

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 15(329) Warszawa 1986.

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 lipca 1972 r. o wynalazczości /Dz. U. PRL 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 sy. Atol i Int. Cl. i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /PZ z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, t.j. Int. Cl.
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- data zgłoszenia i kraj lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj poprzedniego 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,
- skróty opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

To wykaz ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.⁴ podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze układu numerowym.

X T X

Ogłoszenia dotyczące zgłoszeń o udzielenie patentów tymczasowych zostały oznaczone literą T za numerem zgłoszenia. Jeżeli po dniu takiego ogłoszenia zostanie złożony wniosek o udzielenie patentu /art. 26 ust. 3 u.o.w./ Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w "Wiadomościach Urzędu Patentowego".

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

- 1/ zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz oporządzić z nich odpisy;
- 2/ w terminie sześciu miesięcy - nadsyłać do Urzędu Patentowego swoje uwagi co do istnienia przeszkadun omożliwiających 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 108.

Informacje się, odbitki ksero graficzne dokumentów wymienionych w pkt. 1 można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przyczym w zamówieniu należy:

- a/ podać numer "Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym umieszczono ogłoszenie o zgłoszeniu oraz numer strony,
- b/ wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/H 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 skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/H w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/H w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za posiedzenie biurowe.
Warianty primumeraty podano na tył każdej strony okładki.

Ekzemplarze pojedynczo można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Al. Niepodległości 108, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w kwietniu 1986 r. Ark. wyd. 11,83 , ark. druk. 10,5
Pap. druk. sat. kl IV 60 g. 61x80. Nakład 3105 + 25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 6. Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 1206/86

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 15 lipca 1986 r.

Nr 14 /328/ Rok XIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

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

I. W Y N A L A Z K I

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D P. 255326 T 85 09 10

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Stefan Turkowski, **Franciszek Wiśniewski**, Piotr **Jarecki**, Tadeusz **Lipczyński**, Andrzej Łaszcz).

Ogławiacz do buraków

Przedmiotem wynalazku jest **ogławiacz** do buraków odcinający **główki z liśćmi**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równowagi **poprzecznej** ogławiacza.

Ogławiacz jest maszyną półzawieszaną z tyłu ciągnika, którego rama nośna (1) podparta kołami (2) z regulowanym dyszlem (3) łączona jest obrotowo z rolniczą belką ciągnika, a do tylnego mostu ciągnika **jest** przymocowana belka (18) umożliwiająca po **wypoziomowaniu** ramy (1) dolnymi cięgłami ciągnika podtrzymanie tych **cięgł** na stałej wysokości względem ziemi. **Przenośnik** ciągnowy skośny jest usytuowany nad przenośnikiem **ślimakowym** poziomym, przy czym na końcu przenośnika ślimakowego poziomego znajduje się wlot przenośnika ślimakowego pionowego, a wylot przenośnika **ślimakowego** pionowego znajduje się nad dolnym **końcem** przenośnika ciągnowego **skośnego**. Przenośnik ciągnowy skośny ma człon odchylany w dół podczas transportu, a koniec członu odchylanego jest wyposażony w **wyrzutnik** i ekran kierujący strumień liści.

(3 zastrzeżenia)

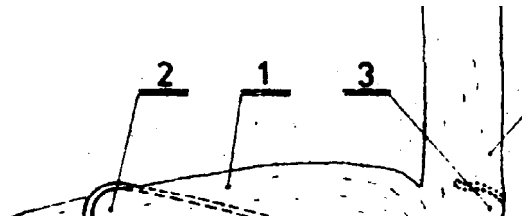
A01G P. 251471 85 01 07

Kazimierz Kulesza, Białystok, Polska (**Kazimierz Kulesza**).

Sposób i kształtka do formowania drzew i krzewów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** sposobu **formowania** korony drzew i krzewów, który byłby mało pracochłonny i zapewniał odporność na silno **wiatry**.

Sposób polega na przewleczeniu pędu (1) przez oczka pętli (2 i 3). **Kształtka** do **stosowania** sposobu ma kształt pręta wygiętego w kształcie litery "S" o wydłużonym odcinku środkowym, przy czym **pętle skrócone** są względem siebie o kąt $\alpha 90^\circ$.
(3 zastrzeżenia).



A21C

P. 251519

05 01 10

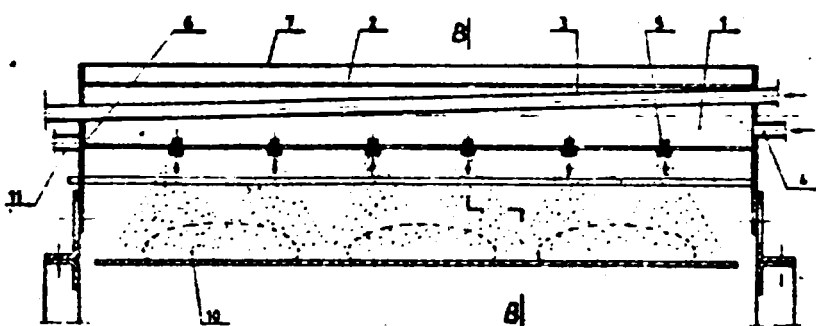
Odrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Faszwego "SPOMASZ", Bydgoszcz, Poloka (Jerzy Butowski, Jerzy Barański, Bogusław Trawczyński).

Sposób i urządzenie do nawilżania kęsów ciasta

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia nawilżania powierzchni kęsów ciasta przed posypywaniem jej ziarnem.

W sposobie według wynalazku kęs ciasta, bezpośrednio przed posypywaniem ziarnem, zanurza się w obłożu pary wodnej.

Urządzenie do nawilżania według wynalazku stanowi komora (1) wyposażona w podgrzewacz pary (3), rurę doprowadzającą parę (4), otwór do odprowadzania kondensatu (5) i umieszczone w jej dnie dysze (6). Komora (1) umieszczona jest w osłonie (7). (3 zastrzeżenia)



A22B

P. 257462 T

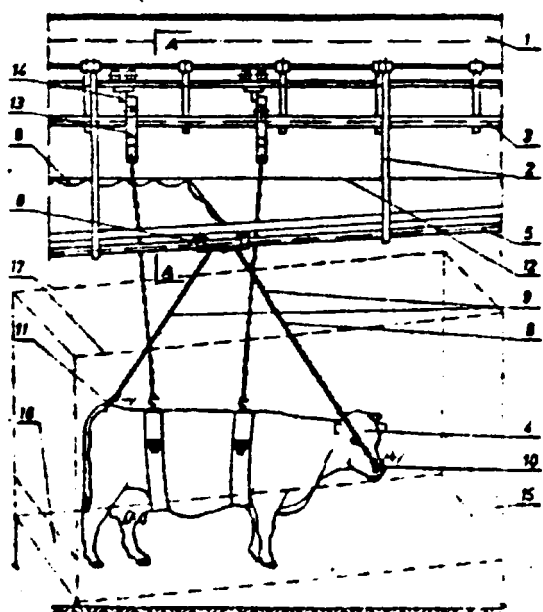
86 01 10

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jan Szorc, Grzegorz Olszewski, Henryk Filipow).

Urządzenie do elektrycznego oszalaiania dużych zwierząt

Urządzenie rozwiązuje zagadnienie skutecznego oszalaiania elektrycznego dużych zwierząt w układzie linii potokowego uboju zwierząt na wieszaku.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma torry (5) osadzone na wspornikach (2) pod kątem do poziomu, po których przemieszcza się wózek (6) wyposażony w urządzenie (8) zwijające przewody giętkkie (9) doprowadzające prąd do elektrody czynnej (10) i biernej (11). Urządzenie ma ekran składający się z niskich przesłon (15, 16) oraz wysokich, bocznych przesłon (17). (3 zastrzeżenia)



A23C

P. 255116

85 08 23

Pierwszeństwo: 84 CO 23 - Węgry (nr 3164/84)

LAMEX Ltblai Épitési Betéti Társulás, Budapest, Węgry (Tamás Vedres).

Sposób wytwarzania koagulatu masy serowej i użycie do wytworzenia koagulatu masy serowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia produkcji masy serowej.

Sposób wytwarzania koagulatu masy serowej, charakteryzuje się tym, że masę serową formuje się i prasuje się jednocześnie, w ramach jednej fazy technologicznej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół do podawania koagulatu, zespół do formowania i prasowania koagulatu oraz zespół do dawkowanego odprowadzania gotowej masy serowej są połączone, stanowiąc jeden agregat, (22 zastrzeżenia)

A23K

P. 251842

35 02 05

Pierwszeństwo: 84 02 06 - Węgry (nr 473/84)

Kiskunhalasi Allami Cszdasag, Kiskunhalas, Węgry (László Dede, Maria Dede, Terez Varga, Peter Barati, Imre Szarvas, Beno Fodor, faré Szecsenyi, József Pap Szekeres, Kalman Seresster).

Sposób wytwarzania koncentratów i środków białkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania koncentratów i środków białkowych, umożliwiając lepsze przyswajanie pierwiastków śladowych przez ludzi lub zwierzęta.

Sposób wytwarzania koncentratów i środków białkowych polega na tym, że substancje białkowe pochodzenia zwierzęcego i/ lub roślinnego poddaje się reakcji z wodą mineralną lub leczniczą, w temperaturze od temperatury pokojowej do 140 C, powoli mieszając i ewentualnie ogrzewając, po czym ewentualnie dodaje się składniki dodatkowe, zagęszcza i suszy. W przeprowadzonej reakcji wytwarza się związki kompleksowe białek z jonami metali. (1 zastrzeżenie)

A23L

P. 251025

84 12 17

Akademia Rolnicza w Krakowie, Kraków, Poloka (Piotr Tomasik, Włodzimierz Zawadzki).

Sposób wytwarzania esencji zapachowej o woni palonej kawy ziarnistej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania esencji zapachowej o woni palonej kawy ziarnistej, przydatnej do produkcji środków spożywczych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że skrobię ziemniaczaną miesza się z aminokwasem, przy czym mieszanina zawiera 0,1-50,0% wagowych aminokwasu, korzystnie seryny o wzorze ogólnym $C_3H_7NO_3$ lub treoniny o wzorze ogólnym $C_4H_9NO_3$, ogrzewa od 1 h do 10 h, w temperaturze od 150 do 200 C, w urządzeniu zapewniającym skraplanie się produktów lotnych, a następnie chłodzi i rozdrabnia. (2 zastrzeżenia)

A24D

P. 255175

85 OS 29

Pierwszeństwo: 84 08 31 - St. Zjedn. Ameryki (Kr 646.329)

R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, Stany Zjednoczone Ameryki.

Wrób do palenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania papierosa, którego krzywa zależności dostarczania **nikotyny** w poszczególnych pociągnięciach byłaby całkowicie różna niż dla **konwencjonalnego papierosa**.

Papieros według wynalazku zawiera pręt tytoniowy składający się z co najmniej dwóch segmentów. Segment przy końcu filtrowym pręta tytoniowego ma gęstość co najmniej o **20%** wyższą niż segment przy końcu ogniowym. Segment przy końcu ogniowym ma wyższą zawartość nikotyny niż segment przy końcu filtrowym. Konfiguracja ta zmienia dostarczanie nikotyny, przy czym według wynalazku dostarczanie **nikotyny** jest albo równomierne podczas palenia ostatniej połowy papierosa lub osiąga niższy poziom niż przy pierwszych paru pociągnięciach. (18 zastrzeżeń)

A61B

P. 254194 T

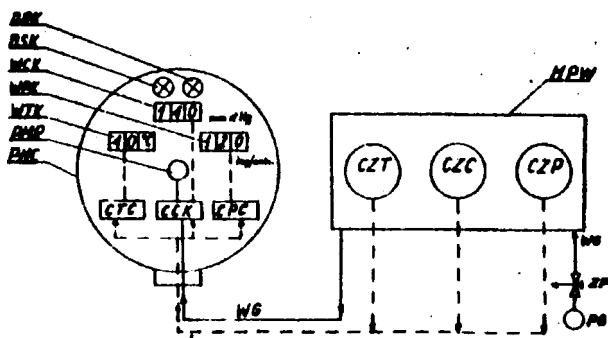
85 06 25

Akademia Medyczna w Łodzi, Łódź, Polska (Jerzy **Lewandowicz**, Włodzimierz **Musiał**, Zbigniew **Turczyński**, Bernard **Wituś**, Norbert **Stuła**).

Cyfrowy aparat do równoczesnego pomiaru ciśnienia tętniczego, tętna oraz temperatury ciała z elastycznym mankietem w kształcie walca

Celem wynalazku jest skonstruowanie aparatu **zapewniającego** szybki i dokładny pomiar ciśnienia krwi, temperatury ciała i tętna pacjenta.

Mankiet o pofałdowanych zgrubieniach wypełnionych na stałe powietrzem, w których **zaprasowany** (wmontowany) jest guzikowy czujnik (CZT) temperatury i guzikowy czujnik tętna (CZP) od strony wewnętrznej walca w linii tętnicy ramiennej. Do obrzeża walca mankieta płóciennego umocowany jest w linii tętnicy łokciowej mikrofonowy czujnik (CZC) tonu skurczowego ciśnienia tętniczego krwi, połączony poprzez **ciśnieniomierz krwi (CCK)** z **cyfrowym wskaźnikiem, tętnomierz (CPC)** z **cyfrowym wskaźnikiem i termometr (CTC)** z **cyfrowym wskaźnikiem**. Czujnik tonów ciśnienia tętniczego połączony jest również z diodą koloru zielonego (DSK) (ciśnienie skurczowe) oraz diodą koloru czerwonego (DRK) (ciśnienie rozkurczowe). Zbiornik powietrza w mankiecie połączony jest poprzez wąż gumowy (WG) z **przetwornikiem pneumatyczno-cyfrowym (PHC)**. (1 zastrzeżenie)

A61B
C01N

P. 255566 T

85 09 12

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Henryk **Uziewanowski**, Krzysztof **Uziewanowski**).

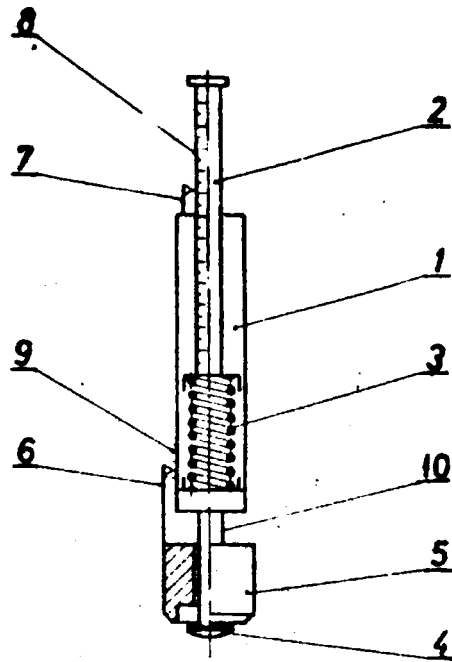
Urządzenie

do badania twardości **części ciała** istot żywych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia **umożliwiającej określenie** liczbowe stopnia twardości ciała istoty żywej z możliwością zapisu wartości pomiaru.

Urządzenie stanowi korpus (1), wewnątrz którego osadzony jest suwliwie trzpień (2) z po-

działką (8) **wsparty** na sprężynie (3). V dolnej części **korpus (1)** ukształtowany jest w postaci trzpienia (10), zakończonego stopką (4). Na trzpieniu (10) osadzony jest suwliwie obciążnik (5). Obciążnik (5) i korpus (1) wyposażone są we wskaźniki (6 i 7), przy czym jeden wskaźnik ustawiony jest **współzależnie** z podziałką naniesioną na korpusie (1), a drugi wskaźnik - z podziałką naniesioną na **trzpieniu (2)**. (2 zastrzeżenia)



A61K

P. 255193

85 08 30

Pierwszeństwo: 84 08 31 - Szwajcaria (nr 413/84)

Solco Basel AG, Bazylea, Szwajcaria (Llubinko **Stojkovic**, Rodmi la **Pavic**, Vera **Spasojevic**).

Sposób wytwarzania szczepionki do kuracyjnego i profilaktycznego traktowania zakażeń dróg moczowych u ludzi

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania szczepionki powodującej zwalczanie zakażeń dróg moczowych oraz chroniącej w ciągu jednego roku przed nawrotem zakażenia.

Sposób wytwarzania szczepionki do **kuracyjnego i profilaktycznego traktowania zakażeń dróg moczowych u ludzi**, polega na tym, że z moczu ludzi cierpiących na zakażenie dróg moczowych wyodrębnia się 8-14 **uropatogenicznych** szczepów bakterii z rodzajów *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Proteus mirabilis*, *Proteus morganii* i *Streptococcus faecalis*, z których co najmniej połowa należy do rodzaju *Escherichia coli*, hoduje każdy z tych szczepów oddzielnie na pożywce, oddziela każdy z wytworzonych materiałów **biologicznych**, **inaktywuje** go i **zainaktywowane** bakterie z pojedynczych szczepów miesza ze sobą w takich ilościach i rozcieńcza jałowym roztworem **izotonicznym** tak, aby w ml znajdowało się od około 50 milionów do 500 milionów zarodników każdego szczepu, a następnie traktuje koloidalnym fosforanem glinowym do uzyskania stężenia 1,5-10 mg Al PO₄ na 1 ml zawiesiny. (4 zastrzeżenia)

A61K

P. 255527

85 09 26

Pierwszeństwo: 84 09 26 - Wielka Brytania (nr 3424269)

Pharma - medica - a-s, Herlev, Dania (Ole **Buchardt**).

Sposób wytwarzania oczyszczonej **podofilotoksyny**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu oczyszczania **podafilotoksyny** w dużej skali i uzyskiwania **podofilotoksyny** o wysokiej czystości.

Sposób wytwarzania oczyszczonej podofilotoksyny z jej roztworu, np. w etanolu, polega na tym, że wytwarza się stały kompleks podofilotoksyny i związku aromatycznego lub heteroaromatycznego innego niż benzen i wyodrębnia się ten kompleks z roztworu. Proces ten powtarza się kilkakrotnie, stosując różne związki kompleksujące.

Sposób usuwania zanieczyszczeń z roztworu zawierającego zanieczyszczoną podofilotoksynę i rozpuszczalnik organiczny nie mieszkający się z wodą, polega na tym, że roztwór kontaktuje się z wodnym roztworem zasady.

Otrzymana podofilotoksyna jest stosowana jako lek przeciw brodawkom kończystym.

(11 zastrzeżeń)

A61

85 01 02

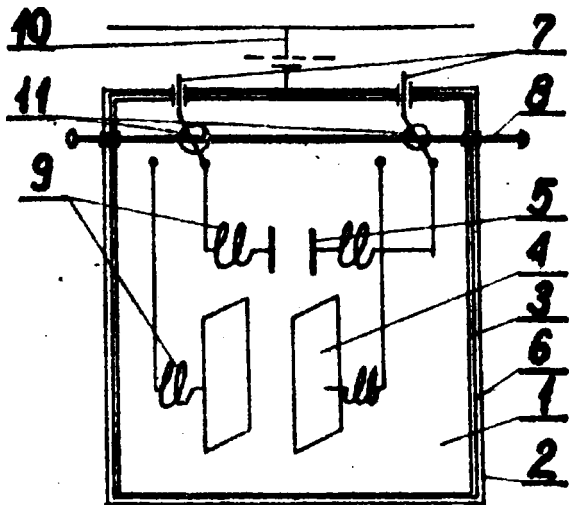
Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Lublin, Polska (Edward Sirdak, Sławomir Borzęcki, Jan Zalewski, Andrzej Serewko).

Urządzenie do diagnostyki aparatu do diatermii krótkofalowej

Wynalazek: rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do przeprowadzania diagnostyki aparatu do diatermii krótkofalowej które zapewniłoby zabezpieczenie pracownika przeprowadzającego naprawę przed szkodliwym działaniem promieniowania elektromagnetycznego.

Urządzenie według wynalazku zawierające pary elektrod obciążających urządzenie, charakteryzuje się tym, że pary elektrod (4 i 5) obciążających urządzenie umieszczone są w szczelnej obudowie (1) w kształcie pudełka prostokątnościennego, którego ściany składają się z dwu warstw metalowych, zewnętrznej (2) i wewnętrznej (3), przedzielonych warstwą dielektryka (6), a przez otwory w obudowie wyprowadzone są końcówki (7) stanowiące połączenie z wyjściem aparatu do diatermii, a końcówki wewnątrz urządzenia połączone są z dwiema parami elektrod (4 i 5) poprzez przełącznik listwowy (8), przy czym pary elektrod (4 i 5) umieszczone są nad sobą, a przewody (9) łączące elektrody z przełącznikiem ułożone są w postaci cewki, natomiast zewnętrzna warstwa metalowa (2) obudowy (1) ma przewód (10) łączący urządzenie z masą aparatu do diatermii. Urządzenie wyposażone jest w dwie neonówki (11), nad przewodami (9) łączącymi elektrody (4 i 5) z przełącznikiem listwowym (8), których jedno z końców elektrod znajdują się w pobliżu przewodów (9).

(2 zastrzeżenia)



A62B

P. 251522

85 01 10

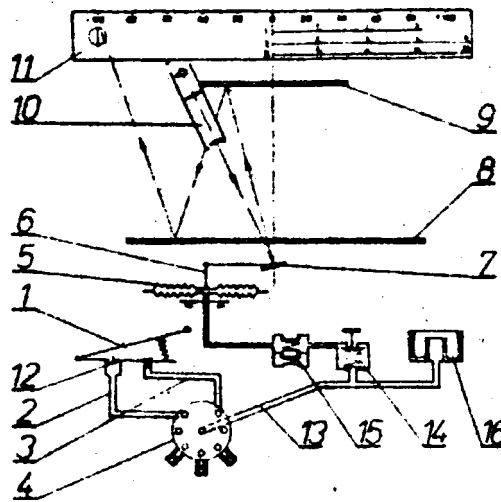
Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Wacław Wiśniewski, Jerzy Świadek, Tadeusz Golisz, Leszek Kubala, Krzysztof Dąbrowski).

Przyrząd do kontroli parametrów tlenowych ratowniczych rather: do tlenowych

Celem wynalazku jest skonstruowanie przyrządu pozwalającego na bardzo dokładną kontrolę wszystkich parametrów tlenowych, niezbędną dla prawidłowego i bezpiecznego działania aparatów oddechowych.

Istota przyrządu polega na zastosowaniu optycznego przekazu wartości ciśnienia i stałego dawkowania badanego aparatu oddechowego z membrany na skalę przyrządu za pomocą promienia świetlnego. Przyrząd ten składa się z ręcznej pompki (1) połączonej z kilkupołożeniowym przełącznikiem (4) i z membraną (5). Na powierzchni górnej tej membrany jest zamocowany trwale układ dźwigniowy (6) zakończony lusterkiem (7) współpracującym z lunetą (10), wyposażoną we własne źródło światła oraz z dwoma lustrami (8, 9) o różnej wielkości. Lustra te są usytuowane równolegle względem siebie. Poza tym na przewodzie (13) łączącym przełącznik z membraną są zabudowane: zawór upustowy (14) i zawór bezpieczeństwa (15),

(1 zastrzeżenie)



A62B

P.

85 01 14

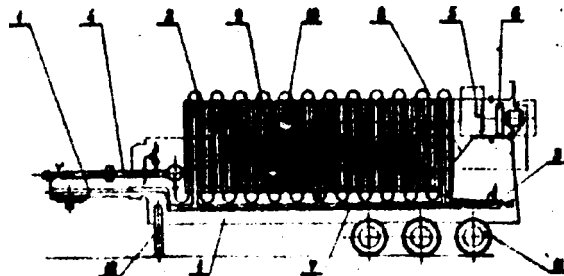
Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Lech Bielewicz, Marian Palka, Edward Wolf, Jerzy Kubik, Mieczysław Mrzygłód, Józef Janus, Marian Alska).

Sposób zgazowywania silnie schłodzonych, skroplonych gazów oraz urządzenie do zgazowywania silnie schłodzonych, skroplonych gazów

Przedmiotem wynalazku jest sposób zgazowywania silnie schłodzonych, skroplonych gazów, a zwłaszcza ciekłego azotu przeznaczonego do zwalczania pożarów w podziemiach kopalń oraz urządzenie do stosowania tego sposobu.

Sposób polega na tym, że najpierw ciekły gaz rozdzielany jest równomiernie na co najmniej dwa strumienie, po czym ogrzewany jest poprzez wymuszony różnicowaniem odległości strumieni w przestrzeni i temperatur między nimi intensywniejszy przepływ powietrza wzdłuż tych strumieni, przy czym obszar zamiany cieczy na gaz przy okresowym zwiększaniu natężenia i temperatury powietrza jest utrzymywany w odległości około 45% długości układu.

Urządzenie charakteryzuje się zastosowaniem osadzonego na platformie (1) wymiennika ciepła, wyposażonego w żebrowane rury (2) rozmieszczone tak, że odległość pomiędzy tymi rurami wzdłuż



wymiennika jest OD 25 DO 50% większa OD odległości ści TYCH RUR w rzędach w poprzek instalacji.
(2 zastrzeżenia)

A63B

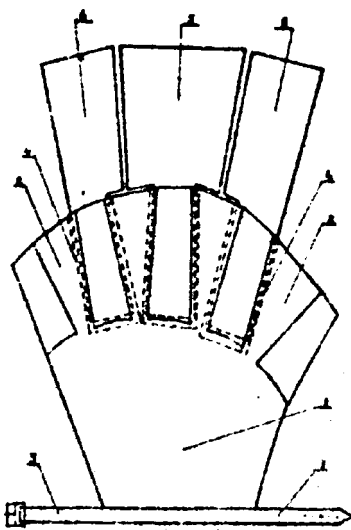
P. 205229 T

1 0 3

Tadeusz Dwardowski, Będzin, Polska (Tadeusz Dwardowski).

Plotwy ręczne

Plotwa składa się z rękawiczki (1) z paskiem (3), która ma pomiędzy palcami tkaninę (2) oraz trzy kieszenie (4) do wsuwania wkładki środkowej (5) i dwóch wkładek bocznych (6).
(2 zastrzeżenia)



A63B

P. 255364 T

25 09 12

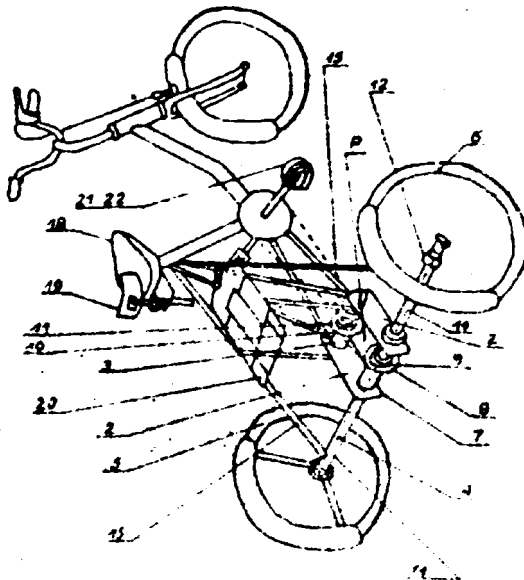
Spółdzielnia Inwalidów "Felmot", Masielsk, POLSKA (Mojciech Sierżputowski, Jan Żelazowski, Mirosław Cołgiewski, Grzegorz Szczypiński, Wojciech Sitkowski, Zbigniew Weigl).

Rower TRÓJKOŁOWY ORTOPEDYCZNY

Rower zwłaszcza dla dzieci niepełnosprawnych składa się z typowej ramy rowerowej (1), urządzenia napędowo-hamulcowego (P) umożliwia-

jącego napęd roweru na jedno tylne koło siedla (18) z OPARCIEM (19) ORAZ pedaliów (21) z dopasowującymi paskami.

Rower ma zastosowanie DO ĆWICZEŃ fizycznych, nauki JAZDY oraz przy poruszaniu się po terenach publicznych.
(2 zastrzeżenia)



A63B

P. 255364 T

25 09 12

Witold Kotulecki, Warszawa, Polska (Witold Kotulecki).

Sposób i urządzenie napędu z

ROTY

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wprowadzania w ruch zabawek nie posiadających własnego napędu.

Sposób wprowadzania w ruch kontrolowany zabawek, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do zabawek przytwierdza się magnesy, a następnie umieszcza się zabawki w pobliżu linki lub spirali, którą wprowadza się w ruch podłużny.

Urządzenie napędu zabawek charakteryzuje się tym, że linka lub spirala znajduje się w obudowie, posiadającej otwór, przez który koło napędowe dotyka linki lub spirali, wprowadzając ją w ruch podłużny.
(4 zastrzeżenia)

D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

P. 254129 T

85 06 21

Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów, Rzemieślnicza Spółdzielnia "Wielobranżowa", Tarnowskie Góry, Polska (Paweł Kawka, Urszula Czardybon, Piotr Kawka).

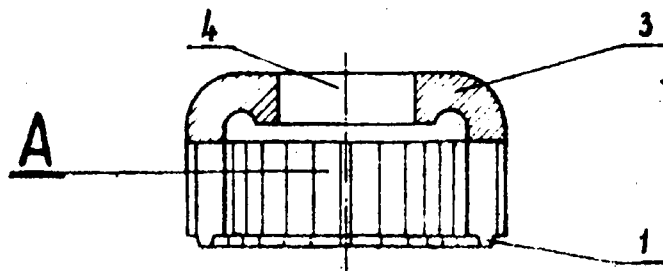
Daszek szczelinowy

Celem wynalazku jest opracowanie taniej i uniwersalnej konstrukcji daszka filtracyjnego.

Daszek szczelinowy ma postać cylindra z jednej strony otwartego, zakończonego pierścieniowym wypustem (1) lub pierścieniowym wypustem. A z drugiej zamkniętego kopułą (3) z współśrodkowym otworem okrągłym (4), względnie 2 współśrodkowymi otworami gwintowymi. bocznej ście-

nie cylindra, na całym jego obwodzie, rozmieszczone są szczeliny równoległe do osi cylindra.

Daszek szczelinowy ma zastosowanie w różnych układach filtrów mechanicznych i napływowych, wymiennikach jonitowych oraz urządzeniach napowietrzających w stacjach do oczyszczania i uzdatniania płynów.
(1 zastrzeżenie)



B01D

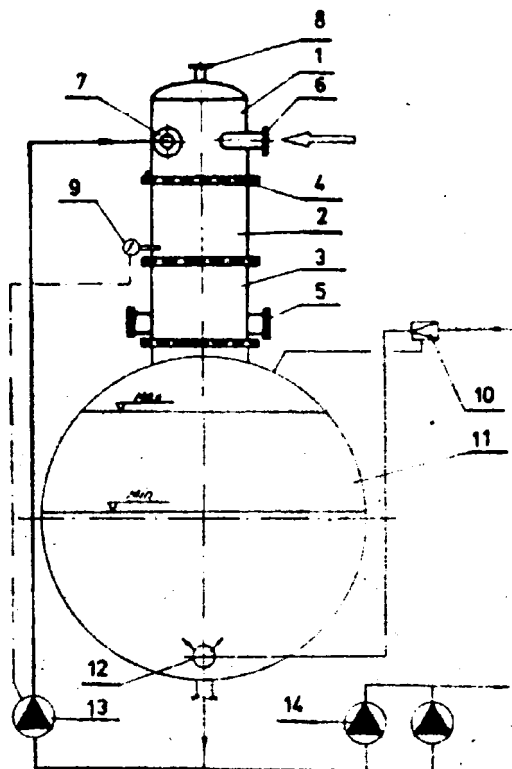
P. 255173 T

85 08 29

Biuro Projektów Przemysłu Betonów "BIPRODEX",
Warszawa, Polska (Zdzisław Albekier, Andrzej
Albekier, Roman Cościcki).

Odgazowywacz termiczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
ekonomicznej i trwałej konstrukcji odgazowywa-
cza do usuwania gazów z wody zasilającej kotły
parowe.



Odgazowywacz termiczny składa się z trzech
segmentów cylindrycznych (1a, 2, 3) umieszczo-
nych nad zbiornikiem wody (11). Segmenty połączo-
ne są kołnierzowo, a między pierścieniami kołnie-
rzy znajdują się sita rozpryskowe (4). Segment
 Górny (1) ma króciec (6) doprowadzający wodę zmie-
kczoną oraz króciec (7) zasilający cały układ od-
gazowania wodą cyrkulacyjną, przepływającą przez
sita rozpryskowe w przerwach zasilania odgazowy-
wacza wodą zmiekczoną. Segment ten ma również
króciec (8) do odprowadzania pary i gazów wydzie-
lonych z wody. W środkowym segmencie (2) nad si-
tem rozpryskowym (4) umieszczony jest czujnik po-
ziomu wody (9) nad sitem. Impuls elektryczny z
czujnika (9) steruje pracą pompy (13) cyrkulacyj-
nej, natomiast impuls elektryczny z czujnika ciś-
nienia nad lustrem wody zbiorniku (11) steruje
pracą reduktora (10) ciśnienia pary doprowadza-
nej rurą perforowaną (12) do wody w zbiorniku,
(4 zastrzeżenia)

B01D

P. 255147

85 09 12

Pierwszeństwo: 84 09 12 - Holandia
(nr 840 27 62)

Stamicarbon B.V., Geleen, Holandia (Johan
Paul Nommensen).

Sposób usuwania gazowych, stałych i/lub ciekłych
cząstek z medium gazowego, o i urządzenie do usuwa-
nia gazowych, stałych i/lub ciekłych cząstek z
medium fazowego

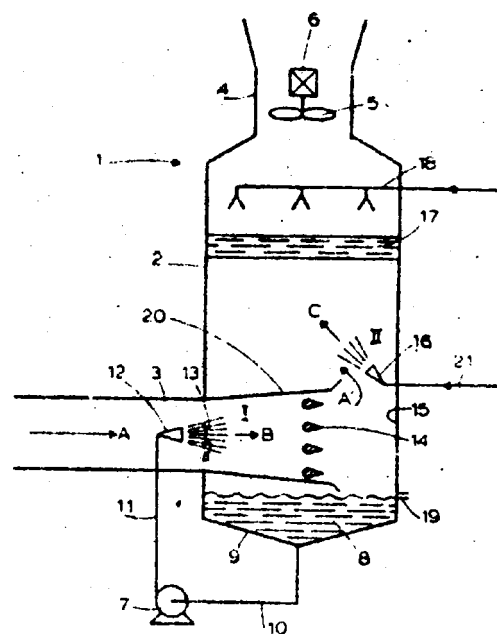
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania : -
łych i bardzo małych cząstek ze strumienia gazo-

wych o dużych objętościach.

Sposób usuwania gazowych, stałych i/lub
ciekłych cząstek z medium gazowego polega na
tym, że pierwsze pomocnicze medium, którego
90% wagowych cząstek ma wielkość od 50 do 5000
mikrometrów, wprowadza się do pierwszej strefy
gazowego medium, a do drugiej strefy gazowego
medium wprowadza się drugie pomocnicze medium,
którego 90% wagowych cząstek ma wielkość od 0
do 100 mikrometrów i takie własności, które wy-
wołują wzajemne oddziaływanie pomiędzy tymi
cząstkami, a cząstkami pierwszego, pomocnicze-
go medium.

Urządzenie do usuwania gazowych, stałych
i/lub ciekłych cząstek z medium gazowego składa
się z dwóch stref; przy czym do pierwszej stre-
fy (1) jest wprowadzane przewodem doprowadzają-
cym (11) pierwsze pomocnicze medium, którego
90% wagowych cząstek ma wielkość od 50 do 5000
mikrometrów, a do drugiej strefy (11) jest
wprowadzane przewodem doprowadzającym (21) dru-
gie pomocnicze medium, którego 90% wagowych
cząstek ma wielkość od 0 do 1000 mikrometrów
i takie własności, które wywołują wzajemne od-
działywanie pomiędzy tymi cząstkami, a cząstka-
mi pierwszego pomocniczego medium.

Sposób i urządzenie znajdują zastosowanie w
suszarzach w przemyśle chemicznym.
(11 zastrzeżeń)



B01D

P. 257376

86 01 00

Zakłady Metalowe "MISKO", Skarżysko-Kamię-
ne, Polska (Jan Knapik, Wiesław Stępień, Danie-
la Basińska, Barbara Bożuszevska).

Środek do oczyszczania produktów o słabych zwarciach oczyszczonych mechanicznie

Celem wynalazku jest uproszczenie i
umożliwienie oczyszczania nafty w obiek-
cie zamkniętym z zanieczyszczeń mechanicznych o
dużym stopniu dyspersji.

Środek składa się z 65-70% wagowych tlenku
miedzi SiO_2 , 10-15% tlenku bizmutu Bi_2O_3 ,
8,5-9,5% tlenku glinu Al_2O_3 , 2,5-3,5% tlenku
żelazowego Fe_2O_3 , 2,0-3,0% tlenku magnezu
[go oraz 1,0-1,5% tlenku wapnia CaO .

Środek nadaje się zwłaszcza do usuwania za-
nieczyszczeń mechanicznych z produktów nafto-
wych przy elektroerozyjnej obróbce metalu.
(2 zastrzeżenia)

BO 1J

P. 255276 T

85 09 04

Politechnika Szczecińska, Szczecin (Polska (Andrzej Kośmider, Jan Otto, Aleksander Przepiera, Joanna Kośmider, Jerzy Idzikowski, Stefan Przepiera)).

Sposób otrzymywania sorbentu do gazów zawierających siarkowodor

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania sorbentu do gazów zawierających siarkowodor na bazie produktów odpadowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że miesza się odpadowe popioły dymnicowe w ilości od 20 do 50% wagowych z odpadowym siarczanem żelazowym w ilości od 10 do 30% wagowych w przeliczeniu na $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ i wodą w ilości od 20 do 45% wagowych, a otrzymany produkt granuluje się i suszy. (4 zastrzeżenia)

BO3B

P. 251049

84 12 18

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Henryk Warachim, Jerzy Skorykow).

Sposób oddzielania diamentu od grafitu z ich mieszaniny

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu oddzielania diamentu od grafitu, w wyniku którego nie powstawałyby szkodliwe, trudne do neutralizacji odpady.

Sposób polegający na wprowadzeniu mieszaniny diamentu z grafitem do cieczy nieorganicznej, wymieszaniu całości i rozdzieleniu powstałych frakcji przez dekantację charakteryzuje się tym, że jako ciecz nieorganiczna stosuje się wodny roztwór bromku żelazowego o stężeniu nie mniejszym niż 70% wagowych, korzystnie o temperaturze wyższej niż 20 C, zaś po rozdzielaniu frakcji roztwór bromku żelazowego odzyskuje się przez usunięcie z niego grafitu i zwraca do procesu. (1 zastrzeżenie)

P. 252800

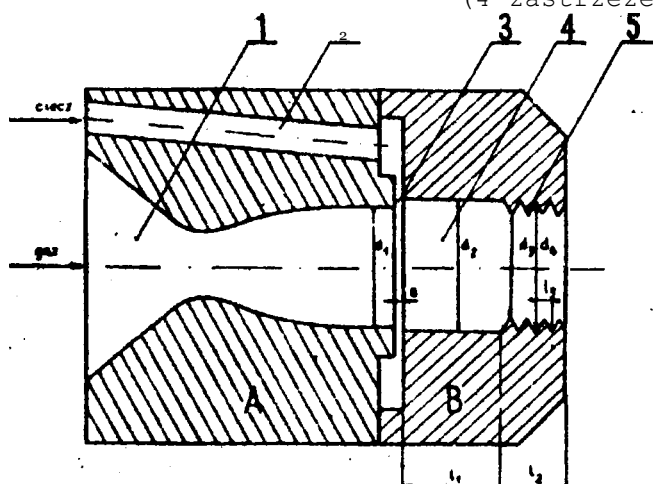
85 04 05

Instytut Przemysłu Mięsnego i Tłuszczowego, Warszawa, Polska (Tomasz Wierzbicki, Andrzej Borys, Marcin Żukowski, Stanisław Zaremba).

Pneumatyczny rozpylacz cieczy

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i łatwej w czyszczeniu konstrukcji pneumatycznego rozpylacza, umożliwiającej dobre rozbicie cieczy o znacznej lepkości.

Rozpylacz charakteryzuje się tym, że w korpusie (A) usytuowana jest dysza zbieżno-rozbieżna (1) wraz z kanałem zasilającym w ciecz (2), a w nasadce (B) znajduje się część cylindryczna (4) o średnicy (d_2) większej od średnicy (d_1) dyszy oraz część cylindryczna z bruzdami (5). Ilość brzd wynosi od 1 do 10 korzystnie 5. (4 zastrzeżenia)



P. 251499

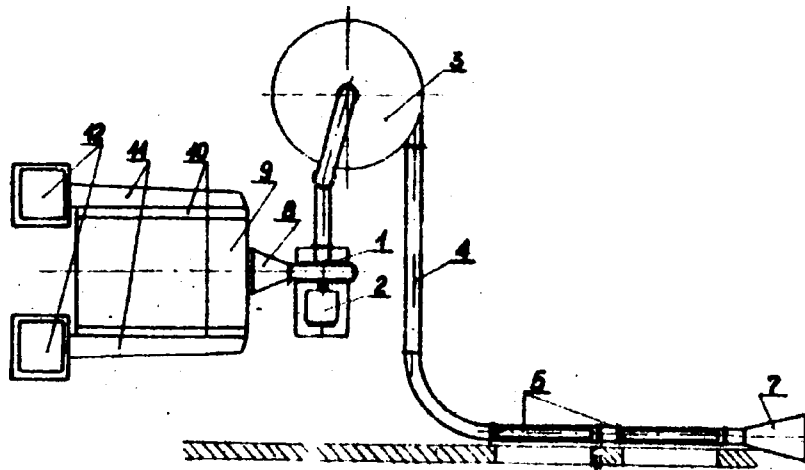
85 01 08

B09B
H01J

Rzeszowskie Zakłady Lamp Wyładowczych "POLAM-Rzeszów", Pogwizdów Nowy, Zaczernie, Polska (Józef Paściak, Zbigniew Bieniek, Adam Sadecki, Zbigniew Paściak).

Układ urządzeń do usuwania odpadów produkcyjnych powstałych przy wytwarzaniu świetlówek oraz do neutralizacji rtęci powstałych z tych odpadów i odpylania powietrza z pyłów luminoforu i par rtęci

Wynalazek rozwiązuje problem mechanizacji procesu usuwania odpadów produkcyjnych. Układ urządzeń składa się z wentylatora (1) napędzanego silnikiem elektrycznym (2), silosa (3) z zasuwa w jego dnie, zamontowanego po stronie ssawnej wentylatora, metalowej rury transportowej (4) dołączonej jednym końcem do silosa i zaopatrzonej na drugim końcu w stożkowy konfuzor (7) oraz w gardziele (5) zakończone śluzami. Po stronie tłocznej wentylatora zamontowany jest dyfuzor (8) połączony z filtrem tkaninowym (9), a ten z absorbentem (10) oraz kształtką (11) do której dołączona jest wyrzutnia powietrza (12). (3 zastrzeżenia)



B21B

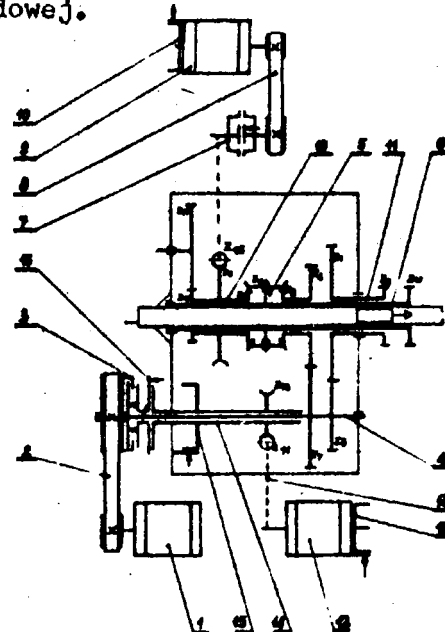
P. 257598 T

86 01 23

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali "Plasomet", Warszawa, Polska (Zdzisław Marciniak, Włodzimierz Nowak, Wojciech Zawadzki).

Układ napędowy głowicy walcarki mimośrodowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu napędowego walcarki mimośrodowej składającego się z zespołów: napędu głównego i napędu ruchów pomocniczych głowicy walcarki, które to zespoły mogą być umieszczone w jednej skrzyni napędowej.



Układ ma silnik napędu głównego, połączony z dwiema przekładniami zębatymi (z_1z_3), (z_2z_7). Jedna z tych przekładni (z_1z_3) przekazuje napęd za pośrednictwem koła zębatego (z_9) na wał napędowy. Druga przekładnia (z_2z_7) przekazuje napęd na tuleję mimośrodową poprzez przekładnię sumującą (5) i koło zębate (z_{10}). Przekładnia sumująca (5) jest również połączona z silnikiem zmiany mimośrodu (9). Obie przekładnie zębate (z_1z_3) i (z_2z_7) są ponadto połączone za pośrednictwem sprzęgła (16) i drugiej przekładni ślimakowej ($z_{13}z_{14}$) z silnikiem ruchu spowolnionego (12). (5 zastrzeżeń)

B21J

P. 251524

G5 01 10

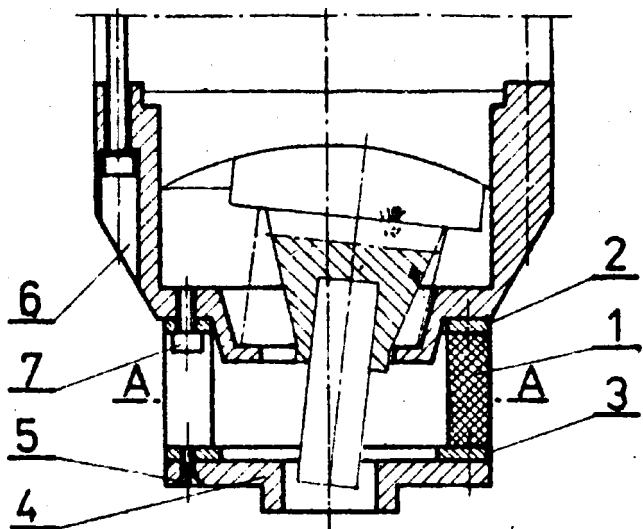
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn, Warszawa, Polski (Stanisław Opaliński, Aleksander Żurawski).

Dociskacz elementów nitowanych

Przedmiotem wynalazku jest dociskacz luźnych elementów nitowanych znajdujący ZAŁOŻENIE. Jako oprzyrządowanie specjalne nitownic radialnych.

Dociskacz według wynalazku ma elementy podatne (1) wykonane z tworzywa sztucznego, sprężystego, ukształtowane dowolnie, najkorzystniej w postaci wycinków cylindra, rozmieszczone symetrycznie między pierścieniami górnym (2) i dolnym (3) połączone z nimi nierozłącznie.

Elementy podatne i pierścienie stanowią wspólnie korpus dociskacza, który z kolei łączy się rozłącznie poprzez pierścień górny (2) z osłoną wrzecioną nitownicy (6), a poprzez pierścień dolny (3) z tuleją dociskową (4). (1 zastrzeżenie)

B22C
COSL

P. 255254 I

85 09 03

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Małgorzata Budziaszek, Marianna Koczwara, Kazimierz Kluza, Tadeusz Olszowski, Krzysztof Sęczek).

Masa samoutwardzalna formierska lub rdzeniowa

Celem wynalazku jest zmniejszenie ilości wydzielających się gazów przy jednoczesnym zachowaniu lub podwyższeniu własności wytrzymałościowych masy.

Masa według wynalazku składa się z piasku kwarcowego, utwardzacza o charakterze kwaśnym lub w postaci chlorku żelazowego i spoiwa, którym jest mieszanina żywicy mocznikowo-formal-

dehydowej i soli metali ziem alkalicznych. Stosunek wagowy żywicy raocznikowo-formaldehidowej do soli metali ziem alkalicznych w mieszaninie wynosi od 1:0,05 do 1:0,30. (1 zastrzeżenie)

P. 255255 T

85 09 03

COSL

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Małgorzata Budziaszek, Marianna Koczwara, Kazimierz Kluza, Tadeusz Olszowski, Krzysztof Sęczek).

Masa rdzeniowa termoutwardzalna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy, z której będzie wydzielala się mniejsza ilość toksycznych gazów przy zachowaniu wysokich własności wytrzymałościowych masy.

Masa według wynalazku składa się z piasku kwarcowego, katalizatora i spoiwa, którym jest mieszanina żywicy raocznikowo-formaldehidowej i soli metali ziem alkalicznych. Stosunek wagowy żywicy mocznikowo-formaldehidowej do soli metali ziem alkalicznych w MIESZANINIE wynosi od 1:0,05 do 1:0,30. (1 zastrzeżenie)

B22D

P. 251594

84 12 29

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Zenon Ignaszak, Adam Baranowski).

Sposób oddziaływania na aktywność chłodzącą materiałów ceramicznych w procesie przepływu ciepla, zwłaszcza w formach odlewniczych wykonanych z tych materiałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia jakości odlewów.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że bezpośrednio w powietrzne przestrzenie, pomiędzy szkieletem struktury materiału ceramicznego, wynikające z jego porowatości lub w specjalnie uformowane przepływowe kanały, wprowadza się, w sposób ciągły lub okresowy, ciekły czynnik chłodzący, przy czym steruje się natężeniem przepływu wprowadzanego czynnika chłodzącego. (2 zastrzeżenia)

B23B

P. 251467

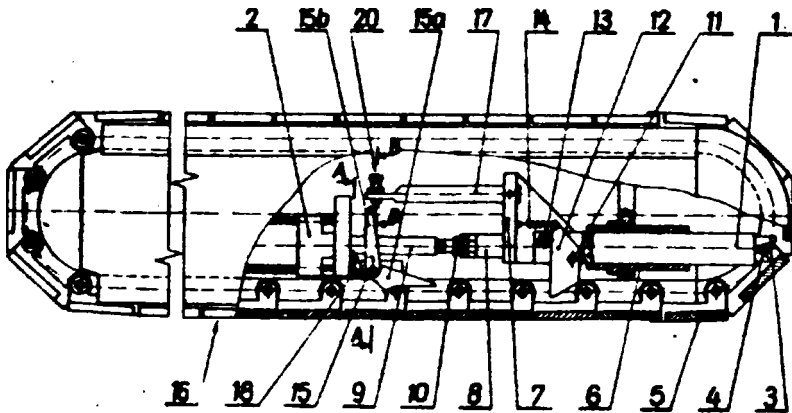
85 01 04

Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław, Polska (Edward Wiciński, JAN Włodarczyk, Tadeusz Żmijowski).

Mechanizm ryglujący urządzenia magazynowo-podającego, zwłaszcza dla automatu tokarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu ryglującego urządzenia raagazynowo-podającego, zwłaszcza dla automatu tokarskiego, o jednoznacznej zależności pomiędzy skokiem tłoczyska siłownika jako członu napędzającego gąsienicę oraz jej przesuwem jako zespołu podającego przedmioty.

Mechanizm ryglujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ogranicznik (15) przesuwu gąsienicy (16) zaopatrzony w dolne ramię (15a) współpracujące ze sworzniami (4) ogniw (5) jej dolnego pasa oraz w górne ramię (15b) napędzane za pomocą wysięgnika (17) połączonego z tłoczyskiem (9) siłownika (2). (2 zastrzeżenia)



B23B

P. 251534

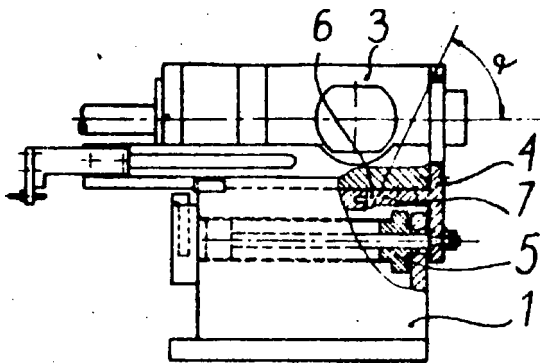
85 01 11

Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław",
Wrocław, Polska (Tadeusz Zięba, Ryszard Sroga).

Urządzenie przechwytujące dla automatu
tokarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia przechwytującego dla automatu tokarskiego, o zwiększonej sztywności mocowania wrzeciennika w jego tylnym położeniu roboczym.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że stykowe powierzchnie zderzaków (6 i 7) są nachylone pod ostrym kątem (α) do osi wrzeciennika (3), natomiast w płaszczyźnie do niej prostopadłej usytuowany jest dodatkowy hydrauliczny siłownik współpracujący za pośrednictwem tłoczyska z ruchomym zderzakiem (7). (1 zastrzeżenie)

B23B
B23Q

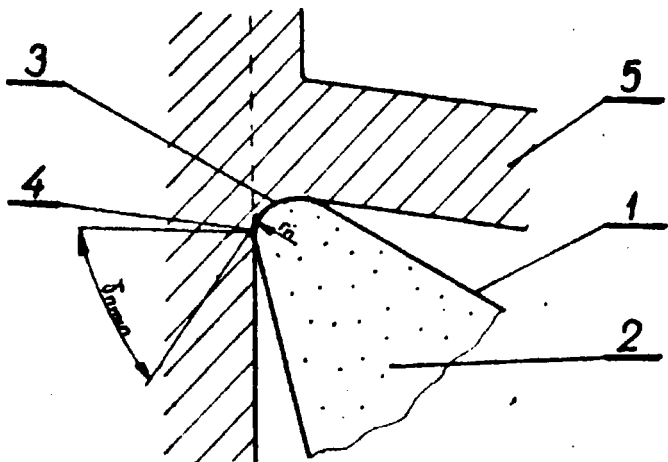
P. 255556 T

85 09 11

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Mikołajczyk)

Ukształtowanie powierzchni natarcia ostrza
skrawającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej pojemności cieplnej ostrza w okolicy krawędzi skrawającej, zwiększenia wytrzymałości ostrza, a także zapewnienia spływu wióra pod dużym kątem natarcia.



Istota wynalazku polega na tym, że na powierzchni natarcia (1) ostrza (2) wykonany jest wypukły krzywoliniowy ścin (3), przy czym minimalny kąt natarcia jest większy od -90° .

(1 zastrzeżenie)

B23K
B66C

P. 251520

84 01 10

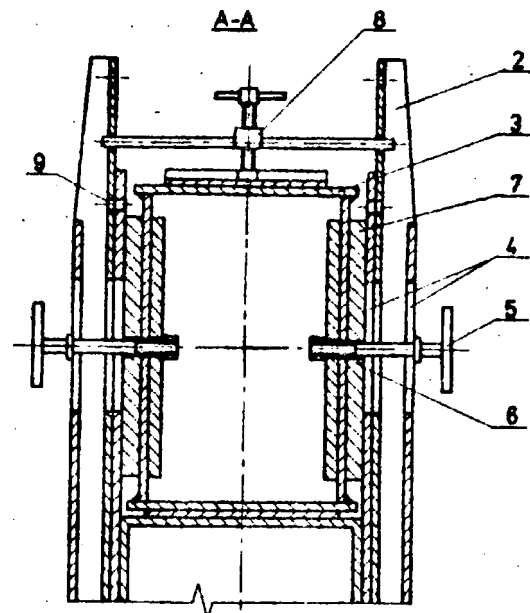
Fabryka Maszyn Budowlanych "Famaba", Głogów,
Polska (Tadeusz Kociucki, Jerzy Eurba, Adam
Perczyński).

Urządzenie

- do montażu belek o przekroju zamkniętym,
zestawionym z pasów blachy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającej łatwy montaż belek o różnych wymiarach oraz zapewniającej uzyskiwanie założonej dokładności wymiarów przekroju poprzecznego jak i prostoliniowości mierzonej wzdłuż belki.

Urządzenie do montażu belek o przekroju zamkniętym zestawionym z pasów blachy, ma ramę (1), do której są przymocowane ramiona (2). Do ramion (2) za pomocą elementów przyciągających (5) przyciągane są środniki montowanej belki (3), przy czym elementy przyciągające (5) przechodzą przez otwory technologiczne usytuowane w osi obojętnej belki (3). Wymiary montowanej belki (3) ustalane są za pomocą wkładek odległościowych (7). (1 zastrzeżenie)



B23P

P. 257599

86 01 23

Zakłady Metalowe "Ilesko", Skarżysko-Kamienna,
Polska (Robert Majewski, Andrzej Mosiołek,
Andrzej Piątek).

Urządzenie do demontażu wyrobów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia cechującego się małą awaryjnością.

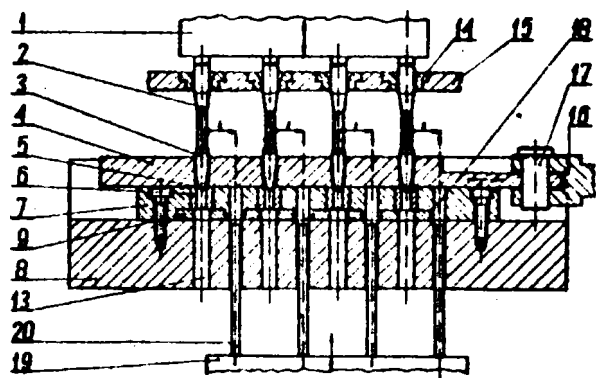
Urządzenie do demontażu wyrobów o kształcie ostrołukowym, składających się z rdzenia zaprasowanego w płaszczu zewnętrznym charakteryzuje się tym, że ma ruchomą matrycę (4) wykonującą ruchy prostopadłe do kierunku ruchu stempli roboczych (2) oraz wypychacze (20), przy czym skok matrycy ruchomej (4) równy jest podziałce (t) stanowiącej część odległości między stemplami roboczymi (2) a ruchy tej matrycy są zsynchronizowane z ruchami stempli roboczych i wypychaczy.

Płaszcze zewnętrzne po wypchnięciu rdzenia, pozostające na stemplach (2), zostają zepchnięte przez płytę (15) a płaszcze pozostające w

gnieździe matrycy ruchomej (4) zostają wypchnięte przez wypychacze dolne (20).

Dzięki takiemu podwójnemu układowi wyrzutnikowemu, urządzenie działa niezawodnie.

(1 zastrzeżenie)



B23Q

P. 251460

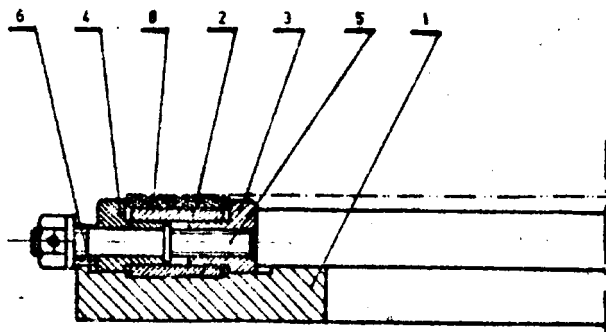
85 01 03

Fabryka Przyrządów i Uchwytów "FPU-BIAL", Zakład Nr 1 Włodawy, Białystok, Polska (Tadeusz Kulikowski, Albercht Olechno, Jan Niziołek, Stanisław Jastrzębski).

Sposób mocowania pierścieni z materiałów paramagnetycznych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego uzyskanie **wysokiej** dokładności równoległości płaszczyzn czołowych przy obróbce wiórowej.

Sposób polega na tym, że mocowanie odbywa się jednocześnie parami szczęk osadzonych **plywająco** względem bazy ustalającej pierścieni. Urządzenie ma pary szczęk (3 i 4), które są osadzone **plywająco** w promieniowych otworach pierścienia (2) i ustalone przed obrotem w **kanaliku** (6) wykonanym w korpusie (1), (4 zastrzeżenia)



B23Q

P. 255439

85 09 19

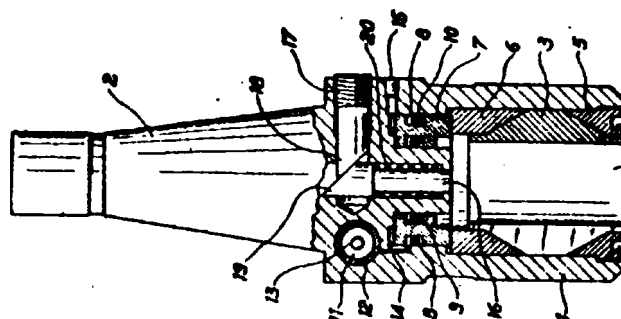
Pierwszeństwo: 84 09 21 - Włochy (nr 22769A/84) Cornelio Molteni, Garbagnate Monastero, Włochy (Cornelio Molteni).

Urządzenie do blokowania we wrzecionie obrabiarki tulei zaciskowej urządzenia

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do blokowania we wrzecionie tulei **zaciskowej** narzędzia, **zapewniającego** przyłożenie znacznych sił **blokujących** przy minimalnym wysiłku operatora.

Urządzenie zawiera komorę (8) wypełnioną medium przystosowanym do wywierania siły ściskającej na wrzeciono (1-3), **zapewniającej** blokowanie na obwodzie tulei zaciskowej przez mechaniczne sterowanie członami (11-13), regulowane **ręcznie** bez wysiłku fizycznego, a także ma zespół (17-20) do ustalania położenia tulei zaciskowej lub narzędzia wewnątrz tej tulei.

(11 zastrzeżeń)



B23Q

P. 255461

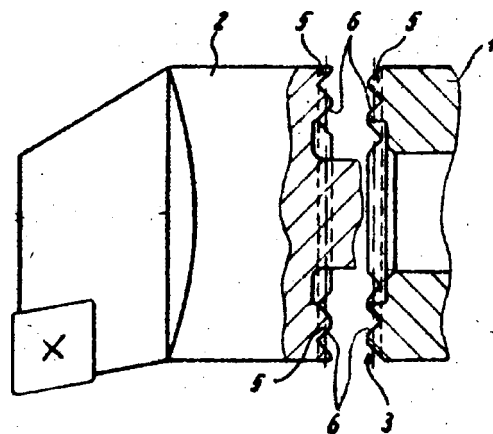
85 09 20

Pierwszeństwo: 84 09 25 - RFN (nr P 34 34 119.1)

Giloemeister De Vlieg System - Werkzeuge GmbH, Bielefeld, Republika Federalna Niemiec (Horst Schurfeld).

Układ mocujący przedmiot obrabiany i narzędzie do obróbki skrawaniem

Układ mocowania ma podstawowy uchwyt (1), który współpracuje z wymiennym **imakiem** nożowym, który w tym przykładzie trzyma **narzędzie**. Podstawowy uchwyt (1) ma na czołowej, **współpracującej** z imakiem nożowym powierzchni krzyżowo na sobie leżące **profile** (5, 6) o nośnych bokach, które wokół **nieprofilowanego** obszaru, na **czterech** każdorazowo pod kątem do siebie ustawionych bokach, rozmieszczone są równoległe do siebie na **przeciwległych** do siebie stronach. **Współpracująca** z tym powierzchnia czołowa **wymennego imaka** nożowego (2) Jest odpowiednio zarysowana. Przy tym **ukształtowaniu** powierzchni przylegania uzyskuje się **samocentrujące** działanie przy dużej dokładności, powtarzalności i **wymiany** oraz kształtowym połączeniu w trzech osiach, dzięki czemu **osiowe** i promieniowe siły **gnące** i momenty obrotowe mogą być przenoszone bez **drgań**. (13 zastrzeżeń)

B23B
B23P

P. 251115

84 12 21

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Pająk, Aleksander Kowal).

Sposób wytwarzania gniazda pierścienia uszczelniającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności gniazda pierścienia **uszczelniającego** w korpusie **wykonanym ze stopów lekkich**.

Sposób wytwarzania gniazda pierścienia **uszczelniającego** według wynalazku polega na tym, że gniazdo utwardza się sposobem **dogniatania**. (1 zastrzeżenie)

B24B

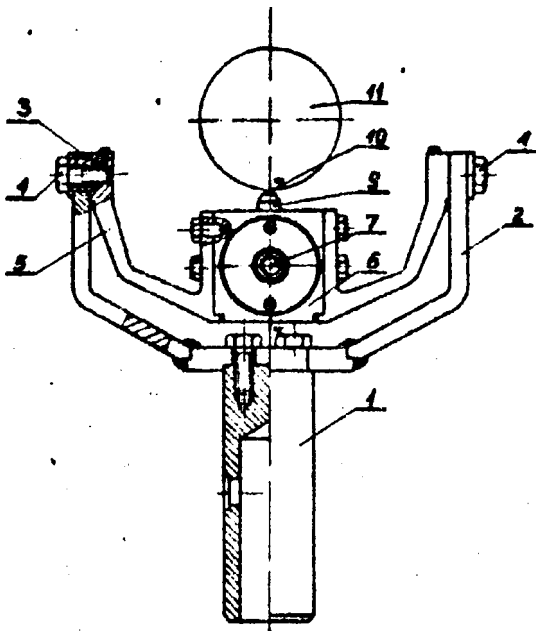
84 12 28

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska (Jan Musiałik, Kazimierz Tubielewicz).

Głowica do nagniatania zewnętrznych powierzchni kształtowych i cylindrycznych

Celem wynalazku jest umożliwienie nagniatania powierzchni cylindrycznych jak również powierzchni przejścia między stopniowanymi średnicami za pomocą jednego tylko narzędzia.

Głowica zawiera korpus (1) połączony z ramieniem (2), na końcach którego osadzony jest obrotowo na śrubach (4) wspornik (5). Wspornik (5) połączony jest z łącznikiem (6), w którym osadzony jest trzpień (7), na którym znajduje się łożysko kulkowe. W łączniku (6) osadzona jest oprawka (9) wraz z kulą nagniatającą (10), która wspiera się o szeregowo usytuowane inne kulki. Skrajna kulka opiera się o zewnętrzną bieżnię łożyska kulkowego. (1 zastrzeżenie)



B24B

85 01 07

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Zygmunt Mercik, Andrzej Bakoń, Marcin Wróblewski).

Sposób wygładzania i polerowania powierzchni

Celem wynalazku jest umożliwienie wygładzania i polerowania powierzchni o dowolnej geometrii, szczególnie w przypadkach trudnoobrobialnych materiałów twardych i supertwardych.

Sposób wygładzania i polerowania powierzchni ziarn lub kształtek z naturalnych lub syntetycznych materiałów twardych i supertwardych polega na tym, że przedmioty przeznaczone do wygładzania i polerowania umieszcza się z ciekłym metalem lub ciekłym stopem metalowym w stosunku objętościowym od 50:1 do 1:1000, a następnie wprawia w ruch znanymi sposobami, podczas którego składniki mieszaniny ulegają wzajemnemu przemieszczaniu i przeciążeniom wyrażonym liczbą Frouda powyżej jedności.

(2 zastrzeżenia)

B24B

P. 251485

85 01 09

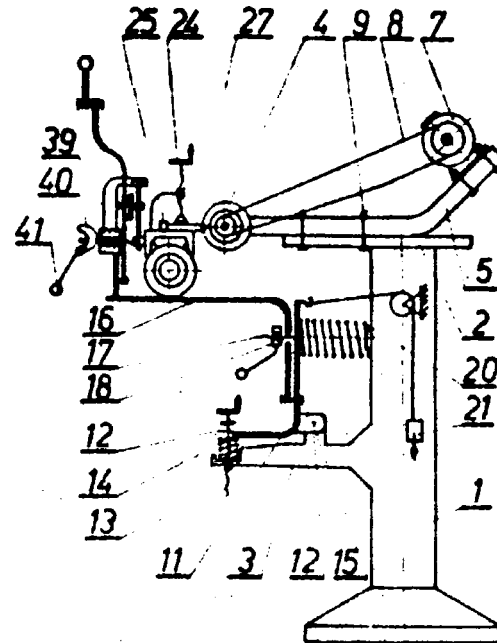
Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Koszalin, Polska (Bogusław Gładkowski, Jan Młodzik, Jerzy Kuczyński, Andrzej Jędral).

Przyrząd do ostrzenia pił

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej regenerację stępionych

zębów brzeszczotów pił ramowych.

Przyrząd zawiera słup nośny (1), który jest zaopatrzony w stół narzędziowy (2) i w stół ustalania (3). Do stołu ustalania (3) jest przymocowane przegubowo ramię dosuwu (11), które jest połączone przegubowo z ramieniem kąta pochylenia (16). Ramię kąta pochylenia (16) jest sprzężone z prowadnicą. Na ramieniu kąta pochylenia (16) jest ponadto zabudowany układ dźwigniowo-zapadkowy. Na uchwycie przedmiotu jest zamocowana piła (27). Ściernica (4) jest zamocowana wraz z silnikiem (7) napędzającym na stole narzędziowym (2). (7 zastrzeżeń)

B24D
B09B

P. 251224

SU 12 21

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska, Fabryka Tarcz Ściernych, Grodzisk Mazowiecki, Polska (Jerzy Rzechuła, Roman Teszner, Zbigniew Kacprzycki, Zdzisław Lipiński).

Sposób odzyskiwania ziarna węgla krzemu ze zużytych narzędzi o spoiwie ceramicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu odzyskiwania ziarna węgla krzemu, aby odzyskane ziarno miało jakość co najmniej taką samą jak jakość ziarna przemysłowego.

Sposób polega na tym, że złom narzędzi, rozdrobiony do okruszków mniejszych od 20 mm, poddaje się działaniu wodnego roztworu wodorotlenku sodowego o stężeniu większym od 10%, w autoklawie pod ciśnieniem większym od 0,8 MPa, przez okres czasu powyżej 0,5 godziny. Stosuje się 1,5 części wagowych wodorotlenku sodowego na 1 część wagową złomu. Następnie oddziela się ziarno ściernie od zanieczyszczeń w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

B25J
G01B

P. 256387

85 11 21

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Zbigniew Wójcik).

Sposób rozpoznawania położenia przedmiotów w systemie wizyjnym robota przemysłowego

Celem wynalazku jest umożliwienie dokładnego wyznaczania położenia przedmiotów badanych, niezależnie od obecności innych dużych obiektów w pobliżu przedmiotu badanego i niezależnie od przesunięć w poziomie i w pionie poszukiwanego przedmiotu w polu obserwacji.

Sposób polega na tym, że rekonstruuje się cyfrowo w systemie wizyjnym odcinki boku przedmiotu z kolejnych zakończeń siecznych spełniających założony porządek niemalejący albo nierosnący i poprzez rekonstrukcję eliminuje się zakłócenia, które nie spełniają tego porządku. Następnie dokonuje się w systemie wizyjnym połączeń takich wydzielonych odcinków, których wzajemne odległości są krótsze od założonej wartości progowej i za pomocą tych połączeń tworzy się w pamięci systemu wizyjnego boki przedmiotu. W dalszej kolejności odtwarza się zarys przedmiotu poprzez zestawienie ze sobą połączonych odcinków tworzących boki, których wzajemne odległości są krótsze od założonej wartości progowej. W trakcie tego odtwarzania eliminuje się inne przedmioty, których wymiary różnią się od wymiarów przedmiotu poszukiwanego. (5 zastrzeżeń)

B263

P. 251451

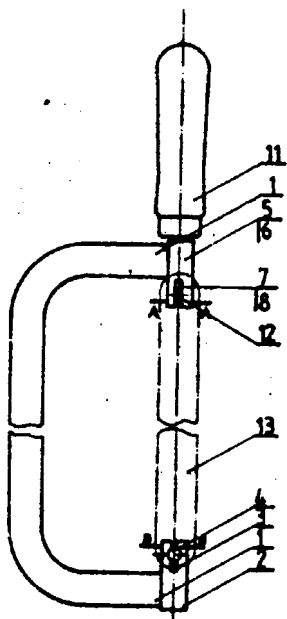
85 01 02

Szczecińska Fabryka Narzędzi, Szczecin, Polska (Janusz Owczarek).

Oprawka piłek do metali

Celem wynalazku jest zapewnienie sztywnego mocowania brzeszczota.

Oprawka zawierająca ramkę, rękojeść, sworzniowy uchwyt stały i sworzniowy uchwyt przesuwany, charakteryzuje się tym, że brzeszczot (13) mocowany jest jednym końcem w szczelinie wzdłużnej (3) sworzniowego uchwyty stałego (2), zaś drugi koniec wprowadzony jest w parę szczelin wzdłużnych (7) prowadnicy (5) i zamocowany sworzniem (12) uchwyty przesuwnej (8), który osadzony jest suwliwie w prowadnicy (5). Nagwintowany koniec uchwyty przesuwnej (8) wprowadzony jest w nagwintowany kanał wewnętrzny rękojeści (11). Szerokość szczelin wzdłużnych (3 i 7) równa jest grubości brzeszczota (13) z minimalnym luzem dodatnim. (1 zastrzeżenie)

B26D
B29C

P. 251187

84 12 21

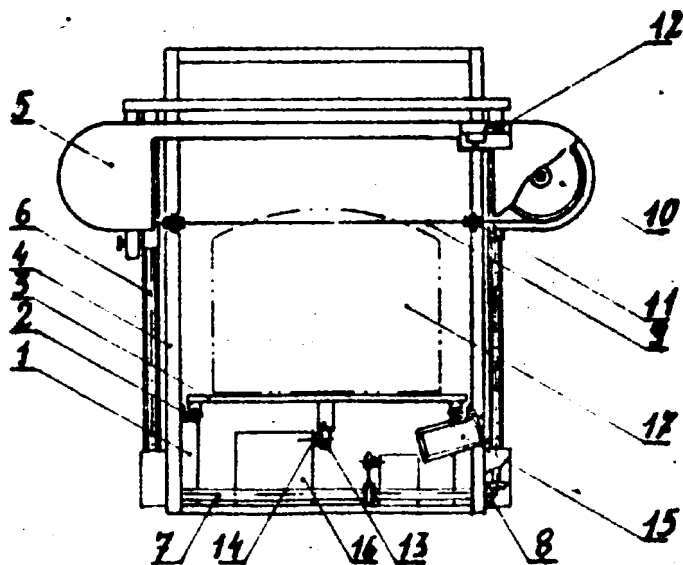
Lubuskie Fabryki Mebli, Świebódzin, Polska (Stanisław Sarbinowski, Henryk Matuszewski).

Urządzenie do warszowego cięcia materiałów gąb czastych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji urządzenia, umożliwiającej docelną zmianę grubości ciętych płyt w czasie operacji cięcia.

Urządzenie zawiera napięty na dwóch kołach (10) taśmowy nóż (9) bez końca prowadzony w

trzech zespołach rolek (11), z których dwa, ustalające pozycję tnącą noża (9), są usytuowane w dolnej części tnącego zespołu (5) zabezpieczonego obudową i przemieszczanego w prowadnicach kolumn. Sterowanie pozycją tnącego zespołu (5) odbywa się przy pomocy centrali telefonicznej (15) z wybierakiem uruchamianym sygnałem od obracającego się wałka (7). Wybierak poprzez zespół styczników steruje silnikiem (16) napędu stołu (3) poruszającego się wraz z ciętym materiałem ruchem wahadłowym pod tnącym zespołem (5). (1 zastrzeżenie)



B27C

P. 255393 T

85 09 16

Pierwszeństwo: 85 03 19 - MTP (nr 9/TKW/85)

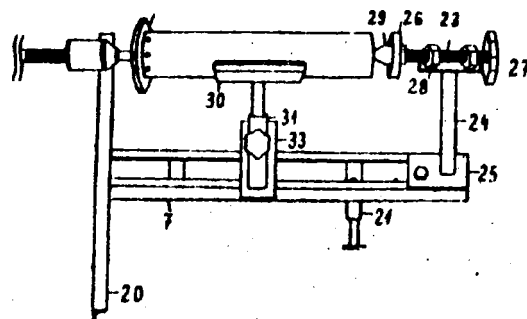
Zenon Tkaczuk, Szubin, Polska (Zenon Tkaczuk).

Uniwersalna, wieloczynnościowa, obrabiarka do drewna

Celem wynalazku jest opracowanie prostej, zwartej i bezpiecznej w użytkowaniu konstrukcji obrabiarki do drewna.

Uniwersalna, wieloczynnościowa obrabiarka do drewna wyposażona jest w konstrukcję nośną, blok strugarki ze stołem strugarskim, blok piły tarczowej z wymiennym stołem, blok frezarski z demontowalnym stołem frezarskim o regulowanym w pionie położeniu, zespół napędowy oraz blok tokarski i wał główny obrabiarki.

Zgodnie z wynalazkiem demontowalny blok tokarski i wiertarsko-szlifierski są usytuowane rozłącznie w łożu tokarskim (7), osadzonym między kątownikiem bocznym konstrukcji nośnej obrabiarki, a elementem wspierająco-mocującym (21) łoża. Natomiast zespół konika tokarskiego, osadzony przesuwnie w łożu tokarskim (7) stanowi nagwintowany wałek konika (23) wsparty na tulei wspornika (24), osadzonej w przesuwnej podstawie konika (25) skręcanie między kątownikami łoża. Wałek (23) jest usytuowany poziomo między pokrętką dociskową (27) konika a ułożyskowanym kłom obrotowym (29) podtrzymującym element obrabiany i umocowanym z drugiej strony w tarczy zabierakowej (19) osadzonej w uchwycie roboczym. Blok tokarski jest dodatkowo wypo-



sażony w osadzone przesuwne w łożu tokarskim zespół prowadzący **dłuta**, złożony z prowadnicy (30) osadzonej w tulei wspierającej **wspornika tego zespołu**, której dolna część jest trwale połączona z podstawą zespołu przesuwne, wzdłuż i poprzecznie do łoża, przy czym zadane położenie zespołu prowadzącego **dłuta** ustalają **elementy śrubowe**.
(5 zastrzeżeń)

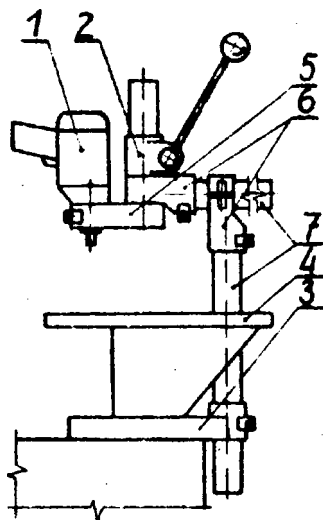
B27C P. 255451 T 85 05 18
Pierwszeństwo: 85 03 19 - MTP (nr 10/TKM/85)

Stanisław Socha, Koszalin, Polska (Stanisław Socha).

Uniwersalna obrabiarka, zwłaszcza do drewna

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i zwartej konstrukcji obrabiarki o zmniejszonej ilości jej elementów składowych i zwiększonej uniwersalności.

Uniwersalna obrabiarka, w której zespołami roboczymi są: **elektrowrzeciono**, korzystnie w postaci ręcznej wiertarki z napędem elektrycznym oraz tuleja przesuwna, pełniące funkcje mechanizmu posuwu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że **elektrowrzeciono** (1) połączone jest z tuleją przesuwą (2) za pomocą łącznika **równoległego** (5). Tuleja przesuwna połączona jest za pomocą dwóch łączników prostokątnych (6; i dwóch rur łączących (7) z podstawą (3), do której przymocowany jest stół przedmiotowy (4). Jeżeli w miejsce umieszczonej poziomo rury łączącej (7) przymocować **elektrowrzeciono** (1), to taki układ może pełnić funkcje frezarki poziomej, pilarki tarczowej, szlifierki, tarczowej, strugarki itp.
(2 zastrzeżenia)



B27 P. 251542 85 01 11

Przedsiębiorstwo Zagraniczne Przemysłowo-Handlowe "Mazowsze", Sp. z o.o., Pułtusk, Polska (Ignacy Z. Soszyński, Tadeusz Delong, Tadeusz Kaźmierczak).

Środek impregnujący i/lub powłokowy do drewna

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania kompozycji charakteryzującej się niską ceną surowców oraz łatwością wytwarzania i stosowania, przy zachowaniu wymaganych właściwości użytkowych.

Środek impregnujący i/lub powłokowy do drewna na bazie substancji powłokotwórczych, charakteryzuje się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 5-35% polistyrenu, najczęściej będącego produktem odpadowym z produkcji folii, profilów i kształtek polistyrenowych, 1-10% kałafonii, pozostałość do 100% stanowi najlepiej sam karene będący podstawą nielotnej frakcji uzyskanej przez destylację terpentyny siarczanowej, ewentualnie mieszanina karenu z terpentyną o zawartości karenu z nielotnej frakcji destylacji terpentyny siarczanowej od 6 do 100%.

(1 zastrzeżenie)

B27B
AC23

P. 231212

34 12 21

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Janina Łęcka, Zbigniew Morze).

Sposób zmniejszania emisji formaldehydu z płyt drewnopochodnych

Sposób zmniejszania emisji formaldehydu z płyt drewnopochodnych mających spoiwo zawierające formaldehyd, w którym warstwy powierzchniowe tych płyt traktuje się substancjami wiążącymi formaldehyd, **charakteryzuje się** tym, że traktowanie powierzchni płyty środkami wiążącymi formaldehyd **przeprowadza się** tak, iż na powierzchnię płyty nakleja się porowatą warstwę, w której zawarta jest substancja **wiążąca formaldehyd**.
(1 zastrzeżenie)

B28B

P. 251308

84 12 29

PAN Zakład Wysokich Ciśnień, Warszawa, Polska (Zbigniew Witczak, Antoni Moroz).

Sposób wytwarzania kształtek z proszków metali lub ceramiki

Celem wynalazku jest **zmodyfikowanie** sposobu otrzymywania kształtek o wysokiej gęstości z wstępnie spieczonych proszków metali i ceramiki poprzez wykorzystanie wysokich ciśnień hydrostatycznych.

Sposób charakteryzuje się tym, że wstępnie spieczony półfabrykat pokrywa się szczelną osłoną, a następnie umieszcza się w wysokociśnieniowej komorze i poddaje działaniu ciśnienia hydrostatycznego o wartości nie mniejszej od 1 GPa w wyznaczonym czasie, po czym poddaje się końcowemu spiekaniu w znany sposób.
(3 zastrzeżenia)

B29C

P. 251242

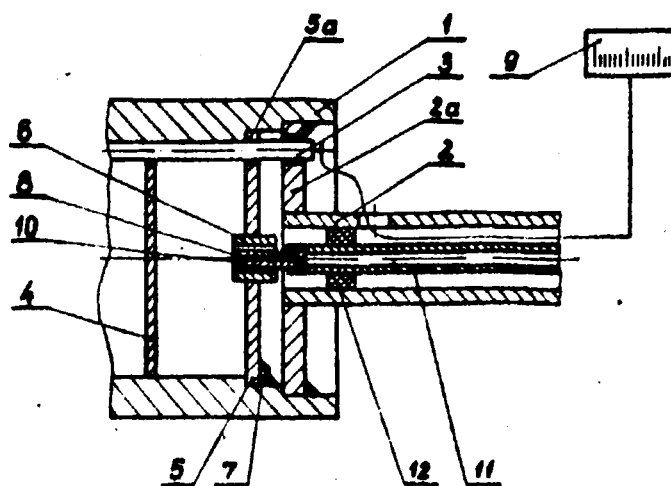
84 12 22

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Witold Kręglewski, Ireneusz Malujda).

Ogrzewany walec walcarki do walcowania płytowych wyrobów z drewna i tworzyw drzewnych

Celem wynalazku jest umożliwienie uzyskania całkowicie powtarzalnego pomiaru temperatury z **dokładnością wystarczającą dla celów praktycznych, niezależnie od stopnia zabrudzenia powierzchni walca**.

Ogrzewany walec walcarki do walcowania płytowych wyrobów z drewna raą gładki, stalowy płaszcz (1) i jest wyposażony w czopy (2). Walec



jest ogrzewany elektrycznie za pomocą oporowych elementów grzejnych (3), które przylegają do wewnętrznej, cylindrycznej powierzchni płaszcza (1). Walec odróżnia się od znanych konstrukcji tym, że z cylindryczną, wewnętrzną powierzchnią płaszcza (1) jest połączony łącznik (5), wykonany z materiału dobrze przewodzącego ciepło. W łączniku tym jest wywiercony otwór usytuowany w osi walca. W otworze jest obrotowo ułożyskowany czujnik (8) temperatury, który jest połączony z samoczynnym jej regulatorem (9).

(5 zastrzeżeń)

329C

P. 251441

85 01 02

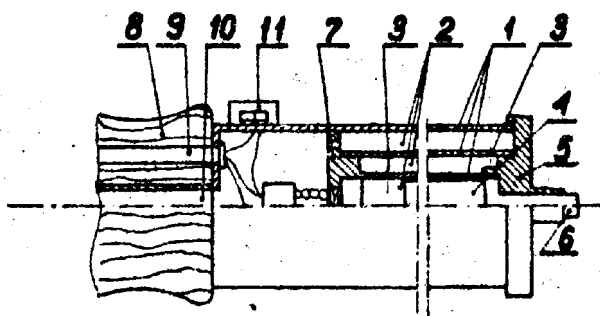
Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego. Lublin, Polska (Sławomir Borzęcki, Jan Zalewski).

Spawarka do tworzyw sztucznych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie żywotności elementu grzejącego spawarki do tworzyw sztucznych, zwłaszcza winiduru.

Spawarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma obudowę (1), która wykonana jest z koncentrycznie umieszczonych względem siebie rur o różnych średnicach tworzących między sobą komory (2), przez które przepływa powietrze połączone ze sobą kanałami (3), przy czym w komorze wewnętrznej umieszczona jest grzałka (4), a powietrze wprowadzane jest ze spawarki przez przewód rurowy (6).

(3 zastrzeżenia)



B29D

84 12 20

PAN Zakład Polimerów, Zabrze. Polska (Zbigniew Jedliński, Jerzy Wasilewski, Jerzy Wanior).

Sposób

otrzymywania barwnych soczewek kontaktowych

Celem wynalazku jest umożliwienie uzyskania dwubarwnych soczewek o trwałym zabarwieniu, nie podlegającym ani zmywaniu ani ścieraniu.

Sposób otrzymywania barwnych soczewek kontaktowych polega na tym, że na płaszczyznę boczną lub na górną powierzchnię walca wytworzonego z bezbarwnego (zabarwionego) polimeru nanosi się, na drodze zalewania, równomierną warstwę zabarwionego (bezbarwnego) prepolimeru tego samego rodzaju, z którego wytworzono polimer, po czym prowadzi się polimeryzację, a otrzymanej kształce, ewentualnie po poprzecznym przecięciu na pastylki, na drodze obróbki mechanicznej nadaje się krzywizny i wymiary odpowiadające parametrom oka.

(3 zastrzeżenia)

B60B

P. 250978

84 12 17

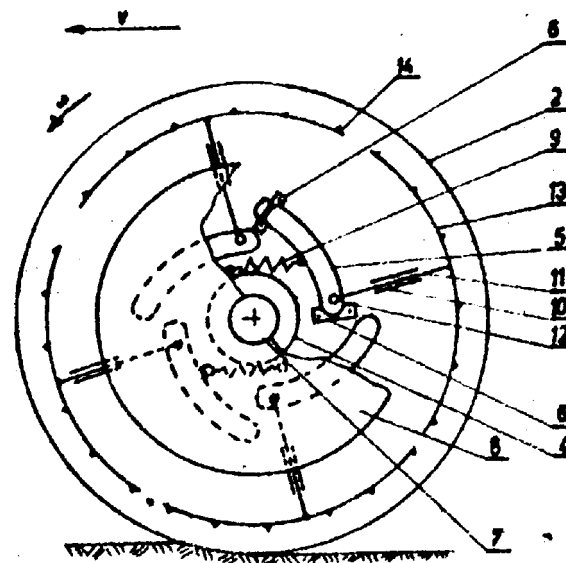
Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Zbigniew Błaszczewicz).

Koło bliźniacze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnej regulacji średnicy koła bliźniaczego pojazdu mechanicznego w zależności od nośności podłoża, po którym przemieszcza się pojazd.

Koło bliźniacze charakteryzuje się tym, że bęben (4) z usytuowanymi na jego obwodzie krzywkami (5), na którego osi za pomocą obrotowej tarczy (8) usytuowane są promieniowo prowadnice (10) suwaków (11), zakończonych odcinkami biegnącymi (13) i współpracującymi z krzywkami (5), przy czym tarcza (8) jest połączona z bębniem (4) elementami sprężystymi (9). Krzywki (5) zaopatrzone są w ograniczniki (6) o regulowanym położeniu.

(2 zastrzeżenia)



B60L

P. 251128

84 12 21

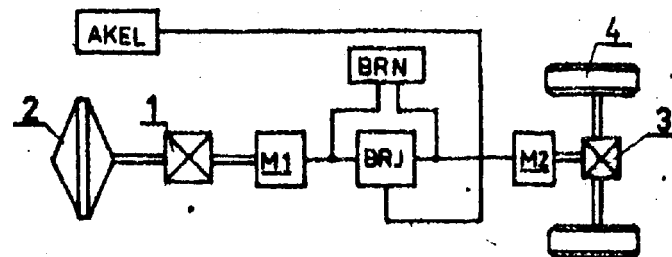
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Szumanowski).

Układ napędowy pojazdu z inercyjnym akumulatorem energii

Celem wynalazku jest umożliwienie pracy akumulatora z maksymalną sprawnością energetyczną.

Istota wynalazku polega na tym, że podczas pracy silnikowej maszyny (M2) akumulator elektrochemiczny (AKEL) jest połączony równolegle z gałęzią zawierającą blok regulacji prądu (BRI) oraz z obwodem twornika maszyny (M2) i z obwodem twornika maszyny (M1) pracującej jako prądnica. W obwodzie wzbudzenia maszyny (M1), włączony jest blok regulacji napięcia (BRN) twornika maszyny (M1). Podczas pracy prądnicowej maszyny (M2) obwód twornika tej maszyny (M2) połączony jest poprzez blok regulacji prądu (BRI) z obwodem twornika maszyny (M1) pracującej jako silnik. W obwodzie wzbudzenia maszyny (M2) włączony jest blok regulacji napięcia (ERN) twornika tej maszyny (M2).

(2 zastrzeżenia)



B60P

P. 251192

84 12 21

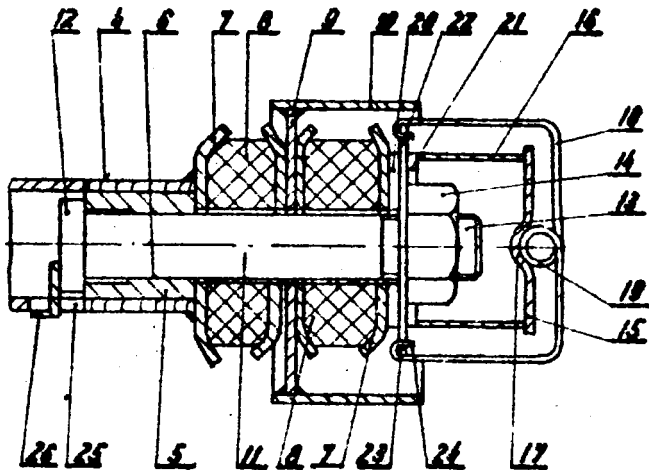
Zakłady Urządzeń Chemicznych "METALCHEM", Kościan, Polska (Leszek Wojciechowski, Anna Kramer-Wierzejewska, Zbigniew Kankowski).

Połączenie

wózka jezdnego z podporą środka zbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i łatwego odłączenia zbiorników cystern od wózków jezdnych.

Połączenie według wynalazku składa się z IĘ ze sworznia wymiennego (11) osadzonego od strony łba (12) w otworze (6) kostki (5) przytwierdzonej do płyty sworzniowej (4), przy czym połączenie końcówki gwintowej (13) sworznia (11) z nakrętką (14) zakryte jest osłoną wymienną, zbudowaną z pokrywy płaskiej (15) i korpusu (16). Do zamocowania osłony wymiennej służy sprężyna (18). (3 zastrzeżenia)



B60R

P. 251211

84 12 21

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Marian Nickel, Marian Lipiński).

Sposób rozmrażania zamka samochodowego

Celem wynalazku jest opracowanie skutecznego i nie powodującego uszkodzeń samochodu sposobu rozmrażania zamka samochodowego.

Sposób rozmrażania zamka polega na tym, że poprzez oddziaływanie magnesem na kotaktron zamka się obwód elektryczny podgrzewacza podłączonego do instalacji elektrycznej samochodu i umieszczonego na wewnętrznej stronie drzwi, w pobliżu bębna zamka. (1 zastrzeżenie)

B60T

P. 256795 T

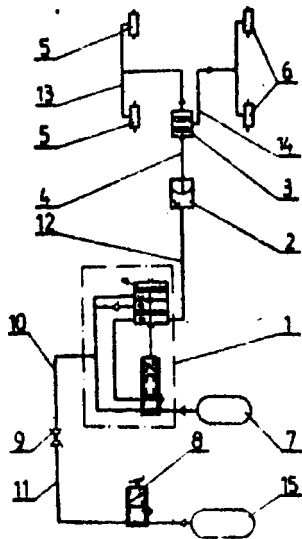
65 12 12

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Henryk Sowul).

Pneumohydrauliczny układ hamowania przyczepy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu hamowania przyczepy mającego zalety układów pneumatycznych i hydraulicznych.

Układ składa się z zaworu sterującego (1) o działaniu śledzącym oraz siłownika pneumatycznego (2) połączonych ze sobą przewodem (12). Tłoczko (4) siłownika pneumatycznego (2) połączone jest z pompą hamulcową (3), natomiast zawór sterujący (1) połączony jest ze zbiornikiem po-



wietrza (7) przyczepy oraz poprzez główny zawór hamulcowy (8) i szybkozłaczę (9) ze zbiornikiem (15). (1 zastrzeżenie)

361!
366E

P. 251082

84 12 20

Kopalnia Węgla Kamiennego "Anna", Wodzisław Śl.-Psów, Polska (Leonard Kempny, Wiktor Siód-mok, Kazimierz Kigula).

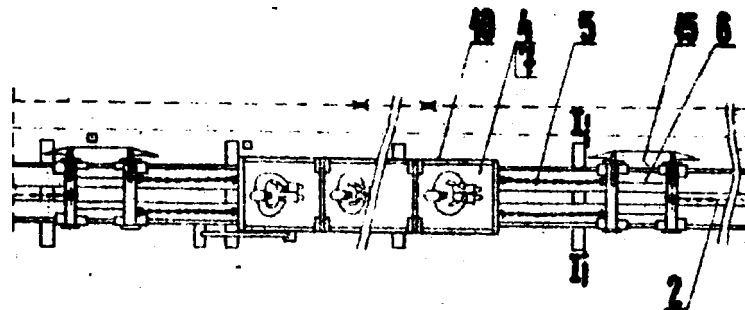
Wyciąg ślizgowy do jazdy ludzi

Celem wynalazku jest opracowanie prostej w obsłudze i eksploatacji konstrukcji do wahadłowego transportu osobowego w górniczych wyrobiskach prostoliniowych o małym przekroju poprzecznym.

Wyciąg zawiera taśmowy nośnik (4), wykonany z odcinka podzielonej na segmenty przenośnikowej taśmy (7), połączony z przodu i z tyłu łańcuchami (5) z prowadniczymi wózkami (6). Nośnik (4) i wózki (6) zaopatrzone są w ślizgi, na których przy pomocy ciągnącej liny sprężonej ciernie z napędem, przesuwane są po trasie ślizgowego toru (2) ułożonego na spagu wyrobiska.

Napęd ma tarczę paraboliczną i jest zlokalizowany na jednym końcu trasy toru (2).

(1 zastrzeżenie)



B61J

P. 251355

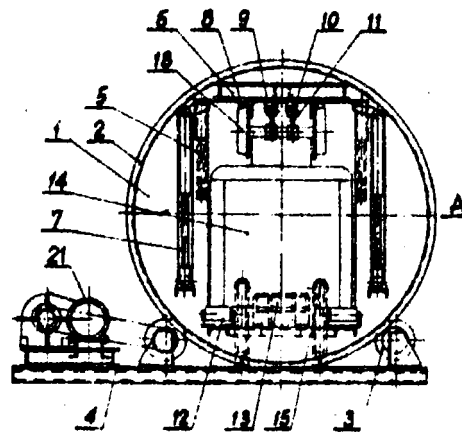
84 12 31

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Koma", Gliwice, Polska (Maria Kot, Kazimierz Sokołowski).

Urządzenie do obracania wozu szynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego obracanie wozu szynowego wykonanego na gotowo w cyklu produkcyjnym, mogącego pracować samodzielnie lub w linii technologicznej, zwłaszcza zautomatyzowanej. Urządzenie charakteryzuje się tym, że pomiędzy obrotowymi tarczami (1) usytuowana jest rama (6) osadzona w prowadnicach (5), połączona przegubowo z przesuwnikami (7) zamocowanymi w każdej z tych tarcz. Rama (6) wyposażona jest w szynową jezdnię (8) oraz w co najmniej jeden popychacz (9) wozu szynowego, natomiast krążnikowa jezdnia (12) na swym końcu zaopatrzona jest w centrujący zderzak (13).

Urządzenie wyposażone jest także w usytuowaną na podstawie (4) pochylnię (15) współpracującą z ramą (6) i zaopatrzoną w szynową jezdnię oraz w uchwyt osi jezdni, kołowego zestawu (18) wozu szynowego. (5 zastrzeżeń)



B61L

P. 257159

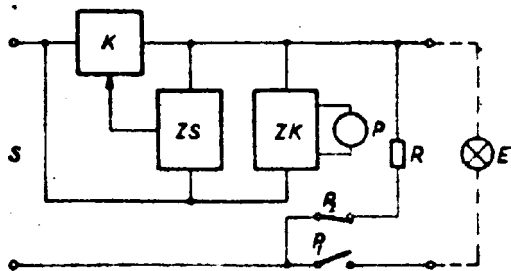
85 12 27

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Tadeusz Okoń, Andrzej Flewka).

**Układ migania świateł,
zwłaszcza kolejowego**

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu **migania świateł**, o prostej budowie, odpornego na przerwy w zasilaniu, **zapewniającego wygaszenie światła migającego** w przypadku uszkodzenia któregoś z elementów układu.

Układ zawiera **połączone szeregowo klucz (K), element świecący (E) i zestyk zwiemy (P1) przekąźnika (P)**. Wejście sterujące klucza (K) JE6T połączone z **wyjściem zespołu sterującego (ZS)**, a uzwojenie przekąźnika (P) jest połączone z **wyjściem zespołu kontrolnego (ZK)**. Zespół sterujący (ZS), zespół kontrolny (ZK) i klucz (K) są połączone równolegle, zaś element świecący (E) i zestyk zwiemy (P1) przekąźnika (P) są **zbocznikowane** połączonymi szeregowo rezystorem (R) i zestykiem rozwiernym (P2) przekąźnika (P). (1 zastrzeżenie)



B62D

P. 255443 T

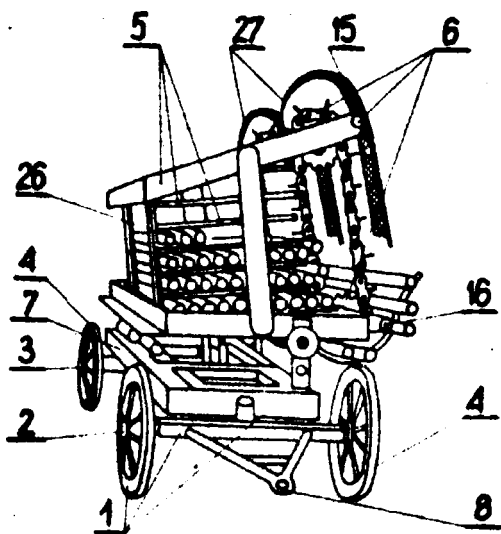
85 09 10

Zespół Szkół Budownictwa Wodnego i Melioracji, Trzciana k/Rzeszowa, Polska (Tadeusz Sobusiak, Witold Oparowski, Witold Depa, Marta Stój).

Wóz do rozwożenia rur, zwłaszcza deszczowniczych

Wynalazek rozwiązuje problem **mechanizacji** prac związanych z załadunkiem i wyładunkiem rur deszczowniczych.

Wóz mający podwozie zbudowane na bazie typowej przyczepy ciągnikowej, **czterokołowej**, wyposażony w nadwozie **charakteryzuje się** tym, że jedno z tylnych kół jezdnych (4) podwozia **połączone** jest z przekładnią ślimakową (9) sprzężoną ze sprzęgłem (10), zaopatrzonym w koło łańcuchowe (11), połączone za pomocą łańcucha (22) z kołem łańcuchowym (17) osadzonym na wale dolnym (15) nadwozia. Nadwozie stanowi **ruchome** rusztowanie drabinkowe zaopatrzone w siłowniki hydrauliczne (14) oraz mechanizm przenośnikowy składający się z dwóch **ułożyskowanych** wałów (15) (16), zaopatrzonych w koła łańcuchowe (17, 18, 19, 20, 21),



przy **czym** koła łańcuchowe (13 i 20) oraz (19 i 21) wałów (15 i 10) **sprzęgnięte** są ze sobą za pomocą łańcuchów (23 i 24) **przenośnikowych**, w których co do drugiego ogniwa przyspawane są pręty stalowe, stanowiące chwytaki rur.

(3 zastrzeżenia)

B633

P. 251111

84 12 19

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Marceli Figurski, Janusz Wołkoński, Ludomir Lorenc, Kazimierz Chudziński, Zbigniew Kemkiewicz, Edward Kilian, Jerzy Kisar).

Pomieszczenie bytowe statków wodnych i sposób budowy tych pomieszczeń bytowych

Wynalazek rozwiązuje **problem uproszczenia** konstrukcji, a jednocześnie **podniesienia** standardu **pomieszczeń bytowych** na statkach wodnych, przy **jednoczesnym obniżeniu** pracochłonności **budowy** tych pomieszczeń.

Pomieszczenia bytowe według wynalazku zawierają **dwie płaskie, poziome i równoległe** do siebie **ramy, wykonane z** prowadnic (8 i 9), przy czym prowadnice te są **łączone** ze sobą w narożach za pomocą elementów pośrednich. Rama dolna **zamocowana** jest do pokładu dolnego (7), zaś rama górna do pokładu górnego lub do ścian kadłubowych (6) statku. W prowadnicach (3, 9) ram zamocowane są **kasetowe płyty ściennie (12) szalunkowe i płyty ściennie, działowe, w tym w części płyty ściennie z zamocowanymi w nich segmentami okiennymi i drzwiowymi (3 i 4)**. Płyty ściennie mają na pionowych obrzeżach wypusty i gniazda, przy czym wypust płyty następnej w ścianie jest osadzony w gnieździe płyty poprzedniej. Węzły połączeniowe ścian w narożach **zrealizowane** są za pomocą słupków wypełniających oraz płyt kątowych, wewnętrznych i płyt kątowych, zewnętrznych.

Płyty ściennie ścian szalunkowych (1) mają przy tym odmienną grubość od płyt ściennych ścian

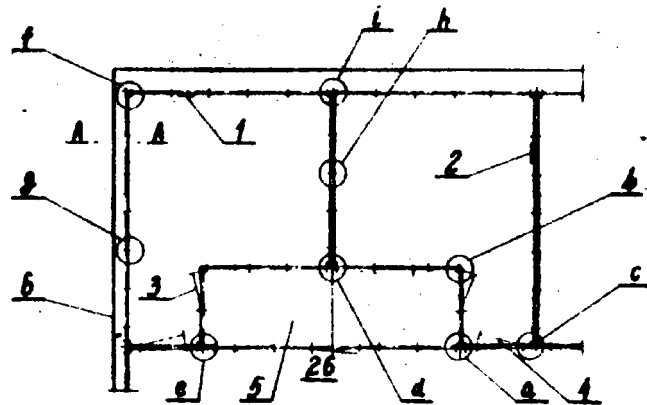


Fig. 1

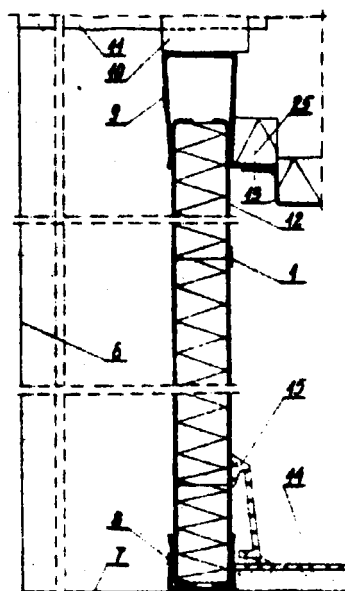


Fig. 2

... (2), a ponadto płyty ściennie szalunkowe mają **jedną**, zewnętrzną powierzchnię pokrytą cienką **warstwą** ozdobną, tworzącą powierzchnię licową, zaś płyty ściennie działowe mają obustronne powierzchnie licowe,

Sposób według wynalazku **polega** na tym, że wytwarza się **prefabrykowane**, modułowe elementy **składowe** pomieszczeń bytowych, a następnie po **trasowaniu** konturów pomieszczeń na statku, **po-**
miszczenia te zestawia się z tych prefabryko-

... **nych elementów**.
Buduje się w tym celu dwie płaskie, poziome i równoległe do siebie ramy, przy **czym** jedną z tych **ram** przytwierdza się do pokładu dolnego (7), zaś ramę drugą podwiesza się i mocuje w po-
bliżu pokładu górnego, **w** prowadnicach (8 i 9) wstawia się płyty ściennie (12) szalunkowe i **ply-**
ty ściennie, działowe tworząc ściany szalunkowe (1) i działowe (2), przy czym narożniki tych ścian w/ppełnia się słupkami wypełniającymi i łączy się płytami kątowymi wewnętrznymi i zewnętrznymi. **Następnie** w znany **sposób** montuje się sufit w pomieszczeniach i układa się wielowarstwową **podłogę**. (11 zastrzeżeń)

B63H

P. 243937

84 07 26

Andrzej Kiełczewski, Warszawa, Polska (An-
drzej Kiełczewski).

Żagiel pneumatyczny

Żagiel stanowi **samonośna** konstrukcja składa-
jąca się z komory wypełnionej czynnikiem lżejszym od powietrza atmosferycznego lub z układu tych **komór**, połączonych ze sobą bezpośrednio lub **ZA** pośrednictwem **jednowarstwowych** części żagla.

Żagiel jest przeznaczony do stosowania na wszystkich nawodnych obiektach pływających, bez konieczności instalowania masztu.

(1 zastrzeżenie)

B65D

P. 252652 T

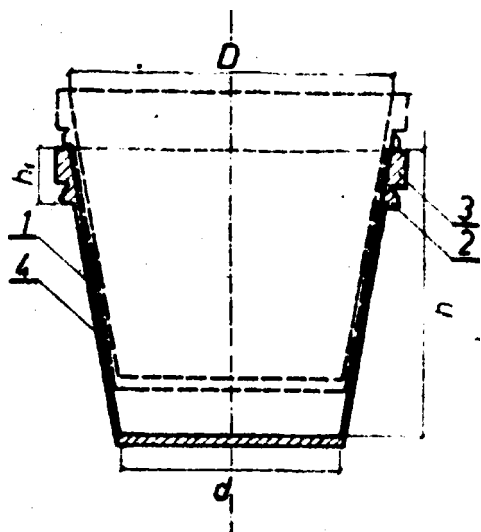
85 03 29

Tadeusz Tąkiel, Adam Tąkiel, Gdańsk, Polska
(Tadeusz Tąkiel, Adam Tąkiel).

Słoik szklany, zwłaszcza dla produktów spożywczych

Celem wynalazku jest opracowanie wygodnych w transporcie i magazynowaniu słoików.

Słoik **szklany** charakteryzuje się tym, że jego korpus (1) w kształcie **stożka** ściętego ma na **powierzchni** zewnętrznej obwodowy pierścień oporowy (2), **usw!** owany w pobliżu zamknięcia (3) słoika. (2 zastrzeżenia)



P. 251033

84 12 19

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska (Helmut Sznajka, Wojciech Skolik, Ryszard Diederichs, Stanisław Orzechowski, Leonard Liduchowski, Edward Rozmus).

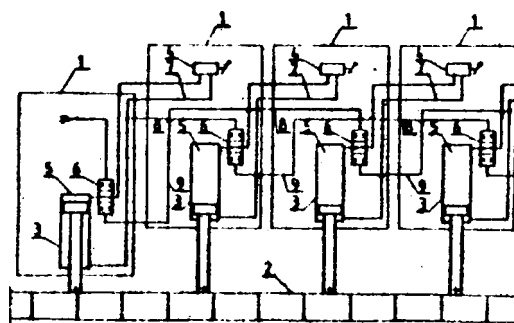
Układ hydrauliczny zabezpieczający przenośnik ścianowy

Celem wynalazku jest zabezpieczenie złącza rynien przenośnika ścianowego przed zniszczeniem w czasie przesuwania sekcji obudowy zmechanizowanej do czoła **ściany**.

Układ według wynalazku zawiera **przesuwniki** (3) łączące sekcje obudowy (1) z przenośnikiem (2), sterowane za pomocą rozdzielaczy hydraulicznych (4). Do przestrzeni **podłokowych** (5) przesuwników hydraulicznych (3) są włączone **dwudro-**
gowe rozdzielacze (6) sterowane **hydraulicznie** w sekcjach sąsiednich,

W czasie przesuwania sekcji do przenośnika (2) **dwie** sąsiednie sekcje podtrzymują przenośnik (2) poprzez swoje przesuwniki hydrauliczne (3) przeciwdziałające **cofaniu** się przenośnika (2).

(1 zastrzeżenie)



P. 251098

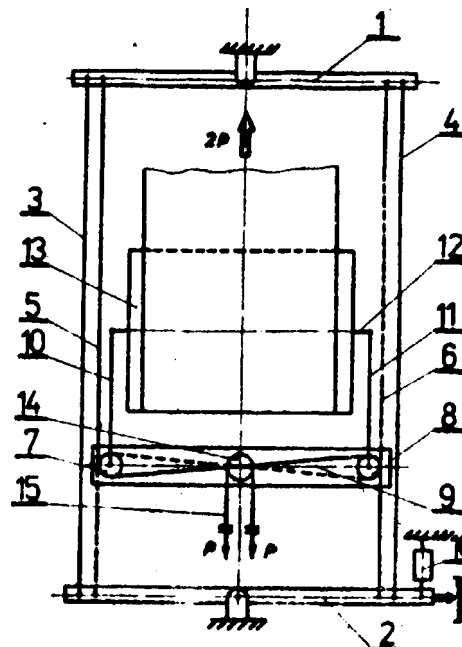
84 12 19

Przedsiębiorstwo Państwowe, Polskie Górnictwo Węgla Brunatnego we Wrocławiu, Kopalnia Węgla Brunatnego "Konin", Kleczew k/Konina, Polska (Janusz Biedrzycki, Roman Jabłoński, Kazimierz Furmanik, Kazimierz Brzeg, Andrzej Maksymiuk, Zbigniew Krakowski, Władysław Szymański).

Mechanizm równoległego przemieszczania oraz ukosowania bębna napinającego taśmę przenośnika taśmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego, równoległego przemieszczania oraz **ukosowania** bębna napinającego taśmę przenośnika taśmowego, stosowanego zwłaszcza w **górnictwie**.

Mechanizm według wynalazku składa się z **dwóch** orczyków (1 i 2), zamocowanych przegubowo w osi symetrii taśmociągu do konstrukcji nośnej.



Orczyki (1 i 2) połączone są ze sobą cięgnami (3 i 4) oraz linami stalowymi (5 i 6) o jednokowej długości. Cięgna (3 i 4) łączą ze sobą przeciwległe końce orczyków (1 i 2), a lina (5) łączy prawy koniec orczyka (1) z lewym końcem orczyka (2), a lina (6) łączy lewy koniec orczyka (1) z prawym końcem orczyka (2). W płaszczyźnie między orczykami (1 i 2) umieszczona jest belka (9) z kążkami linowymi (7 i 8), przez które prowadzone są liny (5 i 6). Do belki (9) przymocowana jest równolegle, za pośrednictwem łączników (10 i 11), oś (12) bębna napinającego (13). Belka (9) połączona jest z urządzeniem napinającym taśmę za pomocą kążka linowego (14) oraz liny (15). Do prawego końca orczyka (2) przymocowany jest siłownik hydrauliczny (16). (3 zastrzeżenia)

P. 251154

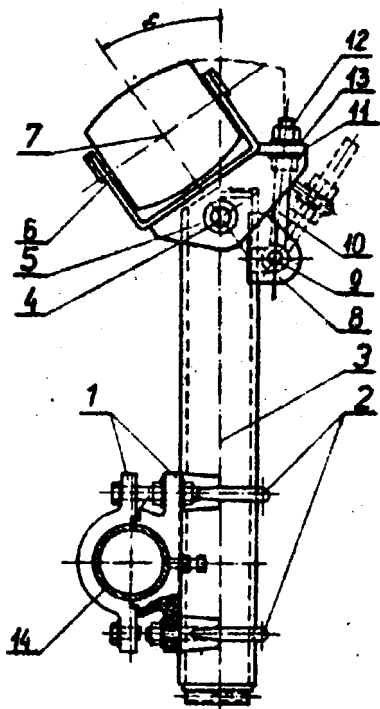
84 12 20

Przedsiębiorstwo Państwowe, Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska (Michał Ogonowski, Zbigniew Kunikowski, Zdzisław Bar).

Prowadnica podtrzyma lina ca
odwracana taśmę przenośnika taśmowego

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji prowadnicy, która umożliwiałaby regulację położenia rolki współpracującej z odwracaną taśmą przenośnika taśmowego.

Prowadnica ma rolkę (7) zamocowaną w kabłąku (6). Do kabłąka (6) przymocowane są dwie płytki (5), w których jest osadzony sworzень (4). Jednocześnie sworzень (4) jest osadzony w rurze (3). Do rury (3) przyspawane są dwa ucha (8), w których na kołku (9) osadzona jest śruba oczkowa (10). Drugi koniec śruby oczkowej (10) jest umocowany w łączniku (11) przymocowanym do płytek (5). (5 zastrzeżeń)



B65C

P. 251257

84 12 24

Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik, Polaka (Piotr Sopora, Stanisław Szyngiel, Jan Liput).

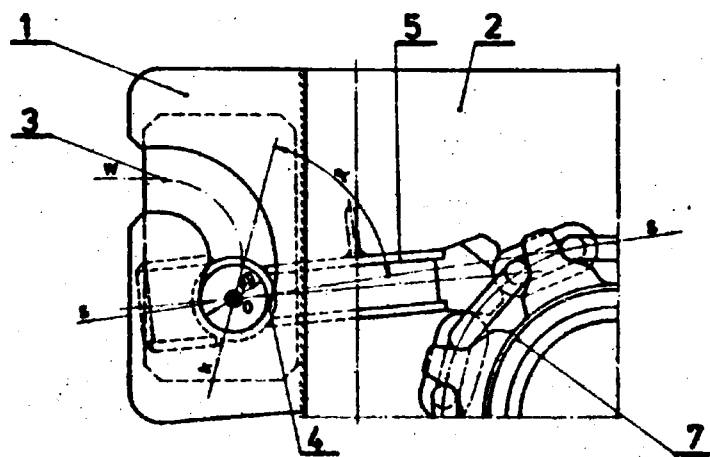
Urządzenie do napinania cięgna roboczego
górniczego przenośnika zgrzeblowego

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i bezpiecznej konstrukcji zapewniającej pewne osadzenie zapadki w urządzeniu napinającym cięgno

robocze górniczego przenośnika zgrzeblowego.

Urządzenie według wynalazku zawiera dwie boczne płyty (1) przytwierdzone do kadłuba (2) napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego tak, że stanowią przedłużenie jego ścian bocznych. Płyty (1) mają łukowate, prowadzące kanały (3) jednostronnie otwarte i zakończone u dołu poszerzonym gniazdem (4). W gniazdach (4) obydwu płyt (1) osadzony jest swobodnie sworzень mocujący zapadkę (5).

Prowadzące kanały (3) ukształtowane są tak, że oś (6) obrotu sworznia zapadki (5) osadzona w gnieździe (4) jest obniżona względem osi (7) wlotu kanału (3) o co najmniej 1,5 średnicy (8) czopa sworznia i jest odsunięta od czolowej powierzchni tego wlotu w kierunku napędowego bębna (9) o co najmniej 0,8 średnicy (10) czopa sworznia. Oś (6) symetrii ścian bocznych gniazda (4) jest nachylona do stycznej (11) koła podziałowego bębna (9), przechodzącej przez oś (6) obrotu sworznia, o kąt (12) równy co najmniej 30°. (6 zastrzeżeń)



B65C

P. 251358

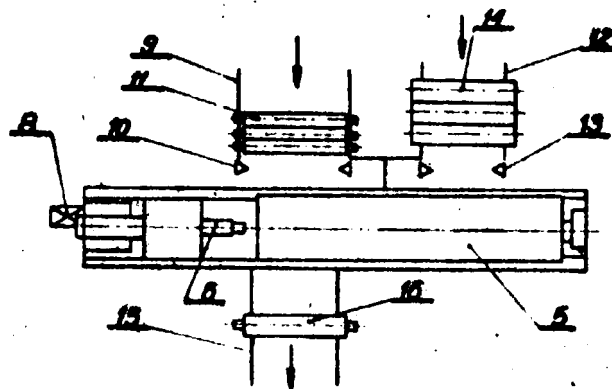
84 12 31

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska (Eryk Mendera, Eugeniusz Pałak).

Sposób wprowadzania osi do pobocznic kraźnika
oraz, rzadziej, do wprowadzania osi do pobocznic kraźnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności grawitacyjnego wprowadzania osi do wewnętrznej przestrzeni pobocznic kraźnika.

Sposób według wynalazku polega na tym, że oś i pobocznicę kraźnika umieszcza się osobno. W poziomo usytuowanej prowadnicy przymowej, oś mocuje się jednostronnie, a następnie prowadnicę pochyla się w kierunku osi powodując suwliwe, grawitacyjne przemieszczanie się pobocznic kraźnika. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że raapionowo wychylną ramę zaopatrzoną w obrotową, przy zmoza prowadnicę (5), usytuowaną naprzeciw uchwytu (6) oraz ma posobnie usytuowane zasobniki (9, 12) montowanych ze sobą elementów (11, 14) kraźnika (16). (4 zastrzeżenia)



B65H

P. 2 5 1 4 1 0

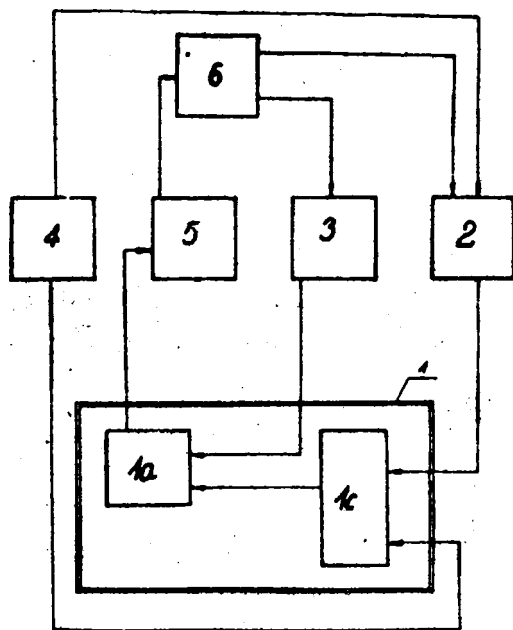
84 1 2 3 1

**Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych "POL-
MAJED", Łódź, Polska (Leszek Nazurkiewicz,
Gabriel Kański, Krzysztof Drózd).**

UKŁAD STEROWANIA prędkością liniową PRZEDZY
w wielowrzecionowej. PRZEWIJARCE

WYNALAZEK ROZWIĄDUJE ZAGADNIENIE ZWIĘKSZE-
NIA DOKŁADNOŚCI STABILIZACJI PRĘDKOŚCI LINIOWEJ
PRZĘDZY W **wielowrzecionowej przewijarce** PRECY-
ZYJNEJ.

UKŁAD STEROWANIA WEDŁUG WYNAŁAZKU ZAWIERA CZŁON MNOŻĄCY (1a) I CZŁON PRZELĄCZAJĄCY (1c). JEDNO Z wejść CZŁONU PRZELĄCZAJĄCEGO (1c) POŁĄCZONE jest z WYJŚCIEM PRZETWORNIKA (2) ŚREDNICY NAWOJU (6), A DRUGIE WEJŚCIE TEGO CZŁONU POŁĄCZONE jest z WYJŚCIEM CENTRALNEGO URZĄDZENIA zadającego /4/, którego drugie wyjście połączony jest wejściem przetwornika /2/ średnicy nawoju /6/. A ponadto wyjście członu mnożącego /1a/ połączone jest z wejściem regulatora /5/ prędkości katowej. /1 zastrzeżenie/



B66C

P. 251171

84 1 2 2 0

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Dźwignic i Urządzeń **Transportowych**, Bytom, Polska (**Wojciech Agolzer**, **Stanisław Dubarek**, **Edward Gonet**, **Henryk Krzywanek**, **Antoni Markiewicz**).

Zwalniak
elektro-hydrauliczny z regulacją siły wysuwu
tłoczyśka

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowa-
nia prostej konstrukcji **zwalniaka elektro-hy-**
draulicznego z płynną regulacją siły wysuwu tł-
czyska.

Zwalniak elektro-hydrauliczny zawierający osadzony w kadłubie silnik elektryczny z zamocowanym na jego wale wirnikiem pompy oraz osadzony w cylindrze tłok z tłoczyskiem charakteryzuje się tym, że ma przepustnicę (10) z wybraniami (11), osadzoną obrotowo w części dolnej cylindra (7) oraz otwory (12) są tak usytuowane, że przy obrocie przepustnicy (10) stopniowo nachodzą na wybrania (11) przepustnicy (10), łącząc przestrzeń tłoczną pompy zwalnia-ka z przestrzenią ssawną. Obrót przepustnicy (10) realizowany jest za pomocą osadzonego obrotowo w obudowie (15) wałka (16) z mimośrodowo usytuowanym czopem (17), osadzonym w podłużnym wybraniu (18) przepustnicy (10), przy czym wspomniany wałek (16) jest ustalony podłużnie z pomocą kołka (19) osadzonego w wybraniu (20) ogranicznika (21). (2 zastrzeżenia)

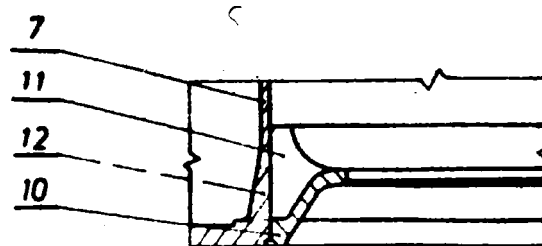
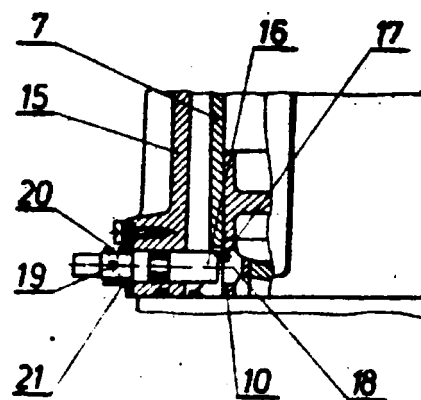


FIG. 5



B66C

P. 2 5 1 3 9 0

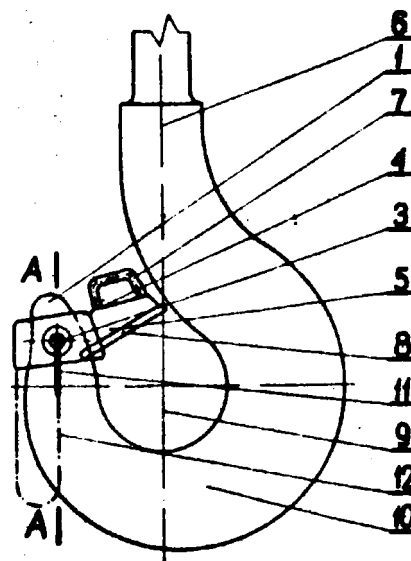
84 1 2 3 1

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,
KRAKÓW, Polska (Stanisław Walczyk, Henryk Howak,
Marian Kubrak, Marian Kwiatek).

HAK Z urzadzeniem zabezpieczajacym
przed wypadaniem zawiesia z garzdzeli

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zabezpieczenia **ZARÓWNO** **lekkich** Jak i **ciężkich** zawiesi linowych przed **wypadaniem** Z gardzieli **haka**,

Hak charakteryzuje się tym, że róg (1) ma otwór, w którym osadzony jest sworzeń (?) ustalający położenie obudowy (4), zaopatrzonej w POPRZECZKĘ (5) skierowaną w kierunku osi trzonu (6). (3 zastrzeżenia)



B66D
B66F
B66C

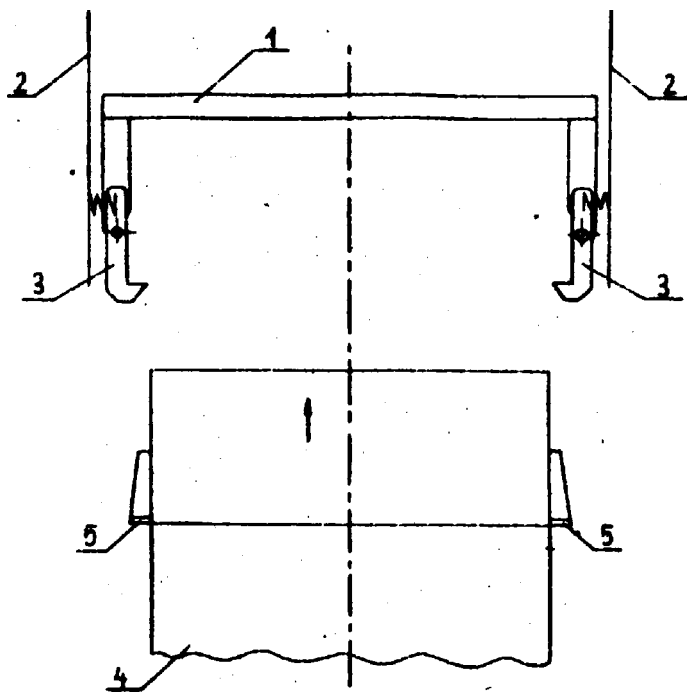
P. 251167

84 12 20

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Józef Kansel, Marian Wójcik, Zdzisław Śmiałek, Marian Hora, Andrzej Wójcicki).

Urządzenie zabezpieczające naczynie wyciągowe w wolnych drogach przejazdu

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia, które w przypadku zerwania liny nośnej zabezpieczy naczynie wyciągowe na całej, wolnej drodze przejazdu przed opadnięciem do rzepia.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że ruchoma konstrukcja ramowa (1), sprzęgnięta z konstrukcją wieży (2) oraz z dowolnym urządzeniem hamującym, jest wyposażona w podchwyt (2) zamocowane sprężyscie, a do górnej części naczynia wyciągowego (4) są zamocowane zaczepy (5). (1 zastrzeżenie)

D66F

P. 257591

86 01 08

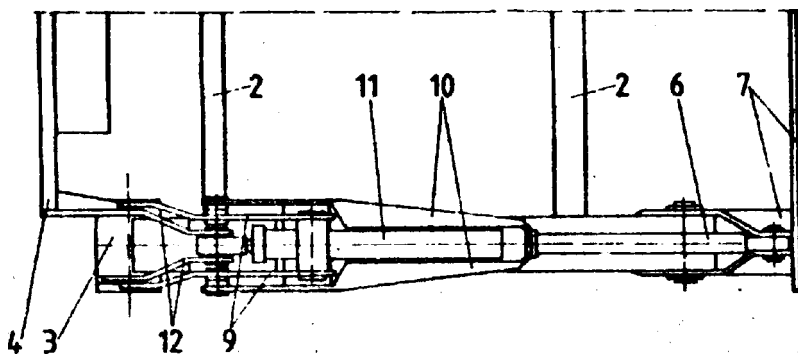
Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łą-będy", Ośrodek Badawczo Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Stanisław Chwieduk, Ryszard Kwas).

Maszty uchylny do pojazdu roboczego

Celem wynalazku Jest opracowanie konstrukcji takiego masztu uchylnego w pojeździe roboczym,

który umożliwiałby podnoszenie i opuszczanie wyposażenia roboczego oraz zapewniałby po złożeniu gabaryt pojazdu nie powodujący trudności w poruszaniu się pojazdu po drogach w terenie zabudowanym.

Maszty złożony jest z dwóch równoległoboków połączonych ze sobą rozporami (2) i ma dwa równoległe mechanizmy odchylenia (3) połączone przegubowo z górną częścią masztu oraz belkę poprzeczną (4) zaopatrzoną w elementy do mocowania wyposażenia roboczego. Każdy z równoległoboków ma belkę łączącą (6), która ma na końcu rozwidlenie (10) i jest połączona przegubowo ze wspornikami (9). W przestrzeni utworzonej przez to rozwidlenie (10) znajduje się siłownik hydrauliczny (11), który usytuowany jest w osi belki łączącej (6) i połączony jest przegubowo ze wspornikami (9) i dźwigniami (12). (2 zastrzeżenia)



B67D

P. 251213

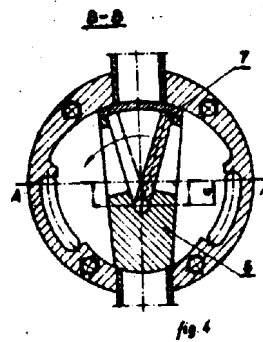
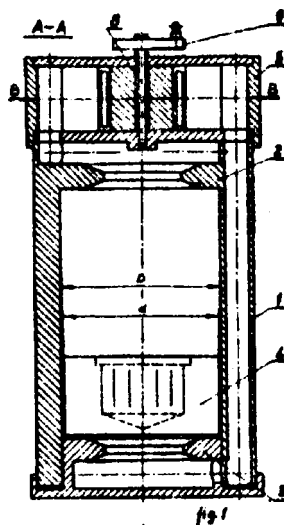
84 12 21

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Zygmunt Wągrowski, Jan Łaziński).

Dozownik tłokowy materiałów ciekłych

Celem wynalazku jest umożliwienie dokładnego dozowania cieczy o dużej lepkości.

Dozownik tłokowy ze swobodnym tłokiem umieszczonym w cylindrycznym korpusie z ogranicznikiem charakteryzuje się tym, że w górnej części korpusu (1) ma rozdzielacz (5), w którym usytuowany jest mimośrodowo obrotowy przerzutnik (6), zaopatrzonego w ruchomą przegrodę (7), połączoną ze sprężyną umocowaną na zewnątrz rozdzielacza (5). (1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł C
CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 251444

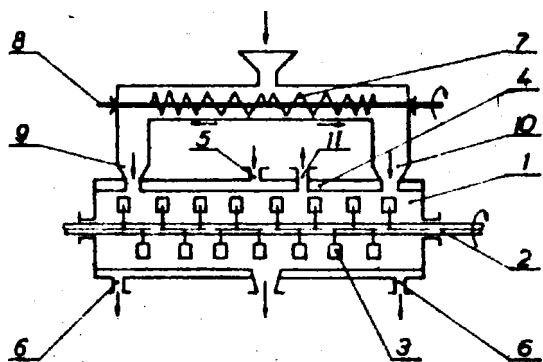
65 01 C2

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Siprokwas", Gliwice, Polska (Michał Rudnicki, Zdzisław Czeliński, Stanisław Anioł, Henryk Romanczyk, Stanisław Filipowski).

Sposób utylizacji siarki zawartej w keku po filtracyjnym i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób utylizacji siarki zawartej w keku pofiltracyjnym, otrzymywanym podczas filtracji siarki płynnej w wytwórniach kwasu siarkowego, polega na odparowaniu siarki z keku w temperaturze około 450 °C.

Urządzenie według wynalazku składa się z wydłużonej komory (1) wyposażonej w zewnętrzną koszulkę grzewczą (4) i w umieszczony wewnątrz komory wał obrotowy (2) z osadzonymi na nim grzebiami (3) lub ślimakiem oraz z usytuowanego nad komorą (1) przenośnika (7) do doprowadzania keku, mającego wał (8) o lewo- i prawoskrętnym ślimaku, którego skok stopniowo zmniejsza się w kierunku końców przenośnika (7) połączonego szczelnie na tych końcach z otworami wlotowymi (9 i 10) komory (1). Wał obrotowy (2) jest ułożyskowany na zewnątrz komory (1) i w miejscu jego przechodzenia przez ścianę komory (1) jest uszczelniony siarką płynną. (3 zastrzeżenia)

C02F
B01J

P. 250614

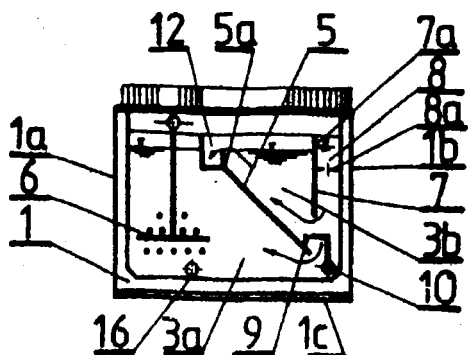
84 11 28

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Wrocław, Polska (Tadeusz Głowniak, Michał Mańczak, Lech Sieradzki).

Reaktor
do oczyszczania ścieków i stabilizacji osadu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie reaktora o dużej przepustowości - do około 50000 m³ ścieków na dobę.

Reaktor według wynalazku działający w opar-



ciu o proces osadu czynnego, zawiera zbiornik (1) podzielony ścianą wewnętrzną na komorę dużą i komorę małą, których objętości pozostają we wzajemnym do siebie stosunku, korzystnie 12:1, natomiast komora duża jest podzielona za pomocą jednej ściany skośnej (5) na komorę (3a) tlenowej stabilizacji osadu oraz na osadnik (3b) o przepływie pionowym, osadnik (5b) jest wyposażony w deflektor (7), którego górna część (7a) wraz ze ścianą zewnętrzną zbiornika (1) tworzy korytu dopływowe (3), (4 zastrzeżenia)

C02F
B01J

P. 250615

84 11 28

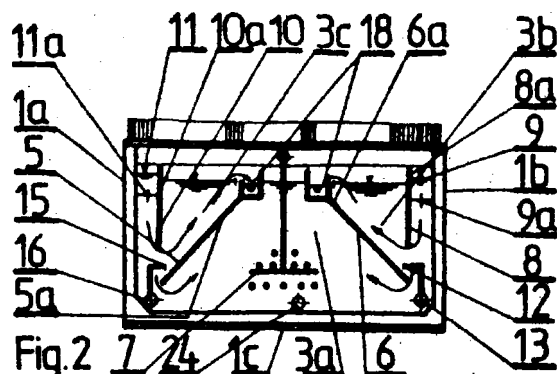
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Wrocław, Polska (Tadeusz Głowniak, Michał Mańczak, Lech Sieradzki),

Reaktor
do oczyszczania ścieków i stabilizacji osadu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie reaktora o dużej przepustowości - około 100 000 m³ ścieków na dobę.

Reaktor według wynalazku działający w oparciu o proces osadu czynnego zawiera zbiornik podzielony ścianą wewnętrzną na komorę dużą i komorę małą, których objętości pozostają we wzajemnym do siebie stosunku, korzystnie jak 12:1 dla ścieków komunalnych, natomiast komora duża

komorę tlenowej stabilizacji osadu (3a) i osadniki (3b i 3c) o przepływie pionowym, przy czym osadnik (3b) jest wyposażony w deflektor (8), którego część górna (8a) wraz ze ścianką boczną (1b) tworzy korytu dopływowe (9) mające w dnie otwory (9a) i podobnie osadnik (3c) jest wyposażony w deflektor (10), którego część górna (10a) wraz ze ścianką boczną (1a) tworzy korytu dopływowe (11) mające w dnie otwory (11a). (4 zastrzeżenia)



C02F

P. 251378

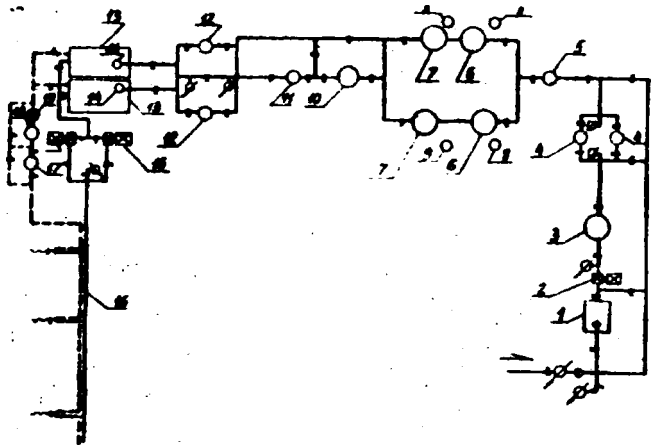
84 12 28

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Marian Granops, Stefan Opaliński).

Sposób oczyszczania wody i układ instalacji wodociągowej oczyszczania wody do celów medycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania wody, zwłaszcza stosowanej w sztucznej nerce, aptekach szpitalnych i zakładach farmaceutycznych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że z filtra piaskowego (3) wodę doprowadza się do filtrów mechanicznych tkaninowych (4), następnie kieruje się ją do filtra węglowego (5),



po czym woda przepływa przez złoża jonitowe - kationit (6) i anionit (7), w których następuje demineralizacja wody poprzez usunięcie w niej kationitów i anionitów, z kolei woda przepływa przez złoża mieszane kationit i anionit (10), a następnie woda przepływa przez drugi filtr węglowy (11), drugie filtry mechaniczne tkaninowe (12) i gromadzi się w dwukomorowym zbiorniku (13) wody czystej, w którym następuje dezynfekcja promieniami UV za pomocą lamp bakteriobójczych (14), po czym tak oczyszczona woda pobierana jest ze zbiornika (13) pompą (15) i podawana instalacją rozprowadzającą (16) do stanowisk odbioru.

Układ instalacji wodociągowej do oczyszczania wody charakteryzuje się tym, że do filtra piaskowego (3) dołączone są filtry mechaniczne tkaninowe (4), do wyjścia których podłączony jest filtr węglowy (5), do wyjścia którego podłączone są równolegle filtry jonitowe - kationit (6) i anionit (7), zespolone zbiornikiem na kwas (8) i zasadę (9), do wyjścia których podłączone są dwa filtry (10 i 11), z filtrem węglowym (11) połączone są równolegle następnymi dwoma filtrami mechanicznymi tkaninowymi (12), a ich wyjścia połączone są z dwukomorowym zbiornikiem (13), a następnie włączona jest druga pompa (15), która tłoczy wodę oczyszczoną ze zbiornika (13) do instalacji rozprowadzającej (16).

(2 zastrzeżenia)

C02F

P. 255338 T

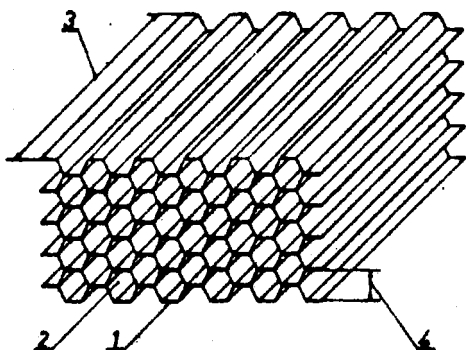
85 09 12

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych Budownictwa Rolniczego, Bydgoszcz, Polska (Jan Klugiewicz, Leon Jurecki, Jacek Jodkowski).

Osadnik wielostrumieniowy przeciwprądowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest intensyfikacja procesu sedymentacji zawieszin zawartych w wodzie lub ściekach.

Osadnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że przekrój poprzeczny przewodu sedymentacyjnego (1) ma kształt sześcioboku, którego równoległe boki są oddalone od siebie o odległość (4) wynoszącą 25-110 mm. (1 zastrzeżenie)



C027

P. 25535? T

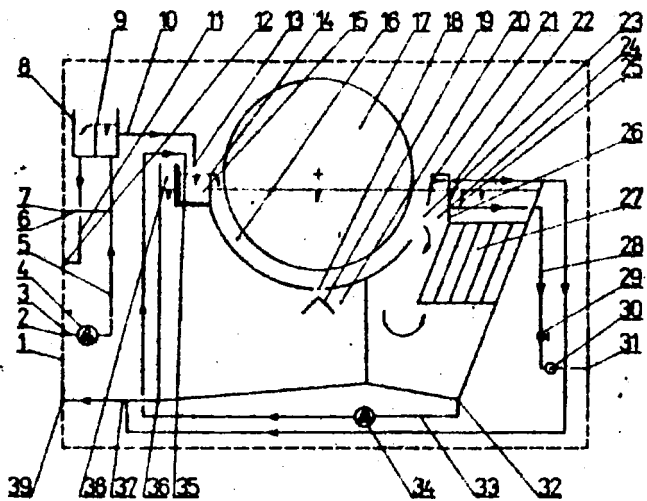
35 09 12

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych Budownictwa Rolniczego, Bydgoszcz, POLSKA (Jan Klugiewicz, Leon Jurecki, Jacek Jodkowski).

Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie sprawności urządzenia.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wlocie do komory przepływowej (16) znajduje się komora mieszania (15) ze ścianką przelewową (14), której górna krawędź wystająca ponad zwierciadło ścieków w komorze przepływowej (16) jest krawędzią przelewową dla ścieków, przy czym na wlocie do komory mieszania (15) znajduje się wylot (13) doprowadzający ścieki surowe i wylot (35) doprowadzający recykulowane osady czynne z komory osadnika wtórnego (24), jednocześnie komora przepływowa (16) ma ponad zwierciadłem ścieków krawędź przelewową wlotu (21) przewodu odprowadzającego (22) zwłaszcza części pływające, a poniżej zwierciadła ścieków otwór odpływowy (23) ścieków biologicznie podczyszczonych do osadnika wtórnego (24), zarazem na przewodzie recykulacyjnym (33) zamontowana jest pompa (34). (1 zastrzeżenie)



C043

P. 251538

85 01 14

Łódzkie Przedsiębiorstwo Centrali Budowlanej - Oddział V Andrespolu, Andrespol k/Łodzi, Polska (Jan Nowak, Czesław Ciszewski, Zenobiusz Buda, Zygmunt Krauze, Zbigniew Cabara).

I

Sposób

wytwarzania barwnych pumeksów kosmetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania barwnych pumeksów kosmetycznych charakteryzujących się podwyższonymi wartościami estetycznymi. Oraz trwałą barwą przez cały czas użytkowania wyrobu.

Sposób według wynalazku polega na mieleniu oczyszczonej stłuczki szkła sodowego wraz z dodanymi w ilości 1,5-4,0% wagowych mineralnymi związkami wapnia oraz 0,8-4,0% wagowych barwników ceramicznych na bazie tlenków metali nieżelaznych, do uzyskania granulacji cząstek stłuczki poniżej 0,1 mm, a następnie spienianiu w plecach tunelowych w temperaturze 1030-1150 K, w czasie 12-40 godzin. (1 zastrzeżenie)

C07C

o 251434

85 01 02

Zakłady Chemiczne "Organika-Zachem", Bydgoszcz, Polska (Elżbieta Stefaniak, Leonard Szczepkowski, Radeusz Cieśla, Daniel Just, Stanisław Hernacki).

Sposób wytwarzania estrów kwasu chloromrówkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania estrów kwasu chloromrówkowego, umożliwiającego skrócenie czasu fosgenowania oraz zmniejszenie zużycia fosgenu.

Sposób otrzymywania estrów kwasu chloromrówkowego na drodze reakcji alkoholu z fosgenem, charakteryzuje się tym, że w procesie fosgenowania alkoholu stosuje się dodatek morfliny w ilości 0,05-2% wagowych względem stosowanego alkoholu. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 251331

65 01 11

Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Pabianice, Polska (Barbara Sokołowska, Stanisław Kotlicki, Janina Szluker).

Sposób wytwarzania chlorowodoru 1-benzyl-3-(3-dwumetyloaminopropoxy)-1H-indazolu

Sposób wytwarzania chlorowodoru 1-benzyl-3-(3-dwumetyloaminopropoxy)-1H-indazolu polegający na reakcji alkilowania 1-benzyl-3-hydroksy-1H-indazolu, 3-dwumetyloamino-1-chloropropanem charakteryzuje się tym, że reakcję alkilowania przeprowadza się metodą katalitycznego przeniesienia fazowego w układzie dwufazowym ciecz-ciecz lub ciecz-ciało stałe, stosując jako fazę ciekłą rozpuszczalnik organiczny nie mieszkający się z wodą i stężony roztwór wodorotlenku sodowego, a jako fazę stałą sproszkowany wodorotlenek sodowy, w obecności czwartorzędowych soli amonionych.

Chlorowodorek 1-benzyl-3-(3-dwumetyloaminopropoxy)-1H-indazolu znajduje zastosowanie jako środek przeciwpalny i przeciwbólowy.

(1 zastrzeżenie)

C07D

53202

85 05 03

Pierwszeństwo: 84 05 05 - RFN (nr P 3416609.2)

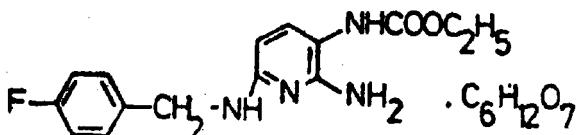
Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Me-nem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania glukonianu 2-amino-3-etoksykarbonyloamino-6-(p-fluorobenzylamino)-pirydyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania związku o wzorze 1 nadającego się do wytwarzania trwałych preparatów farmaceutycznych.

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 polega na tym, że 2-amino-3-etoksykarbonyloamino-6-(p-fluorobenzylamino)-pirydynę poddaje się reakcji w obecności rozpuszczalnika albo bez rozpuszczalnika z kwasem glukonowym lub δ -laktone kwasu glukonowego w mieszaninie rozpuszczalnik-woda w temperaturze 20-140°C.

(1 zastrzeżenie)



CS7D

P. 254445

85 07 06

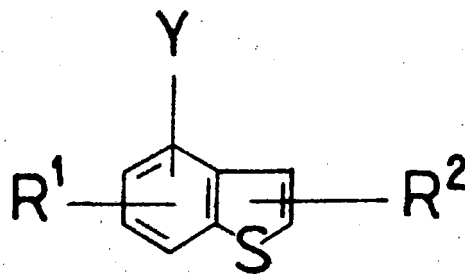
Pierwszeństwo: 84 07 10 - Wielka Brytania (nr 8417559)

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy; Bruksela, Belgia (Stephen James Ray).

Sposób wytwarzania pochodnych fenylobenzono(b)tiofenu

Sposób wytwarzania pochodnych o wzorze 1 i ich farmakologicznie dopuszczalnych soli, w którym to wzorze 1 R oznacza grupę fenyłową w położeniu 3 lub 4, ewentualnie podstawioną, R² oznacza grupę o wzorze X(CH₂)_nR³, w którym X oznacza grupę -CH=CH- lub -(CH₂)₂-, n oznacza liczbę 1, 2, 3 lub 4, a R³ i R⁴ oznaczają niezależnie atom wodoru lub grupę C₁-C₄ alkilową, albo R³ i R⁴ razem z atomem azotu, do którego są przyłączone, tworzą grupę 1-pirolidynylową lub piperidynową, a Y we wzorze 1 oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄ alkilową, C₁-C₄ alkoksylową lub C₂-C₅ alkoksycarbonyłową w położeniu 4, 5, 6, lub 7, przy czym jeżeli R¹ jest w położeniu 2, to R¹ jest w położeniu 3 lub 4, albo jeżeli R¹ jest w położeniu 7, to R¹ jest w położeniu 3, polega na poddaniu odpowiednio podstawionego fenylobenzo/b/tiofenokarbonyloaldehydu reakcji z ylidem otrzymanym z odpowiedniego halogenku, R², R³ - podstawionego aminoalkilotrifenilfosfonowego i mocnej zasady, a następnie na redukcji tak otrzymanego związku i ewentualnym alkilowaniem.

Pochodne 3-fenylobenzo/b/tiofenu o wzorze 1 i ich sole są użyteczne jako składniki czynne środków do leczenia biegunki u ludzi i zwierząt. (9 zastrzeżeń)



C07D

P. 254498

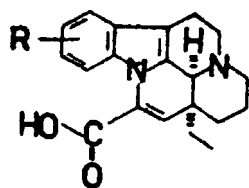
85 07 11

Pierwszeństwo: 84 07 11 - Węgry (nr 2702/84)

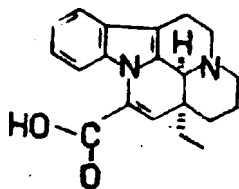
Richter Gedeon Vegyeszeti Gyár R.T., Budapest, Węgry (Andras Vedres, Csaba Szantay, Istvan Moldvai, Bela Stefko).

Sposób wytwarzania nowych racemicznych i optycznie czynnych pochodnych kwasu apowinkaminowego

Sposób wytwarzania nowych, racemicznych i optycznie czynnych związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę nitrową lub aminową w pozycji 9 lub 11, a także soli tych związków polega na tym, że nitruje się kwas apowinkaminowy o wzorze 2, i ewentualnie po wyodrębnieniu z mieszaniny reakcyjnej powstający kwas 9- i/lub 11-



Wzór 1



Wzór 2

nitroapowinkaminowy ewentualnie redukuje się i powstaje związek o wzorze 1, w którym R ma wyżej podane znaczenie, ewentualnie rozdziela się na poszczególne izomery i/lub otrzymany związek przeprowadza się w sól.

Związki o wzorze 1 są półproduktami stosowanymi w syntezie biologicznie czynnych pochodnych eburnanu podstawionych w pierścieniu A, np. estrów kwasu nitroapowinkaminowego lub pochodnych kwasu acyloamino-apowinkaminowego.

(10 zastrzeżeń)

C07D

P. 254552

85 07 15

Pierwszeństwo: 84 07 17 - Węgry (nr 2774/84)

Alkaloida Vegyeszeti Gyár, Tiszavasvári, Węgry (Sandor Hosztafi, Tibor Tímár, Julianna Nagy, Ilona Fabian).

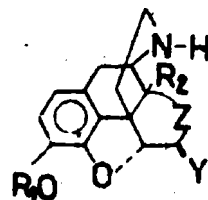
Sposób

wytwarzania pochodnych alkaloidów morfinanowych

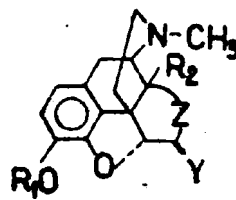
Celem wynalazku jest opracowanie ekonomicznego procesu nadającego się do stosowania na wielką skalę.

Sposób wytwarzania pochodnych o ogólnym wzorze 1, w którym Z oznacza grupę $\text{CH}_2\text{-CH}_2$ lub grupę CH=CH , Y oznacza atom tlenu lub podstawniki R_3 i R_4 , przy czym R_5 znajduje się w konfiguracji przestrzennej α 1 oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, grupę $\text{C}_1\text{-C}_3$ -acyloksylową lub grupę benzoiloksyloową, a R_1 znajduje się w konfiguracji przestrzennej β i oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę hydroksylową, grupę $\text{C}_1\text{-C}_3$ -alkilową, grupę $\text{C}_1\text{-C}_3$ -acyloksylową, grupę benzoiloksyloową lub grupę azydo, oznacza atom wodoru, grupę $\text{C}_1\text{-C}_3$ -acyloksylową lub grupę benzoiloksyloową, a R_1 oznacza atom wodoru, grupę $\text{C}_1\text{-C}_5$ -alkilową, grupę aryloową, grupę aralkilową, grupę $\text{C}_1\text{-C}_3$ -acyloową lub grupę benzoilową, z tym, że gdy R_3 oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, grupę acyloksylową lub grupę benzoiloksyloową, to wówczas R_4 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, a gdy R_4 oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę hydroksylową, grupę alkilową, grupę acyloksylową, grupę benzoiloksyloową lub grupę azydo, to wówczas R_3 oznacza atom wodoru, polega na tym, że alkaloid morfinanowy o ogólnym

wzorze 2, w którym Z, Y, R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z fosgenem lub dwufosgenem, przy czym reakcję prowadzi się w rozpuszczalniku w temperaturze 0-120 C. w obecności węglanów/wodorowęglanów metali alkalicznych, po czym powstaje pochodną N-chloro-karbonylo-N-dezmetylową bez jej wyodrębniania, ogrzewa się z wodą lub z rozcieńczonym roztworem kwasu nieorganicznego. (7 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 254571

85 07 11

Pierwszeństwo: 04 07 18 - Wielka Brytania (nr 8418303)

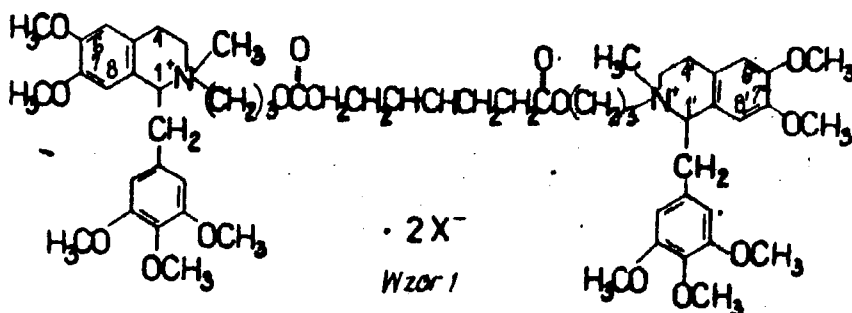
The Wellcome Foundation Limited, Londyn, Wielka Brytania, The General Hospital Corporation, Boston, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych związków izochinolinowych

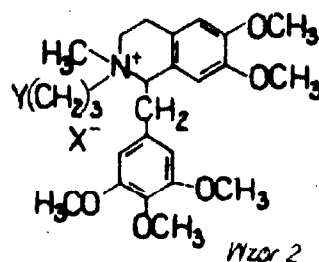
Sposób wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze "1", w którym X oznacza anion, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym X" ma wyżej podane znaczenie, a Y może oznaczać grupę hydroksylową, atom chloru, atom bromu, atom jodu lub grupę p-toluenosulfonyloksylową, sprzęga się ze związkiem o ogólnym wzorze 3, w którym Z oznacza grupę hydroksylową, atom chloru, atom bromu lub grupę $\text{C}_1\text{-C}_4$ -alkilokarbonyloksylową,

przy czym co najmniej jeden z podstawników Y i Z oznacza grupę hydroksylową.

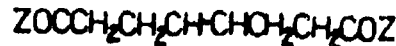
Związki wytwarzane sposobem według wynalazku są środkami blokującymi płytkę nerwowo-mięśniową, zwiadczejacymi mięśnie szkieletowe i znajdują zastosowanie podczas zabiegów chirurgicznych i intubacji tchawicy, (9 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

P. 255162

84 07 13

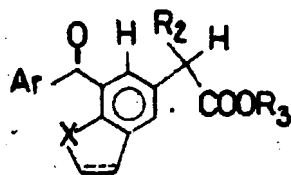
Pierwszeństwo: 83 07 14 - 3t. Zjedn. Ara.
(nr 513545)

Syntex (USA) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

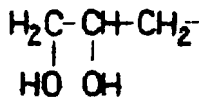
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów benzylofurylo- lub benzo-tienylokarboksylowych

Sposób wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_2 oznacza rodnik metylowy, R_3 oznacza atom wodoru, rodnik (C_1-C_6) alkilowy, grupę o wzorze 2 lub grupę o wzorze 3, w którym oznaczają jednakowe, niższe rodniki alkilowe, X we wzorze 1 oznacza atom tlenu lub atom siarki, Ar oznacza nie podstawiony rodnik fenyłowy lub rodnik fenyłowy mający jeden lub większą liczbę jednakowych albo różnych podstawników, a linia przerywana oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, albo też farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków polega na tym, że metyluje się w obecności silnej zasady związki o wzorze 5, w którym Ar, X i linia przerywana mają wyżej podane znaczenie.

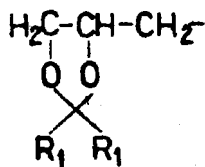
Związki wytwarzane sposobem według wynalazku działają przeciwbólowo oraz zwalczają stany zapalne i gorączkowe. (1 zastrzeżenie)



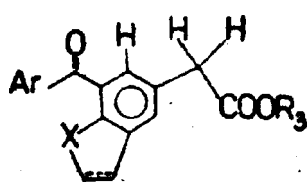
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 5

C07D

P. 255163

84 07 13

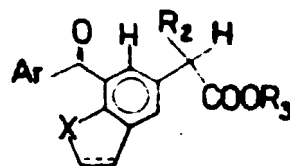
Pierwszeństwo: 83 07 14 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 513545)

Syntex USA (Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki,

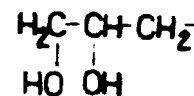
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów benzofurylo- lub benzo-tienylokarboksylowych

Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_2 oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, R_3 oznacza rodnik (C_1-C_6) alkilowy, grupę o wzorze 2 lub grupę o wzorze 3, w którym oznaczają jednakowe, niższe rodniki alkilowe, X we wzorze 1 oznacza atom tlenu lub siarki, Ar oznacza nie podstawiony rodnik fenyłowy lub rodnik fenyłowy mający Jeden lub większą liczbę jednakowych lub różnych podstawników, a linia przerywana oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, albo też farmakologicznie dopuszczalnych soli tych kwasów polega na tym, że estryfikuje się związki o wzorze 5, w którym R_2 , Ar i X oraz linia przerywana mają wyżej podane znaczenie.

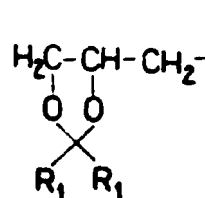
Związki wytwarzane sposobem według wynalazku działają przeciwbólowo i zwalczają stany zapalne i gorączkowe. /1 zastrzeżenie/



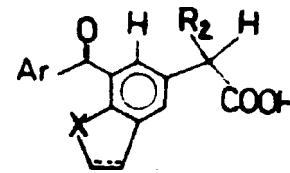
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 5

C07D

P. 255164

84 07 13

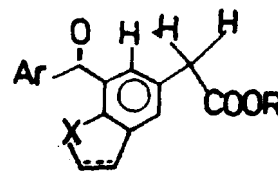
Pierwszeństwo: 83 07 14 - 3t. Zjedn. Am.
(nr 513545)

Syntex (USA) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

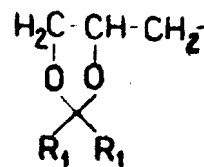
Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów benzo-furylo- lub benzo-tienylokarboksylowych

Sposób wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, rodnik (C_1-C_6) alkilowy, grupę o wzorze $CH_2(OH)-CH(OH)-CH_2-$ lub grupę o wzorze 3, w którym R_1 oznaczają jednakowe, niższe rodniki alkilowe, X we wzorze 1 oznacza atom tlenu lub atom siarki, Ar oznacza nie podstawiony rodnik fenyłowy lub rodnik mający jeden lub większą liczbę jednakowych albo różnych podstawników, a linia przerywana oznacza wiązanie pojedyncze lub podwójne, albo też farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków, polega na tym, że związek o wzorze 5, w którym X i linia przerywana mają wyżej podane znaczenie, a R_1 oznacza rodnik alkilowy, traktuje się halogenkiem aroilu o wzorze $Ar-O-Hal$, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie, a Hal oznacza atom chlorowca.

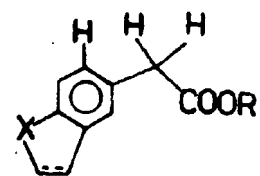
Związki wytwarzane sposobem według wynalazku działają przeciwbólowo, przeciwzapalnie i przeciwgorączkowo. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 3



Wzór 5

C07D

P. 255465

65 02 07

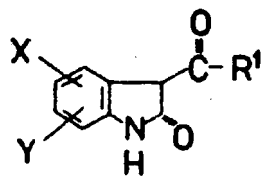
Pierwszeństwo: 84 02 07 - St. Zjedn. Am.
(nr 577,903)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone
Ameryki.

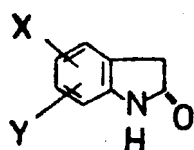
Sposób wytwarzania pochodnych 2-ketoindolu

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, fluoru w pozycji 5 lub atom chloru w pozycji 5, Y oznacza atom wodoru, fluoru w pozycji 6 lub atom chloru w pozycji 6, R oznacza grupę benzylową, furylową, tienylową lub tienylometylową z tym, że jeśli X i Y jednocześnie oznaczają atomy wodoru, R oznacza jedynie grupę furylową, tienylową lub tienylometylową oraz ich soli z zasadami, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z pochodną kwasu o wzorze 1, w którym R ma wyżej podane znaczenie.

Otrzymane związki są produktami wyjściowymi do wytwarzania pewnych związków 2-ketoindolu-1-karbonamidowych, które są użyteczne jako środki znieczulające i przeciwzapalne.
(2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07E

P. 255500

85 09 24

Pierwszeństwo: 84 09 26 - St. Zjedn. Am.
(nr 655,006)

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone
Ameryki.

Sposób wytwarzania 6-fluoro-4-chromanonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regeneracji 6-fluoro-4-chromanonu w trakcie syntezy sorbinilu.

Sposób wytwarzania 6-fluoro-4-chromanonu polega na tym, że kwas (R)-6-fluoro-4-ureidochromano-4-karboksylowy lub mieszaninę kwasu (R)- i (RS)-6-fluoro-4-ureidochromano-4-karboksylowego utlenia się nadmanganianem manganu, w wodnym lub częściowo wodnym układzie rozpuszczalnikowym, w temperaturze 10-70°C i przy wartości pH w zakresie 3,0-7,0. 6-fluoro-4-chromanon jest związkiem przejściowym, użytecznym do wytwarzania sorbinilu, inibitorem reduktazy aldozowej, który może być używany w medycynie klinicznej do leczenia przewlekłych powikłań w cukrzycy. (11 zastrzeżeń)

C07J

P. 255391

85 09 16

Pierwszeństwo: 84 09 17 - (nr P 3434448.9)

Schering Aktiengesellschaft, Berlin Zachodni i Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania pochodnych pregnanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania pochodnych pregnanu na łatwiejszej drodze w porównaniu do znanych syntez.

Sposób wytwarzania pochodnych pregnanu o ogólnym wzorze 1, w którym każdy z symboli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901, 1902, 1903, 1904, 1905, 1906, 1907, 1908, 1909, 1910, 1911, 191

Sposób wytwarzania przedmieszek do pianek poliuretanowo-poliizocyjanurowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że stabilną przedmieszkę polioliową sporządza się z produktu polioksypropylenowa i mieszaniny toliilenodiamin z trietanoloaminą o $L_{OH}=400-500$ mgKOH/g, produktu polioksypropylenowania gliceryny o $L_{OH}=250-350$ mgKOH/g przy ich wzajemnym stosunku równoważnikowym od 10:1 do 1:1, cyjanuranu melaminy o rozdrobnieniu poniżej 0,075 mm, kopolimeru polisiloksanopolioksyetylenopolioksypropylenowego, katalizatora i monofluorotrichlorometanu, przy czym przedmieszkę polioliową spienia się w reakcji z poliizocyjanianem w temperaturze od 283 do 298 K, przy stosunku równoważnikowym poliizocyjanianu do polioli od 1:1 do 5:1. (1 zastrzeżenie)

COBL
E22C

P. 251559

85 01 14

Instytut Odlewnictwa, Kraków; Zakłady Tworzyw Sztucznych "Pustków", Pustków, Polska (Mieczysław Dębski, Krzysztof Wiechożyński, Włodzimierz Jarecki, Ryszard Bogusz, Jan Czarnecki, Edward Jasiński, Aleksander Szczepański, Zbigniew Maniowski, Edward Oleksy, Stanisław Wolski, Kazimiera Królikowska).

Chemoutwardzalne spoiwo do mas rdzeniowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie spoiwa charakteryzującego się wysokimi własnościami wytrzymałościowymi, wykazującego niewielkie wahania reaktywności z utwardzacznami kwasowymi i stabilnego w czasie przechowywania.

Chemoutwardzalne spoiwo do mas rdzeniowych składa się ze 100 części wagowych rezolowej żywicy fenolowo-formaldehydowej, 1-10 części wagowych alkoholu furfurylowego, 1-10 części wagowych alkoholu etylowego i/lub 1-10 części wagowych alkoholu metylowego. (1 zastrzeżenie)

COBL

P. 254306

85 07 02

Henryk Bajer, Poznań, Polska (Henryk Pajor, Michał Stasiński, Jacek Krotoski, Jerzy Dymaczewski).

Spieniony materiał termoizolacyjny

Spieniony materiał termoizolacyjny charakteryzuje się tym, że zawiera trudno palną żywicę melaminową i/lub melaminowo-mocznikową i/lub acetonowo-formaldehydową i/lub fenolowo-formaldehydową, w ilości od 20 do 60 części wagowych, porofory o temperaturze wrzenia lub rozkładu od 40 do 100 °C, w ilości od 5 do 30 części wagowych, środki powierzchniowo czynne - pochodne tlenku etylenu, takie jak: produkty addycji tlenków etylenu do nienasyconych i nasyconych alkoholi tłuszczowych lub ich mieszanin, alkohole nienasyconych kwasów tłuszczowych lub benzyne lakowe, w ilości od 0,2 do 10 części wagowych, katalizatory kwaśne lub zasadowe w ilości od 5 do 20 części wagowych oraz napęźniacze w ilości od 20 do 80 części wagowych, takie jak mikrosfery i/lub gips.

Materiał według wynalazku jest przeznaczony do ocieplania budynków. (1 zastrzeżenie)

CO9B

P. 255382 P

85 09 13

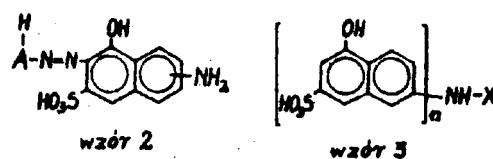
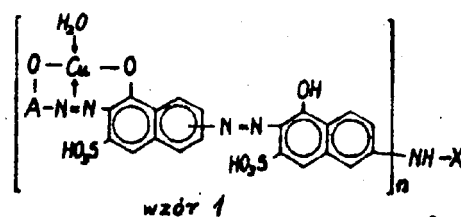
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska (Jan Baraniak).

Sposób otrzymywania nowych metalizowanych barwników bezpośrednich

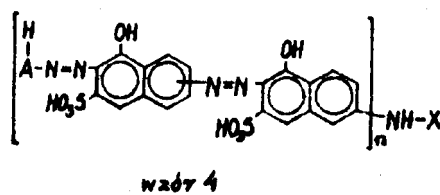
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania barwników, które barwią włókna celulozowe, papier, włókna poliamidowe oraz skórę na kolor szary.

Sposób otrzymywania nowych metalizowanych barwników bezpośrednich o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza resztę składnika czynnego szeregu naftalenu, zawierającego co najmniej jedną grupę sulfonową oraz atom wodoru w pozycji orto do grupy aminowej, atom tlenu połączony z resztą A znajduje się w pozycji orto pierścienia naftalenowego w stosunku do grupy azowej, a n oznacza 1 lub 2, przy czym w wypadku, gdy n jest 1, X oznacza atom wodoru lub resztę fenyłową albo benzoyłową, natomiast w wypadku, gdy n jest 2, X oznacza resztę o wzorze (NHCO), w którym

m jest 0 bądź 1, polega na tym, że składnik czynny szeregu naftalenu o wzorze A-NH₂, w którym A ma wyżej podane znaczenie, dwuazuje się i wytworzony związek dwuazoniowy sprzęga w środowisku alkalicznym z kwasem 2- lub 3-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowym-7, po czym uzyskany związek monoazowy o ogólnym wzorze 2, w którym A ma wyżej podane znaczenie, poddaje się dwuazowaniu i sprzęga otrzymany związek dwuazoniowy z kwasem 2-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowym-7 lub jego pochodną o ogólnym wzorze 3, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, przy czym w wypadku, gdy we wzorze 3 n oznacza 2, używa się do sprzęgania 1,6-2,1 mola zdwiazowanego związku o wzorze 2 na 1 mol pochodnej kwasu 2-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowego-7 o wzorze 3. a następnie utworzony związek azowy o wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, metalizuje się działaniem związków miedzi dwuwartościowej przy pH = 4,0-7,0, korzystnie w temperaturze powyżej 40 °C, w obecności środków utleniających takich jak nadtlenek wodoru, nadtlenek sodu lub sole kwasu nadsiarkowego i wyodrębnia powstały barwnik o wzorze 1, po ewentualnym wyosoleniu, przez odfiltrowanie. (3 zastrzeżenia)



wzór 3

COOK
CO2L

P. 251525

85 01 10

Bydgoskie Fabryki Mebli, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Nowak, Karla Zajac, Andrzej Zowiński, Jan Górski).

Materiał do czyszczenia papieru ściernego w obróbce drewna

Celem wynalazku jest zmniejszenie zużycia papieru ściernego.

Materiał według wynalazku zawiera kauczuk naturalny o wysokiej lepkości **najkorzystniej** 70 do 90 loneya, wstępnie uplastyczniony z dodatkiem 0,3 do 0,5 części peptyzatora kauczuku i środków modyfikujących, przy czym środek modyfikujący zawiera 10 do 30% części kauczuku wstępnie sieciowanego lub 5 do 10% części faktysy, poddany procesowi podgrzewania i tłoczenia w kształtki z zastosowaniem próżni w temperaturze 50 do 80 C. (1 zastrzeżenie)

C09K

F. 251525

85 01 10

Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych "POLONIT", Łódź, Polska (Jerzy Godycki, Longina Czernicka, Zbigniew Olszewski, Henryk Arabski, Mirosław Kucharski, Bolesław Machowski, Jerzy Piotrowski, Piotr Sibiński, Jerzy Libudziś, Zbigniew Andrzejczak, Tadeusz Skorek).

Sposób
wytworzenia ruchowych pierścieni uszczelniających

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego wytworzenie ruchowych pierścieni uszczelniających wytrzymałych na ciśnienie do 25 MPa.

Sposób wytworzenia ruchowych pierścieni uszczelniających ze szczeliw plecionych impregnowanych policzterofluoroetylenem, polegający na zaimpregnowaniu szczeliwa podczas plecenia a następnie formowaniu pierścieni w formie pod ciśnieniem charakteryzuje się tym, że do dyspersji wodnej policzterofluoroetyleny o stężeniu 54-56%, w ilości 70-85 części wagowych, wprowadza się, przy intensywnym mieszaniu, emulgator w postaci mieszaniny oksyetylowanych alkoholi aromatycznych i alifatycznych w ilości 1-8 części wagowych, dodaje lateks kauczukowy w ilości 2-15 części wagowych, olej mineralny w ilości 0-10 części wagowych, a następnie stały środek smarujący w ilości 2-20 części wagowych.

Następnie zaimpregnowane szczeliwo suszy się do wilgotności 1%, tnie na odcinki i zaprasowuje w formie na pierścienie tak, aby ich gęstość była nie mniejsza niż 1500 kg/nr dla włókien organicznych i 2000 kg/m dla włókien nieorganicznych, (1 zastrzeżenie)

C10B

P. 254997

85 08 15

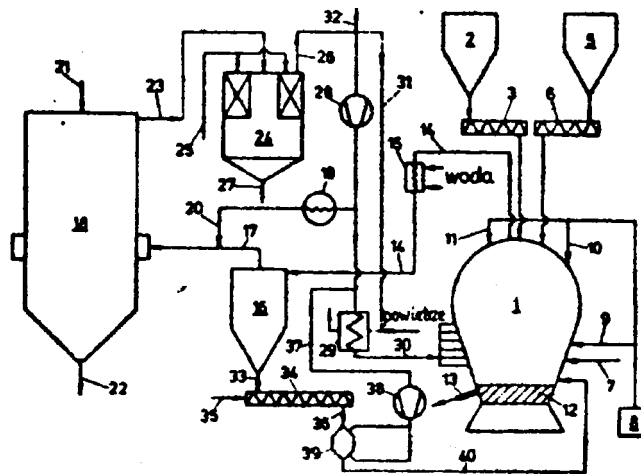
Pierwszeństwo: 84 08 16 - Austria (nr A 2633/34)

Voest-Alpine AG, Linz, Austria (Hermann Schneider, Konstantin Millionis, Hermann Pusch).

Sposób bezpośredniej redukcji materiałów
zawierających tlenki żelaza

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że akceptory siarki i ewentualnie inne substancje dodatkowe o dużym rozdrobnieniu wprowadza się oddzielnie od węgla we współ- i/lub przeciwnie do gazów tworzących złoża fluidalne, przy czym gaz odlotowy z redukcyjnego pieca szybowego (18) o stężeniu 15-30% CO₂ i o temperaturze 80-300 C zawraca się i wprowadza z boku przez ścianę gazogeneratora (1) do złoża fluidalnego utrzymywanego w temperaturze co najmniej 1150 C, a żużel wydzielający się w stanie ciekłym w temperaturze panującej w gazogeneratorze (1) zawierający popiół i związki siarki i zbierający się w postaci kąpieli (12) usuwa się przez przewód spustowy (13) w pobliżu dna generatora (1), zaś cząstki ciała stałego, oddzielone od gazu generatorowego, zmieszane z pyłem węglowym o wielkości ziarna do 3 mm zawraca się i wprowadza w rejon dna gazogeneratora (1) powyżej powierzchni kąpieli żużlowej (12).

(9 zastrzeżeń)



C10J

P. 253072

85 08 20

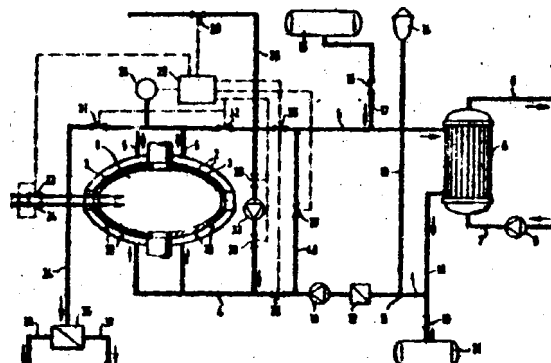
Pierwszeństwo: 84 08 25 - RFN (nr P 34 31 392.3)

Krupp Koppers GmbH, Essen, RFN.

Sposób wytworzenia pary średnioprężnej przy
ochłodzeniu reaktora do zgazowania węgla i reaktor
do wytworzenia pary średnioprężnej przez jego chłodzenie
podczas zgazowania węgla

Sposób według wynalazku polega na tym, że reaktor do zgazowania węgla chłodzi się olejowym nośnikiem ciepła, którego pojemność cieplną wykorzystuje się następnie do wytworzenia pary średnioprężnej i który po ochłodzeniu zawraca się do przestrzeni międzyplaszczowej reaktora.

Reaktor według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest reaktorem (1) o podwójnym płaszczu (2), a w przestrzeni między płaszczowej ma blachy kierujące (39). (5 zastrzeżeń)



C12P

P. 251514

85 01 11

Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Jerzy Czuba),

Sposób wytworzenia octu
przy użyciu bakterii kwasu octowego, pożywka dla
bakterii kwasu octowego oraz sposób otrzymywania
tej pożywki

Celem wynalazku jest optymalizacja procesu fermentacji octowej.

Sposób wytworzenia octu przy użyciu bakterii kwasu octowego hodowanych w podłożu zawierającym w pożywce źródło biostymulatorów, węgla, azotu, fosforu, potasu, magnezu charakteryzuje się tym, że źródło węgla i azotu dawkuje się na podstawie analizy stopnia wykorzystania tych pierwiastków w procesie fermentacji, zaś źródła fosforu, potasu i magnezu na podstawie oceny stężenia tych pierwiastków w brzojce fermentacyjnej.

W pożywce dla bakterii kwasu octowego źródło biostymulatorów stanowi uzyskany w temperaturze pokojowej wyciąg octowy biomasy drożdżowej. Pożywkę tę otrzymuje się poprzez stopniowe zalewanie, przy ciągłym mieszaniu, drożdży piekarskich

i/lub paszowych i/lub winiarskich i/lub piwowarskich **nieutrwalanym** chemicznie octem o mocy powyżej 9%, otrzymaną zawieszinę przetrzymuje się w temperaturze pokojowej przez co **najmniej** dołą mieszając **okresowo**, po czym oddziela się klarowny wyciąg i określa zawartość w nim suchej masy. (10 zastrzeżeń)

C12Q P. 25 1105 84 12 19

Zakład higieny **Ve tery naryjnej**, Gdańsk, Polska (Czesław Kurek, Krystyna Milko).

Preparat
do oznaczania substancji hamujących w mleku

Przedmiotem wynalazku jest preparat do oznaczania substancji hamujących w mleku (sh), do których należą pozostałości leków oraz środków myjących i myjąco-drożdżowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania preparatu zawierającego wskaźnik barwny umożliwiający wyraźny odczyt przy określonej 3 względnie stałej liczbie przetrwalników szczepu testowego *Bacillus stearothermophilus varietas calidolactis* C 935. Preparat według wynalazku stanowi podłoże testowe, składające się z: peptonu w ilości 0,05%, glukozy w ilości od 0,046-0,052%, mleka pełnego w proszku wolnego od antybiotyków i innych substancji hamujących w ilości OD 0,1-0,12%, purpury bromkrezolowej w ilości 0,0248%, oraz agaru w ilości 0,9% i zawiesziny przetrwalników *Bacillus stearothermophilus varietas calidolactis* C 953 w takiej ilości aby 1 cm³ upłyniętego podłoża zawierało: 1,9-2,4x10 przetrwalników.

(1 zastrzeżenie)

C14C P. 251450 85 01 02

LÓDZKIE Zakłady Chemiczne "Organika", Łódź, Polska (Loch Maślanko, Tadeusz Sadowski, Ireneusz Skupiński).

Środki do natłuszczenia skór futerkowych
oraz sposób ich stosowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przemysłowego wykorzystania poekstrakcyjnych odpadów tłuszczowych.

Środki do natłuszczenia skór futerkowych zawierają substancje tłuszczowe będące mieszaniną utlenionej estryfikowanej parafiny i/lub substancje tłuszczowe pochodzenia naturalnego oraz układ emulgujący o charakterze anionowo-niejonowym z ewentualnym dodatkiem środków kationowych, przy czym bazą tego układu emulgującego jest siarczanowany poekstrakcyjny tłuszcz odpadowy, otrzymywany na drodze siarczanowania poekstrakcyjnych odpadów tłuszczowych. Stosunek wagowy użytych substancji tłuszczowych do układu emulgującego wynosi (0,1-6:(1-98)).

Środki natłuszczające nanosi się na skóry futerkowe i/lub dodaje się do kąpieli garbujących, płuczających i/lub barwiących w ilości 0,1-20 g/l, (1 zastrzeżenie)

C22P P. 257555 86 01 17

INSTYTUT Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Ryszard Chamer, Jacek Orski).

SPOSÓB ODZYSKIWANIA MIEDZI I CYNKU Z ODPADOWYCH
TRZONKÓW ŻARÓWKOWYCH

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ZWIĘKSZENIA ilości miedzi i cynku, odzyskiwanych w procesie przetapiania odpadowych trzonek żarówkowych.

Proces odzyskiwania miedzi i cynku prowadzi się w elektrycznym piecu hutniczym, do którego wsad stanowi mieszanina składająca się z odpadowych trzonek żarówkowych, żużli z hutnictwa metali nieżelaznych w ilości 0-100 części wagowych na 100 części wagowych trzonek, koksiku w ilości 1-10 części wagowych na 100 części wagowych trzonek i odpadów miedzionośnych w ilości 0-100 części wagowych na 100 części wagowych trzonek. Wsad zasypuje się na warstwę płynnego żużla o grubości mniejszej niż 500 mm i proces przetapiania prowadzi się w temperaturze powyżej 1200 K aż do całkowitego roztopienia wsadu, po czym dokonuje się spustu zawartości pieca. (3 zastrzeżenia)

C22F P. 255525 T 85 09 10

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Przemysław Masilewski, Maksymilian Dudyk, Bogdan Ficek).

Sposób modyfikacji eutektycznych i podeutektycz-
nych stopów aluminium - krzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego uzyskanie korzystnych własności mechanicznych i technologicznych modyfikowanych stopów oraz większej trwałości efektu modyfikacji.

SPOSÓB modyfikacji eutektycznych i podeutektycznych stopów aluminium-krzem polega na stosowaniu jako modyfikatora antymonu metalicznego w ilości 0,1-0,55 wagowych w stosunku do ilości wsadu metalowego, przy czym modyfikator wprowadza się do ciekłego metalu o temperaturze 760-780°C, znajdującego się w piecu, (1 zastrzeżenie)

C23F P. 255800 85 10 21

Biuro Usług Technicznych i Ekspertyz Naukowych "Pest" S.A., Gdańsk, Polska (Andrzej Brandt, Tadeusz Szauer, Jacek Bordziłowski, Jan Bielicki, Andrzej Krydziusko, Andrzej Rygiel, Zbigniew Bronhard).

Sposób wytwarzania środka do ochrony przed
korozją metali oraz środka do ochrony przed ko-
rozją tali, zwłaszcza wyrobów hutniczych. w
czasie składowania, transportu i obróbki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka do ochrony przed korozją metali w czasie składowania, transportu i obróbki plastycznej.

Sposób według wynalazku polega na powolnym podgrzaniu mieszaniny oleju mineralnego i kwasów tłuszczowych, przy ciągłym mieszaniu, w temperaturze korzystnie 423 K, a następnie dodaniu tlenków lub wodorotlenków metali ziem alkalicznych, po czym temperaturę obniża się korzystnie do 353 i stale mieszając dodaje się aminy i/lub mieszaninę amin i ich soli z kwasami tłuszczowymi, żywicę kumarenowo-indenową oraz estry kwasów tłuszczowych i alkoholi wielowodorotlenowych, a po uzyskaniu jednorodnej mieszaniny wychładza się ją do temperatury otoczenia.

Środek składa się z żywicy kumarenowo-indenowej w ilości od 0,5 do 15,5% wagowych, oleju mineralnego w ilości od 75,0 do 90,0% wagowych, estrów, uzyskanych w wyniku estryfikacji w stosunku molowym 1:1, kwasów tłuszczowych o długości łańcucha C 16 do C 22 i alkoholi wielowodorotlenowych o liczbie kwasowej poniżej 10 mg KOH/g, w ilości od 0,5 do 15,0% wagowych, amin i/lub mieszaniny amin i ich soli z kwasami tłuszczowymi o długości łańcucha C 16 do C 22, zmieszanych w stosunku molowym 1:1, w ilości od 0,05 do 8,0% wagowych oraz mydeł kwasów tłuszczowych o długości łańcucha C 16 do C 22 i metali ziem alkalicznych w ilości 0,5 do 13,5% wagowych. (2 zastrzeżenia)

C23G

P. 255283

85 09 06

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska (Andrzej Annusiewicz, Joanna Pastuszka).

Sposób
regeneracji kąpieli trawiącej powierzchnie mie-
dziowe, zwłaszcza do wytwarzania ścieżek przewo-
dzących obwodów drukowanych

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że **zużytą** kapiel trawiącą wprowadza się w sposób **ciągły** lub okresowy do **elektrolizera**, w którym zawarty jest **roztwór** o stężeniu miedzi w pobliżu katody wynoszącym po wprowadzeniu zużytej kąpieli do 50 g/l, **przepuszcza się** w sposób **ciągły** **prąd** stały o gęstości katodowej od 5 do 15 A/dm² i następnie roztwór o takim składzie i takim stężeniu **miedzi** wprowadza się do pomocniczego procesu regeneracji nie zużytej kąpieli trawiącej i poddaje się **ciągłemu** pomocniczemu procesowi regeneracji wraz z **nie** zużytą kapielą trawiącą, podczas którego kontroluje się i reguluje **pH** regenerowanego roztworu oraz kontroluje się i reguluje gęstość regenerowanego roztworu, a następnie zregenerowany i skorygowany roztwór **automatycznie** poddaje się do procesu trawienia. (5 zastrzeżeń)

C23G

P. 256234

85 11 13

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa,
Polska (Waldemar Szyrle, Andrzej Staszków, Marek Brzeziński, Jerzy Kamiński, Leszek Skurzyński, Wojciech Górak, Stefan Bakalarz, Marian Czarkowski).

Sposób prowadzenia procesu oczyszczania ferozdy
po obróbce mechanicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego **włączenie** urządzenia do odfuszczenia i oczyszczania gwoździ w linię automatyczną do produkcji gwoździ.

Sposób według wynalazku polega na tym, że strumień gwoździ **miesza się** ze **strumieniem** kształtek ściernych, wprowadza do urządzenia **wibracyjnego** i **wprawia w** ruch drgający oraz postępowy ruch śrubowy, przy czym wsad poddaje się działaniu środka **odfuszającego-zwilżającego-pasywującego** kolejno przez co najmniej 5 minut, 10 minut, i środka **plucząco-pasywującego** przez co najmniej 5 minut, a następnie gwoździe oddziela się od kształtek ściernych za pomocą **separatora** elektromagnetycznego i transportem **taśmowym** przenosi się do urządzenia suszącego. (2 zastrzeżenia)

C253

P. 255502

85 09 24

Pierwszeństwo: *tik* 09 24 - St. Zjedn. Am.
(nr 653,257)

The Dow Chemical Company, Midland, Stany Zjednoczone Ameryki.

Elektrolizer
oraz sposób uszczelniania elektrolizera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego uszczelniania **elektrolizera**, w porównaniu do znanych sposobów.

Elektrolizer według wynalazku, zawierający dwie ramy, separator umieszczony pomiędzy tymi ramami dla oddzielenia anody i katody, charakteryzuje się tym, że ma **wstępnie sprężone** i trwale odkształcone **uszczelnienie**, które znajduje się pomiędzy przynajmniej pierwszą ramą lub drugą ramą a separatorem.

Sposób uszczelniania elektrolizera zawierającego uszczelnienie umieszczone pomiędzy pierwszą lub drugą ramą a separatorem polega na tym, że jako uszczelnienie stosuje się **wstępnie sprężone** i trwale **odkształcone** uszczelnienie. (10 zastrzeżeń)

D Z I A Ł D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D02G

P. 255161

85 08 28

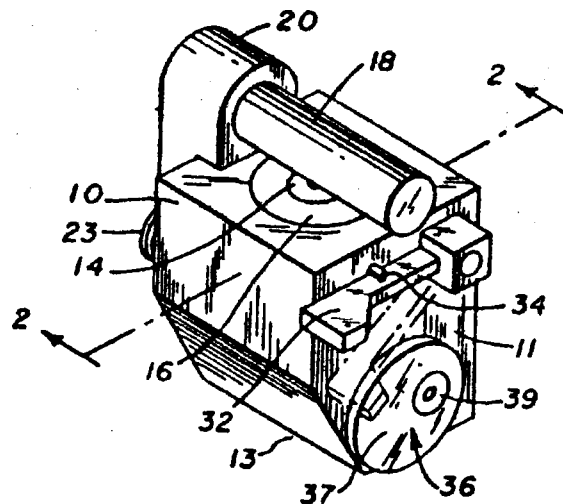
Pierwszeństwo: 84 11 05 - St. Zjedn. Am.
(nr 660440)

E.I. Du Pont de Nemours and Company, Wilming-
ton, Stany Zjednoczone Ameryki.

Dysza do teksturowania przędzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dyszy do teksturowania przędzy, której ustawienie w **położeniu** napinania i **roboczym** byłoby **możliwe** bez konieczności wyjmowania dyszy z maszyny do teksturowania.

Dysza według wynalazku zawiera połączony ze sobą **środkowym** otworem wlot i wylot dla przędzy, usytuowany w korpusie, do **którego** odpowiednimi środkami wprowadzany jest **sprężony** gaz, zaś w otworze tym u Jego wylotu usytuowana jest **zweżka Venturiego** wraz z walcowym **odchylaczem**. Zweżka osadzona JE3T przesuwnie z położenia napinania w położenie robocze za pośrednictwem obrotowo osadzonej krzywki (39) usytuowanej na pręcie, na **końcówce** którego osadzona jest rękojeść (32), która daje się obracać między ogranicznikami (34, 36). Jeden z tych ograniczników stanowi obrotowy **mimośród** do ustawiania roboczego położenia dyszy. (2 zastrzeżenia)



D03D

P. 251415

84 12 31

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wytwarzów Włókienniczych, Łódź, Polska (Andrzej Stasiński, Jadwiga Juszczak, Jadwiga Polak, Grażyna Redlich, Tadeusz Kłocz, Zdzisław Sawicki, Zdzisław Mis, Bonifacy Mularczyk, Kazimierz Szalański, Andrzej Lewandowski, Przemysław Pawłowski, Marian Szubert, Zdzisław Szcze-

pański, Jerzy Billi, Mieczysław Zasempa, Józef Ba-
sr.uk, Wojciech Jahn).

Mkanina techniczna
zwłaszcza na owiązkę do pasów klinowych

Tkanina techniczna **zwłaszcza na owijkę do pasów klinowych** skonstruowana jest tak, że oba układy podstawowe utworzone są z **jednego elementu, decydującego o wysokiej wytrzymałości**, w postaci rdzenia z jedwabiu poliestrowego oraz **drugiego elementu decydującego o adhezji do gumy**, w postaci otoczki z włókien ciętych, przy czym tkanina poddana jest obróbce termicznej.

Tkanina służy przede wszystkim do produkcji pasów klinowych **wąsko-**, średnio- i szerokoprofilowych dla motoryzacji, rolnictwa i o innym przeznaczeniu. (1 **zastrzeżenie**)

(1 **zastrzeżenie**)

0030

P. 251465

85 01 04

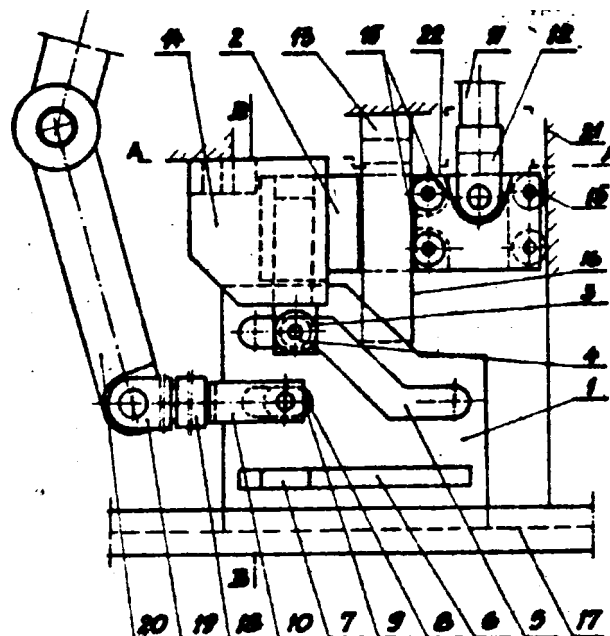
Zakłady Przemysłu Weñnianego im. L. Gawlika
"Wega", Bielsko-Biala, Polska (Arkadiusz Herma,
Henryk Łaciak, Józef Hula).

Urządzenie

do przekazywania **ruchu posuwisto-zwrotnego**

Urządzenie do przekazywania ruchu posuwisto-zwrotnego od dźwigni maszynyki **niciełnicowej** na drażek **wyrusni** zmiennika **koloru wątku krosna**. chwytakowego składa się z co najmniej dwóch równoległych zespołów **suwakowych**, z których każdy NA suwak (1) **poziomy**, **ślizgowo** osadzony w płycie (1 7) prowadzącej oraz **suwak (2)** pionowy, których kierunki ruchu są wzajemnie prostopadłe. Suwak (2) pionowy zaopatrzony jest w cztery rolki (15) dla których pionowo krawędź (16) prowadząca wi-**decki** (13) i równoległa do niej krawędź (21) kor-
pusu stanowią **bieżnię**. Suwak (1) poziomy w pos-
taci płaskiej płyty ma bliżej płyty (7) podsta-
wy, równoległa do niej szczelinę (6) prowadzącą
prawie na **całej** długości oraz **szczelinę (o)** kom-
pensacyjną nieco dłuższą od umieszczonej w niej
suwliwie kostki (9), z tym, że szczeliny te są
w ajemnie równoległe.

Bliżej górnej krawędzi obrysu suwak (1) poziomy ma szczelinę (5) sterującą, która w środkowej części stanowi równię pochyłą o kącie pochylenia 45 stopni przy czym początek i koniec tej szczeliny (5) sterującej stanowią odcinki poziome, równoległe do szczeliny (6) prowadzącej. W szczelinie (5) sterującej umieszczony jest **krańcówka (4) wódek**. Osadzony na jednym końcu wódek (3). Wódek (3) umocowany w uchwycie suwaka (2) pionowego powoduje unoszenie i opadanie tego suwaka w czasie ruchu posuwisto zwrócenego suwaka (1) poziomego. (4 zastrzeżenia)



D O 4 P

P. 251507

0 5 0 1 0 9

Zakłady Przemysłu Wełnianego "Bawelana",
Bielsko-Biała, Polska (Andrzej Bejster).

Sposób wytwarzania dzianiu na szydełkarce cylindrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego otrzymywanie na szydełkarce jednołożyskowej cylindrycznej dzianiny, w której po rozcięciu nie zwijają się krajki.

Sposób polega na tym, że podczas dziania wszystkie wolne igły, które według wzoru w danym splocie nie wychodzą do pracy, muszą wyjść do pozycji nabierania. (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

DO6N

P. 254429 T

85, 07 08

Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków, Polska (Jan Poznański, Kazimierz Cześnikowski, Róża Rudzka, Adam Szewczyk).

Sposób
wytwarzania sztucznej skóry celulozowej

Celem **wynalazku** jest opracowanie sposobu wytwarzania sztucznej skóry celulozowej z celulozy o średniej jakości i z dostępnych w kraju **syntetycznych środków** wiążących.

Sposób polega na tym, że stosuje się miesza-
ninę włókien celulozowych o składzie 50-100 czę-
ści wagowych celulozy siarczanowej bielonej z drewna
bukowego i 0-50 części wagowych celulozy siar-
czynowej z drewna iglastego i o zawartości alfa-
celulozy co najmniej 80%, którą poddaje się obró-
bce w zawieszynie wodnej środkami hydrofobowymi
na bazie pochodnych melaminy i mocznika z grupami
N-metylowymi, a następnie formuje się z niej
wstęgę na 310°C wibrującym, sieciuje termicznie,
impregnuje suszy i wykańcza. Sztuczna skóra prze-
znaczona jest zwłaszcza na podpodeszwy obuwia i
na elementy wyrobów galanterijnych.

(6 zastrzeżeń)

D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICtwo; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

EO 1.3
E21F

P. 257140

85 12 23

Przedsiębiorstwo **Projektowania** i Wyposażania
Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycz-
nych, **Gliwice**, Polska (Marian Stosio).

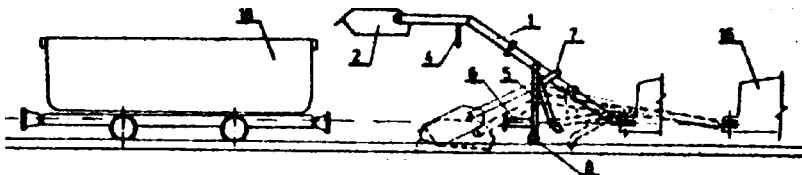
Sposób oczyszczania torowiska,
zwłaszcza kopalnianej kolei podziemnej i urzędze-
nie do oczyszczania torowiska, zwłaszcza kopalnia-
nej kolei podziemnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania czynności oczyszczania **torowiska** kopalni-
nej kolei podziemnej.

Sposób oczyszczania torowiska polega na tym, że lokomotywa (1 6) na przemian ciągnie lub pcha urządzenie do oczyszczania, którego łyżka czerpiąca (2) czerpie urobek z torowiska po czym za pomocą rozpory (5) zostaje wypiętrzona do góry i wysypuje swoją zawartość do wagonu (18), którym manewruje druga lokomotywa (17). Podczas pchania wagonu łyżka czerpiąca (2) rozgarnia urobek w

wagonie (18). Sposób ten jest realizowany za pomocą urządzenia do oczyszczania torowiska, które składa się z doczepianego do lokomotywy (16) ramienia w postaci załamanej izolowanej elektrycznie ramy (1) zakończonej łyżką czerpiącą (2) przy czym ramię to wraz z łyżką czerpiącą (2) jest wypiętrzane do góry rozporą (5) osadzoną obrotowo w ramieniu.

Sposób i urządzenie do oczyszczania torowiska według wynalazku mają szczególne zastosowanie w górnictwie. (14 zastrzeżeń)



E01D
B29D
B32B
D04B

P. 253381

85 05 14

Pierwszeństwo: 84 11 19 - III Ciepła Opracowań Naukowo-Badawczych i Rozwojowych, Proponowanych do Upowszechnienia w Katowicach

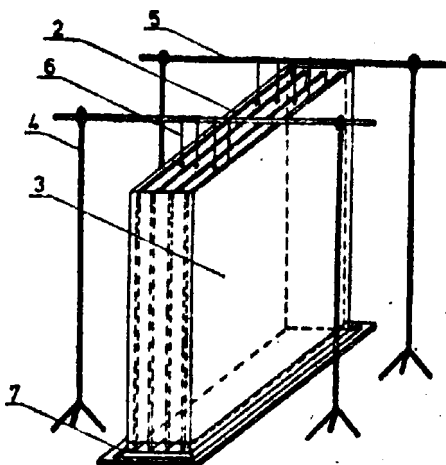
Instytut Badawczy Dróg i Kostów, Warszawa, Polska (Andrzej Niemierko, Henryk Kozłowski, Marian Radomski).

Przegubowe łożysko poliuretanowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przegubowego łożyska poliuretanowego zbrojonego blachami stalowymi, służącego do przenoszenia obciążeń z przęseł na podpory mostów, wiaduktów lub innych podobnych konstrukcji budowlanych.

Przegubowe łożysko według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wykonane z poliuretanu o małej podatności, uzbrojonego blachami stalowymi (2), które są całkowicie otulone tym poliuretanem i odlewano jest w lekkiej formie stalowej (3), otwartej od góry, w której zawieszono są opłaskowane i odfuszczone blachy uzbrojenia (2) w taki sposób, aby nie stykały się z wewnętrznymi powierzchniami formy (3).

(2 zastrzeżenia).



D01H

P. 251491

85 01 07

Rejon Dróg Publicznych, Wałbrzych, Polska (Zbigniew Rowiński, Tomasz Kloczkowski).

Urządzenie do likwidacji naboju łodowego

Urządzenie według wynalazku przytwierdzone jest do pojazdu za pośrednictwem ramy I (5). Na płycie (3) przegubowo umocowanej do ramy I (5) przytwierdzony jest zespół głowic frezarskich (1), korzystnie trzech. Rozstaw głowic frezarskich (1) na płycie (3) wynosi odpowiednio "A" około 100 centymetrów "B" około 25 centymetrów. Obroty dwóch głowic frezarskich (1) mają kierunek w prawo a jednej w lewo. (1 zastrzeżenie)

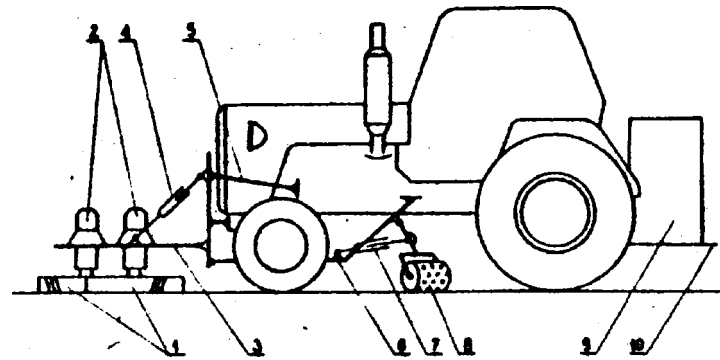


fig. 1

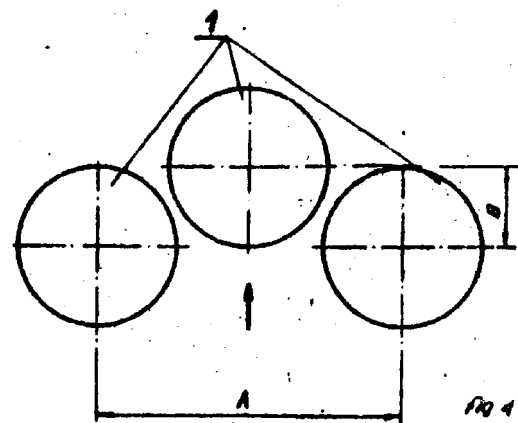


fig. 4

E04B

P. 251518

85 01 10

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska (JANUSZ Bereś, Zdzisław Maciejewski, Krystyna Ponikowska-Pajor, Aleksander Świtański, Józef Szczepanik, Leonard Mazurek, Jerzy Fawelczyk, Grażyna Tere-lak).

Sposób izolacji termicznej stropów, ZWŁASZCZA budynków mieszkalnych i hal fabrycznych

Sposób polegający na nakładaniu na stropy pianek wytwarzanych przez spienianie w strumieniu powietrza aminoplastów z udziałem środków pianotwórczych i katalizatorów charakteryzuje się tym, że na stropy nakłada się równomiernie kolejno trzy warstwy pianki. Pierwszą i trzecią warstwę pianki grubości 1-10 mm wytwarza się z kompozycji A składającej się z 0,5-20,5% wagowych małowiskotowych polimerów akryloamidu i/lub kopolimerów akryloamidu z akrylanu sodu o średniej masie cząsteczkowej 50,000-500 000, 15-50% wagowych żywicy mocznikowo-formaldehydowej o mieszalności woda 10:5-10:30, 0,1-2% wagowych środków pianotwórczych 1-5% wagowych monomaleinianu glikolu polietylenowego 490 i/lub monomaleinianu glikolu dwuetylenowego i wody stanowiącej uzupełnienie do 100% wagowych. Drugą warstwę pianki grubości 5-15 cm wytwarza się z kompozycji B składającej się z 97,5-99,8% wagowych kompozycji A, 0,1-2% wagowych katalizatora i ewentualnie 0,1-0,5% wagowych substancji wiążących formaldehyd.

Jako katalizatory stosuje się kwas ortofosforowy lub kwas siarkowy. Jako substancje wiążące formaldehyd stosuje się kwaśny siarczyn so-

dowy lub rezorcynę.

Wytworzone według wynalazku tworzywo piankowe zestala się w ciągu kilkunastu minut i osiąga pełne wysokie własności izolujące w atmosferze powietrzno-suchej w ciągu kilku dni. Gęstość tworzywa jest rzędu 10-25 kg/m³ a współczynnik przewodnictwa cieplnego $\lambda = 0,035-0,045$ W/m.K. (5 zastrzeżeń)

E04B

P. 251526

01 10

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "MIASTOPROJEKT-Bydgoszcz", Bydgoszcz, Polska (Janusz Palicki).

Zestaw ocieplających płyt stropodachowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu ocieplających płyt stropodachowych, umożliwiając wykonanie ocieplenia dachu bez zawilgocenia konstrukcji nośnej i warstwy ocieplającej i uzyskanie odpowiedniego spadku połaci dachowej.

Zestaw ocieplających płyt stropodachowych, wykonanych z materiału o dobrych własnościach izolacyjnych, charakteryzuje się tym, że składa się z zewnętrznych płyt (1), posiadających powierzchnię przeciwną podstawie nachyloną do tej podstawy pod kątem równym pożądanemu spadkowi połaci dachowej oraz z wypełniających płyt (2), o kształcie prostokątnym, których grubość (c) równa jest różnicy wymiarów największej grubości (b) i najmniejszej grubości (a) zewnętrznej płyty (1). Nachylone powierzchnie zewnętrznych płyt (1) pokryte są wodochronną warstwą (3). (2 zastrzeżenia)

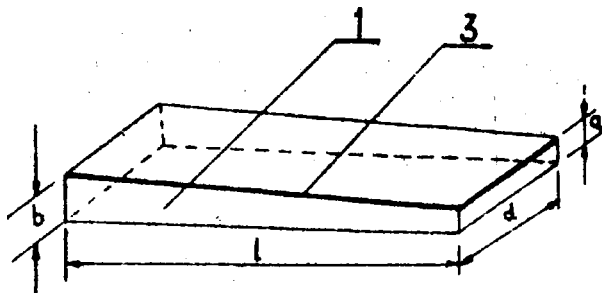


fig. 1

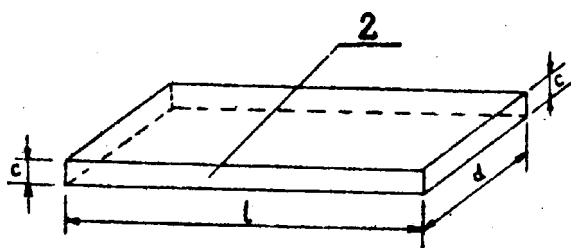


fig. 2

E04H

P. 256664 T

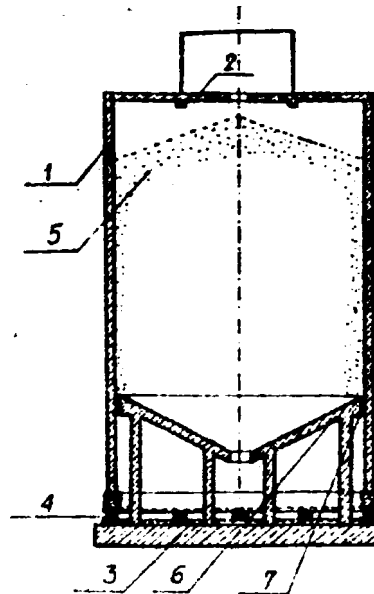
05 12 05

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Andrzej Łapko).

Komora silosu na sypkie materiały ziarniste

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia obciążeń ścian silosu siłami stycznymi i normalnymi, działającymi na obwodzie ściany silosu, a tym samym zapewnienia możliwości zmniejszenia grubości, przy zachowaniu stateczności, ścian.

Ściany pionowe (1) silosu, przykrytego stropem (2), są oparte na stałym fundamencie (3) za pośrednictwem dodatkowych sprężystych pośrednich podpór (4). Sztywne dno (6) silosu jest niezależne od ścian komory z uwagi na szew dylatacyjny (7). (1 zastrzeżenie)



E05B

P. 237355

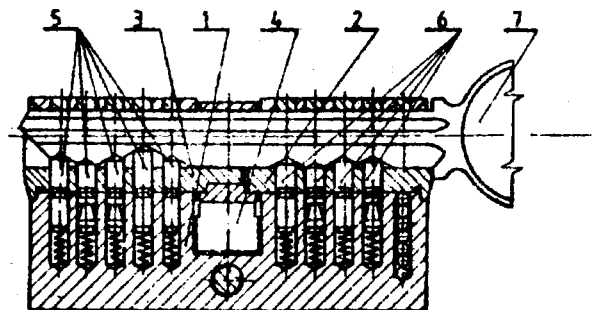
06 01 03

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa "Metalplast", Poznań, Polska (Mieczysław Hań. Józef Werno, Bogumił Kucharczak, Leon Matyja).

Wkładka bębnowa do zamków drzwiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania stopnia zabezpieczenia drzwi przed niepożądanym otwarciem.

Wkładka składa się z korpusu (1), bębnowego zewnętrznego (2) i wewnętrznego (3), suwaka (4) sprężonego z bębniem wewnętrznym (3), z dwóch różnych zestawów zastawek (5, 6) usytuowanych w korpusie (1) i bębnach (2, 3) oraz elementów utrudniających rozwiercanie w postaci hartowanych kulek. Ponadto wkładką jest zaopatrzona w klucz podwójny (7) przeznaczony do otwierania wkładki od zewnątrz pomieszczenia i współdziałający jednocześnie z dwoma zestawami zastawek (5, 6) oraz w klucz pojedynczy przeznaczony do otwierania wkładki od strony wewnętrznej i współdziałający z jednym zestawem zastawek (5) bębna wewnętrznego (3). (1 zastrzeżenie)



E21B

86 01 10

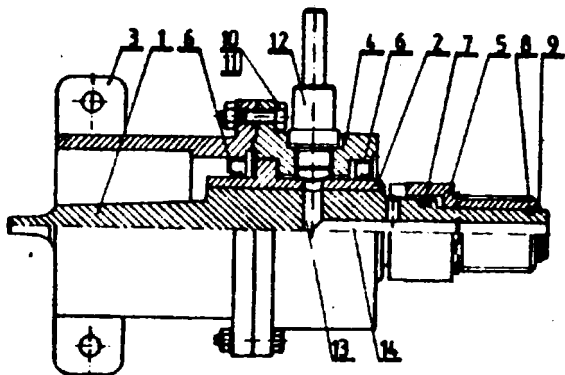
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Hydrotechnicznego "Biergopol", Warszawa, Polska (Eugeniusz Jung, Jerzy Eleka).

Sprzęgło wiertnicze do wiercenia rdzeniowego z płuczka

W sprzęgle wiertniczym jest wał napędowy (1) zakończony jest z jednej strony łącznikiem, korzystnie w postaci chwytu Morse'a, dla połączenia z silnikiem, a z drugiej strony posiada wymienną napędową tuleję (5). Wał napędowy (1) ma kanał płuczkowy (14) połączony z kanałem napływowym usytuowanym w osi zaworu odcinającego (12). Kanał płuczkowy (14) jest usytuowany osiowo.

wo w wale napędowym (1), a kanał napływowy (13) jest prostopadły do osi wału napędowego (1) i przechodzi na wylot przez jego pełną średnicę.

Sprzęgło umożliwia połączenie narzędzia wiertniczego z dowolnym silnikiem i wiercenie rdzeniowe z płuczką materiału takiego jak skała, żelbet, szkło i drewno. (4 zastrzeżenia)



E21C

P. 251424

84 12 31

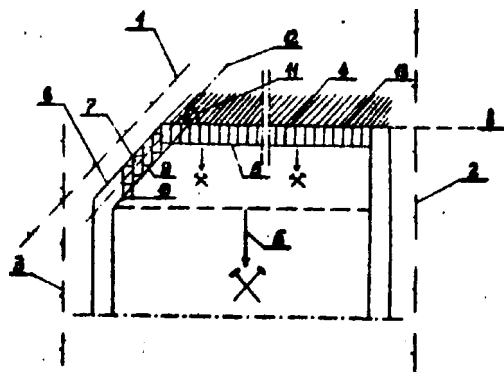
Kopalnia Węgla Kamiennego "Piast, Tychy-Bieruń Nowy, Polska (Mieczysław Józik, Kazimierz Kolanko, Krzysztof Tytko).

Sposób podziemnej eksploatacji ściany węglowej z obudową zmechanizowaną przy wydłużającym się jej froncie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego ciągłość wydobywania ze ściany oraz uniknięcie strat kopalin użytecznej,

Sposób polega na tym, że przed rozpoczęciem eksploatacji ściany w jej chodniku przyścianowym (fi) ustawia się i rozpięra sekcje obudowy zmechanizowanej (7) obok siebie, prostopadle do osi ściany (8), na długości wydłużenia frontu ściany (5), tak aby odległość pomiędzy czołem (9) każdej sekcji (7) równała się iloczynowi szerokości sekcji (10) i tangensowi kąta (11) tworzonego przez osi ściany (8) z osią chodnika przyścianowego (12),

Sekcje obudowy zmechanizowanej mają zamontowane rynny przenośnika zgrzeblowego wraz z zastawkami. (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 255303

85 09 09

Pierwszeństwo: 84 09 11 - RFN (nr P 3433277.4)

Gewerkschaft Eisenerz Westfalen, Lunen, Republika Federalna Niemiec,

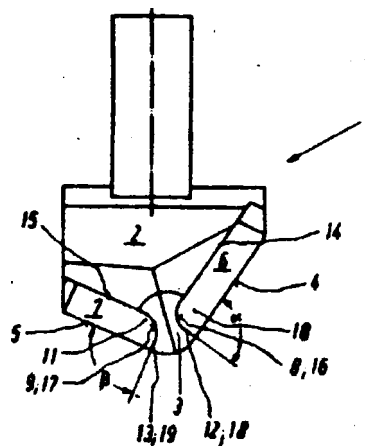
Łoż odspągowy do struga węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości noża.

Wynalazek dotyczy noża odspągowego (1) dla struga węglowego z rdzeniem (3) ze stopu twardego, tworzącym przejście pomiędzy ostrzem do urabiania calizny (4) a ostrzem DO urabiania spągowego (5), do którego z obydwu stron przyłączone są płytki (6, 7) ze stopu twardego tworzące ostrze do urabiania calizny, względnie ostrze do urabiania spągowego.

rzące ostrze do urabiania calizny, względnie ostrze do urabiania spągowego.

Aby uniknąć występujących w praktyce wylamów płytek ze stopu twardego na przejściu do rdzenia (3), według wynalazku proponuje się zaopatrzenie rdzenia (3) z obydwu stron we wklęsłe wybrania (8, 9) do przyjęcia obszaru końcowego (10, 11) przylegających płytek (6, 7). Wklęsłe wybrania (8, 9) w rdzeniu (3) są przy tym korzystnie tak ukształtowane, że linie wierzchołkowe (12, 13) pomiędzy płytkami (6, 7) a rdzeniem (3) przebiegają w przybliżeniu prostopadle do ostrza do urabiania calizny, względnie ostrza do urabiania spągowego. (5 zastrzeżeń)



E21C

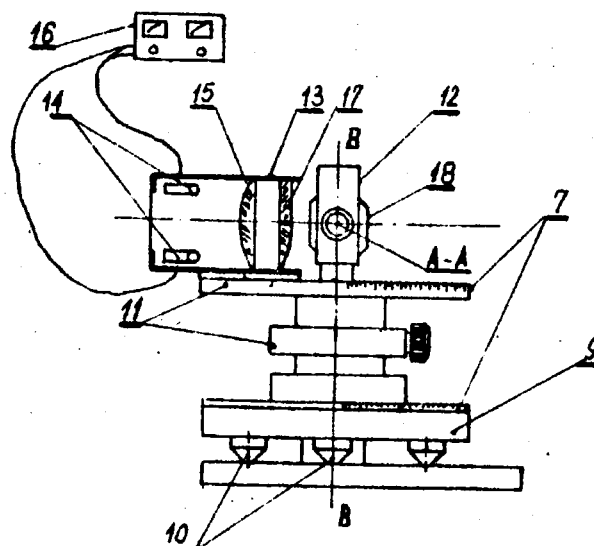
P. 255370 T

85 09 12

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Henryk Passia, Tadeusz Smoła, Stanisław Aloszko, Adam Szade, Henryk Bartodziej, Jan Pawlak, Alfred Łogiewa, Tadeusz Cichy).

Sposób prowadzenia ściany eksploatacyjnej pod ustalonym kątem względem osi chodnika oraz układ do prowadzenia ściany eksploatacyjnej pod ustalonym kątem względem chodnika

Sposób polega na emitowaniu laserowej wiązki, zorientowanej równolegle do osi chodnika oraz jej załamaniu na skrzyżowaniu chodnika ze ścianą, z jednoczesnym nadawaniem załamanej wiązki kształtu półpłaszczyzny, której górną krawędź ustala się pod kątem zależnym od upadu wyrobiska ścianowego. Załamana wiązka wysyła się korzystnie nad krawędzią przenośnika, równoległą do czoła ściany.



Układ do stosowania tego sposobu składa się z laserowego urządzenia geodezyjnego do emitowania laserowej wiązki równoległej do osi chodnika oraz urządzenia (7) do załamania tej wiązki pod zadaniem kątem. Urządzenie (7) ma tubus (13) z optoelektronicznym zespołem centrującym (14, 15, 16) i cylindryczną soczewkę (17) nadającą laserowej wiązce kształt półpłaszczyzny oraz ma niezależne lustro (18) do ustalania zadanych kątów załamanej wiązki. (3 zastrzeżenia)

11C

P. 256092

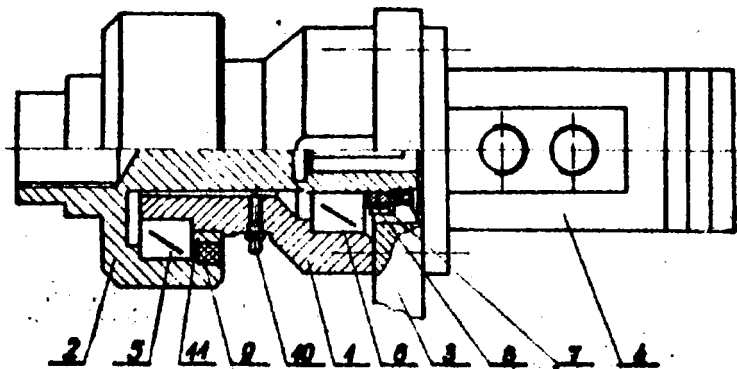
85 12 13

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny, Lubin, Polska (Bolesław Banaś, Jan Kopeć, Ryszard Korga, Konstanty Marcinkiewicz, Jan Miłuch, Janusz Niewójt, Ludwik Ostropolski, Edmund Pakula, Jarosław Pawełko, Stanisław Zajac, Janusz Zygałło).

Wiertarka obrotowa hydrauliczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytu i ciężaru wiertarki.

Wiertarka obrotowa hydrauliczna, przeznaczona do wiercenia otworów w skałach twardych, ma wysokomomentowy wolnoobrotowy silnik (A) hydrauliczny, połączony bezpośrednio z wrzecionem (2), osadzonym obrotowo w tulei (1) pośredniej. Przednia część wrzeciona (2) stanowi obudowę łożyska (5), osadzonego na przedniej części tulei (1) pośredniej. Tylna część tulei (1) stanowi obudowę łożyska (6), w którym osadzona jest końcówka wrzeciona (2). Wrzeciono (2) ma w przedniej części gniazdo do mocowania narzędzia. Po wymianie narzędzia wiertarka służyć może do zakładania i dokręcania kotwi. (1 zastrzeżenie)



E21D

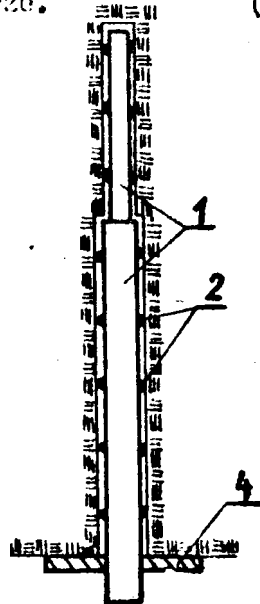
P. 251426

84 12 31

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Takuski, Adam Węgrzyn, Jerzy Kicki).

Kotew górnicza

Przedmiotem wynalazku jest kotew górnicza znajdująca zastosowanie zwłaszcza przy zabezpieczeniu wyrobiska i zapobieganiu jego deformacji. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kotwi, którą można przedłużać. Kotew górnicza stanowi perforowana rura (1), korzystnie o stopniowanej średnicy, która ma na zewnętrznej powierzchni usytuowane elementy (2) o dowolnym kształcie, które gwarantują jej przyczepność w otworze. (4 zastrzeżenia)



E21D

P.

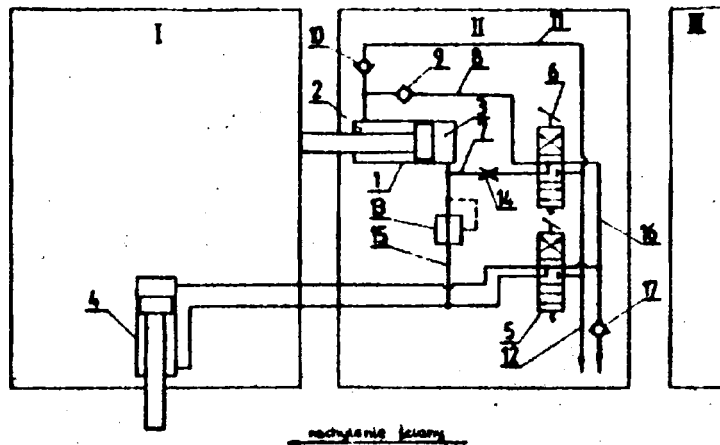
85 01 07

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska (Ryszard Biederichs, Helmut Sznajka, Wojciech Skolik, Romuald Student, Maciej Czernicki).

Układ hydrauliki czny obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia obudowy górniczej, zwłaszcza w pokładach niskich i silnie nachylonych, przed zsuwaniem się i przewracaniem się sekcji w czasie jej przesuwania do przenośnika, a także podczas rabowania i rozpierania sekcji.

Sekcje obudowy górniczej I i II połączone są siłownikiem korekcyjnym (1), Przestrzeń nadłokowa (3) siłownika korekcyjnego (1) połączona jest z dwoma równoległymi przewodami (8 i 11), w których zabudowano zawory zwrotne (9 i 13). Przestrzeń podłokowa (3) siłownika korekcyjnego (1) połączona jest przewodem (15) z przesuwnikiem (4) i równoległym przewodem (7) z rozdzielaczem hydraulicznym (5 i 6). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 251474

85 01 07

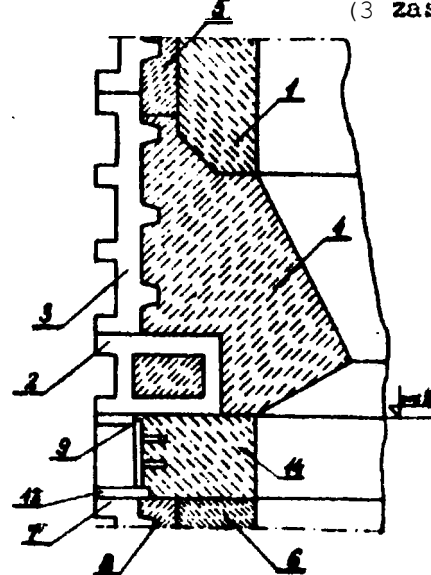
Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach, Zakład Robót Górniczych, Iłeczna, Polska (Marian Kulawiec, Lech Czap, Jan Wójcik).

SPOSÓB połączenia kolumn obudowy tubingowej oraz urządzenie do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania połączenia szczelnego i odpornego na wysokie ciśnienie hydrostatyczne, zwłaszcza w szybach górniczych w warunkach zagrożenia wodno-kurzawkowego.

Sposób według wynalazku polega na głębinieniu szybu w obudowie wstępnej (1) a następnie po pogłębieniu szybu do poziomu "II", wykonaniu obudowy ostatecznej (5) do średnicy w świetle szybu, ponownym zgłębieniu szybu w obudowie wstępnej (6) od poziomu do kolejnego poziomu i wykonaniu obudowy (8), pomiędzy tubing podstawowy (2) a tubing (7) wprowadza się górny kołnierz elementu stalowego (9) wraz z płaszczem i żebrami poziomymi i pionowymi, mocuje go do tubing podstawowego (2), po czym wprowadza się dolny kołnierz (13) a następnie łączy go z tubingiem (7) oraz płaszczem a przestrzeń (14) betonuje się.

Urządzenie stanowią dwa kołnierze (9 i 13) połączone wzajemnie żebrami pionowymi i płaszczem przy czym płaszcz jest wpatrzony w żebra poziome. (3 zastrzeżenia)



21D

P. 251494

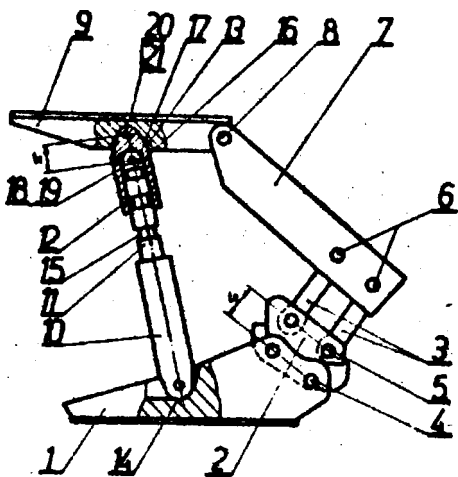
85 01 08

Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych "Fazos", Tarnowskie Góry, Kopalnia Węgla Kamiennego "Zabrze-Bielszowice", Zabrze, Polska (Dariusz Wojanowski, Hubert Anczok).

Sposób podwyższenia zakresu stosowania osłonowej budowy górniczej i urządzenie do tego sposobu

Sposób podwyższenia zakresu stosowania obudowy, która ma co najmniej jeden hydrauliczny stojak z mechanicznym przedłużaczem lub stojak wielostopniowy polega na zastosowaniu jednocześnie, nakładki na przedłużacz stojaka i nadstawki na spągnicę obudowy lub wyłącznie nakładki albo nadstawki.

Urządzenie do podwyższania zakresu stosowania osłonowej obudowy górniczej charakteryzuje się tym, że ma na spągnicy (1) nadstawkę (2) i/lub na mechanicznym przedłużaczu (11), względnie bezpośrednio na stojaku (10), nakładkę (12). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w kopalniach węgla kamiennego przy zmechanizowanym wydobywaniu systemem zawałowym w przypadku zmiennej grubości pokładu węglowego, przy wykorzystaniu tej samej zmechanizowanej obudowy. (6 zastrzeżeń)



E21D

P. NR. 4530

85 01 11

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie", Sosnowiec, Polska (Alfred Malczyk, Janusz Strzemiński, Zygmunt Jaromin, Wincenty Pretor, Hubert Pełka).

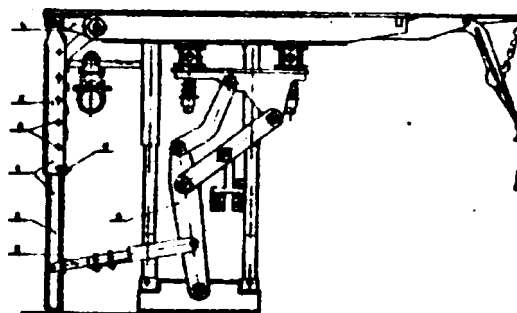
Sposób i urządzenie do eksploatacji ścian podścielkowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do eksploatacji ścian podścielkowych z zastosowaniem górniczej obudowy zmechanizowanej wiszącej oraz tradycyjnej tarczy podścielkowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że między sekcje obudowy wiszącej mającej wybranie w tylnej części stropnic oraz wyposażonej w szkielet tarczy (1), stawia się odrzwia obudowy drewnianej, a następnie sekcje rabuje się przesuwają i rozpierną. Dolny segment szkieletu tarczy (1) podczas przesuwania jest podnoszony ponad spągami suwliwie wewnątrz segmentu górnego (3). Następnie pozostałe sekcje przesuwają się kolejno wraz ze szkieletem tarczy (1) i wykonują między nimi tamę uszczelnioną w sposób tradycyjny. Urządzenie według wynalazku składa się z segmentu górnego (3) konstrukcji skrzynkowej oraz segmentu dolnego (2) połączonego suwliwie z segmentem górnym (3).

Segmenty dolny (2) i górny (3) są połączone przegubowo z sekcją obudowy wiszącej.

(4 zastrzeżenia)



E21D

P. 251565

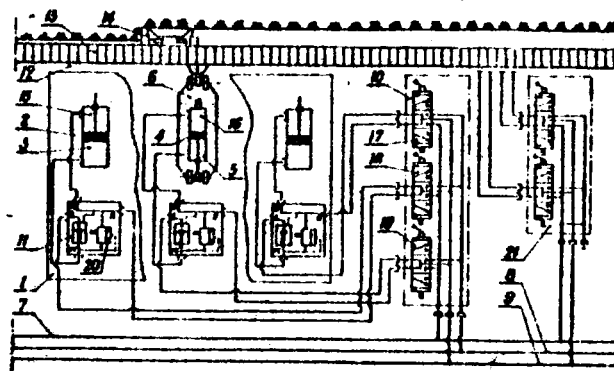
65 01 14

Zabrzeńskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów", Knurów, POLSKA (Romuald Student, Antoni Kandzia, Alfred Budziński, Wojciech Skoczyński, Zygmunt Jaromin, Stanisław Orchel).

Sposób zasilania układu hydraulicznego o zmechanizowanym odcieku w kompleksie strugowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zasilania układu hydraulicznego, zmechanizowanego, górniczego kompleksu strugowego w celu polepszenia uciążliwości eksploatacji POKŁADU przez zmniejszenie podporności wstępnej obudowy zmechanizowanej.

ISTOTA TEGO SPOSOBU polega na tym, że podtłokową przestrzeń (3) stojaka (2) sekcji (1) obudowy zmechanizowanej zasila się medium hydraulicznym wyłącznie z magistrali (2) niskiego ciśnienia, która służy do zasilania jednej z przestrzeni (5) pod- lub nadtłokowej przenośnika (4) DO przesuwania ścianowego przenośnika (13), (zast. rozwiązanie)



E21D

P. 255371

85 09 12

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Włodzimierz Konopa, Wojciech Konopa, Jan Perek, Kazimierz Rutka, Bohdan Sawka).

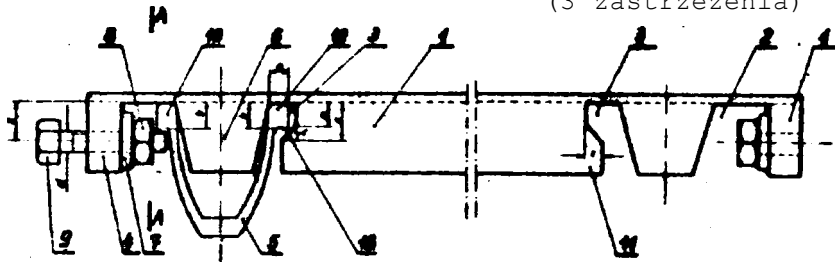
Wielowarstwowa rozpora chodnikowa obudowy górniczej

Rozporę (1) stanowi konstrukcyjny element zwłaszcza czołnik, którego końcówki są zaopatrzone w podwójne wycięcia (2, 3) dostosowane do profilu kształtownika (5) obudowy i tworzące występy (6) w kształcie symetrycznych trapezów. Rozpora (1) ma dociskowe śruby (9) na obu stronach zewnętrznych częściach (4), dostosowane do swych końców do kształtu i nachylenia bocznej powierzchni zewnętrznej ramienia kształtownika (5) bezpośrednio pod dolną krawędzią jego zewnętrznego kołnierza (10).

Ponadto rozpora (1) ma odsadzenia (11) w znanym kształcie niesymetrycznego TRAPEZU, na wewnętrznych wycięciach (3), których wysokość (k) jest większa od grubości (a) wewnętrznego kołnierza (12) kształtownika (5). Odległość (m) pomiędzy dnem WĘWNETRZNEGO wycięcia (3) i dłuższą podstawą odsadzenia (11) jest mniejsza od.

wysokości (b) wewnętrznego kołnierza (12) kształtownika (5), a odległość (n) pomiędzy dnem tego WYCIECIA I krótszą podstawą odsadzenia jest większa od tej wysokości kołnierza kształtownika, ponieważ jest to konieczne do stabilizacji w kierunku poprzecznym zwłaszcza odrzwi o dużych wymiarach gabarytowych i/lub wykonanych z kształtowników o zwiększonej wytrzymałości.

(3 zastrzeżenia)



p. 25756 4

86 01 21

Lubelsko-Chełmskie Gwarectwo Węglowe w budowie, Łódź, Polska (Tadeusz Limburski, JANUSZ Śentkiewicz, Piotr Głuch, Jan Kosonowski).

Obudowa ściany czołowej

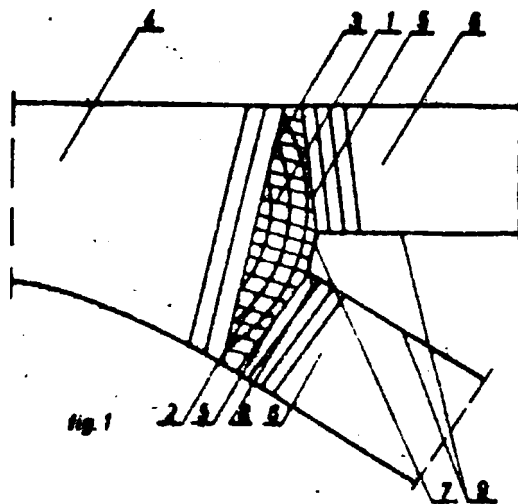
ZCZA

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania obudowy ściany czołowej połączenia wyrobisk korytarzowych, a zwłaszcza odgałęzień i rozwid-

leń, która zapewniłaby stateczność ściany czołowej połączeń bez potrzeby jej przebudowy.

Obudowa ma kształt czaszy stanowiącej odcinek powierzchni kulistej wykonanej z łuków stalowych pionowych (1) opartych o ostatnie najszersze odrzwia (3) obudowy stalowej chodnika głównego (4) przy czym łuki pionowe (1) i poziome (2) wzajemnie się ze sobą krzyżują i tworzą na wysokości calizny skalnej ruszt stalowy.

(4 zastrzeżenia)



D Z I A Ł F

MŁNIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

P02B

P. 251361

84 12 31

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Piotr Kijowski).

Z silnika zasilania

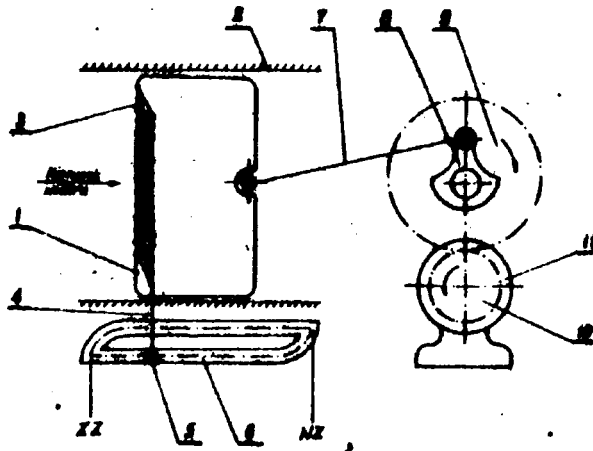
Celem wynalazku jest zwiększenie mocy silnika spalowego z silnikiem, współpracującym z turbosprężarką napędzaną gazami spalowymi. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że cykl pracy silnika zamyka się w trzech kolejnych OBROTACH wału głównego silnika o 360°, przy czym podczas drugiego obrotu wału głównego odbywa się dodatkowy, drugi takt ssania i drugi takt sprężania, w którym powietrze sprężane jest DO CIŚNIENIA WYSOKIEGO, a ponadto ostatni, szósty TAKT pracy, jakim jest takt wydechu, przeprowadza się dwustopniowo.

Podczas trzeciego taktu pracy, którym jest drugi takt ssania, przewód wlotowy, wysokociśnieniowy łączy się ze sprężarką turbosprężarki, a podczas szóstego taktu pracy, najpierw otwiera się wylotowy przewód wysokociśnieniowy, a po jego zamknięciu otwiera się przewód wylotowy, niskociśnieniowy.

(5 zastrzeżeń)

runku wiatru. Drugie końce płytek (3) są zamocowane, również przegubowo, do sztywnego cięgna (4) zakończonego rolką (5) usytuowaną u lorze prowadzącym (6). Ramka (1) jest połączona za pomocą korbowa (7) z wałkiem wykorbionym (8) zaopatrzonym w koło zamachowe (9). Tor prowadzący (6) składa się z dwu odcinków równoległych, usytuowanych równolegle do osi prowadnicy (2) ramki (1), połączonych ze sobą odcinkami skośnymi, korzystnie wygiętymi łukowo.

(2 zastrzeżenia)



P02D

P. 255084 T

83 08 21

Instytut Badownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Hupiera).

Urządzenie do zamiany energii wiatru na moment obrotowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia służącego do zamiany energii wiatru na moment obrotowy.

Urządzenie składa się z ramki (1) umieszczonej w prowadnicy (2). Ramka (1) jest wyposażona w płytki (3) żaluzji zamocowane przegubowo do boju ramki (1) prostopadłego do kierunku

P04D

P. 251195

84 12 21

Pralnicza Spółdzielnia Pracy "Pralchem", Bydgoszcz, Polska (Stefan Gackowski, Hubert Wachowiak, Jerzy Kuczora).

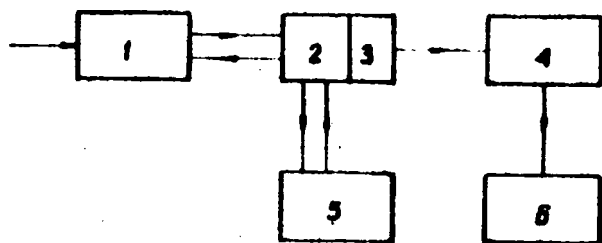
Układ sterowania agregatu sprężarkowego

Celem wynalazku jest przedłużenie żywotności oraz obniżenie kosztów eksploatacji agregatu sprężarkowego.

Układ sterowania charakteryzuje się tym, że do wyłącznika głównego (1) dołączony jest stycznik silnika napędowego (2), współpracujący z wyłącznikiem ciśnieniowym (5) oraz poprzez styki pomocnicze (3) z opóźniaczem (4), połączonym sze-

regowo z elektrozaworem (6). Układ umożliwia wyłączenie silnika (2) w przypadku przekroczenia dopuszczalnego ciśnienia tłoczenia.

(1 zastrzeżenie)



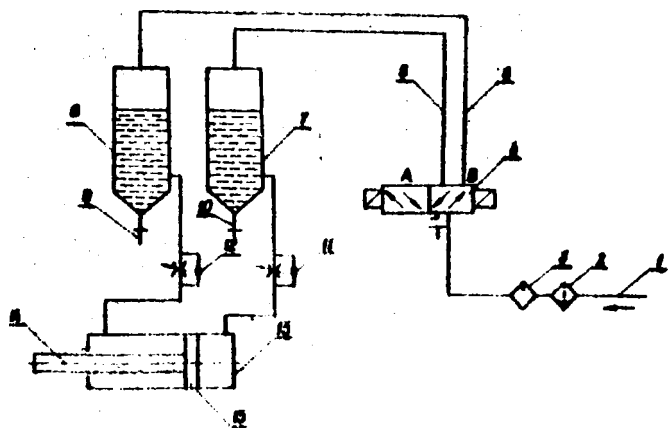
84 12 21

Kombinat i talmienny lata im. Lenina, Kruków, Folw. (Krzysztof Partyka, Mieczysław Lachny).

Pneumo-tyczno-hydrauliczny i czyny układ napędowy

Celem wynalazku jest umożliwienie wykorzystania istniejących w zakładach przemysłowych sieci sprężonego powietrza jako źródła napędu układu hydraulicznego.

Układ według wynalazku wyposażony jest w zbiorniki olejowo-powietrzne (7 i 8), do których z jednej strony, poprzez rozdzielacz pneumatyczny (4) doprowadzone są rurociągi (5 i 6) sprężonego powietrza, zaś z drugiej - ciśnieniowymi przewodami olejowymi - zbiorniki olejowo-powietrzne (7 i 8) połączone są z cylindrem hydraulicznym (13). (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 251461

85 01 03

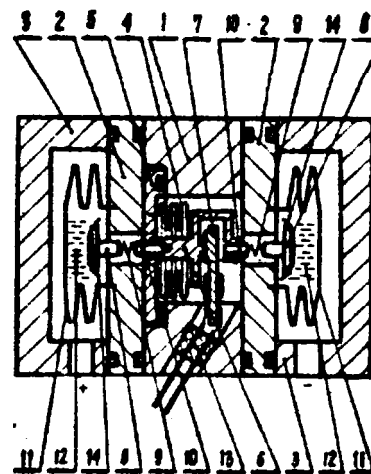
Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Juliana Marchlewskiego, Ostrów Wielkopolski, Polska (Młodziejewski, Zbigniew Orłowski, Roman Działacz, Andrzej Matyaszczyk, Stanisław Cellmer).

Przetwornik różnicy ciśnień

Celem wynalazku jest ułatwienie wykonania przetwornika oraz zabezpieczenie pomiarowych elementów sprężystych przed ujemnym działaniem nadciśnienia.

Przetwornik charakteryzuje się tym, że znany sprężysty mieszek (4) ma zabezpieczenie odciążeniowe, łączone dwustronnie z jego ruchomą oprawą (6), najlepiej od wewnętrznej strony mieszka (4) - za pomocą oprawy z trzpieniem, a od zewnętrznej - za pomocą mocowanego do niej łącznika, przy czym zabezpieczenie to składa się z grzybka (8) z uszczelką i specjalnego wkręta (10) połączonych najkorzystniej sprężyną (9).

(1 zastrzeżenie)



F16C

P. 251164

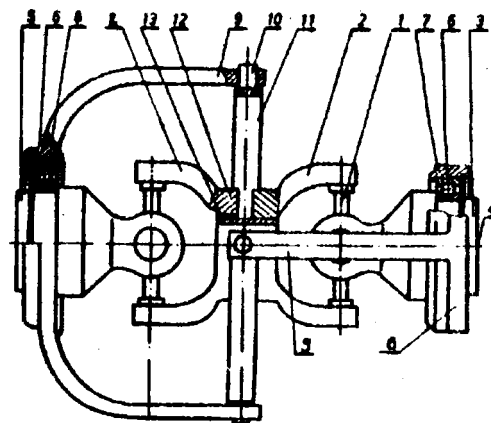
84 11

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Edward Dreszczyk, Leszek Poltynowicz, Stanisław Zwierzchowski).

Podwójny hemokinetyczny przegub Hooka-Cardana

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przegubu nie wymagającej wysokiej dokładności wykonania jej elementów składowych, eliminującej możliwość występowania drgań skrętnych i oscylacji wzdłużnych, umożliwiającą szeroki zakres wzajemnego wychylenia wałów sprzęganych chł w przegubie.

Przegub ma sprzęgające widelki (3), mocowane na obudowach (7) podporowych łożysk (6). Zwrócone ramionami do wnętrza przegubu, przy czym końcówki (9) ramion tych widelków są sprzęgnięte poprzez czopy (10) z pośredniczącym pierścieniem nośnym (11). Zewnętrzne piasty (12) wewnętrznych widelków (2) obydwu przegubów są ustalone wspólnie w osi, wewnętrzną wkładka (13) o profilu zewnętrznym z tanowiącym odwzorzenie profilu otworów wewnętrzny chł obu tych piast (12), (4 zastrzeżenia)



F16D

PT

85 01 04

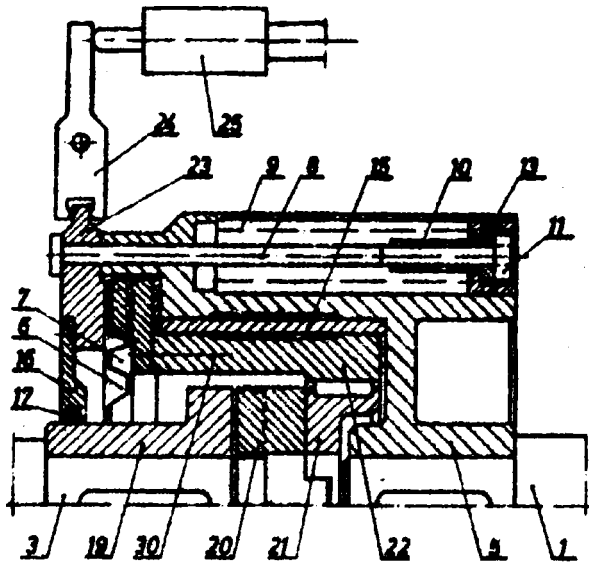
Elektrownia Turów, Bogatynia, Polska (Włodzisław Gościński).

Sprzęgło przeciążeniowe, zwłaszcza do wentylatorów młynów węglowych

Celem wynalazku jest zmniejszenie kosztów wykonania sprzęgła, zwiększenie zakresu stosowności sprzęgła w przypadku dużych mocy i znacznych momentów rozruchowych przy jednoczesnym wyeliminowaniu przestojów oraz zmniejszenie siły zginającej wał silnika napędowego wywołanej ciążą sprzęgła.

Sprzęgło przeciążeniowe, zwłaszcza do wentylatorów młynów węglowych oraz innych urządzeń pracujących z gwałtownymi przeciążeniami stanowi sprzęgło kłowe (19, 20, 21) połączone za pośrednictwem współosiowej tulei (22) z tarczą wewnętrzną (7) sprzęgła zębatego.

Tarcza zewnętrzna (6) sprzęgła zębatego jest połączona z korpusem (5) sprzęgła przeciążeniowego zespołem śrub sworznioowych (8) i dociskana do korpusu (5) i tarczy wewnętrznej (7) zespołem sprężyn (9). Tarcza zewnętrzna (6) sprzęgła zębatego jest zaopatrzona w pierścień zewnętrzny (23), do którego przyłożona jest dźwignia (24) wyłącznika krańcowego (25) układu zasilania silnika napędowego. (2 zastrzeżenia)



P. 251148

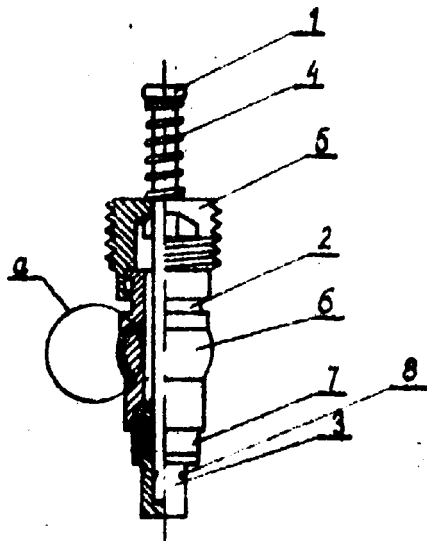
84 1;

Przedsiębiorstwo Techniczno-Produkcyjne "UNITRA-UNITECH", Warszawa, Polska (Hubert Borysiewicz, Józef Załęski, Jerzy Zakrzewski, Roman Cienkowski).

Wkładka zaworu orupienia pneumatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji wkładki o podwyższonej trwałości.

Wkładkę zaworu etanowi trzpień (1) ze sprężyną (4). Trzpień (1) przechodzi przez otwór wykonany we wkładce (5) oraz przez tulejkę (2). Na koniec trzpienia (1) osadzona jest w sposób nierozłączny obsada (3). Na tulejce (2) osadzona jest uszczelka (6) a na obsadzie (3) uszczelka (7). (2 zastrzeżenia)



F16K

r. 251403

85 01 07

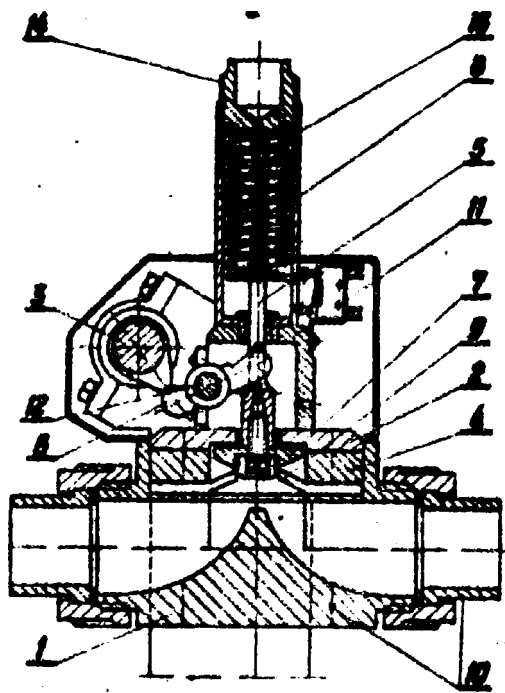
Centralne Biuro Konstrukcji Kocioł, Parnowskie Góry, Polska (Marian Rak, Jerzy Michaluk).

Zawór wielodrogowy ze sterowaniem za pomocą wału z krzywkami

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji zaworu wielodrogowego, umożliwiającej

łatwą wymianę jej elementów bez konieczności demontażu jej z instalacji i przerywania pracy pozostałych dróg przepływu.

Zawór wielodrogowy ze sterowaniem za pomocą wału z krzywkami, stosowany zwłaszcza w automatyzacji chłodnicach uzdatniania wody, według wynalazku ma płytę (2), do której z jednej strony zamocowane są: wał rozrządu z krzywkami (3), głowice (11) z wbudowanymi trzpieniami (5), wałkami (12) i dźwigniami (10) oraz sprężynami (8) w prowadzącej osi (13) lub spiralne sprężyny osadzone po zewnętrznej stronie głowic (11) na wałkach (12), zaś z drugiej przeciwległej strony zamocowane są korpusy (1) z króćcami, wkładki dystansowe (4) oraz membrany (9). (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 250230

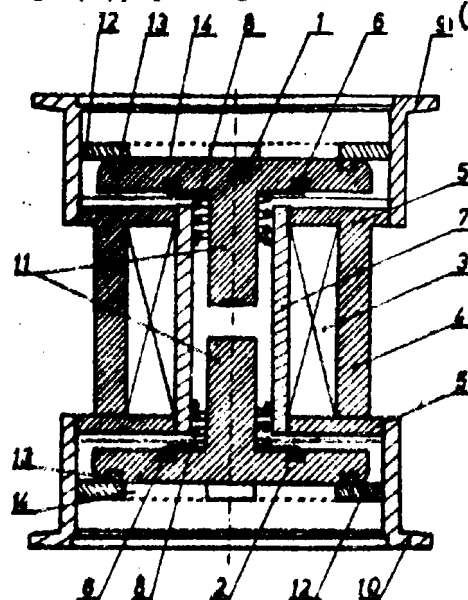
85 09 02

Politechnika Zachodnia, Szczecin, Polska (Kazimierz Pomorski).

Zawór elektromagnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu elektromagnetycznego o podwójnym uszczelnieniu, pracujące w dopływach o dowolnym medium.

Zawór zbudowany jest z ferromagnetycznych grzybków górnego (1) i dolnego (2), które mają ferromagnetyczne trzpienie (11) osadzone w sprężynach (8). W ferromagnetycznych grzybkach górnym (1) i dolnym (2) umieszczone są uszczelki (6) w kształcie pierścieni, które współpracują z wkładkami ferromagnetycznymi (5). Zewnętrzными powierzchniami ferromagnetycznych grzybków, górny (1) i dolny (2), opierają się o ograniczniki (12). (1 zastrzeżenie)



F16L
009A

P. 251064

84 12 13

Folitechnika Krakowska im. T. Kościuszki,
Kraków, Polska (Jan Pielichowski, Stanisław Sa-
tława, Janusz Michałek, Józef Gliniak, Francis-
zek Romaniak).

Sposób uszczelniania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia skutecznego sposobu uszczelniania gazociąg-
ów żeliwnych.

Sposób uszczelniania gazociągów żeliwnych
przez wprowadzenie do kielicha złącz rur że-
liwnych sznura nasyczonego czynnikami uszczel-
niającymi i docisnięcie, według WYNAŁAZKU cha-
rakteryzuje się tym, że jako czynnik uszczel-
niający stosuje się reaktywne poliuretany,
otrzymane przez zmieszanie 1 części objęto-
ściowej ciekłego związku poliolowego, korzyst-
nie polietereowego o liczbie hydroksylowej od
30 do 300 mg KOH/g z 0,1 do 6 częściami obję-
tościowymi związku izocyjanianowego zawierają-
cego od 10 do 100 grup izocyjanianowych.

Do mieszanki wprowadza się sznur, korzys-
tnie konopny i nasycza go w ciągu 8-15 minut aż
do częściowego związania się mieszaniny reaktyw-
nych poliuretanów ze sznurem. Następnie nasyc-
ony tworzywem sznur nawija się wokół rurociągu
aż do całkowitego wypełnienia kielicha, docis-
ka wypełnienie, usuwa nadmiar wypływającego po-
liuretanu i utrzymuje pod dociskiem w czasie
15-25 godzin tj. do wytworzenia trwałej masy
poliuretanowej.

Sposób według wynalazku może być stosowany
zarówno do uszczelniania gazociągów nowych jak
i do doszczelniania gazociągów w trakcie ich
eksploatacji bez przerwy w dostawie gazu do
odbiorców. (1 zastrzeżenie)

F16L

P. 251225

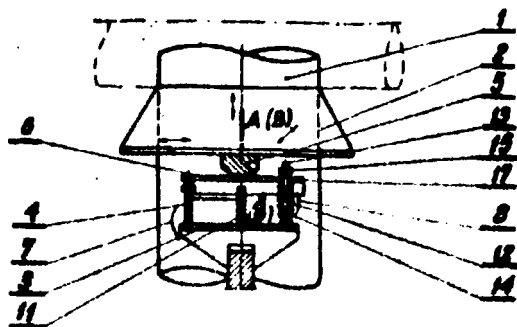
84 12 21

Biuro Projektów Ciepłownictwa Wodociągów
i Kanalizacji "CEOK", Warszawa, Polska (Jerzy
Cypel).

PODPORA SPRĘŻYWOVA zwłaszcza dla rurociągów pionowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejsze-
nia gabarytów i przedłużenia żywotności podpory.
Podpora ma ślizg nośny wsparty uchylnie na usta-
lonym kółkiem 1 prowadzonym przewodnikiem waha-
czu (6), który jest oparty jednym końcem na szty-
wnym układzie mocującym (7), a drugim na zespó-
łach sprężystych (8) o regulowanej nakrętkami
(14, 15) wysokości i silne sprężyny (12).

Opadanie wahacza ograniczone jest zderza-
kiem (11). Wymiana zespołów sprężystych dokony-
wana jest poprzez podłużne otwory (17) w waha-
czu. (5 zastrzeżeń)



F16L

p. 251440

85 01 03

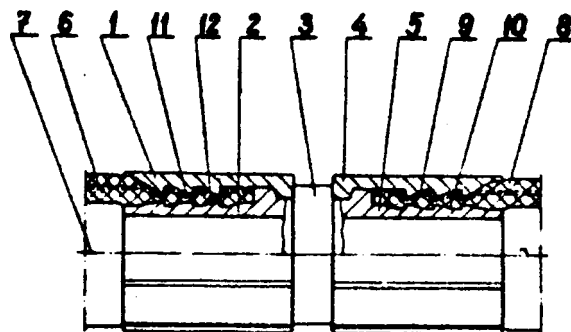
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 114 782

wytwórnia Sprzętu Górniczego "Dehak", Mysło-
wice, Polska (Dionisław Urbanek).

Przyłącze do węży wysokociśnieniowych

Przedmiotem wynalazku jest przyłącze do wę-
ży wysokociśnieniowych, stosowane zwłaszcza w
górnictwie obudowach hydraulicznych.

Przyłącze według wynalazku ma z jednej stro-
ny końcówkę (2) z zaciśniętą na niej oprawką
(1), a z drugiej strony końcówkę (5), na której
zaciśnięta jest oprawka (4), przy czym końcówka
(2) jest połączona z końcówką (5) łącznikiem (3).
Aa końcówkę (2) nasunięty jest wciskowo odcinek
węży (6), zaś na końcówkę (5) nasunięty jest
wciskowo odcinek węży (8).
Konstrukcja przyłącza według wynalazku umożliwia
naprawę pękniętego przewodu w miejscu uszkodze-
nia w warunkach dołowych na kopalniach nie obni-
żając walorów eksploatacyjnych takich jak szczel-
ność i wytrzymałość połączenia. Średnica przy-
łącza nieznacznie się różni od średnicy węży i
zachowana jest w większości przypadków pierwot-
na długość przewodu. (1 zastrzeżenie)



F23D

P. 251133

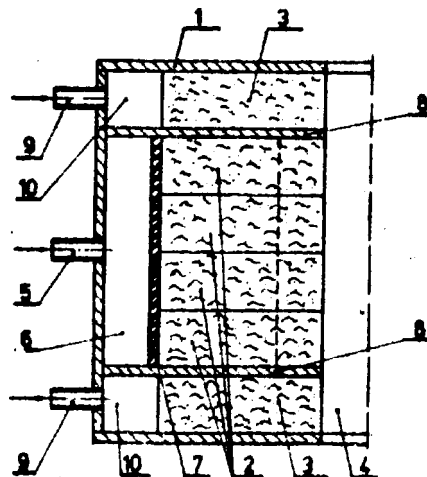
84 12 21

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyro-
bów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska (Arka-
diusz Białecki, Stanisław Pawłowski, Zbigniew
Augustyński, Rudolf Kulik).

Promiennikowy palnik gazowy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji
promiennikowego palnika gazowego pozwalającej na
zmniejszenie strat cieplnych.

Promiennikowy palnik gazowy ma obudowę meta-
lową (1), katalityczne kształtki ceramiczne (2)
i kształtki ceramiczne (3) stykające się z komo-
rą pieca (4), króciec (5), wyrównujący ciśnienie
mieszaniny kolektor (6), ścianę perforowaną (7),
ściankę metalową (8), króciec (9) oraz kolektor
(10). Z promiennikowych palników gazowych można
budować ściany promieniujące pieców wykorzysty-
wanych do obróbki cieplnej tworzyw metalicznych.
(1 zastrzeżenie)



F23D

P. 251134

84 12 21

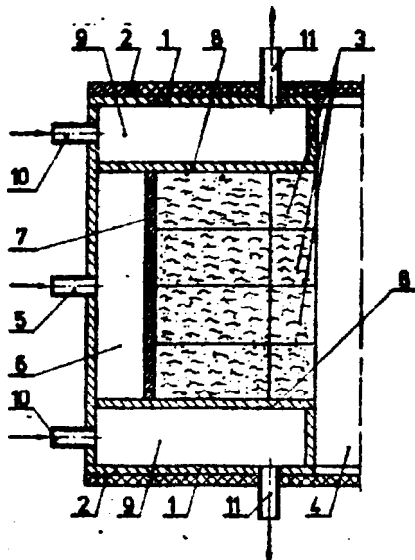
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyro-
bów Metalowych "Polmetal", Kraków, Polska (Arka-
diusz Białecki, Stanisław Pawłowski, Kazimierz
Łaczyk, Wacław Pawłowski, Zbigniew Augustyński,
Rudolf Kulik).

Promiennikowy palnik gazowy

Celem **wynalazku** jest opracowanie takiej konstrukcji **palnika**, która **umożliwiałaby** **zmniejszenie** strat cieplnych.

Promiennikowy palnik gazowy ma obudowę **metalową** (1) izolowaną warstwą izolacyjną (2), w **której** zabudowane są porowate kształtki ceramiczne (3), z jednej strony oddzielone perforowaną ścianą (7) od kolektora (6), a z drugiej strony przylegające do komory (4) pieca.

Kolektor (6) ma króciec (5) doprowadzający mieszaninę gazu i powietrza i jest wraz z kształtkami (3) oddzielony ścianką metalową (8) od powietrznych komór **rekuperacyjnych** (9) wyposażonych w króćce (10, 11). (1 **zastrzeżenie**)



F23D

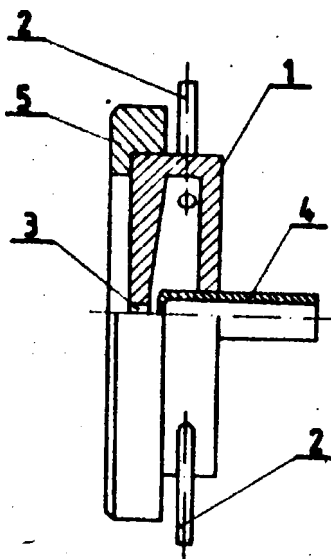
85 09 10

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
(Adam Turczyński, Halina Kruczek, Stanisław Kruczek).

Palnik do spalania odpadów ciekłych i zanieczyszczonych paliw ciekłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania zatykaniu się dyszy palnika **zanieczyszczającymi** zawartymi w paliwie **odpadowym**.

Palnik **zawierający** dyszę składającą się z komory wirowej z zamontowanymi co najmniej dwoma **króćcami** wlotu paliwa, usytuowanymi stycznie do **wewnętrznej** powierzchni komory, w której wykonany jest otwór **wylotowy**, charakteryzuje się tym, że w **wirowej** komorze (1) zamontowana jest **osiowo** dysza powietrza (4), której otwór wylotowy usytuowany jest współosiowo z wylotowym otworem (3) palnika, (1 **zastrzeżenie**)



F24F

P. 251501

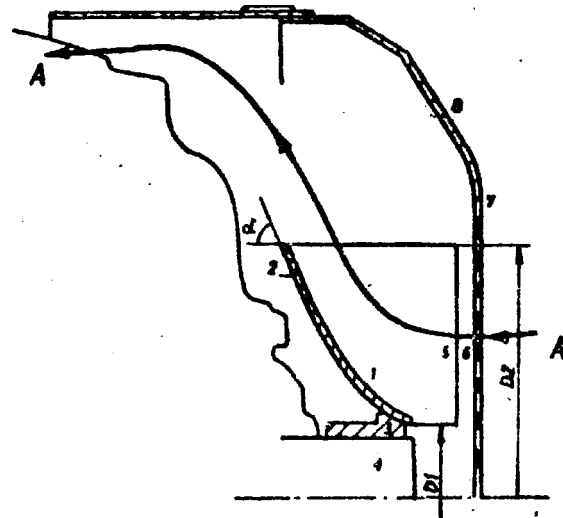
85 01 10

Instytut **Elektrotechniki**, Warszawa, Polska
(Jerzy Mukosiej, Eugeniusz Koziej, Marian Krupa, Gustaw Knoppek, Jan Hajduk, Henryk Tozur).

Układ wentylacyjny maszyn elektrycznych budowy zamkniętej

Celem **wynalazku** jest skonstruowanie układu o małych stratach wentylacyjnych i niskim hałasie aerodynamicznym.

Układ ma wentylator odśrodkowy ze zmniejszoną liczbą łopatek promieniowych (1), umieszczoną na wale maszyny, usytuowany na wysokości wlotu powietrza do osłony (8), przy czym w obudowie (8) **znajduje się** osiowy wlot powietrza (5), a przekrój podłużny tarczy nośnej (2) wentylatora jest skośny do osi (4) wału, ponadto kąt (α) między styczną do **przekroju** podłużnego tarczy nośnej na wysokości średnicy zewnętrznej (52) wentylatora, a osią wału zawiera się w przedziale 50-70°. (1 **zastrzeżenie**)



F24F

P. 253085 T

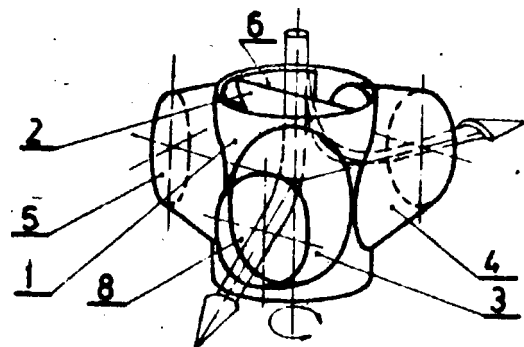
85 04 25

Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego "Koksoprojekt", Zabrze, Polska (Lucjan Wypich, Krzysztof Płaczek, Kazimierz Wnęk, Janusz Furtan).

Czterodrożna kierownica zaworowa

Celem wynalazku jest skonstruowanie kierownicy **odznaczającej** się łatwością sterowania (**zmiany kierunku strugi**).

Kierownica zaworowa dla medium gazowego lub gazowo-pyłowego zwłaszcza dla kolektorów ssawnych, składa się z korpusu (1) zaopatrzonego w trzy króćce (3, 4, 5) rozstawione symetrycznie co 120° i **mieścącego** wewnątrz ruchomy obrotowy, wydrążony walec (6) mający ukształtowany w średnicy górnego otworu wlotowego kierujący grzbiet (2), tworzący z obu swoich stron kierownice strug, prowadzące do symetrycznie **usytuowanych** **wylotowych** otworów (8). (2 **zastrzeżenia**)



F27B
C23C

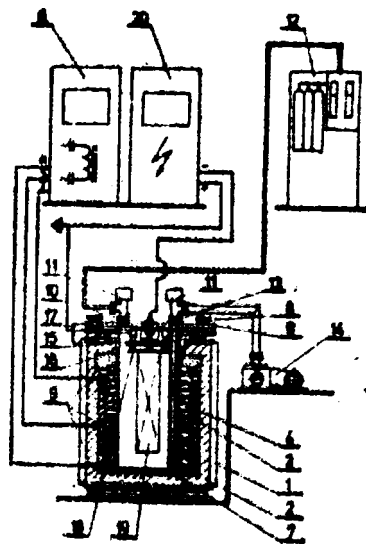
P. 257103

85 12 24

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa.
Polska (Adam Leciejewicz, Janusz Trojanowski).

Piec węglowy do obróbki cieplno-chemicznej
zwłaszcza azotowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania energooszczędnej konstrukcji pieca do wytwarzania warstw wierzchnich na obrabianych przedmiotach.



Piec charakteryzuje się tym, że ma wysokonapięciowy zasilacz prądowy (20), usytuowany na zewnątrz obudowy (i) i połączony przepustem prądowym (16) z paletą załadowniczą (18) z obrabianym wsadem. Paleta (18) jest zamocowana za pomocą izolatorów do pokrywy (9) pieca, a pokrywa (9) wyposażona jest w kaskadę odbłyśników (15).
(1 zastrzeżenie)

F42C

P. 254786 T

85 07 50

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Marek Dworakowski, Romuald Glapiński, Andrzej Janowski).

Sposób wykonywania ładownic stanowiących pojemniki do przenoszenia zapalników elektrycznych służących do inicjacji górniczych ładunków wybuchowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości pojemników i odporności na uszkodzenia mechaniczne.

Sposób polega na tym, że pojemniki wykonuje się na bazie łączenia włókien mineralnych stanowiących fazę stałą z koopolimeryzującym w obecności znanego katalizatora - nadtlenu benzoilu lub wodorotlenku cykloheksanonu, organicznym związkim chemicznym stanowiącym fazę ciekłą, do którego dodaje się dobry przewodnik prądu - grafit o rozdrobnieniu poniżej 3 μm lub proszek metalowy o rozdrobnieniu poniżej 4 μm .
(1 zastrzeżenie)

D Z I A Ł

FIZYKA

C01B

P. 251170

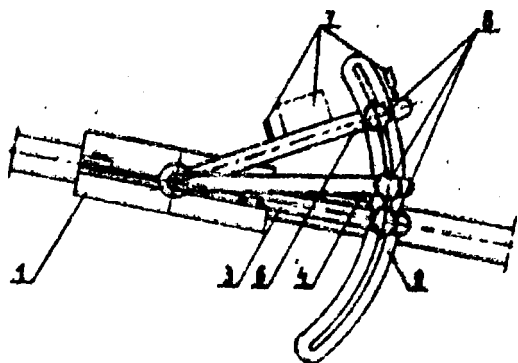
84 12 20

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Wojciech Cholewa),

Przyrząd do kontroli zwisu cięgien włókien

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji przyrządu, łatwej w obsłudze, umożliwiającej szybką kontrolę zwisu cięgien,

włókien cylindryczną obejmę (1), jest umieszczona wkładka redukcyjna (2) od dołu ma przymocowana jedno ramie stałe (3) i dwa ramiona współśrodkowe (4 i 5), wyposażone jedno we wskaźnik poziomu, a drugie w przyrząd celowniczy (7), Ramiona (3, 4 i 5) na wolnych końcach zawierają śruby dociskowo-regulacyjne (8), służące do mocowania ich z łukowym kątomierzem (9),
(1 zastrzeżenie)



P. 254754 T

85 07 29

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Witold Palc).

Sposób ultradźwiękowego pomiaru grubości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru grubości elementów jednostronnie dostępnych bez znajomości prędkości fali ultradźwiękowej w materiale mierzonego elementu.

Sposób według wynalazku polega na pomiarze drogi przejścia fali ultradźwiękowej w badanym elemencie w skali drogi przejścia fali ultradźwiękowej w materiale wzorcowym oraz pomiarze odległości między osiami wiązek ultradźwiękowych wejściowej i odbitej, w miejscach ich przejścia przez powierzchnię mierzonego elementu. Ze zmierzonych wielkości i kąta załamania fali w materiale wzorcowym wyznacza się mierzoną grubość.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie między innymi do oceny stanu technicznego tubingów obudów szybowych w górnictwie,
(2 zastrzeżenia)

P. 255230 T

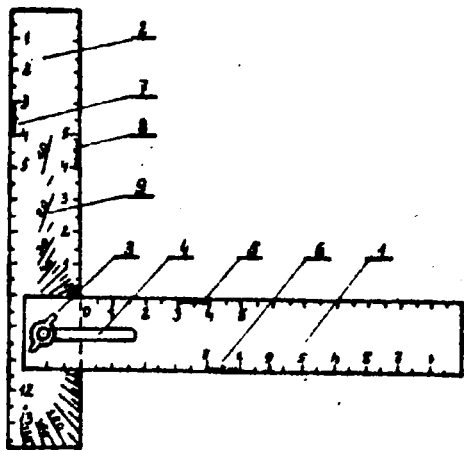
85 09 03

Tadeusz Twardowski, Będzin, Polska (Tadeusz Twardowski).

Linijka rozsuwna

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji linijki mogącej pełnić także funkcje ekierki i kątomierza.

Linijka rozsuwna składa się z linijki wewnętrznej (2), na której zamocowana jest linijka zewnętrzna (1) za pomocą wkrętu z nakrętką motylkową (3). Linijka zewnętrzna ma podłużny otwór (4). Linijka zewnętrzna ma dwie skale milimetryczne (5 i 6). Linijka wewnętrzna ma dwie skale milimetryczne (7 i 8) oraz skalę kątomierza (9). (2 zastrzeżenia)

G01B
B43L

P. 255231 T

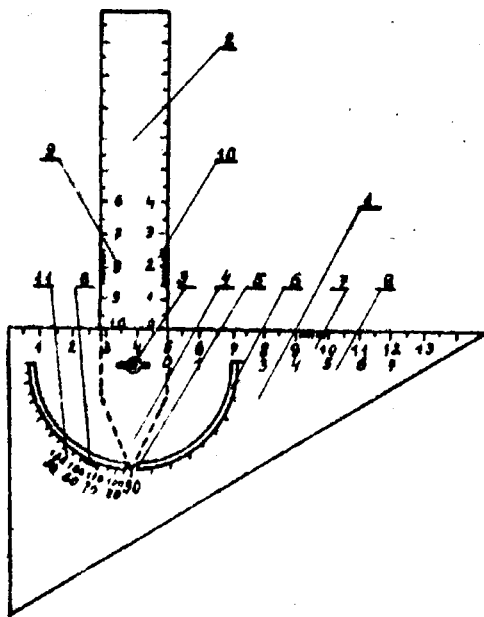
85 09 03

Tadeusz Twardowski, Będzin, Polska (Tadeusz Twardowski).

Ekierka katowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji ekierki mogącej także pełnić funkcję dwóch ekier i kątomierza.

Ekierka katowa składa się z ekierki (1) i zamocowanej do niej za pomocą wkrętu z nakrętką motylkową (3) linijki metalowej (2). Linijkę (2) można odchylać od ekierki (1) dowolnie w zakresie kąta od 0 do 180°. Na ekierkę (1) naniesione są dwie skale milimetryczne górna (7) i dolna (8). Na linijkę (2) są naniesione dwie skale milimetryczne - prawa (10) i lewa (9). Ekierka (1) ma dwa wycięcia (6) w kształcie półkola. Pod wycięciami naniesiona jest skala (11) kątomierza. Zwężony koniec (4) linijki wskazuje przez wycięcia (6) kąt nachylenia linijki (2) do ekierki. (2 zastrzeżenia)

G01B
B23Q

P. 257213

85 12 30

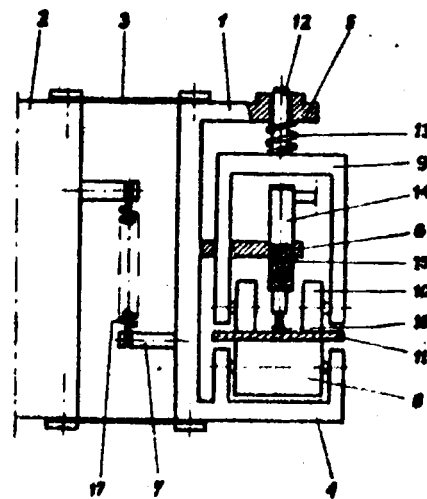
Kombinat Przemysłu Narzędziowego "Vis", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy narzędzi, Warszawa, Polska (Marek Kania).

Urządzenie

do pomiaru wymiarów przedmiotów drgających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru wymiarów przedmiotów drgających z częstością kilku do stu kilkudziesięciu cykli na sekundę przy pomocy tanich i łatwo dostępnych czujników przeznaczonych do pomiarów elementów statycznych.

Urządzenie według wynalazku ma statyw w postaci pionowego słupka (1) zamocowanego na dwu utwierdzonych w ostoi (2) równoległych sprężynach taśmowych (3) i mającego leżące w jednej płaszczyźnie poziome ramiona (4, 5, 6, 7) i służące do osadzania w nich bazowych podpartych sprężystością elementów stykowych, korzystnie w postaci rolek (8, 9) i czujnika pomiarowego (14) a także do zaczepienia sprężyny łączącej (17) zamocowanej drugim końcem w ostoi (2). Dociskowe elementy stykowe, korzystnie rolki dociskowe (10) są osadzone w kabłąku (9) mającym trzpień (12) osadzony suwliwie w górnym ramieniu (5) oraz sprężyn (13) dociskającą kabłąk (9) do mierzonego przedmiotu (11). Statyw ten stanowi układ sprzężony poprzez elementy stykowe z drgającym przedmiotem mierzonym (11) i podlegający drganiom tego przedmiotu. (4 zastrzeżenia)



G01F

P. 254002 T

85 06 14

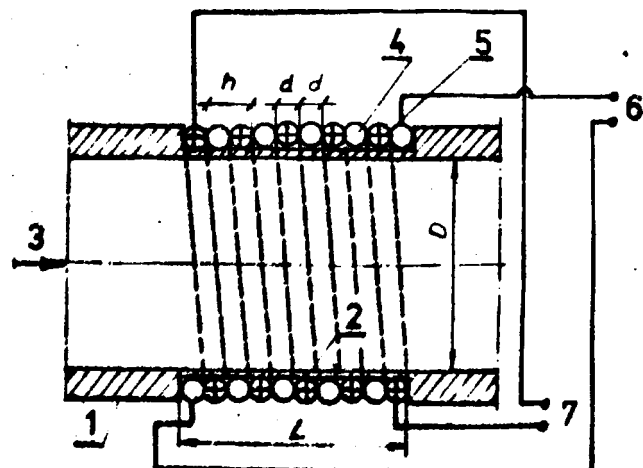
Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Dariusz Ratajczak, Jacek Cogolowicz, Krystian Michalski, Komun Ulbrich).

Czujnik

do identyfikacji struktur przepływu dwufazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika do identyfikacji struktur przepływu dwufazowego.

Czujnik stanowią dwa zwoje drutów (4 i 5), stanowiące okładki kondensatora, nawinięte na ściankę kanału (1), w którym realizowany jest przepływ dwufazowy. (3 zastrzeżenia)



G01K

P. 254961 T

85 08 15

Pierwszeństwo: 84 09 13 - Czechosłowacja
(nr PV 6132-84)

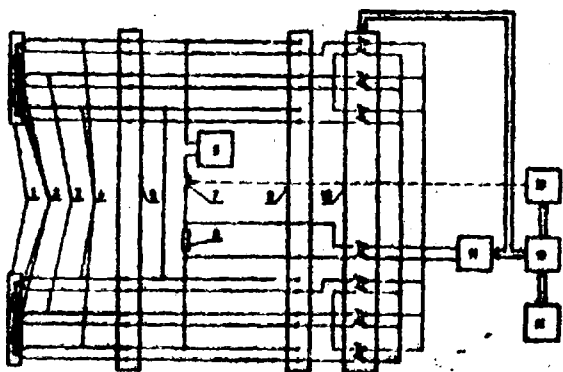
Wýskumný Ústav Jadrových Elektrární, Jaslovské Bohunice, Czechosłowacja.

Układ do pomiaru różnicy temperatur

Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiarów różnicy temperatur, sprawdzający samoczynnie w czasie pomiarów swoją dokładność i odznaczający się bardzo dużą niezawodnością.

Układ pomiarowy wykorzystuje, umieszczoną w punkcie pomiarowym (1), kombinację dwóch termometrów oporowych (2) i trzech termoelementów (3, 4), dane z których są mierzone i przetwarzane przez programowane urządzenie przetwarzania informacji (11).

Wynalazek nadaje się do wykorzystania przy pomiarze różnic temperatury w przemyśle i laboratoriach, kiedy znajomość dokładności pomiaru w procesie wykorzystywania ich wyników, oraz wysoka niezawodność odgrywa dużą rolę z punktu widzenia ekonomii i bezpieczeństwa prowadzenia procesu lub eksperymentu. (2 zastrzeżenia)

G01L
G01B

P. 251221

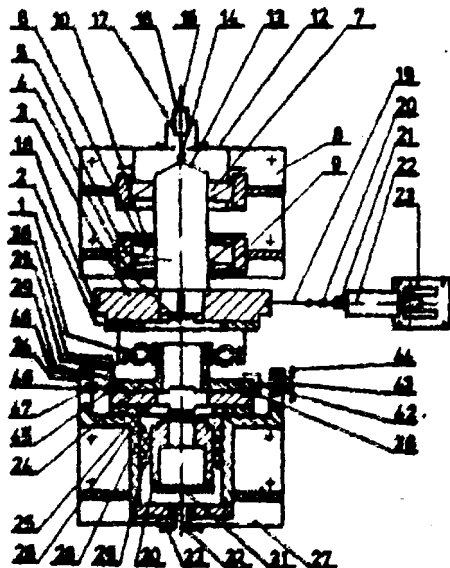
84 12 21

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Harian Król, Marek Kochanowski, Jerzy Pasiński).

Urządzenie do badania statycznych sztywności skrętnych wzdluznych i promieniowych sprężek podatnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego przy jednym zamocowaniu badanego sprężka zwłaszcza sprężka wielkomomentowego, wielkowymiarowego, jednoczesne określenie jego statycznej sztywności skrętniej, wzdluznej i promieniowej.

Urządzenie, składające się ze znanego kor-



pusu z osadzonym w nim za pośrednictwem odpowiedniego ułożyskowania krótkim wałem pomiarowym, mającym na jednym końcu umieszczony tarczowy element mocowania badanego sprężka i element przeniesienia napędu, wyposażone w przynajmniej jeden dynamometr, charakteryzuje się tym, że jego krótki pomiarowy wał (5) na jednym końcu ma ścięcie (13) o kształcie stożka współpracujące w styku punktowym z transformatorowym czujnikiem przemieszczeń (16). Ma drugim końcu wał (5) ma osadzoną napędową tarczę (3), mającą na jej tworzącej wykonany rowek (18) z osadzonym w nim ciętnem (19) obydwu końcami utwierdzonym poprzez dynamometry (20) w tłoczykach (21) siłowników (22) dwustronnego działania. Tarcza wewnętrzna (24) badanego sprężka (1) jest umocowana poprzez wymienną tarczę (25) do tarczy (26) korpusu oporowego (27), w którego współosiowej ze sprężkiem (1) tulei (28) jest osadzony łożyskowaniem tocznym (29) przesuwany sworzeń (30), związany w połączeniu obrotowym poprzez dynamometr (31) z pociągową śrubą (32) osadzoną w nakrętce specjalnej (33) zakotwiczonej luzno, obrotowo w korpusie oporowym (27). Korpus (27) ma ponadto osadzoną w nim przesuwnię, prostopadle w stosunku do osi badanego sprężka, na przewodnicach (41), parę ruchomych szczęk (38), z których jedna szczeka (38) jest za pośrednictwem dynamometru (42) związana w połączeniu obrotowym ze śrubą pociągową (43) osadzoną w nakrętce specjalnej (44). (1 zastrzeżenie)

G01L

PT. 254001 T

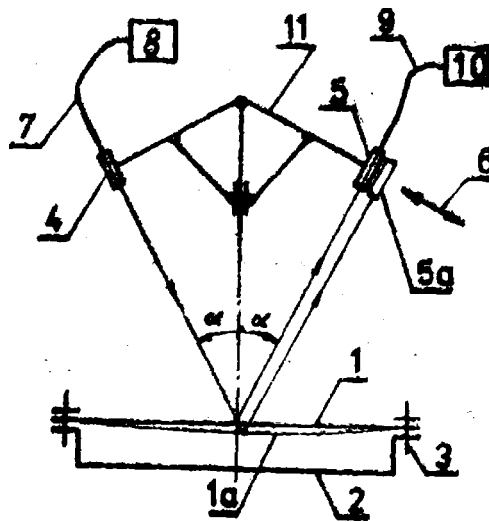
85 06 14

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, POLSKA
(Roman Ulbrich, Marcin Chmielewski, Dariusz Krawiec).

SPOSÓB POMIARU ODKSZTAŁCENIA elementu podatnego metodą optyczną, z związkiem w czujniku membranowym ciśnienia

Sposób polega na pomiarze przemieszczenia promienia odbitego od elementu podatnego (1) za pomocą uchwytu odbiornika (5) przemieszczanego za pomocą śruby mikrometrycznej (6).

(1 zastrzeżenie)

G01L
G01M

P. 257354

86 01 02

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Dumarska-bedy", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Bogusław Duchowicz)*

Stanowisko logicznych okładzin ciernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania badań porównawczych okładzin ciernych zgodnie z

złożonym programem.

Stanowisko wyposażone jest w wirującą masę bezwładnościową (1) połączoną poprzez sztywne, nierozłączne sprzęgło z silnikiem napędowym (2) i ma wielopłytkowe hamulce cierne (16) włączane hydraulicznymi siłownikami (17, 18, 19 i 20) połączonymi poprzez rozdzielacz (9) z pompą zasilającą (6). Rozdzielacz (9) zaopatrzony jest w elektromagnesy (22 i 23), połączone z blokiem sterowania (5). Blok sterowania (5) połączony jest z blokiem pomiaru (4) i stycznikami (14 i 15), natomiast blok pomiaru (4) połączony jest z czujnikami temperatury (13). (3 zastrzeżenia)

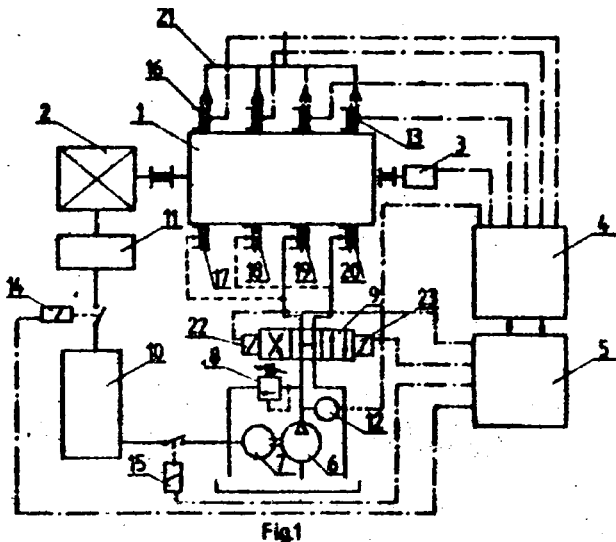


Fig. 1

G01M
G01L

P. 251096

84 12 19

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łąbki", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Czesław Ochwat, Bogusław Duchowicz).

Sposób pomiaru momentu wywracającego mł. szyny roboczej ciężkiej, zwłaszcza żurawia

Celem wynalazku jest opracowanie prostego sposobu pomiaru momentu wywracającego maszyny, nie wymagającego stosowania wielu czujników pomiarowych.

Sposób pomiaru polega na tym, że wartość krytyczną momentu wywracającego wyznacza się przez ustalenie sumarycznej siły "R" skierowanej do góry. Siła ta jest prostopadła do płaszczyzny obrotu i leży w płaszczyźnie symetrii wysięgnika, gdzie płaszczyzna obrotu jest równoległa do poziomej płaszczyzny przechodzącej przez oś sworznia. Sumaryczną siłę "R" mierzy się w stałej odległości od osi obrotu żurawia, to jest w pobliżu elementów tocznych łożyska umocowanego na ramie podwozia. (1 zastrzeżenie)

G01M

P. 251097

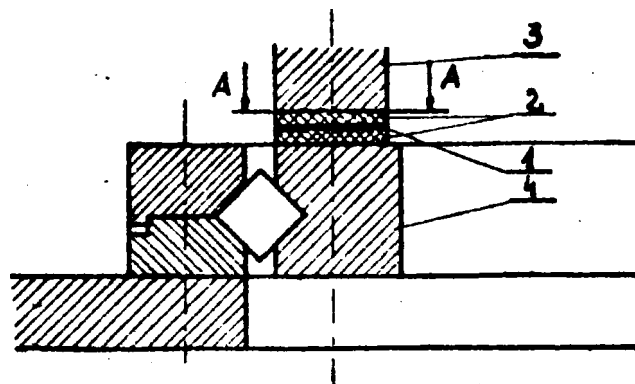
84 12 19

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łąbki", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Technicznych, Gliwice, Polska (Bogusław Duchowicz, Czesław Ochwat, Jan Pawełko).

Pojemnościowy przetwornik momentu wywracającego maszyny roboczej ciężkiej, zwłaszcza żurawia samonieżdznego

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przetwornika generującej sygnał monotonicznie zależny od momentu wywracającego maszyny roboczej ciężkiej. Przetwornik ma postać kondensatora, w którym jedną okładkę stanowi co najmniej jeden wycinek metalowego pierścienia (1) umieszczony między dwoma nieprzewodzącymi elementami (2). Wycinek pierścienia (1) i nieprzewodzące elementy (2) są zacisnięte pomiędzy podstawą wysięgnika

(3) i pierścieniem wewnętrznym (4) łożyska mechanizmu obrotu, gdzie powierzchnie podstawy żurawia (3) i powierzchnia łożyska mechanizmu obrotu (4) stanowią drugą okładkę kondensatora. (3 zastrzeżenia)



G01M

P. 251469

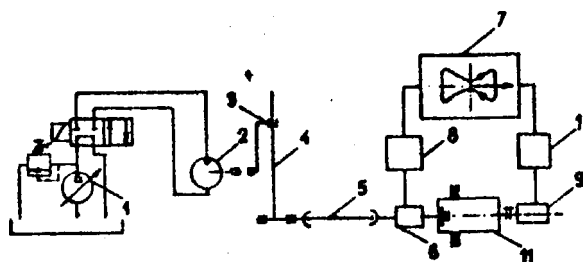
85 01 04

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Łąbki", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Bogusław Duchowicz).

Urządzenie do badań amortyzatorów, zwłaszcza do szybkobieżnych pojazdów pasienicowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia obniżającej koszt badań amortyzatorów.

Urządzenie ma wysokomomentowy silnik napędowy (2), zasilany za pomocą pompy hydraulicznej o zmiennym wydatku (1). Na wale wysokomomentowego silnika napędowego (2) osadzona jest korba (3) mechanizmu korbowo-jarzmowego, którego jarzmo (4) połączone jest z momentomierzem (6) za pomocą wału Kardana (5). Cierny, obrotowy amortyzator (11) umocowany jest w uchwycie momentomierza (6) i w uchwycie potencjometrycznego czujnika kąta (9). Sygnały z momentomierza (6) i potencjometrycznego czujnika kąta (9) podawane są poprzez układy przetworników (3 i 10; do rejestratora (7), gdzie są rejestrowane w postaci histerezy amortyzatora. (2 zastrzeżenia)

G01M
B23B

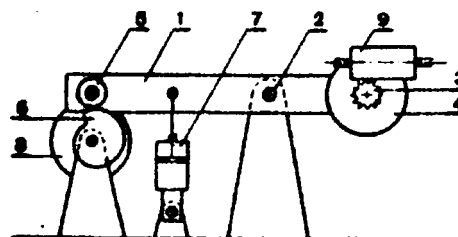
P. 251540

85 01 14

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Ryszard Buczkowski),

Urządzenie obróbcze półautomatycznej wyważarki dynamicznej

Celem wynalazku jest skrócenie czasu cyklu obróbczego wirnika.



U urządzeniu według wynalazku, na dźwigni (1) zamocowanej obrotowo na osi (2) umieszczony jest na jednym końcu mechanizm obróbczy z narzędziem skrawającym (3), który jest napędzany silnikiem (4), a na drugim końcu obrotowy zderzak (5), który w czasie obróbki dociąga jest do bieżni krzywki (6) przez siłownik pneumatyczny (7). Krzywka (6) obracana jest silnikiem (8). (1 zastrzeżenie)

CO1N
E21C

P. 254040 T

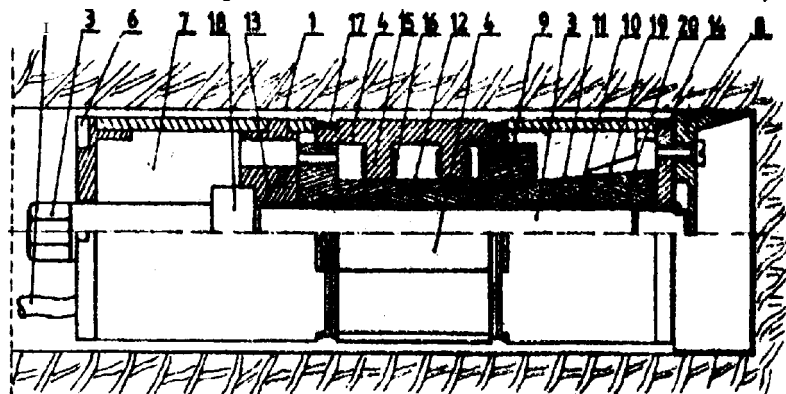
05 08 01

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe "Cuprum", Wrocław, Polska (Jerzy Kaśma, Tomasz Kaśma).

Czujnik otworowy
do zdalnego pomiaru zmian naprężeń wzdłużnych
w tworze

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wpływu składowych naprężeń pochodzących z innych kierunków na wynik pomiarowy.

W czujniku z korpusem w kształcie rury, z zabudowanym w nim i wysuwającym promieniowo z niego pomiarowym elementem, z przytwierdzonego do niego tensometrami, którego wysuw z korpusu realizowany jest za pomocą nasuwanych na siebie klinowych elementów, według Wynalazku centralnie usytuowany klin (10) jest swym nagwintowanym wzdłuż jego osi podłużnej otworem osadzony na śrubie (3). Względem klina (10) osadzone dwie pary klinowych segmentów (9), których oparte są dwie pary pomiarowych elementów (4) usytuowane w płaszczyznach wzajemnie do siebie prostopadłych. Klin (10) swymi wypustkami (20) jest osadzony przesuwnie w kierunku swej osi wzdłużnej w przednim gnieździe (14) korpusu, natomiast śruba (3) swym oporowym kołnierzem jest osadzona obrotowo w tylnym gnieździe (13) korpusu, (2 zastrzeżenie)



GO1N
GO1I

P. 255243 T

85 09 02

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Krystian Chrzan, Zbigniew Pohl),

Sposób wyznaczania parametru zanieczyszczenia
atmosfery

Celem wynalazku jest zapewnienie jednoznacznego podziału terenu na strefy zabrudzeniowe, uproszczenie procedury pomiarowej oraz zapewnienie uwzględnienia ilości składników rozpuszczalnych przy pomiarze konduktywności.

Sposób polega na tym, że eksponuje się w ustalonym okresie czasu naczynia pomiarowe o stałej wielkości otworu wlotowego, u następnie odparowuje się próbkę, waży się powstały osad i wyznacza się natężenie opadu zanieczyszczeń. Całą zebraną próbkę osadów miesza się w stałej objętości wody destylowanej i mierzy się konduktywność otrzymanego roztworu. Następnie oblicza się parametr zanieczyszczenia atmosfery, będący iloczynem natężenia opadu zanieczyszczeń - ci i konduktywności γ . (1 zastrzeżenie)

GO1R

P. 251286

84 12 28

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Markowski, Zbigniew Mierzejewski, Stefan Romicki, Andrzej Rydzewski).

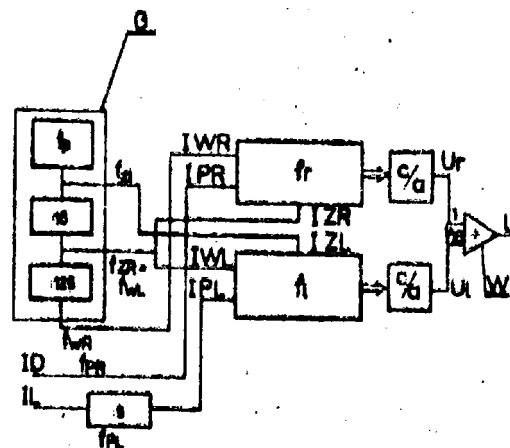
Sposób pomiaru uchybu w serworegulatorze dysku
magnetowidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu ciągłego pomiaru uchybu w serworegulatorze dysku magnetowidu powszechnego użytku.

W sposobie według wynalazku dokonuje się pomiaru przosunięcia fazy impulsów pomiarowych i wzorcowych: ramki - w układzie (φ_r) i linii - w układzie (φ_l), poprzez zliczanie impulsów zegarowych. Przy odczycie, w układzie pomiaru impulsów linii i φ_l , wykorzystuje się jako impulsy pomiarowe (IPL) co piąte impulsy linii, wydzielone z sygnału wizyjnego, a przy zapisie - impulsy z tarczy tachometrycznej dysku. W układzie pomiaru impulsów ramki (φ_r), jako impulsy pomiarowe (IPR) przy odczytach i przy zapisie wykorzystuje się impulsy z czujnika położenia dysku. Częstotliwość wzorcową (f_{wl}) układu pomiaru fazy impulsów linii (φ_l) dobiera się identyczną z częstotliwością zegarową (f_{zr}) układu pomiaru fazy impulsów ramki (φ_r), odpowiadająca częstotliwości co piątych impulsów linii sygnału wizyjnego.

Częstotliwość zegarową układu pomiaru (φ_l) fazy impulsów linii (f_{zL}) dobiera się jako 2-krotnie większą od częstotliwości zegarowej (f_{zr}) układu pomiaru fazy impulsów ramki.

(1 zastrzeżenie)



GO1R

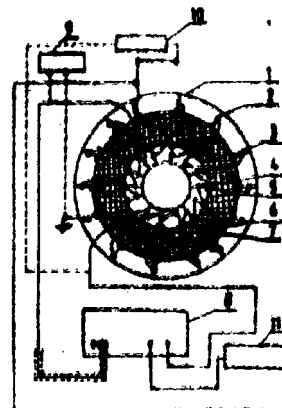
P. 251502

35 01 10

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Roman Kolano, Norbert Wójcik, Irena Jabłonna).

Urządzenie do pomiaru własności materiałowych magnetycznych
miekkich, zwłaszcza rdzeni toroidalnych o dużych gabarytach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prowadzenia szybkiej, prawidłowej i odzwierciedlającej kontroli własności magnetycznych rdzeni



toroidalnych o dużych gabarytach. Urządzenie na podstawie (1), na której promieniście rozmieszczone są pręty metalowe (2) o dobrej przewodności elektrycznej, pokryte na określonej długości przesuwą izolacją (3), przy czym od strony zbieżności prętów (2) zamocowane są na nich za pomocą przesuwanych styków (A) giętkie przewody (5) o regulowanej długości, zakończone łącznikami (6). (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 251504

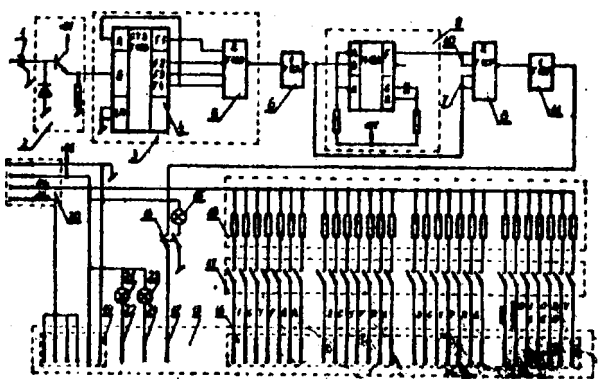
85 01 10

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Dariusz Helman).

Układ testera indywidualnych wskaźników dynamicznych mikrokomputerowego systemu wzorcowania i legalizacji liczników energii elektrycznej

Przedmiotem wynalazku jest układ testera indywidualnych wskaźników dynamicznych mikrokomputerowego systemu wzorcowania i legalizacji liczników energii elektrycznej, umożliwiającego uruchamianie i wykrywanie uszkodzeń w dynamicznych wskaźnikach indywidualnych.

Układ według wynalazku ma wejście (1) generatora zewnętrznego połączone poprzez układ (2) translatora poziomu sygnałów na poziom TTL z układem (3) kształtowania przebiegu impulsowego na przebieg o wypełnieniu $1/n$, gdzie "n" - oznacza ilość indywidualnych wskaźników wybieranych w jednym cyklu pracy w systemie mikrokomputerowym. Wyjście układu (3) jest połączone poprzez inwerter (6) jednocześnie z układem (8) iloczynu logicznego oraz z wyzwalającym wejściem układu (9) przerzutnika monostabilnego, którego wyjście JE3T połączone z drugim zespołem (10) wejść układu (8) iloczynu logicznego. Wyjście układu (8) iloczynu logicznego jest połączone poprzez wzmacniacz (11) typu "otwarty kolektor" z zestykiem (12) łączówki (13), sterującym zasilanie anod wszystkich wyświetlających elementów badanego wskaźnika. Zestyki zespołu (16) łączówki (13) wyjść testera, przynależne katodom poszczególnych, wyświetlających elementów badanego wskaźnika są połączone z masą układu poprzez odrębne zestyki klawiatury (17) i przynależne tym zestykom rezystory zespołu (18) rezystorów, (1 zastrzeżenie)

G01R
H04M

P. 251505

85 01 10

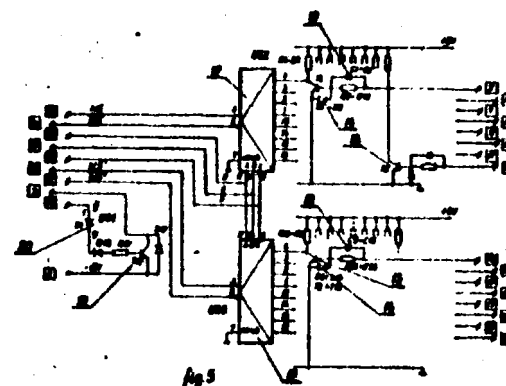
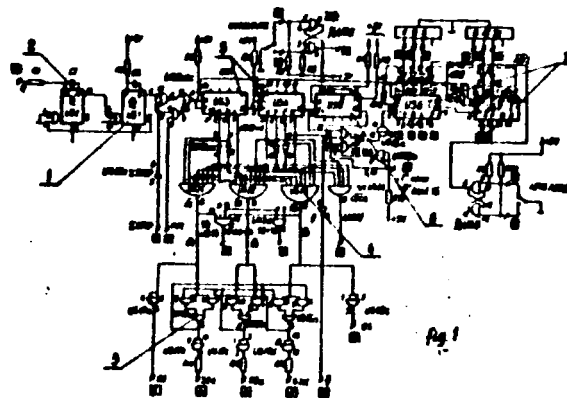
Wojewódzki Urząd Spraw Wewnętrznych, Kraków, Polska (Dariusz Głogowski, Roman Pajak, Henryk Różycki),

Układ logiczny urządzenia do testowania matryc MCA i MCB

Przedmiotem wynalazku jest układ logiczny urządzenia do testowania matryc MCA i MCB wchodzących w skład wyposażenia central telefonicznych systemu E-10, przeznaczony do szybkiej lo-

kalizacji uszkodzeń płyt MCA i MCB, oraz ich naprawy w miejscu zlokalizowania danej centrali telefonicznej.

Układ logiczny według wynalazku jest wyposażony w pięć znormalizowanych płytek. Na jednej płytce znajdują się: binarny dzielnik (6) binarny licznik (7) adresu oraz licznik (3) faz, połączony z trójwejściowym przerzutnikiem (5) typu RS za pomocą bramek (4). Na innej płytce są dwa multipleksery (17) połączone z tranzystorami (13) zabezpieczanymi za pomocą diod (14) i kondensatorów (18). (2 zastrzeżenia)



G01R

PT 251527

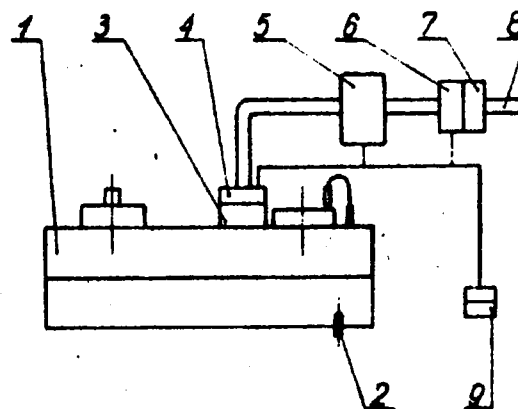
85 01 11

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MIRA-PIAP", Warszawa, Polska (Leszek Mowaczyk, Jacek Kołodziej, Stanisław Pietrzykowski, Janusz Piłkorski, Ignacy Bojanek, Arkadiusz Cybulski),

Tester żarówek kontrolnych samochodowego zestawu wskaźników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania testera żarówek stanowiącego samodzielną konstrukcję, niezależną od zestawu wskaźników.

Tester żarówek kontrolnych samochodowego zestawu wskaźników, charakteryzuje się tym, że ma gniazdo (6) oraz wtyk (A), które łączy tester (5) z samochodowym zestawem wskaźników (1) i samochodową wiązką przewodów (8). Ponadto tester (5) połączony jest z niezależnie zamontowanym w dowolnym miejscu samochodu dodatkowym przyciskiem (9) włączającym go, (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 255344 T

85 09 12

Akademia Rolnicza, Lublin, Polaka (Wiktor Pietrzyk).

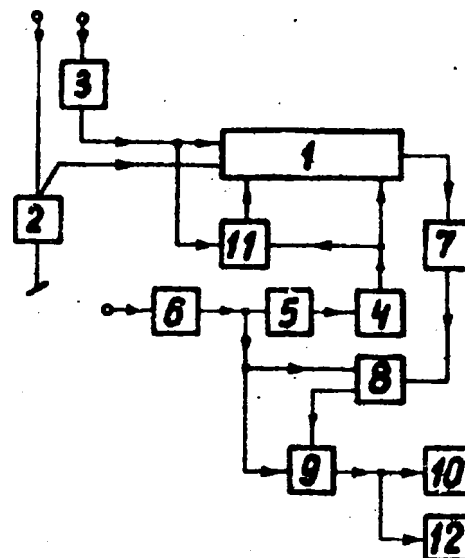
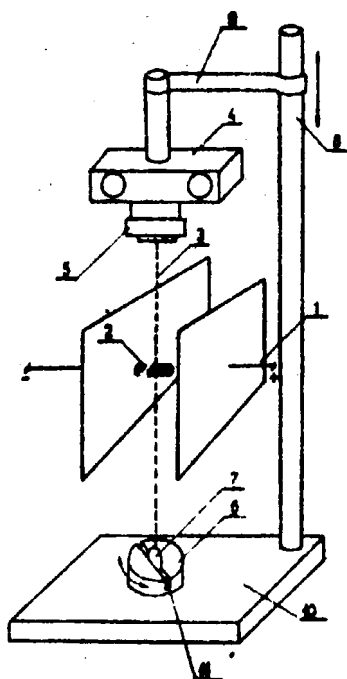
Sposób pomiaru przenikalności dielektrycznej cząstek o kształcie sferoidy wydłużonej, zwłaszcza ziemiaków oraz urządzenie do pomiaru przenikalności dielektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru oraz zmniejszenia pracochłonności wykonania metalowego wzorca.

Sposób polegający na działaniu na zawieszoną na nici (3) badaną cząstkę lub metalowy wzorzec (2) jednorodnym polem elektrycznym powodującym obrót tej cząstki lub wzorca do położenia kąтового 45° względem układu elektrod (1) i wyznaczeniu z zależności teoretycznych nieznanej wartości przenikalności dielektrycznej badanej cząstki charakteryzuje się tym, że nić (3) obciąża się od dołu płaskim obciążnikiem (7), a obciążnik umieszcza się we wzdłużnym wycięciu (11) ogranicznika (6), natomiast jako wzorzec używa się metalowy walec o wymiarach długości i średnicy zbliżonych odpowiednio do wymiarów badanej cząstki.

Urządzenie składające się ze statywu (8), na którego ramieniu (9) osadzony jest aparat fotograficzny (4), układu elektrod (1) oraz nici (3), na której zawieszają się badaną cząstkę, charakteryzuje się tym, że na dolnym końcu nici (3) znajduje się zaczepiony od niej płaski obciążnik (7) wchodzący we wzdłużne wycięcie (11) ogranicznika (6). Wzorzec (2) ma kształt walca o wymiarach długości i średnicy odpowiednio zbliżonych do wymiarów badanej cząstki.

(2 zastrzeżenia)



wejscie prądowe jest połączone z bocznikiem prądowym (2), a wejście napięciowe - z rezystorem dodatkowym (3) dzielnika napięcia trakcyjnego. Wejście zasilające członu pomiarowego (1) jest połączone poprzez zasilacz stabilizowany (4) i przetwornicę separującą (5) z wyjściem stabilizatora impulsowego (6). Wyjście członu pomiarowego (1) jest połączone z liczydłem (10) poprzez ogranicznik (7), człon separujący (8) i zasilacz kluczowany (9). Wyjście stabilizatora impulsowego (6) jest połączone z wejściem obwodu wyjściowego członu separującego (8) i z wejściem zasilającym zasilacza kluczowanego (9). Wejście napięciowe członu pomiarowego (1) jest połączone z jednym wejściem członu blokującego, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem zasilacza stabilizowanego (4), a wyjście jest połączone z wejściem blokującym członu pomiarowego (1). Wyjście zasilacza kluczowanego (9) jest połączone z liczydłem dodatkowym (12).

(2 zastrzeżenia)

G01R

P. 257507 T

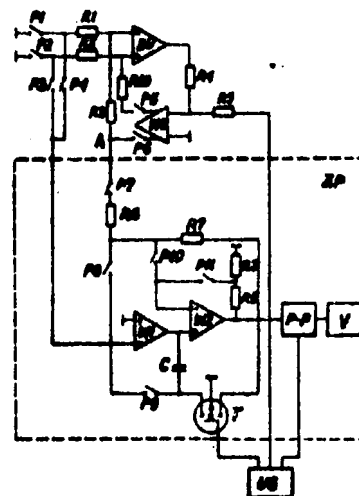
86 01 15

Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polska (Jan Jędrusik).

Układ do pomiaru podstawowych parametrów wzmacniaczy operacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, umożliwiającego bezpośrednie sprawdzenie dokładności pomiaru przyrostu napięcia niezrównoważenia.

Układ zawiera specjalny zespół pomiarowy (ZP) służący do pomiaru prądu, napięcia i przyrostu napięcia. Zespół pomiarowy (ZP) ma układ pełniący przemienne rolę wzmacniacza napięcia stałego, przetwornika prądu na napięcie stałe lub przetwornika przyrostu napięcia na napięcie stałe, zależnie od położenia zestyków (P1-P11) przełącznika rodzaju mierzonego parametru*



G01R

PT 257158

85 12 27

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Janusz Papiernik, Krzysztof Olszak, Jan Andrulonia, Mirosław Połowniak).

Układ elektroniczny do pomiaru energii prądu stałego, zwłaszcza dla pojazdów trakcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na eliminację zakłóceń czło- nu pomiarowego, powstających pod wpływem impulsowego obciążenia dużym prądem przez liczydło i liczydła dodatkowe, jak również zakłóceń powstających przy wyłączaniu napięcia zasilającego i napięcia trakcyjnego.

Układ zawiera człon pomiarowy (1), którego

Badany układ (BU) objęty jest pętlą ujemnego sprzężenia zwrotnego zbudowanego na **wzmacniczu sprzężenia** (WG). (5 zastrzeżeń)

G013
G01W

P. 251536

85 01 11

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Janina Kowalska, Tomasz Maliszewski, Edmund Małycha, Roman Marchwicki, Marian Marcinek, Stanisław Moszkowicz).

Sposób określania sytuacji meteorologicznej na podstawie sygnałów radaru meteorologicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu określania sytuacji meteorologicznej na podstawie sygnałów pobieranych z radaru meteorologicznego.

W sposobie według wynalazku w oparciu o pobierane z radaru meteorologicznego sygnały wizji, azymutu, elewacji i impulsu spustowego oblicza się **radioplokalacyjną odbiciowość** atmosfery oraz charakterystyczne **wysokości** obiektów i **zjawisk meteorologicznych** w wybranych **trójwymiarowych**, spójnych elementach przestrzeni obserwacji radaru. Otrzymany zbiór porównuje się ze **zbiorem** wektorów wzorcowych poszczególnych typów obiektów i zjawisk meteorologicznych oraz **określa** rodzaje obiektów i zjawisk jakie tworzą określoną sytuację meteorologiczną. Odbiciowość atmosfery oblicza się na podstawie radarowego sygnału **wizyjnego**, który próbkuje się z odpowiednią **częstotliwością**, zamienia na **podstać** cyfrową oraz uśrednia w odpowiednio dobranych odcinkach odległości i przedziałach azymutu. (1 zastrzeżenie)

G01V

P. 249646

84 09 19

Kopalnia Węgla Kamiennego "Miechówice", Bytom, Polska (Bernard Drzążła, Alfred Różycki, Aleksander Mendecki, Eugeniusz Marcela).

Sposób określania geometrii kopalnianych sieci stanowisk sejsmometrów oraz przestrzennej lokalizacji ognisk wstrząsów górotworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu **zapewniającego możliwie** największą dokładność lokalizacji ognisk wstrząsów w danym rejonie górotworu.

Sposób według wynalazku opiera się na danych o czasach wejścia fali sejsmicznej do sieci stanowisk sejsmometrów.

Sposób polega na tym, że na podstawie strzelania ładunków punktowych wyznacza się prędkość fali sejsmicznej w **różnych** kierunkach, dobiera model rozchodzenia się czoła fali w górotworze i buduje sieć stanowisk sejsmometrów przyjmując jako kryterium jakości, z punktu widzenia dokładności lokalizacji, minimum wartości wskaźnika uwarunkowania zlinearyzowanego układu równań stacyjnych dla przyjętego modelu sejsmologicznego i danej klasy dokładności danych. Następnie lokalizuje się ogniska **grupy** wstrząsów pochodzących z jednego rejonu i **równocześnie** wyznacza **wartości parametrów** przyjętego modelu rozchodzenia się fal sejsmicznych uzyskując **dokładne** parametry modelu pozwalające na optymalizację sieci stanowisk sejsmometrów. (1 zastrzeżenie)

G02B

P. 251307

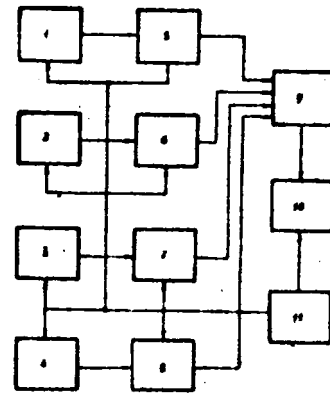
84 12 29

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Eugeniusz Sieńkowski, Zbigniew Puzewicz, Wiesław Wyreński).

Urządzenie do wykrywania i określania kierunku padania impulsowego promieniowania laserowego

Celem wynalazku jest zapewnienie szybkiego wykrycia i precyzyjnego określenia kierunku padania impulsowego promieniowania laserowego.

W urządzeniu według wynalazku detektory szybkie (1, 2, 3, 4) połączone są z grupami detektorów wolnych (5, 6, 7 i 8), a te z kolei połączone są z układem przetwarzania informacji (9), połączonym z zespołem zobrazowania informacji (10). (5 zastrzeżeń)



G05F

P. 251457

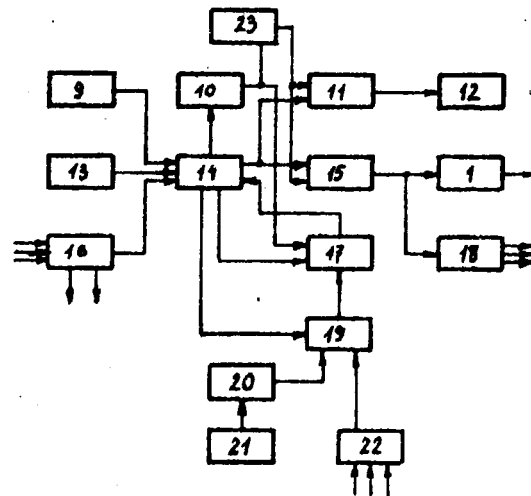
85 01 05

Instytut Problemów Jądrowych, Świerk k/Otwocka, Polska (Jerzy P. Kucharski, Edward Mizerski).

Układ sterujący do zasilaczy programowanych

Przedmiotem wynalazku jest układ sterujący do zasilaczy programowanych, zapewniający w programowanym zasilaczu wolne, schodkowe dochodzenie do zaprogramowanej wartości napięcia.

W układzie według wynalazku wejścia sterujące zespołu sterującego (14) połączone są z przełącznikiem rodzaju pracy (9), zespołem startu (13) i procesorowym zespołem sterującym (16). Wyjście zegarowe zespołu sterującego połączone jest z generatorem zegarowym (10). Wyjście sterujące zespołu sterującego jest połączone z wejściem zerującym licznika **dziesiętnego** (11) i licznika **binarnego** (15). wyjście rodzaju pracy zespołu sterującego połączone jest z wejściem zezwalającym selektora (19), a wyjście z wejściem wpisu licznika **rewersyjnego** (17). Wyjście generatora zegarowego (10) jest połączone z wejściem układu korekcji (23) i wyjściem zegarowym licznika **rewersyjnego** (17). (1 zastrzeżenie)



G06F

P. 256318

85 11 18

Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN", Warszawa, Polska (Jerzy Bielecki, Andrzej Ewiak, Jan Gibki).

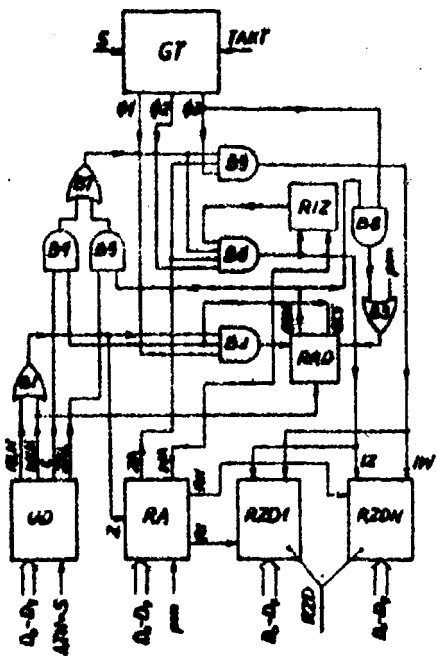
Sposób odbioru danych programujących przez programowalną aparaturę pomiarową oraz urządzenie do odbioru danych programujących przez programowalną aparaturę pomiarową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odbioru danych programujących mających jednoliterowe i wieloliterowe nagłówki, które mogą być mnemonikami funkcji i parametrów przyrządu oraz odbioru zawartości danych programujących w postaci cyfr, liter i znaków.

Sposób polegający na dekodowaniu w układzie dekodującym kodu nagłówka danej programującej, jednoczesnym wpisaniu adresu przyporządkowanego temu nagłówkowi do rejestru adresowego i następnie dekodowaniu w układzie dekodującym i wpisaniu do zaadresowanego rejestru zawartości danej programującej zawartości tej danej, wyróżnia się tym, że na czterech wyjściach układu dekodującego indukuje się impulsami elektrycznymi inicjowanymi stanem ACUS funkcji interfejsowej AH, oddzielnie na każdym z wyjść, stan odbioru przez interfejs niewyróżnionej litery nagłówka danej programującej, stan odbioru wyróżnionej litery nagłówka danej programującej, stan odbioru cyfry i stan odbioru litery lub znaku akceptowanego po wyróżnionej literze nagłówka danej programującej. Stany z pierwszych dwu wyjść układu dekodującego indukuje się na wyjściu rejestru rodzaju danej.

Wpisywanie adresu do rejestru adresowego, zerowanie rejestrów zawartości danej i wpis do nich zawartości tej danej zapoczątkowane są trzema wygenerowanymi kolejno po sobie impulsami.

Urządzenie zawiera układ dekodujący (UD), rejestr adresowy (RA) oraz rejestry zawartości danej (RZD1...RZDN). Ponadto ma generator trójfazowy (GT) służący do generowania trzech impulsów, sterujących, poprzez zespół bramek, pracą rejestru adresowego (RA) oraz rejestrów zawartości danej. (2 zastrzeżenia)



G06F

86 01 03

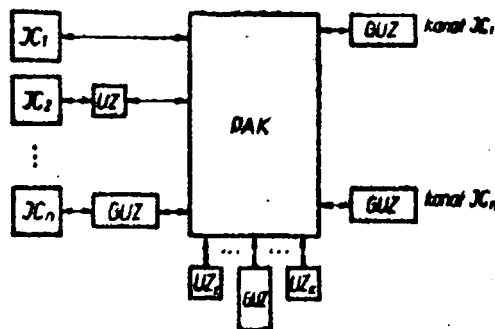
Zakład Elektroniki Techniki Cyfrowej, Bydgoszcz, Polska (Padeusz Stańczak, Zygmunt Siapa),

Układ przyłączenia urządzeń zewnętrznych do maszyn cyfrowych

Celem wynalazku jest wykonanie układu pozwalającego na przełączanie urządzeń zewnętrznych z jednego zestawu komputerowego do innych zestawów komputerowych.

Istota rozwiązania polega na tym, że układ przyłączenia, składający się z Jednostek centralnych (IC₁...IC_n) oraz urządzeń zewnętrznych (UZ₁...UZ_k), ma wszystkie Jednostki centralne połączone swoimi kanałami poprzez interfejsy z programowalnym adapterem kanałowym (PAK), który

łączy się bezpośrednio z przełączalnymi urządzeniami zewnętrznymi (UZ) lub grupami urządzeń zewnętrznych (GUZ), umożliwiającym przyłączenie dowolnego urządzenia zewnętrznego lub dowolnej grupy urządzeń zewnętrznych do kanału procesora dowolnej jednostki centralnej. (3 zastrzeżenia)



G06K

P. 255097 T

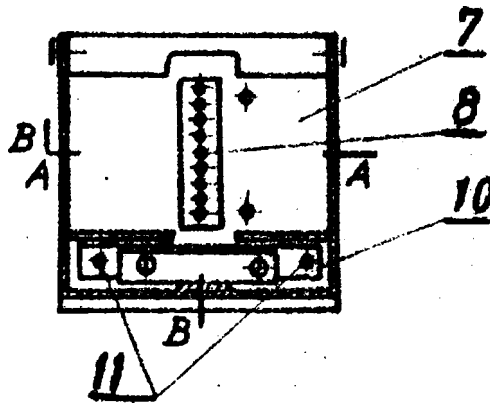
85 08 21

Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze, Polska (Leszek Milewski).

Głowica czytnika fotoelektrycznego

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji głowicy ułatwiającej jej czyszczenie, nie powodującej uszkodzenia taśmy oraz nie obniżającej efektywności przetwornika.

Głowica czytnika fotoelektrycznego składa się z prowadnicy taśmy (7) i odchylanej pokrywki. W odchylanej pokrywce umieszczone są źródła światła połączone z pokrywą w sposób pływający, które przy zamykaniu pokrywki są naprowadzane dwoma bolcami (11) na zespół fototranzystorów (8), a po zamyknięciu pokrywki dociskają elastycznie taśmę do prowadnicy (7). (1 zastrzeżenie)



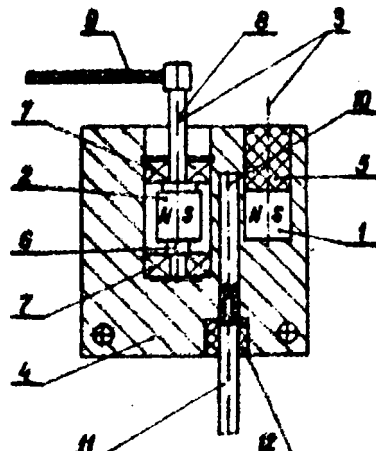
P. 251500

85 01 10

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "POLAM", Warszawa, Polska (Krzysztof Łukasik).

Czujnik elektromagnetyczny do wykrywania i zliczania delikatnych przedmiotów, zwłaszcza szkl

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji czujnika umożliwiającej wykrywanie i zliczanie



delikatnych przedmiotów, **zwłaszcza** szklanych takich jak bańki lamp **elektrycznych**.

Czujnik zawiera zespół dwu magnesów (1, 2) stałych nie stykających się ze sobą i ustawionych naprzeciw siebie biegunami **różnoimiennymi**. Jeden magnes (1) jest **zamocowany** nieruchomo, a drugi magnes (2; na obrotowym wałku (6), zaopatrzonego w element (9) dotykowy, umieszczony prostopadle do osi (3) podłużnej wałka (6). **Zespół** magnesów (1, 2) steruje **kontaktronem** (10) lub **przetwornikiem** optoelektronicznym i wraz z nim znajduje się w obudowie (4) z **hermetycznym** uszczelnieniem (5, 12). Na zewnątrz obudowy (4) wystaje koniec (8) wałka (6) z **elementem** (9) dotykowym **oraz** przewód (11) do współpracy z elektronicznym urządzeniem liczącym lub elementem wykonawczym. (8 zastrzeżeń)

G08C
E21F

P. 251482

85 01 07

Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice, Polska (Marian Sakowski, Janusz Kozłowski, Kazimierz Siciński, Leonard Liduchowski, Ryszard Borowik, Piotr Golicz).

Sposób sygnalizacji i rejestracji obecności pracowników w wyrobisku górniczym pod ziemią

Sposób sygnalizacji i rejestracji obecności pracowników **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że nadajniki pracowników, wysyłają fale **elektromagnetyczne** do centralnego odbiornika. Nadajniki nadają wspólnym kanałem **transmisyjnym** binarne ciągi **identyfikacyjne**, określające w przypadku "1" jednoznacznie numer identyfikacyjny każdego pracownika w ten sposób, że okres kluczkowania nadawania tych ciągów jest zmienną losową albo też okres ten jest stały, a jego faza jest zmienną losową, przy czym czas nadawania **ciągów** identyfikacyjnych jest znacznie **mniejszy** od średniej wartości okresu kluczkowania lub czas nadawania ciągów **identyfikacyjnych** jest znacznie **mniejszy** od stałej wartości okresu kluczkowania przy losowym rozkładzie fazy.

Po przyjęciu ciągów **identyfikacyjnych** przez centralny odbiornik następuje sprawdzenie ich poprawności i podanie zdekodowanych numerów identyfikacyjnych **pracowników**, sygnalizowanych stanem "1" binarnych ciągów **identyfikacyjnych**.

(2 zastrzeżenia)

G08C
E21F

P* 251521

85 01 10

Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice, Polska (Marian Sakowski, Janusz Kozłowski, Kazimierz Siciński, Leonard Liduchowski, Ryszard Borowik, Piotr Golicz).

Sposób sygnalizacji i rejestracji obecności pracowników w określonym miejscu wyrobisk górniczych pod ziemią

Sposób sygnalizacji i rejestracji **obecności** pracowników **według** wynalazku opiera się **na** wspól-

pracy nadajnika lub nadajnika i odbiornika fal **elektromagnetycznych**, stanowiących wraz z lampą górniczą **element** osobistego wyposażenia pracownika, ze **stacjonarnymi** odbiornikami lub zespołami **nadawczo-odbiorczymi**, umieszczonymi w **kontrolowanych charakterystycznych** miejscach wyrobisk górniczych.

W sposobie według wynalazku nadajnik lub nadajnik i odbiornik pracownika działające **samo- czynnie**, generują sygnał **identyfikacyjny** pracownika lub **odbierają** sygnał **identyfikacyjny** i wysyłają sygnał potwierdzenia odebranego sygnału **identyfikacyjnego**, które to sygnały są odbierane lub nadawane i odbierane w trakcie przemieszczania się pracownika w kontrolowanych charakterystycznych miejscach wyrobisk górniczych przez stacjonarne odbiorniki lub zespoły **nadawczo-odbiorcze**, umieszczone w tych miejscach. Za pomocą układu dwóch anten kierunkowych określa się kierunek przemieszczania się pracownika. Sygnał **identyfikacyjny** pracownika zostaje zapamiętany przez stacjonarny odbiornik lub zespół nadawczo-odbiorczy wraz z numerem **identyfikacyjnym** anteny kierunkowanej i czasem odczytu oraz przesłany do stacji centralnej, w której są przetwarzane zbiorczo wszystkie informacje.

(3 zastrzeżenia)

G09F
H03K

P. 256337

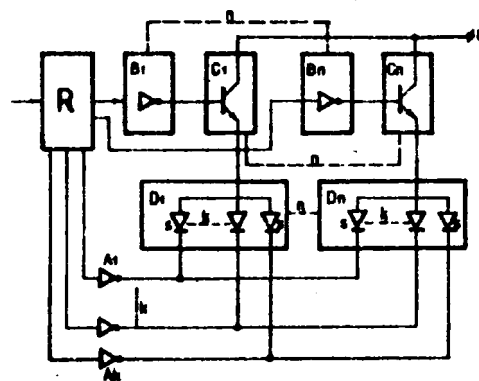
85 11 20

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Maciej Guzowski, Janusz Gilewski).

Układ sekwencyjnego sterowania wyświetlaczami półprzewodnikowymi

Celem wynalazku jest **zmniejszenie** liczby rezystorów ograniczających prąd płynący przez **segmenty** układu.

Układ sterowania, w którym wyświetlacze ($D_1 \dots D_n$) mają segmenty (s) o wspólnej anodzie charakteryzuje się tym, że każdy z **półprzewodnikowych wyłączników** ($C_1 \dots C_n$) wyświetlaczy ($D_1 \dots D_n$) jest tranzystorem pracującym w układzie wspólnego kolektora, którego baza jest połączona z **wyjściem** bramki TTL ($B_1 \dots B_n$), przy czym wyłączniki segmentowe ($A_1 \dots A_k$) są **najkorzystniej** bramkami TTL. (2 zastrzeżenia)



D Z I A Ł H
ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 257040

85 12 20

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Waldemar Maj, Jerzy Winkler, Stanisław Świderek).

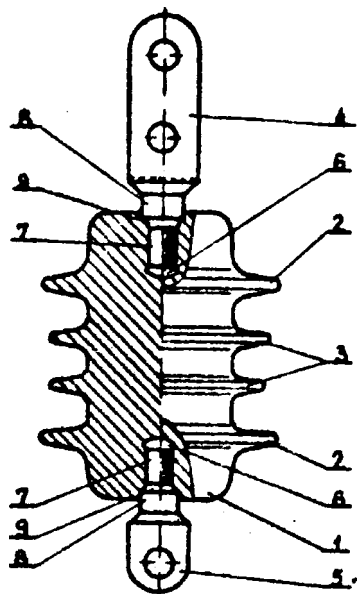
Wysokonapięciowy izolator napowietrzny liniowy z tworzywa epoksydowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania izolatora **napowietrznego**, odpornego na działanie

złożonych sił mechanicznych, zdolnego do pracy w ciężkich warunkach, szczególnie w trakcji kolejowej.

Izolator wykonany z tworzywa epoksydowego opartego **na** żywicy **dianowej** lub cykloalifatycznej, ma żebra (2, 3) o zróżnicowanym wymiarze **wysięgu**. Metalowe okucia (4, 5) mają części **wtopione** w **głęb** korpusu (1), uformowane w **PO3TACI dwuwymiarowego** walca zakończonego półokrągłą **głową** (6). Pomiędzy cieńszym **fragmentem** (7), przy-

legającym do główki (6), a grubszym fragmentem (8), wystającym na zewnątrz korpusu (1). Jest łagodne przejście w kształcie stożka (9). Korzystne jest, gdy główki (6) okuc (4, 5) znajdują się na wysokości skrajnych żeber (2), zaś cieńsze fragmenty (7) mają szorstką powierzchnię. (6 zastrzeżeń)



HO1J

P. 257378 T

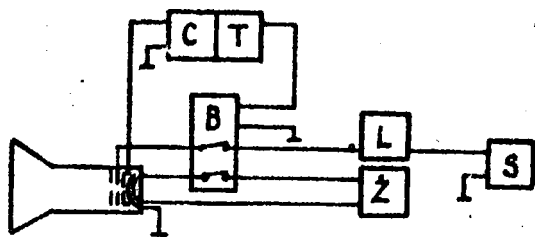
86 01 06

Andrzej Wojtowicz, Warszawa, Polska (Andrzej Wojtowicz).

Układ elektryczny urządzenia do reaktywacji kineskopów

Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny urządzenia do reaktywacji kineskopów, w którym proces reaktywacji jest automatycznie przerywany w wypadku powstania szkodliwych przeteżeń.

W układzie według wynalazku obwody prądu siatki oraz żarzenia zostają jednocześnie przerwane przez układ wyłącznika (B) po podaniu nań impulsu z czujnika napięcia (C) zablokowanego z układem opóźniającym (T), w przypadku wystąpienia wzrostu przewodności obszaru siatka-katoda powyżej określonej granicy. (1 zastrzeżenie)



HO 1J

P. 257587 T

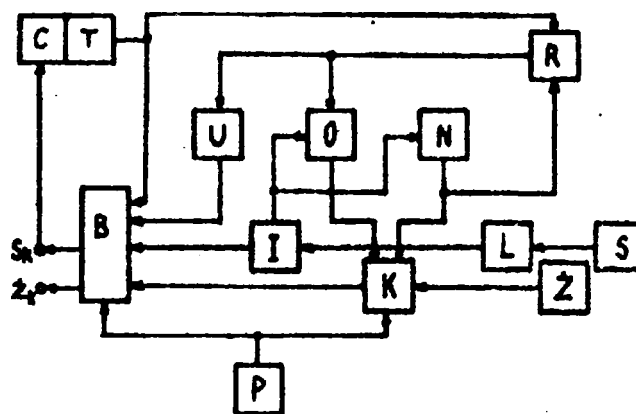
86 01 22

Andrzej Wojtowicz, Warszawa, Polska (Andrzej Wojtowicz).

Układ elektryczny zautomatyzowanego urządzenia do reaktywacji kineskopów

Przedmiotem wynalazku jest układ urządzenia do reaktywacji kineskopów, w którym narastanie i opadanie prądu siatka-katoda kineskopu sterowane jest automatycznie.

W układzie według wynalazku po podaniu impulsu startowego przez układ (P), napięcie żarzenia jest kolejno włączane i wyłączane przez klucz (K) sterowany przerzutnikami (N i O), uruchamianymi przez czujnik prądu siatki (I). Kilkakrotny cykl zmian prądu siatki jest dozorowany przez licznik (R). Sygnał zakończenia cyklu, podany do układu opóźniającego (U), wyłącza urządzenie z odpowiednim opóźnieniem. (1 zastrzeżenie)

m u
B60Q

P. 257584

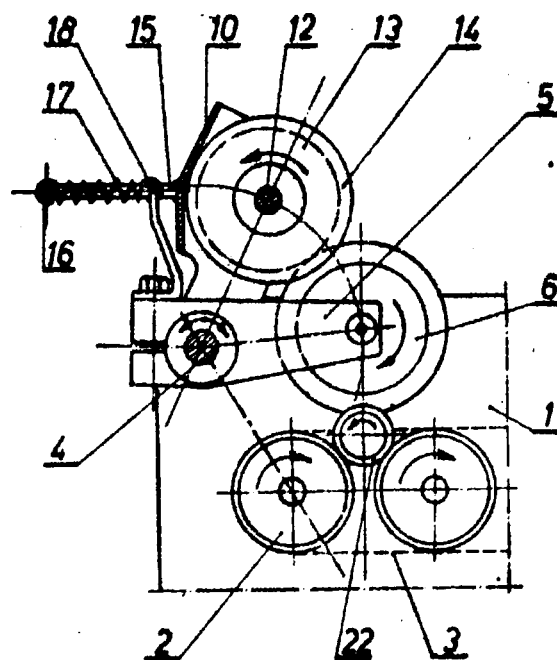
86 01 22

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych "Polam", Zakład Doświadczalny Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska (Roman Pietruczak, Tadeusz Szwerlikowski, Magdalena Ludwiczak).

Sposób kształtowania i poprzecznego dzielenia rurek szklanych, zwłaszcza baniek samochodowych lamp halogenowych i-4 i urządzenie do kształtowania i poprzecznego DZIELENIA RUREK szklanych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kształtowania i poprzecznego dzielenia rurek szklanych.

W urządzeniu według wynalazku narzędzie kształtująco-dzielące (6) napędzane jest niezależnie od napędu rurki (22) i dodatkowo prowadzone w płaszczyźnie jego obrotów, obwodowo za pomocą elementu (13), bezpośrednio napędzającego to narzędzie (6). W korpusie urządzenia znajduje się tor rolkowy do obracania i przesuwania rurek oraz jest osadzony obrotowo 1 za pośrednictwem wałka (4) wahacza (5). Na wałku (4) wahacza (5) jest osadzony obrotowo wspornik w postaci trzech ramion (10), w których jest osadzony obrotowo 1 za pośrednictwem wałka napędowego (12) krążek napędzająco-przewodzący (13) z obwodowym wycięciem (14), obejmującym ostrze narzędzia (6), przy czym wspornik ma wysięgnik (15) z uchwytem (16) sprężyn (17), których drugie końce są zamocowane do zaczepu (18) wahacza (5), a wałek napędowy (12) krążka (13) jest sprzężony najkorzystniej z napędem rolek (22). (3 zastrzeżenia)



mm.

P. 255504

05 09 24

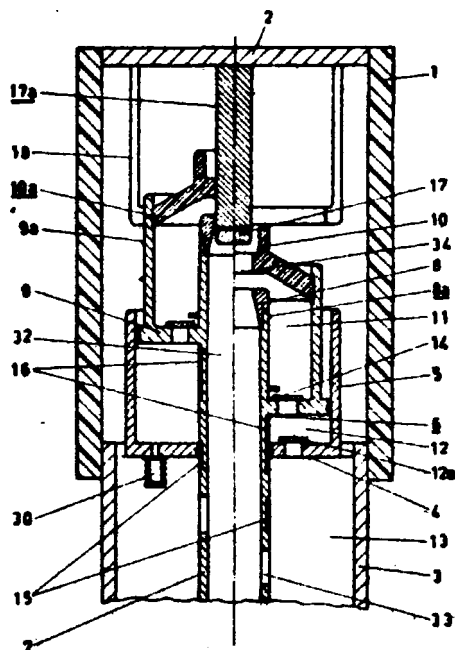
Pierwszeństwo: 84 09 26 - Szwajcaria
(nr 04 610/94-3)

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri und Cie., Baden, Szwajcaria.

Wyłącznik powietrzny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wyłącznika powietrznego do wyłączania wysokiego napięcia o podwyższonej mocy wyłączania, przy jednoczesnym zmniejszeniu energii napędowej. Wyłącznik charakteryzuje się tym, że styk (8) ruchomej części rozłączającej (8a) ma kanał odpływowy (32),

Pomiędzy komorą sprężania (12), a komorą rozprężania (13) jest przewidziane urządzenie do sterowania ciśnieniem i do dopełniania gazu (12), (8 zastrzeżeń)



H01H

P. 255513

85 09 25

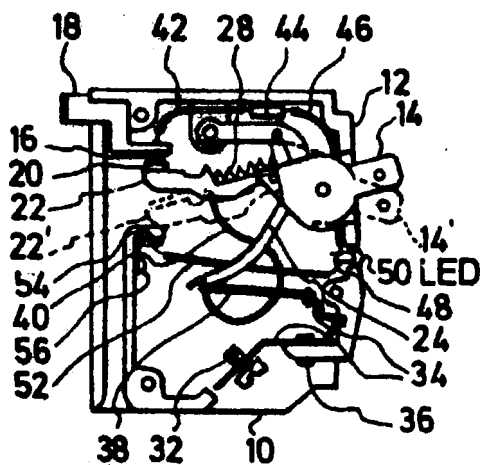
Pierwszeństwo: 84 09 25 - St. Zjedn. Am.

(nr 654156)

Oscar Vila Masot, Puerto de la Cruz, Wenezuela (Oscar Vila Masot).

Wskaźnik wyłącznika obwodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania świecącego wskaźnika wyłącznika przeciążonego obwodu elektrycznego. Wskaźnik zawiera element bierny ograniczający prąd, taki jak kondensator (44), połączony szeregowo z diodą, elektroluminescencyjną (50), która zaświeci przy wykryciu stanu przeciążenia. (4 zastrzeżenia)



H01L

P. 255232 T

85 09 03

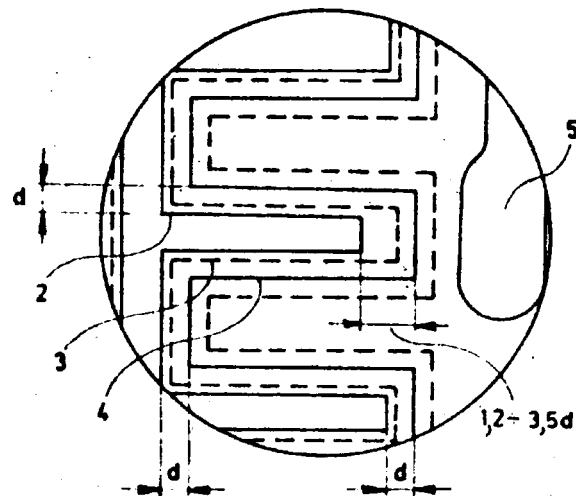
Pierwszeństwo: 84 09 04 - Czechosłowacja (PV 6630-34)

TESLA, Koncernový Podnik, Praga, Czechosłowacja.

Układ styków tranzystora mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu styków tranzystorów mocy, zwłaszcza tranzystorów z bazą dyfuzyjną, podwyższającego ich wytrzymałość na przebicie drugiego rodzaju,

W układzie styków tranzystora mocy, odstęp (d) krawędzi otworu paskowego (2) w powierzchniowej warstwie tlenkowej pod metalicznym stykiem (3), przebiegającym do obszaru bazy, od krawędzi złącza emiterowego (4) w częściach przyległych do styku przyłączeniowego (5) funkcjonalnego obszaru emitera jest większy niż w pozostałych miejscach układu paskowego tej struktury. (3 zastrzeżenia)



H01M

P. 251513

85 01 11

ZAKŁADY Akumulatorowe "ZAP", Piastów k/Warszawy, POLSKA (KSAWERY Piętkiewicz, Eugeniusz JACASZEK, JAKUB OSKIERA, Janusz Styszko, Mirosław FILIPIAK, JAN WOŹNIAK).

SPOSÓB IZOLOWANIA ZESTAWÓW akumulatorowych

WYNALAZEK ROZWIĄDUJE ZAGADNIENIE OPRACOWANIA SPOSOBU IZOLOWANIA ZESTAWÓW AKUMULATOROWYCH ZA POMOCĄ STRUMIENIA powietrza.

SPOSÓB POLEGA NA TYM, ŻE ELEKTRODY AKUMULATOROWE ORAZ SEPARATORY UMIESZCZONE NA DWÓCH PRZECIWNOLĘGŁYCH STRONACH TRANSPORTERA CHWYTA SIĘ ZA POMOCĄ UCHWYTÓW-DYSZ MAJĄCYCH RUCH POSUWISTOZWROTNY, ZSYNCHRONIZOWANY Z RUCHEM POSUWISTYM TRANSPORTERA, wykorzystując skierowany NA BOCZNE ścianki ELEKTROD akumulatorowych I SEPARATORÓW STRUMIEŃ POWIETRZA, PRZY CZYM PRZEKRÓJ strumienia POWIETRZA STANOWI KORZYSTNIE 70% POWIERZCHNI CHWYTANEJ ELEKTRODY I SEPARATORA.

(1 zastrzeżenie)

H01R
H01Q

P. 252130 T

85 02 25

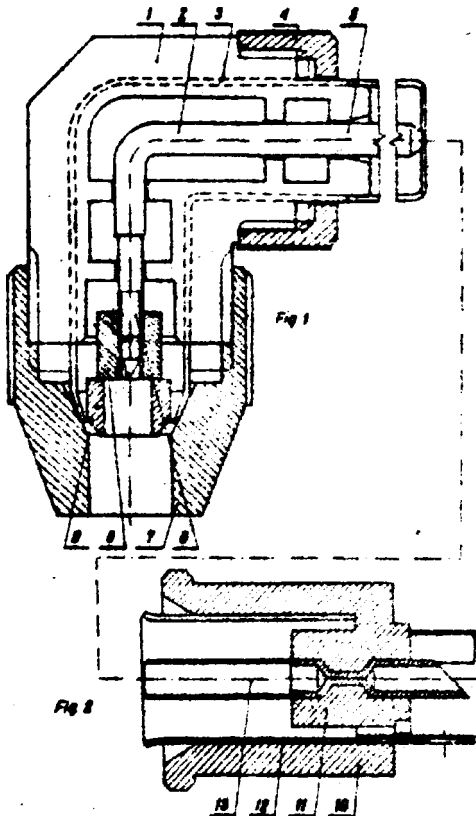
Gdańskie Zakłady Teleelektroniczne, GDAŃSK, Polska (Aleksander Gałka).

Złącze antenowe do przewodów koncentrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania złącza, którego konstrukcja pozwoliłaby na zmniejszenie odległości końca wtyku i przewodu od gniazda oraz na ochronę przewodu przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Złącze antenowe do przewodów koncentrycznych charakteryzuje się tym, że wtyk ma korpus (1) dzielony, dwuczęściowy, w osi którego jest styk (2) katowy. Pomiędzy powierzchnią zewnętrzną korpusu (1), a stykiem (2) znajduje się dzielona tulejka (3) stykowa, ekranująca, zaś całość jest połączona za pomocą nakrętek (4, 7). Gniazdo wtykowe ma kształt tulei izolacyjnej, wewnątrz której

osadzony jest styk (13) rurkowy oraz współosio-
wo z nim tulejka (12) ekranująca, przy czym ele-
menty (2, 3) wtyku ściśle współpracują z odpo-
wiadającymi im elementami (13, 12) gniazda).
(6 zastrzeżeń)



11015

P. 251435

35 01 02

Polski Komitet Normalizacji, Miar i Jakości,
Warszawa, Polska (Jan Galiński, Jerzy Gliwa-
liwiński, Paweł Urabarek, Marek Pilawski, Zdzis-
ław Pruszyński, Mieczysław Zgierski).

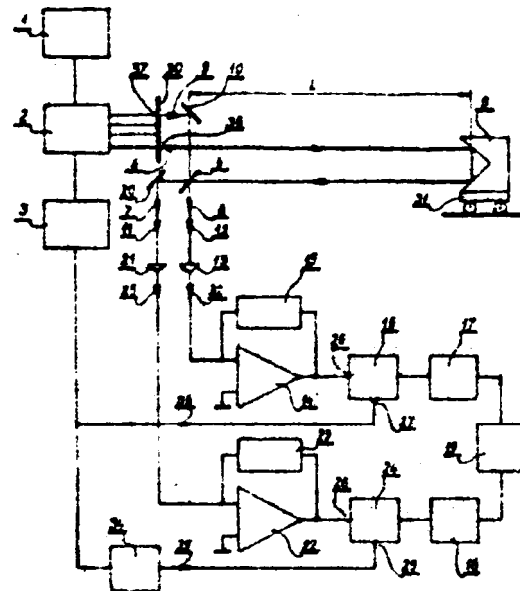
Interferometr laserowy o dużej rozdzielczości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
interferometru do dokładnych pomiarów przesu-
nień liniowych.

W interferometrze laserowym na drodze wiązek
światła wychodzących z przesuwника częstotli-
wości (2) umieszczona jest przesłona (30) z dwie-
ma szczelinami (36 i 37), przez które przechodzą
dwie wiązki światła (4 i 9) o różnych częstotli-
wościach, których różnica równo jest częstotli-
wości generatora (3). Po opuszczeniu przesuwника
(2) wiązki (4 i 9) biegną oddzielnymi drogami.

Wiązka (4) kierowana na element pomiarowy
odbijający (5), wracając pada na płytkę dzielą-
cą (6), która dzieli ją na wiązkę przepuszczoną
(7) i wiązkę odbitą (8), która dalej pada na fo-
todetektor (13). Wiązka (9) kierowana jest przez
element odbijający (10) na płytkę dzielącą (6)
i jako jej część odbita w postaci wiązki (11)
kierowana jest na drogę wiązki (7), a jako jej
część przepuszczona w postaci wiązki (12) biegnie
po drodze wiązki (8) do fotodetektora (13).
Fotodetektor (13) połączony jest ze wzmacniaczem
(14), wyposażonym w filtr (15) o częstotliwości
środkowej. Wyjście wzmacniacza (14) połączone
jest z wejściem sygnałowym (26) demodulatora
fazoczułego (16), natomiast wejście kluczujące
(27) sterowane jest sygnałem elektrycznym (33)
synchronicznym z napięciem z generatora (3).

(2 zastrzeżenia)



11025

P. 25551

35 09 25

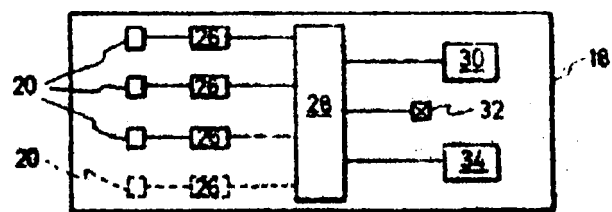
Pierwszeństwo: BU 09 25 - St. Zjedn. Am,
(ar 654 157);
05 07 31 - St. Zjedn. Am.
(nr 760925)

Oscar Vila Kaset, Puerto de la Cruz, Wenezu-
ela (Oscar Vila Kaset).

Udoskonalone szafy sterownicze z wyłącznikami
automatycznymi i wyłącznikami w układzie sygnali-
zacji

Przedmiotem wynalazku jest układ sygnaliza-
cyjny stosowany w połączeniu z elektryczną szafą
sterującą z wyłącznikami automatycznymi, reagu-
jący na powstawanie warunków, świadczący on o prze-
ciężeniu lub zwarciu w układzie odbierającym ene-
rgię elektryczną.

W układzie według wynalazku co najmniej je-
den czujnik (20) jest umieszczony w pobliżu sza-
fy sterującej. Czujnik (20) reaguje na różne pa-
rametry, które są właściwe dla warunków przecią-
żenia, lub które określają stan różnych obwodów
połączonych z wyłącznikami automatycznymi, cha-
rakterystyczny dla warunków przeciążenia. Układ
sygnalizacyjny jest załączany do pracy po zamknię-
ciu drzwi elektrycznej szafy sterującej z wyłącz-
nikami automatycznymi. (32 zastrzeżenia)



11026

P. 256074

35 11 03

Wytwórnia Aparatów Natryskowych im. 1 Maja
Spółdzielnia Pracy, Gdynia, Polska (Edmund Po-
wierz).

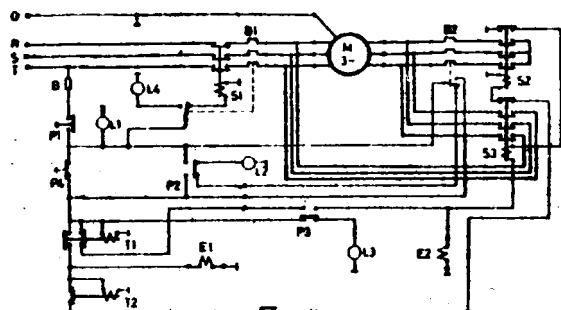
Szafka sterująca z poszerzonym zakresem automatyki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
szafki sterującej, z poszerzonym zakresem automa-
tyki, do automatycznego sterowania napędem ele-
ktrycznym agregatów sprężarkowych.

Szafka sterująca według wynalazku charaktery-
zuje się tym, że w układzie sterującym napędem
elektrycznym zawiera układ regulacji "bieg luzem"
i układ regulacji "automatyka", które są ze sobą
sprzężone i składają się z przełącznika (P₁).

elektromagnetycznego stycznika (S_1), przełącznika (P_2), elektromagnetycznego stycznika (S_2), pneumatycznego przełącznika (P_4), przekaźnika czasowego, zwłocznego (T_1), przekaźnika czasowego, zwłocznego (T_2), zaworu elektromagnetycznego (E_1), mikroprzełącznika olejowego, dwutorowego (P_3), zaworu elektromagnetycznego (E_2) i elektromagnetycznego stycznika (S_3). Elektromagnetyczny stycznik (S_1) usytuowany jest w uzwojeniach pierwotnych silnika (M), a elektromagnetyczne styczniki (S_2 i S_3) usytuowane są w uzwojeniach wtórnych silnika (M). Na uzwojeniach pierwotnych silnika (M) za elektromagnetycznym stycznikiem (S_1) jest umocowany przekaźnik termobimetalowy (B_1), a na uzwojeniach wtórnych silnika /M/ przed elektromagnetycznym stycznikiem / S_3 / jest umocowany przekaźnik termobimetalowy / B_2 /.

/3 zastrzeżenia/



HO2G

P. 255397 T

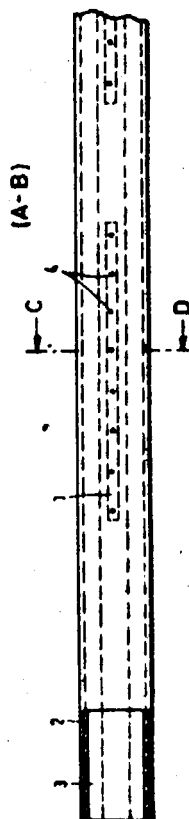
05 09 17

Pierwszeństwo: 84 09 19 - RFN
(nr P-3434278.8)

Norddeutsche Affinerie AG, Hamburg, Republika Federalna Niemiec.

Doprowadzające prąd urządzenie do zawieszania katod

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia wieszakowego z katodami stałymi, mającego większą wytrzymałość w stosunku do urządzeń stosowanych dotychczas.



V urządzeniu według wynalazku szyna nośna jest wykonana z wydrążonego kształtownika miedzianego (3), a płaszcz (2) wykonany jest ze stali szlachetnej, przy czym płaszcz jest zespawany z szyną nośną poroszczelnie i dyfuzjoshcześnie. Katoda (1) ze stali szlachetnej jest połączona z płaszczem przerywaną spoiną spawalniczą.

(6 zastrzeżeń)

HO2H

P. 257506 T

86 01 15

Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej "ZOPAN". Warszawa, Polska (Jan Jędrusik, Tomasz Górnicki).

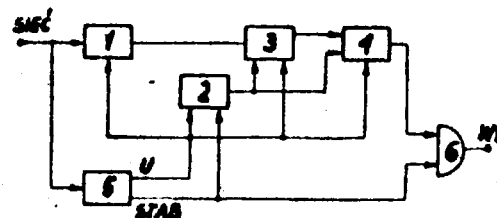
Sposób detekcji włączenia napięcia sieci zasilającej, oraz układ do detekcji włączenia napięcia sieci zasilającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie detekcji włączenia napięcia sieci zasilającej w urządzeniach, w których stany nieustalone podczas włączania i wyłączania napięcia sieci zasilającej mogą spowodować uszkodzenia lub straty w tych urządzeniach lub w urządzeniach współpracujących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przez odpowiednie ukształtowanie napięcia sieci zasilającej (SIEĆ) wytwarza się impulsy prostokątne, które zlicza się do momentu osiągnięcia określonej ich ilości, a w chwili osiągnięcia zadanego stanu generuje się sygnał oznaczający włączenie napięcia sieci zasilającej (SIEĆ).

Układ według wynalazku zawiera układ kształtowania impulsów (1), przerzutnik monostabilny (2), licznik (3), przerzutnik R-S (4), zasilacz (5) oraz bramkę (6).

(3 zastrzeżenia)



HO2K

85 08 26

Pierwszeństwo: 84 08 27 - Szwajcaria
(nr 4002/84-4)

BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri und Cie. Baden, Szwajcaria,

Wirnik maszyny elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wirnika maszyny elektrycznej z bezpośrednio chłodzonym gazem uzwojeniem wirnika.

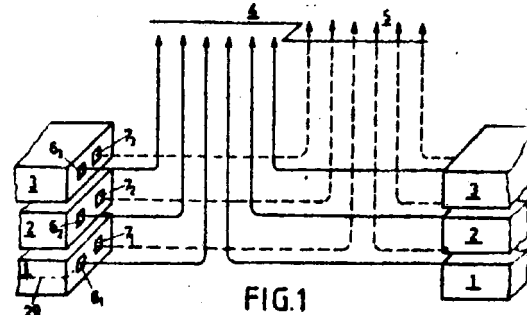


FIG. 1

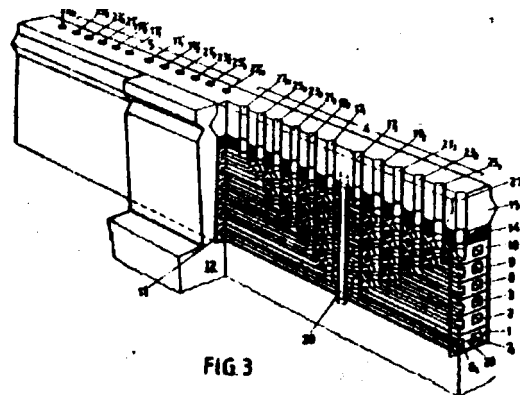


FIG. 3

Wirnik WEDŁUG **wynalazku** CHARAKTERYZUJE SIĘ **tym**, ŻE W CELU UNIKNIĘCIA ZWIĘKSZENIA TEMPERATURY W **obszarze** WYŁOTU GAZU **/4, 5/ wiązki przewodów** UZWOJENIA **są** **przestawione** WZGLĘDEM **siebie**. WZDŁUŻ **przewodów**, A PROMIENIOWE KANAŁY **/17,19, 21,23,25,27/** WCHODZĄ W OTWORY **wykonane** W PRZYBLIŻENIU PROMIENIOWO W KLINACH **ROWKOWYCH /15/**.
/7 zastrzeżeń/

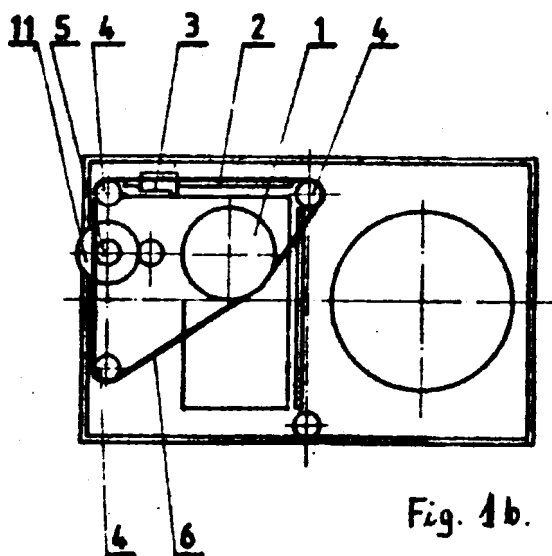


Fig. 1b.

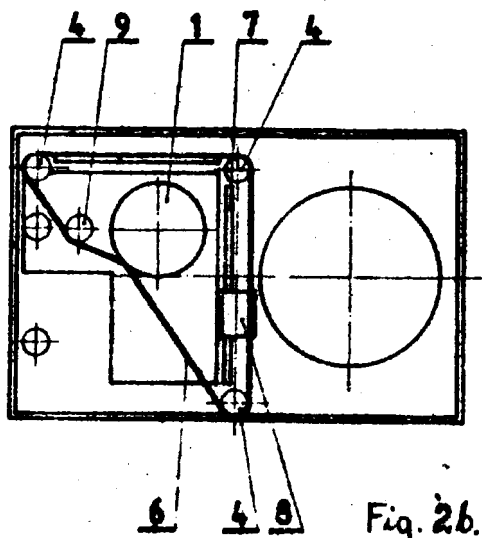


Fig. 2b.

HO4N

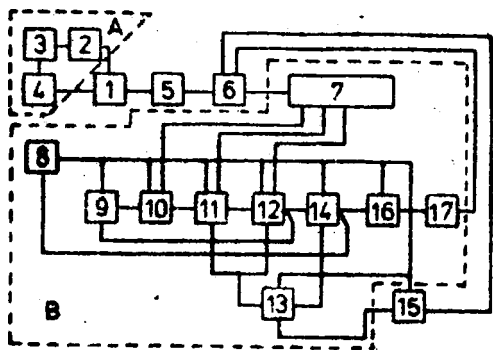
P. 251552

85 01 14

Ryszard Dulski, Kraków, Polska (Ryszard Dulski).

Układ do rozpoznawania poprawności i samoczynnej realizacji prawidłowego połączenia telefonicznego, zwłaszcza do współpracy z systemami alarmowymi

Przedmiotem wynalazku jest układ do rozpoznawania poprawności i samoczynnej realizacji prawidłowego połączenia telefonicznego, przeznaczony do współpracy z systemami alarmowymi.



W układzie według wynalazku nadajnik (A) sygnału identyfikacji dołączony jest do aparatu (1), z którym ma być zrealizowane połączenie, a odbiornik (15) tego sygnału połączony jest z aparatem (o), z którego połączenie ma być realizowane. Po zweryfikowaniu sygnału identyfikacji odbiornik (15) wytwarza impuls umożliwiający wysłanie meldunku nagranego na taśmie magnetofonowej.

(3 zastrzeżenia)

HO4N

P. 255149

85 06 27

Pierwszeństwo: 84 OP. 27 - St. Zjedn. Am.
(nr 644398)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Werner Hinn).

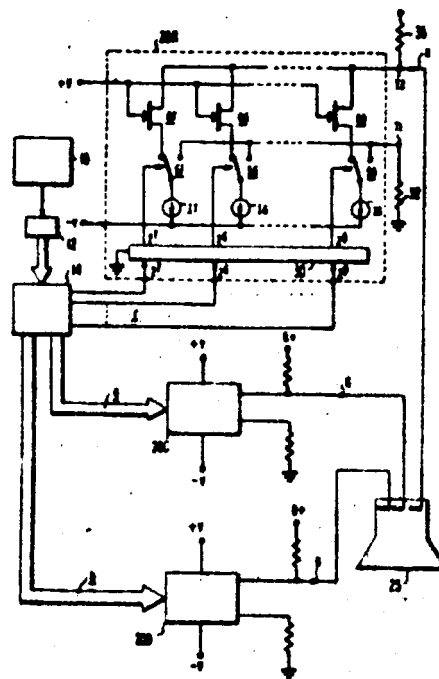
Cyfrowy układ przetwarzania sygnału wizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego cyfrowego układu przetwarzania sygnałów wizyjnych, który spełniałby funkcję wyjściowego przetwornika cyfrowo-analogowego i wzmacniaczaysterowującego kineskop.

W układzie według wynalazku sygnały wizyjne ze źródła (10) są przekształcane w sygnały cyfrowe za pomocą przetwornika analogowo-cyfrowego (12), które następnie są przetwarzane w układzie (14) na sygnały cyfrowe kolorów podstawowych (r, g, b).

Sygnały kolorów podstawowych (r, g, b) są doprowadzane do wejść binarnych obwodów cyfrowo-analogowych przetwornik/stopieńysterowujący (20R, 20G, 20B). Sygnały analogowe (R, G, B) sterują kineskop (25).

(11 zastrzeżeń)

HO4N
G01R

P. 25721?

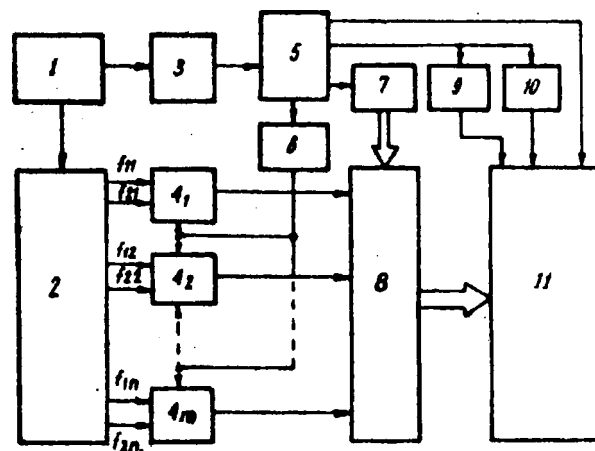
85 12 30

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Alfons Podemski).

Sposób i układ do wytwarzania telewizyjnego sygnału pomiarowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wyznaczania charakterystyk fazowych czwórnika telewizyjnego za pomocą sygnału pomiarowego o zwiększonej liczbie grup napięć sinusoidalnych, przesyłanych na linii pomiarowej w czasie nadawania programu telewizyjnego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wytwarza się 2n grup synchronicznych i synfazowych napięć sinusoidalnych, tworzy się dwa równoliczne ciągi grup tych napięć i umieszcza się grupy napięć sinusoidalnych, należące do obu ciągów, na tej samej linii analizy obrazu, przy czym oba ciągi grup przesyła się w dwu kolejnych obrazach, przełączając grupy napięć, nie należące do tego samego ciągu, z częstotliwością sygnału ramki.



Układ według wynalazku zawiera oscylator kwarcowy (1), zespół powielaczy częstotliwości (2), zespół układów kluczujących (8), układ formowania całkowitego impulsu synchronizującego (5) i układ formowania całkowitego sygnału pomiarowego (11). Między wejścia zespołu powielaczy (2) i wejścia zespołu układów kluczujących (8) włączony jest zespół układów przełączających ($4_1 \dots 4_m$), sterowanych sygnałem o częstotliwości ramki z wyjścia układu formowania impulsów przełączających (6). (2 zastrzeżenia)

P. 257218

85 12 30

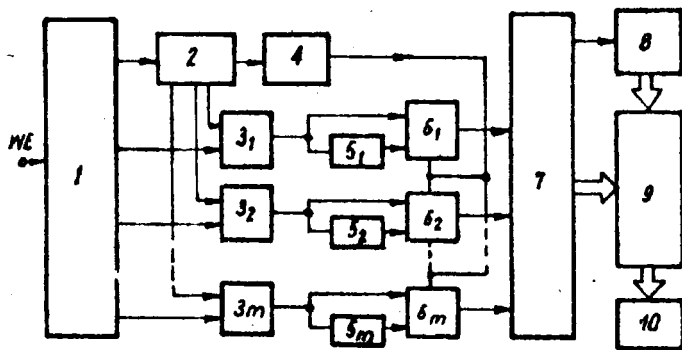
G01R

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Alfons Podemski).

Przyrząd do pomiaru charakterystyk fazowych telewizyjnych układów przesyłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyznaczania charakterystyk fazowych czwórników telewizyjnych z dokładnością, powiększoną dwukrotnie w stosunku do, znanych metod.

Przyrząd według wynalazku zawiera układ wejściowy (1), zespół generatorów kwarcowych (7), zespół powielania częstotliwości (8), zespół detektorów fazy (9) i układ wyjściowy (10) wyposażony we wskaźnik charakterystyk fazowych. Między wyjścia układu wejściowego (1) i wejścia zespołu generatorów kwarcowych (7) włączony jest blok kluczująco-przełączający, wyposażony w układ formowania impulsów kluczujących (2), układ formowania impulsów przełączających (4), zespół kluczowania ($3_1 \dots 3_m$), zespół linii opóźniających ($5_1 \dots 5_m$) i zespół przełączania ($6_1 \dots 6_m$). (1 zastrzeżenie)



H04R

P. 255095 T

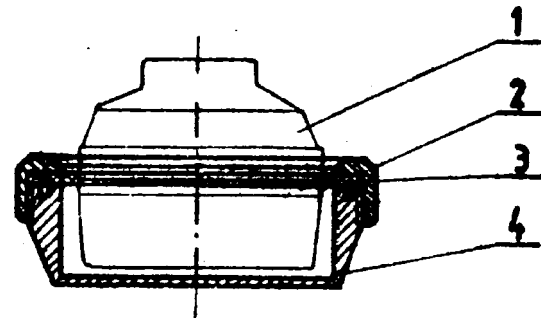
85 08 21

Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze, Polska (Czesław Dąbrowski, Leszek Milewski).

Uchwyt mikrotelefonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu przeznaczonego do stosowania w warunkach przewoźnych.

Uchwyt mikrotelefonu ma elastyczną wkładkę pierścieniową (2) o średnicy odpowiednio mniejszej od średnicy słuchawki, stanowiącą właściwy uchwyt mikrotelefonu. Wkładka ta umieszczona jest między dwoma sztywnymi tulejami (3, 4) (1 zastrzeżenie)



105C

P. 257461 T

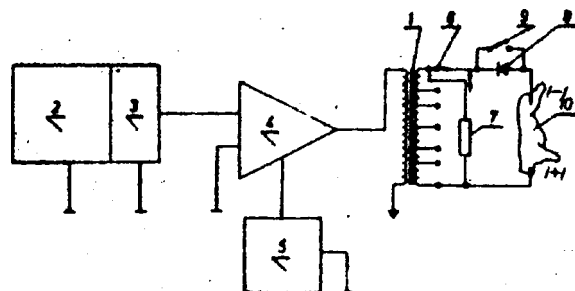
86 01 10

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jan Szorc, Romuald Sokołowski).

Układ elektroniczny do kształtowania parametrów prądu do elektrostymulacji mięsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do kształtowania parametrów prądu przy elektrostymulacji mięsa, przeznaczonego do stosowania w przemysłowych liniach uboju oraz rozbioru w przemyśle mięsnym.

W układzie według wynalazku po stronie pierwotnej transformatora separacyjnego (1) zainstalowano generator (2), blok regulacji (3), wzmacniacz (4) oraz zasilacz (5). Po wtórnej stronie transformatora (1) znajduje się piętnaście odczepów (6) napięć wyjściowych, rezystor (7), układ prostowniczy (8) zbocznikowany dodatkowo wyłącznikiem (9). Część obwodu stanowi obiekt (10) o przewodnictwie elektrolitycznym połączony z elektrodami (+, -). (1 zastrzeżenie)



H05K

P. 255096 T

85 08 21

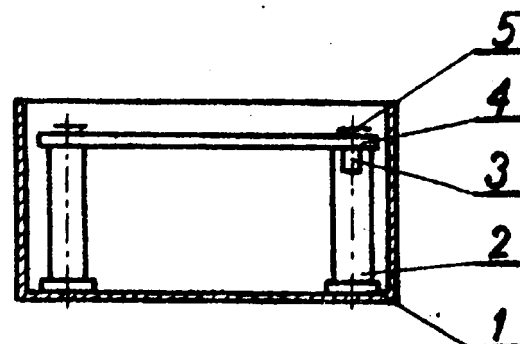
Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze, Polska (Leszek Milewski, Andrzej Kępski).

Uchwyty do mocowania płytek montażowych w urządzeniach elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytów do mocowania płytek montażowych w urządzeniach elektronicznych, umożliwiając odchylenie płytek.

Uchwyty mają kanały (3), równoległe do jednej z krawędzi płytek montażowych (4). Wymiary kanałów wynikają z grubości płytek (3).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

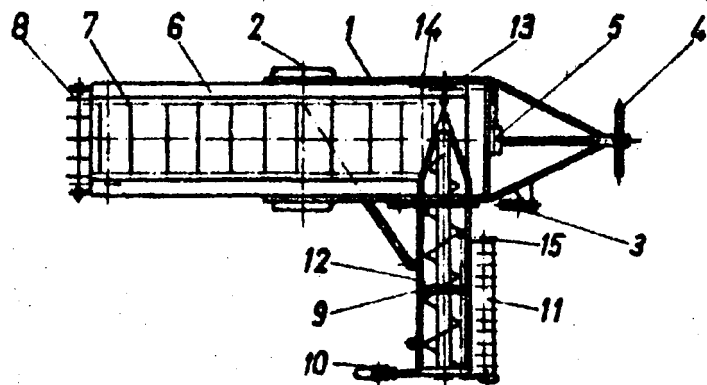
W. 75657

85 10 02

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Sierpc, Polska
(Wiesław Olejniczak, Włodzimierz Pesta, Mirosław Pikulski).

Zbieracz-ładowacz pasz zielonych i liści buraczanych

Zbieracz-ładowacz przeznaczony do zbierania liści buraczanych lub innych ściętych roślin z powierzchni pola i ładowania ich na przyczepę uniwersalną, składający się z podbieracza pałowo-sprężynowego oraz transportera łańcuchowo-zgarniakowego, przystosowany do pracy z dowolnym ciągnikiem rolniczym charakteryzuje się tym, że rama główna (1) poza kołami jezdnymi (2) ma w przedniej części regulowane koło podporowe (3), a z prawej strony ma zawieszoną przegubowo w dwóch prostokątnych płaszczyznach przystawkę zbierającą (9), która jest podparta od strony zewnętrznej przestawnym kołem podporowym (10). Ma końcu koryta transportera (6) umieszczony jest rozrzutnik (8). Z tyłu rama główna (1) ma regulowany zaczep przyczepny (16) tak, że oś ciągnika, transportera (7) i przyczepy leżą w jednej linii, (3 zastrzeżenia)



A010

W. 75697

86 10 10

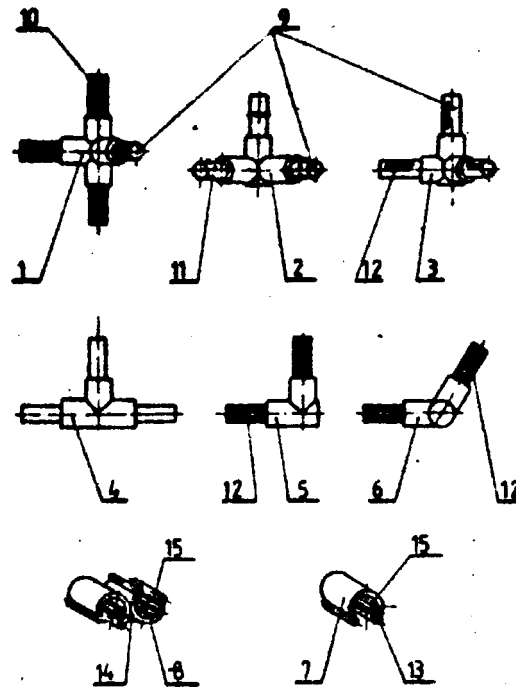
Spółdzielnia Inwalidów "Termoplastyka", Tychy, Polska (Marek Sterecki, Marek Węgliński),

Zestaw złączek do stelaży, zwłaszcza do stelaża ogrodniczego namiotu foliowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu elementów łączących umożliwiających szybkie i łatwe skonstruowanie stelaża o pewnej budowie.

Zestaw składa się ze złączek przestrzennych (1, 2 i 3) i złączki płaskiej (4) do budowy stelaża oraz złączek płaskich (5 i 6) służących do konstrukcji okien. Wszystkie złączki są wyposażone w wydłużone czopy (9) służące do wsuwania w rurki stelaża. Czopy (9) mają co najmniej po jednym elemencie utrudniającym ślizganie się złączek w rurkach stelaża, przy czym elementy te wybrane są z następującej grupy: moleta (10), punktowe zgrubienie (11), podłużny występ (12). Elementy te współpracują z rowkami wykonanymi wewnątrz rurek stelaża. Do mocowania pokrycia na stelażu służą spinki (7 i

8/ wyposażone na swej wewnętrznej powierzchni w podłużne występy /15/. /3 zastrzeżenia/



A47C

W. 75736

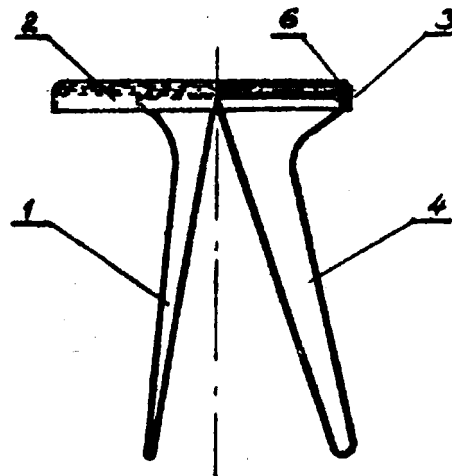
85 10 14

Stanisław Zych, Wrocław, Polska (Stanisław Zych),

Taboret

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stabilnej konstrukcji taboretu.

Taboret składa się ze stelaża (1) z drutu stalowego oraz z siedziska (2) z obrzeżem (3) zagiętym od dołu. Stelaż (1) składa się z trzech nóg (4), leżących w płaszczyznach pionowych, przecinających się ze sobą w osi (5) taboretu pod kątami 120°. Druty nóg (4) są połączone ze sobą trwale w górnej części stelaża (1) w osi pionowej (5) taboretu oraz pierścieniem (6), na którym jest osadzone siedzisko (2). (2 zastrzeżenia)



A47C

W. 75737

85 10 14

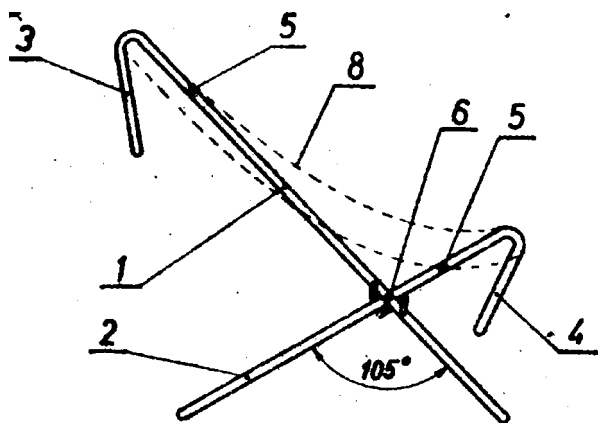
Ryszard Andrzejewski, Reda, Polska (Ryszard Andrzejewski).

Leżak

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w montażu i demontażu konstrukcji leżaka.

Leżak składa się z dwóch ram (1, 2) z rur wygiętych na kształt litery U, połączonych na końcach poprzeczkami rurowymi (3, 4), za pomocą połączeń kielichowych (5). Jedna z ram (2) ma mniejszą długość i nieco mniejszą szerokość umożliwiającą pomieszczenie wewnątrz większej ramy (1), zaś obie ramy (1, 2) połączone są obrotowo za pomocą sworzni (6). W pobliżu sworzni (6) zamocowane są ograniczniki obrotu (7),

W położeniu użytkowym leżaka kąt między ramami (1, 2) wynosi 105°. Rury poprzeczek (3, 4) zagięte są symetrycznie do dołu. W położeniu użytkowym leżaka, tworząc kąt 90° i równocześnie odgięte 3A na zewnątrz pod kątem 35°. Pokrycie leżaka stanowi płótno (8) zamocowane na narożach poprzeczek rurowych (3, 4) za pomocą naszytych od dołu kieszeni (9), o kształcie zbliżonym do trójkątów, (1 zastrzeżenie)



W. 75698

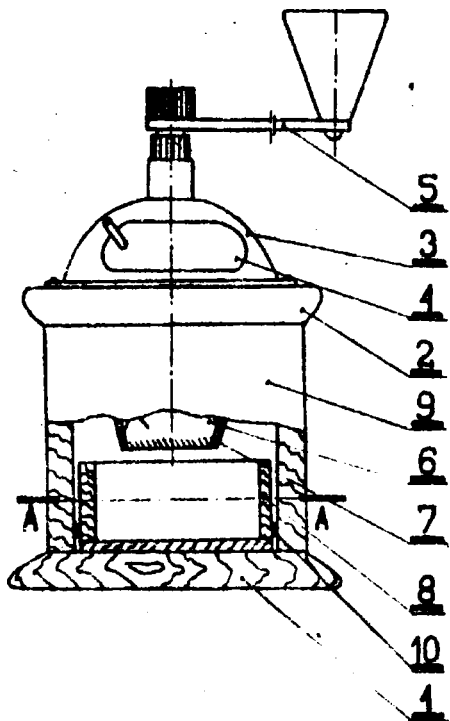
85 10 09

B02C

Częstochowskie Zakłady Metalowe "DOMGOS",
Częstochowa, Polska (Jadwiga Kostecka).

Młynek ręczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania młynka do mielenia produktów spożywczych, charakteryzującego się lepszą funkcjonalnością w porównaniu do konstrukcji znanych.



Młynek ręczny charakteryzuje się tym, że ma kształt sześcianu osadzonego na podstawie (1) o większej powierzchni niż jego górna płaszczyzna (2). Górna krawędź zewnętrznej części szufladki (8) ma kształt łuku zwiększającego powierzchnię jej przylegania do ścianki (9) młynka. Szufladkę (8) przed samoczynnym wysuwaniem blokują od środka resorowo wygięte sprężyny (10), umieszczone między obudową a bocznymi ściankami szufladki (8). (1 zastrzeżenie)

A47L

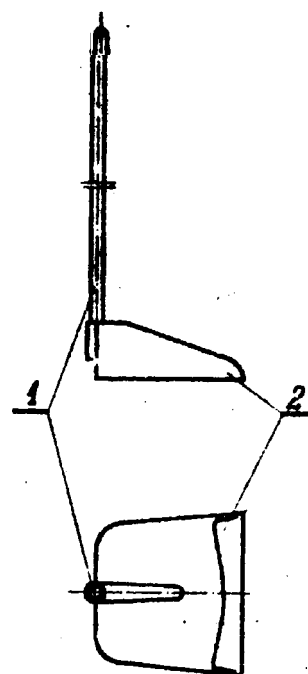
W. 75658

85 10 02

Zbigniew Ławniczak, Pruszków, Polska (Zbigniew Ławniczak).

Śmietniczka z pionowym uchwytem do zbierania śmieci w pozycji stojącej

Śmietniczka do zbierania śmieci, według wzoru ma pionowy uchwyt (1) umocowany w części zbierającej (2) śmietniczki, (1 zastrzeżenie)



A6TG

W. 75722

85 10 11

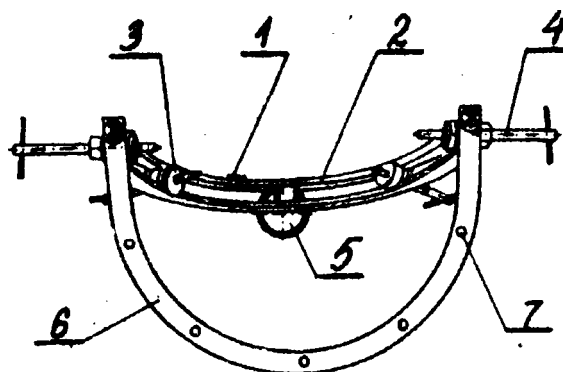
Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska (Ireneusz Kojder, Witold Koszewski, Kazimierz Mackiewicz).

Uchwyt stabilizujący głowę w czasie operacji neurochirurgicznej

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji uchwytu zmniejszającej zmęczenia rąk neurochirurga w trakcie operacji.

Uchwyt ma zespół dwu równoległe zastawionych półpierścieni (2) trwale ze sobą połączonych poprzez nakrętki (3) z osadzonymi w nich śrubami (4), które z jednej strony zakończone są kolcem, z drugiej zaś pokrętkiem.

Uchwyt wyposażony jest ponadto w podkowiastą podpórkę (6), przytwierdzoną na swoich końcach do



zakończeń półpierzni (2) i położoną w płaszczyźnie prostopadłej do tych półpierzni oraz zaopatrzoną dodatkowo w kilka nawierconych otworów (7) przelotowych, prostopadłych do płaszczyzny podpórki (6). (1 zastrzeżenie)

A63G

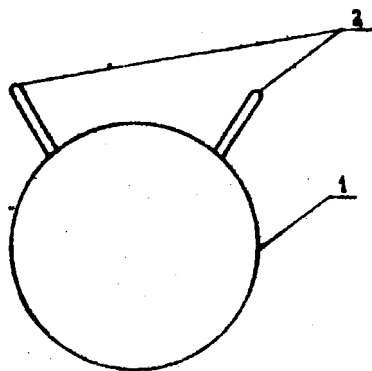
W. 75729

85 10 14

Katarzyna Galarda - Szalek, Łódź, Polska
(Katarzyna Galarda - Szalek).

Zabawka w postaci bryły pneumatycznej

Zabawka wykonana jest z miękkiego tworzywa w kształcie korzystnie owalnym, a na zewnętrznej powierzchni (1) bryły ma zamocowane uchwyty (2). (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 75663

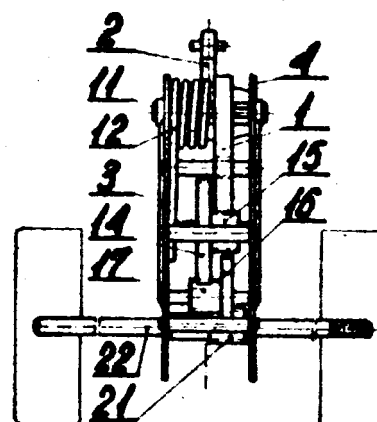
85 10 03

Krajowy Związek Spółdzielni Zabawkarskich, Centrum Techniczno-Produkcyjne, Kielce, Polska (Wiesław Krzysztofik, Władysław Pająk, Bogumił Pisarczyk, Stefan Antoszewski, Zygmunt Grzybowski).

Mechanizm napędowy do zabawek

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i trwałej w użyciu konstrukcji sprężynowego mechanizmu napędowego.

Mechanizm ma zębaty wycinek (1) koła zaopatrzony w dźwignię (2), połączony rozłącznie poprzez znaną przekładnię zębatą o dużym przełożeniu z zębikiem (21) napędowej osi (22), przy czym wycinek koła ma łukowe wycięcie, w którym umieszczony jest łącznik obudowy w kształcie pręta do ograniczenia wychylenia dźwigni. Skretna sprężyna (12) umieszczona na wałku (11) jest wykonana w kształcie spirali, której jedno ramie jest zamocowane do zębatego wycinka koła a drugie ramie jest unieruchomione o łącznik obudowy, (2 zastrzeżenia)



D Z I A Ł B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01F
E21F

W. 75666

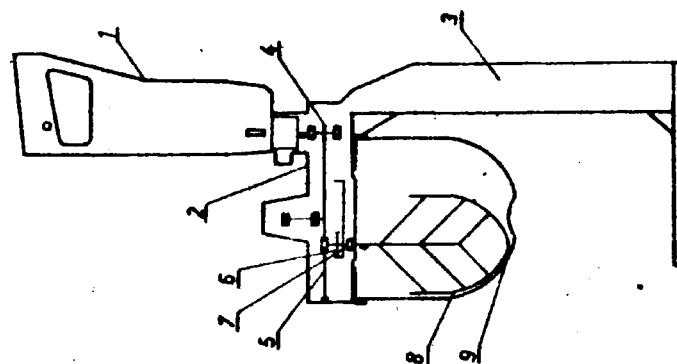
85 10 02

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Józef Szczap, Rafał Dębkowski, Leszek Żołyński).

Mieszarka,
zwłaszcza składników podsadzki utwardzanej

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie realizacji badań mieszanki podsadzki, w warunkach wymaganych przez Polską Normę, za pomocą przenośnego urządzenia.

Mieszarka ma KORPU3 (3) w kształcie litery L, u góry którego przytwierdzona jest dwustopniowa przekładnia (2). Na wałku koła (6) osadzone jest sztywno mieszadło (8) obracające się wokół własnej osi w misce (9), która przymocowana jest rozłącznie swym kołnierzem do spodniej części przekładni (2). Wałek (4) przekładni (2) jest sztywno połączony z wałkiem dwubiegowej wiertarki (1). (1 zastrzeżenie)



B02C

W. 75688

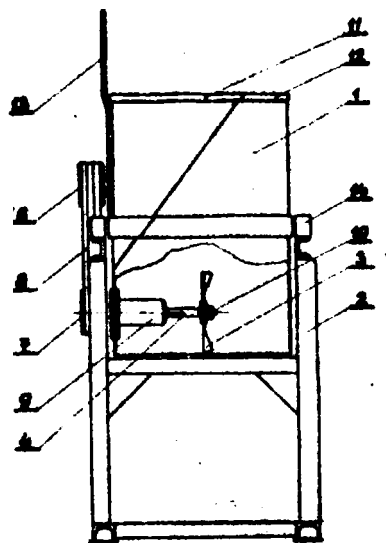
85 10 07

Wojewódzki Związek Gminnych Spółdzielni "Samopomoc Chłopska", Zakład Inwestycji i Budownictwa Kraków, Kraków, Polska (Kazimierz Lenczewski).

Urządzenie do rozdrabniania i mieszania pasz

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej i funkcjonalnej konstrukcji urządzenia do rozdrabniania i mieszania pasz.

Urządzenie ma zbiornik (1) zamocowany obrotowo na konstrukcji nośnej (2), wewnątrz którego zainstalowany jest zespół tnąco-mieszający. Zespół tnąco-mieszający tworzą noże (3) zamocowane na wale (4) napędzanym silnikiem poprzez koła pasowe (6 i 7) oraz pasek klinowy (8). Nóż (3) stanowi płytka metalowa o przekroju trapezowym, przy czym koniec płytki jest wygięty pod kątem najkorzystniej 17 do 19 °o płaszczyzny płytki tworząc kształt lemiesza. Zbiornik od góry ma pokrywę (11) do zasypywania składnikami paszy oraz klapę (12) zamykającą otwór wysypowy zbiornika. Zbiornik (1) ma przymocowaną na stałe dźwignię (13) do przechylania. (3 zastrzeżenia)



B05B

W. 75664

85 10 03

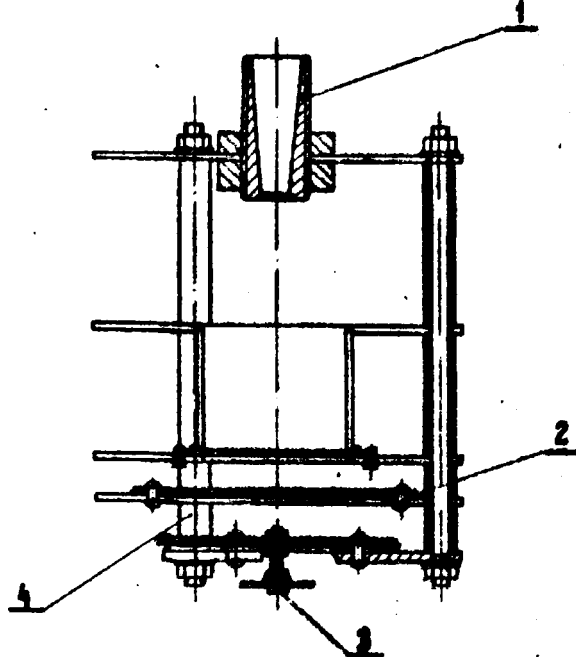
Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej "Prosynchem", Gliwice, Polska (Jacek Graboń, Edward Jakubowski, Teresa Olszańska, Andrzej Plaskura).

Zraszacz pianowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zraszacz pianowy do wytwarzania i rozrzutu piany średniej i ciężkiej, mający zastosowanie w szczególności w układach gaśniczych, umieszczonych w instalacjach przemysłu chemicznego.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zraszacza łatwej w konserwacji.

Zraszacz pianowy zaopatrzony w dyszę charakteryzuje się tym, że ma trzy siatki (2) ułożone jedna pod drugą. Pomiedzy siatkami (2) znajdują się pierścienie dystansowe (4). Pod ostatnią siatką (2) w zmiennej od niej odległości umieszczona jest w osi dyszy (1) okrągła płytka (3) regulująca rozrzut piany. (1 zastrzeżenie)



E073

W. 76519

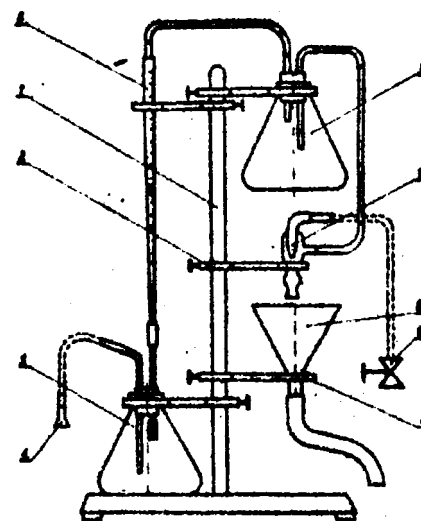
86 01 30

Instytut Ochrony Roślin, Poznań, Polska (Marek Wachowiak).

Urządzenie służące do oddzielania drobnej frakcji z materiału sypkiego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie oddzielania organizmów żywych z rozdrobnionych, pylistych materiałów.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma statyw (1) z podstawą, na którym za pomocą obejm (2) umocowane są: pojemnik (3) na oddzieloną frakcję, rotametr (5), kompensator ciśnienia (6) i pompa wodna (7), połączone elastycznymi przewodami oraz lej odpływowy (8). Pojemnik (3) ma wprowadzony do wnętrza przewód z ssawką (4), a lej (8) umieszczony jest pod odprowadzeniem wody z pompy (7). (1 zastrzeżenie)



B06B

W. 75725

85 10 11

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "FOSTENO", Poznań

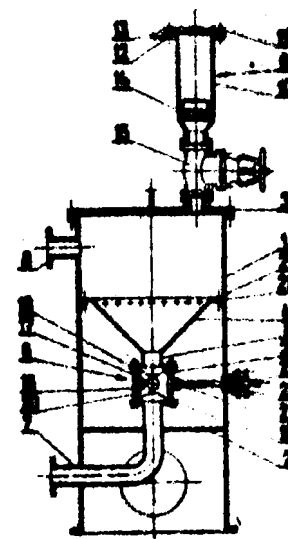
Elektrownia Bełchatów w budowie w Rogowcu, Bełchatów; Zespół Elektrowni Patnów - Adamów - Konin, Konin, Polska (Tadeusz Banasik, Eugeniusz Bilkowski, Zdzisław Ciesielski, Bolesław Lutkiewicz, Grażyna Musiał).

Separator

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie separatora pozwalającego na uzupełnienie kulek w czasie pracy instalacji do czyszczenia rurek skraplaczy pary w elektrowniach.

Separator składa się z pionowego cylindrycznego korpusu (1) ze stałym dnem (2), zamkniętego od góry pokrywą (3), zaś wewnątrz ma lej zasypowy (4) połączony z zawieradłem (6). Zawieradło połączone jest z króćcem wylotowym (7).

W górnej części korpusu znajduje się króciec dolotowy (8), Pokrywa (3) ma dozownik (9) składni-



jący cię z pionowej rury (10) zamkniętej pokrywką (11). w rurze znajduje się wypychacz Grawitacyjny (14), a między rurą a pokrywą włączona jest zasuwka odcinająca (15). (4 zastrzeżenia)

B 0 8 B

W. 75734

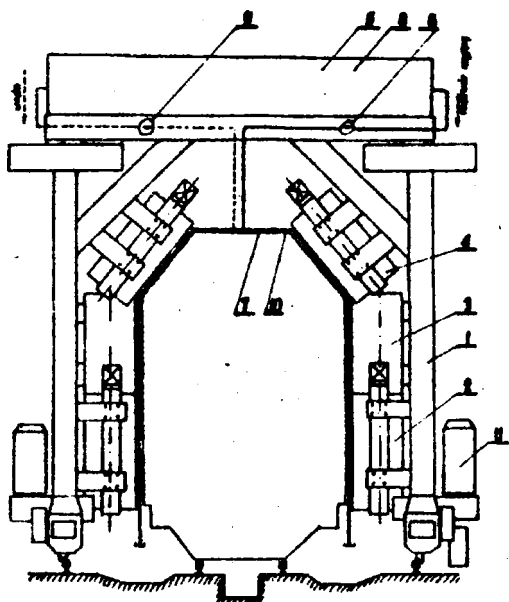
85 10 14

Północna Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Gdańsk, Polska (Andrzej Waszczuk, Ryszard Owedyk).

Uniwersalne urządzenie do mycia i czyszczenia taboru kolejowego

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie urządzenia zapewniającego odpowiednią wydajność i jakość mycia.

Urządzenie ma bramki (7, 10) natryskowe usytuowane między zespołami szczotek (2) dolnych, środkowych (3) i górnych (4). Bramki te mają kształt zarysu zewnętrznego wagonu piętrowego. Szczotki dolne i środkowe usytuowane są pionowo do konstrukcji nośnej, natomiast szczotki górne usytuowane są ukośnie do konstrukcji (1) nośnej. Do podstawy tej konstrukcji zainstalowane są odkurzacze (11) przemysłowe wyposażone w przewody ssawne. (1 zastrzeżenie)



B09B

W. 73050

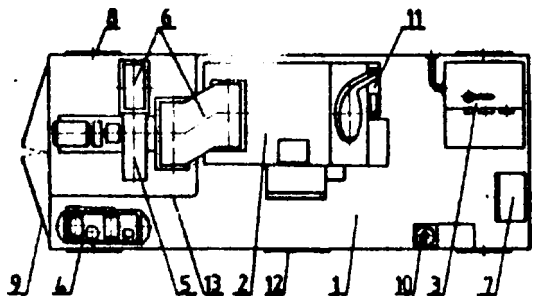
84 08 01

Fabryka Urządzeń Okrętowych "Techmet", Pruszcz Gdański, Polska (Jerzy Szewczyk, Zbigniew Więtkowski).

Blok do spalania odpadów, zwłaszcza odpadów stałych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie przenośnego urządzenia do spalania odpadów.

Blok do spalania odpadów charakteryzuje się tym, że stanowi go kontener (1) wyposażony w cztery symetrycznie rozmieszczone okna (8), dwuskrzydłowe drzwi czołowe (9) i jednoskrzydłowe drzwi boczne (12), pośrodku którego zainstalowana jest znana spalarka (2) połączona z wyciągowym wentylatorem (5) poprzez kominowy przewód (6) tworzący kolano, a składający się



z dwóch odcinków pionowych rur umieszczonych wewnątrz kontenera (1) oraz odcinka poziomego rury zabudowanego na dachu kontenera (1). Wentylator (5) usytuowany między spalarką (2) i drzwiami (9) jest wraz z napędem i pionowymi odcinkami przewodu (6) osłonięty przegrodą (13). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

B23B

W. 75350

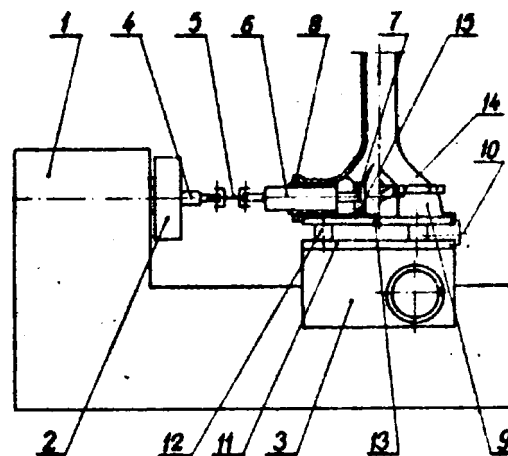
85 00 07

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Sanok, Polska (Jan Wydrzyński, Witold Przybło, Tadeusz Drwięga)

Tokarka pociągowa do wytaczania otworów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest tokarka pociągowa przystosowana do wytaczania otworów w dużych korpusach lub obudowach, a zwłaszcza obudowach przekładni mostów tylnych pojazdów mechanicznych, które podlegają regeneracji. Tokarka składa się z podwójnego przegubu homokinetycznego (5) połączonego z wałkiem głównym (4), którego jeden koniec umocowano we wrzecionie napędowym (2), drugi zaś koniec połączony jest z wałkiem pomocniczym (6).

Wałek pomocniczy (6) umieszczony jest w tulei prowadzącej (8). Na suporcie (3) umieszczona jest stała podstawka (10) składająca się z płyty podstawy (11), słupków dystansowych (12) i płyty centrującej (13). Na płycie centrującej (13) przy pomocy zacisków mocujących (14) zamocowana jest obudowa przekładni głównej (9). (1 zastrzeżenie)



B23F

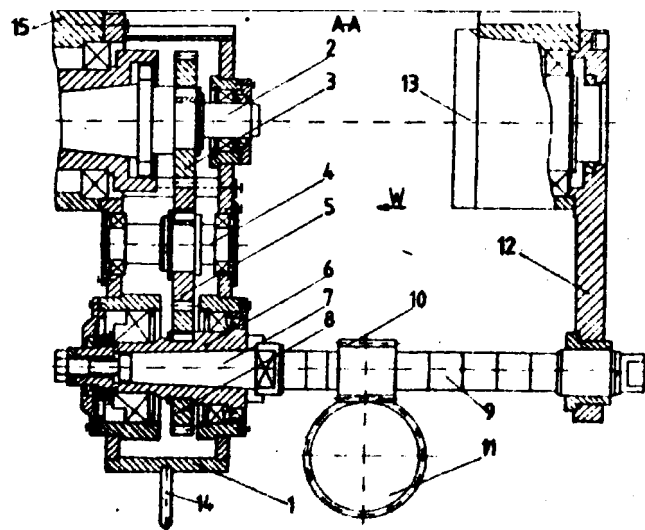
W. 76551

06 01 08

Kombinat Urządzeń Mechanicznych "Bumar-Labędy", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Roman Wojewodziec, Adam Śladkowski, Andrzej Cap).

Przystawka do frezowania obwiedniowego

Przystawka przeznaczona jest do poszerzenia zakresu obróbki uzębień i wykonywania uzębień w



częściach kształtu korty na frezarkach obwiedniowych.

Przystawka ma korpus (1), w którym umieszczony jest wałek napędowy (2), na którym umocowane jest koło napędowe (3). Koło napędowe (3) zazębione jest z kołem pośrednim (5), które z kolei zazębione jest z kołem napędzanym (B) osadzonym na wrzecionie przystawki (6). We wrzecionie przystawki (6) osadzony jest trzpień frezarki (7) z frezem (10), który to trzpień (7) podparty jest ramieniem podporowym (12) zamontowanym do okularu obrabiarki (13).

(1 zastrzeżenie)

B23K

W. 75695

85 10 10

Krzysztof Ring, Krzysztof Imiełowski, Andrzej Latko, Warszawa, Polska (Krzysztof Ring, Krzysztof Imiełowski, Andrzej Latko).

Grot wymienny do lutownicy elektrycznej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania grota o zwiększonej żywotności w stosunku do gro-
tów stosowanych dotychczas.

Grot według wzoru składa się z rdzenia (1) o przekroju okrągłym i stopki (2) wykonanej ze stopu termomagnetycznego, który w określonej temperaturze w punkcie Curie traci swoje własności magnetyczne i odzyskuje je w tej samej temperaturze przy ochłodzeniu.

Rdzeń (1) ma trzon walcowy zakończony z jednej strony końcówką (6), na której znajduje się zaciśnięta współosiowo stopka (2), zaś z drugiej strony kołnierzem (4) umożliwiającym zamocowanie rdzenia (1) w lutownicy i części roboczej (3).

(3 zastrzeżenia)

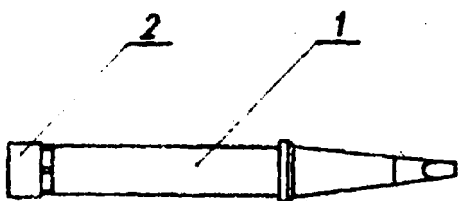


Fig. 1

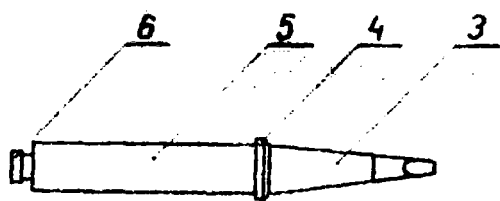


Fig. 2

B25B

W. 75693

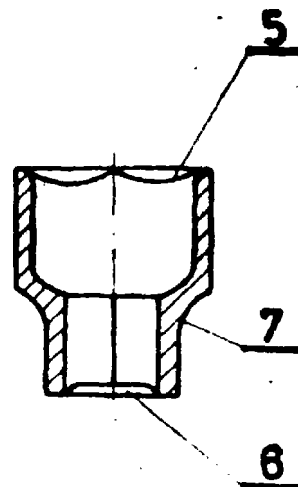
85 10 10

Czesław Szymański, Poznań, POLSKA (Czesław Szymański).

Nasadka: wymienna klucza nasadowego, ZWŁASZCZA do firxib lub nakrętek

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji nasadki możliwej do wykonania metodą wyciskania. Cylindryczną nasadkę stanowi monolityczny korpus cienkościenny o dwóch różnych średnicach zewnętrznych - dostosowanych wymiarowo ze względów wytrzymałościowych do otworów wewnętrznych i wyposażony w optymalne łuki krawędziowe (5, 6) oraz łuk łączący (7) średnice.

(1 zastrzeżenie)



B 2 5 B

W. 75719

85 10 10

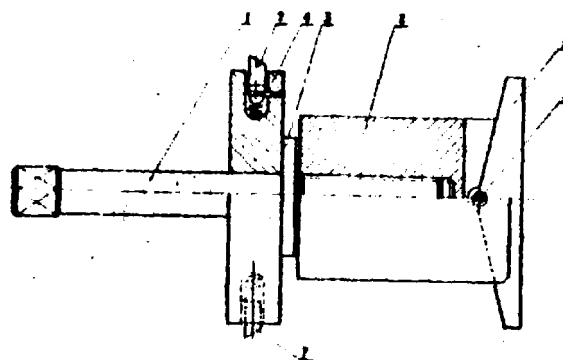
Uzdrowisko "Kołobrzeg", Kołobrzeg, Polska (Zbigniew Szelinger, Andrzej Jackowski).

Przyrząd rozporowy do demontażu kotłów typu ECA IV

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej szybki i bezpieczny demontaż kotłów bez uszkodzenia połączeń kot-
ła. Przyrząd rozporowy ma ramie (1) połączone za pomocą gwintu z głowicą prowadzącą (2).

Na ramieniu (1), przed kołnierzem oporowym (3), nałożona jest przesuwnie głowica wyporowa (4). Natomiast głowica prowadząca (2) zakończona jest zapadką oporową (5), która połączona jest z nią wahliwie ZA pomocą sworznia (6). Na powierzchni obwodu głowicy wyporowej (4) zamocowane są sprężynujące trzpienie uchylne (7).

(2 zastrzeżenia)



B25G

W. 75696

85 10 10

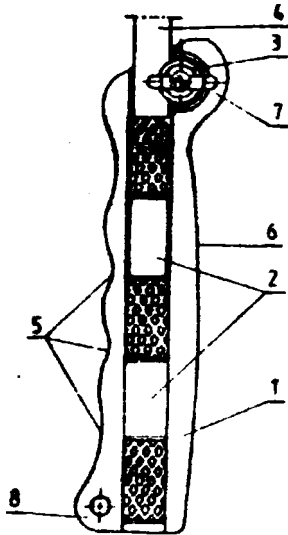
Fabryka Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych "Polam-Pułtusk", Pułtusk, Polska (Kazimierz Sienkowski).

Uchwyt piłki

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji uchwytu umożliwiającej regulację długości części pracującej brzeszczota.

Uchwyt składa się z rękojeści (1) ze szczeliną na brzeszczot piłki i zacisku (3) brzeszczota. Rękojeść (1) ma kształt zbliżony do prostopadłościanu, w którego szerszych ścianach wykonane są na przemian z jednej strony wybrania (2) o głębokości nieco większej niż połowa szerokości węższej ściany. Powierzchnie węższych ścian (5, 6) są ukształtowane odpowiednio do kształtu wewnętrznej części dłoni. Przednia część (7) rękojeści (1) jest poszerzona w celu osadzenia grubego zacisku (3) brzeszczota (4), a tylna (8) - pogrubiona.

(1 zastrzeżenie)



B 60 N

W. 75717

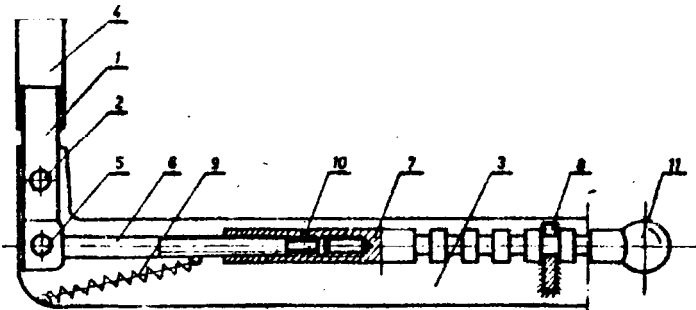
85 10 10

Krzysztof Tobik, Łódź, Polska (Krzysztof Tobik).

Urządzenie do pochylania oparcia fotela samochodowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie pochylania oparcia foteli samochodowych, które fabrycznie nie zostały wyposażone w pochylane oparcia.

Urządzenie MA płaskownik (1) osadzony obrotowo na sworzniu (2) złączonym ze stelażem siedzenia (3). Jeden koniec płaskownika (1) jest trwale złączony ze stelażem oparcia (4), zaś drugi koniec jest połączony płaskim przegubem (5) ze śrubą (6) wkręconą w otwór osiowy w pręcie (7), który MA prostokątne rowki obwodowe umieszczone naprzeciw płytki z wyżłobieniem (8) złączonej ze stelażem siedzenia (3). Śruba (6) jest połączona śrubową sprężyną (9) ze stelażem siedzenia (3) oraz zabezpieczona przed wykręceniem z osiowego otworu pręta (7) kołkiem (10). Do końca pręta jest przymocowany kulisty uchwyt (11). (1 zastrzeżenie)



B 61 G

W. 75670

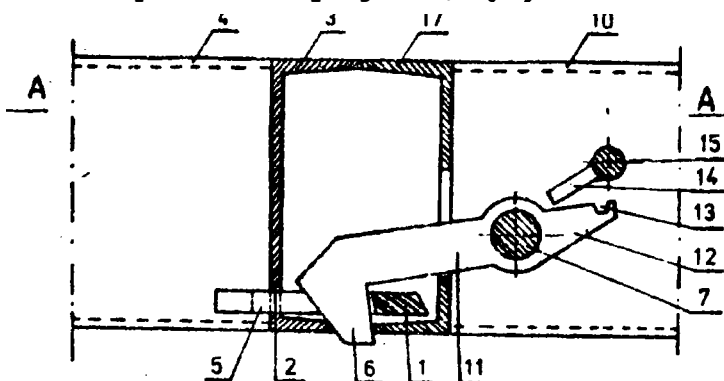
85 10 04

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów "Prefabet", Lidzbarsk Welski, Polska (Janusz Fiałkowski, Jan Heród, Gerard Gutowski).

Zaczepek wózków dla prefabrykatorów betonowych

Celem wzoru użytkowego jest zapewnienie prawidłowego biegu wózków po szynach;

Zaczepek charakteryzuje się tym, że do czoła



(3) podwozia (4) Jednego WÓZKA przymocowane jest wysuwane ucho (1), za które ZACZEPIA hak (6) przymocowany do podwozia (10) drugiego wózka pomocą obrotowej osi (7). Dłuższe i cięższe ramie (11) haka (6) współpracuje z uchem (1), natomiast krótsze i lżejsze ramie (12) ma wgłębienie (13), w które wchodzi płaskownik (14), osadzony na osi (15) zakończonej korbką.

(1 zastrzeżenie)

B 61 K

W. 76167

85 12 16

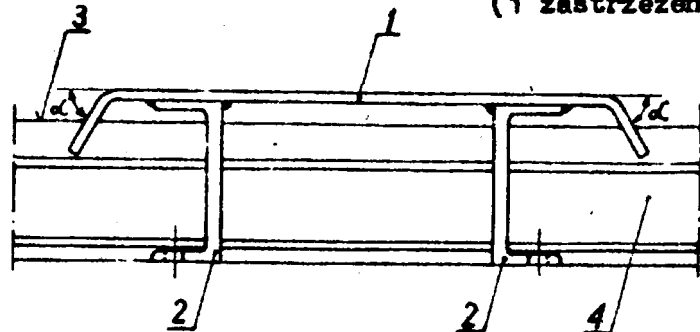
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Kazimierz Beier, Janusz Tomczyński, Ryszard Tarasiuk).

Tłumik do dynamicznego sprawdzania urządzeń samoczynnego hamowania pociągów w torach trakcyjnych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej i trwałej konstrukcji tłumika do dynamicznego sprawdzania urządzeń samoczynnego hamowania pociągów w torach trakcyjnych.

Tłumik ma płytę (1) z materiału ferromagnetycznego o kształcie prostokąta, zamocowana na dwóch wspornikach (2) usytuowanych przy krótszych bokach tej płyty (1) tak, aby górna płaszczyzna płyty (1) była równoległa do powierzchni (3) główki szyny (4) toru trakcyjnego i znajdowała się powyżej powierzchni (3) główki tej szyny (4). Części końcowe płyty (1) od strony jej krótszych boków są zagięte w kierunku do dołu, a kąt (α) jest większy od 30° i mniejszy od 90°.

(1 zastrzeżenie)



B 62 D

W* 75644

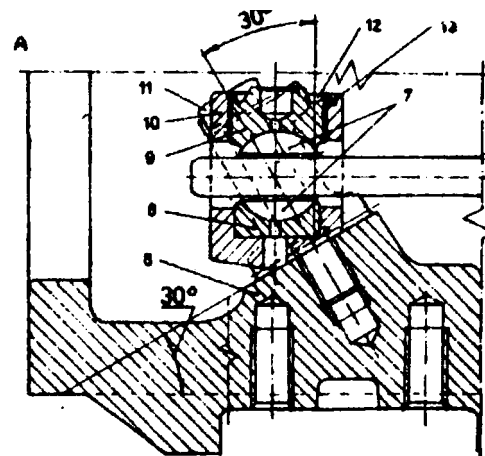
85 09 30

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego, Warszawa, Polska (Marian Okrasa, Romuald Peszko).

Urządzenie do mocowania płaskiej sprężyny przenoszącej siłowe impulsy sterujące rozdzielaczem podnośnika hydraulicznego narzędzi, zwłaszcza ciągników rolniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwej w wykonaniu konstrukcji mocowania płaskiej sprężyny przenoszącej siłowe impulsy sterujące rozdzielaczem podnośnika hydraulicznego narzędzi.

Urządzenie zawiera dwuczęściowy przegub kulowy (7) do mocowania obustronnie jednego końca płaskiej sprężyny. Dwuczęściowy przegub kulowy (7) ułożyskowany jest w dolnej wkładce (8) i górnej wkładce (9), osadzonych w korpusie (10) prze-



gubu kulowego. Korpus (10) przymocowany jest do płaszczyzny korpusu (6) tylnego mostu pod kątem 30° za pomocą śrub (11). Wkładkę górną (9) stanowi wkret mający w części górnej rowek (12) tworzący kołnierz, który po dokonaniu regulacji zamocowania płaskiej sprężyny (4) odgięty jest do wgłębienia (13) wykonanego w korpusie (10) przegubu kulowego. (2 zastrzeżenia)

B 63 B

W. 75659

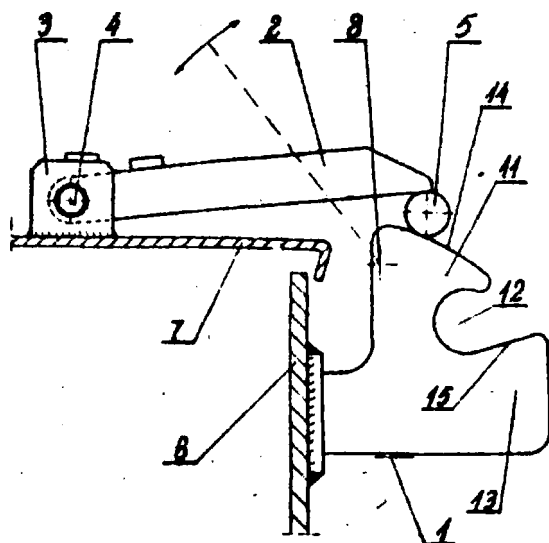
85 10 01

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Zbigniew Stecko).

Podtrzymywacz pokrywy Włazu okrętowego

Wzór użytkowy rozwiązuje problem pewnego i trwałego ustalania położenia, w pozycji otwartej, pokrywy włazu okrętowego.

Podtrzymywacz składa się z dźwigni (2) i krzywki (1) mocowanych do elementów włazu, tj. pokrywy (7) i zrębicy (6). Dźwignia (2) osadzona jest przegubowo za pomocą sworznia (4) w uchwycie (3), a uchwyt ten przytwierdzony jest z kolei do zewnętrznego obrysu pokrywy (7). Dźwignia (2) ma ponadto przytwierdzony kołek (5), który w pozycji zamkniętej pokrywy spoczywa na krawędzi łukowej (14) krzywki. Natomiast w pozycji otwartej pokrywy (7) kołek (5) znajduje się we wnętrzu wrębu (12). (3 zastrzeżenia)



B 65 B

W. 75720

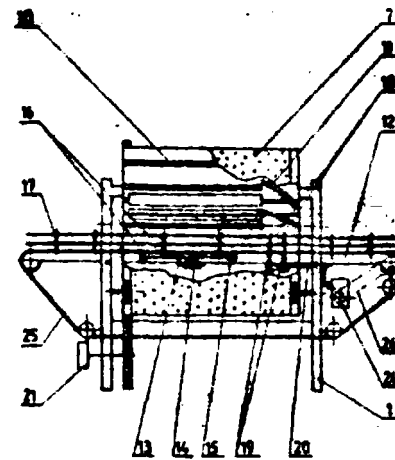
85 10 11

Kombinat Przemysłowo-Rolny "Fructopol", Zakład Mechaniczny, Dysk/Lublin, Polaka (Borlesław Demczuk, Jan Mirosław, Marek Mazur).

Napełniarka, zwłaszcza do owoców i warzyw

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji urządzenia dozującego warzywa i owoce do opakowań jednostkowych.

Napełniarka charakteryzuje się tym, że jej zespół dozujący stanowi bęben stały przymocowany do ramy (1), mający od strony czołowej wysp surowca oraz umocowany wewnątrz wzdłużnie zsyg główny i zsyg pomocniczy surowca. Od zewnątrz bęben stały jest otoczony współosiowo bębniem ruchomym, który ma na obrysach zewnętrznej powierzchni ażurowej powłoki (7) bieżnie dla rolek prowadzących i podpierających, natomiast do wewnętrznej powierzchni ażurowej powłoki (7), od strony wyspy surowca, wzdłużnie do rolek prowadzących i podpierających, ma umocowane czerpaki (10), a od strony wyjścia surowca ma umocowane śrubowo zabieraki (11). Przez dolną część bębna stałego, przechodzi umocowany do ramy (1) przenośnik opakowań (12). (4 zastrzeżenia)



B65D

v. 72721

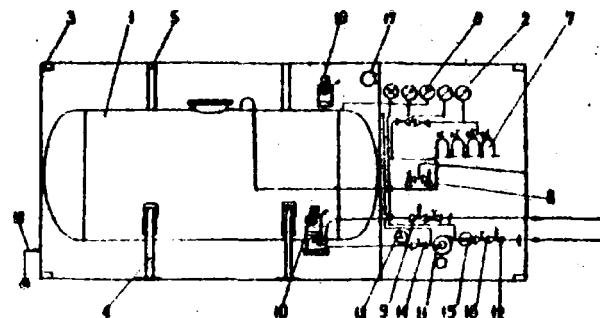
84 06 12

Fabryka Urządzeń Okrętowych "Techmet", Pruszcz Gdański, Polska (Alfred Kijewski, Krzysztof Górka, Edward Reszka, Zbigniew Więckowski, Adam Tarczyński).

Urządzenie transportowe i manipulacyjne paliw płynnych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającego bezpieczny załadunek, transport i rozładunek paliwa płynnego, zwłaszcza metanolu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w prostopadłościennym, poziomym kontenerze (3) umieszczony jest poziomo zbiornik (1) w kształcie walczaka, zamocowany do kontenera (3) za pomocą podór (4) i wieszaków (5), przy czym obok zbiornika (1) wydzielony jest hermetyczny przedział oparaturowy (2), a w narożu kontenera (3) zamocowane jest uziemienie (18). (6 zastrzeżeń)

B65D
G03C

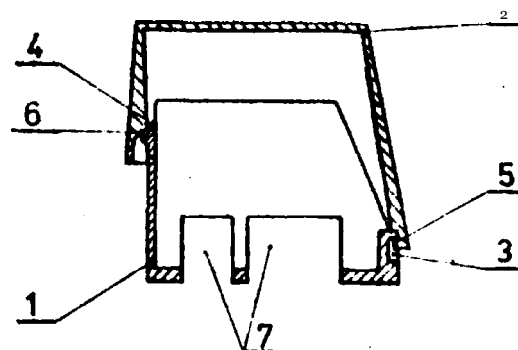
W. 75576

85 09 19

Tadeusz Michałowski, Pruszków, Polska (Tadeusz Michałowski).

Pojemnik na pojedyncze przezrocza w ramach

Pojemnik ma korpus (1) i nasadkę (2) w kształcie trapezu, łączone ze sobą za pomocą gniazd (3) i występu (4), wykonanych na zewnątrz korpusu (1) oraz współpracujących z nimi zaczepów (5) i klinowych ograniczników (5), usytuowanych wewnątrz nasadki (2), przy czym w korpusie (1) są wykonane wgłębienia do przechowywania przezroczy w ramach, (1 zastrzeżenie)



B65D
A01J

W. 75662

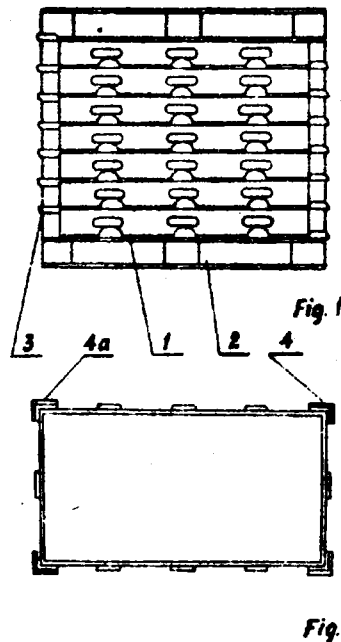
85 10 03

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Mleczarskiej, Warszawa, Polska (Ryszard Kołodziejczyk, Waldemar From);

Kontener, zwłaszcza do dojrzewania serów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego załadunku i rozładunku serów w procesie ich dojrzewania.

Kontener składa się ze stosu segmentów skrzyniowych (1) ułożonych jeden nad drugim i zakończony ci. z dołu i z góry paletami (2). Każdy segment (1) ma swoje własne dno, na zewnętrznej stronie narożników zaczepy (3) usytuowane parami na przekątnej segmentu. Jedna para zaczepów (3) ma odchylone i wystające osadzenia (4), zwrócone do góry, zaś druga para ma odchylone i wystające osadzenia (4a) zwrócone do dołu. (2 zastrzeżenia)

B65D
E04H

W. 75673

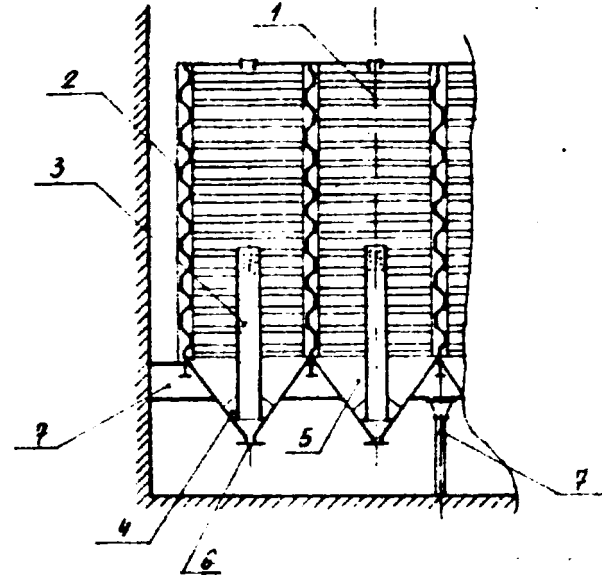
85 10 04

Zakłady Piwowarskie, Brzesko-Okocim, Biuro Projektów Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Andrzej Gramza, Mieczysław Kamiński, Marian Zubrzycki, Tadeusz Nowakowski, Andrzej Szymański, Tadeusz Mardoń, Władysław Piotrowski, Tadeusz Kabel).

Bateria silosów na materiały ziarniste

Celem wzoru użytkowego było opracowanie lekkiej konstrukcji baterii silosów na materiały ziarniste. Bateria składa się z silosów o przekroju prostokątnym (1), zestawionych w układzie rastokątnym i mających wspólne ściany boczne (2) wykonane z blachy ukształtowanej w formie poziomych, trapezowych fałd, zakończone po bokach płaskownikami tworzącymi w narożach słupy przenoszące obciążenia na konstrukcję wsporczą (7).

Wewnątrz każdego silosu znajduje się przewód odciążający (3) w formie rury perforowanej w górnej części, zamocowanej do leja zaspowego (5) przy pomocy blach (4) wstawianych w krawędzie koszone leja (5) w ten sposób, by jej dolna krawędź nie stykała się ze ścianami leja, tworząc wolną przestrzeń do wysypu ziarna na całym obwodzie rury. (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 75681

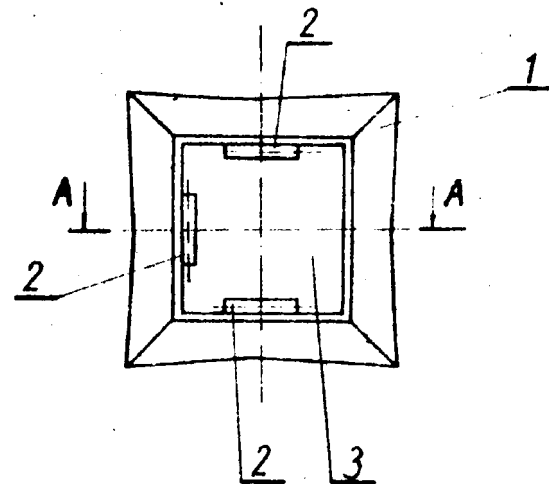
85 10 07

Mirosław Sikorski, Sopot, Polska (Mirosław Sikorski);

Pojemnik

Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania konstrukcji pojemnika zajmującego niewielką przestrzeń podczas transportu i składowania.

Pojemnik w kształcie odwróconej o kąt 180 pryzmy, jednostronnie otwarty ma boczne ściany (1) połączone ze sobą elastycznie. Ściany (1) mają w dolnej części, na wewnętrznych powierzchniach, ograniczniki (2) położenia dna (3) zamocowanego wahlwie na wewnętrznej powierzchni jednej z bocznych ścian (1). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 75692

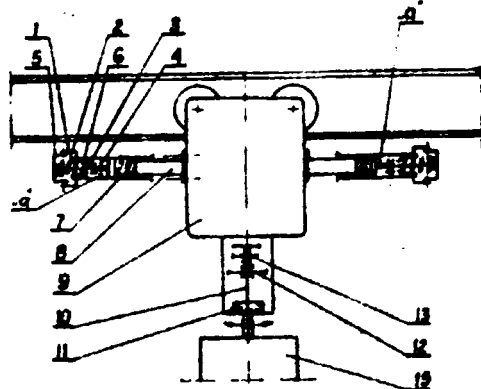
85 10 08

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "POLMATEX-CENARO", Łódź, Polska (Edward Kamiński, Tadeusz Bartoszkiewicz, Janusz Lachowski, Krzysztof Głowacki).

Urządzenie zderzakowo-przełączające

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przenośników wózkowych transportu podwieszonych oraz przenoszonych przez nie ładunków od skutków zderzenia.

Urządzenie ma dwa zderzaki (a) amortyzujące-przełączające wyposażone w korpusy (1) przymocowane do tulei (6), w których umieszczone są sprężyny (2) osadzone na trzpieniach (3) oddziaływujących na mikrowyłączniki (4) wyłączające napęd wózka Jezdnego (9) lub przełączające kierunek jazdy na przeciwny. W korpusach (1) zamocowane są przesuwne w prowadnicach kabłąki zderzakowe. Urządzenie ma też pręt zawieszonowy (10) ułożony w łożyskach (11) i oddzia-



ływujący poprzez talerzyk pośredni (12) na mikro wy łącznik (13). (1 zastrzeżenie)

B65C

w* 75945

85 11 15

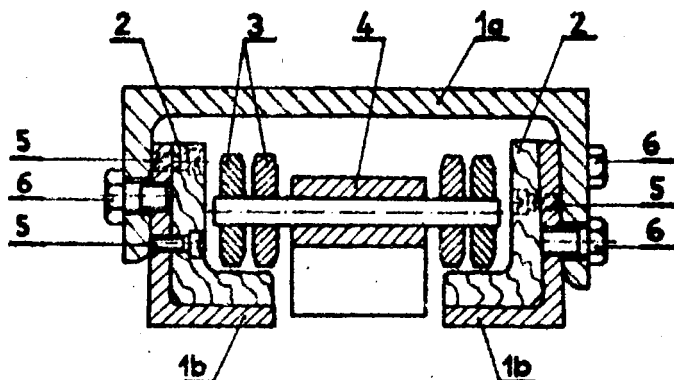
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W 75507

Bielska Fabryka Armatur "Befa", Bielsko-Biała, Polska (Stanisław J. Szela, Leopold Szczypka, Stanisław Pieczka, Jan Bury).

Prowadnica podtrzymująca łańcuch napędowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wydłużenia okresu eksploatacyjnego podtrzymwanego przez prowadnicę łańcucha napędowego oraz ułatwienia wymiany elementów ślizgowych prowadnicy.

Prowadnica charakteryzuje się tym, że ślizgowe elementy (2) o przekroju kątownika są umocowane rozłącznie, śrubami (5), do wewnętrznej strony stalowych kątowników (1b), które są umocowane również rozłącznie śrubami (6), do głównej części (1a) konstrukcji nośnej prowadnicy. (3 zastrzeżenia)



D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

C02C

W. 75660

85 10 01

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Wiesław Bala, Andrzej Czuk, Zygmunt Córa, Wacław Jasionowski, Ryszard Lech, Olgierd Ligęza).

Wielkogabarytowy osadnik wód spławiakowych

Celem wzoru jest budowa osadnika wielkogabarytowego, którego normalny rozruch byłby możliwy również po długich postojach, przy grubej i zbitej warstwie osadu na dnie.

Osadnik według wzoru zawiera okrągły zbiornik (1) z obrotowym, ułożyskowanym w osi pomostem napędowym (8), pod którym podwieszone są, ustawione promieniście w kształt krzyża, zgarniacze - Jeden długi (10) i trzy krótkie (11). Zgarniacz długi (10) składa się z dwóch połączonych poziomym przegubem pośrednim odcinków - przyosiowego, zamocowanego przegubem wewnętrznym

B66C

W. 75699

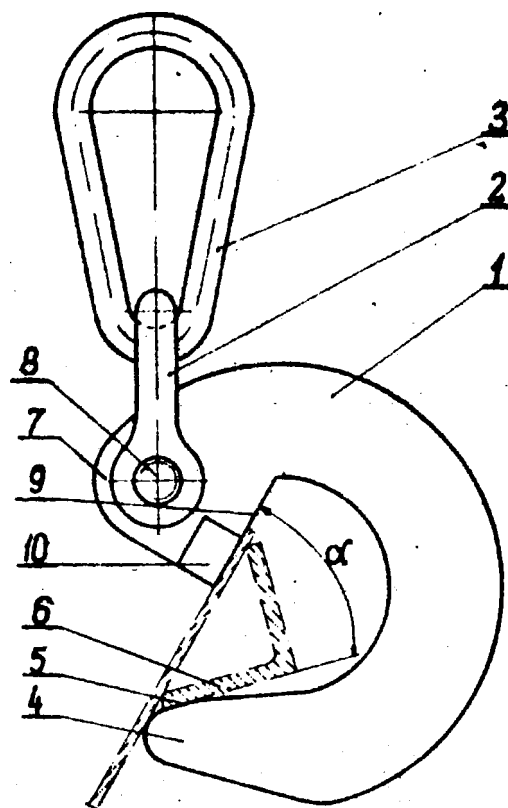
85 10 09

Łęczyckie Zakłady Górnicze, Łęczyca, Polska (Aleksander Florczak, Czesław Barański).

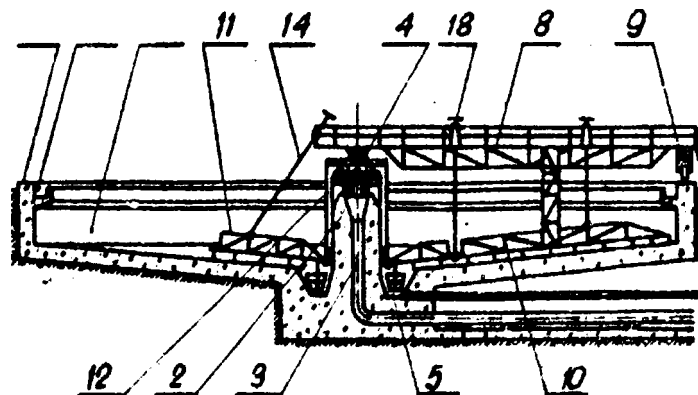
Uchwyt do transportu wózków i skrzyń

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji uchwytu do transportu wózków i skrzyń kopalnianych, zapewniającej dobre zakleszczenie przenoszonych elementów.

Uchwyt stanowi zaczep (1) hakowy i kablak (2) wyposażony w ucho (3) do podłączenia zawiesia urządzenia dźwigowego. Zaczep (1) i kablak (2) połączone są obrotowo sworzniem (8) osadzonym w otworze ramienia (7) zaczepu, mającym płaszczyznę (9) wzmocnioną obustronnie występami (10). Natomiast drugie ramie (4) zaczepu (1) ma płaszczyznę (5) podparcia obrzeża (6) elementu podnoszonego. Obie płaszczyzny (5 i 9) tworzą ze sobą kąt ostry (α) zależny od kształtu obrzeża. (1 zastrzeżenie)



nym do konstrukcji nośnej (12) i zewnętrznego, podwieszonego na dwóch podnośnikach (18) pod pomostem napędowym (8). Zgarniacze krótkie (11) osadzone są też na przegubach wewnętrznych i podwieszone są wolnym końcem, za pośrednictwem sztywnego wysięgnika (14), do pomostu napędowego (8). (2 zastrzeżenia)



C02F

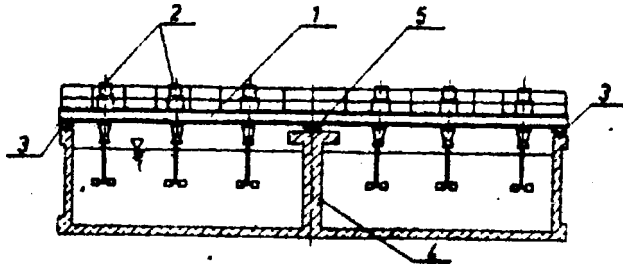
Y. 75700

85 10 11

BIURO Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej
"Prosan", Warszawa, POLSKA (Janusz Olko);

URZĄDZENIE DO uśredniania ścieków

URZĄDZENIE DO UŚREDNIANIA ŚCIEKÓW W ZBIORNIKACH wyrownawczych, KOŁOWYCH STANOWI OBROTOWY POMOST (1) O DŁUGOŚCI ŚREDNICY ZBIORNIKA wspar- TY W ŚRODKOWEJ SWEJ CZĘŚCI NA KOLUMNIE (4), A KOŃCAMI na WÓZKACH JEZDNYCH (3), PRZY CZYM NA OBU RAMIONACH POMOSTU (1) UMOCOWANE SĄ MIESZAD- LA (2). (1 zastrzeżenie)



C23C

W. 75491

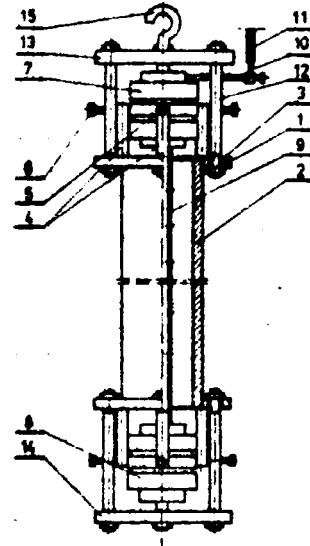
85 09 09

INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ, WARSZAWA,
POLSKA (ADAM Leciejewicz, KRZYSZTOF BARTKOWIAK,
JANUSZ Trojanowski);

Przyrząd DO PODWIESZANIA DŁUGICH DETALI Z otwo-
rem przelotowym, zwłaszcza cylindrów poddawanych
AZOTOWANIU jonowemu

WZÓR użytkowy ROZWIĄDUJE ZAGADNIENIE opra-
cowania PRZYRZĄDU umożliwiającego AZOTOWANIE
DETAILI O ŚREDNICACH NAWET PONIŻEJ 10 MM I poz-
walającego NA ZNACZNE OSZCZĘDNOŚCI energii.

Przyrząd CHARAKTERYZUJE SIĘ TYM, ŻE na SZEŚĆ
WSPORNIKÓW podtrzymujących OBRABIANY DETAL (2),
Z KTÓRYCH TRZY POŁĄCZONE SĄ Z PŁYTĄ NOŚNĄ (13 i
14), NATOMIAST POZOSTAŁE TRZY USTALAJĄ W POŁO-
ŻENIU osiowym, WZGLĘDEM OTWORU detalu. CENTRAL-
NE IZOLATORY (7, 8), PRZEZ KTÓRE PRZEBIEGA RURA
Z OTWORAMI DLA PRZEPROWADZENIA elektrody, ZAŚ
PŁYTA NOŚNA (13) ZAOPATRZONA JEST W HAK (15)
UMOŻLIWIAJĄCY SWOBODNE ZAWIESZENIE detalu /2/ W
PRZESTRZENI ROBOCZEJ pieca. (1 zastrzeżenie)



D Z I A Ł E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

W. 75299

85 08 02

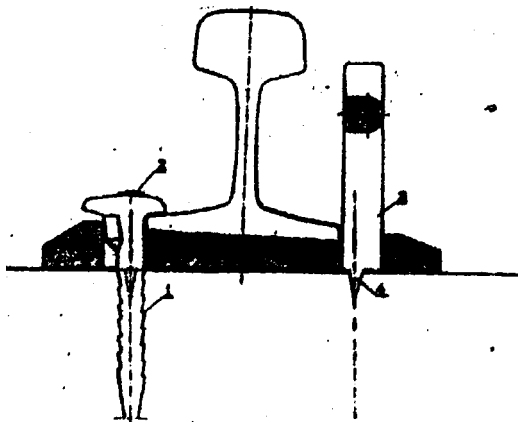
Ministerstwo KOMUNIKACJI, DYREKCJA General-
NA PKP, Warszawa, Polska (ANDRZEJ Dyśko, EWA
Maciejewska);

HAK łączący szynę z PODPORĄ ORAZ urządzenie DO

PRZEDMIOTEM WZORU UŻYTKOWEGO JEST ZESPÓŁ
SKŁADAJĄCY SIĘ Z HAKA ORAZ ZNAKOWANIA SŁUŻĄCY
DO PRZYMOCOWYWANIA SZYN DO PODKŁADÓW kolejowych.

Wzór UŻYTKOWY ROZWIĄDUJE ZAGADNIENIE WYELI-
MINOWANIA ZJAWISKA WYSUWANIA SIĘ HAKÓW KU górze
PO DŁUŻSZYM OKRESIE ICH PRACY W torze.

HAK według WZORU użytkowego CHARAKTERYZUJE
SIĘ tym, ŻE NA DWÓCH RÓWNOLEGLYCH poziomościach
USTAWIONYCH W PODKŁADZIE PROSTOPADLE DO włókien
DREWNA AS WYKONANE WYCIECIA (1) ORAZ NA kolisty



WYSTĘP (2) WYZNACZAJĄCY MIEJSCE UDERZENIA MŁOTEM
PODCZAS WBIJANIA HAKA W podkład; Znakownik (3)
DO WYZNACZANIA MIEJSCA WBIJANIA HAKÓW MA KSZTAŁT
ORAZ WYMIARY DOSTOSOWANE DO KSZTAŁTU I WYMIARÓW
OTWORU W. PODKŁADCE ORAZ KLIN (4) inicjujący OTWÓR
DLA haka. (2 ZASTRZEŻENIA)

E01D
E04B

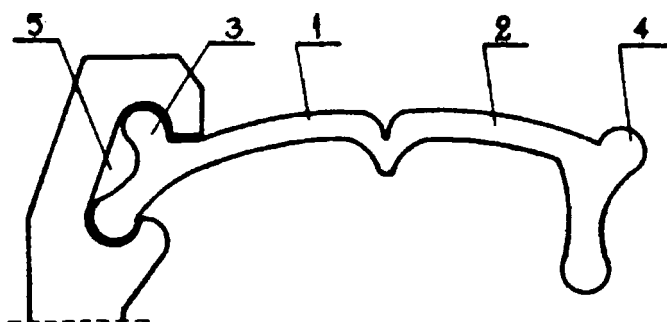
W. 75637

85 09 27

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO
"Stolica", WARSZAWA, POLSKA (WITOLD WITKOWSKI,
STANISŁAW Makar);

WZÓR UŻYTKOWY rozwiązuje ZAGADNIENIE opra-
cowania dylatacji MOSTOWEJ umożliwiającej PRZE-
jazd MIĘDZY PRZESŁAMI MOSTU I Z PRZESŁA NA PRZY-
CZÓŁEK. PRZY ZACHOWANIU WIĘKSZEJ NIŻ DOTYCHCZAS
szczelności.

Dylatację WEDŁUG WZORU STANOWI WKŁADKA WY-
KONANA ZE SPRĘŻYSTEGO, odkształcalnego MATERIA-
ŁU, MAJĄCA POSTAĆ dwóch OWALNIE wyprofilowanych
RAMION (1 i 2) ZAKOŃCZONYCH Z OBYDWU STRON ŁU-
(3 i 4) OSADZONYMI WE WNEKACH
STALOWEGO PROFILU (1 ZASTRZEŻENIE)



pionowych ścian (2), przykrytych górną płytą fundamentową. Ściany (2) wykonane są z betonowych elementów prefabrykowanych, a przestrzenie międzyścianami wypełnione są częściowo mineralnym materiałem termoizolacyjnym (4), (3 zastrzeżenia)

E21C

V. 75571

85 09 18

Pierwszeństwo: 85 03 19 - Targi Krajowe Wiosna
- 85 w Poznaniu

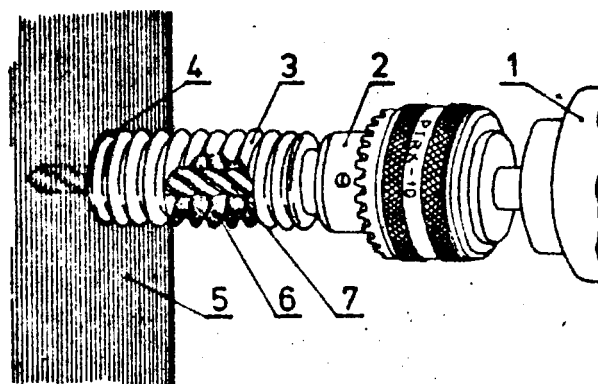
Andrzej Mierzeński, Warszawa, Polska (Andrzej Mierzeński).

Przyrząd do bezpyłowego wiercenia otworów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bezpyłowego wiercenia otworów, zwłaszcza otworów wykonywanych w zamkniętych pomieszczeniach mieszkalnych.

Przyrząd do bezpyłowego wiercenia otworów stanowi nasuwany na wiertło (7) rurowy zbiornik (3) o długości zmniejszającej się w miarę wnikania wiertła w wiercony przedmiot (5), mający na końcu zwróconym w stronę końcówki roboczej wiertła otwór o średnicy większej od średnicy wiertła.

(3 zastrzeżenia)



E21D

W. 76130

85 12 09

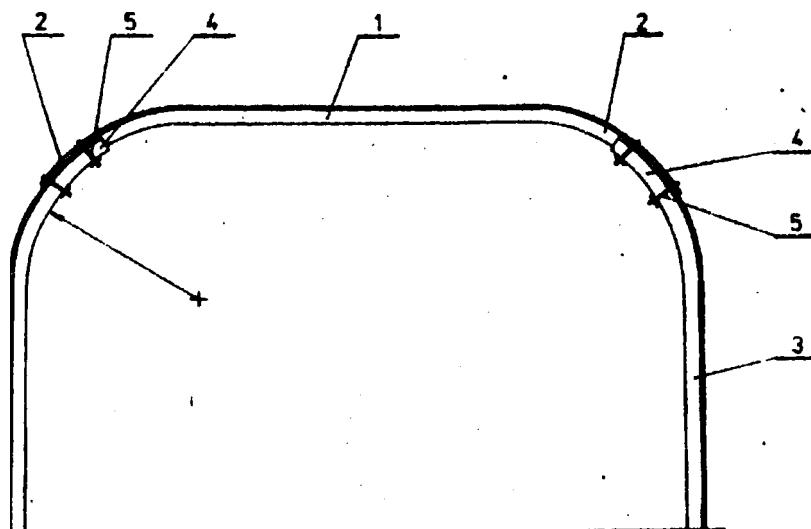
Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bolesław Śmiały", Łaziska Górne, Polska (Krystian Skupnik, Paweł Jadamus).

Obudowa chodnikowa

Wzór użytkowy dotyczy usztywnionej chodnikowej obudowy górniczej.

Obudowa chodnikowa składa się z stropnicy mającej prosty odcinek (1) i wyprofilowane łukowo końce (2) o promieniu łuku 950 mm oraz z dwóch stojaków (3) z wygiętymi górnymi końcami (4) o promieniu łuku 950 mm. Końce (2) stropnicy zachodzą na końce (4) stojaków (3) na długości 400 mm.

(1 zastrzeżenie)



E02D

W. 75726

85 10 11

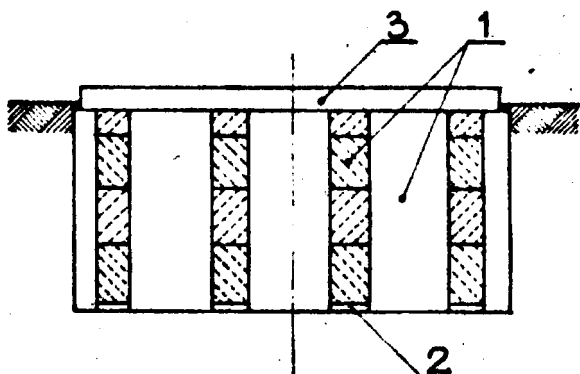
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas", Gliwice, Polska (Ryszard Szczepanek).

Fundament, zwłaszcza pod zbiorniki przejściowe siarki płynnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania fundamentu przeznaczonego pod zbiorniki przejściowe siarki płynnej, znajdujące się na obszarach wiecznej zmarzliny o wzmożonej aktywności sejsmicznej.

Fundament, zwłaszcza pod zbiorniki przejściowe siarki płynnej ma pionowe ściany (1), ustawione na wylewce betonowej (2) tak, że tworzą one układ zamkniętych komór. Całość przykryta jest płytą fundamentową (3). Ściany (1) wzniesione są z ułożonych betonowych elementów prefabrykowanych, a komory, utworzone przez ściany (1) wypełnione są częściowo lub całkowicie gruntem zasypowym.

(3 zastrzeżenia)



E02D

W. 75727

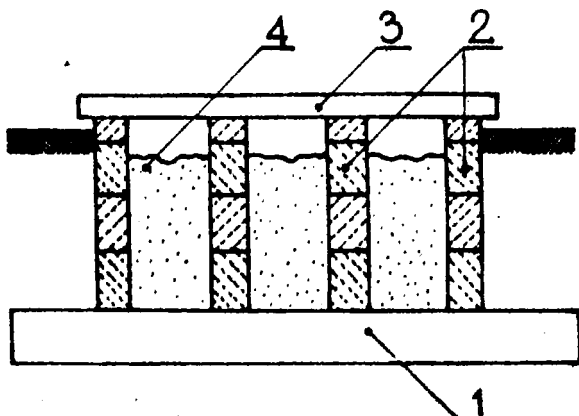
85 10 11

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas", Gliwice, Polska (Ryszard Szczepanek).

Fundament, zwłaszcza pod zbiorniki magazynowe siarki płynnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania fundamentu przeznaczonego pod magazyny siarki płynnej na obszarach wiecznej zmarzliny o wzmożonej aktywności sejsmicznej.

Fundament, zwłaszcza pod zbiorniki magazynowe siarki płynnej, posiada dolną płytę fundamentową (1), na której spoczywa szereg równoległych,



D Z I A Ł P

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;

TECHNIKA MINERSKA

F020

W. 75652

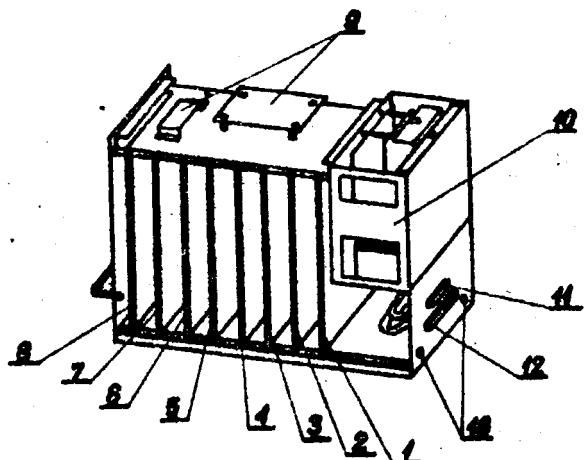
85 09 30

KOMBINAT Typowych ELEMENTÓW HYDRAULIKI **Silo-**
WEJ **"PZL-Hydrał"**, Wrocław. POLAKA (ZBIGNIEW **Nę-**
ki, Aleksander Hager, Mirosław Chrobot. ZYGMUNT
Tomczak).

BLOK ELEKTRONICZNY ograniczników

WZÓR UŻYTKOWY ROZWIĄDUJE ZAGADNIENIE BUDOWY
BLOKU ELEKTRONICZNYCH OGRANICZNIKÓW STOSOWANEGO
DO AUTOMATYCZNEJ REGULACJI PRACY UKŁADU PALIWO-
WEGO SILNIKA TURBINOWEGO **napędu śmigłowca.**

BLOK **charakteryzuje się** tym, że AA PROSTO-
padłościenną OBUDOWĘ Z OTWORAMI (18) NA PŁYCE
TYLNEJ I **dwoma zaczepami** NA PŁYCE **przedniej,**
MOCOWANĄ DO PODSTAWY MOCUJĄCEJ, PRZY CZYM W
OBUDOWIE **znajdują się** **przewodnice,** DOLNA I GÓR-
NA, **mające** WYCIĘCIA W KTÓRE WSUNIĘTE SĄ **wymien-**
NE PŁYTKI DROKOWANE (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8),
(7 **zastrzeżeń**)



F15B

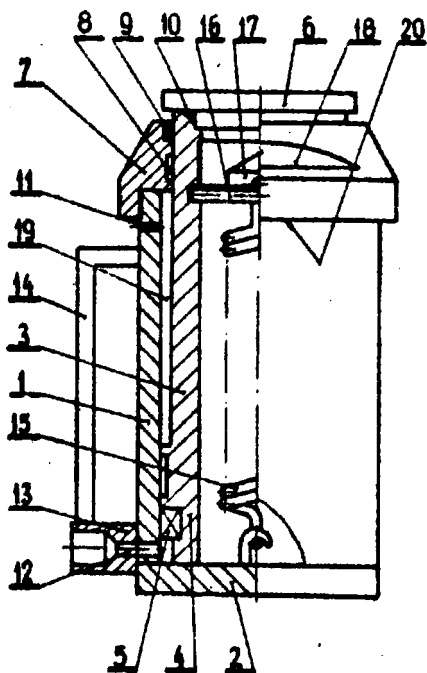
W. 75653

85 09 30

GWARECTWO MECHANIZACJI GÓRNICZWA **"POLMAC",**
w Katowicach, FABRYKA ZMECHANIZOWANYCH OBUDÓW
Ścianowych **"FAZOS"**, TARNOWSKIE CORY, POLSKA
(HUBERT **Anczok, JERZY Kwieciński, KRYSZTOF Ja-**
ny, JERZY Rurański, BOGUSŁAW Wo-
Kadłubek).

Hydrauliczny podnośnik

Celem WZORU UŻYTKOWEGO JEST **opracowanie** PROS-



teJ KONSTRUKCJI PODNOŚNIKA MAJĄCEJ ZAKOŃCZENIE
CYLINDRA I RDZENNIKA DOSTOSOWANE DO TAKICH **ope-**
racji, JAK PODNOSZENIE, PRZESUWANIE LUB **ściaga-**
NIE, MAJĄCEJ MOŻLIWOŚĆ WYMUSZONEGO, **mechaniczne-**
GO ZSUWANIA RDZENNIKA.

HYDRAULICZNY PODNOŚNIK AA RDZENNIK ZŁOŻONY
S RUROWEGO DRĄGA (3) ZAKOŃCZONEGO OD GÓRY WKRĘ-
CANYM I USZCZELNIONYM DENKIEM (5); Z CYLINDREM
(1) POŁĄCZONA **jest** GWINTOWANA TULEJA DŁAWIKOWA
(7), PONIŻEJ **której** W ŚCIANCE **cyindra** (1) WY-
KONANY **jest** OTWÓR WYRÓWNAWCZY (11); DNO (2) CY-
LINDRA (1) POŁĄCZONE JEST W SPOSÓB ROZŁĄCZNY OD
WEWNĄTRZ ZA POMOCĄ SPRĘŻYNY (15) Z DENKIEM (6).
OTWÓR WYRÓWNAWCZY (11) WYKONANY JEST **tak, że**
USZCZELNIENIE (5) PRZY MAKSYMALNYM WYSUWIE TŁO-
KA (4) JEST PONIŻEJ DOLNEJ KRAWĘDZI OTWORU (11).
(5 ZASTRZEŻEN)

F15B

W. 75672

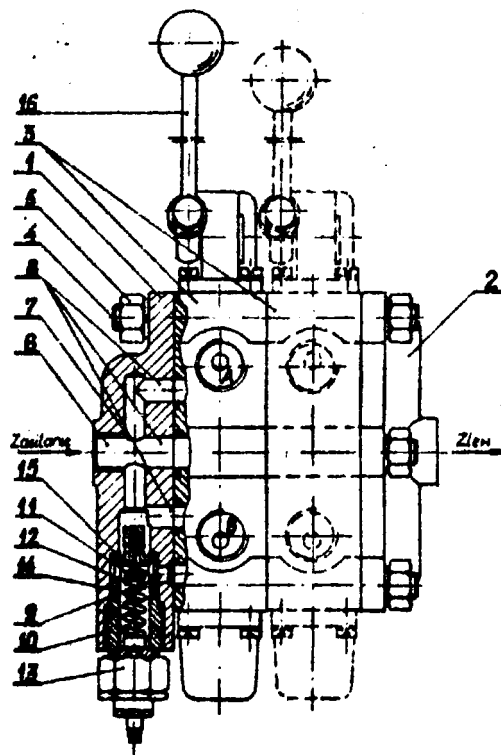
85 10 04

FABRYKA URZĄDZEŃ TRANSPORTOWYCH, SUCHEDNIÓW,
POLSKA (ANDRZEJ MIERNIK, TADEUSZ GUTOWSKI, WŁO-
DZIMIERZ MIERNIK, STANISŁAW **Sołkiewicz, CZESŁAW**
Wargan, KAROL STRÓŻNIAK).

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY BLOKOWY SUWAKOWY

CELEM WZORU JEST OPRACOWANIE **konstrukcji**
ROZDZIELACZA **zwiększającej** SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZ-
NĄ URZĄDZENIA, W KTÓRYM JEST **zamontowana.**

ROZDZIELACZ HYDRAULICZNY BLOKOWY SUWAKOWY,
SŁUŻĄCY DO STEROWANIA KIERUNKIEM RUCHU **odbior-**
NIKÓW MOCY, SKŁADA SIĘ Z POŁĄCZONYCH **szczelnie:**
POKRYWY PRAWEJ (1), POKRYWY LEWEJ (2) ORAZ ZNAJ-
DUJĄCYCH SIĘ MIĘDZY NIMI SEKCJI ROZDZIELCZYCH (3)
W ILOŚCI OD 1 DO 5. ZGODNIE Z WZOREM W **znajdu-**
JACEJ SIĘ W POKRYWIE PRAWEJ (1) KANAŁ (7) **zamon-**
towany jest SZCZELNIE ZAWÓR BEZPOŚREDNIEGO DZIA-
ŁANIA, SKŁADAJĄCY SIĘ Z **tulei** (10), GRZYBKĄ (11),
SPRĘŻYNY DOCISKU GRZYBKĄ (12) I ZESPOŁU **regu-**
lacji DOCISKU SPRĘŻYNY (13). (1 ZASTRZEŻENIE)



F16B

W. 76603

86 02 12

RYSZARD MORZYK, KORWINÓW K. **Częstochowy, POL-**
SKA (RYSZARD **Morzyk).**

Wieszak nastawny

CELEM WZORU UŻYTKOWEGO **jest** **opracowanie kon-**
strukcji WIESZAKA UMOŻLIWIAJĄCEJ **łatwą** REGULACJĘ

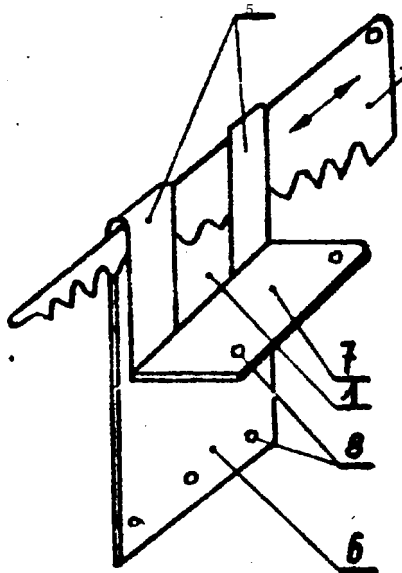
wysokości zawieszenia szafek oraz innych mebli wiszących.

Wieszak ma wieszak podstawowy, wykonany z prostokątnej kawałka blachy z wyciętym w środku otworem (1) również w kształcie prostokąta, który jest tak wygięty, że tworzy ramiona (5) oraz dodatkową, mocującą ściankę (7).

W szczelinie, między ramionami (5) przesuwany jest regulator (2) wysokości, wykonany z blachy w kształcie trójkąta, na którego przeciwprostokątnej nacięte są zęby, między którymi podwieszona się zamocowany w ścianie hak.

(1 zastrzeżenie)

2



F16D
D02H

W. 75691

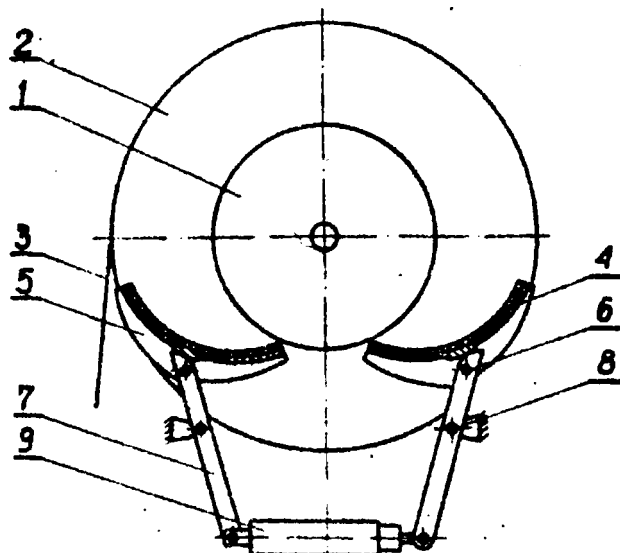
85 10 08

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź, Polska (Paweł Stelmarczyk, Julian Smus).

Urządzenie do hamowania wału z nawiniętym spiralnie pokładem surowca

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego skuteczną blokadę szczęki hamulcowej w czasie zdejmowania wału snowerskiego ze stojaka klejarki oraz zapewniającego samoczynne odblokowanie szczęki hamulcowej w czasie zakładania wału snowerskiego na stojak.

Urządzenie do hamowania wału z nawiniętym spiralnie pokładem surowca stanowią hamulcowe szczęki (5) osadzone na dźwigniach (7), napędzanych pneumatycznym siłownikiem (9). Szczęki (5) mają wypukłości, natomiast górne końce dźwigni (7) mają kształt powierzchni walcowych. (1 zastrzeżenie)



F16J

W. 75690

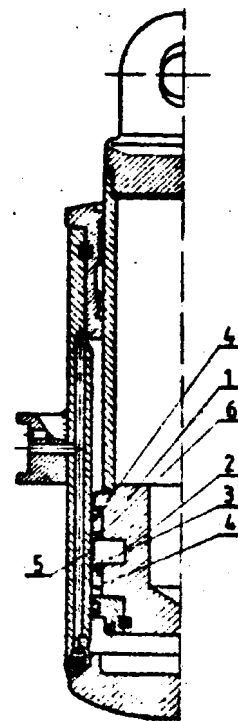
85 10 09

Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice, Polska (Rajmund Klusek, Jerzy Pilarski, Zbigniew Krzyszkowski, Zbigniew Dziedzic).

Siłownik hydrauliczny

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie sprawnego i niezawodnego uszczelnienia tłoka siłownika.

Tłok (1) siłownika ma w wycięciu (2) metalowy pierścień dzielony (3) opasany pierścieniem prowadzącym (5), osadzony pomiędzy pakietami (A) uszczelnienia jednostronnych oraz brązowymi pierścieniami (6). (1 zastrzeżenie)



F16K

W* 738AA

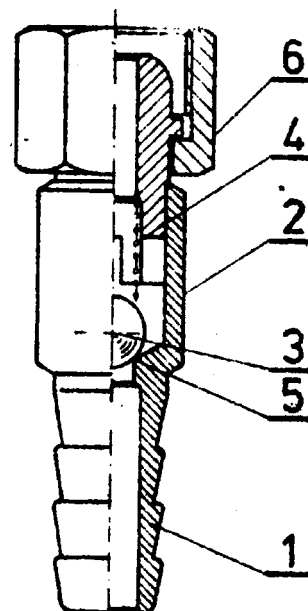
8A 12 21

Przedsiębiorstwo Zagraniczne Donau Trading Co., Świętochłowice, Polska (Jan Ruta).

Zawór zwrotny

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji zaworu nie zawierającej części palnych, znajdującej zastosowanie do przewodu acetylenowego palnika spawalniczego.

Zawór ma króciec dolotowy (1) acetylenu, korpus (2), w którym umieszczona jest ruchoma kulka (5) pokryta elastycznym tworzywem niepalnym i utrzymywana sprężyną (A) w gnieździe (5) oraz złącze (5); (1 zastrzeżenie)



F16K

V. 75656

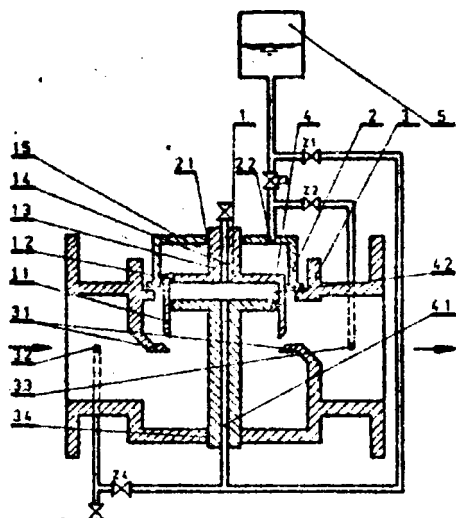
85 10 02

Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej. Warszawa, Polska (Wiesław Wolnicki, Eugeniusz Szczepanik):

Zawór samoczynny regulacji ciśnienia cieczy

Celem wzoru Jest opracowanie prostej konstrukcji zaworu, łatwej w obsłudze, umożliwiającej wykonanie jej zarówno dla dużych, jak i małych średnic i ciśnień stosowanych w wodociągach i kanalizacji.

Zawór według wzoru ma tylko jedną część ruchomą (1), pełniącą rolę zawiera dla (1.1) i tłoka (1;2) ruchomego, zamkniętą od góry pokrywą (2) pełniącą rolę cylindra górnego nieruchomego, a od dołu zamkniętą gniazdem (3;1) zaworu i tarczą (4) pełniącą rolę tłoka nieruchomego oraz ma zbiornik ciśnieniowy (5) typu gaz-ciecz: (5 zastrzeżeń)



F16L

W. 75843

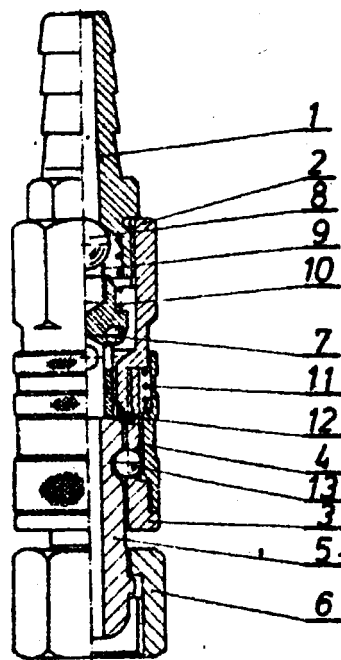
84 12 21

Przedsiębiorstwo Zagraniczne Oonau Trading Co., Świętochłowice, Polska (Jan Ruta):

Szybkozłącze z zaworem zwrotnym

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji szybkozłącza stanowiącej całość z zaworem zwrotnym do połączenia palnika acetylenowego z przewodem zasilającym.

Szybkozłącze składa się z dolotowego króćca (1) acetylenu, korpusu (2) zaworu, korpusu (3) zatrzasku z kulkami (13) i tuleją (4) ze sprężyną (11) oraz króćca wylotowego (5) ze złączem (6). Wewnątrz korpusu (2) zaworu umieszczona jest kulka (8) ze sprężyną (9) oraz grzybek (7) ze sprężyną (10). (1 zastrzeżenie)

F27D
F27B

W. 75721

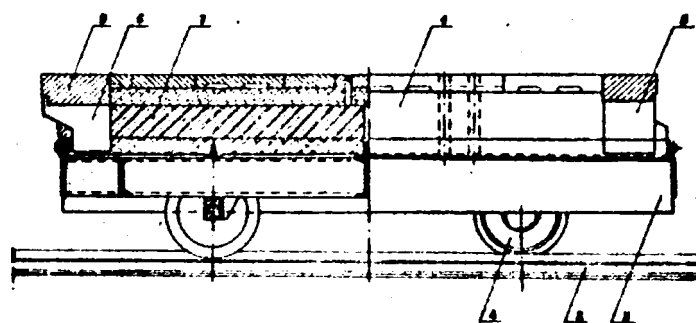
85 10 11

Krotoszyńskie Przedsiębiorstwo Ceramiki Budowlanej, Krotoszyn, Polska (Brunon Musiał):

Wózek plecowy

Celem wzoru użytkowego Jest zwiększenie trwałości wózka piecowego do transportu wysuszonych kształtek wypalanych w plecach tunelowych zakładów ceramiki budowlanej:

Wózek ze stalową ramą nośną ustaloną na zestawach kołowych, szynowych charakteryzuje się tym, że ma warstwę kształtek żeliwnych (5, 6), ustalonych trwale na całym obrysie stalowej ramy (3), przy czym kształtki żeliwne (5, 6) stanowią ustroje szkieletowe, puste wewnątrz (4 zastrzeżenia)



F28D

W. 75718

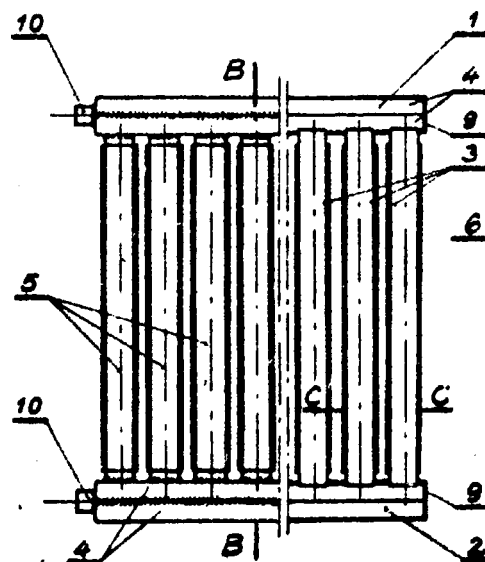
85 10 10

Marceli Bagiński, Żmigród, Polska (Marceli Bagiński):

Grzejnik centralnego ogrzewania

Celem wzoru użytkowego jest wykonanie przy pomocy prostego oprzyrządowania estetycznego i taniego grzejnika.

Grzejnik składa się z kolektora górnego (1) i kolektora dolnego (2) połączonych rurami grzejnymi (3). Obydwa kolektory składają się z dwóch korytek (4), które wykonane są z blachy stalowej zagiętej w kształcie ceownika i zespawane ze sobą krawędziami wzdłużnymi. Do rur grzejnych są przyspawane od strony przedniej i tylnej grzejnika po dwa korytka (5) wykonane z blachy stalowej w kształcie ceownika i tworzące kanały przełotowe. (3 zastrzeżenia)



F28F

W. 75542

85 09 11

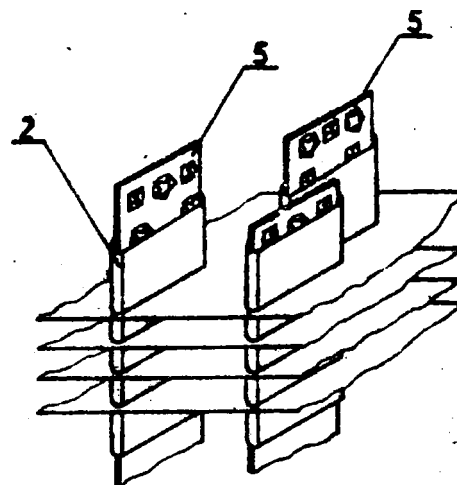
Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy,
Stalowa Wola, Polaka (Jan Hlebowicz, Zdzisław
Piątek, Tadeusz Wydro, Kazimierz Łuczakowski,
Jan Krakowski).

Rdzeń wymiennika ciepła

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie rdzenia zapewniającego dużą efektywność wymiany ciepła w chłodnicy typu olej-powietrze.

Istota rozwiązania polega na zastosowaniu w rurkach (2) wkładek zaburzających (5) mających postać paska o szerokości zbliżonej do wewnętrznego wymiaru rurki. Na całej długości wkładek są wykonane otworki z wywinięciami o ostro zakończonych wierzchołkach. Rozmieszczenie otworków jest takie, że każde trzy z wywinięciami w jedną stronę tworzą trójkąt, a kolejne trzy otworki z wywinięciami w drugą stronę są też w wierzchołkach następnego trójkąta. Otworki znajdują się w odstępach o podziale "t", której wielkość wynosi od 1,2 do 3,8 wymiaru "a" stanowiącego wewnętrznego minimalnego wymiaru rurki (2).

NA początku i zakończeniu każdej wkładki zaburzającej są po trzy otworki, z których skrajne mają wywinięcia w jedną stronę, a środkowy na drugą stronę* (3 zastrzeżenia)



D Z I A Ł G FIZYKA

G01B

W. 75689

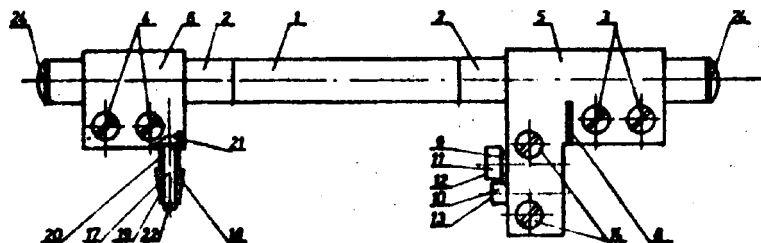
85 10 07

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Wojciech Kien, Bolesław Kortylewski, Kazimierz Miński).

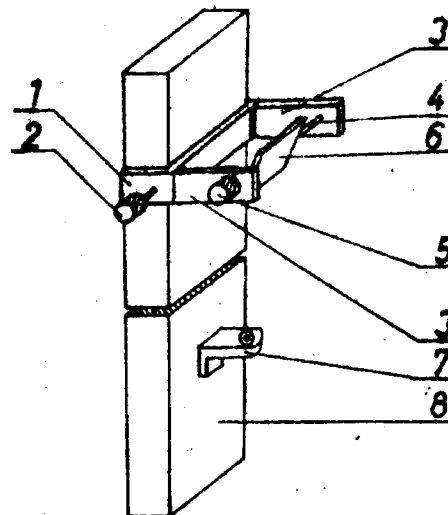
Przyrząd do sprawdzania położenia otworów

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej i łatwej w użyciu konstrukcji przyrządu do sprawdzania położenia otworów w elementach z drewna i tworzyw drzewnych. Przyrząd mający postać rurowego korpusu z umocowanymi na nim przesuwne dwoma szczękami, przy czym na

jedno do jednośrodkowy kołek, zaś w drugiej szczęce osadzone są dwa nastawne kowadełka, z powierzchniami mierniczymi prostopadłymi do osi korpusu i usytuowanymi w różnej odległości od pobocznic kołka wyznaczonej wartością tolerancji sprawdzanego wymiaru, charakteryzuje się tym, że na jednośrodkowym kołku (17) osadzony jest przesuwne wymienny stożek (18) stanowiący element bazowy przyrządu oraz współpracująca z nim ściśkana sprężyna (20), natomiast na powierzchni czołowej kołnierza (11) kowadełka (9) usytuowana jest powierzchnia miernicza (12), zaś powierzchnię mierniczą (13) stanowi płaska powierzchnia czołowa walcowego korpusu kowadełka (10). (1 zastrzeżenie)



jest śruba blokująca (2). Do korpusu (1) przymocowane są dwa wsporniki (3), pomiędzy którymi na ośce (4) zakończonej pokrętką (5) zamocowane jest obrotowo zwierciadło (6). (1 zastrzeżenie)



G01F

W. 75724

85 10 11

Konecka Fabryka Farb Suchych w Fidorze k*
Końskich, Nieświń, Polska (Janusz Cieślak, Jerzy Piwowarczyk, Jan Piwowarczyk).

Urządzenie do objętościowego dozowania materiałów

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji Urządzenia umożliwiającej regulację objętości dozowanego materiału.

Urządzenie ma pionowo ustawioną rurę górną (1), na której jest osadzony pierścień prowadzący (3) dla rury dolnej (4). Rura górna (1) jest osadzona w korpusie stałym (6) mającym prowadnicę dla zasuwy górnej (8). Rura dolna (4) jest osadzona w korpusie ruchomym (9) z prowadnicami (10) dla zasuw dolnej (11). Odległość pomiędzy zasuwą górną (8) a zasuwą dolną (11) jest ustalana za pomocą śrub (14) mocowanych na korpusie ruchomym (9), przechodzących przez otwory korpusu stałego (6) i mocowanych nakrętkami (15). Za-

G01C

W. 76347

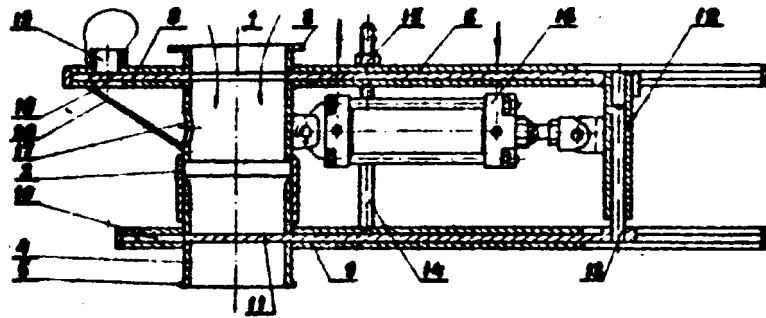
86 01 06

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Kazimierz Cielewski, Janusz Kuchmister, Marian Krzeszowski).

ad do obserwacji wskazań libeli łąty geodezyjnej

Celem wzoru jest ułatwienie obserwacji wskazań libeli łąty geodezyjnej (8).
Przyrząd ma korpus (1), w którym usytuowana

suwa dolna (11) i zasuwą górną (8) ma **położenie** względem okienka komory dozującej odwrotne w stosunku do ustawienia siłownika pneumatycznego (16). (2 zastrzeżenia)



GOJU

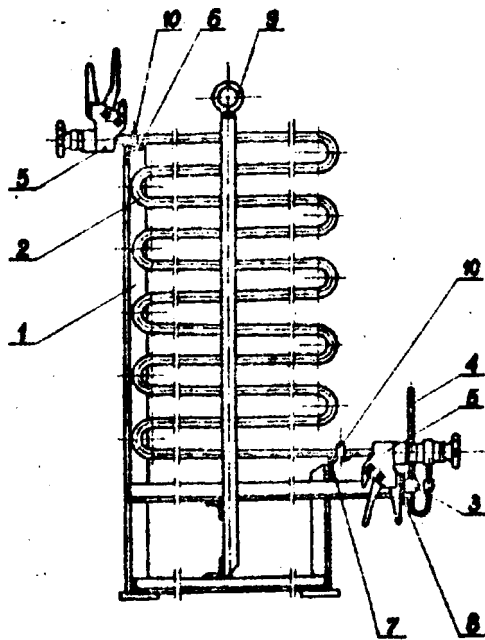
W, 75728

85 10 12

Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica,
Polska (Stanisław Kula, Lesław Wereszczyński).

Urządzenie do sprawdzania szczelności elementów węzłowniczych

Podwyższony bok rany (1) urządzenia ma **wspornik** (6) wraz z kołkami ustalającymi (10), zaś na przeciwnym obniżonym boku wspornik (7) wraz z kołkami ustalającymi, w których posadowiono co najmniej jeden element węzłownicy (2). Na wsporniku poniżej górnej płaszczyzny obniżonych boków ramy, równoległe do podwyższonego boku osadzono kolektor (3) mający przewody doprowadzające czynnik roboczy do łącznika (5) zamocowanego na uchwycie (8) i zasłaniającego koniec elementu węzłownicy (2). (2 zastrzeżenia)



G01N

W. 75665

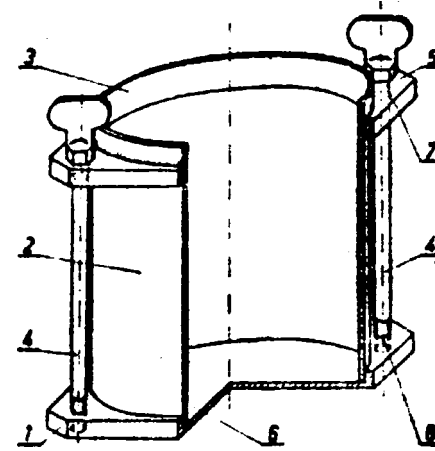
85 10 02

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Józef Szczap, Rafał Dębkowski, Leszek Żołyniak).

Forma do otrzymywania próbek materiałów powstałych w wyniku włączania się ich składników

Celem wzoru jest umożliwienie **otrzymywania** próbek o wymaganych wymiarach i właściwościach, zwłaszcza z mieszanin posadzki utwardzanej.

Forma ma postać cylindrycznego pierścienia (2) osadzonego we wgłębieniu podstawy (1) i połączonego z nią **rozłącznie**. Na pierścieniu (2) jest osadzona nadstawka (3) o średnicy wewnętrznej równej średnicy tego pierścienia i stanowiącej jego przedłużenie. Kołnierz (5) nadstawki (3) jest złączony rozłącznie z podstawą (1) formy śrubami (4). (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 75667

85 10 02

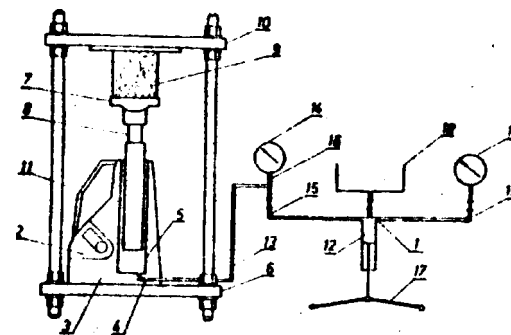
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Józef Szczap, Rafał Dębkowski, Leszek Żołyniak).

Urządzenie do badań wytrzymałościowych próbek, zwłaszcza posadzki utwardzanej

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie wykonywania badań próbek w warunkach poza **laboratoryjnych**, w miejscu ich przygotowywania.

Urządzenie zawiera hydrauliczną prasę (1) do badań ciśnieniometry, wyposażoną w co najmniej jeden ciśnieniomierz (14) i połączoną za pomocą ciśnieniowego przewodu (13) z hydraulicznym dźwignikiem (2). Zgodnie z wzorem użytkowym dźwignik (2) zabudowany jest między dwiema płytami dolną (6) i górną (10), połączonymi cięgnami (11) oraz ma na tłoku (8) osadzoną przegubowo **podtrzymkę** (7). Ponadto dźwignik (2) ma w korpusie wykonany kanał (4) dla ciśnieniowego przewodu (13). Kanał (4) doprowadza olej z prasy (1) do cylindra (5) dźwignika (2).

(1 zastrzeżenie)



C06C

W, 74423

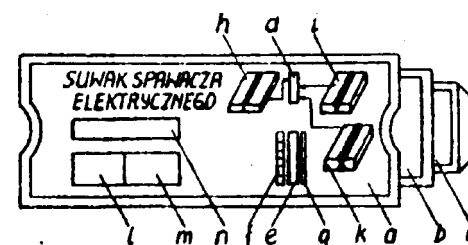
85 03 26

Wacław Niewierowicz, Łódź, Polska (Wacław Niewierowicz).

Suwak spawacza elektrycznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest suwak służący do kalkulacji czasu, zużycia elektrod i prądu przy spawaniu ręcznymi

Suwak składa się z trzech części, pochwy zewnętrznej (a), pochwy wewnętrznej (b) i wkładki ruchomej (c) umieszczonej w ruchomej pochwie wewnętrznej (b). Przednia jak i tylna strona pochwy zewnętrznej mają wycięte prostokątne otwory (d 1 e), (3 zastrzeżenia)



D Z I A Ł H

ELEKTROTECHNIKA

W. 75649

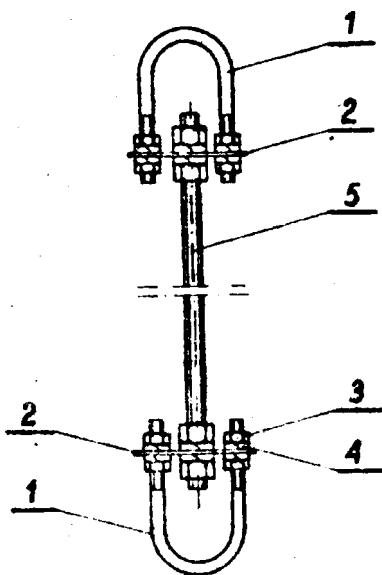
85 10 01

F16L

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Elektromontaż", Warszawa, Polska (Stefan Siemek, Stanisław Strefnel).

Wieszak

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wieszaka do zawieszania opraw oświetleniowych na kratownicach konstrukcji wsporczych lub linkach nośnych, w halach fabrycznych. Wieszak składa się z dwóch obejm (1), poprzeczek (2), nakrętek (3), podkładek (4) oraz gwintowanego pręta (5). (1 zastrzeżenie)



H020

W. 75650

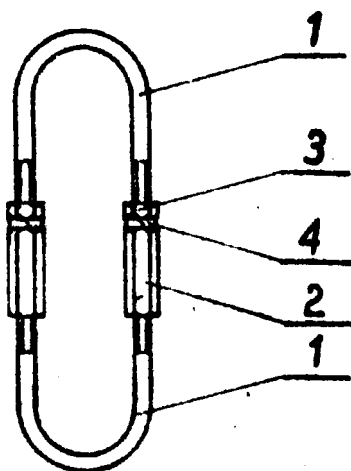
85 10 01

F16L

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Elektromontaż", Warszawa, Polska (Stefan Siemek, Stanisław Strefnel).

Uchwyt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zawieszania opraw oświetleniowych w trudno dostępnych miejscach, w sytuacjach, gdy do montażu wykorzystywana jest linka nośna. Uchwyt składa się z dwóch nagwintowanych prętów (1) o kształcie litery "U" połączonych wydłużonymi nakrętkami (2) i zabezpieczonych przeciwnakrętkami (3) oraz podkładkami sprężystymi (4). (1 zastrzeżenie)

H02G
F21V
F16L

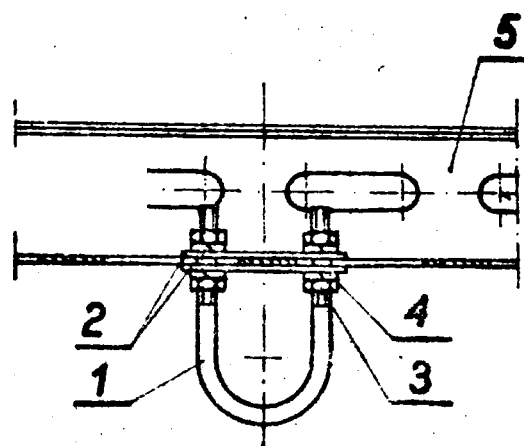
W. 75651

85 10 01

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Elektromontaż", Warszawa, Polska (Stefan Siemek, Stanisław Strefnel).

Uchwyt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do zawieszania opraw oświetleniowych, o konstrukcji zabezpieczającej zawieszony element przed wysunięciem. Uchwyt stanowi obejm (1) w kształcie litery "U" przymocowana do perforowanego kształtownika (5) za pomocą poprzeczek (2) z otworami, podkładek (3) i nakrętek (4). (1 zastrzeżenie)



H02G

W. 76002

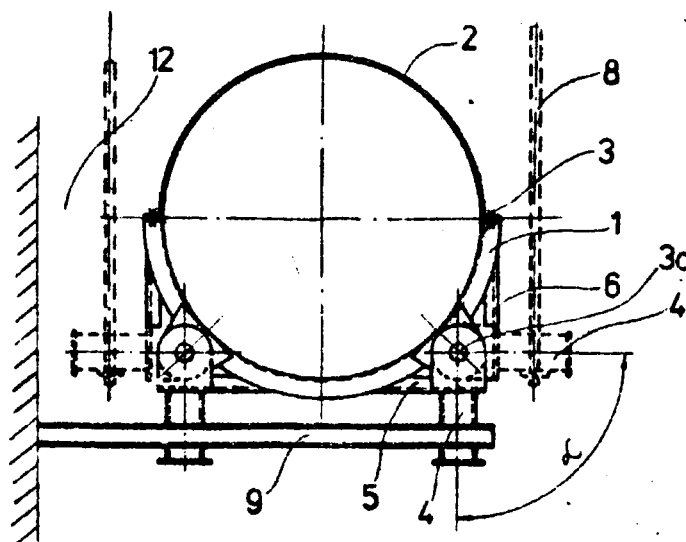
85 11 22

Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego "Elektrobudowa", Katowice, Polska (Jerzy Gnyp, Janusz Gonera, Henryk Ryguła, Zbigniew Kasiewicz).

Wspornik osłony szynoprzewodu prądowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego ukształtowania dwuczęściowego wspornika, umożliwiającego zwiększenie jego funkcjonalności, a także obniżenie ciężaru własnego.

Wspornik ma kształt cylindra. Dolna jego część (1) wyposażona jest w dwie obrotowo oraz przesuwnie z nią połączone nogi (4), z których każda znajduje się pomiędzy ogranicznikami (5, 6) kąta (α) jej obrotu. Ponadto dolna część (1) ma większy przekrój poprzeczny niż część górna (2). Noga (4) ma wzdłużny przelotowy otwór do zamocowania podwieszającego cięgna (8). (3 zastrzeżenia)



HO5K

W. 75661

85 10 03

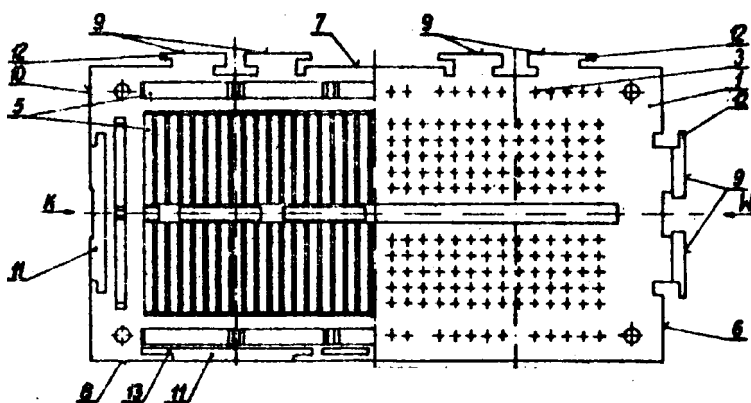
Roman Kowalczyk, Warszawa, Polska (Roman Kowalczyk).

Modni do montażu układów elektronicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania modułu do montażu układów elektronicznych bez potrzeby lutowania, umożliwiającego składowanie płyt o dowolnych wymiarach i kształtach. Moduł ma kształt spłaszczonego prostopadłościanu i jest zaopatrzony w gniazda połączeniowe oraz połączeniowe listwy poprzeczne i podłużne, umieszczone w kanałach (5) wykonanych w płycie spodniej. Na jednym krótszym boku (6) równym połowie dłuższego boku (7) lub (8) znajduje się para występów (9) umieszczonych symetrycznie względem osi podłużnej modułu, natomiast w drugim krótszym boku (10) jest wykonane wycięcie (11) odpowiadające zewnętrznym obrysom pary występów (9). Na jednym dłuższym boku (7) znajdują się dwie pary występów (9) rozmieszczonych symetrycznie względem osi dzielących dłuższy bok (7) lub (8) modułu na cztery równe części.

W drugim dłuższym boku (8) są wykonane dwa wycięcia (11) odpowiadające zewnętrznym obrysom pary występów (9), przy czym wycięcia (11) są rozmieszczone symetrycznie względem osi poprzecznej modułu. Każdy występ (9) ma wysokość mniejszą niż wysokość boku (6, 7, 8 lub 10) modułu, a jego jedna krawędź znajduje się w płaszczyźnie płyty spodniej modułu. Ponadto każdy występ (9) ma skrzydełko (12) skierowane na zewnątrz pary występów (9). Każde wycięcie (11) ma wysokość mniejszą niż wysokość boku (6, 7, 8 lub 10) modułu, odpowiadającą wysokości występów (9) i jest wykonane od strony płyty spodniej modułu, przy czym jest zakończone z każdego boku kieszonką (13).

(4 zastrzeżenia)



HO5K

W. 73676

85 10 03

Zakłady Radiowe "Radmor", Gdynia, Polska (Juliusz Kucharski).

Obudowa szczelna urządzeń elektronicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego typu szczelnej obudowy do urządzeń elektronicznych, podatnej na zabiegi typizacyjne, w tym zwłaszcza na zmiany jej pojemności wewnętrznej bez zmiany rodzaju zastosowanych elementów składowych.

Obudowę według wzoru stanowi element środkowy (1), mający na ściankach bocznych symetrycznie rozstawione ucha łącznikowe (2) oraz płaskie radiatory (3). Wewnątrz elementu (1) znajduje się centralna przegroda (4) oraz ekranujące przegrody (5), umieszczone w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny przegrody centralnej (4). Na powierzchni stykowej elementu środkowego (1) wykonany jest rowek (6) w kształcie prostokąta z umieszczoną w nim uszczelką kształtową (7). Uszczelka (7) jest wprowadzona jednym z ramion do wnętrza rowka wgłębnego (8), wykonanego na powierzchni stykowej cienkościennej pokrywy (9), odzwierciedlającej swym kształtem zarys powierzchni stykowej elementu środkowego (1). Pokrywa ma na zewnętrznej powierzchni wykonane cztery jednakowe stopki oraz płaskie radiatory (11), leżące w płaszczyźnie równoległej do jednej ze ścian bocznych elementu środkowego (1). Pokrywa jest zaopatrzona w ucha łącznikowe (12). Na jednej z bocznych ścian elementu środkowego (1) znajdują się króćce (14) przewodów elektronicznych.

(3 zastrzeżenia)

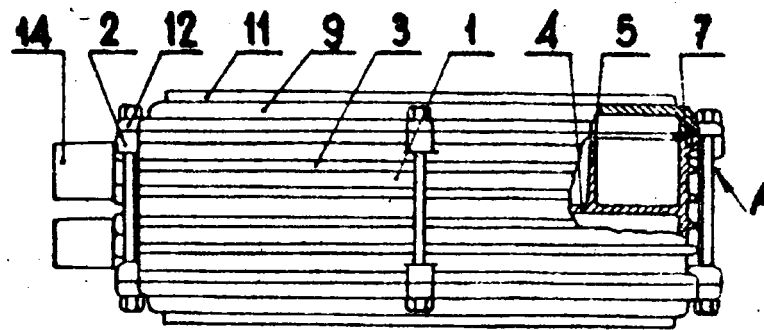


fig. 1

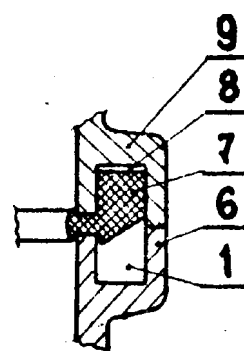


fig. 3

Wykaz numerowy ogłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP NR 14/1986

Nr zgłoszenia	Int.Cl 4	Strona
1	2	3
240937	B63H	IF
249646	G01V	49
250614	C02P	21
250615	C02F	21
250978	B60B	14
251025	A23L	2
251038	B65G	17
251049	B03B	7
251064	F16L	40
251078	IJ29D	14
251082	B61B	15
251096	C01H	45
251097	G01H	45
251098	B65G	17 *
251103	C12Q	29
251111	B63B	16
251115	B24B	10
251128	B60L	14
251133	F23D	
251134	F23D	40
241148	F16K	39
251154	B65G	1
251164	F16C	38
251167	B66D	20
251170	G01B	42
251171	B66C	19
251187	B26D	12
251192	B60P	14
251195		37
251211	B60R	15
251212	B27N	13
251213	B67D	20
251218	F15B	38
251221	G01L	44
251224	B24D	11
251225	F16L	40
251242	B29C	13
251257	B65G	18
251236	G0	46
251307	002	49
251308		13
251355	B61J	15

Nr zgłoszenia	Int.C 4	Strona
1	2	3
251358	B65G	18
251361	F02B	37
251378	G02F	21
251390	B66C	19
251393	B24B	11
251394	B22D	8
251410	B65H	19
251415	D03D	30
251424	E21C	34
251426	E21D	35
251434	C07C	23
251435	H01B	54
251437	003F	49
251440	F16L	40
251441	D29C	14
251442	A61N	4
251444	C01B	21
251450	C14C	
251451	B26B	12
251460	B23Q	10
251461	F15B	38
251465	D03D	31
251467	B23D	8
251469	G01H	45
251471	A01G	1
251473	E21D	35
251474	E21D	35
251475	B24B	11
231477		26
251482	C08C	51
251483	F16K	39
251484	F16D	38
251485	B24B	11
251491	E01H	32
251493	H02P	56
251494	E21D	36
251499	B08B	7
251500	G06N	50
251501	F24F	41
251502	G01R	46
251504	G01R	47
251505	G01R	47

1	2	3
251507	D04B	31
251513	H01M	53
251514	C12P	28
251518	E04B	32
251519	A21C	2
251520	B23K	9
251521	G08C	51
251522	A62B	4
251523	C09X	27
251524	B21J	8
231525	C09K	28
251526	E04B	33
251527	G01R	47
251531	C07D	23
231532	E21D	36
251534	B23B	9
251536	G01S	49
251537	H03B	56
251538	G04B	22
251540	G01K	45
251542	B27K	13
251552	H04M	67
251559	C08L	27
251565	E21D	36
251567	A62D	4
251842	A23K	2
252130 T	H01R	53
252652 T	B65D	17
252800	B05B	7
253085 T	F2	41
253186 T	A63H	5
253202	C07D	23
253381	E01D	32
254001 T	G01L	4
254002 T	G01	43
254129 T	B01D	5
254194 T	A61D	3
254212 T	C08G	26
254306	C08L	27
254429	B06N	31
254443	C07D	23
254498	C07D	23
254552	C07D	24
254571	C07D	24
254754 T	G01B	42
254786 T	F42C	42
234840 T	G01N	46
254961 T	G01K	44

1	2	3
254997	C10B	28
255072	C10J	28
255084 T	F03D	37
255095 T	H04R	58
255096 1	H05K	58
255097 T	G06K	50
255116	A23C	2
255143	H02K	55
255149	H04N	57
255161	B02G	30
255162	C07D	25
255163	C07D	25
255164	0070	23
255173 F	B01D	6
255175	A24D	2
255193	A61K	3
255229 X	A63D	5
255230 T	G01B	42
255231 T	G01B	43
255232 T	H01L	33
255235 T	F16K	39
255243 T	G01N	46
255254 T	022C	6
255255 T	022C	8
255271	* H02K	56
255276 T	B01J	7
255283	C23C	30
255303	E21C	34
255325 T	C22F	29
255326 T	A01D	1
255333 T	F23D	41
255338	C02F	22
255339	C02F	22
255344 T	G01R	48
255347	B01D	6
255356 T	023D	9
255364 f	A63D	5
255366 T	A61D	3
255370 T	E21C	34
255371 T	E21D	36
255382 T	C09D	27
255391	C07J	26
255393 T	D27C	12
255397 T	H02G	35
255439	B23Q	10
255443 T	B62D	16
255451 T	B27C	13
255461	B23Q	10

1	2	3
255465	C07D	26
255500	C07D	26
255502	C25B	30
255504	H01H	52
255513	H01H	53
255514	H02B	54
255527	A61K	3
255886	C23F	29
256094	H02D	54
256234	C23G	30
256318	G06F	49
256337	G09F	31
256387	B25J	11
256664 T	E04H	33
256795 T	B60T	15
256892	E21C	35
257040	H01D	51
257103	F27D	42
257140	E01B	31
257158	G01R	48
257159	B61L	16

1	2	3
257205	h04b	56
257213	G01B	43
257217	H04N	57
257218	H04N	58
257354	G01L	44
257355	E05D	33
257358	G06F	50
257376	B01D	6
257378 T	H01J	52
257391	B66F	20
257433	E21D	33
257461 T	H05C	58
257462 T	A22B	2
257506 T	H02H	55
257507 T	G01R	48
257555	C22B	29
257584	H01J	52
257537 T	H01J	52
257594	E21D	37
257598 T	B21B	7
257599	B23P	

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	5
Dział C - Chemia i metalurgia	21
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	30
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	31
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	37
Dział G - Fizyka	42
Dział H - Elektrotechnika	51
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	77

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	59
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	61
Dział C - Chemia i metalurgia	68
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	69
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	71
Dział G - Fizyka	74
Dział H - Elektrotechnika	76
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	79

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w Nr 15/1936

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
72721	B65D	66
73050	B09B	63
73843	F16L	73
73844	F16K	70
74423	G06C	75
75299	E01D	69
75350	B23B	63
75491	C23C	69
75542	F28F	74
75571	E21C	70
75576	B65D	66
75637	E01D	69
75644	B62D	65
75649	H02G	76
75650	H02G	76
75651	H02G	76
75652	F02C	71
75653	F15B	71
75656	F16K	73
75657	A01B	59
75658	A47L	60
75659	B63H	66
75660	C02C	68
75661	H05K	77
75662	B65D	67
75663	A63H	61
75664	B05B	62
75665	G01N	75
75666	B01F	61
75667	G01B	75
75670	B61C	65
75672	F15B	71
75673	B65D	67
75676	H05K	77
75681	B65D	67

Nr zgłoszenia	Int.Cl. ⁴	Strona
1	2	3
75688	B02C	61
75689	G01D	74
75690	F16J	72
75691	F16D	72
75692	B65G	67
75693	B25B	64
75695	B23K	64
75696	B25G	64
75697	A01G	59
75698	A47J	60
75699	B66C	68
75700	C02F	69
75717	B60N	65
75718	F28D	73
75719	B25B	64
75720	B65B	66
75721	F27D	73
75722	A61C	60
75724	G01F	74
75725	H08B	62
75726	E02D	70
75727	E02D	70
75728	G01B	75
75729	A63G	61
75734	B03H	63
75736	A47C	59
75737	A47C	60
75945	B65G	67
76002	H02G	76
76130	E21D	70
76167	B61K	65
76347	G01C	74
76351	B23F	63
76319	H07D	62
76603	F16B	71

K O M U N I K A T

URZĄD PATENTOWY PRL

p r z y j m u j e

zamówienia na prenumeratę wykazów danych bibliograficznych o dokumentach patentowych, sporządzonych wg symboli Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (IV edycja — Int. Cl.⁴). Wykazy te opracowane są w sposób skomputeryzowany na podstawie taśm magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wynalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach międzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej (MSIP).

Korzystanie z wykazów zapewnia szybką i kompletną informację patentową z dowolnie wybranego zakresu tematycznego określonego wg symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (Int. Cl.⁴). Występujące w wykazach dane o patentach — analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych krajach) ułatwiają przeprowadzenie wstępnej oceny znaczenia wynalazków w ogólnym stanie techniki jak również zorientowanie się co do zasięgu jego ochrony.

Użytkownicy zainteresowani otrzymywaniem wykazów danych bibliograficznych w układzie wg symboli Int. Cl.⁴ powinni w zamówieniu podać tematykę ustaloną wg tych symboli i nazwy krajów.

Wykazy dostarczane są w cyklach miesięcznych na nośniku papierowym (kserokopia formatu A-4) w cenie 20 zł za stronę.

Informacji udziela i zamówienia przyjmuje Zespół Informacji Urzędu Patentowego PRL, Al. Niepodległości 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, tel. 25-80-01 w. 289 i 256.

| | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |

że od r. 1985 opracowana jest nowa forma informacji sygnałnej: „**Wy-**
kazy danych **bibliograficznych** o dokumentach patentowych opracowane
w układzie wg nazw zgłaszających —uprawnionych z **patentu**”. **Wy-**
kazy te sporządzane są w sposób skomputeryzowany z bieżących taśm
magnetycznych INPADOC (zawierających informacje o zgłoszonych wy-
nalazkach i udzielonych patentach w 52 krajach i organizacjach **mię-**
dzynarodowych) otrzymywanych w ramach Międzynarodowego Systemu
Informacji Patentowej (**MSIP**). Powyższe wykazy dostarczane są w **cy-**
klach **miesięcznych**.

Korzystanie z nich zapewnia **szybka**, bieżącą informację o aktywności
wynalazczej wybranych **firm**. Wykorzystane mogą być także przy two-
rzeniu własnych kartotek zgłoszonych i opatentowanych wynalazków
uporządkowanych wg nazw **zgłaszających, niezbędnych przy** prowadze-
niu badań podmiotowych. Występujące w wykazach dane o patentach-
-analogach (tj. patentach udzielonych na ten sam wynalazek w różnych
krajach) ułatwiają wstępną selekcję opisów wynalazków **przeprowadzo-**
ną pod kątem ich znaczenia w danej dziedzinie techniki (wynalazki
uznane przez zgłaszającego za znaczące, **zgłaszane** są do opatentowania
w większej liczbie krajów).

.

Wykazy sporządzane są w układzie wg standaryzowanych nazw zgła-
szających — uprawnionych z **patentu**, przyjętych przez **INPADOC**.
W związku z powyższym pożądanym jest, aby użytkownicy zainteresowani
ich otrzymywaniem w **zamówieniach** podawali standaryzowane nazwy
firm (słownik nazw standaryzowanych jest udostępniony do wglądu
w Zespole Informacji UP, Wydział Metodyki).

Wykazy te dostarczane są na nośniku papierowym (kserokopia forma-
tu **A-4**) w cenie 20 zł za **stronę**.

Informacji udziela i **zamówienia** przyjmuje Zespół Informacji Urzędu
Patentowego PRL, Al. **Niepodległości** 188, 00-950 Warszawa, skr. poczt.
203. **tel. 25-80-01** w. 289, 256.

I N F O R M A C J A
o cenach i warunkach prenumeraty
na 1986 r. — dla czasopism

„BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO”

cena prenumeraty: kwart. 1300 zł, półr. 2600 zł, rocznie 5200 zł

WARUNKI PRENUMERATY:

1. DLA OSÓB PRAWNYCH — INSTYTUCJI I ZAKŁADÓW PRACY:

- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch” samowiaśnia prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RS w „Prasa — Książka — Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH — INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch”, opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach — siedzibach Oddziałów RSW „Prasa — Książka — Ruch”, opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-odbiorczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora.
Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa — Książka — Ruch”.

3. Prenumeratę na zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa — Książka — Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-850 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153 201045-139-11. Prenumerata te zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJMOWANIA PRENUMERATY — na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półroczu roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.