

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 8(322) Warszawa 1986

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art.34 i art.82 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości /Dz.U. PRL Nr 33, poz.177/ - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int.Cl.⁴ i zgodnie z § 26 ust.4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1974 r. nr 26, poz.179/ zawierają następujące dane:

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

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

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

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

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

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

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

- a/ podać numer "Biuletynu Urzędu Patentowego", w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer stronicy,
- b/ wskazać numer zgłoszenia, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 oz. 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, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz.54 dz.77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w listopadzie 1985 r. Ark. wyd. 12.05. ark. druk. 10,5
Pap. druk sat. kl. IV 60 g, 61x86. Nakład 3053 + 25 egz.

Cena 200 zł.

INDEKS 35326

Druk ZWP. C01B. Zam. 81/86 n. 3053 + 45 egz.

Warszawa, dnia 22 kwietnia 1986 r.

Nr 8 (322) Rok XIV

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce
I. wynalazkach do opatentowania
II. wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A
PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

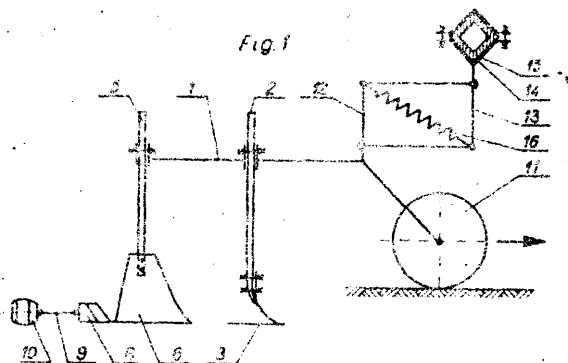
A01B P. 253858 T

85 06 05

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska
Mikołaj Worons, Beata Worona/.

Urządzenie do spulchniania redlin
Wynalazek rozwiązuje problem spulchniania gleby w samym środku radlin poniżej systemu korzeniowego ziemniaków.

Urządzenie do spulchniania redlin, zwłaszcza redlin ziemniaków, zawierające zamocowane obok siebie na wspólnej ramie zespoły robocze; z których każdy wyposażony jest w gestostopkę /3/ oraz dwa noże katowe prawy /6/ i lewy charakteryzuje się tym, że na końcach skrzydeł noży katowych osadzone są kliny przestrzenne /8/, a z klinami połączone są od tyłu wałki kalibrujące /10/ o kształcie beczułkowatym, usytuowane podłużnie. W kliny przestrzenne i wałki kalibrujące wyposażony jest co drugi zespół roboczy, przy czym wysokość klinów przestrzennych równa jest w zasadzie ich szerokości, a średnica wałków kalibrujących w miejscu największego zgrubienia jest *nie* mniejsza niż wysokość klinów.
/3 zastrzeżenia/



A01D

P. 253832T

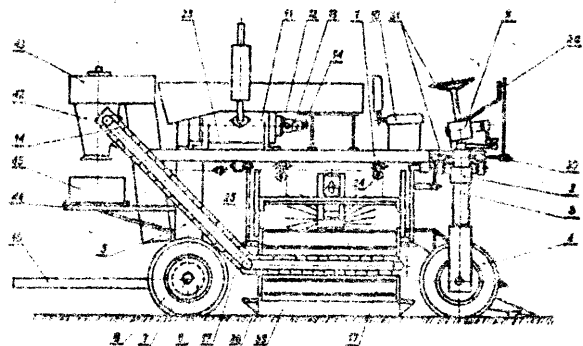
55 06 04

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa,
Skierniewice, Polska /Zdzisław Salamon,
Zdzisław Cianciara, Stanisław Placek/.

Kombajn do zbioru owoców jagodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samiejnienienia całkowitej masy maszyny i zapewnienia wygodniejszego kierowania kombajnem ora« bardziej efektywnego zbioru owoców.

Kombajn jest maszyną zbierającą owoce z jednego rzędu krzewów» Do szkieletu nośnego podwozia kombajnu zamontowany jest spalinowy silnik /11/, który napędza pompy /12,,13,14/, zaś do podłużnie /1/ jest przykręcona rama. W ramie znajdują się zespoły otrząsająco-zbierające prawostronny i lewostronny. Każdy zespół składa się z członów /1?/, w których są ułożyskowane bębny i segmenty. Człon /17/ są podwieszone do ramy za pomocą wieszaków /25/ i trawersy» Jezdne koła /8/ poruszają silniki /6/ hydrauliczne. Ponadto kombajn zawiera: transportery, kosz /42/, wentylator /43/ i ruszt,
(3 zastrzeżenia/



A01G

P. 250100

84 10 09

Fabryka Wyrobów Papierowych, Drezdenko,
Polska /Ryszard Tomczuk/.

Masa do wytwarzania doniczek uprawowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania masy umożliwiającej otrzymanie doniczek o wymaganej sztywności i porowatości.

Masa do wytwarzania doniczek uprawowych, składająca się z mieszaniny torfu ogrodniczego, masy drzewnej, nawozów mineralnych i wapna nawozowego, charakteryzuje się tym, że jako masę drzewną zawiera ścier defibrowany i makulaturę odmiany 51.
/2 zastrzeżenia/

A01N P. 253785 85 06 03
Pierwszeństwo: 84 06 04 - RFN /nr P-3420751.1/

Bayer AG, Leverkusen, RFN

Sposób zwalczania Varoa Jacobsoni na pszczołach

Sposób według wynalazku polega na tym, że na jedno traktowanie i na jedną rodzinę pszczoł rozprowadza się drogą polewania, skraplania lub natryskiwania 10-50 mg tleno-fosforanu 0,0-dwuetylowo-0-3-chloro-4-metylo-kumarynylo-7-wego /o nazwie handlowej Coumaphoa/ w postaci wodnej zawiesiny lub emulsji o zawartości 100-1000 ppm substancji czynnej.
/1 zastrzeżenie/

A23B 252387 85 03 15

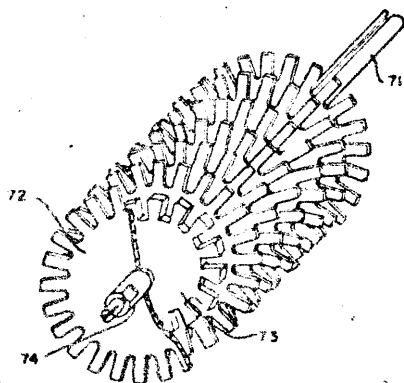
Pierwszeństwo: 84 03 19 - St.Zjedn.Am.
/nr 590710/

Senza Gel Corporation, Newark, Stany Zjednoczone Ameryki /Salvatore James LoBiondo, Joseph Victor LoBiondo/

Sposób przygotowania masy mięsnej i urządzenie do macerowania mięsa

Celem wynalazku jest umożliwienie zwiększenia stopnia związania i spójności pomiędzy wieloma kawałkami mięsa oraz zapewnienie dokładniejszego przenikania środków konserwujących do tkanki mięsnej.

Sposób przygotowania masy mięsnej polega na tym, że masę mięsną poddaje się procesowi głębokiego przenikania środków macerujących na, wielu poziomach mięśni. W sposobie tym podaje się masę mięsną do strefy ściskania, w której jest ona ściskana i jednocześnie wielopoziomowo macerowana. Po zakończeniu tego cyklu masę mierną poddaje się swobodnemu rozprężaniu do poprzednich rozmiarów, a następnie spaja się kawałki mięsa. Urządzenie według wynalazku ma zespół macerujący w postaci szeregu tarcz /72, 73/ z promieniowymi szczelinami, osadzonych na obrotowym walcu /71/. Tarcza /72/ o większej średnicy są umieszczone naprzemiennie z tarczami /73/ o mniejszej średnicy.
/13 zastrzeżeń/



A23N

P. 250102

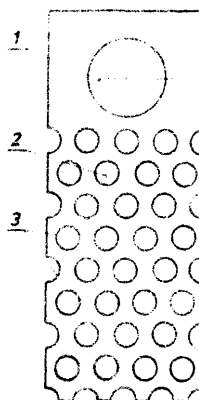
84 10 17

Rejonowe Przedsiębiorstwo Przetwórcze Przemysłu Paszowego "Bacutil", Poznań, Polska /Janusz Dąbrowski, Leszek Tracki, Aleksander Piotrowski, Jerzy Skrzypiński, Zbigniew Stańczyk, Zenon Szmanda, Jan Tachuachke/.

Element roboczy do łuszczenia ziarna zbóż, zwłaszcza jęczmienia

Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności i skuteczności usuwania włókienka z ziaren.

Elementem roboczym jest płytka z otworem! /2/ rozmieszczonymi na całej jej powierzchni, przy czym powierzchnia płytki poza strefą jej zamocowania jest skrecona śrubowo lub jest skośna w stosunku do osi jej zamocowania.
/i zastrzeżenia/



A23N P. 253842 T 85 06 05
G05D

Fabryka Maszyn Rolniczych "Agromet-Inofama", Inowrocław, Polska /Jerzy Makowicz, Wiesław Tomaszewski, Jan Gawor, Waldemar Ziętek/.

Parnik elektryczny ze sterowaniem i układ elektroniczny sterowania

Celem wynalazku jest zwiększenie niezawodności i trwałości sterownika przez wyeliminowanie rażąco niebezpiecznych elementów.

Paraik elektryczny ze sterowaniem charakteryzuje się tym, że zawiera sterownik zbudowany w postaci sterownika elektronicznego, przy czym jego obwiedź widoczna na zewnątrz zawiera płytkę regulacyjno-sygnalizacyjną /9/ wyposażoną w pokrętkę /10/ do nastawiania czasu, przycisk startu /11/, gniazdo wtyczkowe /12/ do podłączenia baterii oraz trzy elementy sygnalizacyjne, najkorzystniej diody świecące, pierwsza /13/ wskazująca poziom wody, druga /14/ wskazująca zasilanie układów elektronicznych oraz trzecia /15/ wskazująca trwanie procesu parowania.

Układ elektroniczny sterowania paraika charakteryzuje się tym, że zawiera bezstykowy elektroniczny łącznik /16/ włączony w obwód elementu grzejnego /5/, przy czym łącznik ten steruje wspomniany element grzejny poprzez połączony z nim układ logiczny /17/, który otrzymuje sygnały z czujnika temperatury /8/ i czujnika poziomu wody /6/, natomiast opóźnienie włączania elementu grzejnego /5/ steruje cyfrowy zegar elektroniczny /13/ połączony z układem logicznym /17/, przy czym zegar elektroniczny i układ logiczny połączony jest z zasilaczem stabilizowany /20/, natomiast układ logiczny /17/ połączony jest i steruje blok sygnalizacji optycznej /19/.
/3 zastrzeżenia/

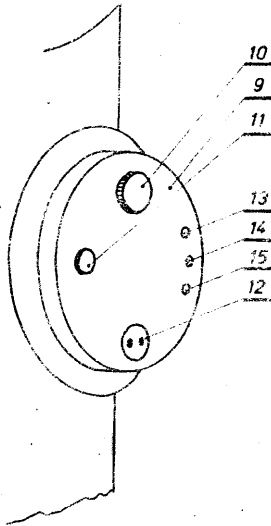


Fig. 3

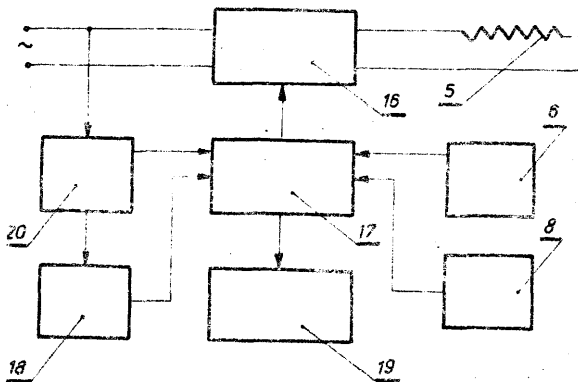


Fig. 4

A23N

P. 254039 T

85 06 17

Instytut Warzywnictwa, Skierniewice,
Polska /Mieczysław Dudek, Tadeusz Grzywacz,
Włodzimierz Piasta/.

Obcinacz szczypioru cebuli

Celem wynalazku jest opracowanie budowy obcinacza, który ma nieskomplikowaną budowę i jest bezpieczny w obsłudze.

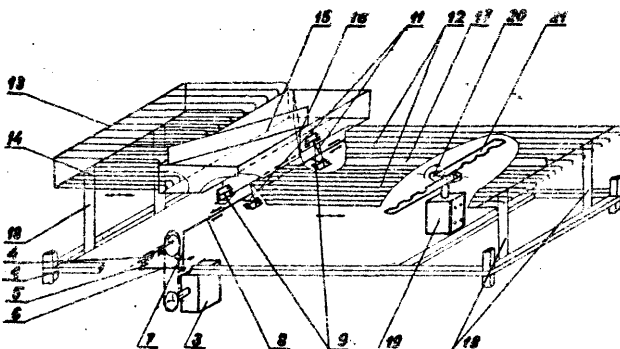


Fig. 2

Obcinacz szczypioru cebuli zbudowany z rusztu sortującego i rusztu roboczego wyposażonego w pręty usytuowane wzdłuż obcinacza oraz obrotowego śmigłowego noża zamontowanego pod rusztem roboczym charakteryzuje się tym, że w górnej części ramy /1/ zamocowany jest mimośród /5/ połączony obrotowo z korbą /6/, która połączona jest obrotowo z dźwignią /7/ przytwierdzoną do wału głównego /8/. Do wału głównego /8/ przytwierdzona jest para górnych wahaczy /9/ połączonych przegubowo z dwupoziomowym rusztem sortująco-odsiewającym e także do wału głównego /8/ jest przytwierdzona para dolnych wahaczy /11/, które połączone są przegubowo z rusztem roboczym /12/.

/3 zastrzeżenia/

A44B

254826

85 08 02

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa,
Polska /Tadeusz Dziupero, Emil Wolski, Jerzy Kula, Andrzej Żurawski, Waldemar Filutowski,
Dariusz Płatkiewicz/.

Klamra do samochodowego pasa bezpieczeństwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia małej siły otwierania zamka oraz uniemożliwienia samoczynnego odpinania się pasa.

Klamra do samochodowego pasa bezpieczeństwa zawiera ramię /1/, w której osadzony jest luźno element nośny /4/ przenoszący się pomiędzy zaczepem pasa /5/ a łącznikiem modującym /3/. Element nośny /4/ ma na górnym końcu występ, zaś dolny jego koniec osadzony jest luźno na nici /2/, połączonym trwale s łącznikiem mocującym /3/ i ramą /1/. W ramie tej osadzony jest kołek blokujący /6/. Sprężyna dociskowa /7/ oparta jest jednym końcem o kołek blokujący /6/ i element nośny /4/ na> tomłast drugim - o wypychacz A9/.

/1 zastrzeżenie/

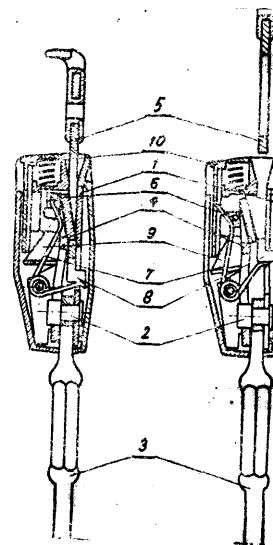


Fig. 1

Fig. 2

A47B

P. 250108

85 10 18

Spółdzielnia Pracy "Skala", Warszawa,
Polska /Stanisław Drożdziel, Tadeusz Izicki,
Ryszard Kowalski, Ireneusz Krzywicki, Andrzej Towiński, Ryszard Pieczatowski/.

Techniczny stolik kreślarski

Niniejszy wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stolika, który przy obrocie o kąt 90° od pionu rysownicy, sianowi zwykły stół roboczy, pokojowy lub kuchenny. Zgodnie z **wynalazkiem przedmiotowy stolik**, dla ustalania kąta nachylenia rysownicy /5/ zawiera dwa zespoły, składające się z członów obrotowych /7/ ze wspornikami, **utrzymującymi tę rysownicę /5/ i z członów nieruchomych /8/ zespólnych z listwami** wsporczymi /4/ które

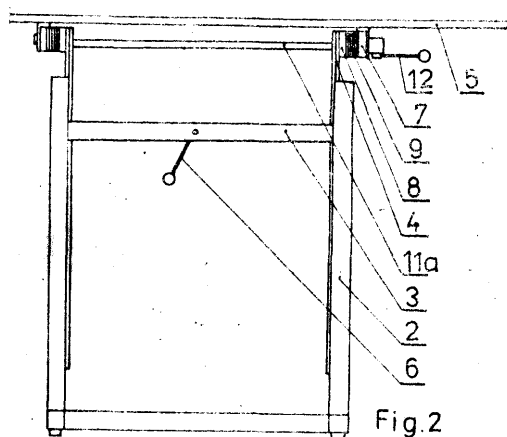


Fig. 2

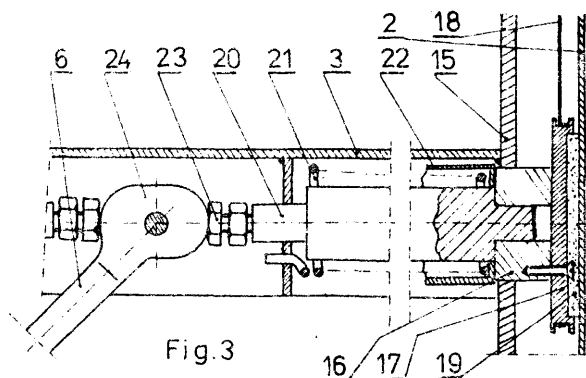


Fig. 3

to człon /7, 8/ są sprzężone ze sobą za pośrednictwem płytek ciernych /9/, zaciskanych wzajemnie naciąganiem stalowego cięgna przy użyciu rairaośrodu, **stanowiącego końcówkę dźwigni /12/**, natomiast dla ustalania wysokości położenia tej rysownicy /5/, poprzeczka /3/ pionowych słupków /2/, ma z obu stron płyty wsporcze /15/ z osadzonymi w nich obrotowo tulejami /16/, do których są przymocowane kółka nawijające /17/ dla linek stalowych /18/, przy czym mechanizm blokady tego ruchu, wyważonego sprężynami /21/ pracującymi na skręcanie podczas ruchu w dół rysownicy /5/ składa się z wałków /20/, ich **śrub nastawczych /23/**, krzywek /24/ dźwigni /6/ oraz wkładek ciernych /19/, zaciśniętych na tych kółkach nawijających /17/.

/1 zastrzeżenie/

Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 253204

85 05 03

Pierwszeństwo: 1984 10 17 - Szwecja

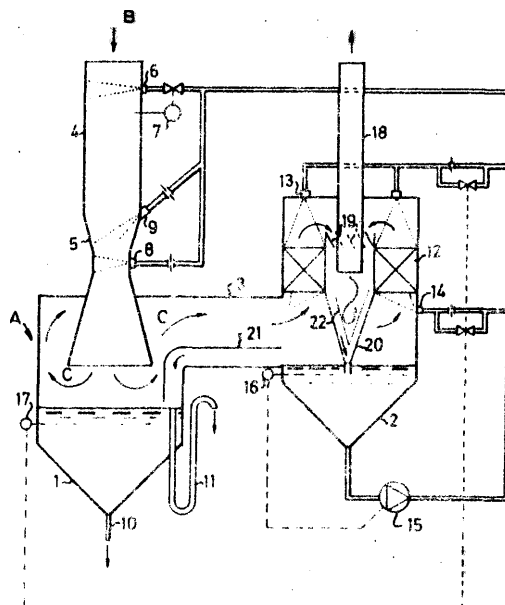
/nr 84 05 185-3/

SKP Steel Engineering AB, Hofora, Szwecja
/Björn Hammarskog/.

Sposób ochładzania gazów i usuwania z nich
pyłu oraz urządzenie do ochładzania gazów
i usuwania z nich pyłu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i konstrukcji urządzenia do ochładzania gazów i usuwania z nich pyłu przy użyciu możliwie najmniejszej ilości wody i wykorzystaniu niskich **prędkości** gazu i wody,

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie gaz po nasyceniu parą wodną poddaje się przyspieszeniu, jednocześnie wprowadzając wodę do cząstek pyłu, zawartych w gazie tak, aby osiągnąć **odpowiednio dużą prędkość** pomiędzy cząstkami pyłu, a kroplami wody, przy czym obniża się temperaturę wody poniżej temperatury gazu celem **wywołania** wymaganego oddzielenia **submikronowych** cząstek pyłu dzięki **kondensowaniu** się pary wodnej na kroplach wody, po czym **strumień** gazu, w ten sposób obciążony,



przeprowadza się nad powierzchnią wody pierwszego zbiornika sedimentacyjnego tak, że większość pyłu zawartego w gazie opada do zbiornika ściekowego pierwszego zbiornika sedimentacyjnego, po czym strumień gazu poddaje się ostatecznemu oczyszczeniu i schłodzeniu w drugim etapie, poprzez bezpośredni kontakt z wodą, po czym wodę wykorzystaną w ten sposób, zwraca się całkowicie lub częściowo do pierwszego etapu.

Urządzenia zawiera wlot gazu /4/ wylot gazu /13/, obszar przepływu gazu pomiędzy nimi /3/ i pierwszy zbiornik sedimentacyjny /1/, częściowo napełniony wodą, umieszczony poniżej wlotu gazu /4/, a także drugiego zbiornika sedimentacyjnego /2/, częściowo napełnionego wodą, umieszczonego w pewnej odległości - patrząc w kierunku przepływu gazu - od pierwszego zbiornika sedimentacyjnego. Wlot gazu jest zaopatrzony w strefę Venturiego /5/, w celu przyspieszenia przepływu gazu. Urządzenie zawiera środki dostarczające wodę /6/, /8/ i /9/ mające odpowiednio swoje otwory we wlocie gazu. /24 zastrzeżenia/

B01D P. 253955 85 06 13

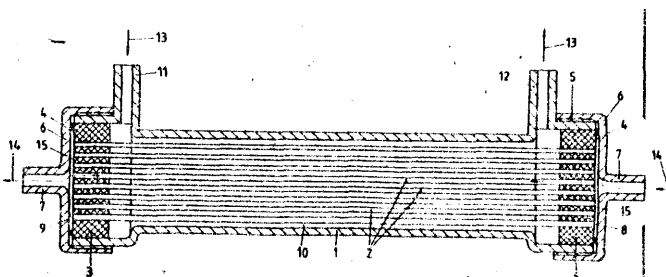
Pierwszeństwo: 84 06 23 - RFN
/nr P3423258.3-35/

SECON Gesellschaft für Separations-und Concentrationstechnik mbH, Gottingen, Republika Federalna Niemiec.

Dializator kapilarny

Celem wynalazku jest skonstruowanie dializatora, w którym nie występuje zażykanie się rurek kapilarnych zakrzepłą krwią pacjenta.

Dializator ma obudowę /1/ o kształcie rury, oraz wiązkę rurek kapilarnych /2/, ustalonych i wzajemnie uszczelnionych na obu końcach w obudowie i względem siebie, za pomocą masy do zalewania, kończących się w powierzchniach czołowych, do których są dołączone komora wlotowa względnie wylotowa /8, 9/ dla krwi. Pomiedzy masami /3/ do zalewania jest przewidziana dokoła rurek kapilarnych komora dla dializatu z dwoma podłączeniami od strony obudowy. Przynajmniej jedna z obu powierzchni czołowych /4/, składających się z masy do zalewania i rurek kapilarnych, jest powleczona powłoką /15/. /9 zastrzeżeń/



B01D P. 254034 85 06 17

Pierwszeństwo: 84 06 18 - USA /nr 622.031/

UOP Inc., Des Plaines, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób ciągłego rozdzielania mieszanin w przepływie szeregowym

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu oszczędnego w nakładach inwestycyjnych na

urządzenia, zapewniającego uzyskanie wysokiej czystości ekstraktu /np. 100%/ przy bardzo dużym odzysku składnika.

Sposób ciągłego rozdzielania mieszanin przez oddzielanie ekstraktu od rafinatu zawartego w mieszaninie zasilającej, a w szczególności oddzielania składnika z płynnej mieszaniny składników, polega na tym, że wytwarza się układ jednokierunkowego przepływu płynu przez szereg urządzeń oddzielających, przez które składniki te przesuwają się z różnymi szybkościami. Każde z tych urządzeń ma wlot i wylot płynu połączone ze sobą tak, że urządzenia te są połączone z uzyskaniem szeregowego przepływu w pojedynczej zamkniętej pętli. W systemie urządzeń wytwarza się rozkład stężeń składników podzielony na konkretne strefy. Strumień zasilający i płyn wypierający wprowadza się do wlotów dwu z tych urządzeń, zaś ekstrakt i rafinat odbiera się jako część strumienia z wylotów z dwu innych urządzeń, wszystko we właściwych punktach rozkładu stężeń składników. W odpowiednich momentach wloty i wyloty przemieszcza się tak, aby symulować ruch urządzeń we wspólnym przepływie płynu i tym zapewnić, że te wloty i wyloty stale leżą we właściwych strefach. Jednocześnie reguluje się natężenia przepływów strumienia płynu do wlotów i wylotów płynu tak, aby zapewnić pożądane składy przejściowe każdego strumienia wlotowego i wylotowego na początku i końcu każdego okresu przepływu pomiędzy przemieszczaniem. Wybór strumienia, z którego odbiera się strumienie produktów odpowiada požądanej czystości i stężeniu każdego z tych składników. Stosuje się co najmniej jedno urządzenie oddzielające dla każdego składnika, jaki ma być oddzielany. /6 zastrzeżeń/

B01F C08B P. 254070 T 85 06 19

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Zygmunt Kin, Elżbieta Przybyłek, Tymoteusz Sznarkowski, Daniela Kirsten, Zygmunt Kowalski.

Sposób otrzymywania dyspergatora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wstępnie oczyszczoną oksysulfoligninę poddaje się przy pH 10, w środowisku węglanu sodowego, ogrzewaniu w temperaturze 353 K, w czasie 2 godzin, co powoduje modyfikację związku dzięki reaktywnym grupom fenolowym i sulfonowym, w wyniku której uzyskuje on właściwości dyspergujące. Przedmiot wynalazku może znaleźć szerokie zastosowanie w przemyśle chemicznym, /1 zastrzeżenie/

B01J C01C P. 249943 84 10 08

Politechnika Szczecińska, Szczecin; Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy; Zakłady Azotowe, Tarnów, Polska /Kazimierz Kałucki, Walerian Arabczyk, Ryszard Kaleńczuk, Waldemar Morawski, Urszula Narkiewicz, Bolesław Skowroński, Andrzej Gołębiowski, Edward Dworek, Zygmunt Spiewak, Stanisław Ludwiczak, Kazimierz Stołecki, Barbara Bay/.

Sposób wytwarzania stopowych katalizatorów żelaznych do syntezy amoniaku

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie jednorodnych katalizatorów o dużej aktywności, termostabilności i wytrzymałości mechanicznej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ciekłą lawę katalizatora chłodzi się, przy czym proces zestalania ciekłej lawy przeprowadza się bardzo **szybko**, a następnie wolno studzi. /5 zastrzeżeń/

B02C
B07B
B01J

P. 250111

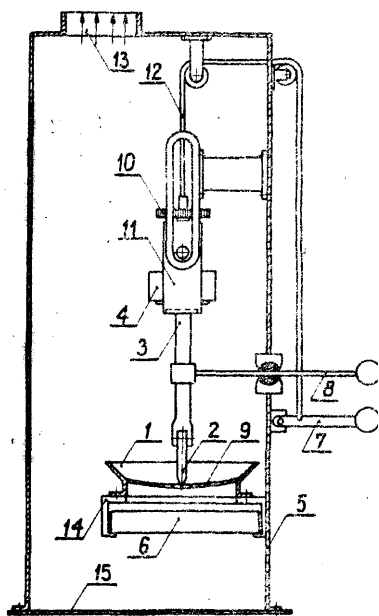
84 10 18

Zakłady Tworzyw Sztucznych "Pronit"
im. Bohaterów Studzianek, Pionki, Polska
/Marian Nowak/.

Sposób i urządzenie do bezpiecznego przecierania, przesiewania lub granulowania materiałów łatwo zapalnych, a zwłaszcza pirotechnicznych

Sposób według wynalazku polega na ręcznym poruszaniu dźwigni /8/ do przodu i do tyłu, przez co powoduje się ruch wahadłowy **przecieraka** /2/, a materiał przesuwany się w kierunku od brzegów ścianek sita /1/ do środka i z **powrotem**, a **jednocześnie** porusza się **ręcznie** lub nożnie dźwignią /7/ w górę lub w dół i powoduje ruch pionowy **przecieraka** /2/, dzięki czemu materiał przemieszcza się w **ście** w płaszczyźnie **pionowej**.

Urządzenie stanowi komorę wyposażoną w drzwi i wentylator, mającą wewnątrz **przytwierdzone** na stałe stoły /14/, pod którym znajduje się pojemnik /6/, a nad **stołem** przymocowane jest na stałe sito /1/ z wymienną **siatką** /9/. Nad sitem zainstalowany jest zespół **przecierający** poruszany za pomocą dźwigni /7/ i /8/, **którego** głównym elementem jest **przecierak** /2/.
/4 zastrzeżenia/



B04C

P. 250014

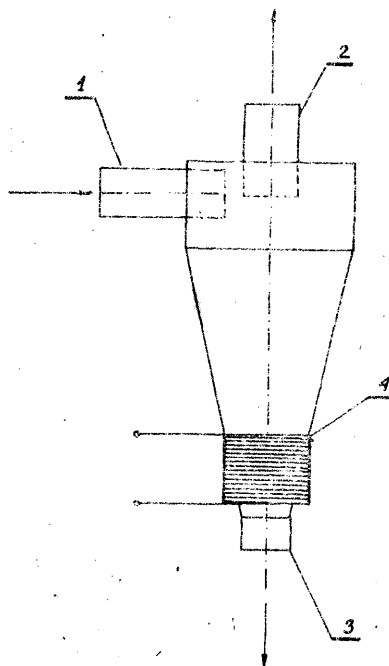
84 10 12

Politechnika Częstochowska, Częstochowa,
Polska /Anna Anielak/.

Cyklon

Celem wynalazku jest **skonstruowanie** cyklonu, w którym **jednocześnie** z **oddzielaniem** cząstek **stałych**, zawieszonych w gazie lub cieczy, zachodziłoby dokładniejsze niż dotychczas rozdzielanie tych cząstek na magnetyczne i **niemagnetyczne**.

Górna część zbiornika cyklonu wyposażona jest w **dyszę wlotową** /1/ i **dyszę przelewową** /2/, dolna natomiast w **dyszę wylewową** /3A/. Ponadto zbiornik wyposażony jest w cewkę **elektromagnetyczną** /4/, osadzoną powyżej **dyszy wylewowej**, najkorzystniej na wysokości powstawania w zbiorniku wiru **wtórny**.
/1 zastrzeżenie/



B08

P. 250058

84 10 17

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska /Zbigniew Sztabert, Ewa Katarzyna
Kopeć/»

Sposób ciągłego oczyszczania ścian, komory suszarki rozpryskowej i urządzenie do ciągłego oczyszczania ścian komory suszarki rozpryskowej

Sposób według wynalazku polega na tym, że do strumienia rozprężającego się gazu kierowanego na ścianę komory suszarki, wprowadzane go niezależnie od gazu **suszacego**, doprowadza się dodatkowy strumień substancji sypkiej o średnicy ziaren od 0,05 do 1 mm. Substancję **sypką** kieruje się strumieniem rozprężającego się gazu na ścianę komory suszarki pod kątem mniejszym od 60° powyżej obszaru **formowania** kropeł suszonego surowca, przy czym strumień masy substancji sypkiej jest większy od 0,3 **strumienia** suchej masy suszonego surowca.

Urządzenie wyposażone w co najmniej jeden przewód /4/ doprowadzający sprężony gaz do komory /1/ suszarki, ma co najmniej **jeden** dodatkowy przewód /5/ doprowadzający substancję sypką, przy czym przewody te wbudowane są w sufit ewentualnie w **ścianę** komory suszarki powyżej obszaru formowania kropeł suszonego surowca. Wylot /7/ przewodu doprowadzającego substancję **sypką** oraz wylot /8/ przewodu doprowadzającego **sprężony** gaz **skierowane** są ku wewnętrznej ścianie komory suszarki i umieszczone są w odległości nie większej niż 0,2 **średnicy** komory suszarki od ściany tej komory» a odległość między tymi wylotami jest nie większa niż 100 mm. Wylot /7/ przewodu doprowadzającego substancję sypką znajduje się **niżej** poziomu wylotu /8/ przewodu doprowadzającego sprężony gaz» Os geometryczna końca tego przewodu tworzy z poziomem **kąt** **mniejszy** od 30°, a ze stycznią do ściany komory w miejscu ich przecięcia tworzy **kąt** **mniejszy** od 60°»
/5 zastrzeżeń/

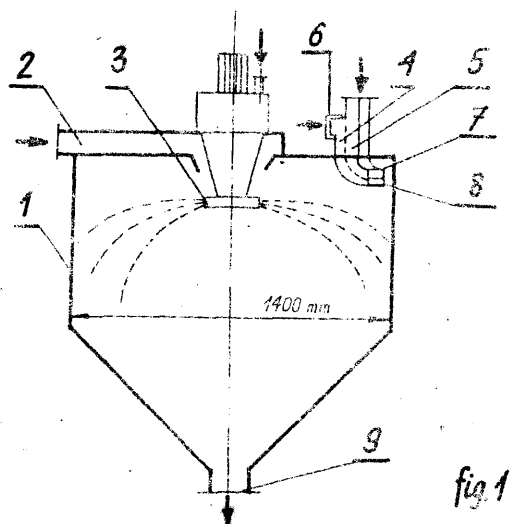


fig. 1

B08B

P. 253833 T

85 06 04

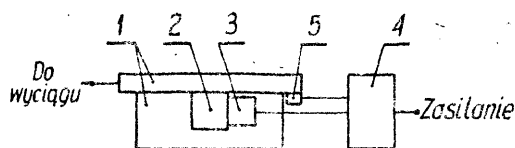
Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom, Polska /Lucjan Halamus, Michał Żywica/.

Urządzenie wibracyjne, zwłaszcza do czyszczenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie czyszczenia mechanicznego elementów grzejnych obrotowych połączonych z powietrzem, stosowanych przy kotłach bloków energetycznych w elektrowniach i elektrociepłowniach.

Urządzenie składa się ze stołu wibracyjnego /1/ wyposażonego w jeden lub kilka wibratorów /2/ z silnikami elektrycznymi /3/ oraz układu sterującego - pomiarowego /4/, zawierającego zespół zasilania i kontrolno-pomiarowe s poboru prądu przez o ilnik, prędkości obrotowej silnika i przyspieszeń drgań stołu wraz z czujnikami /5/.

/5 zastrzeżenia/



B21C

P. 249982

84 10 10

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Ryszard Grzyb, Zbigniew Misiołek/.

Sposób ciągłego wyciskania metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego wielożyłowe wyciskanie prętów oraz wyciskanie taśm i niektórych kształtowników, takich jak katowniki, ceowniki, teowniki o szerokości mniejszej lub równej szerokości bruzdy walca.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pręt podaje się w sposób ciągły do komory wyciskania utworzonej przez bruzdę walca obrotowo zamkniętą ślizgaczem, a promieniowo częściowo ograniczoną matrycą, następnie materiał spęcza się i wypełnia nim komorę, jednocześnie nadając mu w bruzdzie walca częściowo kształt gotowego wyrobu, po czym tak ukształtowany materiał wyciska się przez wykrój utworzony przez bruzdę walca i ograniczającą ją matrycę, przy czym materiał opływa matrycę i kształtuje się w gotowy wyrób.

/1 zastrzeżenie/

B21D

P.

250015

84 10 12

B30B

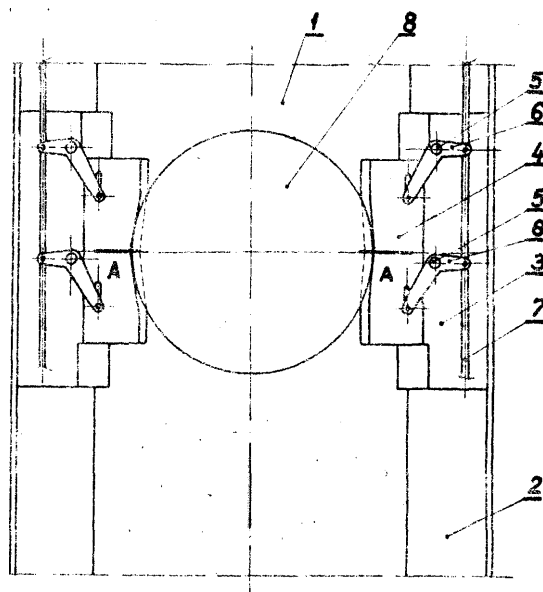
Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt-Hapeko", Katowice, Polska /Daniel Książkiewicz, Henryk Sidło/.

Urządzenie do podawania i odbioru materiału z pras

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania podawania na prasy oraz przenoszenia pomiędzy stanowiskami obróbkowymi materiałów o znacznej masie.

Urządzenie ma dwie równoległe do siebie poziome prowadnice /2/, na których zamocowane są ślizgowe korpusy /3/, na których z kolei również ślizgowo osadzone są szczęki zaciskowe /4/, przy czym opory przesuwu korpusów /3/ na prowadnicach /2/ są większe niż opory przesuwu szczęk zaciskowych /4/ względem tychże korpusów /3/. Napęd przekazywany jest za pośrednictwem cięgien /7/ i dwuramiennych dźwigał /6/ osadzonych obrotowo na sworzniach /5/ umocowanych w korpusach /3/.

/2 zastrzeżenia/



B21D

P. 250084

84 10 17

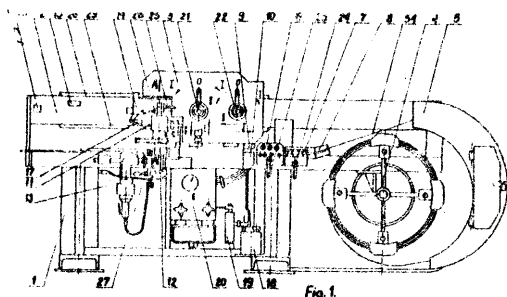
Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica, Polska /Stanisław Kula/.

Giętarka do rur, zwłaszcza węzownic

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie gięcia węzownic z jednoczesnym rozwijaniem rury z kręgu, prostowaniem, czyszczeniem oraz odcinaniem.

W tym celu wózek /3/, usytuowany na belce jezdnej /2/, napędzany siłownikiem pneumatycznym, ma w dolnej części na wysokości górnej części korpusu /1/ stałą szczękę kalibrującą /10/, zaś górną szczękę kalibrującą /9/ ma ruch naciskowy od siłownika pneumatycznego, przy czym szczęki kalibrujące stanowią podzespoły zaciskowy rury giętej /54/. W przedniej części wózka /3/ usytuowano giętarkę składającą się z dolnej części /12/ mającej wzorniki oraz górnej części giętarki /11/ mającej listwę otaczającą wzorniki wraz z układem zmieniającym ruch posuwisty wózka /3/ na ruch obrotowy listwy otaczającej. W przedniej dolnej części wózka /3/ pod powierzchnią stołu zamocowano wahadłowo odcinarkę /13/. W tylnej

części wózka /3/ usytuowano układ rolek prostujących /6, 7/ * szczęki czyszczące /8/ oraz obrotnik /4/ z założonym kręgiem rury /5A. Urządzenie nadaje się szczególnie do gięcia węzownic wymienników ciepła z rur miedzianych», /4 zastrzeżenia/



B22C P. 253954 85 06 13

Pierwszeństwo: 84 06 15 - Dania /nr 2945/84/

Dansk Industri Syndikat A/S, Herlav, Dania /Aage Berg Larsen/.

Sposób wytwarzania części form w samoczynnym urządzeniu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego uzyskiwanie w krótkim cyklu roboczym części form o stałej i dużej gęstości,

Sposób wytwarzania części form w samoczynnym urządzeniu zawierającym komorę formy z płytkami dociskowymi, przesuwalnymi w kierunku do siebie, do których są przytwierdzone płyty formy, **charakteryzuje się tym**, że doprowadza się ciśnienie do wnętrza zasobnika materiału **wypełniającego**, zapoczątkowuje się wypełnianie i **fluidyzację** materiału, który lejowatym wlotem wypełnia formę, zaś nad materiałem wytwarza się ciśnienie i wprowadza się materiał przez wlot, przy czym steruje się niezależnie ciśnienie **fluidyzacji** i ciśnienie wprowadzania materiału **wypełniającego** formę.

/3 zastrzeżenia/

B22D P. 250016 84 10 12

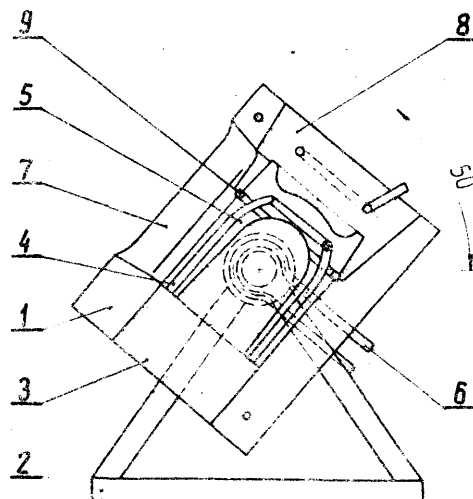
Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska /Zbigniew Lech, Eugeniusz Pałczyński, Marian Wróblecki, Andrzej Janczur, Jan Nadzieja, Jerzy Karpiński/.

Forma i sposób odlewania tłoków ze stopów aluminium, zwłaszcza tłoków silników spalających dużych mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odlewania ze stopów aluminium tłoków silników spalających dużych mocy z zalaną węzownicą chłodzącą i wkładką pierścieniową, bez wad **odlewniczych**.

Forma do odlewania tłoków według wynalazku **charakteryzuje się tym**, że wnęka nadlewu zasilającego /7/ usytuowana jest nad wnęką /5/ otwarzającą odlew tłoka, wzdłuż osi walca zewnętrznej **pobocznicy** odlewanej tłoka, a zarazem wzdłuż osi podziału formy metalowej /1/, **zaś** wnękę formy /5/ zamyka **chłodzona** czoło **kokili** /6/ **otwarzające** denko odlewu i równocześnie ustalające położenie zalewanej wkładki pierścieniowej /9/. Sposób odlewania tłoków według wynalazku **polega** na tym, że forma metalowa zamocowana **obrotowo** na stojaku pod kątem 50°, zmienia **swoje** pochylenie w czasie zalewania do położenia poziomego w chwili zakończenia zalewania.

/2 zastrzeżenia/



B22D

P. 254048 85 06 18

Pierwszeństwo: 84 06 22 - RPH

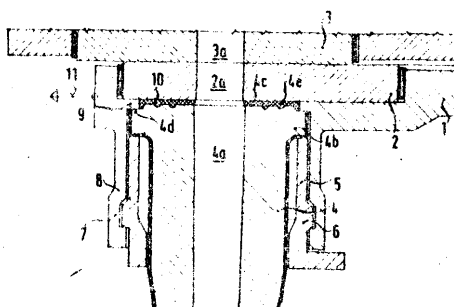
/nr P 3423191.9/

Metacon AG, Zürich, Szwajcaria.

Urządzenie do zamykania zasuwowego z wymiennymi wylewami

Urządzenie do zamykania zasuwowego z wymiennymi wylewami dla zbiorników **metalurgicznych**, zwłaszcza kadzi do odlewania stali, **charakteryzuje się tym**, że ma spoinę /10/ z zaprawy murarskiej, określona poprzez umieszczenie na płytowej ramie przesuwnej /1/ wewnątrz złączek **kształtowych**, ogranicznik /9/ ruchu służący jako osiowe łożysko oporowe dla żaroodpornego wylewu wymiennego /4A

/5 zastrzeżeń/



B22D

P. 254049 85 06 18

Pierwszeństwo 1984 06 22 RFN

/nr P 3423157.9/

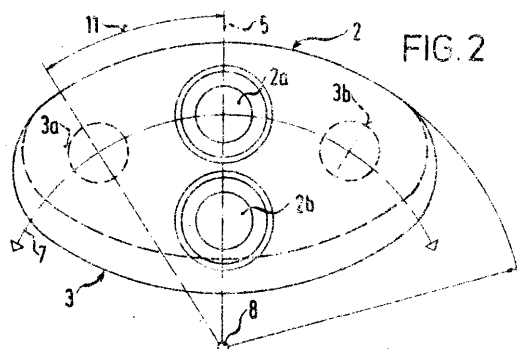
Metacon AG, Zürich, Szwajcaria

Para płyt ogniotrwałych do wychyłnych albo obrotowych zasuw

Przedmiotem wynalazku jest para płyt ogniotrwałych do wychyłnych albo **obrotowych** zasuw, zwłaszcza do zbiorników do rozlewania **wytopów** stali.

Celem wynalazku **jest** zwiększenie trwałości płyty dennej przez utworzenie układu otworów przepływowych w parze płyt, który zapewniałby optymalną geometrię płyt i korzystne warunki

eksploatacji» Para płyt ma umieszczony w płycie dennej /2/ na środkowej osi /5/, oznaczającej położenie zamknięte w granicach łuku wychylania /7/, drugi otwór przepływowy /5 zastrzeżeń/



B23B 250019 84 10 02

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków,
Polska /Kazimierz Czechowski, Adam Bułat/.

Głowica wytaczarska do obróbki otworów
o znacznej długości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania głowicy do jednoetapowej dokładnej obróbki otworów o znacznej długości na obrabiarzach ogólnego przeznaczenia*

Tuleja prowadząca /4/ osadzona jest pomiędzy tuleją mocującą /1/ a tuleją redukcyjną /2/ za pośrednictwem łożysk tocznych /3/ i ma wkładki prowadzące stałe oraz wkładkę prowadzącą ruchomą zamocowaną za pośrednictwem sprężyn /8/ umieszczonych na mocowanych w tulei prowadzącej /4/ kołkach /9/ a sprężyny /8/, napinane wstępnie śrubą /10/, ściśnięte są z siłą większą od maksymalnej siły oporowej skrawania powiększonej o siłę nacisku koniecznego do wywołania siły tarcia uniemożliwiającej obrót tulei prowadzącej /4/ względem obrabianego otworu a ponadto w tulei mocującej /1/ i tulei redukcyjnej /2/ wykonany jest otwór /12/ doprowadzający sprężone powietrze lub ciecz do strefy obróbki.

/3 zastrzeżenia/

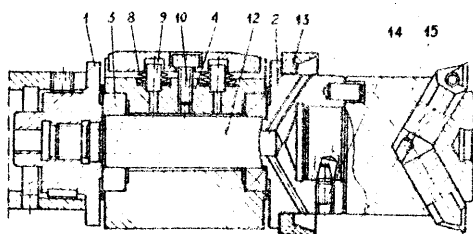


Fig. 1

B23B P. 250124 84 10 19

Fabryka Automatów Tokarskich "Ponar-Wrocław", Wrocław, Polska /Jan Włodarczyk/.

Skrzynka suportowa tokarki uniwersalnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skrzynki suportowej o zwartej i dogodnej w eksploatacji budowie.

Skrzynka suportowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że w ciągach napędowych pomiędzy pociągowym wałem /W/ a wirującą nakrętką /3/ i napędową śrubą /4/ suportu poprzecznego ma dwa pośrednie wały /1 i 2/, ułożyskowane w korpusie /5/ szeregowo, równolegle do pociągowego wału /W/, zaopatrzone w sprzęgowe tarcze wieloząbkowego sprzęgła /6/ do załączenia mechanicznego posuwu, przy czym na biernym pośrednim wale /2/ osadzone są obrotowo dwa stożkowe koła /7 i 8/ sprzęgane wyborczo z biernym pośrednim wałem /2/ za pomocą promieniowo uzębionej, przesuwnej tulei /9/, napędzającej za pomocą zębatego przekładni wirującą nakrętkę /3/ i napędową śrubę /4/ poprzecznego suportu, natomiast zębata przekładnia do zmiany kierunku przesuwu są jest usytuowana w ciągu napędowym pomiędzy pociągowym wałem /W/ a czynnym pośrednim wałem /1/ zaopatrzoną w przeciążeniowe sprzęgło /27/. /4 zastrzeżenia/

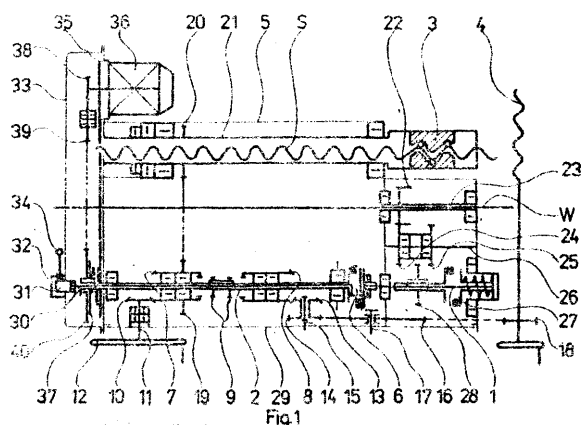


Fig. 1

B23K P. 250046 84 10 15

Kobbinat Metalurgiczny Huta im. Lenina,
Kraków, Polska /Stanisław Dobosz, Henryk Korporowicz/.

Drut proszkowy o napawania powierzchni
stalowych i stalowych narażonych na
ścieranie i zmęczenie cieplne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania okładu drutu proszkowego do napawania powierzchni stalowych i stalowych nadającego napawanej powierzchni wysoką twardość i odporność na ścieranie.

Drut proszkowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że udział wagowy poszczególnych składników w ogólnym ciężarze drutu w przeliczeniu na czysty składnik wynosi: chrom 4,0 do 8,0%, wolfram 1,0 do 4,0%, wanad 0,2 do 1,0%, krzem 0,3 do 1,0%, mangan 0,1 do 1,056, węgiel 0,2 do 0,8%, fluorokrzemian sodu 1,0 do 3,056, reszta żelazo i zanieczyszczenia. /1 zastrzeżenie/

B23K P. 253607 T 85 05 23

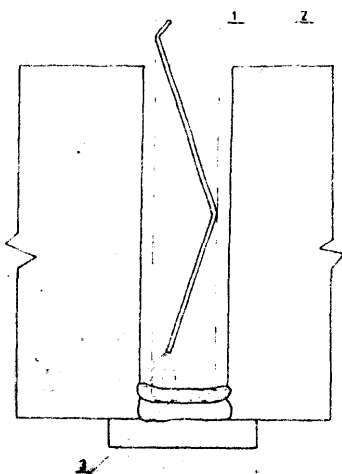
Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen.
A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Bogumił
Pierożek, Jan Dudek, Andrzej Nowak/.

Sposób spawania wąskoszczelinowego

Celem wynalazku jest opracowanie szybkiego sposobu spawania, oszczędnego pod względem zużycia drutu elektrodowego i gazu ochronnego.

Drut spawalniczy /1/ przed wprowadzeniem go do szczeliny utworzonej przez odpowiednie ustawienie brzegów materiału spawanego /2/, zostaje poddany odkształceniu **plastycznemu**, w wyniku którego nadany mu zostaje kształt zbliżony do kształtu sinusoidy.

/1 zastrzeżenie/



B23P

P. 250006

84 10 11

Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn "Zremb" - Makrum" Bydgoszcz, Polska /Tadeusz Grzesik, Marian Kruk, Wojciech Siennicki/.

Urządzenie do usuwania wylutowanych płytek skrawających i trzonków narzędzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia pewnego i bezpiecznego w działaniu.

Urządzenie ma wirującą krzywkę /5/, do której za pomocą **sprężyny** /9/ dociskany jest imak /6/ mogący wahać się wokół osi /8/, dzięki czemu poddawany jest on wstrząsom. Energię wstrząsów **imaka** /6/ można regulować przez zmianę napięcia sprężyny /9/ za pomocą nakrętki /10/. Narzędzie mocowane jest w **imaku** /6/ za pomocą zacisku **szybkomocującego** /7/.

/4 zastrzeżenie/

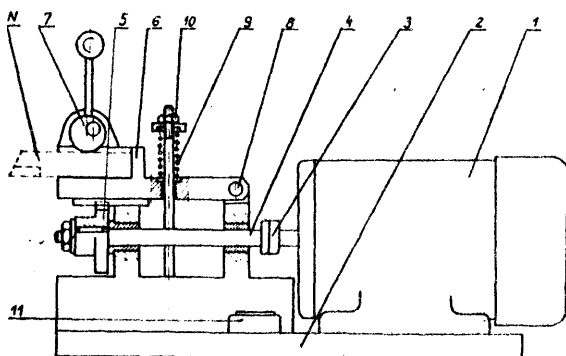


Fig 1

B25P
A43P

P. 250008

84 10 11

Węgierskie Gwarectwo Węglowe Państwowe Przedsiębiorstwo Wielozakładowe z siedzibą w Bytomiu Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom, Polska /Stefan Masłowski, Janusz Kocuj, Zygmunt Bogus/.

Sposób i urządzenie do demontażu i nasadki stojaka hydraulicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia demontażu nasadki stojaka hydraulicznego.

Sposób demontażu nasadki stojaka hydraulicznego polega na wyciskaniu cylindra z nasadki za pomocą rdzennika stojaka. **Urządzenie** według wynalazku ma podstawę /1/ z umieszczonymi na niej siłownikami /2/ i /3/, których rdzenniki /4/ i /5/ **połączone** są płytą /6/ wyposażoną w końcówkę /7/ zakończoną stożkiem /8/ oraz płytę oporową /9/ z opierającą się o nią dwudzielną obejmą /10/ i **konsolkami podtrzymującymi** /11/ i /12/.

/3 zastrzeżenia/

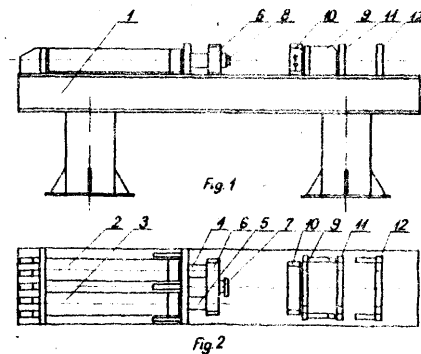


Fig 2

N25D

P. 254708 T

85 07 25

Józef Macewicz, Słupsk, Polska /Józef Macewicz/.

Młotek pneumatyczny z pływającym bijakiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia strat energii na **tarcie** bijaka o ścianki cylindra oraz **zmniejszenia** hałasu.

Młotek pneumatyczny z pływającym bijakiem do usuwania produktów korozji, kamienia kotłowego i innych zanieczyszczeń, składający się z korpusu, pokrywy **górnej**, pokrywy **dolnej**, cylindra oraz bijaka, charakteryzuje się tym, że w cylindrze /4/ wykonane są przynajmniej dwa otwarte kanały /8/, **które** rozmieszczone są symetrycznie względem osi cylindra.

/1 zastrzeżenie/

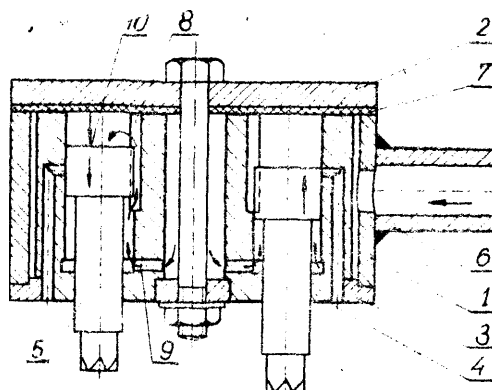


Fig 1

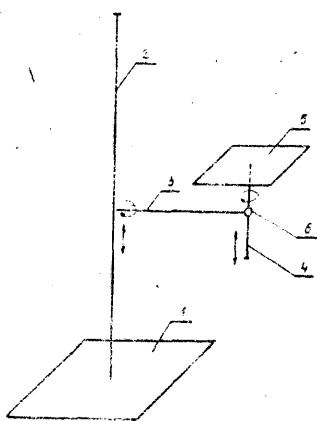
B25H P. 250101 84 10 13

Józef Zajac, Kraków, Polsko /Józef Zajac/.

Regulowane, obrotowe stanowisko do obróbki ręcznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stanowiska do obróbki **ręcznej**, umożliwiające proste i szybkie mocowanie obrabianego przedmiotu oraz łatwą **zmianę** jego **pozycji**.

Regulowane, obrotowe **stanowisko** do obróbki ręcznej dowolnych elementów lub przedmiotów charakteryzuje się tym, że ma ramię **/2/** usytuowane przesuwnie na prowadnicy **/3/** oraz obrotowo wokół tej prowadnicy, które **jest** zakończone przegubem przestrzennym **/6/**, w którym mocowana jest przesuwnie i obrotowo prowadnica **/4/** zakończona trwale zamocowanym na niej stolikiem **/5/**. **/1 zastrzeżenie/**

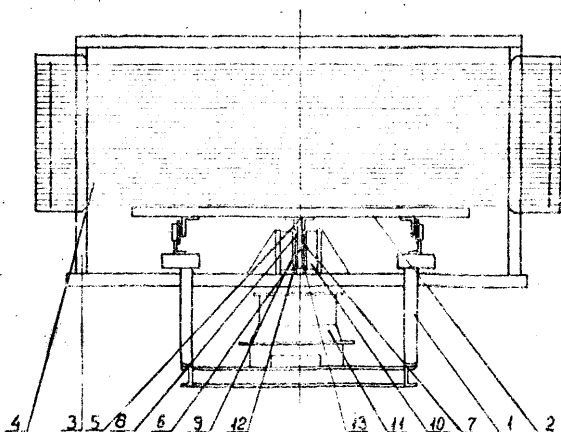


B26D P. 255042 85 08 15

Biuro Projektów Przemysłu Elementów Wypożyczenia Budownictwa "Metalplast", Poznań, Polska /Marek Adamski, Wojciech Piniarski/.

Urządzenie do cięcia bloków ze spienionych tworzyw sztucznych

Urządzenie według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że zespół napędowy wózka stanowią dwa silniki liniowe **/9, 10/** i usytuowana między nimi bieżnia **/5/** zamocowana do wózka **/2/** lub stołu **/1/** równoległe do ruchu wózka **/2/** przy czym silniki liniowe **/9, 10/** są bez obudowy i są chłodzone powietrzem a bieżnia **/5/** jest prowadzona w rolkach **/12, 13/**. **/1 zastrzeżenie/**

B29D P. 250063 84 10 15
B32B

Kopalnia węgla Kamiennego "Bobrek", Bytom, Polska /Andrzej Naczyński, Antoni Gołaszewski, Zdzisław Marchwiński, Bogdan Gil, Tadeusz Golisz/.

Sposób wytwarzania górniczych rur podsadzkowych

Przedmiotem **wynalazku** jest sposób wytwarzania górniczych rur podsadzkowych przeznaczonych do współpracy z obudową zmechanizowaną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw na rdzeniu elastycznym umieszcza się dyszę **gumową**, a na niej przekładkę wzmacniającą z tworzywa sztucznego w postaci rękawa, następnie oba te elementy wulkanizuje się ze sobą, zaś na koniec powierzchnię zewnętrzną rury **powleka** się materiałem zmniejszającym jej palność, **korzystnie** polichlorkiem winylu, warstwą o takiej **grubości**, aby przez tą warstwę widać było dokładnie **strukturę** tkaniny przekładki wzmacniającej. **/1 zastrzeżenie/**

B29H P. 253843 T 85 06 05

Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Grudziądz, Polaka /Mikołaj Kozioł, Janusz Megger, Roman Wiśniewski, Krzysztof Natoński/.

Sposób produkcji obuwia metodą wtrysku

Sposób produkcji obuwia metodą wtrysku na wtryskarce o dwóch stanowiskach wtrysku, polega na tym, że na pierwszym stanowisku urządzenia wtryskuje się cholewkę z tworzywa **termoplastycznego**, a następnie na drugim stanowisku wtrysku na spód tej cholewki wtryskuje się podszewkę kauczukową. Sposób znajduje zastosowanie szczególnie w produkcji obuwia zawodowego. **/2 zastrzeżenia/**

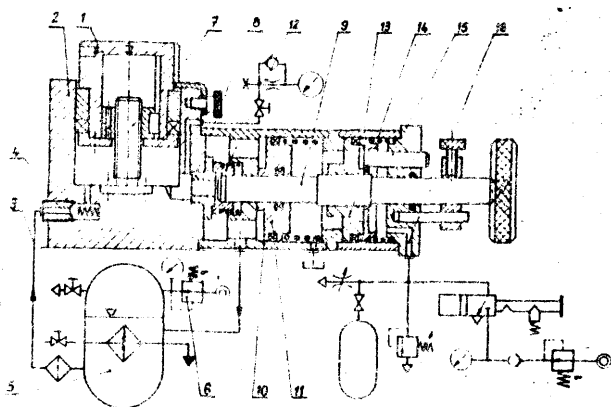
B30B P. 254977 85 08 H

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali "Plasomet" Warszawa, Polska /Jerzy Antosłak/.

Urządzenie hydrauliczne do próbnego obciążania pras

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zabezpieczenia **hydraulicznych** poduszek **pomiarowych** przed przeciążeniami,

W tym celu za cylindrem **/10/** amortyzatora uderzeń hydraulicznych **umieszczono** cylinder **/13/** bezpiecznika zaopatrzony w zabezpieczone przed obrotem tłok **/14/** z **narzutowanym**



otworem, w który wkręcony jest trzpień //służący do nastawiania wywieranego nacisku, a tłok /14/ dociskany jest do położeniu wyjściowego ciśnieniem sprężonego powietrza.
/1 zastrzeżenie/

B43L

P. 250107

84 10 18

Fabryka Pomocy Naukowych, Kartuzy, Polaka /Bernard Golec, Zbigniew Janowski, Zdzisław Klamann, Kazimierz Malarski, Adam Ślęzyk/.

Sposób wytwarzania tablic szkolnych magnetycznych

Wynalazek rozwiązuje problem sposobu wytwarzania tablic o lekkiej i **niemateriałochłonnej** konstrukcji z równoczesnym uzyskiwaniem wysokich parametrów eksploatacyjnych.

Sposób wytwarzania charakteryzuje się tym, że na warstwę metalu ferromagnetycznego o grubości 0,5-0,8 mm obustronnie nakłada się warstwę papieru nasyconego żywicami aminowymi i fenolowymi, a następnie poddaje prasowaniu pod ciśnieniem 90-100 atm. w temp. 140-145°C przez okres 60-90 minut.
/1 zastrzeżenie/

B43L

P 250113

84 10 19

Fabryka Pomocy Naukowych, Kartuzy, Polska /Bernard Golec, Zbigniew Janowski, Zdzisław Klamann, Kazimierz Malarski, Adam Ślęzyk/.

Sposób wytwarzania warstwy pokryciowej tablic szkolnych

Wynalazek rozwiązuje problem sposobu wytwarzania warstwy o dobrymłączeniu z podłożem i wysokich walorach eksploatacyjnych.

Sposób wytwarzania polega na tym, że na warstwę papieru kablowego wyrównawczego nasyconego żywicą aminową nakłada się arkusze papieru kablowego nasyconego żywicą fenolową oraz papier kablowy surowy i papier dekoracyjny nasycony żywicą aminową. Zewnętrzne warstwy pakietu stanowią przekładki **adhezyjne silikonowe** oddzielone od powierzchni roboczej prasy warstwą folii **estrofol**. Tak przygotowany pakiet poddaje się prasowaniu pod ciśnieniem 90-100 atm w temp. 140-145°C przez okres 60-90 minut, czas chłodzenia 30-70 minut.
/1 zastrzeżenie/

B600

P. 249992

84 10 12

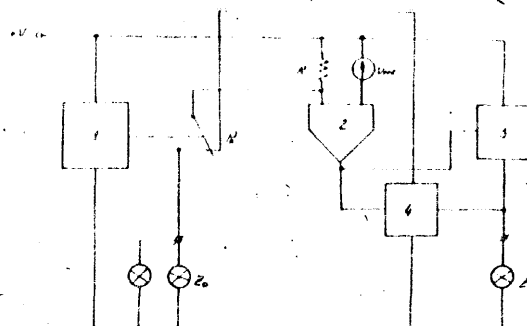
Przedsiębiorstwo Automatyki i Aparatury Pomiarowej "Meratronik", Szczecin, Polska /Andrzej Sokołowski, Andrzej Blinder, Marek Chromiński/.

Przerywacz światła kierunku jazdy i awaryjnych dla pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania układu przerywacza światła w pojazdach mechanicznych wyposażonego w układ kontroli przepalenia żarówek układu światła.

Przerywacz zawiera generator impulsów prostokątnych sterujący przekładnikiem mocy zamykającym obwód światła, ma układ kontroli przepalenia żarówek /żo/ składający się z komparatora napięcia /2/, elementu kluczującego /3/ i układu zabezpieczenia przed zwarciem /4/. Układ załącza i wyłącza żarówkę kontrolną /ż./ synchronicznie z przebiegiem impulsów z generatora /1/. W przypadku przepalenia żarówki układu światła /żo/, na rezystorze odniesienia /R/ wystąpi mały spadek

napięcia, komparator /2/ nie wysteruje elementu kluczującego /3/ i żarówka kontrolna /ż./ zostanie odcięta od napięcia zasilania /+U^k/.
/1 zastrzeżenie/



B62D

P. 254044 T

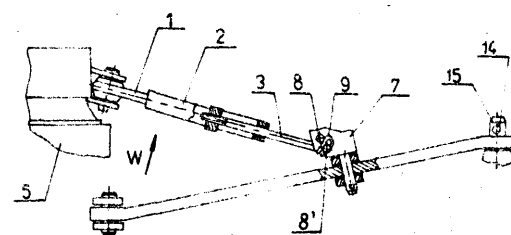
85 06 18

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa, Polska /Tadeusz Chmieliński, Romuald Peszko/.

Ogranicznik teleskopowy trzypunktowego układu zawieszenia, zwłaszcza do ciągników rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia bocznych wychyleń **narzędzi zawieszanych** na cięgłach dolnych ciągnika rolniczego.

Ogranicznik składa się z przedniej końcówki /1/ z **jarzmem** /2/ oraz tylnej końcówki /3/ połączonych **teleskopowo**. Przednia końcówka zamocowana jest do korpusu tylnego mostu /5/ przegubowo na dwóch **przestawialnych** otworach. Tylne końcówka zamocowana jest do cięgła dolnych obrotowo **za pomocą** sworznia /7/ z dwoma otworami /8/ i /8'/ oraz przetłoczki /9/.
/3 zastrzeżenia/

B63B
E06B

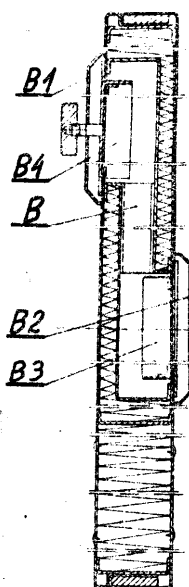
P. 249968

84 10 09

Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego, Szczecin, Polska /Jerzy Kiser, Benon Kaseja/.

Drzwi okrętowe

W dolnej części drzwi okrętowych **zlokalizowane** jest wyjście awaryjne o kształcie prostokąta i zaokrąglonych narożach, przy czym dłuższe boki tego wyjścia usytuowane są poziomo. We wnętrzu górnej części drzwi zainstalowany jest kanałowy przewód **wentylacyjny** /R/, przy czym otwór wlotowy /B3/ tego przewodu usytuowany jest bezpośrednio nad **wyjściem awaryjnym**, a otwór wylotowy /B4/ usytuowany jest w pobliżu górnej krawędzi drzwi. Otwory: wlotowy i wylotowy przesłonięte są kratkami **wentylacyjnymi** /B1/ i /B2/.
/1 zastrzeżenie/

B63B
E04F

P. 249969

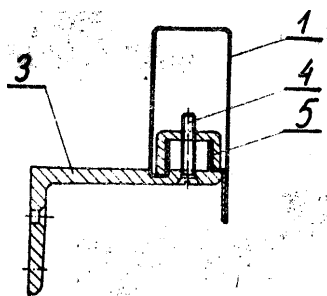
84 10 09

Stocznia Szczecińska im. A. Warskiego,
Szczecin, Polska /Jerzy Kiser, Kazimierz
Zaborowski, Zygmunt Skrzypczak/.

Poręcz okrętowa

Wynalazek rozwiązuje problem **opracowania** poręczy okrętowej możliwej do demontażu bez niszczenia części składowych tej poręczy oraz regulacji jej położenia.

Poręcz składa się z listwy /1/ zakończonej **zasłepkami** oraz uchwytów /3/, które z listwą są złączone za pomocą **połączeń** śrubowych. Listwa ma postać prostopadłościanu o przekroju prostokąta pozbawionego jednego z boków, przy czym wolne obrzeża listwy są zagięte do wewnątrz, a do przestrzeni uformowanych przez te obrzeża są wsunięte ramiona stopki /5/ **dociskające** za pomocą śruby /4/ wspomniane zagięte obrzeża listwy do powierzchni oporowej uchwytu /3/. Poręcz okrętowa przeznaczona jest szczególnie do instalowania wzdłuż korytarzy i schodów w pomieszczeniach bytowych statków. /5 zastrzeżeń/



B64C

P. 249958

84 10 08

"KONSUPROD" Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo
Polonijno-Zagraniczne w Polsce, Bielsko-Biała,
Polska /Jan Foltyn/.

Keson przedni skrzydła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostego wykonawczo, lekkiego

i sztywnego kesonu przedniego skrzydła samolotu, dla przenoszenia złożonego stanu występujących obciążeń.

Keson ma **jednolitą**, cienkościenną poszycie /1/ zaopatrzone na powierzchni profilu **skrzydła** w zewnętrzne równoległe do siebie i profilu **ryfle** /2/, zanikające ku noskowi profilu /3/ i ku zamykającej ścianie **dźwigara** /4/, wykonane z materiału poszycia i o grubości jego ścianki, a procesie formowania, jako odzwierciedlenie wklęsłości **foremnika**. Keson ma budowę integralną z nowoczesnych kompozytów polimerowych. /5 zastrzeżeń/

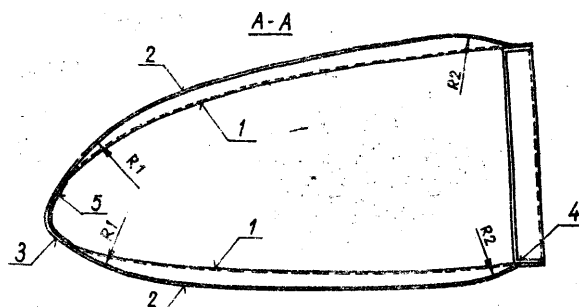


Fig. 1

B65B

P. 254939

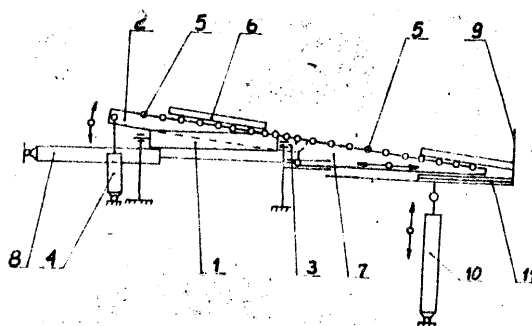
85 08 08

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw
Maszyn i Urządzeń Hutniczych "HUTMASZPROJBKT-
HAPEKO", Katowice, Polska /Czesław Wąsowski/.

Urządzenie do układania blach w pakiety

Celem wynalazku jest **zaprojektowanie** prostego w budowie niehałaśliwego w pracy urządzenia.

Urządzenie ma wbudowane w **sanotok** /1/ jednostronnie **podnośne** ramiona /2/ i **przesuwne** ramiona /7/, których górne robocze powierzchnie wyposażone są w luźne rolki /5/. Ramiona mają kształt klina o górnej roboczej powierzchni pochylonej do poziomu. **Urządzenie** wyposażone jest w podnośny w pionie, hydrauliczny siłownikiem /10/, stół /11/ do układania arkuszy /6/ blachy oraz w zderzak /8/ umocowany na stałe. Hydrauliczny siłownik /4/ unosi jednostronnie, mocowane obrotowo w przegubie /3/, ramiona /2/ wraz z arkuszem /6/ blachy. /1 zastrzeżenie/



B65D

P. 249771

84 09 27

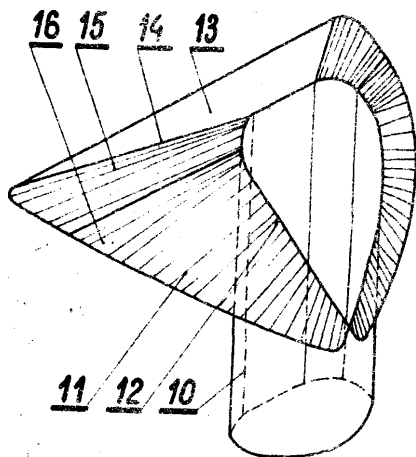
Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa,
Polska /Marian Wimońc, Henryk Koczyk/.

Kołnierz do formowania opakowań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kołnierza do formowania rękawa z taśmy

foliowej pozwalającego na równomierny rozkład naprężeń w taśmie.

Kołnierz składa się z części rurowej /10/ i powierzchni bocznej /11/ wywiniętej w kształcie kołnierzyka o wspólnej krawędzi przy czym powierzchnia boczna składa się z trójkąta równoramiennego lub trapezu równoramiennego /13/ oraz dwóch symetrycznych skrzydeł /15, 16/ o powierzchni tworzącej walcowej lub stożkowej zamykających obwód powierzchni bocznej. /4 zastrzeżenia/



B65D

P. 253264 T

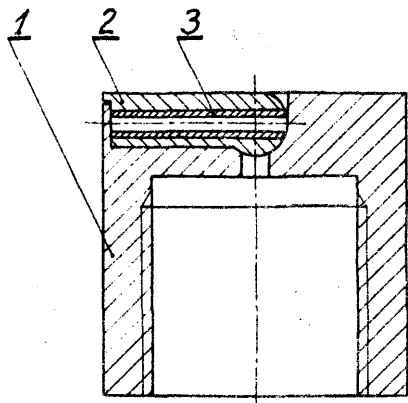
85 05 06

Jan Żerucha, Kraków, Elżbieta Żerucha, Kraków, Polska /Jan Żerucha, Elżbieta Żerucha/.

Zakrętka pojemników na płyny o różnej konsystencji

Celem wynalazku jest skonstruowanie **zakrętki** pozwalającej na pobieranie zawartości pojemnika bez odkręcania jej.

Zakrętka składa się z korpusu /1/ i zamontowanej w nim przegubowo rurki wylewowej /2/ drożnej tylko przy określonym położeniu tejże **rurki** i zaopatrzonej w wymienne wkładki /3/ **zmieniające** jej średnicę wewnętrzną stosownie do konsystencji płynu zawartego w pojemniku. /1 zastrzeżenie/



B65G

P. 249959

84 10 08

Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama" - Przedsiębiorstwo Państwowe, Rybnik, Polska /Ewald Spyra, Zdzisław Walczak, Jerzy Knopek, Czesław Szebera/.

Urządzenie do kotwienia napędu górniczego przenośnika zgrzebiowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **usprawnienia i zwiększenia bezpieczeństwa** kotwienia napędów **ścianowych przenośników zgrzebiowych**.

Urządzenie zbudowane jest z podnapędowej płyty /1/, połączonej przegubowo z saniami /2/, które łączą poziome przesuwaki /5 i 6/ z wózkiem /4/. Sanie i wózek /4/ osadzone są suwliwie na nośnej belce /3/ która ma w swych zakończeniach nasadzone boczne segmenty /7 i 8/, zaopatrzone w otwory dla umieszczenia w nich belek /9 i 10/ podciągników. Boczne segmenty oraz sanie mają doczepione z jednej strony spągnice /15/ z rozporczymi stojakami /16/. Spągnice zbudowane są z koryta, którego dwie wzdłużne ścianki /17 i 18/ mają łukowate wycięcia /19/, w których przemieszcza się poręczny sworzeń /20/ jaki ma obejmę /21/ stojaka /16/. Obejma zawiera ucho /22/ zamknięte uzębrowaną tuleją /23/ połączoną z uchem rozłącznie. Sworzeń obejmę łączy się obrotowo z poziomym przesuwakiem /27/ osadzony obrotowo na sworzniu /29/, łączącym poprzecznie wzdłużne ścianki /17 i 18/ koryta. /5 zastrzeżeń/

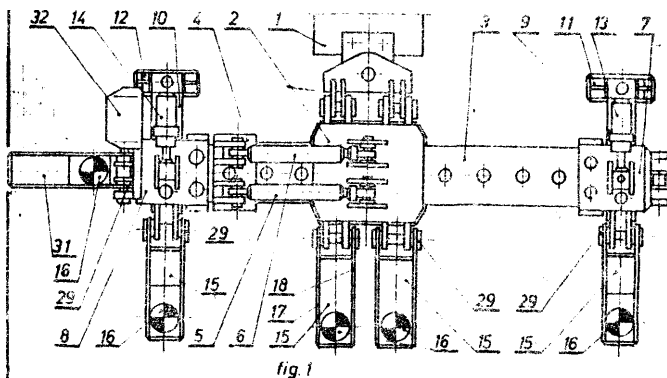


fig. 1

B65G
B22D

P. 250055

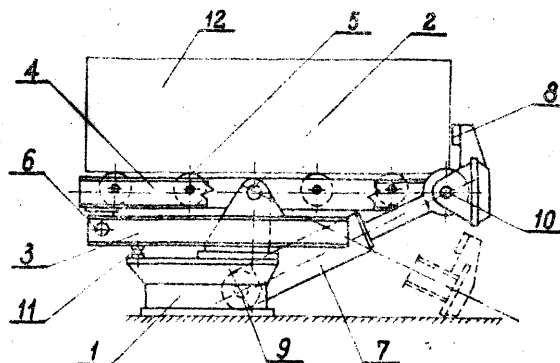
84 10 17

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni "PRODLEW", Warszawa, Polska /Tomasz Kasprzak, Tomasz Pawłowski/.

Stół rolkowy przechyłny

Stół służy do odbioru pojemnikówapełnionych drobnymi detalami z przenośnika, obniżeniem ich poziomu z równoczesnym przechyleniem w celu ułatwienia rozładunku, a następnie do samoczynnego przekazania pojemników z powrotem na przenośnik.

Stół wyposażony jest w zespół przechyłny, składający się z dwóch równoległe usytuowanych względem siebie rams dolnej /3/ i górnej /4/.



Rama dolna osadzona jest obrotowo za pomocą przegubów /2/ w podstawie /1/ stołu oraz za pomocą przegubów /6/ połączona jest z jedną stroną z ramą górną, wyposażoną w rolki nie napędzane /5/. Rama górna z drugiej strony połączona jest z siłownikiem /7/, stanowiącym napęd stołu. /1 zastrzeżenie/

B65G

P. 250118

84 10 19

Leopold Mierzejewski, Włocławek, Gabriel Klimkowski, Włocławek, Jan Saługa, Włocławek, Jerzy Furman, Bełchatów, Polska /Leopold Mierzejewski, Gabriel Klimkowski, Jan Saługa, Jerzy Furman/.

Taśma przenośnikowa zbrojona cynkowanyymi linami stalowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania taśmy o dużej trwałości /odporności na obciążenia dynamiczne/.

Istotą wynalazku jest to, że lina, która jest zbrojona taśmą, jest wyposażona w sploty /2/ i /3/ mające druty zewnętrzne /4/ i /5/ naprzemian o różnej średnicy w stosunku 1,34 - 1,36, przy czym druty zewnętrzne /4/ o większej średnicy mają taką samą średnicę jak drut rdzeniowy /6/, zaś druty /7/ wewnętrznej warstwy splotów mają jednakową średnicę o wielkości 0,9 - 0,915 średnicy drutu zewnętrznego /4/. /1 zastrzeżenie/

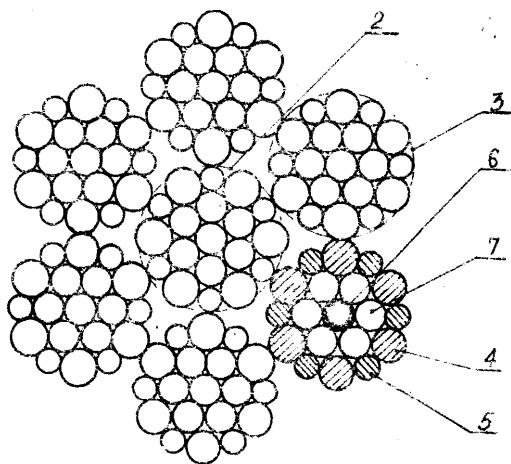


Fig. 2

B65G

P. 253886

85 06 10

Pierwszeństwo: 84 06 11 - USA /nr 619745/

Conoco Inc., Panea City, Oklahoma, Stany Zjednoczone Ameryki /Julian B. Coon, Eaton F. Petry/.

Urządzenie do wytwarzania impulsów ciśnienia w rurociągach szlamowych

Wynalazek dotyczy urządzenia do wytwarzania impulsów ciśnienia w rurociągach szlamowych, dla usunięcia czopu z materiałów sypkich jaki powstanie w wyniku ich osadzania się po zatrzymaniu przepływu zawiesiny szlamowej przez rurociąg.

Urządzenie zawiera wibrator /26/, z którym połączony jest za pomocą pręta /46/ tłok /45/ zamontowany osiowo wewnątrz rury /40/, środki do łączenia rury z rurociągiem /10/

i środki do napełniania rury płynem. Urządzenie ma układ sterujący /33/, który stanowi regulator częstotliwości /34/ i regulator fazy /35/ połączone z układem sterującym przewodami /37, 38/. /5 zastrzeżeń/

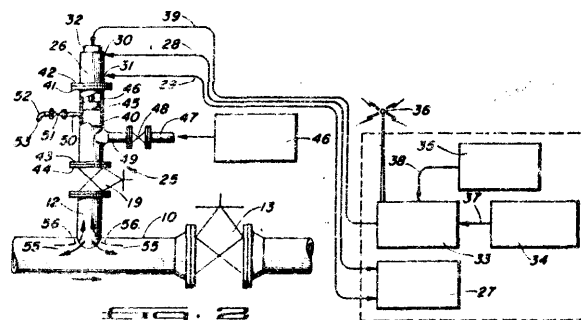


Fig. 3

B65H

P. 250005

84 10 11

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska /Jan Tarasek, Jan Janik/.

Sposób składowania folii w trakcie jej zwijania w bele

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu składowania folii zapewniającego gładką /bez rozciągnięć i zmarszczek/ jej powierzchnię.

Uprofilowaną na kształt rękawa folię /6/ na urządzeniu składającym, przez wcięcie i spłaszczenie jej w element płaski przy pomocy płyt składających i spłaszczających, przed wejściem folii na naciągowy walec /1/ w punktach jej przegięcia /4/, prowadzi się przy pomocy elementów obrotowych, korzystnie krążków /3/ lub też na odcinku górnego segmentu /5/ płyty składającej /2/ przy pomocy pasów, korzystnie o przekroju kołowym, nawiniętych na obrotowe krążki /8/. /1 zastrzeżenie/

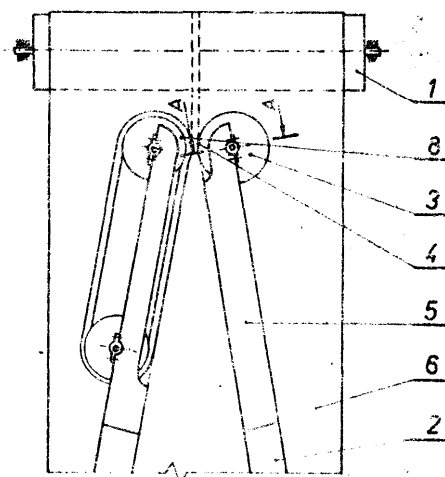


Fig. 1.

B65H

P. 254029 T

85 06 17

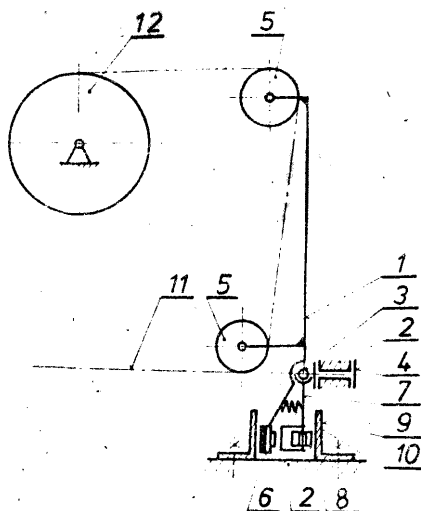
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Kazimierz Malcher, Tadeusz Nogiec/.

Układacz lin

Celera wynalazku jest skonstruowanie prostego **układacza** lin pracującego w dowolnym położeniu /pionowym, poziomym lub ukośnym/.

Układacz liny ma dźwignię **dwuramienną** /1/ podpartą w podstawie /2/ za pośrednictwem przegubu /3/ i czopa /4/. Jedno z ramion dwuramiennej dźwigni stanowi wspornik dla krążków linowych /5/ natomiast drugie ramie zakończone jest hamulcem spoczynkowym /6/. Na czopie /4/ i za pośrednictwem przegubu osadzony jest wahacz /7/ z zespołem tocznym /8/. Hamulec spoczynkowy i zespół toczny osadzone są pomiędzy prowadnicami /9/, a te zamocowane są do podstawy /2/. Hamulec **spo-** czynkowy i zespół toczny dociskane są do prowadnic za pomocą elementu sprężystego /10/, osadzonego pomiędzy wahaczem i dźwignią **dwuramienną**.

/1 zastrzeżenie/



B66C

P.-249971

84 10 09

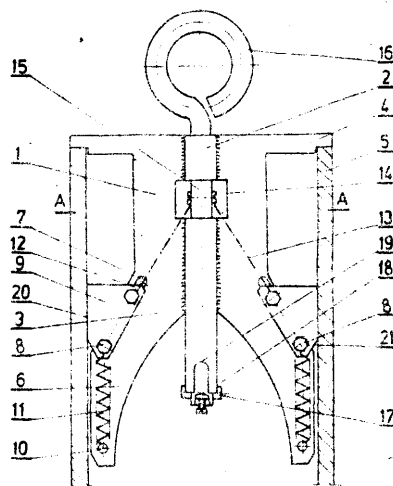
B65G

Grudziądzkie Przedsiębiorstwo Budowlane,
Grudziądz, Polska /Jacek Nagórski/.

Wewnętrzny chwytak do transportu i montażu elementów rurowych w układzie pionowym

Celem wynalazku jest skonstruowanie chwytaka, mającego zdolność samoczynnego zaciskania się na wewnętrznej powierzchni elementu **rurowego** oraz szybkiego i łatwego zwalniania zacisku.

Chwytak składa się z korpusu /1/, który stanowi tuleja /2/ z co najmniej trzema promieniście przytwierdzonymi profilowymi żebrami /3/, których górne ramie /4/ opiera się o górną krawędź elementu /5/ rurowego, et dolne ramie /6/ jest wyposażone w podłużne wycięcia /7/ do połączenia rozłącznego z klinem /9/ osadzonym suwliwie na nim **oraz** otwór /10/ stanowiący zaczep sprężyny /11/ połączonej z klinem, którego górny wewnętrzny narożnik /12/ jest **połączony** ciągnem /13/ elastycznym z usytuowaną w tulei osią /15/ z uchem /16/, która jest wyposażona w zaczep /17/ współpracujący z dwoma, wzajemnie prostopadłymi gniazdami /18 i 19/ wykonanymi w dolnej części tulei **korpusa**/.
/3 zastrzeżenia/



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 249960

84

10 08

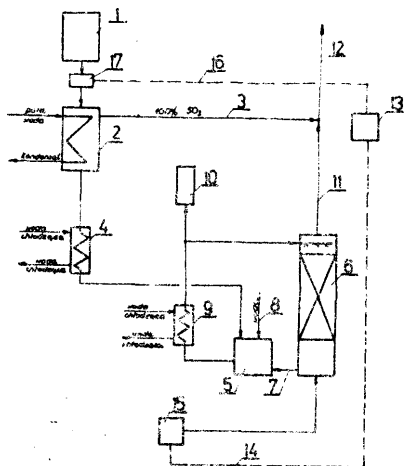
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biproskwas", Gliwice, Polska /Anna Jerzykowska, Jacek Ajdukiewicz, Tadeusz Bartosz, Andrzej Maczyński, Czesław Szumilas/.

Sposób bezodpadowego wytwarzania suchej, gazowej mieszaniny trójtlenku siarki i powietrza oraz instalacja do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **umożliwienia** uzyskania gazowego trójtlenku siarki o dowolnym **stężeniu** w suchym powietrzu.

Sposób według wynalazku polega na **tym, że** oleum o zawartości początkowej 50 - 65% SO_3 **desorbuje** się do 15 - 27% SO_3 , a następnie zdesorbowane **oleum** rozkłada się mieszając z rozcieńczonym H_2SO_4 i ewentualnie wodą, tworząc 94 - 98% H_2SO_4 , a częścią tego kwasu osusza się powietrze, z którym zdesorbowane SO_2 miesza się tworząc suchą mieszaninę o **regulowanym stężeniu**. Instalacja według wynalazku **złożona** jest z **desorbora** oleum /2/, chłodnicy /4/ zdesorbowanego oleum, mieszalnika kwasu /5/, wieży suszącej /6/ i chłodnicy kwasu /9/ oraz elementów regulacji ilości SO_2 **przewodu**.

/2 zastrzeżenia/



C01B P. 250086 84 10 19

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska /Jerzy Sielużycki, Zbigniew Leszczyński,
Marien Krzyżanowski, Marek Kowalczyk, Andrzej
Prokop, Sławomir Sokołowski/

Sposób otrzymywania, czystego ciekłego
siarkowodoru z produktów ubocznych
syntezy dwusiarczku węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia technologii procesu umożliwiającej zasto-
sowanie różnych składów mieszanin gazowych **za-
wierających** siarkowodor bez konieczności dobo-
ru odpowiednio selektywnego **rozpuszczalnika**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
produkty uboczne z syntezy dwusiarczku węgla
poddaje się sprężeniu, po **czym** mieszaninę
sprężonych par i **gazów** kontaktuje się w apa-
racie kolumnowym **przeciwprądowo** ze strumie-
niem czystego siarkowodoru pozbawionym wyżej
wrzających zanieczyszczeń i schłodzonym w skrap-
laczu kolumny do temperatury **niższej** niż tem-
peratura punktu rosy dla mieszaniny siarkowo-
doru z niżej wrzającymi zanieczyszczeniami,
przy czym **ciśnienie** mieszaniny par i gazów po
sprężeniu jest wyższe od ciśnienia cząstko-
wego H₂S w **mieszaniu** siarkowodoru z niżej
i wyżej wrzającymi składnikami gazu w tempera-
turze panującej w skraplaczu kolumnowego apa-
ratu rektyfikacyjnego, /1 zastrzeżenie/

C01G P. 250045 84 10 10

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 123937.

Akademia Medyczna, Lublin, Polska
/Tadeusz Wolski, Włodzimierz Kiszczak,
Henryk Iwanowicz/.

Sposób obróbki ścieków potrawiennych
zawierających molibden

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie odzysku
molibdenu ze **ścieków potrawiennych** powstają-
cych przy **produkcji** skretków wolframowych do
żarówek elektrycznych oraz zagadnienie zagos-
podarowania złomu molibdenowego, powstającego
w zakładach przemysłu **materiałów** lampowych w
sposób umożliwiający ponowne wykorzystanie
produktów jego przerobu w **przemysle** lampowym.

Sposób według wynalazku **charakteryzuje** się
tym, że roztwór potrawienrry przed **procesem**
neutralizacji ogrzewa się do temperatury
50 - 100 C, po czym do roztworu wprowadza się
odpady metalicznego molibdenu, w postaci dru-

tów, sztab lub prętów do uzyskania całkowi-
tego przereagowania roztworu kwasu azotowego,
następnie oddziela się wytrącony osad kwasu
molibdenowego, a roztwór poddaje się dwustop-
niowej **neutralizacji** znanym sposobem.

/1 zastrzeżenie/

C01G P. 250048 84 10 15

Politechnika Lubelska, Lublin; Lubelskie
Zakłady Przemysłu Nieorganicznego "Permedia",
Lublin, Polska /Lucjan Pawłowski, Marek
Kotowski, Andrzej Mażurkiewicz, Jeremi
Pawłowski, Piotr Drąg, Krzysztof Uziębło/.

Sposób utylizacji odpadowego siarczanu
żelazowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest
opracowanie sposobu o **małym zapotrzebowaniu**
energii i małych nakładach inwestycyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
odpadowy siarczan żelazawy rozpuszcza się w
roztworze siarczanu amonowego o stężeniu nie
mniejszym niż 20 g/dm³ /NH₄/₂SO₄ zapewniając
sumę moli FeSO₄ i /NH₄/₂SO₄ nie mniejszą niż
0,8 mola w 1 dm³, po czym jednym ze znanych
sposobów otrzymany roztwór napowietrza się
dość stopniowo amoniak do osiągnięcia barwy
żółtej, a otrzymana zawiesinę oddziela się,
przemycza wodą i suszy. /2 zastrzeżenia/

C02F P. 250059 84 10 17

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska /Jerzy Busłowicz, Władysław Ormaniec
Zbigniew Eljaszuk, Sylwester Kwiatkowski,
Laszek Mynarz, Lech Barbachowski/.

Sposób usuwania osadów mineralnych z instalacji
centralnego ogrzewania zwłaszcza hydroelewa-
torowego i urządzenie do usuwania osadów
mineralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania
osadów mineralnych z **instalacji centralnego**
ogrzewania zwłaszcza **hydroelewatorowych**.

Sposób usuwania osadów polega na kilkuetapo-
wym płukaniu instalacji cieczą płuczącą w wymu-
szonym obiegu **zamkniętym**. W etapie pierwszym
cieczą płuczącą jest woda, w etapie drugim do
płukania stosuje się wodny roztwór zawierający
0,1 do 15% wagowych kwasu octowego, od 0,01 do
10% wagowych octanów **amin alicyklicznych** wzię-
tych **pojedynczo** lub w mieszaninie, od 0,01 do
10% wagowych octanów metali czwartego okresu
układu pierwiastków wziętych **pojedynczo** lub w
mieszaninie. W etapie trzecim do **płukania** sto-
suje się najpierw roztwór zawierający 0,1 do
4% wagowych NaHCO₃ i 0,1 do 10% fosforanów lub
innych pasywatorów, a następnie wodę. Cyrkula-
cja w etapie pierwszym i drugim odbywa się
najpierw w kierunku przeciwnym, a następnie
zgodnym z kierunkiem przepływu w normalnej
eksploatacji. Czyszczenie prowadzi się na **jed-**
nej kondygnacji **rozpoczynając** od najwyższej.

Urządzenie do stosowania tego sposobu skła-
da się z agregatu pompowego, wymiennika ciepła
zbiornika buforowego i filtra wraz z układem
połączeń umożliwiającym odpowiednią cirkula-
cję i usuwanie wypłukanych osadów.

/5 zastrzeżeń/

C02F

P. 250088

04 10 19

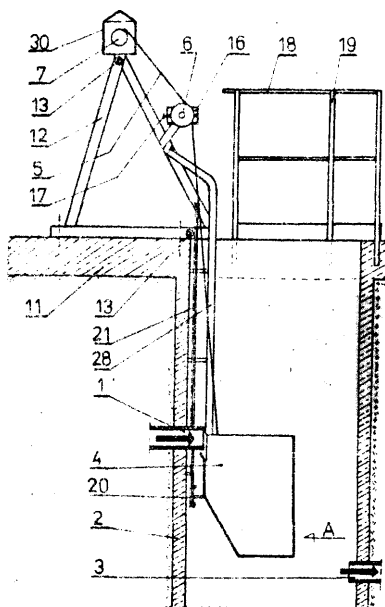
Przedsiębiorstwo Zagraniczne "Multireaktor PL", Warszawa, Polska /Zbigniew Kudaś, Adam Konarzewski/.

Urządzenie do oddzielania nieużytecznych odpadów technologicznych ze ścieków poprodukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zaopatrzonego w sito koszowe, które po napełnieniu jest opróżniane cyklicznie i **przemieszczane** w strefę przeładunku w sposób automatyczny.

Zgodnie z wynalazkiem sito koszowe /4/ ma dwie płaszczyzny ślizgowe /20/, przemieszczane po płaskich torach /21/ oraz dwa zespoły rolkowe, współdziałające z rurowymi prowadnicami /28/, odgiętymi powyżej studzienki /2/ pod kątem około 60° w kierunku strefy przeładunkowej, znajdującej się pod konstrukcją wsporczą /12/ dla wału napędowego, połączonego za pośrednictwem sprzęgła z motoreduktorem i zaopatrzonego w dwa bębny nawijające /7/ obu lin /5/» które są przymocowane do wspornika płaszczyzn ślizgowych /20/, a w górnej części są prowadzone za pomocą pomocniczych kół linowych /6/, przy czym oski tych kół linowych /6/ są osadzone przesuwnie w prowadnicach /16/ przymocowanych do konstrukcji wsporczej /12/ o regulowanym położeniu śrubami nastawnymi /17/.

/2 zastrzeżenia/



C02F

P. 250089

84 10 19

Przedsiębiorstwo Zagraniczne "Multireaktor PL", Warszawa, Polska /Zbigniew Kudaś, Zbigniew Berezowski, Krzysztof Staroszyński/.

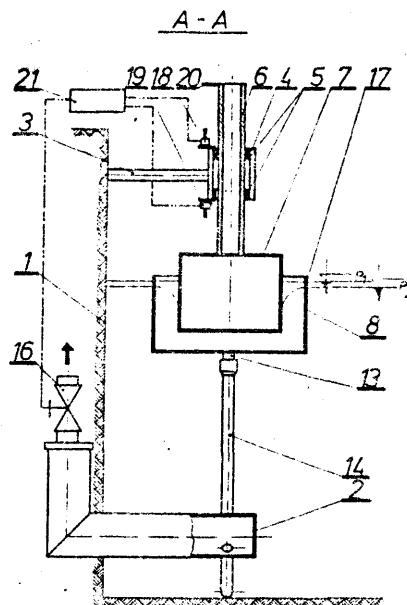
Urządzenie pływające do odbioru ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania automatycznie sterowanego urządzenia pływającego do odbioru ścieków z warstwy powierzchniowej, zwłaszcza w zbiornikach oczyszczalni ścieków.

Urządzenie według wynalazku zawiera koryto pływające /8/ z otworami przelewowymi /17/ zespolone z pływakiem /7/ o stałym wyporze, zaopatrzonym w prowadnicę /6/ przemieszczaną pionowo w tulei /4/ z pierścieniami ślizgowymi /5/, zamocowanej trwale z poziomym wspor-

nikiem /3/ osadzonym w bocznej ścianie zbiornika /1/ oczyszczalni, natomiast dno tego koryta /8/ ma dwa symetrycznie usytuowane króćce /13/ połączone węzłami elastycznymi /14/ z kolektorem odbiorczym /2/, osadzonym również trwale w tej bocznej ścianie zbiornika /1/.

/3 zastrzeżenia/



C03B

P. 250074

84

10 18

Krośnieńskie Huty Szkła, Krosno, Polska /Stanisław Zwierzyna, Marian Warchoł, Edward Nowakowski/.

Chłodnica elektrod molibdenowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie żywotności chłodnicy elektrod molibdenowych do elektrycznego topienia szkła.

Chłodnica według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kompensator /4/ połączony z osłoną /2/ i głowicą /1/, która ma na zewnętrznej powierzchni rowek /3/ przepływowy wykonany wzdłuż linii łamanej, przy czym do osłony /2/ promieniowo są doprowadzone rurki, dopływowa i odpływowa. Wynalazek może być stosowany w hutnictwie szkła.

/3 zastrzeżenia/

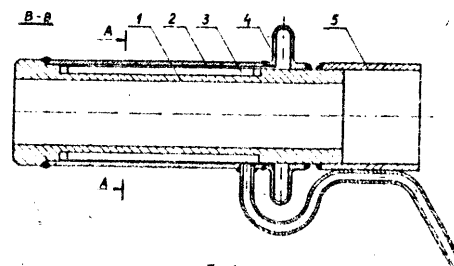


Fig 1

C038

P. 253926 T

85 06 11

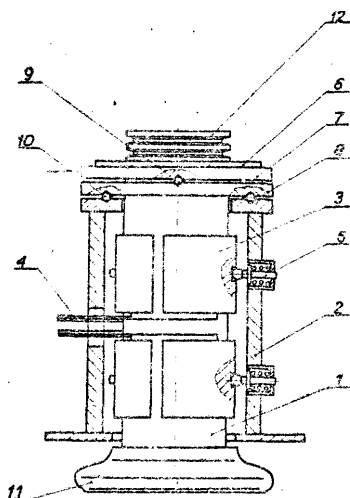
Politechnika Łódzka, Łódź, Polaka-/Andrzej Siwek, Marcin Gundlach, Waldemar Kretowicz, Adolf Patryn, Jan Draguła, Bronisław Nagrodzki, Tadeusz Trybus/.

Urządzenie do rozwłókniania szkła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności urządzenia.

Urządzenie do rozwłókniania szkła wyposażone w wydrążony wał, na którego jednym końcu jest umieszczona głowica rozwłókniająca, zaś na drugim koło przekładni pasowej, charakteryzuje się tym, że wydrążony wał /11/ jest ułożyskowany w korpusie /2/ w dwóch łożyskach aerostatycznych promieniowych i jednym łożysku aerostatycznym osiowym, przy czym każde z łożysk promieniowych jest złożone z trzech segmentów /3/ połączonych, każdy oddzielnie, . przewodami /4/ ze źródłem sprężonego powietrza i odpartych przegubami /5/ w korpusie /2/, zaś łożysko osiowe stanowią trzy pierścienie /6/, /7/ i /8/, z których pierścień /6/ jest złączony z wałem /11/, a jego czoło jest umieszczone naprzeciw pierścienia /7/, na którym są wyloty kanałów doprowadzających do łożyska sprężone powietrze, przy czym pierścień /7/ jest podparty na pierścieniu /8/ za pośrednictwem dwóch kulek /9/ leżących na jednej średnicy, zaś pierścień /8/ jest z kolei wsparty o kołnierz korpusu /1/, także za pośrednictwem dwóch kulek /10/ leżących na jednej średnicy prostopadłej do średnicy, na której leżą kulki /9/.

/1 zastrzeżenie/



C03C

P. 246885

84 07 20

C23C

Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy -
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin,
Polska /Jan Stępkowski/.

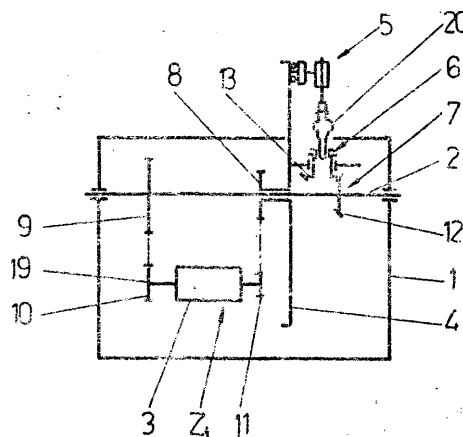
Sposób i urządzenie do srebrzenia, wyrobów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania procesu srebrzenia czubów szklanych przy użyciu znanych roztworów azotanu srebra i reduktora oraz skonstruowania urządzenia do prowadzenia tego procesu..

Sposób według wynalazku polega na tym, że zadozowany uprzednio czub azotanem srebra i reduktorem umieszcza się w uchwycie, który z kolei poddaje się ruchowi obrotowemu względem osi symetrii ozubu i ruchowi obrotowemu względem osi prostopadłej do osi symetrii czubów. Urządzenie według wynalazku zbudowane jest % korpusu /1/, w którym ułożyskowany jest wał napędowy /2/, a na wale napędowym /2/ ułożyskowana jest tarcza obrotowa /A/ wyposażona w zespół docisku /5/ i obrotową głowicę /6/, przy czym wał napędowy /2/ i obrotowa tarcza /4/ otrzymują napęd z zespołu napędowego /Z/, zaś obrotowa głowica /S/ otrzymuje

napęd z wału /2/ za pośrednictwem przekładni /7/ stożkowej. Sposób i urządzenie znajdują zastosowanie przy produkcji ozdób choinkowych.

/14 zastrzeżeń/



C03C

P. 250020

84 10 12

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 248885

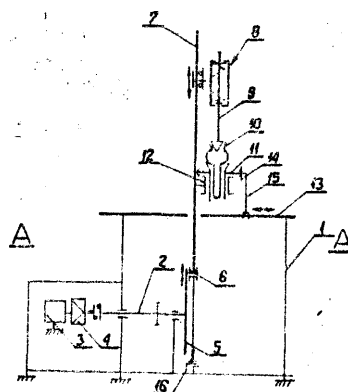
Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy -
Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin,
Polska /Ryszard Balwierz/.

Sposób i urządzenie do srebrzenia, wyrobów szklanych zwłaszcza czubów

Sposób srebrzenia wyrobów szklanych polegający na tym, że zadodowany uprzednio czub roztworem azotanu srebra i reduktorem, umieszcza się w uchwycie, a uchwyt wraz z czubem wprawia się w ruch względem osi symetrii ozubu, oraz w ruch względem osi prostopadłej do osi symetrii ozubu, charakteryzuje się tym, że ruch względem osi symetrii czubu jest ruchem cyklicznym i ruch względem osi prostopadłej do osi symetrii czubu jest ruchem cyklicznym, przy czym ruch cykliczny względem osi symetrii czubu jest ruchem wahadłowym, zaś ruch cykliczny względem osi prostopadłej do osi symetrii czubu jest ruchem obrotowo-zwrotnym.

Urządzenie do srebrzenia wyrobów szklanych zbudowane z korpusu, w którym usytuowany jest wał napędowy, napędzany przez zespół napędowy, oraz wyposażone w zespół docisku i obrotową głowicę, charakteryzuje się tym, że ma jarzmo /7/ napędzane przez tarczę zabierakową /5/, osadzoną na wale napędowym /2/. Na jarzmie /7/ usytuowany jest zespół docisku /8/ i obrotowa głowica /12/, której obrót realizowany jest przez koło cienne /11/ i tarczę cienne /14/, usytuowaną na ruchomym wsporniku /15/. Sposób i urządzenie znajdują zastosowanie głównie przy produkcji ozdób choinkowych.

/8 zastrzeżeń/



C03C P. 250082 84 10 17

Huta Szkła Oświetleniowego "Polam-Pieńsk",
Pieńsk, Polska /Włodzimierz Ługowski, Zdzisław
Szmajdziński, Andrzej Ługowski, Jan Porowski/.

Szkło macone typu "Masiw" do produkcji
ręcznej i automatycznej wyrobów
jednowarstwowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest
opracowanie szkła maconego o odpowiednie
jakości.

Szkło macone według wynalazku charaktery-
zuje się tym, że zawiera; 65-77% SiO_2 , 1-3,2%
 Al_2O_3 , 5-8% CaO , 0,2-5,1% BaO , 2,1-3% ZnO ,
14-19% $[\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O}]$ oraz 3-7% F. Szkło macone
znajduje zastosowanie do produkcji wyrobów
szklanych jednowarstwowych, zwłaszcza oświet-
leniowych, w hutnictwie szkła.
/1 zastrzeżenie/

C048 P. 250565 T 84 11 24
E04B
E04G

Mieczysław Fudali, Warszawa; Jan Kulesza,
Warszawa, Polska /Mieczysław Fudali, Jan
Kulesza/.

Sposób wytwarzania preparatu do ocieplania
budynków murowanych

Sposób według wynalazku polega na tym, że
korę z drzew sosnowych starych, obfitującą w
żywicę, miele się na proszek i miesza się z
gipsem i krzemionką koloidalną, przy czym na
80% wagowych zmielonej kory stosuje się 17%
wagowych gipsu i 3% wagowych krzemionki kolo-
idalnej. Gotowy preparat miesza się z cemen-
tem w ilości od 50 do 100% w stosunku do
cementu.
/2 zastrzeżenia/

C06B P. 249974 84 10 10

Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikro-
syntezy im. Sylwestra Kaliskiego, Warszawa,
Polska /Henryk Derentowicz, Wiesław Dybek,
Jerzy Wróbel, Zbigniew Ziółkowski/.

Kruszący materiał wybuchowy do układów
generujących profilowane fale detonacyjne

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest
opracowanie składu materiału wybuchowego umoż-
liwiającego wykonanie ładunków do układów wybu-
chowych, w których fale **detonacyjne** kształto-
wane są w procesie detonacji kilku rodzajów
materiałów wybuchowych o zróżnicowanej pręd-
kości detonacji.

Materiał wybuchowy według wynalazku stanowi
mieszaninę o składzie wagowym: 20 - 90% hek-
sogenu, pentrytu lub heksogenu zmieszanego z
pentrytem, 5 - 75% spowalniacza /azotan baru
lub mieszanina w stosunku 1:1 azotanu baru i
potasu/ i 5 - 15% lepiszcza chemoutwardzal-
nego.
/? zastrzeżenia/

C07B P. 253675 85 05 27
B01D

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska
/Stanisław Bursa, Joanna Kośmider, Maria
Kicińska, Waldemar Szpiliński, Witold Kamiński,
Andrzej Rochowiecki, Andrzej Kośmider,
Marianna Gtaniś-Lewicka, Anna Lange, Izabela
Łaszewska/.

Sposób otrzymywania mieszanych rozpuszczalni-
ków organicznych zawierających keton metylo-
etylowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia sposobu odzyskiwania ketonu **metyloetylo-**
wego z cieczy i par o dużej zawartości wody.

Sposób według wynalazku polega na rozłoże-
niu azeotropu **keton-metyloetylowy** - woda
otrzymanego po destylacji, za pomocą rozpusz-
czalnika dodawanego do azeotropu, w stosunku
wagowym 0,1 - 50 części rozpuszczalnika na
1 część azeotropu. Po **otrzymaniu** układu dwufa-
zowego oddziela się górną warstwę stanowiącą
gotowy produkt. Stosuje się rozpuszczalniki
rozpuszczające poniżej 0,1% wody i temperatu-
rze wrzenia 353 - 428 K. /10 zastrzeżeń/

C07C P. 249735 84 09 25
B01J

Pierwszeństwo: 83 09 26 - St.Zjedn.Am.
/nr 535 500/

Shell Oil Company, Houston, Stany Zjed-
noczone Ameryki /Walter Dong, Walter L. Petty/.

Sposób cyjanohydrinowania aldehydów i ketonów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastoso-
wania w reakcji cyjanohydrinowania aldehydów i
ketonów nowego **katalizatora**.

Sposób cyjanohydrinowania aldehydów i keto-
nów z wytwarzaniem alfa - **hydroksynitryli**
charakteryzuje się tym, że stosuje się jako
katalizator stały dwupeptyd - **cyklo /D-feny-
loalanylo-D-histydynę/** lub **cyklo /L-fenilo-
alanylo-L-histydynę/** jako komponent w postaci
niekryształicznej lub **bezpociągowej**.
/6 zastrzeżeń/

C07C P. 249956 84 10 08
C09C
D06P
C09E

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej
"Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska
/Kazimierz Poreda, Dominik Nowak, Marian
Jaworski, Irmgarda Joszko, Witold Haas,
Krzysztof Budzyński, Bronisław Szczepaniak/.

Sposób wytwarzania środka do utrwalania
wybarwień wyrobów włókienniczych
barwnikami bezpośrednimi i siarkowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastoso-
wania octanu sodowego do syntezy środka utrw-
alającego wybarwienia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że
przeprowadza się kondensację w obecności
0,5 - 0,9 mola wodnego roztworu wodorotlenku
sodowego, zmieszanego z 0,5 - 0,9 mola kwasu
octowego, lub 0,5 - 0,9 mola octanu sodowego,
1 mola **dwucyjanodwuamidu**, 1,5 - 3,5 mola
formaldehydu oraz 1,5 - 3,0 mola soli amono-
wej.
/2 zastrzeżenia/

C07C P. 249978 84 10 11

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska /Stanisław Lewandowski, Marek
Wójcicki, Wiesław Szelejewski, Karia
Bełdowicz, Krystyna Bokszczanin/.

Sposób wytwarzania 2-chlorofenylodwuchlo-
rometanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-
nia czystego 2-chlorofenylodwuchlorometanu
z **wysoką** wydajnością.

Sposób według wynalazku polega na chlorowaniu mieszaniny jednochlorotoluenów zawierającej 2-chlorotoluen, w obecności katalizatora rodnikowego użytego w ilości 0,0001 do 0,1000 mola w stosunku do 1 kg chlorotoluenów. Proces prowadzi się w temperaturze poniżej 120°C. Jako katalizatory korzystnie stosuje się nadtlenek benzoilu, wodoronadtlenek kumenu lub azobisdwuizobutyronitryl.
/2 zastrzeżenia/

C07C P. 253772 T. 35 06 03

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska /Franciszek Gajewski, Jan Rokoczy, Krzysztof German/.

Sposób wykorzystania odpadów chloropochodnych węglowodorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania odpadów chloropochodnych węglowodorów do otrzymywania tetrachloroetylen.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że mieszaninę substratów stanowią odpady, gazowy chlor i etylen o czystości minimum 55% molowych, korzystnie 80 - 99,9%. Surowce do reakcji przygotowuje się przez mieszanie odpadów z etylenem, a następnie, bezpośrednio przed strefą reakcji do mieszaniny doprowadza się chlor. Proces prowadzi się w temperaturze 723 - 973 K, pod ciśnieniem 0,1 - 1,0 MPa, w czasie 0,1 - 10 sekund, oraz przy nadmiarze chloru wynoszącym 1-10% molowych w stosunku do zapotrzebowania stechiometrycznego wynikającego z równania reakcji. Proces prowadzi się w reaktorze bez wypełnienia.
/2 zastrzeżenia/

C07C P. 254978 85 08 14

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Halina Bednarska, Wiktor Kaźmierowicz, Hanna Szczepaniak, Konstanty Chmielewski, Andrzej Jakubowicz, Edward Grzywa, Lesław Hofman, Józef Obłój, Bogusław Więckiewicz/.

Ciągły sposób wydzielania kwasów tłuszczowych zwłaszcza C₈-C₁₈

w trakcie ich syntezy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wydzielania i kwasów tłuszczowych o dużej czystości.

Ciągły sposób wydzielania kwasów tłuszczowych, zwłaszcza C₈-C₁₈, w trakcie ich syntezy na drodze katalitycznego utleniania n-alkanów gazem zawierającym tlen, polega na tym, że powstałe kwasy wydziela się z masy reakcyjnej o temperaturze 190 - 230°C przy obciążeniu kolumny cieczą do 2,5 m³/m²·h i gazem 6-8 tys. m³/m²·h odprowadza górą kolumny wraz ze strumieniem odlotowym gazu, przy czym szybkość strumienia gazu w otworach półek kolumny wynosi 8-14 « /sek.
/1 zastrzeżenie/

C07D P. 254033 85 06 17

Pierwszeństwo: 84 06 19 - Wielka Brytania
/nr 84/15573/

Beacham Group p.l.c, Brentford, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania krystalicznej soli wapniowej kwasu pseudonionowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania takiej postaci soli, która charakteryzuje się dobrą stabilnością termiczną.

Sposób wytwarzania krystalicznej soli sodowej kwasu pseudonionowego lub jej wodzianu polega na tym, że jony pseudomonianowe poddaje się reakcji z jonami wapiowymi w roztworze w wodnym rozpuszczalniku, a następnie wyodrębnia się krystaliczny wodzian soli wapniowej kwasu pseudonionowego z roztworu i ewentualnie usuwa się wodę krystalizacyjną. Wytworzona sól ma zastosowanie w medycynie i weterynarii do zwalczania zakażeń bakteryjnych oraz jako czynnik stymulujący wzrost zwierząt.
/6 zastrzeżeń/

C08P P. 250036 64 10 16

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Wincenty Skupiński, Iwona Cieślowska-Glińska/.

Sposób wytwarzania polidienów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciągłego sposobu wytwarzania polidienów o dużej czystości.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że polimeryzację dienów prowadzi się w obecności stałego kompleksu związku tytanu z powierzchnią żelu nieorganicznego lub sit molekularnych, o wzorze ogólnym $-M-O-nTiX_4$ n Cp, w którym M oznacza metal nieorganicznego żelu lub sit molekularnych, Cp oznacza grupę cyklopentadienylową, X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, a n ma wartość 1, 2 lub 3, ewentualnie w niepolarnym rozpuszczalniku organicznym, w temperaturze 223 - 423 K, pod ciśnieniem 0,1 - 50 kPa.
/1 zastrzeżenie/

C08G P. 249941 84 10 08
C08L

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Zbigniew Brzozowski, Bogusław Józwiak, Janusz Kaczorowski, Bogdan Pietrzak/.

Przedmieszka polioliowa

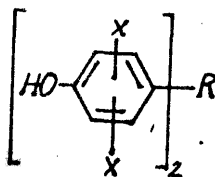
Przedmiotem wynalazku jest przedmieszka polioliowa mająca zastosowanie jako komponent przy wytwarzaniu spienionych tworzyw poliuretanowych.

Przedmieszka polioliowa charakteryzuje się tym, że zawiera jako oligomery z grupami hydroksylowymi mieszaninę żywicy bisfenolowej powstałej w reakcji chloropropandiołu z bisfenolem o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom tlenu, siarki, grupę etylenową, izopropylenową, karbonylową, sulfonową, dwuchloroetylenową lub trójchloroetylową, a I oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową lub alkoksylową, z alkoksylowaną sacharozą lub mieszaniną sacharoz z mocznikiem, alkoksylowaną mieszaniną izomerów o-toluienodiaminy i trietanoloaminy, produktem reakcji mieszaniny estrów metylowych wielofunkcyjnych kwasów pierścieniowych powstających jako produkt uboczny przy produkcji tereftalem* dwumetylowego z glikolami np. dwumetylowym i ewentualnie alkoksylowaną gliceryną, pozostających ze sobą w proporcjach wagowych 1 - 5/s 1 - 5/:1 - 5/5/1 - 5/t/0 - 2/.

Ponadto przedmieszka polioliowa zawiera w ilości sumarycznej nie więcej niż 5% wagowych w stosunku do mieszaniny oligomerów środki pomocnicze, takie jak: katalizatory i przys-

pieśzaczce reakcji, środki stabilizujące komórki w spienionym tworzywie poliuretanowym i ewentualnie w ilości sumarycznej nie większej niż 40% wagowych w stosunku do mieszaniny oligomerów środki spieniające.

/1 zastrzeżenie/



Wzór nr. 1

G08G

P. 249942

84 10 08

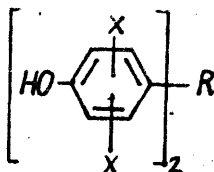
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Zbigniew Brzozowski, Tadeusz Cieśla, Bogusław Józwiak, Janusz Kaczorowski, Andrzej Kulicki, Anna Patyk/.

Sposób wytwarzania żywic bisfenolowych

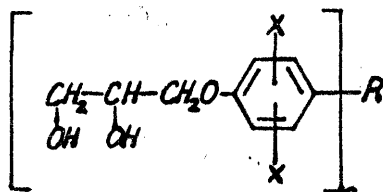
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie technologii procesu.

Sposób wytwarzania żywic bifenolowych o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom tlenu, siarki, grupę etylenową, izopropylenową, karbonylową, sulfonową, dwuchloroetylenową lub trójchloroetylową, a X oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową lub alkoksylową, polega na tym, że chloropropandiol poddaje się w temperaturze 50 - 150°C reakcji z bisfenolami o wzorze ogólnym 2, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie, po uprzednim przeprowadzeniu ich w sole przy użyciu roztworu wodnego wodorotlenku lub węglanu sodowego lub potasowego. Żyvice otrzymane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie jako półprodukty w technologii tworzyw sztucznych i środków powierzchniowo czynnych.

/1 zastrzeżenie/



Wzór nr. 1



Wzór nr. 2

C08G

P. 249987

84 10 12

B29D

B29K

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska /Henryk Wojcikiewicz, Zbigniew Rosłaniec, Waleria Łoniewska/.

Sposób wytwarzania kompozycji elastomerowej zwłaszcza na powłoki węży pożarniczych

Sposób według wynalazku polega na wymieszaniu polimeru poliuretanowego w ilości od 1 do 75 części wagowych z kopoliestroeterem w ilości od 25 do 99 części wagowych, w temperaturze od 430 do 530 K i zhomogenizowaniu, a następnie wytlóczeniu w temperaturze od 400 do 500 K, pod ciśnieniem od 0,1 do 150 MPa.

/6 zastrzeżeń/

C08G

P. 249994

84 10 12

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska /Zbigniew Jedliński, Antoni Kotas, Bolesław Ryndak/.

Sposób wytwarzania nowych nienasyconych żywic poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu pozwalającej na regulowanie w szerokim zakresie własności otrzymanych produktów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw wytwarza się nienasycony oligoester na drodze znanej reakcji składników kwasowych w postaci dwukwasów i bezwodników kwasowych nienasyconych i nasyconych z alkoholami alifatycznymi lub aromatycznymi lub z eterodiolami, po czym nienasycony oligoester poddaje się polikondensacji z reaktywnym oligomerem w postaci oligoeteru, oligosiloksanu, oligoestru nasyconego lub oligoamidu, posiadającym reaktywne końcowe grupy wodorotlenowe, karboksylowe lub aminowe, a następnie sieciuje nienasyconym monomerem, korzystnie styrenem. W wyniku reakcji otrzymuje się segmentowy kopolimer złożony z usieciowanych domen połączonych domenami liniowymi.

/3 zastrzeżenia/

C08J

P. 249977

84 10 11

C09J

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne "Plastron", Warszawa, Polska /Tadeusz Banach/.

Sposób łączenia elementów z termoplastycznych materiałów porowatego i nieporowatego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, taniego i bezpiecznego sposobu łączenia, zwłaszcza sztucznej gąbki z materiałem nieporowatym, stosowanej w myjkach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że łączoną powierzchnię elementu z materiału nieporowatego podgrzewa się do temperatury topnienia, w drodze styku ze źródłem ciepła o temperaturze o 200 do 400°C wyższej od temperatury topnienia termoplastycznego materiału nieporowatego, w czasie jednej do kilku sekund, i styka się ją z łączoną powierzchnią elementu z materiału porowatego, przy czym element z materiału nieporowatego posiada rozwiniętą w formie wypustek powierzchnię łączenia, którą styka się ze źródłem ciepła aż do stopienia wypustek, zaś korpus elementu z materiału nieporowatego nie podlega odkształceniom termicznym.

/3 zastrzeżenia/

C08K

P. 250027

84 10 15

C09C

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszka, Kraków, Polska /Leszek Stoch, Stefan Mocydlarz, Marian Stachowski/.

Sposób aktywowania kaolinu przeznaczonego do wyrobu gumy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu aktywowania kaolinu umożliwiając takiego także zmodyfikowanie jego właściwości powierzchniowych, aby stał się napełniaczem aktywnym dla mieszanek gumowych.

Sposób według wynalazku polega na dodaniu do kaolinu kauczuku **butadienowego** w ilości 1-10% wagowych w stosunku do suchej masy kaolinu, przy czym kauczuk butadienowy wprowadza się w postaci mlecza kauczukowego lub w postaci roztworu w czterochlorku węgla, benzenie, benzenie lub innych rozpuszczalnikach organicznych.

/3 zastrzeżenia/

C09B

P. 253781 T

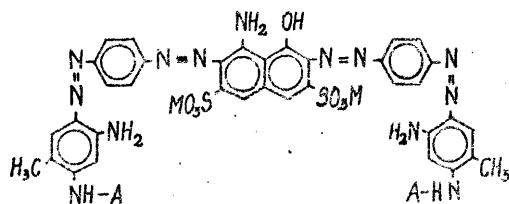
85 06 03

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska /Waldemar Szymański, Jan Gmaj, Józef Baliński, Jerzy Papierski, Bernard Graczyk, Teresa Guzewska/.

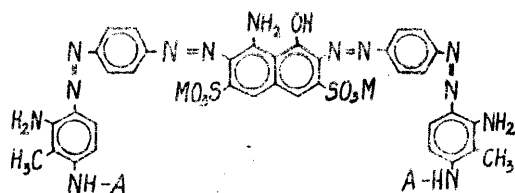
Sposób otrzymywania mieszanin nowych barwników tetrakisazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania mieszaniny barwników, które barwią włókna celulozowe, proteinowe i poliamidowe, a także papier oraz skórę na kolor czarny.

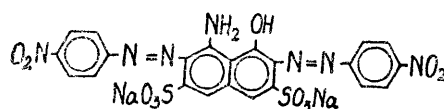
Sposób otrzymywania mieszanin nowych barwników tetrakisazowych o cechach mieszanin jednolitych, zawierających barwniki o ogólnych wzorach 1 i 2, w których A oznacza atom wodoru lub resztę kwasu benzenosulfonowego, podstawioną ewentualnie w pierścieniu benzenowym atomem chloru lub grupą metylową albo nitrową, a M oznacza atom wodoru, metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, bądź grupę amonową, polega na tym, że zdwuazowaną p-nitroanilinę obustronnie sprzęga się w dwóch etapach z kwasem 1-amino-8-hydroksynaftalenodisulfonowym-3,6 i utworzony związek disazowy o wzorze 3 redukuje działaniem siarczku lub kwaśnego siarczku sodowego w środowisku alkalicznym, a uzyskany związek diaminowy o wzorze 4, po ewentualnym wyodrębnieniu z masy poredukcyjnej, tetrazuje się i wytworzony związek tetrazonowy sprzęga z mieszaniną zawierającą 50-90% molowych tolueno-2,4-diaminy oraz 50-10% molowych tolueno-2,6-diaminy, po czym produkt sprzęgania ewentualnie poddaje się sulfonowaniu benzenosulfochlorkiem lub jego pochodną podstawioną w pierścieniu benzenowym atomem chloru lub grupą metylową albo nitrową, a następnie otrzymaną mieszaninę barwników tetrakisazowych o ogólnych wzorach 1 i 2 wyodrębnia się z masy poredukcyjnej i ewentualnie suszy /6 zastrzeżeń/



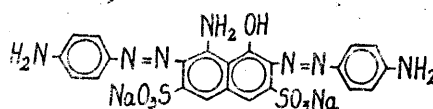
wzór 1



wzór 2



wzór 3



wzór 4

C09B

P. 253853 T

85 06 05

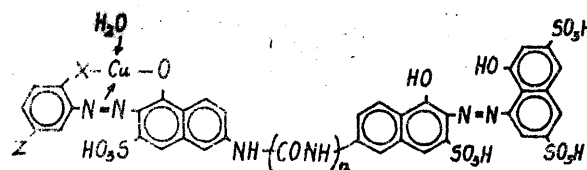
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska /Jan Baraniak/.

Sposób otrzymywania mieszanin nowych barwników bezpośrednich

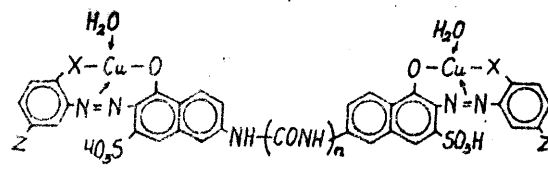
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania mieszaniny barwników wykazujących przydatność do barwienia włókien celulozowych, proteinowych oraz poliamidowych, a także papieru i skóry na kolor czerwony.

Sposób otrzymywania mieszanin nowych barwników bezpośrednich, o cechach mieszanin jednolitych, zawierających barwniki o ogólnych wzorach 1, 2 i 3, w których n oznacza 0 lub 1, a y/e wzorach 1 i 2 X oznacza resztę -O- albo -COO-, natomiast Z oznacza atom wodoru bądź grupę nitrową względnie sulfonową, polega na tym, że dwuazuje się kwas 1-amino-8-O-fenylsulfonilohydroksynaftalenodisulfonowy-3,6 oraz dwuazuje się składnik czynny szeregu benzeno o ogólnym wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, a wytworzone związki dwuazoniowe sprzęga się równocześnie lub kolejno w środowisku alkalicznym z pochodną kwasu 2-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowego-7 o ogólnym wzorze 5, w którym n ma wyżej podane znaczenie, po czym uzyskaną mieszaninę związków azowych o ogólnych wzorach 6, 7 i 8, w których symbole mają wyżej podane znaczenie poddaje się w środowisku alkalicznym w temperaturze powyżej 50°C reakcji hydrolizy grupy 0-fenylsulfonilowej oraz reakcji metalizacji działaniem związków miedzi dwuwartościowej i wyodrębnia powstałą mieszaninę barwników bezpośrednich o wzorach 1, 2 i 3.

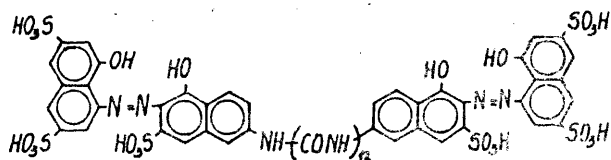
/5 zastrzeżeń/



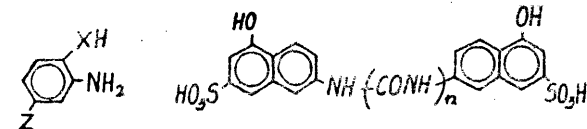
wzór 1



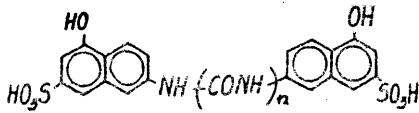
wzór 2



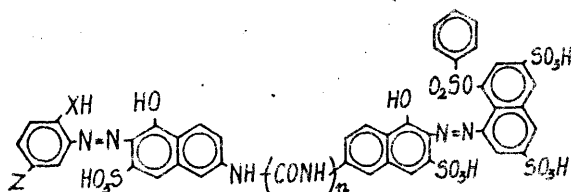
wzór 3



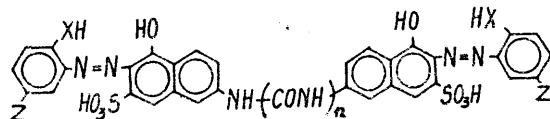
wzór 4



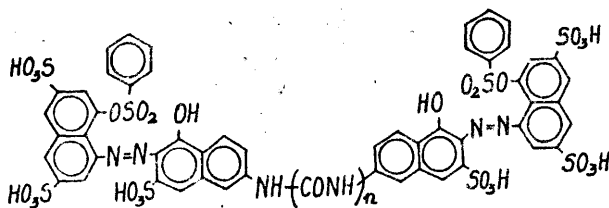
wzór 5



wzór 6

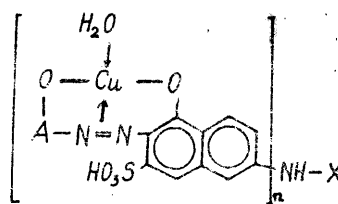


wzór 7

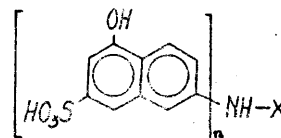


wzór 8

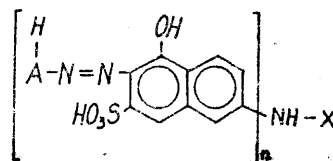
A-MH, w którym A ma wyżej podane znaczenie, dwuazuje się i wytworzony związek dwuazoniowy sprzęga w środowisku alkalicznym z pochodną kwasu 2-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowego-7 o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, przy czym w wypadku, gdy we wzorze 2 n oznacza 2, używa się do sprzęgnięcia 1,6-2,1 mola wytworzonego związku dwuazoniowego na 1 mol pochodnej kwasu 2-amino-5-hydroksynaftalenosulfonowego-7 o wzorze 2, a następnie uzyskany związek azowy o ogólnym wzorze 3, w którym symbole mają wyżej podane znaczenie, poddaje się metalizowaniu działaniem związków miedzi dwuwartościowej przy pH = 4-7, korzystnie w temperaturze powyżej 40°C, w obecności środków utleniających takich jak nadtlenek wodoru, nadtlenek sodu lub sola kwasu nadsiarkowego i wyodrębnia powstały barwnik o wzorze 1» po ewentualnym wywołaniu, przez odfiltrowanie. /1 zastrzeżenie/



wzór 1



wzór 2



wzór 3

C09B

P. 253854 T

85 06 05

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polaka /Jan Baraniak, Grzegorz Kacprzak/.

Sposób otrzymywania nowych metalizowanych fioletów bezpośrednich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych barwników, barwiących włókna celulozowe, włókna i wyroby poliamidowe oraz skórę na kolor fioletowy.

Sposób otrzymywania nowych metalizowanych fioletów 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 resztę fenylową albo benzoilową, 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

C10M

P. 250069

84 10 16

Instytut Technologii Nafty, Kraków; Podkarpackie Zakłady Rafineryjne, Jasło, Polska /Lidia Burczyk, Elżbieta Przyłuska, Kazimierz Chłobowski, Czesław Zięba, Zbigniew Balik, Kazimierz Glanc, Ryszard Skiba, Roman Trabik, Tadeusz Czyżowicz, Winicjusz Stanik, Tadeusz Wojtun/.

Sposób wytwarzania siarkowanych alkilofenolanów wapniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania wapniowych detergentów na bazie siarkowanych alkilofenoli, znajdujących zastosowanie do uszlachetniania olejów.

Sposób według wynalazku polega na siarkowaniu alkilofenolu w obecności wodorotlenków metali alkalicznych, przy czym stosuje się 0,7 - 1,5 mola siarki na 1 mol alkilofenolu, uzyskany siarkowany alkilofenol, zawierający 5-13% wagowych siarki rozcieńcza się olejem do zawartości siarki w roztworze 2,5-10% wagowych,

następnie poddaje się go alkalizacji wodorotlenkiem wapnia do uzyskania rezerwy alkalicznej 100 mg KOH/g wobec mieszanego promotora alkalizacji, przy czym można również olejowy roztwór siarkowanego alkilofenolu alkalizować do uzyskania rezerwy alkalicznej 150 mg KOH/g i karbonizować otrzymany produkt za pomocą dwutlenku węgla. /2. zastrzeżenia/

C11D P. 253900 T 85 06 10

Krajowy Związek Chemicznych Spółdzielni Pracy "Chemix" - Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz, Polska /Marek Miętiewicz, Edward Dziemianko/.

Sposób otrzymywania przeźroczystych ciekłych

koncentratów środków myjących, piorących i

Sposób według wynalazku polega na wymieszaniu czyszczących zawierających mydła sodowych w ilościach wagowych: 2-15 części mydeł sodowych nasyconych kwasów tłuszczowych zawierających 14-18 atomów węgla, 50-90 części wody, 0-5 części mydeł sodowych nienasyconych kwasów tłuszczowych zawierających 14-18 atomów węgla, 0-3 części środków wiążących jony metali wielowartościowych w wodorozpuszczalne związki kompleksowe, zwłaszcza trójpolifosforanu pięciosodowego i etylenodwuaminczterooctanu, czterosodowego, 0,1 części środków zapachowych odpornych na alkaliczny odczyn mydeł sodowych, zwłaszcza olejku miętowego, 5-30 części alkoholi zawierających 2-3 atomy węgla, zwłaszcza alkoholu etylowego, 2-15 części niejonowych związków powierzchniowo czynnych, zwłaszcza polioksyetylenowych eterów nonylofenoli zawierających 6-14 moli tlenu etylenu w łańcuchu polioksyetylenowym oraz blokowych kopolimerów tlenu etylenu i tlenu propylenu zawierających 27-33 moli tlenu etylenu i 24-30 moli tlenu propylenu w łańcuchu polioksyetylenowo-polioksypropylenowym oraz 2-15 części ortofosforanu trójpotasowego. /1. zastrzeżenie/

C12P A23K P. 246205 84 02 14

Pierwszeństwo; 83 02 15- St. Zjedn. Am.,
/nr 466468/

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 19-epi- oraz dodatek do pasz

Sposób wytwarzania 19-epi-dianemycyny polega na tym, że hoduje się *Streptomyces hygroscopicus* ATCC 39205 w wodnej pożywce zawierającej jako składniki odżywcze źródła przyswajalnego węgla, azotu i soli nieorganicznych, prowadząc hodowlę w warunkach napowietrzania, aż do uzyskania znacznej ilości 19-epi-dianemycyny.

Dodatek do pasz zawiera 19-epi-dianemycynę w ilości skutecznie zwiększającej przyswajanie pokarmu i stymulującą wzrost bydła i świń. /8. zastrzeżeń/

C21C P. 249937 84 10 08

Kombinat Metalurgiczny - Huta Katowice, Dąbrowa Górnicza, Polska /Władysław Chrzaszcz, Stanisław Długolecki, Janusz Kadlec, Józef Urbankiewicz, Stanisław Struk, Jerzy Grzyberaki, Józef Świątalski/.

Sposób wytwarzania stali na szyny kolejowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego produkowania, w konwertorze tlenowym, wysokowęglowej stali przeznaczonej na szyny kolejowe, czyate i pod względem tlenkowym wytrąceniem niemetalicznych gazów, fosforu i siarki.

Sposób według wynalazku polega na nawęglaniu podczas spustu wyświeżonej stali o zawartości poniżej 0,10% C, 0,020% i 0,020% S ciekłą, przeróbczą surowkę wielkopieczową zawierającą poniżej 0,15% P. Również podczas spustu, do kąpieli metalowej, wprowadza się żelazostopy Fe-Si i Fe-Mn. Następnie prowadzi się obróbkę próżniową i uzupełnia się skład chemiczny stali do uzyskania 0,55-0,75% C, 0,80-1,60% Mn, do 0,50% Si, przy czym zawartość S i P nie może przekroczyć wielkości 0,025% - każdej domieszki z osobna.

/3. zastrzeżenia/

C22B P. 249948 84 10 08

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Zygmunt Kurek, Ryszard Chamer, Leszek Byszyński, Zbigniew Śmieszek, Stanisław Sobierajski, Stanisław Sędzik, Jen Urbańczyk/.

Sposób odzyskiwania metali nieżelaznych, zwłaszcza ołowiu z surowców ołowionicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensyfikacji procesu odzyskiwania metali nieżelaznych, zwłaszcza ołowiu, z surowców ołowionicznych powstających w procesie przeróbki koncentratów miedzi.

Sposób odzyskiwania metali nieżelaznych, zwłaszcza ołowiu, charakteryzuje się tym, że jest prowadzony w elektrycznym piecu hutniczym lub piecu obrotowo-wahadłowym, przy czym wsad do pieca stanowi zhomogenizowana mieszanina składająca się z surowców ołowionicznych, topnika i składnika utleniająco-redukującego, zaś ilość siarczków ołowiu do surowy siarczanów ołowiu i tlenków ołowiu zawartych w surowcach ołowionicznych kształtuje się w proporcji od 1:1 do 4:1, a jako składnik utleniająco-redukujący stosuje się pyły stalownicze w ilości 10 - 70% wagowych surowca ołowionicznego.

/5. zastrzeżeń/

C22B P. 254587 85 07 18

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Zygmunt Kurek, Leszek Byszyński, Ryszard Chamer, Zbigniew Śmieszek, Stanisław Sobierajski, Jerzy Płonka, Wojciech Cis, Jacek Cwynar, Włodzimierz Henclik, Jan Urbańczyk, Józef Gargul/.

Sposób odzyskiwania metali nieżelaznych, zwłaszcza ołowiu z surowców ołowionicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia ilości otrzymywanych metali nieżelaznych w jednym cyklu technologicznym, przy jednoczesnym obniżeniu wskaźnika zużycia energii elektrycznej na jednostkę wagową uzyskanych metali. Proces odzyskiwania metali nieżelaznych, zwłaszcza ołowiu, z surowców ołowionicznych prowadzi się w elektrycznym piecu hutniczym lub piecu obrotowo-wahadłowym, przy czym wsad do pieca stanowi mieszanina surowców ołowionicznych, topnika i składnika utleniająco-redukującego, a jako składnik utleniająco-redukujący stosuje się materiał żelazonośny o zawartości do 70% Fe, w ilości 10 - 50 części wagowych na 100 części wagowych surowców ołowionicznych. /6. zastrzeżeń/

C22C

P. 249947

84 10 08

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice,
Polska /Maria Sadowska, Teresa Kołatek/.

Stop kobaltu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu kobaltu wykazującego wysokie własności mechaniczne, zwłaszcza bardzo dobre własności sprężyste i dużą twardość, a przy tym odpornego na korozję i praktycznie niemagnetycznego.

Stop kobaltu zawiera jacy w ilościach wagowych: 0,08-1,15% C, 0,2-1,0% Mn, 0,2-0,8% Si, 17-19% Cr, 20-22% Ni, 3,5-5,0% Mo, 3,5-5,0% W oraz 4-8% Fe, charakteryzuje się tym, że ponadto zawiera w ilościach wagowych: 1-2% Ti i 0,2-0,8% Be, reszta stanowi Co.

/1 zastrzeżenie/

C25D P. 249949

84 10 08

Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska /Zdzisław Gogat/.

Sposób chromowania technicznego narzędzi

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie sposobu chromowania technicznego narzędzi, zwłaszcza skrawających, a także przeznaczonych do obróbki plastycznej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że narzędzia rozmieszcza się w odległości wzajemnego ekranowania nie mniejszej niż 1, 5 ich zewnętrznego wymiaru w przekroju poprzecznym i w kontakcie ich powierzchni czołowych z ekranami, zaś proces odwodorowania prowadzi się w kąpieli do czernienia w temperaturze 130 - 145°C

/6 zastrzeżeń/

C23C

P. 249953

84 10 09

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa, Polska /Halina Niepielska, Krystyna Przyborowska/.

Sposób pobielania elementów stalowych, staliwnych i żeliwnych spoiwami miękkimi cynkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego dobrą jakość pobielonych powierzchni przy zmniejszonej pracochłonności.

Sposób pobielania elementów stalowych, staliwnych i żeliwnych spoiwami miękkimi na bazie cyny lub stopów cynowo - ołowiwych, polega na tym, że na odtłuszczonej powierzchni elementu pobielanego nanosi się dowolną metodą paatę lutowniczą składającą się z 50 - 95% wagowych sferycznych ziarn cyny lub stopu cynowo - ołowiwego o zawartości cyny od 3 do 95% wagowych i o granulacji poniżej 50 μm oraz 5 - 50% wagowych topnika zawierającego: 0 - 79% wagowych gliceryny, 0 - 79,0% wagowych glikolu etylenowego, 20 - 40% wagowych bezwodnego chlorku cynku, 0 - 20% wagowych chlorku amonu i 1 - 2,0% wagowych stężonego kwasu solnego, a następnie powierzchnię tę ogrzewa się znanymi sposobami do temperatury od 573 do 723 K aż do całkowitego stopnienia spoiwa, po czym studzi się i myje przy użyciu wody.

/1 zastrzeżenie/

C25D

P. 249989

84 10 12

Biuro Studiów i Projektów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Kielce, Polska /Stanisław Szczepaniak/.

Kąpiel do elektrolitycznego nakładania błyszczących i plastycznych powłok

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kąpieli, z której otrzymuje się w urządzeniach stacjonarnych i obrotowych, powłoki o małej zawartości węgla i dużej wydajności, zaś dodatki wyblyszczające są stabilne w kąpieli, stosuje się je w niewielkich stężeniach, nie kompleksują ścieków, są tanie i łatwo dostępne.

Kąpiel według wynalazku należąca do grupy kąpieli alkalicznych - cynkanowych, zawierająca

5-50 g/dm³ rozpuszczalnego związku cynku,

50 - 250 g/dm³ wodorotlenku sodowego i/lub potasowego, charakteryzuje się tym, że zawiera

0,2 - 20 g/dm³ wodororozpuszczalnych czwartorzędowych poli/alifatycznoamonio-piperazynio-alkilo-sulfobetain/ o wzorze ogólnym I, w którym n oznacza liczbę zawartą pomiędzy 2 a 4, m oznacza liczbę zawartą pomiędzy 5 a 150, R jest alkilem lub hydroksyalkilem o 1 - 4 atomach węgla, R₁ oznacza resztę alkilenową lub hydroksyalki-

lenową o 2 - 4 atomach węgla w łańcuchu, Me oznacza wodór, atom metalu alkalicznego, cynk, amoniak, aminę lub alkanoloaminę o zawartości 2-4 atomów węgla, przy czym jest korzystnie, gdy Me=H lub Me=Na.

/3 zastrzeżenia/

C230

P. 250042

84 10 16

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska /Janusz Kanieski, Marek Sartowski/.

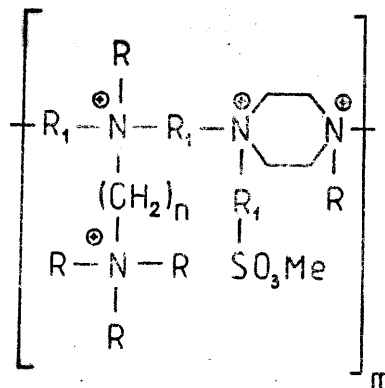
Sposób wytwarzania powłok na bazie borków żelaza na podłożu ze stali, staliwa i żeliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu nadającego się do regenerowania zużytych części maszyn i urządzeń, a także do wytwarzania części nowych maszyn i urządzeń narażonych na intensywne ścieranie.

Sposób według wynalazku polegający na oczyszczeniu powierzchni podłoża, a następnie zetknięciu w wysokiej temperaturze powierzchni podłoża z węglikiem boru, charakteryzuje się tym, że powierzchnię podłoża nagrzewa się miejscowo tylko w miejscu wytwarzania powłoki do temperatury od 1200 C do 1300 C i na nagrzaną powierzchnię wprowadza się przez czas od 0,2 minuty do 15 minut proszek węglika boru B.C i/lub mieszaninę proszku węglika boru B.C z proszkiem żelaza

Fe, a następnie utworzoną powłokę wraz z podłożem poddaje się przyspieszonemu chłodzeniu.

/7 zastrzeżeń/



wzór 1

C25D

P. 249990

84 10 12

Biuro Studiów i Projektów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Kielce, Polaka /Stanisław Szczepaniak/.

Kapiel do elektrolitycznego nakładania blyszczących i plastycznych powłok cynkowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie kapieli, z której w urządzeniach stacjonarnych i obrotowych można otrzymać powłoki o małej zawartości węgla i dużej wydajności katodowej.

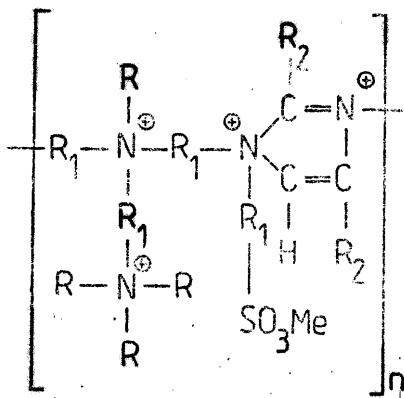
Kapiel według wynalazku należąca do grupy kapieli alkalicznych - cynkanowych, zawierająca jony 5-50 g/dm³ rozpuszczalnego związku cynku,

50 - 250 g/dm³ wodorotlenku sodowego i/lub potasowego, charakteryzuje się tym, że zawiera 0,1 -

10 g/dm³ wodorozpuszczalnych czwartorzędowych poli/alifatycznychamonio-imidazoliowo-alkilo-sulfobetain/ o wzorze ogólnym 1, w którym n oznacza liczbę całkowitą zawartą pomiędzy 5 - 100, R jest alkilem o 1 - 4 atomach węgla lub hydroksyalkilem o 2 - 4 atomach węgla w łańcuchu, R₁ oznacza resztę alkilencową lub hydroksyalkilencową o 2-4 atomach węgla, R₂ oznacza wodór lub alkil o 1-4

atomach węgla, Me oznacza wodór, atom metalu alkalicznego, cynk, amoniak, aminę lub alkanoloamine o zawartości 2-4 atomów węgla, przy czym korzystnie jest, gdy Me=H lub Me=Na.

/3 zastrzeżenia/



C25D

P. 249991

84 10 12

Biuro Studiów i Projektów Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Kielce, Polska /Stanisław Szczepaniak, Michał Kiełb/.

Alkaliczna nietoksyczna kapiel do elektrolitycznego nakładania dekoracyjnych powłok cynkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kapieli umożliwiającej otrzymanie powłok blyszczących, o dużej zdolności mikrowygładzania i dużej głębokości.

Alkaliczna nietoksyczna kapiel do elektrolitycznego nakładania dekoracyjnych powłok cynkowych, szczególnie w urządzeniach stacjo-

narnych, zawierająca 15 - 50 g/dm³ rozpuszczalnego związku cynku oraz 120 - 250 g/dm³ wodorotlenku sodowego i/lub potasowego, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto 0,5 -

5 g/dm³ kationowego polimeru otrzymanego w wyniku reakcji alifatycznych poliamin z 1-chlo-

ro-2,3-epoksypropanem, 0,1 - 10 g/dm³ produktów reakcji sześciowodoru-1,3,5-tri/alkilo/-

-S-triazyn i alifatycznych di-amin z 1-chloro-2,3-epoksypropanem oraz zawiera 0,01 - 1 g/dm³ tiosemikarbazonu aldehydu aromatycznego.

/2 zastrzeżenia/

C30B

P. 253361 T

85 06 07

Zakład Doświadczalny przy Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa. Polska /Miroslaw Grudzien/.

Sposób otrzymywania struktur fotoczułych typu CdHgTe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania struktur fotoczułych, przydatnych zwłaszcza do wytwarzania detektorów podczerwieni.

Sposób otrzymywania struktur fotoczułych, zwłaszcza dla detektorów podczerwieni typu CdHgTe, metodą osadzania izotermicznego na podłożu CdTe jednorodnych struktur, względnie metodą epitaksji i fazy ciekłej, polega na tym, że w trakcie wzrostu kryształu CdTe dodaje się jony chloru Cl⁻, bromu Br⁻ lub jodu J⁻ w ilości 0,005 - 0,05%, po czym otrzymany kryształ tnie się na płytki, których powierzchnię szlifuje się, poleruje i trawi, a następnie płytki umieszcza się w ampule wraz z pewną ilością telluru i rtęci, po czym ampulę odpompowuje się do wysokiej próżni i napełnia wodorem H₂,

zamyka i wygrzewa przez okres od 1 do 240 godzin w temperaturze od 400 do 600°C.

/2 zastrzeżenia/

C30B

P. 253862 T

85 06 07

Zakład Doświadczalny przy Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikroayntezy, Warszawa, Polska /Wiesław Galus, Miroslaw Grudzien. Józef Piotrowski/.

Sposób otrzymywania warstw CdHgTe metodą izotermicznego wygrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania dowolnej wielkości powierzchni warstw tellurowych.

Sposób otrzymania warstw CdHgTe metodą izotermicznego wygrzewania i osadzania HgTe na warstwach lub płytach CdTe z wykorzystaniem zjawiska wzajemnej dyfuzji składników, polega na tym, że proces formowania warstw CdHgTe prowadzi się w trzech etapach: w etapie pierwszym przygotowuje się podłożo CdTe, po czym w etapie drugim przygotowuje się warstwę telluru, przez naniesienie telluru na heteropodłożo i w etapie trzecim obie płytki umieszcza się przeciwnie w pojemniku kwarcowym, zaopatrzonym w źródło rtęci i odpompowuje się pojemnik do próżni lepszej niż 10 hPa, po czym wygrzewa się pojemnik z płytkami w temperaturze od 300 do 600°C przez okres od 1 do 240 godzin.

/2 zastrzeżenia/

C30B

F. 253863 T

85 06 07

Zakład Doświadczalny przy Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa, Polska /Wiesław Galus, Miroslaw Grudzien, Józef Piotrowski/.

Sposób wytwarzania struktur fotoczułych typu CdHgTe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania detektorów o wysokiej czułości, szybkości działania i wydajności kwantowej.

Sposób wytwarzania struktur fotoczułych typu CdHgTe, zwłaszcza do detekcji heterodynowej; promieniowania podczerwonego, metodą osadzania **izotermicznego** na podłożu CdTe jednorodnych struktur CdHgTe polega na tym, że warstwę CdHgTe /2/ najpierw zabezpiecza się powierzchniuowo warstwą ochronną /3/ przez utlenienie lub naniesienie ZnS, po czym metodą fotolitografii nanosi się na warstwę ochronną /3/, przy pomocy **fotorezystu**, strukturę meandra /4/, a następnie powierzchnię nie pokrytą **fotorezystem** wytrawia się łącznie z warstwą ochronną /3/ i warstwą struktury CdHgTe /2/, po czym tylną po-

wierzchnię podłoża CdTe /1/ pokrywa się, lustrzaną warstwą i **nanosi** obustronnie na pola kontaktowe /5/ metalowe kontakty odprowadzające sygnały. /2 zastrzeżenia/

C30B

P. 253864 T

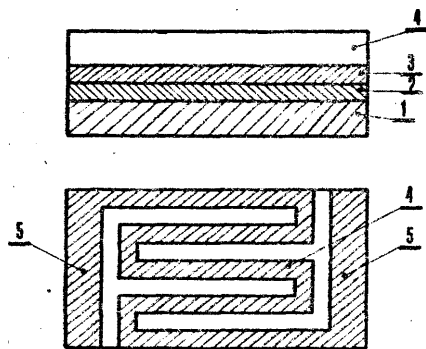
85 06 07

Zakład Doświadczalny przy Instytucie Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa, Polska /Miroslaw Grudzień, Krzysztof Adamiec/.

Sposób otrzymywania jednorodnych kryształów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania kryształów o wysokiej czystości i jednorodnej strukturze.

Sposób otrzymywania **jednorodnych** kryształów CdHgTe **metodą** strefowego nagrzewania i szybkiego wychładzania, a polega na tym, że jest prowadzony w trzech etapach, a **mianowicie** w etapie pierwszym umieszcza się **składniki** wyjściowe w podłużnej ampule, którą odpompowuje się do ciśnienia poniżej 10^{-4} hPa zamyka i podgrzewa do momentu roztopienia **składników**, po czym gwałtownie ochładza aż do zestalenia i **przekłada** w etapie drugim do drugiej **ampule** z niewielką zawartością HgTe na dnie, po **czym ampulę** odpompowuje się jak poprzednio, zamyka i wsuwa do pieca z **tak** dobraną temperaturą by **była** równa temperaturze **solidusu** zestalonego roztopu, po czym w etapie trzecim przesuwamy **ampulę** w piecu ku dołowi z prędkością nie większą **niż** 1 cm na godzinę. /1 zastrzeżenie/



Rys. 1.

Dział D WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

P. 250078

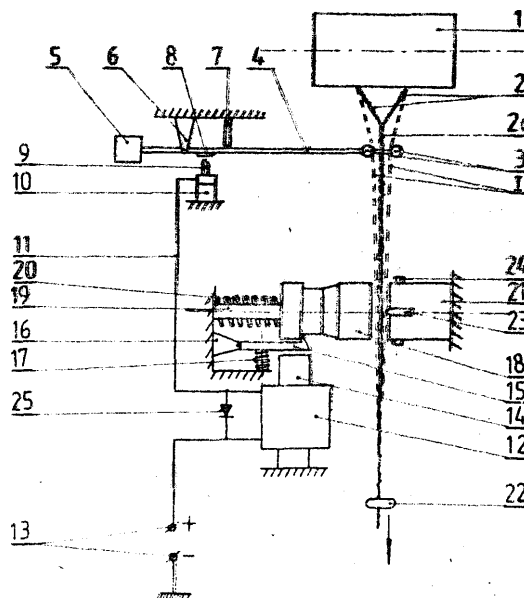
84 10 17

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska
/Wojciech Winiarski, Edward Bielski/.

Urządzenie do przerywania przędzy
w przędzarce

Urządzenie do przerywania **przędzy** w przędzarce **obrączkowej**, w procesie tworzenia przędzy dwójonej z dwóch rozdzielonych niedoprzędów w przypadku zerwania jednego z niedoprzędów lub przędzy, wyposażone w czujnik wykrywający zmianę toru **przebiegu** przędzy oraz **odcinacz** przędzy, charakteryzuje się tym, że **czujnik** wykrywający **zmienny** toru **przędzy** /2a/ stanowią dwa walce /3/ usytuowane na jednym końcu obrotowej **dwuramiennej** dźwigni /4/ połączonej z zespołem **kontaktowym**, złożonym z płytki kontaktowej /8/ umieszczonej na ramieniu dźwigni /4/ oraz ostrza /9/ umieszczonego pod płytką /8/, połączonego za pomocą przewodu elektrycznego #11/ z **uzwojeniem** elektromagnesu /12/, do którego Jest także dołączone pomocnicze źródło /13/ energii elektrycznej prądu stałego, nadto uzwojenie **elektromagnesu** /12/ jest wyposażone w rdzeń /14/, nad **ścianą** jest usytuowana **zapadka** /15/ połączona z **uderowym** **dobijakiem** /18/ **zapadkowego** **obcinacza** przędzy, przy czym **płaszczyna** czołowa **dobijaka** /18/ jest usytuowana na **przecinku** **płaszczyzny** czołowej w sporniku /21/, w **środku** której znajduje się **rowek** z umieszczonym w niej nożem /23/ obcinającym przędzę /2a/ zamocowanym wahl iwie na sworzni u /24/ w

taki **sposób**, aby krawędź tnąca noża /23/ znajdowała się wewnątrz **szczeliny** utworzonej między wspornikiem /21/ a **dobijakiem** /18/. /2 zastrzeżenia/



D01H P. 250109 84 10 10
G01L

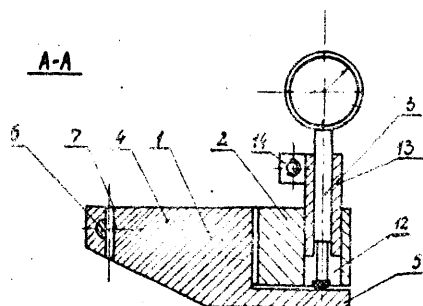
Przędzalnia Bawełny "Przyjaźń", Zawiercie,
Polska /Wiktor Janosik/.

Urządzenie do pomiaru obciążenia dociskowych
wałków aparatu rozciągowego przędzarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego dokonywanie dokładnych pomiarów siły docisku dociskanych wałków aparatów rozciągowych przędzarek.

Urządzenie do pomiaru obciążenia dociskowych wałków aparatu rozciągowego przędzarek ma jednoczesne pomiarowe dźwignie /2/ zamocowane przegubowo w kształtowym korpusie /1/ połączone wzajemnie walcowym łącznikiem /7/ i połączone z korpusiem /1/ sprężystymi łącznikami /8/, oraz połączone z prostopadłym do nich zegarowym czujnikiem /3/, którego pomiarowa nasadka opiera się o poziomą płaszczyznę korpusu /1/. Korpus /1/ ma symetrycznie rozmieszczone cztery poziome ramiona /4/, które są parami połączone nierozdzielnie osiami /6/ pomiarowych dźwigni /2/. Wewnętrzne ramiona /4/ korpusu /1/ mają od strony czołowej prostopadłe do osi /6/ otwory, w których są zagłębione kołki osadzone w pomiarowych dźwigniach /2/.

/4 zastrzeżenia/



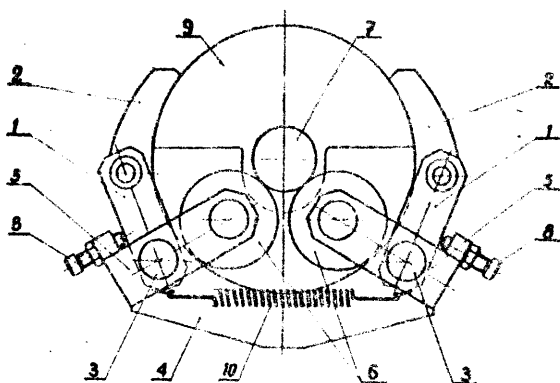
D02H P. 250064 84 10 16

Fabryka Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Wolma", Zduńska Wola, Polska /Jan Sadowski, Henryk Wrąbel/.

Urządzenie do hamowania wału z nawiniętym
spiralnie nawojem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego hamowania wałów z nawiniętym spiralnie nawojem surowca, zwłaszcza w maszynach włókienniczych.

W urządzeniu według wynalazku ramiona pionowe /1/ mające zamocowane na końcach szczęki hamulcowe /2/ są połączone wahliwie na sworzniach /3/ z ramionami poziomymi /5/, na końcach których osadzone są łożyska toczne /8/ przylegające w jednym punkcie obwodu z czopem



/1// hamowanego wału /9/. Zmianę momentu hamowania w czasie procesu odwijania uzyskuje się przez zmianę położenia ramion pionowych /1/ poziomego /5/ względem siebie, do czego służy zespół śrubowy /8/. /3 zastrzeżenia/

D03D P. 250012 84 10 12

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska /Jan Fijałkowski, Franciszek Święch/.

Urządzenie do programowanej zmiany gęstości
wтку w tkaninie

Urządzenie do programowanej zmiany gęstości wтку w tkaninie ma osadzone na napędzającym wałku /3/ pozytywnego tkaninowego regulatora luźno dwa zębate koła /9 i 10/ o różnych liczbach zębów, współpracujące z suwakiem /6/ usytuowanym wspólnie z tymi kołami, blokującym jedno z nich w swoich krańcowych położeniach, oraz współpracujące z dwoma zębatymi kołami /11, 12/ osadzonymi wspólnie z zębatym pośredniczącym kołem /13/ na tulei obracającej się swobodnie na pośredniczącym wałku /14/, przy czym suwak /c/ jest połączony mechanicznie z wynoszącą dźwignią nicielnicowej maszyny /1b/. /2 zastrzeżenia/

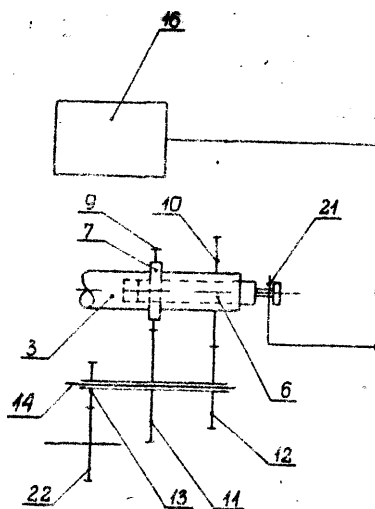


Fig. 2

D06B P. 250022 84 10 15

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro". Łódź, Polska /Marian Niwicki, Eugeniusz Adamczyk, Józef Pietruszewski/.

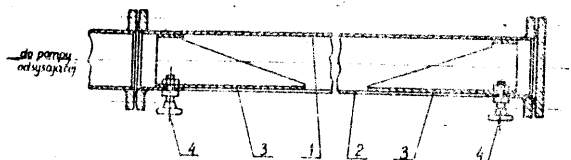
Urządzenie do odsysania cieczy z płaskich
wytrobów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwego przykrycia szczeliny ssącej na odcinku nie przykrytym obrabianym wyrobem włókienniczym.

Urządzenie do odsysania cieczy z płaskich wytrobów włókienniczych, ma cylindryczną komorę odsysającą /1/ z uformowaną w niej szczeliną ssącą /2/ wyposażoną jest w zasłony /3/, zakrywające końce szczeliny nie przykryte przez obrabiany wyrób, mające postać cienkościennych rury o kształcie ściętego walca, umieszczone

wewnątrz komory odsysającej /1/. Każda zasłona /3/ połączona jest z pionowo przestawialną dźwignią /4/ do regulowania szerokości roboczej szczeliny ssącej, przy czym zewnętrzne powierzchnia zasłony przylega do wewnętrznej powierzchni komory odsysającej

/Zastrzeżenia/



D06P

P. 250105

04 10 18

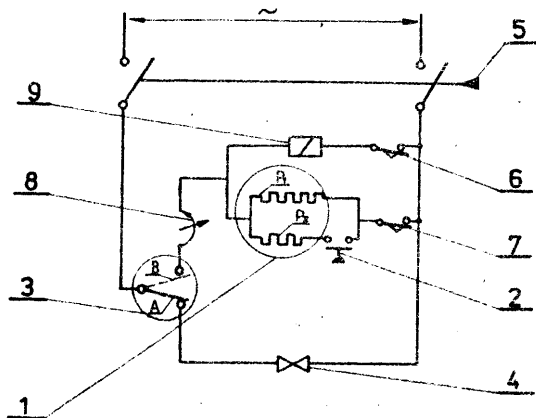
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Polar", Wrocław, Polska, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego "Predom-Polar", Wrocław, Polska /Stanisław Nowakowski/

Układ programowanego energooszczędnego sterowania w pralkach automatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania energooszczędnych programów prania w pralkach automatycznych.

Układ ma grzejnik // mający dwa zakresy mocy /P1/ i /P2/ i rozłączanie wyłącznikiem /2/ zakresu mocy /P2/ z grzejnika /1/, przez co wydłuża się czas efektywnego prania, umożliwiając obniżenie temperatury prania dla uzyskania zmniejszenia zużycia energii elektrycznej.

/1 zastrzeżenie/



D06P

P. 250125

84 10 19

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska /Kazimierz Poreda, Witold Haas, Irmgarda Jaszko, Ryszard Najdich, Halina Tarsa, Ireneusz Pigwer/.

Sposób utrwalania barwionych tkanin i dzianin barwnikami bezpośrednimi, reaktywnymi i siarkowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności na czynniki mokre i tarcie,

tkanin barwionych barwnikami bezpośrednimi, reaktywnymi i siarkowymi

Sposób według wynalazku polega na tym, że do utwardzania wybarwień tkanin i dzianin stosuje się obróbkę w wodnym roztworze o temperaturze 10-80°C przy pH kąpieli w zakresie 4-6,5 od kwasu organicznego, zawierającym 13-60 g/l środka utrwalającego, otrzymanego przez kondensację 1 mola dwucyjanoctwamidu z 0,71 mola octanu sodowego, 2,64 mola formaldehydu, 2,18 mola soli amonowej, a następnie odzyna się wyrób z utrwalonym wybarwieniem i suszy w znany sposób.

/3 zastrzeżenia/

D07B

P. 250117

84 10 19

Leopold Mierzejewski, Gabriel Klimkowski, Jan Saługa, Włocławek; Jerzy Furman, Bełchatów, Polska /Leopold Mierzejewski, Gabriel Klimkowski, Jan Saługa, Jerzy Furman/.

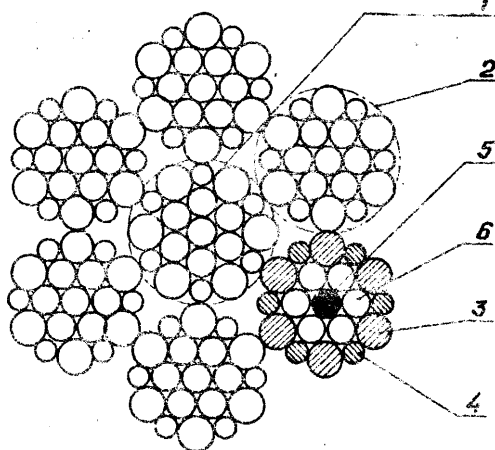
Sposób wytwarzania cynkowanych lin stalowych do zbrojenia taśm przenośnikowych i cynkowana lina stalowa do zbrojenia taśm przenośnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia jakości cynkowanej liny stalowej do zbrojenia taśm przenośnikowych.

Sposób wytwarzania cynkowanych lin stalowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że w miejscu skręcania splotów drutowych w cynkowaną linę stalową nawilża się kropłowo tę linę spirytusem, na przykład denaturowym, w ilości co najmniej 7 litrów na 1 tonę liny o średnicy 7,6 mm.

Cynkowana lina stalowa do zbrojenia taśm przenośnikowych na przykład gumowych, zestawiona z dziewiętnastodrutowego splotu rdzeniowego i sześciu dziewiętnastodrutowych splotów obwodowych, charakteryzuje się tym, że każdy splot /1/ i /2/ liny ma druty zewnętrzne /3/ i /4/ naprzemian o różnej średnicy w stosunku 1,34 - 1,36, przy czym druty zewnętrzne /3/ o większej średnicy mają taką samą średnicę jak drut rdzeniowy /5/, zaś druty /6/ wewnętrznej warstwy splotów /1/ i /2/ mają jednakową średnicę o wielkości 0,9 - 0,915 średnicy drutu zewnętrznego /3/ o większej średnicy.

/2 zastrzeżenia/



Dział E
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

B02D

P. 250119

84 10 19

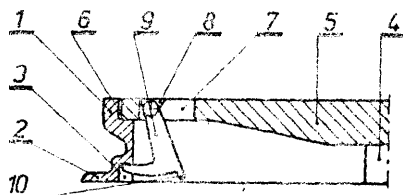
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom, Polska /Krzysztof Kiliański, Zdzisław Mazur, Antoni Kwiatek/.

Właz kanałowy z mocowaną pokrywą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji włazu.

Właz kanałowy z mocowaną pokrywą, charakteryzuje się tym, że wewnętrzna powierzchnia korpusu /1/ włazu jest zaopatrzona w dwie pary wnek /3/ i /4/ różniące się wysokością o odcinek w przybliżeniu równy części podwyższającej właz nakładkę wyrównawczą, stosowanych do podwyższania włazów po renowacji nawierzchni dróg, a w jego pokrywie /5/ są zamocowane wahadłowo dwa haki /9/ jednorodne, współpracujące z wnękami /3/ i /4/.

/1 zastrzeżenie/



E02D

P. 250120

84 10 19

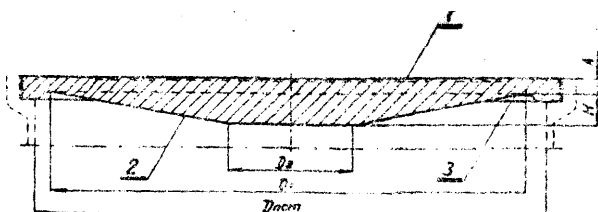
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom, Polska /Zdzisław Mazur, Antoni Kwiatek, Krzysztof Kiliański/.

Pokrywa włazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości pokrywy na obciążenia dynamiczne.

Pokrywa włazu, w szczególności do włazów kanalizacyjnych ulicznych, pokryta na powierzchni zewnętrznej siatką rowków lub nadlewów przeciślizgowych, a od spodu zaopatrzona w pogrubienie wzmacniające i posiadająca otwory pod haki do jej zakładania i wyjmowania, charakteryzuje się tym, że od spodu jest zaopatrzona we wgłębienie pierścieniowe /3/ i występ w osi pionowej w postaci stożka /2/ ściętego, którego podstawa leży na płaszczyźnie dna wgłębienia pierścieniowego /3A/ przy czym stosunek średnicy /D1/ podstawy dolnej stożka /2/ do średnicy /D2/ podstawy górnej stożka jest utrzymywany w granicach 3,5 do 3,8, natomiast wysokość /H/ stożka /2/ jest utrzymywana w granicach od 1,1 do 1,7 grubości /A/ pokrywy, mierzonej w punkcie największego jej przemieszczenia utworzonego przez wgłębienie pierścieniowe /3/.

/2 zastrzeżenia/



B04B

P. 254041 T

85 06 17

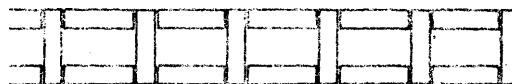
Lubelskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Lublin, Polska /Marek Czapski/.

Ściana budynku z elementów ceramicznych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji ściany z elementów ceramicznych, umożliwiającej znaczną oszczędność materiałów budowlanych oraz poprawę, izolacyjności cieplnej i dźwiękowej.

Ściana budynku z elementów ceramicznych łączonych zaprawą murarską według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z identycznych warstw utworzonych przez dwa rzędy jednakowych cegieł ustawionych równolegle do siebie na średnich powierzchniach, przedzielonych od następnych par cegieł, cegłą prostopadłą do nich, dochodzącą najmniejszymi powierzchniami do pionowych powierzchni ścian. Kolejne warstwy przesunięte są względem siebie o pół modułu.

/1 zastrzeżenie/



E04B

P. 254947 I

85 08 12

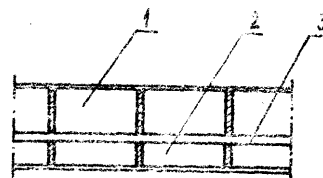
Wojewódzki Związek Spółdzielni Mieszkaniowych, Zakład Projektowania i Usług Inwestycyjnych, Kielce, Polska /Leopold Chromik, Jerzy Amerek/.

Ściana z bloczków trocinogipsowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ścian tanich w produkcji i cechujących się małą przewodnością cieplną.

Ściana z bloczków trocinogipsowych składa się z dwu warstw pionowych na grubości ściany, ułożonych na zaprawie z bloczków całych /1/ i połówkowych /2/ rozdzielonych warstwą termoisolacyjną /3/ i połączonych pośrednio wzajemnie elementami warstw poziomych

/2 zastrzeżenia/



E04F

P. 253879 T

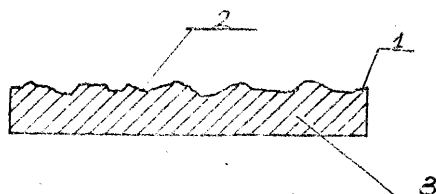
85 06 07

Józef Opuchlik, Szczecin, Polska /Józef Opuchlik/.

Płytki okładzinowe oraz sposób otrzymywania płytek okładzinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania tanich i trwałych płytek okładzinowych stosowanych w budownictwie.

Płytki okładzinowa wykonana jest z cegły /3/, która ma wokół gładkie obrzeże /1/ zaś wewnątrz tego obrzeża /1/ przełom /2/ zbliżony strukturą do przełomu naturalnego kamienia. Sposób otrzymywania płytek polega na tym, że cegłę /3/ nasina się twardym narzędziem wokół jej powierzchni, po czym w miejsce nacięcia wzdłuż jednej płaszczyzny wprowadza się wąskie klinowate ostrze, w które uderza się powodując rozłupanie się cegły /3/ na dwie płytki okładzinowe. /2 zastrzeżenia/

E04G
B28E

P. 250000

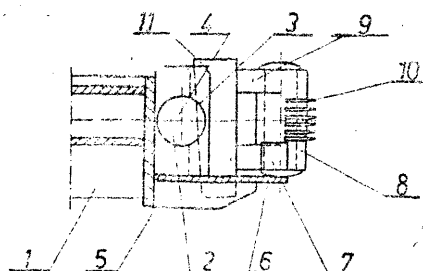
84 10 10

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji. Przemysłu Cementowego. Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska /Józef Piestrak, Leszek Zachuta/.

Urządzenie do blokowania naciągu zbrojenia sprężającego

Urządzenie do blokowania naciągu zbrojenia sprężającego ma do ścian czołowych formy /1/ trwale przymocowane klocki oporowe /2/, z gniazdem cylindrycznymi /3/ w których są umieszczone wałki obrotowe /4/. Przed klockiem oporowym /2/ jest zabudowany wspornik /5/ z prowadnicą /6/, zawierająca zamek /7/. Głowica jest utworzona z cylindrycznego trzonu /8/, mającego na końcach płyty oporowe /9/, a na poboczny cylindryczny ferkon /5/, po przeciwnych stronach płyt oporowych są przymocowane grzebienie pionowe /10/.

/1298 zastrzeżenia/



E04H

P. 253929 T

85 06 11

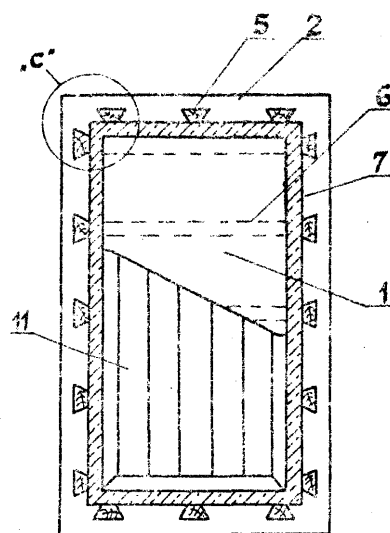
Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych w Pryzycach, Pryzyce, Polska /Henryk Rajkiewicz, Stanisław Melonek, Józef Ciszek/.

Silos, do kwaszenia środków, spożywczych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji silosu zapewniającej wysoką jakość smakową zakwaszanych środków.

Silos według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma szeregowo ustawione komory /1/ mające w przekrojach pionowych kształt sześciokąta. Ściany i dno komór /1/ pokryte są wykładziną z drewna świerkowego /7 i 11/ mocowaną do listew /5 i 6/ zabetonowanych w ścianach i dnie komór. Elementy wykładziny między sobą łączone są pomocą własnych piór.

/3 zastrzeżenia/

E04K
E02B

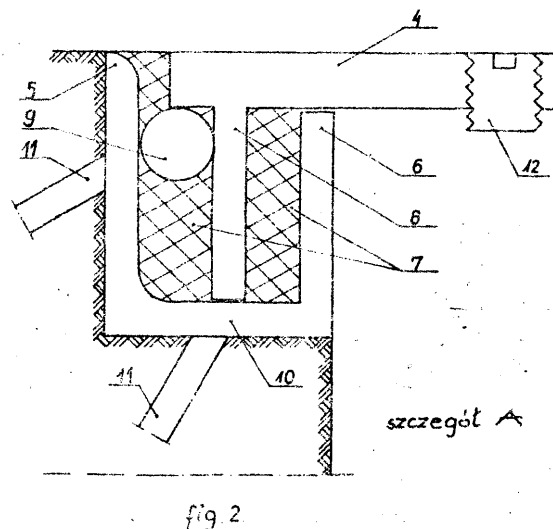
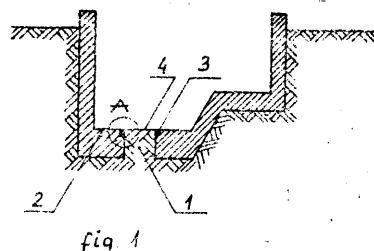
P. 254687

85 07 24

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Poznań, Polska /Romuald Bystrzyński/.

Zbiornik wody lub ścieków z awaryjnym wpustem wody gruntowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zbiornika wody o małej masie, przydatnego szczególnie dla terenów o wysokim poziomie wody gruntowej, zwłaszcza kiedy po jego dnie przesuwają się zgarniacze osadów, ścieków lub inne urządzenia technologiczne.



Zbiornik według wzoru charakteryzuje się tym, że w dniu /2/ zbiornika wykonane są otwory /1/ zamknięte pokrywą /4/. Otwory /1/ mają obramowania w kształcie koryta /3/ wypełnionego kitem /7/ trwale plastycznym» w który wsunięte są kulki /9/ i obramowanie /8/ płyty pokrywy /4/. /1/ zastrzeżenie/

końcem do zasadniczej stropnicy /1/, tak aby
kierunek osi był równoległy i jak najbardziej
zbliżony do płaszczyzny symetrii wysuwanej
stropnicy /4/. Górne i dolne prowadnice /2,
3/ stanowią pręty zabudowane równolegle w
kierunku wysuwanej stropnicy /4/.
/2 zastrzeżenia/

B21B

P. 254862

85 08 05

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg, Polska
/Wiesław Galant, Bronisław Dul, Adam
Frankiewicz/.

Sposób oraz urządzenie do pobierania mediów
płynnych z określonej głębokości

Sposób według wynalazku polega na otwieraniu komory **czterpalnej**; próbnika, na określonej **głębokości**, poprzez impuls ciśnienia, pneumatycznego lub hydraulicznego, podawanego przewodem **nośnozasilającym** z pompki ręcznej lub nożnej.

Urządzenie według wynalazku składa się z próbnik /1/ opuszczonego na przewodzie nośno-zasilającym, belna kołowrotu z zapasem przewodu nośno-zasilającego, oraz pompki do tłoczenia określonego medium w układ zasilania aż "do siłownika /7/ znajdującego się w próbniku /1/. Próbnik /1/ ma komorę czernopalną /2/ w kształcie walca, zamkniętą z dwóch stron denkami /3/ i /3a/, w których umieszczone są zawory /4/ i /5/. Grzybki zaworów /4/ i /5/ osadzone na w wspólnej osi /6/ współpracują z siłownikiem /7/. Pomiedzy siłownikiem, a zaworami znajduje się układ kompensacji i regulacji nacisku sprężyny /8/ na zawory. /8/ zastrzeżen/

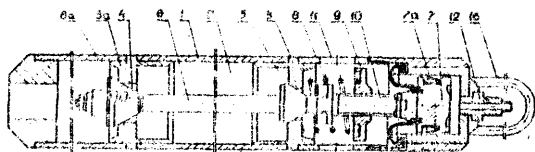


Fig. 2

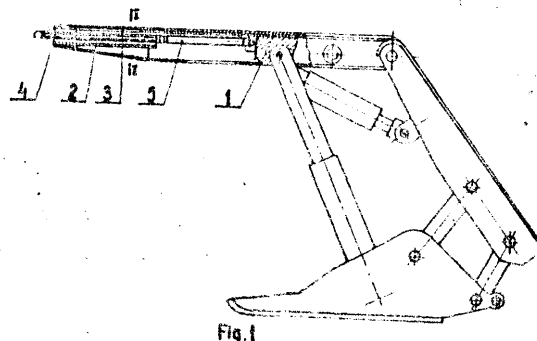


Fig. 1

B21D

P. 250026

84 10 15

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława
 Staszica, Polska /Józef Hansel, Józef
 Małoszewski, Marek Płachno, Zdzisław Śmiałek,
 Tadeusz Napieracz, Antoni Gołaszewski//,

Sposób montowania przewodników w sztybach pionowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu **wypożyczenia sztybów** w przewodniki oraz usprawnienia czynności montażowych.

Sposób montowania **przewodników** /1/ w ko-
palnianych sztybach /2/ polega na opuszczeniu
w głąb sztybu zespołów /9/ przewodników o zna-
cznej długości, które następnie ustawia **się**
i **może do dźwigarów** /11/ zbrojenia. Łącz-
nie przewodników w zespół przewodników **prowa-**
dzi się w pozycji pionowej, na stole monta-
żowym, przy czym pracę wykonuje **się** na
zrebie sztybu nad rura sztybowa.

/1 zastrzeżenie/

E21D

P. 250010

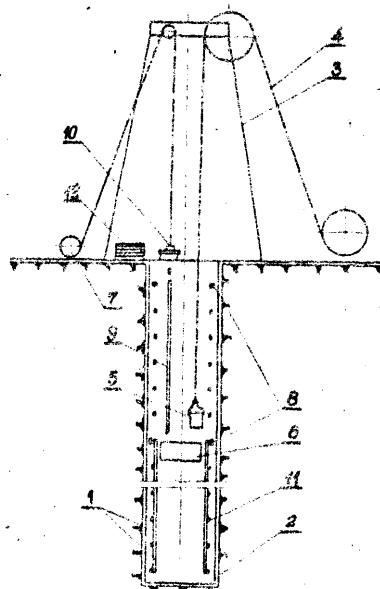
84 10 11

Kopalnia Węgla Kamiennego "Marcel",
Wodzisław-Radlin, Polaka /Zygmunt Holona,
Fanciszek Kopka, Ernestyn Polak, Herbert
Tomanek/.

Stropnica zmechanizowanej obudowy górniczej

Wymalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed opadami osłoniętego stropu w ścianie * wyniku oberwania ociosu czy dodatkowo osłoniętego stropu, na przykład na skrzyżowaniu ściany z chodnikami przyściannymi przy zastrosowaniu obudowy zmechanizowanej osłonewej.

W tym celu zasadnica stropnica /1/ zmecna-
nizowanej obudowy osłonowej me wewnątrz przed-
niej części górne i dolne przewodnice /2, 3/
równoległe do górnej powierzchni stropnicy
/1/, między którymi osadzona jest wysuwana
stropnica /4/ z równoległą względem siebie
górna i dolna powierzchnią. Wewnątrz zasad-
niczej stropnicy /1/ zabudowane są również
dwa siłowniki /5/, które jednym końcem prze-
suwane są po bokach do wysuwanej stropnicy
/4/ w jej piaszczyszynie symetrii, a drugim



E21D

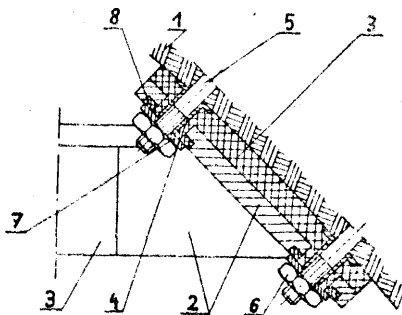
P. 250103

84 10 17

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polaka /Józef Hansel, Józef Małoszewski, Zdzisław Marchwiński, Marek Płachno, Zdzisław Śmiałek, Antoni Gołaszewski, Mieczysław Blecharz/.

Mocowanie zbrojenia szybowego do obudowy

Mocowanie zbrojenia szybowego do obudowy szybu składające się ze wspornika /2/ oraz z kotwi /3/, nakrętek /6/ i podkładek stalowych /7/ polega na tym, że pomiędzy obudową szybu /1/ a płytą wspornika /2/ ma usytuowaną płytę amortyzującą /3/, w której otworach są umieszczone tuleje stalowe /4/ wraz z kotwiami. Pomiedzy podkładką stalową /7/ a płytą wspornika /2/ umieszczona jest podkładka elastyczna /8/. /1 zastrzeżenie/



E21D

P. 254026 T

85 06 17

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice, Polska /Jan Mateja, Jan Musiał, Ignacy Słoma, Andrzej Wojtusiak/.

Górnicza okładzina żelbetowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania górniczej okładziny żelbetowej o podwyższonych parametrach wytrzymałościowych, gwarantującej właściwą współpracę z odrzwiami, przeznaczoną do zabudowania na odrzwia obudowy wyrobisk korytarzowych wykonanych z kształtownika V zwłaszcza V36 i V44.

Okładzina ma na obu końcach /1/ na powierzchni współpracującej z kształtownikiem /2/ odrzwi metalową wkładkę /3/ o długości /L/ większej od szerokości /a/ kształtownika /2/ oraz korzystnie dobranej szerokości, grubości i wytrzymałości tak, aby przekroczenie granicy wytrzymałości na docisk nie nastąpiło przed wyczerpaniem całkowitej nośności okładziny. /4 zastrzeżenia/

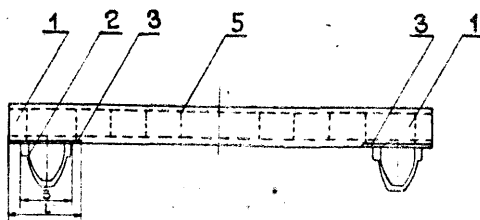


fig. 1

E21P

P. 250028

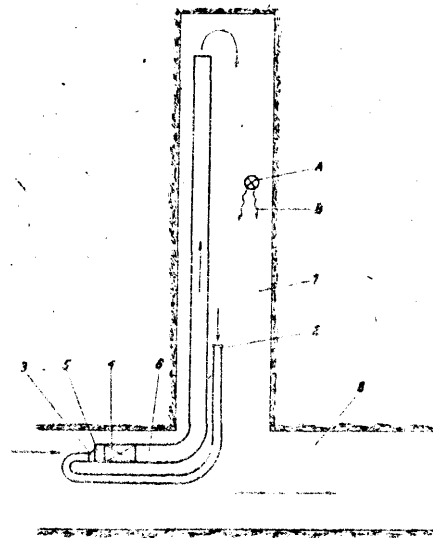
84 10 15

Kopalnia Węgla Kamiennego "Mysłowice", Mysłowice, Polska /Andrzej Janicki, Jan Gotzmann, Henryk Trójca/.

Sposób ostrzegania załogi w drażonym wyrobisku górniczym przewietrzanym wentylacją odrębną o powstałym zagrożeniu pożarowym i URZĄDZENIE DO ostrzegania załogi w drażonym wyrobisku górniczym przewietrzanym wentylacją odrębną o powstałym zagrożeniu pożarowym

Sposób według wynalazku polega na doprowadzeniu do drażonego przodka charakterystycznych zapachów gazów pożarowych wydzielających się w początkowej fazie palenia a intensywnie występujących przed pojawieniem się otwartego ognia.

Urządzenie według wynalazku ma rurociąg zakończony dyfuzorami /2 i 3/ przy czym dyfuzor /2/ umieszczony jest w drażonym wyrobisku /7/ a dyfuzor /3/ przyłączony jest do wlotu wentylatora /4/. Wynalazek znajduje zastosowanie w podziemnym górnictwie węglowym. /2 zastrzeżenia/



E21F

P. 250056

84 10 17

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa, Polska /Jan Nowicki, Zbigniew Pelc/.

Sposób klimatyzacji powietrza w kopalniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania powietrza wentylacyjnego jako bezpośredniego czynnika chłodniczego.

Sposób klimatyzacji powietrza w kopalniach polega na tym, że powietrze wentylacyjne poddaje się sprężaniu a następnie chłodzeniu do temperatury zbliżonej do pożądaney, po czym przesyła się je przewodami do miejsc wentylowanych, gdzie poddaje się je rozprężeniu. Sprężenie powietrza przeprowadza się co najmniej dwustopniowo, przy czym do sprężania kolejnego stopnia wykorzystuje się energię uzyskaną z rozprężania powietrza. /2 zastrzeżenia/

E21F

P. 253990 T

85 06 13

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi "Cuprum", Wrocław, Polaka /Zdzisław Ciurla, Stanisław Krajewski, Konrad Wanielista, Bogusław Woźniakowski, Leszek Żołyński/.

Sposób uzdatniania, i lokowania odpadów flotacyjnych w podziemnych wyrobiskach kopalni

Sposób według wynalazku umożliwia wykozystanie drobnych frakcji odpadów poflota-

cyjnych do wytworzenia podsadzki 'hydraulicznej'.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z odpadów flotacyjnych drobne frakcje przetwarzają się w stawie osadowym na materiał o uziębieniu grubszym niż odpady, przy czym utwardza się je do litej masy w wydzielonych obszarach stawu osadowego przez wtłaczanie materiału wiążącego, najkorzystniej perforowanymi rurami, następnie urabia i ewentualnie rozdrabnia do wymaganego uziębienia i w tej postaci lokuje hydrotransportem w pustkach poeksploatacyjnych kopalni.

/1 zastrzeżenie/

Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

P. 247193 T

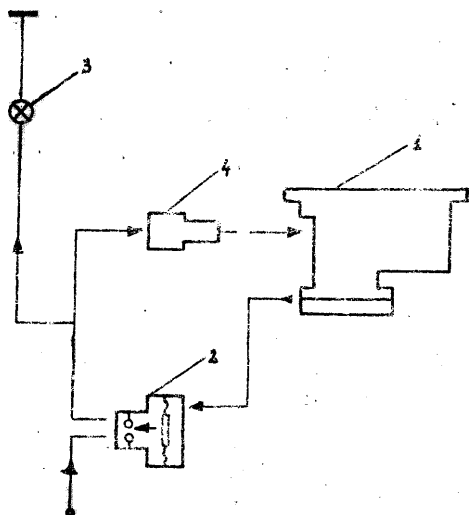
84 04 12

Tomasz Podgórski, Śrem, Polska /Tomasz Podgórski/.

Elektrozawór dyszy biegu jałowego do gaźnika typu Weber 28 IBM1 i jego funkcjonalne

Celem wynalazku jest doprowadzenie urządzenia odcinającego dopływ paliwa do dyszy biegu jałowego gaźnika silnika spalinowego.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że elektrozawór /4/ umieszczony w miejscu dyszy biegu jałowego jest sterowany mikroprzełącznikiem /2/ sprzężonym z silownikiem pneumatycznym reagującym na zmiany ciśnienia w układzie dolotowym silnika /1/ przy czym urządzenie wyposażone jest w sygnalizację świetlną /3/ odcięcia dopływu paliwa. /3 zastrzeżenia/



P02M

P. 253367 T.

85 05 14

Centralny Wojskowy Ośrodek Badawczy Paliw Płynnych, Warszawa, Polska /Józef Romanowski, Wiesław Górski, Włodzimierz Ostaszewski/.

Wkład filtracyjny do zatrzymywania śladowych ilości wody w paliwach płynnych

Celem wynalazku jest skonstruowanie wkładu filtracyjnego o dużej efektywności odwadniania i samoczyszczania powierzchni separacyjnej z wody.

Wkład składa się z przegrody separacyjnej w postaci siatki o powierzchni hydrofobowej, współosiowych, perforowanych cylindrycznych przegród i dennie z uszczelkami. Przegroda separacyjna wkładu ma splot tworzący rowki /3/ na jej powierzchni, które są prostopadle skierowane do lustra wody znajdującej się w odstojniku filtra /5/ oczyszczająco-odwadniającego. Wkład ma zastosowanie zwłaszcza w filtrach paliw do lotniczych silników turbinowych. /1 zastrzeżenie/

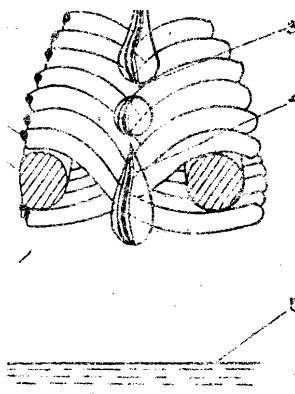


Fig.1

P02P

P. 253979 T

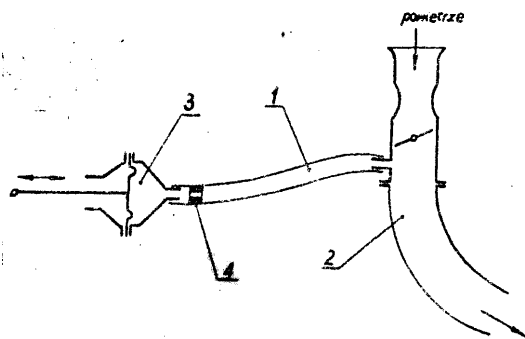
85 06 14

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, Polska /Stefan Szczeciński, Jerzy Szczeciński/.

Sposób i układ regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu silnika gaźnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania optymalizacji kąta wyprzedzenia zapłonu w procesie przejściowym /przy gwałtownym otwarciu przepustnicy gaźnika/.

Sposób według wynalazku polega na **zmianie** w procesie **przejściowym** stałej czasu działania podciśnieniowego regulatora kąta wyprzedzenia zapłonu. Układ składa się z rozdzielacza zapłonu i podciśnieniowego regulatora kąta wyprzedzenia zapłonu **połączonego** z kolektorem dolotowym silnika **gaźnikowego**. W kanale /1/ łączącym podciśnieniowy regulator kąta wyprzedzenia zapłonu /3/ z kolektorem dolotowym silnika /2/ osadzona jest dysza kalibrowana /4/. /2 zastrzeżenia/



B03D

P. 254082 T

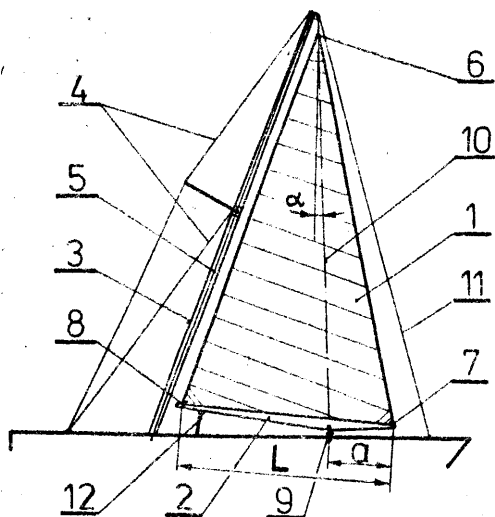
85 06 18

Interster Yachting S.A., Oddział w Gdańsku, Gdańsk, Polska /Jacek Centkowski, Jan Młynarczyk, Janusz Nadolny-Zawadowicz/,

Pędnik wiatrowy zrównoważony

Celem wynalazku jest skonstruowanie pędnika wiatrowego, którego opływ nie byłby zakłócony **obecnością** masztu na przedniej krawędzi.

Pędnik składa się z trójkątnego żagla /1/ zawieszonego między pokładem, a masztem /3/ lub ramieniem dźwigu pokładowego, bomu /2/, układu lin /4/, /5/, /11/ do usztywnienia masztu lub ramienia dźwigu. Bom zamocowany jest do pokładu w pewnej odległości od przedniego rogu /7/ żagla przy pomocy zaczepu /9/. Ustawianie żagla względem wiatru odbywa się układem lin /12/ lub obracarką sprzężoną z zaczepem /9A. Pędnik wiatrowy zrównoważony aerodynamicznie i ciężarowo, przeznaczony jest do napędu głównego lub pomocniczego jednostek pływających*/ 2 zastrzeżenia/



F03D

P. 254083 T

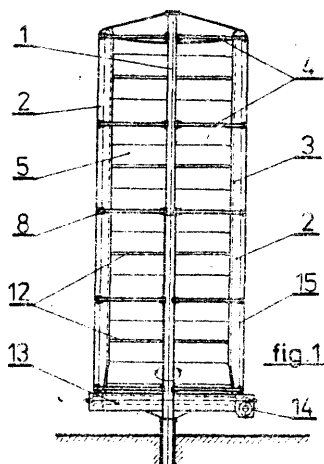
85 06 18

Interster Yachting S.A. Oddział w Gdańsku, Gdańsk, Polska /Jacek Centkowski, Jan Młynarczyk, Janusz Nadolny-Zawadowicz/,

Pędnik wiatrowy z regulowanym profilem

Celem wynalazku jest opracowanie pędnika o lekkiej i jednocześnie wytrzymałej konstrukcji, którego powierzchnię można częściowo lub całkowicie redukować i którego **kształt** profilu poprzecznego płata można regulować w zależności od kierunku i siły wiatru.

Pędnik z miękką lub półsztywną powłoką w kształcie prostokąta składa się z masztu /1/, opływek **krawędziowych** /2/ z wbudowanymi wewnątrz prowadnicami /3/ dla lików bocznych powłoki, ruchomych ramion wsporników /4/, siłowników do ustawiania rozwarcia ramion wsporników **wałka** /13/ do zwijania powłoki /5/, windy /14/ i układu lin /15/. Opływk krawędziowe zamocowane są **wahliwie** i ustawiają się do kształtu profilu powłoki samoczynnie lub w sposób wymuszony przy pomocy cięgien. /3 zastrzeżenia/



F04F

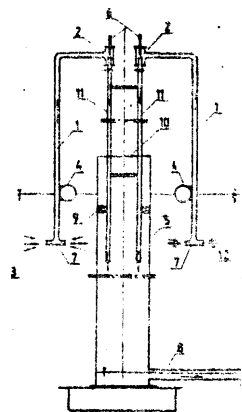
P. 253995 T

85 06 13

Politechnika Krakowska, im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska /Antoni Bojarski/,

Urządzenie do selektywnego odprowadzania wody ze zbiorników o zmiennym poziomie jej zwierciadła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odprowadzania wody ze zbiorników i osadników bez względu na zmiany położenia zwierciadła cieczy przy utrzymaniu stałej wydajności przepływu.



Urządzenie ma lewar z głowicą samoodpowietrzającą /2/ uruchamiana pompą strumieniową, przy czym jedno ramię /1/ lewara umieszczone jest w zbiorniku /3/ i zamocowane do pływaką /4/, natomiast drugie ramię /11/ prowadzone jest za konstrukcją spiętrzącą /5/ wodę. Na wlocie /7/ lewara zainstalowany jest kosz /12/ z napływem bocznym.
/2 zastrzeżenia/

F15B

P. 254043 T

85 06 18

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus", Warszawa, Polaka /Tadeusz Cbruśliński, Romuald Peazko, Bligiusz Szymański/.

Układ hydrauliczny do sterowania podnośnikiem hydraulicznym zwłaszcza ciągników rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu hydraulicznego do sterowania podnośnikiem, który zasilany jest dwoma pompami hydraulicznymi za pośrednictwem zaworu sterującego i zaworu rozdzielczego oraz przy użyciu zaworów zwrotnych.

Układ hydrauliczny ma pompę /1/ i pompę /2/ włączoną w układ za pomocą zaworu sterującego /3/ i zaworu rozdzielczego /4/. Suwak zaworu sterującego /3/ połączony jest w taki sposób z suwakiem rozdzielacza hydrauliki wewnętrznej /5/, że gdy suwak rozdzielacza /5/ znajdzie się w położeniu neutralnym, opuszczenia i częściowo podnoszenia to olej z pompy /2/ jest kierowany przewodem /6/ oraz /7/ do rozdzielacza hydrauliki zewnętrznej /8/ lub na zlew. Po przesunięciu suwaka rozdzielacza hydrauliki wewnętrznej /5/ w położenie pełnego podnoszenia olej z pompy /2/ jest kierowany przewodem /9/ bezpośrednio do podnośnika. Zawór rozdzielczy /4/ włączony jest do układu w taki sposób, że zapewnia uzyskanie dwu rodzajów współpracy pompy /1/ i pompy /2/. W położeniu I olej z pompy /2/ kierowany jest do zaworu sterującego /3/ i gdy podnośnik nie wykonuje pełnego podnoszenia, olej poprzez zawór zwrotny /10/ dostaje się przewodem /7/ do zaworu rozdzielczego /4/, gdzie łączy się z olejem z pompy /1/ i sumarycznym wydatkiem obu pomp jest zasilana poprzez rozdzielacz /8/ hydraulika zewnętrzna. Po przesunięciu suwaka zaworu rozdzielczego /4/ w położenie II. pompa /2/ przestaje zasilać zawór sterujący /3/, a jej wydatek kierowany jest bezpośrednio do rozdzielacza hydrauliki zewnętrznej /8/. W położeniu III suwaka zaworu rozdzielczego /4/ olej z pompy /1/ i pompy /2/ kierowany jest bezpośrednio na zlew. /6 zastrzeżenia/

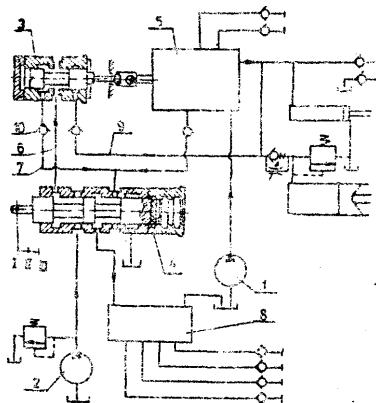


FIG 1

P16C

P. .253852 T

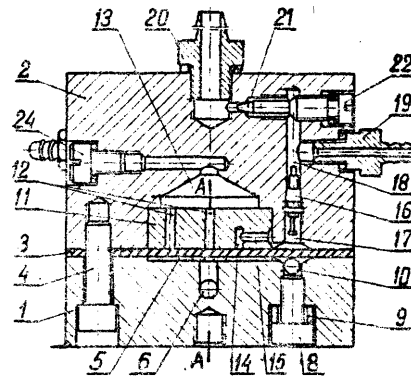
85 06 05

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Joachim Potrykus, Zbigniew Wasiak, Tadeusz Wojciechowski/.

Rozdzielacz - dozownik

Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz-dozownik do dozowania małych porcji oleju o objętości do kilkunastu mm³ w czasie jednego impulsu do dowolnej liczby punktów smarowania, przeznaczony zwłaszcza do stosowania w układach smarowania łożysk tocznych.

Istota wynalazku polega na wyposażeniu rozdzielacza-dosownika w elastyczną przeporną Cif usytuowaną pomiędzy dolną częścią /1/ korpusu i górną częścią /2/ korpusu oraz w komorę /13/ wstępnego dozowania, przy czym komora /13/ wstępnego dozowania oddzielona jest od elastycznej przeporny /3/ wkładką /11/ z otworami /12, 14, 15/, natomiast w dolnej części /1/ korpusu od strony przyległej do elastycznej przeporny /3/ wykonane jest wybranie /5/. /3 zastrzeżenia/



P. 249985

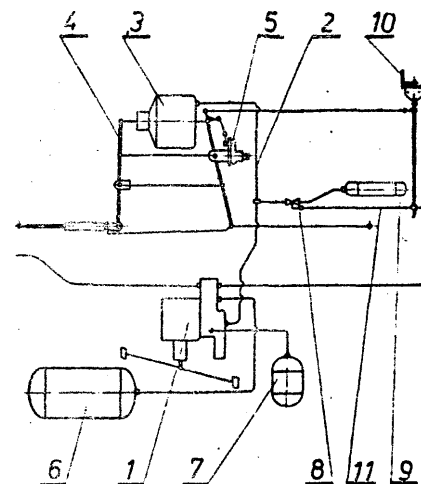
84 10 10

F16D

Fabryka Welonów "Świdnica", Świdnica, Polska /Stanisław Kos/.

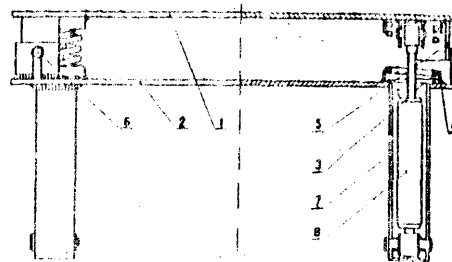
Układ pneumatyczny hamulca zespolonego zwłaszcza wagonów towarowych

Układ pneumatyczny hamulca składa się z zaworu rozrządczego /1/ połączanego przewodem /2/ z cylindrem hamulcowym /3/ zbudowanym w przekładni hamulcowej /4/ z mechanicznym zmieniaczem przełożenia /5/.



Do przewodu powietrznego /2/ poprzez kurek odcinający /8/ podłączony jest dodatkowy zbiornik powietrza /9/ o pojemności 1 - 4 dm³. Kurek odcinający /8/ jest sterowany tablicami przestawczymi "P-L" /10/ za pomocą dźwika przestawczego /11/.- Układ według wynalazku pozwala utrzymywać zbliżone wartości pojemności skokowej przy nastawieniu "PROZNY" i "ŁADOWY" i tym samym osiągać czasy napełniania i opróżniania cylindra hamulcowego /3/ zgodnie z przepisami UIC.

/3/ zastrzeżenie/



F16D

P. 250070

84 10 17

Biuro Projektowo-Technologiczne "Techma-projekt-Gdańsk", Oddział Projektowy w Warszawie, Warszawa, Polska /Wojciech Mikos/.

Przeciążeniowe sprzęgło toczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przeciążeniowego sprzęgła tocznego, które po przekroczeniu nastawionego w sposób płynny momentu przeciążeniowego, powoduje iż kulki, tocza się po płaskich powierzchniach podobnie jak w kulkowym łożysku wzdużnym. Zgodnie z wynalazkiem tarcza stała /1/ oraz tarcza ruchoma /2/ sprzęgła są zaopatrzone poobwodowo w gniazda stożkowe /1a, 2a/ dla kulek /1/ utrzymywanych koszyczkiem /8/, które po przekroczeniu momentu przeciążeniowego wysuwają się z tych gniazd /1a, 2a/ i toczą się po płaskich powierzchniach obu tych tarcz /1, 2/, przy czym w piaście /3/ są usytuowane gniazda cylindryczne dla sprężyn śrubowych /b/ dociskanych za pośrednictwem podkładki /5/ nakrętką regulacyjną /4/ do ruchomej tarczy /2/, a także są usytuowane gniazda zabieraków /10/, współdziałających z tą tarczą /2/.

/1/ zastrzeżenie/

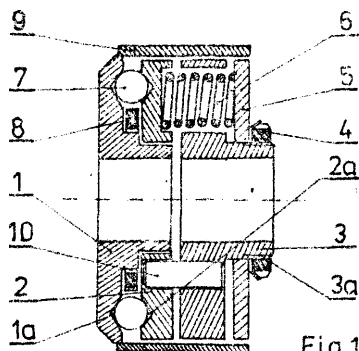


Fig.1

P16F
E04F

P. 250115

84 10 19

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo "Poszukiwania Nafty i Gazu Jasło", Jasło, Polska /Jan Węgrzynowicz, Jen Pudło/.

Przenośny podest przeciwwibracyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przenośnego podestu zabezpieczającego przed szkodliwym wpływem wibracji pochodzącej od pracy wiertnicy.

Przenośny podest składa się z płyty górnej /1/ i płyty dolnej /2/, między którymi znajdują się sprężyny /3/ osadzone w ogranicznikach /4/ oraz z przewodników /5/ zabezpieczonych sworzniami /6/. Do płyty górnej /1/ od strony wewnętrznej oraz do płyty dolnej /2/ za pomocą obudów /7/ zamocowane są dwustronnego działania amortyzatory /8/.

/1/ zastrzeżenie/

F16H

P. 249961

84 10 08

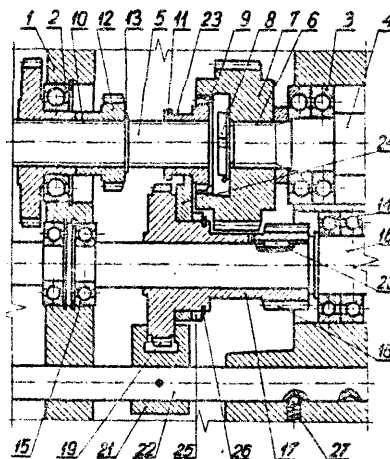
Jarocińska Fabryka Obrabiarek "Ponar-Jafo", -Jarocin, Polaka /Janusz Tryk, Henryk Sobczak/.

Mechanizm przełączający przekładni zębatej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji mechanizmu przełączającego przekładni zębatej.

Na elemencie napędu /17/ przesuwanym przez zewnętrzny układ sterowania, osadzony jest obrotowo element wykonawczy /24/, którego końcówki umieszczone są w pierścieniowym wybraniu /23/ innego przesuwanego elementu napędowego.

/3/ zastrzeżenia/



P16L

P. 249967

84 10 08

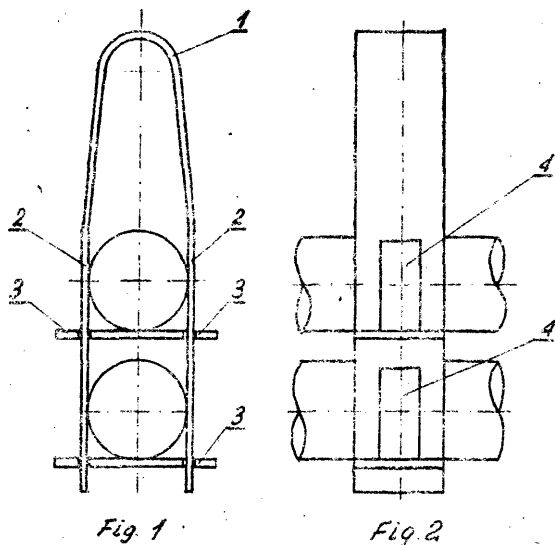
Pierwszeństwo: 84 04 09 - Ogólnopolskie Targi Wynalazków w Katowicach

Edward Piłka, Katowice, Polska /Edward Piłka/.

Zawiesia do podwieszania instalacji zwłaszcza rurociągów

Zawiesie do podwieszania instalacji zwłaszcza rurociągów, węży, kabli, sprzętu 1 elementów maszyn w kopalniach i innych obiektach składa się z uchwytu /1/ w kształcie litery U, którego ramiona /2/ są zaopatrzone w otwory /4/ oraz z co najmniej jednej półki /3/ o długości większej od rozstawu ramion /2/ zaopatrzonej w otwory dostosowane kształtem i wymiarami do otworów /4/ znajdujących się w ramionach /2/ uchwytu /1/ tak aby po włożeniu półki w uchwyt połączenie rowków półki /3/ z otworami /4/ ramion /2/ stanowiło zamek.

/4/ zastrzeżenia/



F16L P. 250081 84 10 17

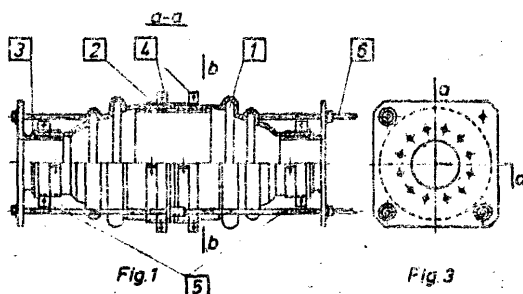
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych "Katowice", Katowice, Polaka /Jan Korczyński/.

Kompensator szybowego rurociągu odmetanowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kompensatora **zapewniającego** szczelność połączenia poszczególnych odcinków rurociągu szybowego.

Kompensator charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch połączonych kielichów gumowych /1/, nasuniętych na rurowy łącznik /2/, zamocowanych obejmami zaciskowymi /4/ oraz z dwóch kołnierzyowych tulei stalowych /3/, na które **wsunięte** są końce kielichów gumowych /1/, zaciskniętych obejmami /5/ i czterech śrub /6/ łączących kołnierzyowe tuleje /3/ i ustalających **wielkość kompensacji**.

/1 zastrzeżenie/



F16L P. 253870 T 85 06 07

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polaka /Stanisław Zapiór, Maria Sit, Józef Gliniak/.

Sposób oczyszczania połączeń kielichowych, zwłaszcza gazociągów żeliwnych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu, który **umożliwia skrócenie** czasu czyszczenia gazociągów.

Sposób według wynalazku, **charakteryzuje się** tym, że strumień piasku wylatujący z dyszy piaskarki pod **ciśnieniem kieruje się** na obwód powierzchni złącza kielichowego.

/1 zastrzeżenie/

F23B P. 252914 T 85 04 11

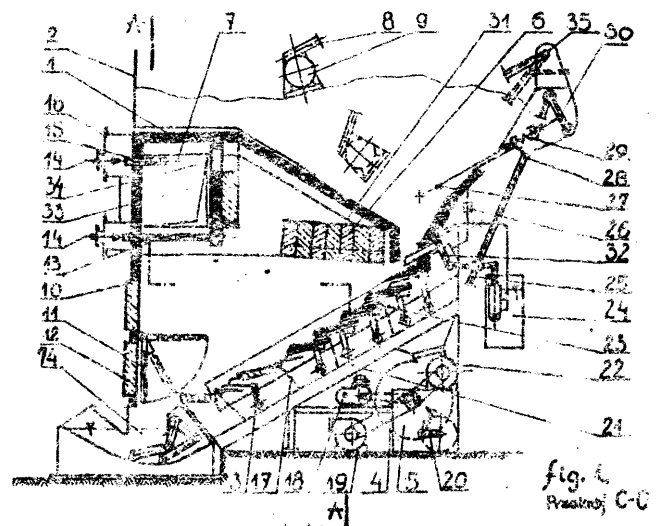
Mieczysław Niemiec, Kraków, Mieczysław Zajac, Nowy Sącz, Józefa Niemiec, Katowice, Teresa Krzeminska, Rożnów, Andrzej Krzeminski, Rożnów, Polska /Mieczysław Niemiec, Mieczysław Zajac, Józefa Niemiec, Teresa Krzeminska, Andrzej Krzeminski/.

Przedpalenisko zwłaszcza do spalania mialu węgla kamiennego lub brunatnego

Celem wynalazku jest skonstruowanie w pełni zmechanizowanego paleniska o dużej sprawności cieplnej przystosowanego do spalania różnych paliw stałych.

Przedpalenisko składa się z podzielnego chłodzonymi belkami na wzdłużne pola rusztu schodkowego /23/, **złożonego z kombinacji rusztowań stałych, ruztowań ruchomych, popycha** czy /3, 32/, wyposażonego dla każdego pola w niezależny podmuch strefowy oddzielony przegrodami /17/ z zasuwkami regulacyjnymi, zakończonego w dolnej części uchylnym rusztem /12/.

Przedpalenisko ma płaszcz wodny /1/ tworzący komorę spalania z ceramicznym sklepieniem zapalającym /6/, drzwiami rewizyjnymi /10/, przegrodą /33/ i wykładziną szamatową, mającą na styku ścian bocznych i stropu kanały powietrzne zakończone komorą zbiorczą /16/ z dławikami /14/ i rurami ceramicznymi /15/. W dolnej części znajduje się odzūżlacz /74/, zaś w górnej zbiornik paliwa /2/ wyposażony w wibrator /9/ umocowany wahliwie na dźwigni /8/ oraz dozownik wody /25/ i spulchniacz paliwa złożony z prętów /27/, amortyzatora sprężynowego /29/ i mimosrodo /20/ napędu /5/, uruchamiającego również wentylator /4/ i pompę obiegową /19/ /6 zastrzeżeń/



F23D P. 250071 84 20 18

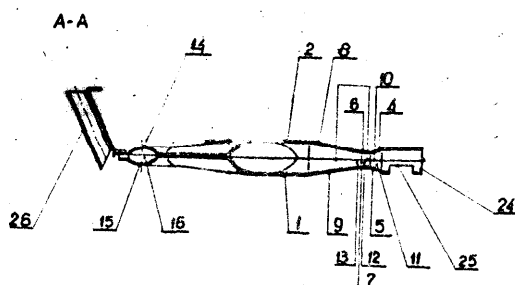
Zakłady Metalowe "Predom-Mseko", Skarżysko-Kamienna, Polska /Henryk Mizerski, Zdzisław Gałazka/.

Palnik piekarnika zwłaszcza do kuchni gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości w zakresie zasysania powietrza i tworzenia mieszanki palnej oraz jej równomiernego rozprowadzania w palniku piekarnika.

Palnik ma podstawę /1/ i nakrywe /2/ wykonane z jednej wylóczki, **złożonej poprzecznie i trwale połączonej**. Podstawa i nakry-

wa mają symetryczne przetłoczenia tworzące po złożeniu wytłoczki pełną strumienicę /10/ z wyodrębnioną komorą zasysania /11/, komorą mieszania /12/ i dyfuzorem /13/, jak również przetłoczenia /14 i 15/ uformowane w kształcie zbliżonym do litery A, które po złożeniu wytłoczki tworzą kanał rozprowadzający /16/. Prostopadle do zewnętrznego obrysu kanału rozprowadzającego usytuowane są kanałki wypływowe, ukształtowane z drobnych przetłoczeń obrzeża jednej części wytłoczki, natomiast obrzeża drugiej części wytłoczki ma zagiętą część obrzeża, które przysłania otwórki wypływowe stanowiące zakończenie kanałków wypływowych. /2 zastrzeżenia/



F24D
G05B

P. 253778 T

85 06 03

Janusz Łosiak, Warszawa, Polska /Janusz Łosiak/.

Układ sterowania pracą pieca gazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej niezawodności i skuteczności działania, zapewniającego bezpieczeństwo użytkownika pieca gazowego oraz wielką wygodę obsługi tego pieca w wypadku regulacji jego pracy według zadanej temperatury pomieszczenia ogrzewanego.

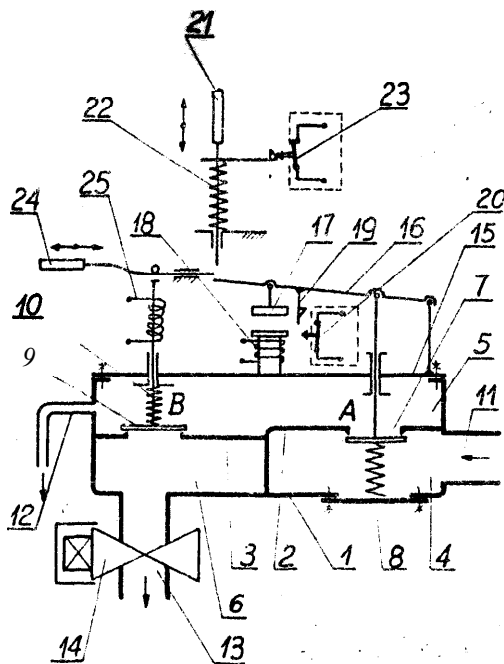


Fig. 1

W układzie sterowania pracą pieców gazowych, zwłaszcza pieców gazowych centralnego ogrzewania zastosowano dwa podstawowe elementy wykonawcze: zawór odcinający sterowany elektromagnesem /18/, zasilanym prądem termopary ogrzewanej płomieniem zapalacza, z którym w układzie elektrycznym zasilanym prądem termopary szeregowo są połączone czujniki przegrzania wody w bloku wodnym pieca i wzrostu temperatury gazów spalinowych wychodzących z pieca na skutek zablokowania przewodu kominowego, otwierające w sytuacjach awaryjnych ten obwód i zamykające tym samym zawór /A/ odcinający dopływ gazu do pieca oraz elektrozawór /B/ doprowadzający gaz do palników, którego cewka /25/ sterowana jest zamiennie bądź termoregulatorem według temperatury wody w bloku wodnym, bądź też zespołem termoregulacyjnym według temperatury pomieszczenia ogrzewanego, zainstalowanym wraz z wyłącznikiem głównym i systemem sygnalizacyjnym umożliwiającym pełną kontrolę pracy pieca, w pomieszczeniu ogrzewanym. Obsługiwane ręcznie popychacze /21/ do ręcznego otwierania zaworu /A/ odcinającego dopływ gazu do pieca oraz /24/ do otwierania ręcznego elektrozaworu /B/ doprowadzającego gaz do palników wyposażone są w zabezpieczenie przed uruchamianiem zapalacza przy otwartym dopływie gazu do palników podwójną blokadą elektryczną i mechaniczną. /7 zastrzeżeń/

F42B

P. 254095 T

85 06 20

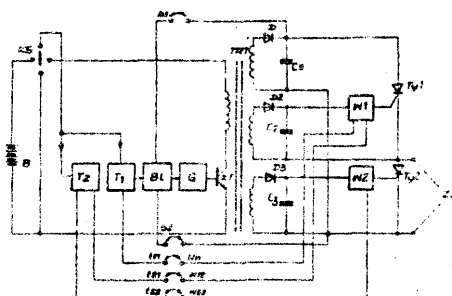
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska, /Roman Dworok, Piotr Krzystolik, Andrzej Jakubowski, Zbigniew Olborski, Mieczysław Boczarowski/.

Zapalarka elektryczna z izolowanym obwodem

Celem wynalazku jest zwiększenie bezpieczeństwa obsługi zapalarki elektrycznej służącej do inicjowania detonacji materiału wybuchowego.

Zapalarka zawiera w obwodzie niskonapięciowym baterię akumulatorów /B/, klucz strzałowy /KS/, dwa człony czasowe /T₁ i T₂/, układ blokowy napięciowej /BL/, generator /G/, klucz tranzystorowy /KT/ i uzwojenie pierwotne impulsowego transformatora /TR1/, którego uzwojenie wtórne znajduje się w jej obwodzie wysokonapięciowym, zawierającym magazynującą energię kondensator strzałowy /CL/, odpalający tyrystor /Ty1/, równoległy tyrystor /Ty2/ oraz obwody wyzwiania dwóch bramek /W1 i W2/. Wyjście pierwszego członu czasowego /T₁/ jest sprzężone z wejściem obwodu wyzwiania pierwszej bramki /W1/, wyjście drugiego członu czasowego /T₂/ są sprzężone z wejściem obwodów wyzwiania obu bramek /W1 i W2/, a oba wejścia układu blokady napięciowej /BL/ są sprzężone z wyprowadzeniami magazynującej energię kondensatora strzałowego /C_s/.

Wszystkie te sprzężenia są niegalwaniczne, indukcyjne lub optyczne. /5 zastrzeżeń/



Dział G
FIZYKAG01B
G01N
G01M

P. 253249 T

85 05 03

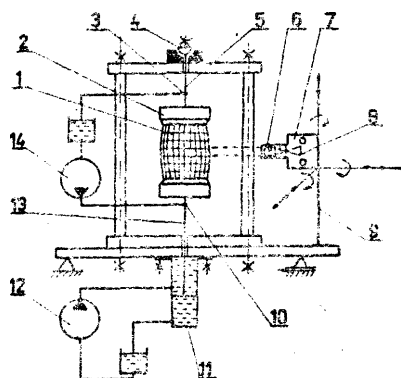
Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen.
A. Zawadzkiego, Opole, Polaka /Grzegorz
Gasiak/.

Sposób pomiaru dużych odkształceń w
cienkościennych konstrukcjach

Sposób według wynalazku rozwiązuje zagadnienie pomiaru dużych odkształceń w cienkościennych konstrukcjach.

Rejestracja siatki pomiarowej) naniesionej na powierzchnię próbki /1/ odbywa się przez kolebną, wraz z przyrostem obciążenia próbki /1/ fotografowanie próbki za pomocą aparatu fotograficznego /7/. Pomiarów odkształceń dokonuje się na pozytywie za pomocą odpowiedniego przyrządu pomiarowego.

/1 zastrzeżenie/



G01F

P. 24 9946

84 10 08

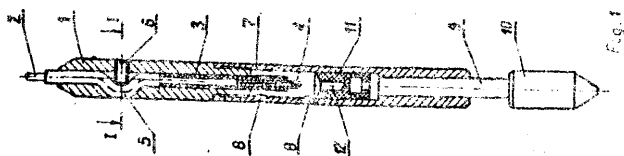
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki
Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii,
Warszawa, Polska /Sławomir Gradya/.

Czujnik konduktometryczny

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji czujnika o małej średnicy umożliwiającej jednocześnie wykonanie pomiaru poziomu cieczy i dna otworu wiertniczego.

Czujnik ma przewód /2/ i izolacyjną rurkę /3/ umieszczony w głowicy /2/ i umocowany wkrętem /5/. Elektroda /4/ jest umieszczona wewnątrz osłony /7/ nad izolacyjną tuleją /11/ połączoną z trzpieniem /9/ i obciążnikiem /10/. Podparcie obciążnika /10/ powoduje zakrycie elektrody /4/ przez izolacyjną tuleję /11/ i przerwanie obwodu elektrycznego.

/2 zastrzeżenie/



G01H

P. 253749 T

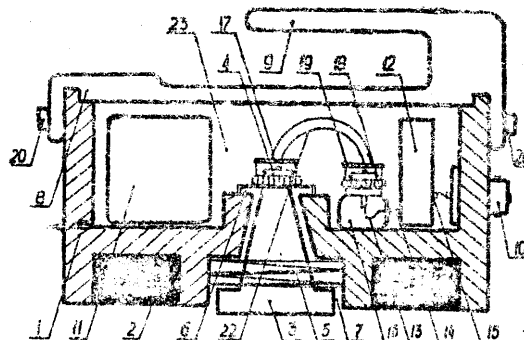
85 05 30

Wyższa Szkoła Inżynierska im. gen.
A. Zawadzkiego, Opole, Polaka /Jerzy Skubis,
Bogusław Gronowaki/.

Konstrukcja przetwornika do odbioru sygnałów
emisji akustycznej od wyładowań niezupełnych
w urządzeniach elektroenergetycznych
związanych dla transformatorów energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łatwego i szybkiego mocowania przetwornika do urządzenia elektroenergetycznego.

Konstrukcja przetwornika stanowi jednolitą całość składającą się ze znanego przetwornika piezoelektrycznego /3/, przedwzmacniacza /12/, baterii zasilających /11/ i magnesu stałego /2/ umieszczonych w obudowie /1/ zamkniętej od góry pokrywą /8/ z uchwytem /9/. Przetwornik piezoelektryczny /3/ jest elastycznie połączony z obudową /1/ przy pomocy sprężyny /5/ i ogranicznika /6/. Wynalazek znajduje zastosowanie do detekcji, pomiarów i lokalizacji wyładowań niezupełnych metodą emisji akustycznej w urządzeniach elektroenergetycznych, szczególnie przy pomiarach w warunkach eksploatacyjnych. /5 zastrzeżeń/



G01J

P. 253860 T

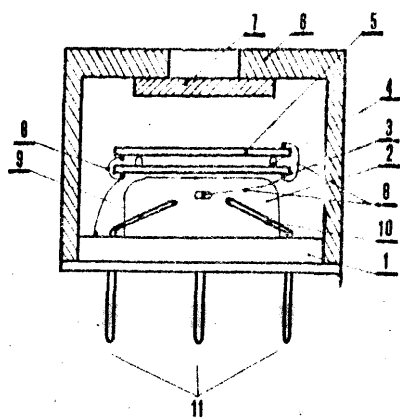
85 06 07

Zakład Doświadczalny przy Instytucie
Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy,
Warszawa, Polska /Miroslaw Grudzień, Jacek
Kaniewski, Hanna Woźniak/.

Detektor piroelektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania detektora piroelektrycznego, którego konstrukcja pozwoliłaby ograniczyć szumy wywołane fluktuacjami temperatury otoczenia.

Detektor piroelektryczny o konstrukcji warstwowej, w którym warstwy fotoczułe są połączone szeregowo lub równolegle w układzie różnicowym, charakteryzuje się tym, że wewnątrz metalowej obudowy /6/, zaopatrzonej oddzielnie w okno transmisyjne /7/, jest osadzona na korpusie tranzystora polowego /2/ płytka rezystora /3/ zaopatrzone w liczne dystansery /4/, na których są usytuowane płytki fotoczułe /5/ poprzekładane dystanserami /4/, połączone wzajemnie i GO płytki rezystora /3/ przewodami montażowymi /8/, przy czym przewody tworzą dwie gałęzie, z których jedna jest podłączona do masy układu, a druga do bramki tranzystora polowego /2/. Każda warstwa fotoczuła /5/ stanowi oddzielną płytkę. /2 zastrzeżenia/



Rys. 1.

G01L F, 254087 T 35 06 20

Instytut Kształtowania Środowiska, Kraków,
Polska /Wojciech Maciejowski/.

Sposób oraz urządzenie do pomiaru ciśnienia
hydrostatycznego cieczy

Celera wynalazku jest **wyeliminowanie** przyczyn powstawania błędów **pomiarowych** przy pomiarze ciśnienia hydrostatycznego cieczy a zwłaszcza wody i ścieków w zbiornikach i kanałach otwartych.

Sposób pomiaru ciśnienia hydrostatycznego cieczy polegający na pomiarze ciśnienia powietrza wewnątrz czujnika zanurzonego w cieczy na zerowym poziomie odniesienia charakteryzuje się tym, że czujnik napełnia się **wstępnie** taką **ilością** powietrza, aby powłoka zachowała **wiotkość** w całym zakresie pomiarowym i zakresie zmienności temperatur cieczy.

Urządzenie do pomiaru ciśnienia hydrostatycznego cieczy składające się z czujnika zanurzonego w cieczy połączonego przewodem pneumatycznym z miernikiem ciśnienia powietrza charakteryzuje się tym, że czujnik ma ścianki z wiotkiej i szczelnej powłoki w kształcie **balona** /4/. /2 zastrzeżenia/

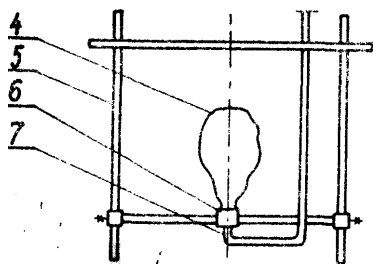


Fig. 2.

G01M P. 252866 T 85 04 09

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Edmund Chabowski, Krzysztof Wernerowski, Jerzy Gasiorowski, Eugeniusz Waliszko/.

Sposób modelowego badania elastooptyczno-
elektrooporowego stanu naprężeń części maszyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego określenie w pełni stanu naprężeń **części** maszyn.

W sposobie według wynalazku łączy się badania elastooptyczne, określające różnicę naprężeń głównych, z cienkowarstwową analogią elektrooporową, wyznaczającą sumę naprężeń głównych. Czysty obraz izoklin oraz izochrom otrzymuje się numerycznie, używając do tego jako danych wyjściowych przynajmniej dwóch obrazów zawierających Izokliny oraz izochromy z parametrem Izokliny **różniącym** się o 45°.

/1 zastrzeżenie/

G01M P. 252867 T 85 04 09

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska /Edmund Chabowski, Krzysztof Wernerowski, Jerzy Gasiorowski, Eugeniusz Waliszko/.

Sposób badania modelowego naprężeń głównych,
zwłaszcza w części maszyn

Celem wynalazku jest zmniejszenie pracochłonności **badania**.

W sposobie według wynalazku stosuje się wielokrotną lub ciąglą rejestrację wyników badania elastooptycznego połączoną z sumowaniem wyników cząstkowych, przy zastosowaniu układu sterowania. /1 zastrzeżenie/

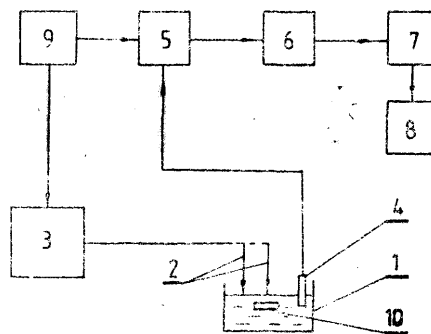
G01M P. 254006 T 85 06 14
F02M

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polaka
/Józef Drozdowski, Marek Gierasimczuk/.

Układ do regulacji obciążeń cieplnych
wtryskiwaczy wysokoprężnych silników
spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **symulacji** obciążeń cieplnych **wtryskiwaczy** poprzez wykorzystanie **modelu** elektrycznego w postaci wanny elektrolitycznej, w której rozkład **napięcia** jest **odzworowaniem** temperatury w komorze spalania wysokoprężnego silnika spalinowego.

Układ według wynalazku ma wannę elektrolityczną /1/ zaopatrzoną w elektrody /2/ połączone z blokiem regulacyjnym /3/ i sondę /4/ połączoną z wzmacniaczem /5/. Wyjście wzmacniacza /5/ jest połączone poprzez filtr /6/ i prostownik /7/ z **wejściem** bloku pomiarowego /8/. Wejście bloku regulacyjnego /3/ i wzmacniacza /5/ jest połączone z wyjściem bloku zasilającego /9/. /2 zastrzeżenia/



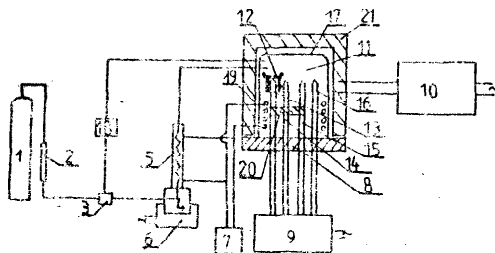
G01H P. 249986 85 10 10

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej,
Lublin, Polska /Piotr Staazczuk/.

Urządzenie do pomiaru sorpcji i desorpcji
cieczy na ciałach stałych

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia jednoczesnych pomiarów sorpcji i desorpcji cieczy w badanej próbce w stałych temperaturach.

Urządzenie do pomiaru sorpcji i desorpcji cieczy na ciałach stałych składające się z komory pomiarowej /11/, termopar /13/, /14/, /15/, /16/, połączonych z rejestratorem /9/ i waga /20/ oraz termowagi /8/ wyposażonej w piko /21/, charakteryzuje się tym, że do komory pomiarowej /11/ podłączona jest poprzez rleometr /2/ kran wielodrożny /3/ i płuczkę /18/ butla /1/ z gazem obojętnym. Butla /1/ połączona jest również z komorą pomiarową /11/ poprzez kran wielodrożny /3/, sytnik /4/ i chłodnicę /5/. Chłodnica /5/ poprzez termostat /7/ łączy się z węzownią /19/ umieszczoną w komorze pomiarowej /11/. Na termoparze pomiarowej /13/ umieszczona jest szalka pomiarowa /12/. /1 zastrzeżenie/



G01N

P. 250049

64 10 15

Instytut Kształtowania Środowiska Oddział w Katowicach Centrum Ochrony Środowiska, Katowice, Polska /Antoni Hanusik, Marian Jacek Łączny, Jerzy Piętko/.

Sposób pomiaru lepkości

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia bieżącej kontroli lepkości dynamicznej medium płynnego*

Sposób pomiaru lepkości dynamicznej mediów płynnych polega na tym, że mieszadło pomiarowe napędzane jest silnikiem prądu stałego, a odczyt lepkości z wykorzystaniem krzywych kalibracyjnych dokonuje się przez pomiar elektrycznego obciążenia silnika napędzającego mieszadło. /3 zastrzeżenie/

G01N

P. 253246

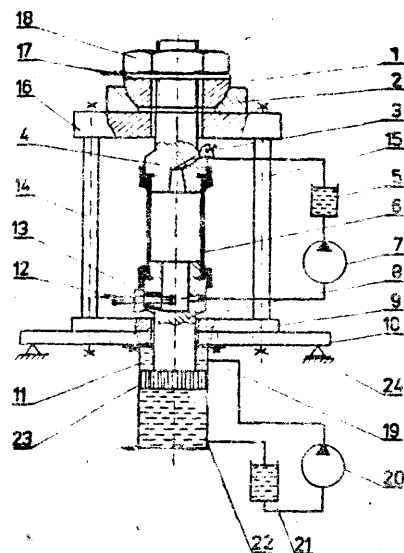
85 05 03

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. Zawadzkiego, Opole, Polska /Grzegorz Gaaiak, Józef Kamiński/.

Urządzenie do badań wytrzymałościowych w
złożonym stanie obciążenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego przeprowadzenie badania pełnego procesu odkształcania próbki tj. do chwili jej zniszczenia.

Urządzenie składa się z korpusu /10/, kołtom /14/, belki /16/, uchwytów górnego /4/ i dolnego /8/ służących do wywołania w próbce /6/ złożonego stanu naprężenia. Uchwyt górny /4/ spoczywa na belce /16/ podparciem kulistym /1 i 2/, a uchwyt dolny /8/ tworzy z tłoczyskiem /23/ siłownia całość, konstrukcja uchwytów /4 i 8/ umożliwia nakręcenie na nie próbki /6/, oraz doprowadzenie przewodów elektrycznych /12/. /1 zastrzeżenie/



G01N

P. 253964 T

65 06 12

Huta Szkła "Ujście", Ujście, Polska
/Janusz Wałkowski, Ryszard Kordeczka/.

Sposób oznaczania stężenia kopolimeru
tlenku etylenu i gliceryny w roztworze
wodnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oznaczania stężenia kopolimeru tlenku etylenu i gliceryny w roztworze wodnym służącym do uszlachetniania wyrobów ze szkła w procesie produkcji.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu wodnego roztworu kopolimeru tlenku etylenu i gliceryny z roztworem wodnym gliceryny i uzyskaniu roztworu koloidalnego, którego zmętnienie jest proporcjonalne do zawartości kopolimeru. Pomiar zmętnienia roztworu koloidalnego znanymi metodami instrumentalnymi pozwala na określenie zawartości kopolimeru w badanym roztworze. /2 zastrzeżenie/

G01R

P. 250007

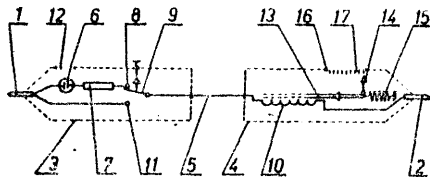
84 10 11

Wiesław Owsianko, Gdańsk, Polska
/Wiesław Owsianko/.

Wskaźnik niskiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, a zarazem niezawodnej, konstrukcji wskaźnika niskiego napięcia.

Wskaźnik ma dwa groty /1, 2/, umieszczone w obudowach /3, 4/, połączone izolowanymi przewodami /5/ poprzez neonówkę /6/, opornik /7/, przełącznik dwupołożeniowy /9/ i cewkę indukcyjną /10/. Drugi zestaw /11/ przełącznika dwupołożeniowego /9/ połączony jest bezpośrednio z grotem /1/. Wewnątrz cewki indukcyjnej /10/ osadzony jest przesuwne rdzeń stalowy /13/, którego koniec połączony jest z osłonką /14/ i końcem sprężyny śrubowej /15/, której drugi koniec połączony jest z obudową /4/. Nad neonówką /6/ znajduje się okienko /12/, zaś nad osłonką /14/ okienko /16/ z naniesioną skalą /17/. /1 zastrzeżenie/



G01R

P. 250073

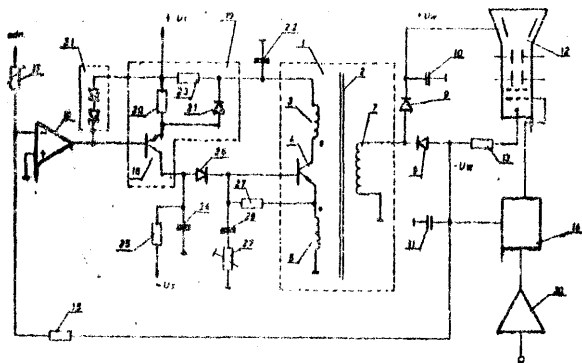
84 10 18

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 113047

Przedsiębiorstwo Aparatury Elektronicznej
"RADIOTECHNIKA", Wrocław, Polska /Marek Dres/,Układ generatora napięć zasilania lampy
oscylloskopowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu generatora **wytwarzającego** stabilizowane wysokie napięcia zasilające lampę oscylloskopową o różnych **zadawanych** wartościach bezwzględnych przy szerokim zakresie zmian napięcia zasilającego.

Układ według wynalazku ma do bazy tranzystora /4/ i przetwornicy /1/ wysokiego napięcia dołączone poprzez **diode** /26/ sterowane źródło prądowe /19/ na tranzystorze /18/, którego kolektor połączony jest z tą diodą i poprzez kondensator /24/ z masą. Baza tranzystora /18/ źródła /1/. prądowego dołączona jest do wyjścia wzmacniacza /16/ błędów i do ogranicznika /31/ napięcia. Jeden koniec uzwojenia /3/ kolektorowego przetwornicy /1/ połączony jest poprzez **rezystor** /23/ z **napięciem** /U1/ zasilającym i poprzez diode /21/ z emiterem tranzystora /18/ źródła /18/ prądowego, który to **emiter** połączony jest poprzez rezystor /23/ z tym samym napięciem /U1/ zasilającym. Baza tranzystora /4/ przetwornicy /1/ połączona jest poprzez kondensator /28/ z **rezystorem** /27/ o regulowanej rezystancji połączonym **swoim drugim końcem** « masą. /1 zastrzeżenie/



G01R

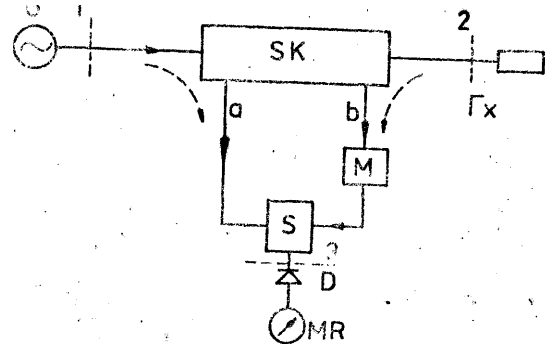
P. 250090

84 10 19

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Tadeusz Morawski, Jerzy Skulski, Maciej
Sypniewski, Andrzej Więckowski, Jolanta
Zborowska/.Mikrofalowy układ do pomiaru zespolonego
współczynnika odbicia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu mikrofalowego układu do pomiaru zespolonego współczynnika odbicia,

Układ zawierający zasilany z generatora sprzęgacz kierunkowy z dołączonym do jego wrót wyjściowych badanym **jednowrotnikiem mikrofalowym**, wyposażony jest w cyfrowy modulator fazy i amplitudy /K/ dołączony do wrót sprzęgacza kierunkowego /SK/ **sprzężonych** z falą odbitą, a z drugiej strony połączony z układem sumującym /S/, którego drugie wejście dołączone jest do wrót sprzęgacza kierunkowego /SK/ **sprzężonego** s falą padającą, a którego wyjście dołączone jest do **miernika mocy** /MR/. /1 zastrzeżenie/

G01R
B03F

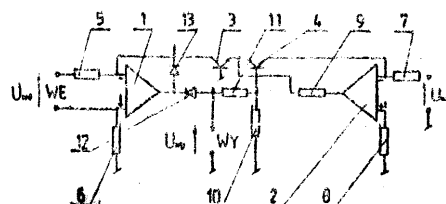
P. 250122

84 10 19

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp.z.o.o.,
Warszawa, Polska /Zygmunt Galiński, Tadeusz
Kuliński/.Układ logarytmujący

Przedmiotem wynalazku jest **szybkodziałający** układ logarytmujący, przeznaczony do stosowania w technice pomiarowej przebiegów **impulsowych**,

Układ według wynalazku ma dwa operacyjne **wzmacniacze** /1 i 2/, których odwracające wejścia są połączone ze sobą poprzez złączą **kolektor-emiter** dwóch tranzystorów /3 i 4/, których **emitory** zwarte ze sobą są połączone poprzez piątą rezystor /9/ z **wyjściem** drugiego operacyjnego **wzmacniacza** /2/, na **którego** odwracające wejście jest podawane napięcie odniesienia /U_{od}/. Na **wejściu** pierwszego operacyjnego **wzmacniacza** /1/ jest podawane **napięcie** /U_n/ o przebiegu **prostokątnym** poddawane **logarytmowaniu**. Wyjście pierwszego operacyjnego **wzmacniacza** /1/ jest połączone **jednocześnie** z katodą pierwszej diody /12/, której anoda jest połączona z **wyjściem** /WY/ całego układu i z anodą drugiej diody /13/, której katoda jest połączona z **odwracającym** wejściem tego wzmacniacza. Baza drugiego tranzystora /4/ jest połączona poprzez dzielnik utworzony z szóstego rezystora /10/ i **siódmego** rezystora /11/ z **wyjściem** /WY/ całego układu. /1 zastrzeżenie/



G01R

253660 T

85 06 08

Tadeusz Pytlik, Poznań, Polska /Tadeusz Pytlik/.

Uchwyt aparaturowy zwłaszcza do badań i prób technologicznych w szczeliny powietrznej nabelewników elektromagnesów

Celem wynalazku jest opracowanie uchwytu, który pozwala na pewne mocowanie i powtarzalność nastawienia aparatury pomiarowej i badawczej nawet między nierównoległymi płaszczyznami karkasów elektromagnesu lub innych układów pomiarowych.

Układ ten składający się z gniazda z łóżem do mocowania aparatury, % korpusu oraz z zacisku, charakteryzuje się tym, że walcowy korpus /3/ ma w części środkowej przelotowe wybranie /5/ w kształcie klinów z ostrzami zwróconymi do środka walca, a na końcach walcowy korpus /3/ ffla osiowe otwory /6/ z gwintem. Jeden koniec korpusu stanowi nieruchomy zacisk rozporowy /7/, zaś drugi koniec korpusu /3/ połączony jest z ruchomym zaciskiem rozporowym /4/ poprzez śrubę /9/ z pokrętkiem walcowym /10/. Śruba /9/ zakończona jest łbem /11/ o kształcie półkolistym, c który opiera się wewnętrzna część zacisku rozporowego /4/ mająca również kształt półkolisty, natomiast zacisk rozporowy /4/ i łeb śruby /11/ umieszczone są we wspólnej osłonie /12/, ponadto gniazdo ma trzpień umieszczony w wybraniu /5/ korpusu /3/. Na tym trzpieniu na lewną korpusu osadzone są kształtowe podkładki z jednej strony przylegające do części walcowej korpusu /3/, zaś na zakończeniu gwintowym trzpienia znajduje się nakrętka zaciskowa. /1 zastrzeżenie/

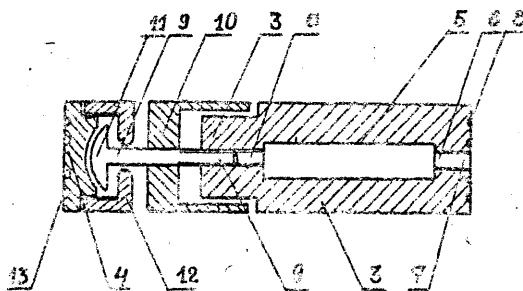


fig. 1.

G01R

P. 253970 T

85 06 13

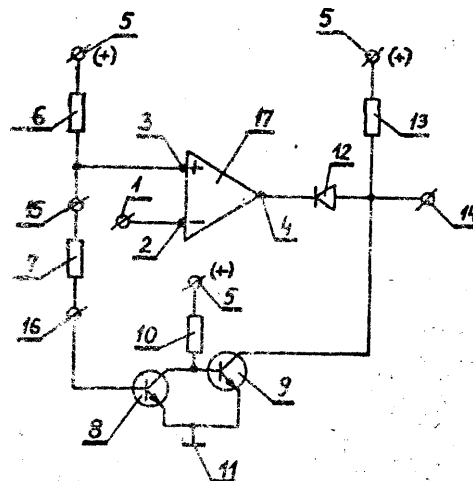
Waldemar Buczek, Lublin, Polska /Waldemar Buczek/.

Detektor progowy

Przedmiotem wynalazku jest detektor progowy, znajdujący zastosowanie w układach elektronicznych, zwłaszcza w metrologii i automatyce, umożliwiający wykrywanie przerwy w obwodzie o zułatka i sygnalizowanie jej zaistnienia.

Detektor według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w układ porównawczy /17/, którego wejście odwracające /2/ jest dołączone do napięcia odniesienia, a wejście nieodwracające /3/ dołączona jest równocześnie poprzez rezystor /o/ do źródła napięcia stałego /5/ oraz do zacisku /15/ czujnika /7/. Zacisk /16/ czujnika /7/ jest przyłączony do masy układu /11/ przez złącze baza-emiter tranzystora /8/. Kolektor tranzystora /8/ jest połączony z bazą tranzystora /9/ i rezystorem /10/, którego druga końcówka jest

przyłączona do źródła zasilania /5/. Emitery tranzystorów /8/, /9/ są połączone s masą układu /11/. Kolektor tranzystora /9/ poprzez rezystor /13/ jest dołączony do źródła zasilania /5/ i do zacisku /14/ będącego wyjściem układu detektora progowego oraz do anody diody /12/, której katoda jest przyłączona do wyjścia /4/ układu porównawczego /17/. /1 zastrzeżenie/



G01R

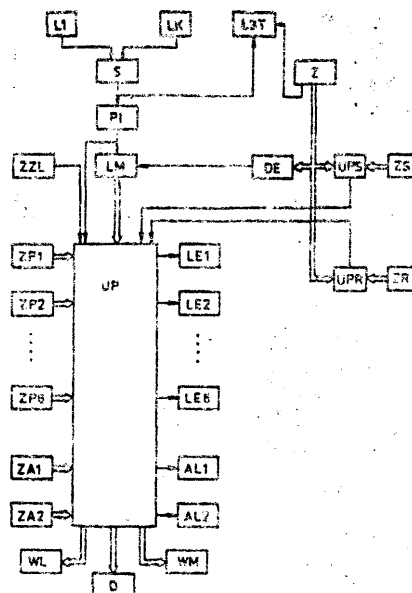
P. 254820

85 07 3

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska /Tadeusz Halawa, Zbigniew Kochel, Andrzej Nodzyński, Alina Wrona, Mieczysław Kaczmarek/.

Układ do pomiaru energii elektrycznej i kontroli mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do rozliczeniowego pomiaru ilości pobieranej energii elektrycznej i kontroli poziomu pobieranej mocy, umożliwiającego stosowanie różnych taryf rozliczeniowych w zależności od ilości pobieranej energii w poszczególnych strefach czasowych i wielkości przekroczeń uzgodnionego poziomu mocy.



Układ do pomiaru energii elektrycznej i kontroli mocy charakteryzuje się tym, że oprócz indukcyjnych liczników i nadajników impulsów, sumatora, trójtaryfowego liczydła i zegara sterującego przełączeniem taryf, zawiera zespół teletechnicznych liczników /LE1-LE6/ z przyporządkowanymi zadajnikami /ZP1-ZP6/ poziomu mocy, oraz zadajniki /ZA1, ZA2/ alarmowego poziomu mocy z przyporządkowanymi im członami /AL1, AL2/ alarmowymi. Ponadto układ zawiera przelicznik /PI/ impulsów i licznik /LM/ mocy 15 minutowej, którego bieżący stan na wyjściu cyfrowym jest cyklicznie porównywany z nastawieniem wymienionych zadajników /ZP1-ZP6, ZA1, ZA2/ poziomów mocy, po przekroczeniu których teletechniczne liczniki /LE1-LE6/ zliczają impulsy przychodzące z przelicznika /PI/ impulsów.

/1 zastrzeżenie/

G01T

P. 255053

85 08 16

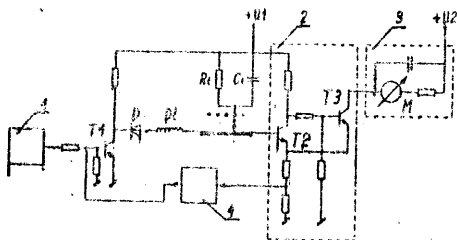
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON", Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska /Miroslaw Niewiadomski/,

Wielozakresowy radiometr z licznikami Geingera-Mullera

Przedmiotem wynalazku jest wielozakresowy radiometr z licznikami G-M, służący do pomiaru mocy dawki promieniowania jonizującego X i gamma, niezawodny w warunkach znacznych zakłóceń radioelektrycznych.

Radiometr zawiera układ oparty na znanym przerzutniku /2/ Schmitta, do którego wyjścia jest dołączony integrator /3/. Wejście przerzutnika /2/ jest połączone z dodatnim biegunem zasilania poprzez układ ustalający czas trwania impulsów /Rt, Ot/ i z kolektorem tranzystora /T1/ poprzez diodę /D1/ i diodę /D/.

/1 zastrzeżenie/



G01T

P. 255054

85 08 16

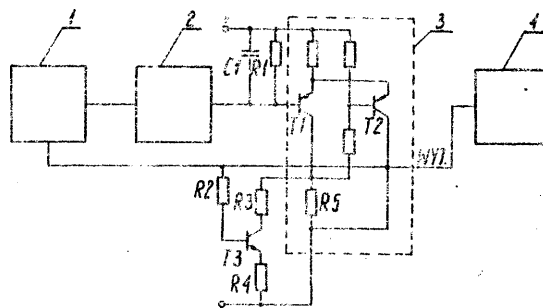
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON", Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska /Miroslaw Niewiadomski, Zbigniew Ritter/.

Radiometr sygnalizujący przekroczenie nastawionego poziomu mocy dawki promieniowania jonizującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania radiometru mało wrażliwego na zakłócenia radioelektryczne.

Radiometr zawiera układ oparty na znanym przerzutniku /3/ Schmitta, przy czym kolektor tranzystora /T1/ wejściowego przerzutnika /3/ jest połączony poprzez rezystor /R3/ z kolektorem przeciwnastawnego tranzystora /T3/, a emiter tego tranzystora /T3/ jest połączony poprzez rezystor /R4/ do ujemnego zacisku zasilania, zaś jego baza połączona jest poprzez rezystor /R2/ do kolektora drugiego tranzystora /T2/ przerzutnika /3/.

/1 zastrzeżenie/



G01T

P. 255055

85 08 16

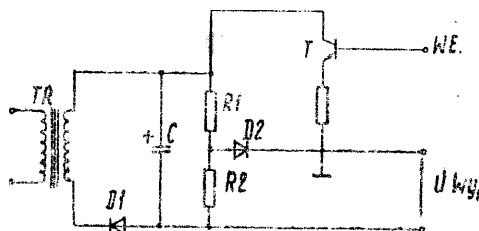
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych "POLON" Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska /Miroslaw Niewiadomski, Zbigniew Ritter/.

Układ sterowania wysokim napięciem zasilającym liczniki Geingera-Mullera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie okresowego zasilania wysokim napięciem liczniki Geigera - Mullera przy użyciu elektronicznych środków sterujących.

W układzie według wynalazku kolektor tranzystora /T/ jest połączony z dodatnim zaciskiem /+/-/ kondensatora /C/ filtrującego i jednym końcem uzwojenia wtórnego transformatora /TR/ oraz jednym końcem rezystorowego dzielnika napięcia /R1, R2/, przy czym pomiędzy rezystory /R1/ i /R2/ tego dzielnika jest podłączona katoda diody /D2/, której anoda jest podłączona do masy i emitera tranzystora /SP/, zaś drugi koniec dzielnika /R1, R2/ jest połączony bezpośrednio z ujemnym zaciskiem kondensatora /C/ i jednocześnie poprzez diodę /D1/ prostowniczą jest połączony z drugim końcem uzwojenia wtórnego transformatora /TR/. Układ nadaje się szczególnie do stosowania w radiometrach do pomiaru mocy dawki promieniowania jonizującego.

/1 zastrzeżenie/



G01V

P. 250023

84 10 15

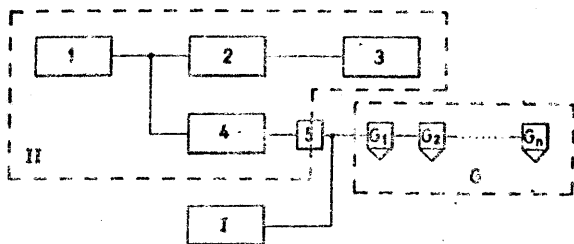
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo "GEOFIZYKA-TORUŃ, Toruń, Polska /Leon Pączek, Ryszard Szymeczko/.

Sposób i urządzenie do testowania geofonów w wiązce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do testowania kolejno poszczególnych geofonów w wiązce w celu wyeliminowania geofonu uszkodzonego ze wskazaniem na rodzaj tego uszkodzenia.

Sposób polega na tym, że kolejno wokół każdego geofonu wchodzącego w skład wiązki wytwarza się pole magnetyczne i równocześnie wprowadza się do obwodu elektrycznego wiązki sygnał kompensujący wpływ tego pola. Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że tester /II/ ma cewkę indukcyjną /3/ połączoną poprzez wzmacniacz mocy /2/ z generatorem /1/.

/2 zastrzeżenia/



G05D

250054

84 10 17

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska
/Jacek Zychliński/.

Liniowy regulator temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania liniowego regulatora temperatury, zapewniającego ciągły, liniowy pomiar temperatury obiektu, przeznaczonego zwłaszcza do stabilizacji temperatury różnych obiektów niestabilnych termicznie o słabej izolacji.

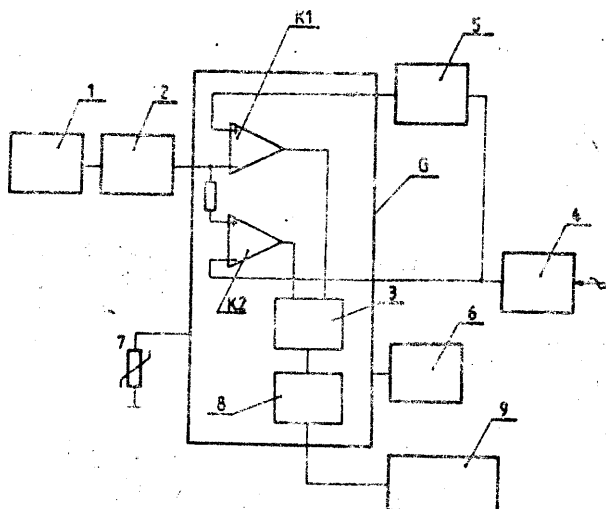
Regulator ma czujnik temperatury /1/ załączony na wejście wzmacniacza różnicowego /2/, którego wyjście jest połączone z pierwszym wejściem progowego komparatora napięcia /K₁/

oraz z pierwszym wejściem wyzwalającego napięcia /K₂/, przy czym drugie wejście komparatora napięcia /K₁/ jest połączone z wyjściem

układu napięcia piłokształtnego /5/ a drugie wejście wyzwalającego komparatora napięcia /K₂/ jest połączone z wyjściem układu synchronizacji fazy /4/ oraz z wejściem układu napięcia piłokształtnego /5/. Ponadto wyjście wyzwalającego komparatora napięcia /K₂/ oraz

wyjście progowego komparatora napięcia /K₁/ są połączone z wejściami przerzutnika impulsów /3/, którego wyjście jest połączone poprzez napięciowy stopień wyjściowy z triakiem /9/ połączonym z grzałką,

/1 zastrzeżenie/



G05D

P. 254085 T

85 06 19

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska
/Stanisław Chmielarz, Grzegorz Wajtynowski/.

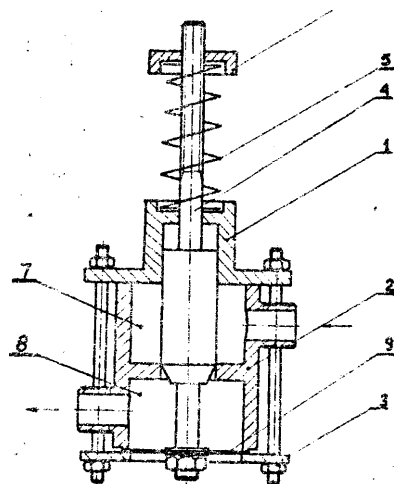
Regulator ciśnienia

Przedmiotem wynalazku jest regulator ciśnienia bezpośredniego działania do obniżania

ciśnienia cieczy w instalacjach a zwłaszcza w instalacjach nawadniających w ogrodnictwie.

Regulator ciśnienia zbudowany jest z korpusu /2/ mającego środkową ściankę z cylindrycznym otworem. Solanka korpusu /2/ dzieli wnętrze korpusu /2/ na komorę wysokiego ciśnienia /7/ i komorę niskiego ciśnienia /8/. Do korpusu /2/ przykręcona jest górna pokrywa /1/ z otworem o średnicy równej średnicy otworu środkowej ścianki korpusu /2/, a także do korpusu /2/ przykręcona jest pokrywa dolna /3/ ze sprężystą ścianką /9/ stanowiącą membranę lub mieszek. Do sprężystej ścianki /9/ przymocowane jest wrzeciono /4/ usytuowane swą częścią cylindryczną w otworze środkowej ścianki korpusu /2/ i otworze pokrywy górnej /1/. Górna część wrzeciona /4/ znajduje się na zewnątrz pokrywy górnej /1/. Na górną część wrzeciona nałożona jest sprężyna /5/ ściśnięta nakrętką oporowa /6/ nakręconą na końcówkę górną wrzeciona /4/.

/3 zastrzeżenia/



G06F

P. 250110

84 10 18

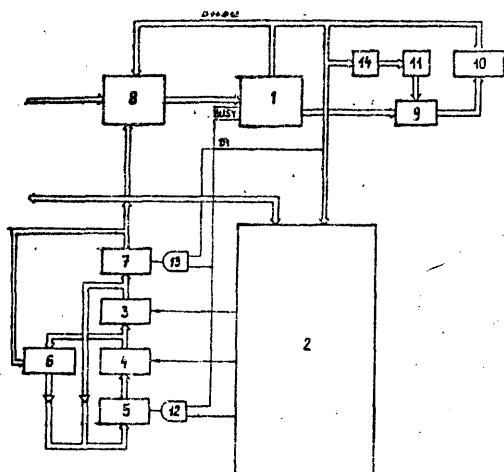
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EMAG", Katowice, Polska /Ryszard Kalinowski, Tadeusz Kożuch, Ireneusz Motyka, Tadeusz Piskorski-, Marian Rotko, Wiesław Zieliński/.

Jednostka arytmetyczno-logiczna z układem kalkulatorowym

Przedmiotem wynalazku jest jednostka arytmetyczno-logiczna z układem kalkulatorowym, umożliwiająca obróbkę statystyczną wyników pomiarów, przeznaczona do konstrukcji przyrządów kontrolno-pomiarowych z wewnętrznym przetwarzaniem.

Jednostka zawiera układ kalkulatorowy /1/ połączony równolegle z układem wprowadzania danych /8/, wyświetlaczami cyfrowymi /10/, portami wyjściowymi /8/ i układem sterowania /2/. Zawiera ponadto licznik programu /5/ którego wejście szeregowe jest połączone z bramką /12/ sumy logicznej sygnałów D₁-D₁₂ z układu kalkulatorowego /1/ z sygnałami sterującymi z układu sterowania /2/. Wyjścia licznika programu /5/ są połączone z rejestrarem adresowym /4/, którego wyjścia są połączone równolegle z rejestrem procedur /6/ i z pamięcią programu /3/. Wyjścia pamięci programu /3/ są połączone równolegle z rejestrem rozkazów /7/ i z licznikiem programu /5/.

/2 zastrzeżenia/



G06F

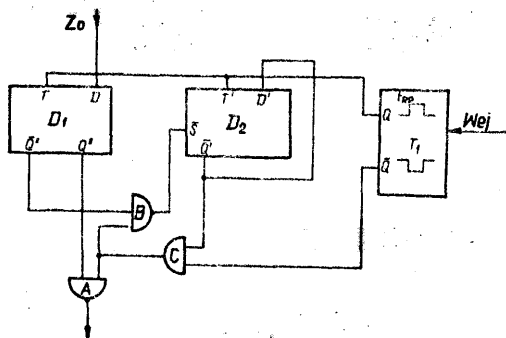
P. 253992 T

85 06 13

Centrum Informatyki Gospodarki Morskiej,
Gdańsk, Polska /Piotr Gawlicki, Jan Michalski/.

Układ zabezpieczający poprawne wykonanie
cyklu "odczytu" lub "zapisu" w
półprzewodnikowych pamięciach dynamicznych
D R A M pracujących w trybie odświeżania
dyskretnego

Układ składający się z monoflopu czasowego i połączonych z nim dwóch przerzutników typu D oraz dwóch bramek logicznych typu N A N D i jednej bramki logicznej typu A N D charakteryzuje się tym, że wyjście /Q/ monoflopu czasowego /T./ połączony jest z wejściami wpisywanymi /T, T'/ przerzutników /D₁, D₂/ a wyjście /Q/ połączony jest z jednym wejściem bramki logicznej /C/, do drugiego wejścia, której przyłączone jest wyjście "Q"/ przerzutnika /D₂/, połączony również z wejściem /D'/ tego przerzutnika /D₂/, przy czym wyjście /Q'V/ przerzutnika /D₁/ połączony jest z wejściem bramki logicznej /A/, na której drugim wejściu przyłączone jest wyjście bramki logicznej /C/ mające również połączenie z wejściem bramki logicznej /B/, która połączona jest swoim drugim wejściem z wyjściem /Q'/ przerzutnika /D₁/ i połączona jest swoim wyjściem z wejściem zapalającym /S/ przerzutnika /D₂/, zaś wyjście sygnału /Z₀/ zgłoszenie do pamięci, przyłączone jest do wejścia /D/ przerzutnika /D₁/.



G08B

P. 250047

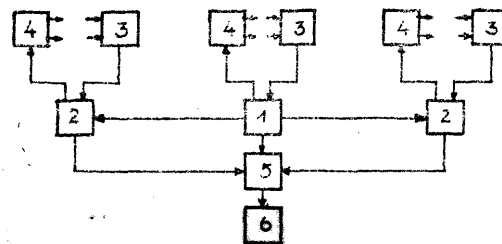
84 TO 15

Stanisław Gasiorek, Olsztyn, Polska
/Stanisław Gasiorek/.

Układ elektronicznego zabezpieczenia
pomieszczeń przed włamaniem i kradzieżą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego chronienia pomieszczeń przed włamaniem.

Układ według wynalazku składa się z co najmniej jednej centrali /1/, a korzystnie dodatkowo z dwóch podcentrali /2/, których wejścia połączone są z odbiornikami promieni podczerwonych /3/, a wyjścia z nadajnikami promieni podczerwonych /4/. Drugie wyjście centrali /1/ i podcentrali /2/ połączone są poprzez układ sterowania alarmem /5/ z urządzeniem alarmowym /6/. Praca podcentrali /2/ jest synchronizowana z pracą centrali /1/ jednym generatorem znajdującym się w centrali /1/.



G09F

P. 251497

85 01 08

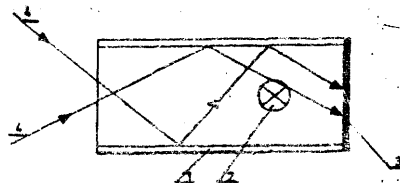
Pierwszeństwo: 84 10 16 - Międzynarodowe
Targi Podwykonawstwa i Drobnej Wytwórczości
"Koopracja" w Poznaniu

Przedsiębiorstwo Produkcji Różnej Handlu
i Usług "Dempol", Sp.z o.o., Poznań, Polska
/Aleksander Kamasa/.

Element świetlny

Przedmiotem wynalazku jest element świetlny, zwłaszcza dla wyświetlaczy zegar (5w lub wyświetlaczy tablic sportowych. Element świetlny według wynalazku zbudowany jest z światłowodów rurowych /1/ zamkniętych z jednej strony czarnym, matowym ekranem /3/.

Wewnątrz światłowodu /1/ umieszczony jest punkt świetlny /2/. W przypadku stosowania światłowodu /1/, którego powierzchnia wewnętrzna jest lustrzana, punkt świetlny /2/ umieszczony jest w odległości $3 \div 5$ d od ekranu /3/, zaś w przypadku powierzchni matowych punkt świetlny /2/ umieszczony jest w odległości $1,5 \div 1,75$ d. /1 zastrzeżenie/



G10C

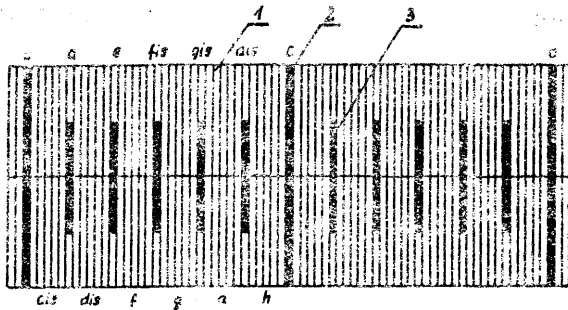
P. 249963

84 10 10

Roman Gładys, Grzybowa Góra, Polska
/Roman Gładys/.

Klawiatura muzyczna jednorzędowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji klawiatury muzycznej umożliwiającej stosowanie dowolnej techniki gry w każdej tonacji. Klawiatura ma klawisze wąskie /1/, zaopatrzone w nakładki podłużne /2/ i wkładki podłużne /3A/ /1 zastrzeżenie/



G10K

P. 249135

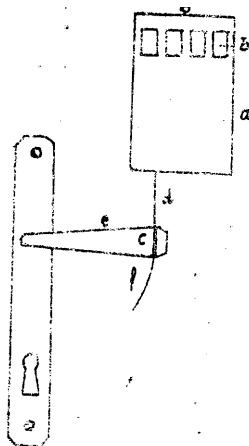
84 08 08

Janusz Kuźniarski, Kraków, Polaka /Janusz Kuźniarski/.

Urządzenie sygnalizacyjne do drzwi

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji urządzenia sygnalizującego otwarcie drzwi.

Urządzenie sygnalizacyjne stanowi umieszczony w obudowie /a/ w kształcie pudełka sygnalizator w postaci dzwonka elektrycznego lub dzwonka z mechanizmem sprężynowym. Sygnalizator jest połączony za pomocą sznura /b/ i pierścienia /c/ z klamką wewnętrzną /e/ drzwi. /2 zastrzeżenia/



G11B

P. 254913

85 08 00

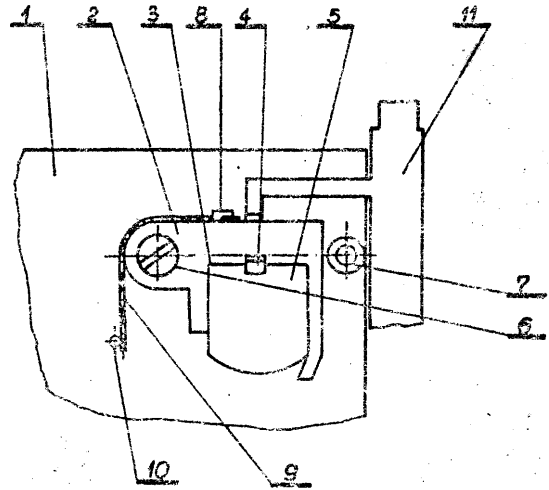
Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz, Polska /Marek Sołtysiak, Lech Landowski, Janusz Pazderski/.

Sanki mechanizmu magnetofonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji sanek, która umożliwiałaby zamienne stosowanie głowicy kasującej z magnesem stałym lub głowicy kasującej zasilanej prądem stałym bądź zmiennym bez konieczności zmian mechanicznych.

Sanki charakteryzują się tym, że na jednym kominku /6/ zamocowana jest wahliwie oprawka głowicy /2/ mająca gniazdo /3/ z odchylonym

zatrzaskiem /4/, mocującym głowicę kasującą, znajdującym się na styku z tylną ścianką głowicy. Oprawka głowicy /2/ ma ucho /8/, przez które przechodzi jeden koniec sprężyny /9/, drugi koniec jest oparty o element oporowy /10/ sanek /1/. Obok ucha /8/ jest oparcie czoła występu suwaka zapisu /U/« /2 zastrzeżenia/



G21C

P. 252441

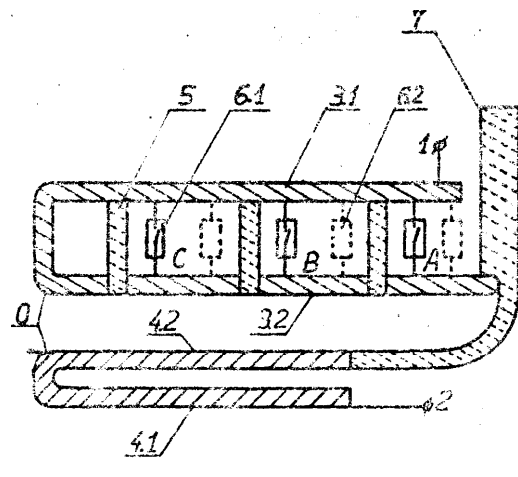
35 03 19

Wojciech Turkowski, Warszawa, Polska /Wojciech Turkowski/.

Układ ogniskowania plazmy

Celem wynalazku jest zaprojektowanie układu elektrod wyładowczych, zapewniającego ekstremalną koncentrację prądu w strefie ogniska plazmy oraz uzyskanie dodatniego bilansu energetycznego reakcji syntezy termo-jądrowej.

Układ składa się z elektrod wewnętrznej i zewnętrznej mających części centralne /3.2/ i /4.2/, między którymi rozwija się wyładowanie od izolatora /7/ oraz części obwodowe /3.1/ i /4.1/ połączone z punktami zasilania /1/ i /2/. Część centralna elektrody zewnętrznej podzielona jest przegrodami izolacyjnymi /5/ na strefę ogniska plazmy /6/ i na strefy wyładowcze /A/, /B/, /C/. W strefach wyładowczych zainstalowane wyłączniki /6.1/ lub rezystory /6.2/ połączone są równolegle z częścią obwodową /3.1/ elektrody zewnętrznej. /1 zastrzeżenia/



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B
C08L

P. 250057

84 10 17

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa,
Polska /Henryk Staniak, Danuta Klimek,
Andrzej Kocot, Witold Tomaszewski/.

Sposób wytwarzania elektroizolacyjnych materiałów mikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uzyskać **elektroizolacyjne materiały mikowe** o podwyższonej odporności chemicznej i termicznej, a także **polepszonych** własnościach przetwórczych.

Sposób wytwarzania elektroizolacyjnych materiałów mikowych z miki, żywic **epoksydowych** i utwardzaczy, ewentualnie przyspieszaczy i/lub nośnika organicznego i nieorganicznego, **charakteryzuje się** tym, że jako utwardzacz stosuje się wielofunkcyjne addukty estrów kwasów żywicznych kalafonii i glikoli z bezwodnikiem **maleinowym** zawierające w cząsteczce od 3 do 4 grup bezwodnikowych.

/1 zastrzeżenie/

H01B

P.254030 T

85 06 17

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Bartłomiej Głowacki, Zdzisław Kosek/.

Sposób wytwarzania wielowłóknowego przewodu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania **wielowłóknowego przewodu** tylko w procesie ciągnięcia, **przeznaczonego** zwłaszcza do generacji silnego pola **magnetycznego**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w etapie pierwszym **jednowłóknowy pręt /1/** wykonany z metalu nadającego się do przeróbki plastycznej **metodą** ciągnięcia **wkłada się** do rury **/2/** wykonanej z innego metalu nadającego się do przeróbki plastycznej **metodą** ciągnięcia, **zaostcza się** i **ciągnie** do **żądannej** średnicy, a w etapie drugim otrzymany **jednowłóknowy drut** dzieli się na **żądaną** ilość odcinków stanowiących **jednowłóknowe pręty /1, 2/**, które **wkłada się** do rury **/3/** wykonanej z innego metalu **nadającego się** do przeróbki plastycznej **metodą** ciągnięcia, **zaostcza się** i **ciągnie** do **żądannej** średnicy, przy czym etap drugi **powtarza się** w razie potrzeby taką ilość razy **aż** otrzyma się wielowłóknowy przewód o **żądannej** ilości **włókien** i ich średnicy.

/4 zastrzeżenia/

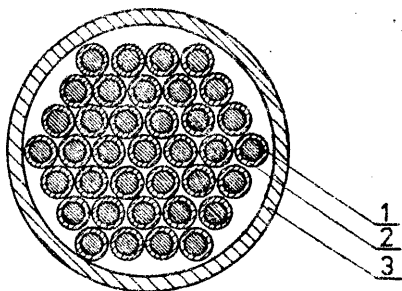


Fig. 1

H01B

P. 255048

85 08 16

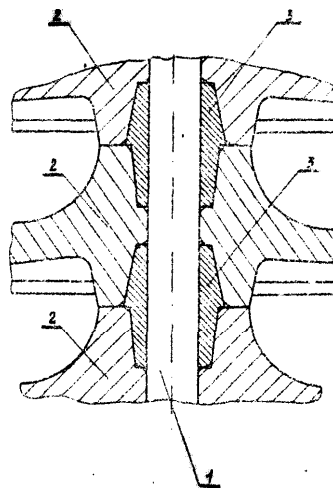
Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska /Henryk Wehr, Julian Konarski, Michał Cyrański/.

Isolator wysokonapięciowy z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania izolatora z tworzyw **sztucznych**, **charakteryzującego się** korzystnym **rozkładem** pola elektrycznego oraz odpornością na **zmiany warunków zewnętrznych**.

Isolator składa się z walcowego rdzenia /1/ i osłony z osadzonych na przemian na rdzeniu elementów w formie kloszy /2/ oraz w formie **tulei /3/**. Stożkowe **powierzchnie zewnętrzne tulei /3/** łączą się z **odpowiadającymi im** zagłębieniami w kloszach /2/. Na elementy osłony **wywierany jest** nacisk wzdłuż **osi** izolatora przy **pomocy** okuć metalowych **osadzonych** na jego końcach. Dodatkowe uszczelnienie stanowi smar silikonowy wypełniający **puszte przestrzenie pomiędzy** elementami osłony»

/6 zastrzeżeń/



HO1C

P. 253345 T

85 05 10

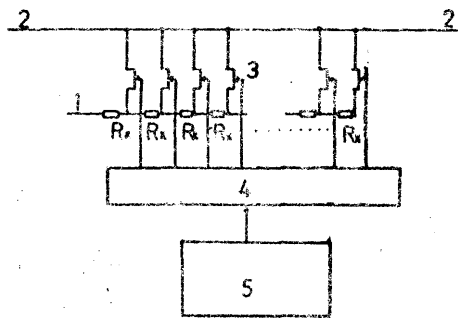
Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Przemysław Matyjek, Dariusz Mielczarek, Krzysztof Pieszkur, Wiesław Antoszek, Rudolf Zmarzły/.

Matryca rezystancyjno-tranzystorowa do zmian rezystancji /napięcia/ w napięciach elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienia** budowy matrycy **rezystancyjno-tranzystorowej** do **zmian rezystancji /napięcia/** w urządzeniach **elektronicznych**.

W matrycy według wynalazku rezystory wzorcowe **/Rx/** tworzące szynę **/1/** włączona są między źródła tranzystorów polowych **/3/**, **których** dreny dołączone są do szyny **/2/**, a bramki połączone są z układem wybierającym **/4/** sterowanym klawiaturą **/5/**.

/1 zastrzeżenie/



H01P

P. 250037

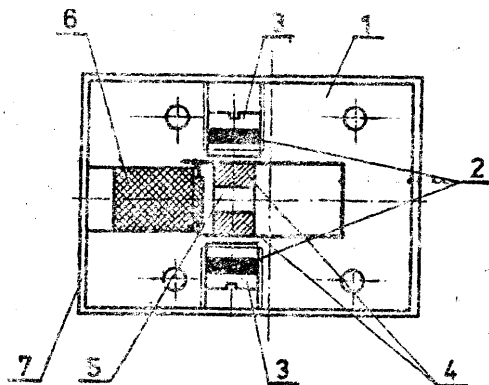
84 10 16

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Wojciech Glogier/.

Ferrytowy izolator kołnierzyowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** izolatora **mało** wrażliwego na zewnętrzne pola **magnesujące**, pozwalającego **uzyskać** bardzo dobrą stabilność **parametrów** użytkowych w **funkcji** temperatury»

W izolatorze osadzony osiowo z magnesami trwałymi /2/ ferryt ma **postać** co najmniej dwóch krążków /4/, pomiędzy którymi **własowana** jest przekładka dielektryczna /5/, a w **bezpośrednim** sąsiedztwie z nimi usytuowane jest obciążenie /7/ z masy stratnej o kształcie walca z płaską powierzchnią czołową, przy **czym** cały odcinek falowodu /1/ jest ekranowany **waż-**
niecznie osłoną /7/ wykonaną z miękkiej stali.
n zastrzeżenie/



H01P

P.250091

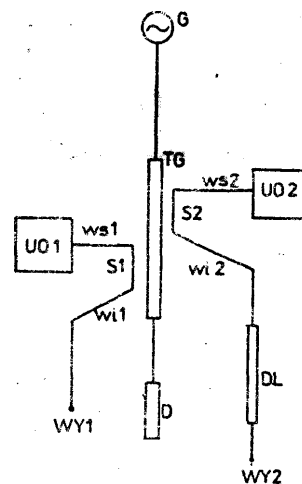
84 10 19

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska
/Tadeusz Morawski, Jolanta Zborowska/.

Trójfazowy przełączany mikrofalowy szerokopasmowy przesuwnik fazy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **opracowania** prostego konstrukcyjnie **trójwrotowego** przełączanego mikrofalowego przesuwnika fazy, **pozwala**jącego **uzyskać** dużą **szerokopasmowość**.

Przesuwnik zawiera dwa jednakowe **sprzęgacze** kierunkowe /S1, S2/ sprzężone z dopasowanym torem głównym /TG/ oraz dwa szerokopasmowe układy odbijające /U01, U02/. Do wrot /WS1, WS2/ sprzężonych z torem głównym /TG/ sprzęgaczy /S1, S2/ dołączone są układy odbijające /U01, U02/, a wrota izolowane /wi1/ od toru głównego /TG/ jednego ze sprzęgaczy /S1/ dołączone są do wrot wyjściowych /WY1/ układu sprzężonego bezpośrednio, natomiast wrota /wi2/ izolowane **drugiego** sprzęgacza /S2/ dołączone **są** do wrot wyjściowych /WY2/ układu za **pośrednictwem** dodatkowego odcinka linii /DL/.
/1 zastrzeżenie/

H01E
G05D

P. 250126

84 10 19

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów
"MERA-PIAP", Warszawa, Polska /Hilary
Grupiński, Włodzimierz Gwiazda, Leszek
Giwienc/.

Miniaturowy ogranicznik temperatury

Przedmiotem wynalazku jest miniaturowy ogranicznik temperatury, w którym ciepło wytwarzane przez prąd przepływający przez styki i **zworę** nie powoduje zmiany jego parametrów, przeznaczony do zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed przeciążeniami temperaturowymi, **zwłaszcza** urządzeń małej mocy gospodarstwa domowego.

W **ograniczniku** temperatury według wynalazku styki /6/ są przymocowane w sposób trwały do Korpusu /1/ ogranicznika poza gniazdem /2/, w którym jest **umieszczony** czujnik bimetaliowy /4/ oraz popychacz /5/. Zwora /7/ jest przymocowana w sposób trwały do jednego końca taśmy sprężynującej /8/ umieszczonej nad **popychaczem** /5/, której drugi koniec jest przymocowany w sposób trwały do korpusu /1/ ogranicznika poza gniazdem /2/. Między stykami /6/, a gniazdem /2/ jest wybranie /11/ w kształcie rowka o długości nie mniejszej niż **szerokość** rozstawienie styków /6/,
/2 zastrzeżenie/

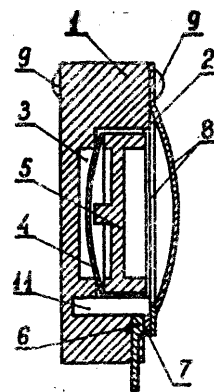


Fig. 2

H01S

P. 254072 T

85 06 19

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska
/Krzysztof M. Abramski/.

Głowica laserowa

Przedmiotem wynalazku jest głowica laserowa o **małych wymiarach, przeznaczona** do stosowania w technologii do procesów takich, jak: nagrzewanie i cięcie, zwłaszcza chirurgiczne oraz w **wielokanałowej, laserowej** telekomunikacji.

Głowica laserowa zawiera dwie elektrody /1 i 4/, zasilane napięciem w.c.z., zamknięte laserowymi zwierciadłami /7 i 8/. Głowica ma koncentryczną strukturę, polegającą na tym, że wokół wewnętrznej elektrody /1/ są ułożone co najmniej dwie falowodowe wnęki laserów /2/. Pomiędzy poszczególnymi laserami /2/ znajdują się izolacyjne elementy /3/. Wszystkie lasery /2/ i elementy /3/ otacza zewnętrzna elektroda /4/, chłodzona wodą w przestrzeni /5/ otoczonej płaszczem /6/.
/1 zastrzeżenie/

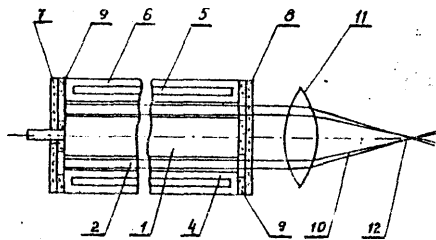


Fig. 2

H02K

P. 230087

84 10 19

Resortowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Automatyzacji Procesów Chemicznych "CHEMO-AUTOMATYKA", Warszawa, Polska /Henryk Andrzejczak/.

Bariera napięciowa

Przedmiotem wynalazku jest **bariera** napięciowa przeznaczona do ochrony obwodu elektrycznego zwłaszcza iskrobezpiecznego przed wzrostem napięcia ponad wartość dopuszczalną.

Bariera napięciowa według wynalazku zbudowana jest z równoległe połączonych **tyrystora** symetrycznego /T/ i diody Zenera /D/ oraz szeregowo połączonych rezystora /R/ i bezpiecznika /B/.
/1 zastrzeżenie/

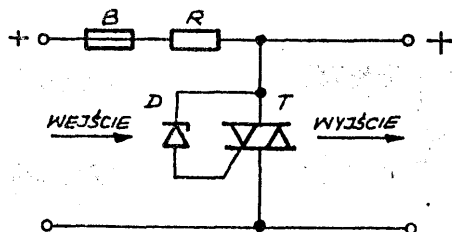


FIG. 1

H02J
G05F

P. 253969 T

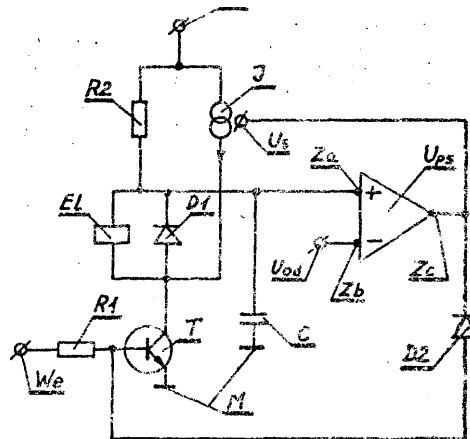
85 06 13

Waldemar Buczek, Lublin, Polska /Waldemar Buczek/.

Układ załączania elektromagnetycznych elementów wykonawczych o dużym poborze prądu ze źródeł napięcia stałego o małej wydajności prądowej

Przedmiotem wynalazku jest układ **załączania** elektromagnetycznych elementów wykonawczych o dużym **poborze** prądu ze źródeł **napięcia sta-**łego o małej wydajności prądowej.

Układ według wynalazku **jest** zbudowany na tranzystorze /T/, którego **baza** jest sterowana sygnałem **wejściowym**, emiter jest dołączony do masy /M/ układu, a kolektor **równocześ-**nie do anody diody /D1/ i końcówki elementu **wykonawczego** /E1/. Do wspólnego punktu łączącego katodę diody /D1/ i element **wykonaw-**czy /E1/ jest dołączony kondensator /C/ oraz przez rezystor /R2/ źródło **napięcia** stałego /Uz/. Pomiędzy źródło napięcia stałego /Uz/, a kolektor tranzystora /T/ jest włączone źródło prądowe /J/. Do **katody** diody /D1/ i kondensatora /C/ jest dołączone wejście **nie-**odwracające /Za/ układu **porównawczo-sterują-**cego /Ups/, na którego wejście odwracające /Zb/ jest podane napięcie odniesienia /Uod/. Wyjście /Zc/ układu **porównawczo-sterującego** /Ups/ jest połączone z **zaciśkiem** sterującym /Us/ źródło prądowe /J/ oraz z katodą diody /D2/, której anoda jest połączona z bazą tranzystora /T/.
/1 zastrzeżenie/



H02P

P. 250052

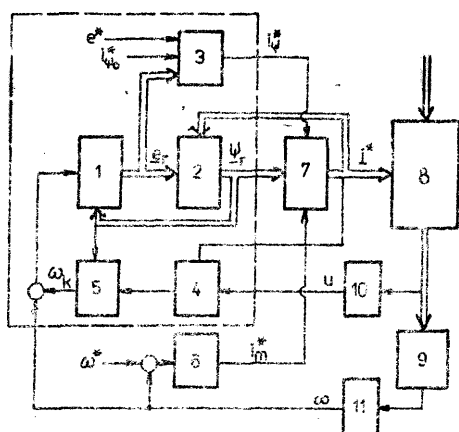
84 10 17

Politechnika Śląska im. Wincentego
Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Czesław Mrycik,
Henryk Kołodziej/.

Sposób i układ do regulacji silnika asynchronicznego zasilanego z przemiennika częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu i **układu** do regulacji silnika asynchronicznego zasilanego z **prze-**miennika częstotliwości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w modelu obwodu wirnika, którego **sygnałami** wejściowymi są zadane prądy **stojana** pomierzona prędkość katowa i sygnał korekcyjny, powstaje sygnał odwzorowujący aktualne położenie strumienia w przestrzeni, przy **czym** sygnał korekcji otrzymuje się przez porównanie przebiegu wyjściowego modelu wirnika z odpowiadającym mu rozwiązaniem **uzyskanym** w modelu obwodu **stojana**. Układ **zawiera** model obwodu wirnika w postaci bloków /1/, /2/ połączonych między sobą i połączonych z blokami regulatora siły elektromotorycznej /3/, przekształtnika współrzędnych /7/ oraz komparatora fazowego /5/, którego wejście jest **połączone** z **modelem** obwodu **stojana** /4/, a wyjście łączy się z **wej-**ściem bloku /1/.
/2 zastrzeżenia/



H02P

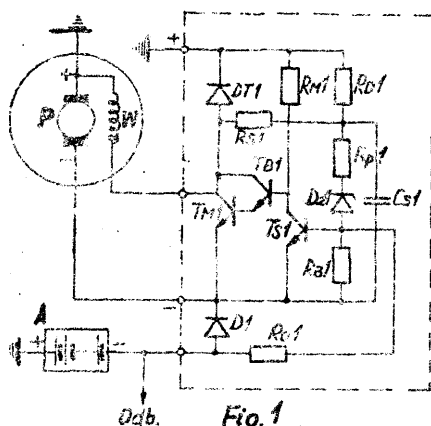
P. 255114

85 08 23

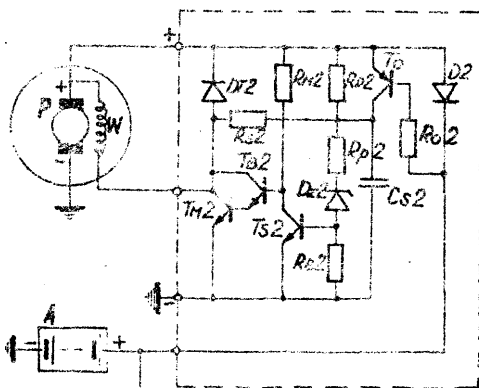
Grzegorz Zawistowski, Bożena Zawistowska, Jerzy Wiśniewski, Warszawa, Polska /Grzegorz Zawistowski, Bożena Zawistowska, Jerzy Wiśniewski/.

Układ elektronicznego regulatora napięcia prądnicy prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego regulatora napięcia prądnicy prądu stałego do stabilizacji napięcia wytwarzanego przez prądnice w instalacjach elektrycznych pojazdów samochodowych i innych środka transportu, pełniąc rolę ogranicznika prądu wyjściowego i prądu zwrotnego.



Odb. Fig. 1



Odb. Fig. 2

Układ jest rozwiązany dwuwariantowo dla układu z biegunem dodatnim i układu z biegunem ujemnym na masie. W układzie z biegunem dodatnim na masie zastosowano pętlę ograniczania prądu wyjściowego prądnicy /P/ poprzez połączenie anody diody /D1/ przez rezystor /R₀₁/ z bazą tranzystora sterującego /T₀₁/.

W układzie z biegunem ujemnym na masie ograniczanie prądu wyjściowego prądnicy /P/ jest realizowane poprzez zastosowanie dodatkowego tranzystora /T₀₂/, którego baza przez rezystor /R₀₂/ jest połączona z katodą diody /D2/, emiter z dodatnim biegunem prądnicy /P/, a kolektor dołączony do wspólnego punktu połączenia rezystorów /R_{D2}, R_{P2}/, kondensatora /C₀₂/ i rezystora /R₀₂/.

H03B

P. 253247 I

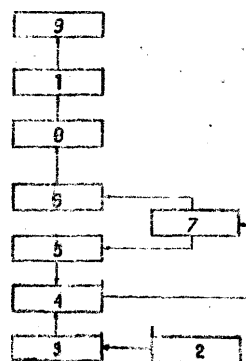
85 05 03

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polaka /Przemysław Matyjek, Dariusz Mielczarek, Krzysztof Pieszkur, Wiesław Antoszak, Rudolf Zmarzły/.

Sposób zadawania żadanego napięcia /rezystancji/, zwłaszcza do precyzyjnego dostrajania generatorów m.c.z.

Przedmiotem wynalazku jest sposób zadawania żadanego napięcia /rezystancji/ przeznaczony do precyzyjnego dostrajania częstotliwości generatorów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wielkość żadanej rezystancji zadaje się numerycznie klawiaturą /2/ programującą układ cyfrowy, sterujący matrycą rezystancyjną - tranzystorową /1/, załączoną blokiem demul-ti-plexerów wykonawczych /8/.



H03D

P. 250123

84 10 19

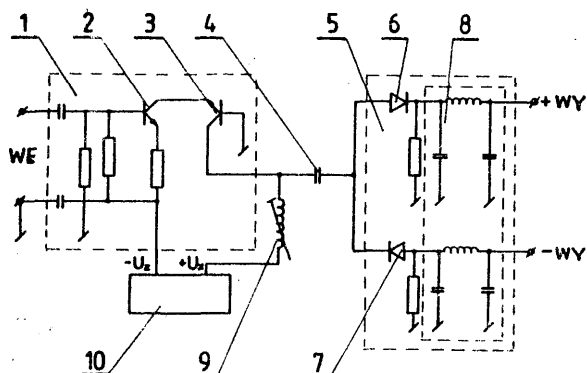
"Jednoczone Zespoły Gospodarcze sp. z o.o., Warszawa, Polaka /Zygmunt Galiński, Tadeusz Kuliński/.

Demodulator amplitudy

Przedmiotem wynalazku jest demodulator amplitudy, zapewniający uzyskanie dynamiki demodulowanych sygnałów na poziomie 70 dB, przeznaczony do stosowania w układach techniki odbiorczej i pomiarowej dla demodulacji sygnałów zmodulowanych amplitudowo.

Demodulator według wynalazku ma wzmacniacz /1/ wielkiej częstotliwości, którego wyjście jest połączone poprzez sprzęgający kondensator /4/ z układem /5/ dwupołowego podwajacza napięcia. Wyjście wzmacniacza /1/ wielkiej częstotliwości jest jednocześnie połączone poprzez cewkę /6/ o regulowanej indukcyjności /L/ ze źródłem /10/ zasilającego napięcia.

Indukcyjność L jest tak dobrana, że z pojemnością własną i montażu tworzy rezonans równoległy dla wysokiej częstotliwości demodulowanego sygnału. /1 zastrzeżenie/



H03D
H04B

P. 234993

85 08 13

Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz, Polaka /Eugeniusz Korzeniewski/.

Stopień mieszacza odbiornika wysokiej częstotliwości

Przedmiotem wynalazku jest stopień mieszacza odbiornika wysokiej częstotliwości z dwubramkowym tranzystorem polowym MOS.

Stopień mieszacza według wynalazku charakteryzuje się tym, że obwód drgający oscylatora połączony jest ze stopniem mieszacza przez szeregowe połączenie pojemności $C5$ i pojemności wypadkowej będącej wynikiem połączenia równoległego dwóch gałęzi pojemności, z których jedna składa się z szeregowo połączonych pojemności $C6$ i $C7$, a druga składa się z szeregowo połączonych pojemności C , $C1$ i $A C$, przy czym pojemności te są tak dobrane, że pojemność C w stosunku do pojemności $C1$ jest mniejsza co najmniej kilka tysięcy razy, a wartość wypadkowego połączenia pojemności C , $C1$, ΔC jest mniejsza od wartości wypadkowego połączenia pojemności $C6$, $C7$ co najmniej kilkanaście razy, przy czym pojemność $C5$ jest mniejsza od wartości wypadkowego połączenia pojemności $C6$, $C7$.

/3 zastrzeżenia/

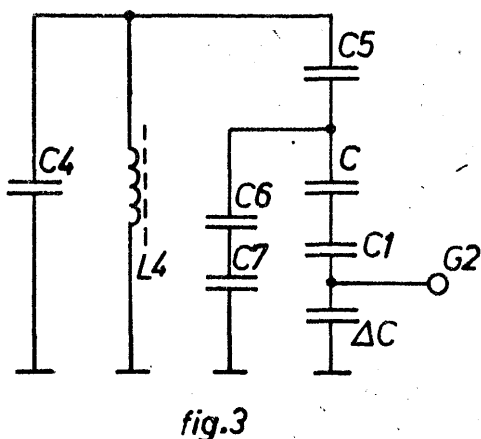


fig.3

H03K

P. 250053

84 10 17

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska /Zdzisław Klimasara, Henryk Kolka, Jan Debudaj/.

Układ elektroniczny modulatora ze wzmacniaczem błędów, zawierający regulator typu $\mu A 723$, zwłaszcza do stabilizatorów impulsowych

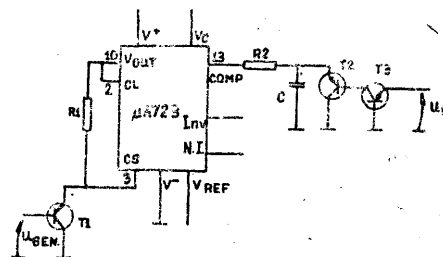
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, w którym regulator scalony typu $\mu A 723$ oprócz funkcji źródła odniesienia i wzmacniacza błędów, pełniłby funkcję modulatora współczynnika wypełnienia impulsów.

W układzie według wynalazku napięcie U / podane jest na bazę tranzystora T_1 /,

którego kolektor dołączony jest do masy, natomiast emiter dołączony jest do wyprowadzenia czujnika prądowego nóżka /3/ i do rezystora R_1 /, którego drugi koniec połączony jest z wyprowadzeniem ograniczenia prądowego nóżka /2/ i napięcie wyjściowe nóżka /10A/ które są połączone razem, natomiast do wyprowadzenia kompensacja częstotliwości nóżka /13/ dołączony jest rezystor R_2 /, którego

drugi koniec połączony jest z kondensatorem C i emiterem tranzystora T_2 /, drugi koniec kondensatora C dołączony jest do masy, kolektor tranzystora T_2 dołączony jest do masy natomiast jego baza połączona jest z kolektorem tranzystora T_3 /, którego baza

połączona jest z masą natomiast do emitera doprowadzane jest napięcie z czujnika prądu.' /1 zastrzeżenie/



H04J
H03K

P. 253346 T

85 05 10

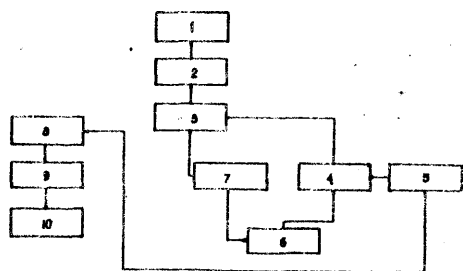
Wyższa Szkoła Inżynierska im. A. Zawadzkiego, Opole, Polaka /Przemysław Matyjak, Dariusz Mieczurek, Krzysztof Pieszkur, Wiesław Antoszak, Rudolf Zmarzły/.

Układ połączeń komutatora do generacji dodatkowych sygnałów i wielkości informacyjnych a w szczególności częstotliwości przełączania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia generacji dodatkowych sygnałów i wielkości informacyjnych w komutatorze elektronicznym.

Układ ma matrycę kontaktronową /1/ dołączoną do demultiplexera /2/, który jest połączony z selektorem /3/. Generator /5/ połączony jest z licznikiem /4/ dołączonym do selektora /3/. Dc selektora /3/ dołączony jest również układ klawiaturowy /7/. Do układu elektronicznego komutatora został dołączony zegar /6/ połączony z licznikiem /4/ i układem klawiaturowym /7/ oraz częstotłomierz /8/ połączony z generatorem /5/.

/1 zastrzeżenie/



telefonicznych, zapewniającego automatyczne indywidualne przełączenie dowolnego wyjścia generatora podstawowego na rezerwową i niezbędną sygnalizację.

Układ zawierający nadajnik i odbiornik, charakteryzuje się tym, że w odbiorniku zastosowano pasmowy wzmacniacz regulacyjny /9/ i indywidualne odbiorniki sygnałów /10/ oparte na aktywnych filtrach RC. Zasilanie zespołów **nadajnika** /1/ lub odbiornika /2/ odbywa się z dwóch jednakowych wzajemnie rezerwujących się zasilaczy /11, 12/.

/1 zastrzeżenie/

H04M

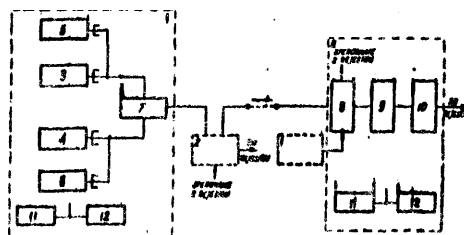
P. 250024

84 10 15

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne
"TELKOM-PST", Warszawa, Polaka /Benedykt
Steinborn, Jan Boliński, Marian Ruciński/.

Układ sygnalizacji wieloczęstotliwościowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sygnalizacji **wieloczęstotliwościowej** kodem $\frac{m}{n}$, stosowanego w centralach



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A21C
G01G

W. 73413

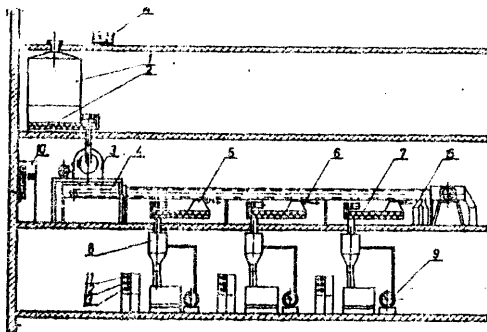
84 10 11

Pomorskie Zakłady Przemysłu Cukierniczego
"Jutrzenka", Bydgoszcz, Polska /Andrzej
Kobiak/.

Urządzenie do automatycznego mielenia i dozowania cukru pudru

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do automatycznego mielenia i dozowania cukru pudru.

Urządzenie ma zbiornik /1/ cukru, wyposażony w wybierak ślimakowy /2/ połączony z urządzeniem /3/ do mielenia cukru, poniżej którego umieszczony jest przenośnik łańcuchowy /4/. Pod przenośnikiem łańcuchowym /4/ zamocowane są zasobniki dozujące /5/, wyposażone w zasuwę /6/ i ślimaki dozujące /7/, które połączone są z zasobnikiem /8/ wagi automatycznej /9/. Sterowanie urządzeniem jest automatyczne poprzez układy elektryczne z szafy sterowniczej /10/. /1 zastrzeżenie/



A47G

W. 75149

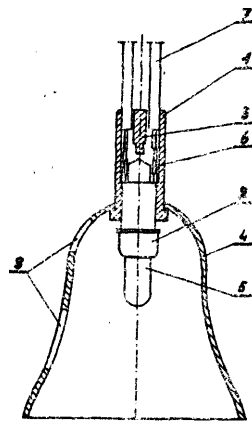
85 07 08

Spółdzielnia Inwalidów "Delam", Dąbrowa
Górnica, Polska /Jędrzej Kralewski, Celina
Włodarczyk, Marek Sikorski/.

Szeregowy oświetleniowy komplet choinkowy miniaturowy

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie kompletu choinkowego o dużym efekcie świetlnym.

Komplet choinkowy ma abażur /4/ w kształcie dzwonka z tworzywa sztucznego z wycięciami /8/ tworzącymi powierzchnię ażurową.*
/2 zastrzeżenia/



A47G

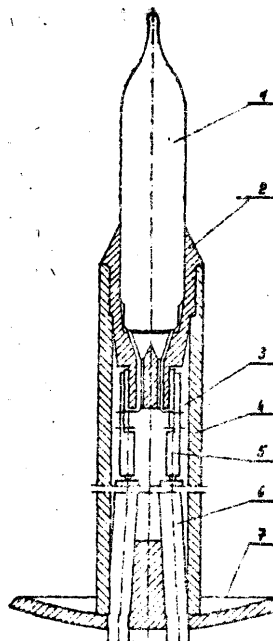
W. 75150

85 07 08

Spółdzielnia Inwalidów "Delam", Dąbrowa
Górnica, Polska /Jędrzej Kralewski, Celine
Włodarczyk, Marek Sikorski/.

Szeregowy oświetleniowy komplet dekoracyjny miniaturowy

Celem wzoru użytkowego jest wykonanie kompletu dekoracyjnego imitującego kształtem świeczki choinkowe.



Komplet choinkowy ma wydłużoną tulejkę /4/ w kształcie świeczki i podstawkę ozdobną /7/ zamkniętą od spodu tulejką.
/1 zastrzeżenie/

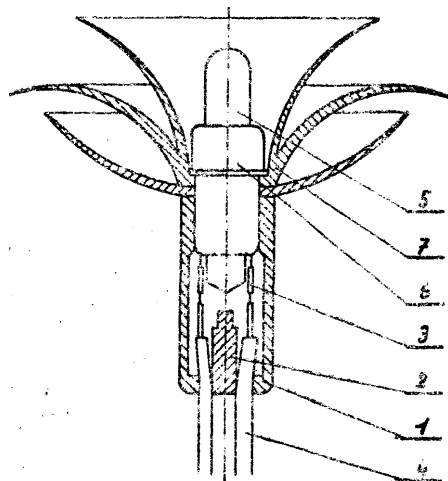
A47G W. 75151 85 07 08

Spółdzielnia Inwalidów "Delam", Dąbrowa Górnicza, Polska /Jędrzej Kralewski, Celina Włodarczyk, Marek Sikorski/.

Szeregowy oświetleniowy komplet dekoracyjny

Celera wzoru użytkowego jest. zaprojektowane komplety dekoracyjne o dużym efekcie świetlnym.

Komplet dekoracyjny na element osłaniający /7/ żarówkę /5/ w kształcie kwiatu wielowarstwowego wykonany z tworzywa sztucznego. Komplet dekoracyjny służy jako oświetlenie choinkowe, świecący bukiet w wazonie, girlanda lub stroik.
/1 zastrzeżenie/



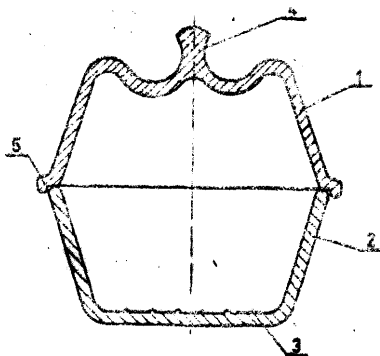
A47J. W 75190 85 07 12

Mieczysław Dudek, Piaseczno, Polska /Mieczysław Dudek/.

Naczynie ceramiczne do beztłuszczowego pieczenia potraw

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie naczynia pozwalającego na poprawne pieczenie /bez przypalania/ potraw przeznaczonych dla dietetyków.

Pojemnik /2/ naczynia oraz pokrywa /1/, wykonane z kompozycji glinę kamionkowych, mają strukturę higroskopijną dla zatrzymywania cząstek wody podczas moczenia naczynia przed procesem pieczenia przy czym spód "pojemnika" jest zaopatrzony w żeberka dystansowe /3/.
/1 zastrzeżenie/

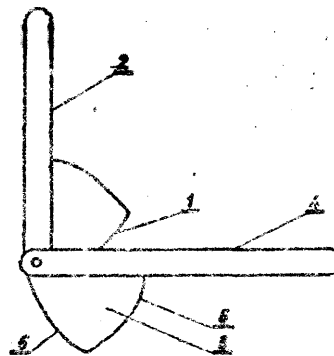


A47J W. 75224 85 07 17

Zygmunt Antos, Warszawa Polska /Zygmunt Antos/.

Wyciskacz do gotowanych ziemniaków

Ważny użytkowy rozwiązuje problem szybkiego i dokładnego wyciekania ziemniaków przeznaczonych do dalszego przetwarzania. Wyciskacz składa się z komory wyciskowej /3/ i tłoka /1/ wykonanych w postaci wycinków walca odpowiednio dopasowanych, połączonych ze sobą obrotowo i zakończonych dźwigniami /2/ i /4/. Komora wyciskowa ma ściankę roboczą /5/ z otworami.
/2 zastrzeżenia/

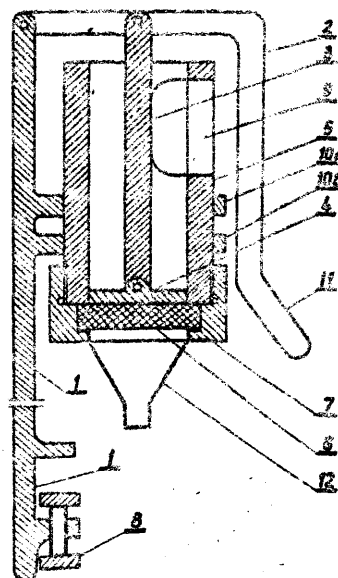


A47J W. 75225 85 07 17

Stanisław Antos, Warszawa, Polska /Stanisław Antos/.

Urządzenie do krojenia frytek

Wzór użytkowy rozwiązuje problem rozdrabniania surowych lub gotowanych ziemniaków, owoców i jarzyn, a także wyciskania soków przy pomocy jednego urządzenia. Urządzenie składa się z cylindra /5/ przymocowanego do statywu /1/ za pomocą obejm /10a i 10b/, w którym umieszczony jest tłok /4/ połączony przez foliozako /3/ z dźwignią /2/. Dźwignia z jednej strony połączona jest obrotowo ze statywem /1/, a z drugiej zakończona uchwytem /11/. Cylinder ma w dolnej części umocowaną rozłącznicę za pomocą nakrętki /7/ wymienną wkładkę formującą /6/ i /lub/ wkładkę stożkową /12/ e w górnej części cylindrycznej utwór /9/.
/2 zastrzeżenia/

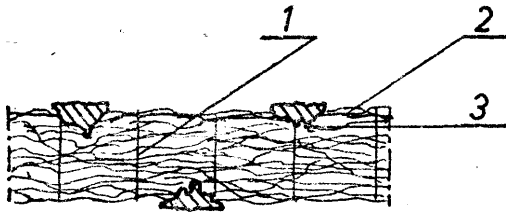


A47L W. 74269 85 03 04

Jan Uss, Świdnik, Polska /Jan Usa/.

Ścierka

Ścierka według wzoru użytkowego jest wykonana z przesywanej nicią /2/ włókniny /1/, która jest pokryta dwustronnie żywicą w postaci równoległych pasemek /3/ o chropowatej fakturze, przy czym pasemka /3/ przecinają ścięgna nici /2/.



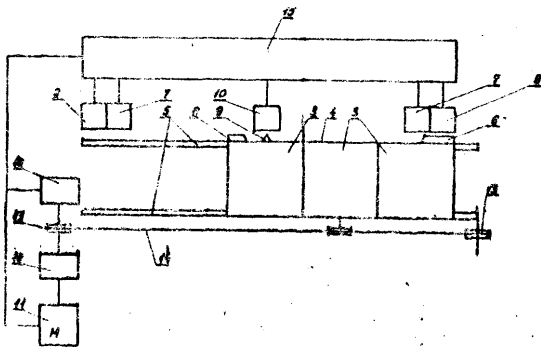
A01B W. 74023 85 01 17

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Opole, Polska /Józef Barylak, Janusz Treszczyński/.

Stół z kasetami do rentgenowskich zdjęć naczyń mózgu

Stół z kasetami do rentgenowskich zdjęć naczyń mózgu współpracuje z aparatem rentgenowskim i strzykawką automatyczną i służy do automatycznego przesuwania kaset s błonami rentgenowskimi. Mechanizm przesuwania kaset /3/ realizowany jest poprzez zestaw krzywek /6/, /9/ wyłączników /7/, mikroprzełączników /8/, /10/, łańcuchowego mechanizmu przesuwu /13/, /14/ oraz zespołu hamulców /16/. Kasety umieszczone są w wózku /4/ poruszającym się w prowadnicach zamocowanych do obudowy.

/2 zastrzeżenia/



A61F W. 75197 85 07 12

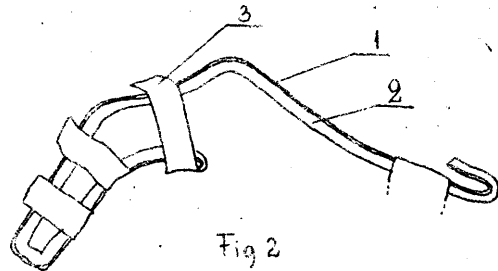
Henryk Mischczuk, Dąbrowa, Polska /Henryk Mischczuk/.

Szyna usztywniająca kończyny górne, stosowana szczególnie w medycynie

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szyny, przydatnej do usztywniania kończyn górnych, nadającej się do profilowania.

Szyna usztywniająca kończyny górne, stosowana szczególnie w medycynie, zbudowana jest z metalowego płaskownika /1/ w postaci listwy, do spodniej powierzchni którego przyklejona jest warstwa gąbki /2/.

/1 zastrzeżenie/



A62B W. 70307 83 04 27

Adam Małachowski, Dębica, Krystian Ostrowski, Gliwice, Polska /Adam Małachowski, Krystian Ostrowski/.

Połączenie komór izolacyjnych, zwłaszcza puchowych dla odzieży stosowanej na dużych wysokościach

Celem wzoru jest opracowanie połączenia komór izolacyjnych nie powodującego przesiekania wody do wnętrza komór oraz nie powodującego szybkiego zużywania się szwu. Połączenie nie przeznaczone jest szczególnie dla odzieży i sprzętu specjalistycznego dla alpinistów jak kurtki, spodnie, skarpety oraz rękawice i śpiwory puchowe oraz także może być wykorzystane w ogólności w przedmiotach użytku osobistego i domowego.

Połączenie komór izolacyjnych charakteryzuje się tym, że między powłokami poszycia /o 1 i 7/ komory izolacyjnej znajduje się dystansowa /1/ z obu stron na krawędzi szerokości jest złączona szwem /2 i 3/ z dwuwarstwową zakładką /4 i 5/ uformowaną z zewnętrznego i wewnętrznego poszycia /b i 7/ powłoki komory izolacyjnej. Nitki ścięgu szwu /2 i 3/ przylegające na zewnątrz do tkaniny taśmy dystansowej /1/ oraz jednej warstwy zakładki /4 i 5/ są przykryte poszyciem /6 i 7/ powłoki komory izolacyjnej.

/2 zastrzeżenia/

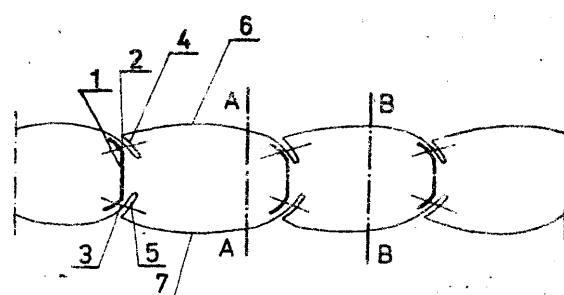


Fig.1

A62B W. 75155 85 07 08

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska /Bolesław Meinhardt, Jan Walczyński, Henryk Kotala/.

Urządzenie do podawania płynów w masce z półmaską

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji maski oraz zapewnienia jej niezawodności.

Urządzenie według wzoru ma łącznik /1/ zabudowany w przedniej części /2/ maski i zakończony dociskowym elementem /3/ prowadnicy w postaci dwuramiennej dźwigni /4/, której oś /7/ jest zamocowana na łączniku /1/.

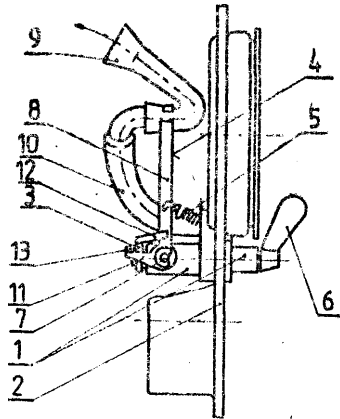
Jedno **ramię** /8/ dźwigni /4/ obejmuje **ustnik** /9/ wewnętrznego pitnego przewodu /10/, a jego drugie **ramię** /11/ opiera się na dociskowym elemencie /3/. Urządzenie może być **przydatne** w kopalniach, podczas akcji **ratowniczych**. /2 zastrzeżenia/

A62B

W. 75231

85 07 18

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-produkcyjne Szybownictwa "TZL-Bielsko", Bielsko-Biała, Polska /Antoni Ficoń/.



Powietrzny hełm ochronny

Wzór **użytkowy** rozwiązuje zagadnienie ochrony **drog** oddechowych i oczu użytkownika przed **działaniem** pyłów i oparów substancji szkodliwych dla **zdrowia**.

Hełm /1/ ma obrotowo zawieszony okular /4/, nad którym umocowana jest do hełmu /1/ osłona /11/, będąca kierownicą powietrza kierowanego stycznie do okularu /4/, na jego powierzchnię zewnętrzną, wewnętrzną i przed twarz **użytkownika**. /2 zastrzeżenia/

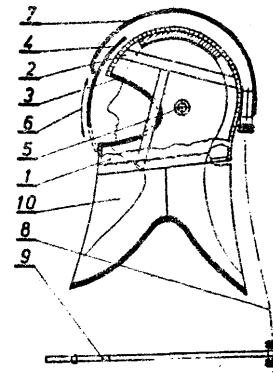


fig. 1

Dziew S RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 75198

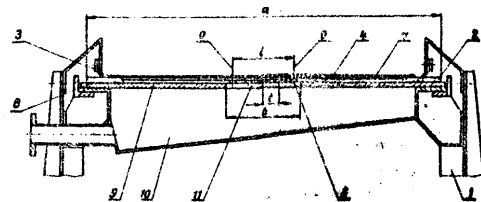
85 07 12

Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe w Mysłowicach, Kopalnia Węgla Kamiennego "Bolesław Śmiały, Łaziska Górne, Polska /Stanisław Gałeczka, Krystian Skupnik, Zbigniew Koszman, Hubert Florek/.

Filtr taśmowy

Celem wzoru użytkowego jest **skonstruowanie** filtra odznaczającego się **małymi** oporami ruchu taśmy **transportowej** oraz **skutecznym** uszczelnieniem»

Filtr **ma** na powierzchni **nośnej** /3/ taśmy transportowej /2/ rowki filtracyjne /4/ mające z widoku z góry postać równoległych do siebie drabinek. W środkowej części swej szerokości /a/ taśma transportowa ma otwory filtracyjne /5/ wykonane w rowkach filtracyjnych /4/. Otwory te są rozmieszczone regularnie z podziałką /t/ zarówno wzdłuż jak i w szerokość taśmy transportowej, a odległości między **węzłami** rowków filtracyjnych są równe **podziałce** /t/ rozmieszczenia otworów filtracyjnych. Powierzchnie nośna /3/ taśmy transportowej przykryta jest tkaniną filtracyjną /7/. Powierzchnia bieżna /8/ ślizga się po pokrywach /9/ komórek filtracyjnych /10/, których **szoseliny** ssawne /11/ mają **szerokość** /b/ nie mniejszą od odległości /1/ między osiami /10/ skrajnych otworów filtracyjnych taśmy transportowej. Filtr znajduje zastosowanie w procesie odwadniania mułów węglowych. /2 zastrzeżenia/



B01F

W. 75223

85 07 17

Fabryka Aparatury Mleczarskiej "Spomasz" - Zakład w Zamościu, Zamość, Polska /Roman Tomaszewski, Janusz Bartoszek, Tadeusz Cap, Tadeusz Czajkowski, Ryszard Maślany, Zbigniew Szala/.

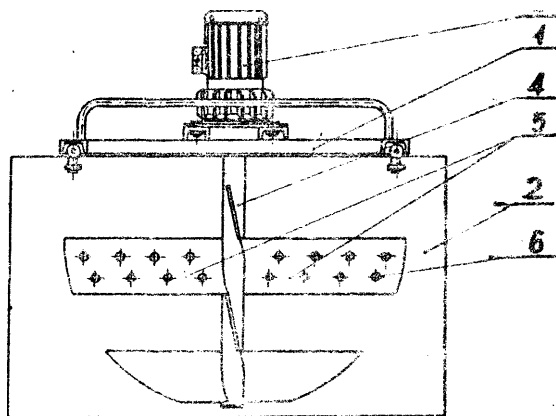
Mieszarka do cieczy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest mieszarka do cieczy, przeznaczona szczególnie do mieszania gęstwy wodno - białkowej podczas plukania twarogu kazeinowego w wannach twarożkarskich.

Mieszarka, okładająca się z konstrukcji nośnej, napędu elektrycznego, wału rurowego z osadzonymi na nim czterema parami płaskich łopatek umieszczonych jedna nad drugą, **charakteryzuje** się tym, że płaskie łopatki /5/

osadzone są parami na wale rurowym /4/ pod kątem 12° w stosunku do jego osi pionowej w prostych kanałach, których długość jest nieco większa od szerokości łopatkki, a szerokość nieco większa od grubości łopatkki, przy czym pary łopatek /5/ skierowane są do siebie kolejno pod kątem 90° , a ponadto środkowe pary łopatek mają przelotowe otwory /b/.

/1 zastrzeżenie/



B21D

W. 75182

85 07 09

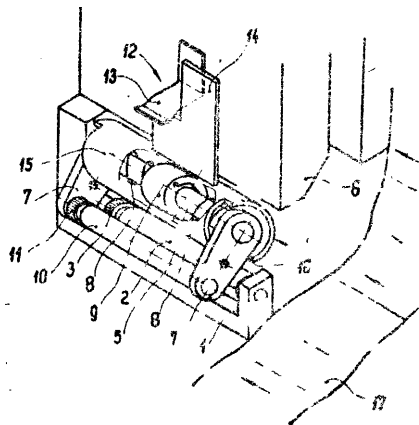
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska /Marek Haremski/.

Obsada wałków ciernych do przemieszczania taśmy aluminiowej w prasie wytwarzającej kapsle butelkowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania obsady wałków ciernych wyposażonej w zatrzask, ustalający oprawę wałka biernego w pozycji wychylenia.

Obsada wałków ciernych według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma zatrzask /12/, który składa się ze sprężystej zapadki /13/ zamocowanej na korpusie /6/ i współpracującego z nią rygla /14/, który jest przytwierdzony do tulei /15/. Tuleja ta swobodnie obejmuje trzpień /5/ ze sprężynami /8/, a na jej końcach są utworzone zbieraki /16/, ząbkujące się z wahaczami /7/.

/1 zastrzeżenie/



B21K

W. 7510.3

85 07 09

Kombinat Przemysłu Narzędziowego "Vis", Fabryka Pił i Narzędzi "Wapienica", Bielsko-Biała, Polska /Antoni Powązka, Roman Rucki/.

Stanowisko do ręcznego indukcyjnego lutowania płytek z węglików spiekanych do pił tarczowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa i wygody pracy operatora stanowiska podczas lutowania płytek do pił tar[™] Gzowych o różnych średnicach i kątach zębów w procesie produkcji oraz regeneracji tych narzędzi.

Stanowisko ma zamocowany z jednej strony podstawy /1/ własny generator /2/ prądu wielkiej częstotliwości zasilający wzbudnik /40/. Z drugiej strony podstawy znajduje się szafka /3/, na której boku znajduje się z kolei płyta nośna /4/ z zamocowaną do niej przestawialną prowadnicą /5/, na której zamocowany jest suwak /9/ z utwierdzonym do niego wałem /13/ i ułożyskowaną aa tyra wale /13/ piastą /14/. Na obrotowej piaście /14/ zamocowana jest piła tarczowa /19/. Do płyty nośnej /4/ zamocowana jest pomocnicza pozioma belka /24/ na której zamocowane są dwie przestawialne w zależności od potrzeb podpórki /30/ dla łokci operators, znany zespół ustalacza płytek /32, 35, 36/, podręczny zasobnik /41/ na płytki, lutownice i topniki oraz wspomniany wzbudnik /40/.

/1 zastrzeżenie/

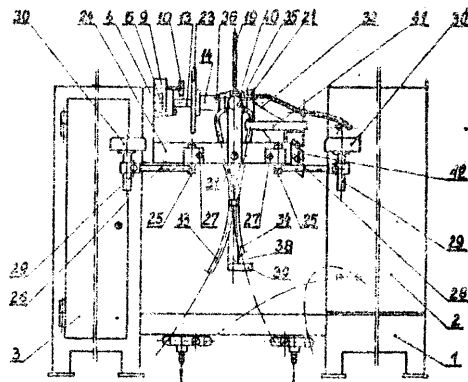


Fig. 1

B21L

W. 71584

85 07 08

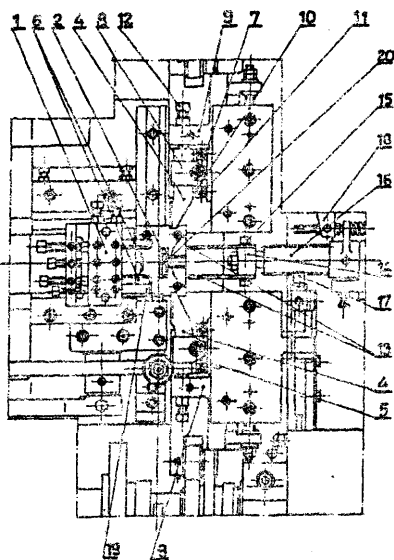
Zabierzowska Fabryka Maszyn, Zabierzów k/Krakowa, Polska /Józef Rymak, Józef Zięba, Zdzisław Sypik, Władysław Kolasa/.

Giętakarka do łańcuchów gospodarczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest giętakarka do ogniw łańcuchów gospodarczych ze zgrzewem bocznym, wyposażona w suwak główny, trzpień kształtujący, dwa suwaki boczne i uchwyt ogniwa.

Cechą charakterystyczną giętakarki według wzoru użytkowego jest to, że ma ona trzpień /2/ kształtujący wyposażony w rowek /20/ wzdłużny oraz doginak /•/ usytuowany w finaku /5/ mocowanym do korpusu suwaka /9/ bocznego, za pomocą śruby /7/ z nakładką /8/ tworząc suwak boczny, a ponadto jest wyposażona w sprężysty uchwyt ogniwa łańcucha. Sprężysty uchwyt ogniwa łańcucha składa się z korpusu /14/ wyposażonego w płytki /13/ oraz śruby /15/. Giętakarka według wzoru użytkowego umożliwia formowanie ogniw łańcucha w jednej operacji, dokładne ustawienie doginaków względem trzpienia kształtującego, maksymalnie upraszcza konstrukcję uchwytu odbioru ogniwa oraz zapewnia niezawodność działania całego urządzenia.

/2 zastrzeżenia/



B23B

W. 75157

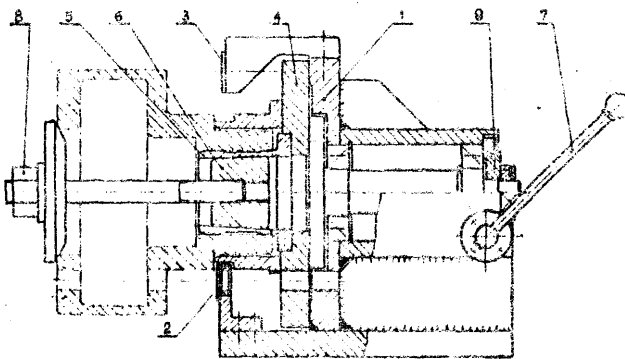
85 01 08

Fabryka Maszyn Górniczych "Femur" im. J. Leńskiego, Katowice, Polska /Roman Warzecha, Marlan Bastek/.

Przyrząd do wytaczania otworów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do wytwarzania otworów w jarzmach przekładni planetarnej, górniczej maszyny urabiającej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego dokładne utrzymanie odległości i osiowości wytaczanych otworów. Przyrząd składa się z kadłuba /1/ i okularów /2 i 3/ do prowadzenia wytaczadeł. Podziałowa tarcza /4/ z rozprężną tuleją /5/ jest osadzona obrotowo w kadłubie /1/. Trzpień /6/ ustala w osi obrabiane jarzmo i rozpręża tuleję /5/ za pomocą pokrętła /8/. Dźwignia /7/ ustala położenie tarczy /4/ i blokuje ją % kadłubem /1/. /1/ zastrzeżenia/



B23K

W. 71601

83 12 23

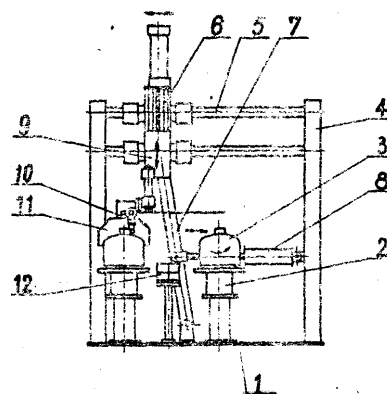
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski - Poznań, Polska /Jerzy Gościński, Antoni Majewski, Zdzisław Michałowski, Jerzy Szkudlarz, Bolesław Michalski, Eugeniusz Kosiński/

Urządzenie do spawania, zwłaszcza szyjek do półkorpusów butli stalowych

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji urządzenia umożliwiającej półautomatyczne spawanie szyjek do półkorpusów butli

stalowych z jednoczesnym zabezpieczeniem otoczenia przed szkodliwym oddziaływaniem procesu spawania»

Urządzenie do spawania, zwłaszcza szyjek do półkorpusów butli stalowych, zawierające dwie obrotowe głowice /3/ oraz uchwyt palnika /10/ mogący się przemieszczać w kierunku poziomym i pionowym, według wzoru stanowi rama /4/, w której górnej części zamocowane są dwie poziome prowadnice /5/ o przekroju kołowym z osadzonym na nich suportem poziomym /6/ związanym przegubowo z dźwignią /7A. Drugi koniec dźwigni /7/ utwierdzony jest przegubowo w podstawie /1/. Dźwignia /7/ w połowie swej długości związana jest z poziomym tłoczyskiem znanego siłownika /8/ osadzonego na ramie /4/. Na suportie poziomym /6/ zamocowany jest przesuwne suport pionowy /9/, wraz z uchwytem palnika /10/ i osłoną /11/



B25B

W. 74018

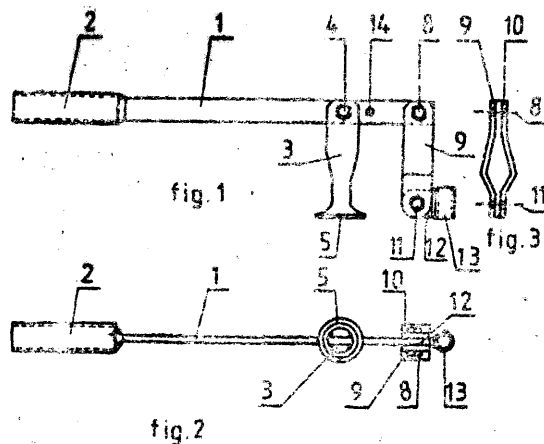
85 01 18

Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Dzierżgowo, Polska /Marian Dana, Ryszard Felbur, Andrzej Gajewski, Konrad Majewski, Kazimierz Wypyski/.

Przyrząd do demontażu zaworów silnika spalinowego

Celem wzoru jest opracowanie takiej konstrukcji i przyrządu, która pozwala regulować odległość między wężownikami i dostosować ją do różnych typów silników.

Przyrząd według wzoru charakteryzuje się tym, że na końcu płaskownika dźwigni /1/ zawieszony jest na śrubie /8/, z możliwością obrotu w płaszczyźnie dźwigni /1/, wspornik wykonany z dwóch płaskowników /9/ i /10/, obejmujących dźwignię /1/ z dwóch stron, połączonych u dołu śrubą, na której zawieszony



jest między płaskownikami /9/ i /10/ odcinek blachy /12/ z przymocowanym trwale walcem /13/, mającym możliwość obrotu o 180° w płaszczyźnie dźwigni /1/. /3 zastrzeżenia/

B26B

W. 74778

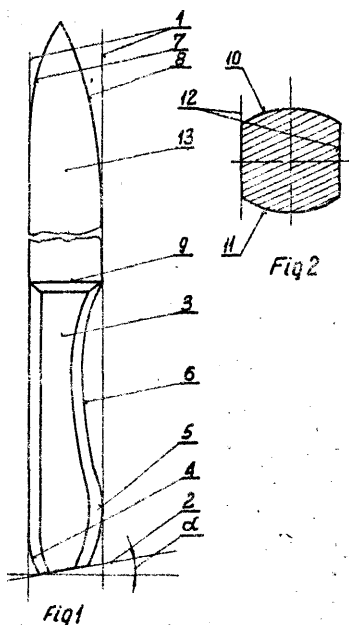
85 05 10

Fabryka Wyrobów Metalowych Stojadła, Mińsk Mazowiecki, Polska /Stanisław Czerw, Jan Łoniewski, Antoni Radziwonka, Zbigniew Ulecki/.

Nóż kuchenny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego kształtu noża kuchennego, umożliwiającego wygodne uchwycenie go w dłoni oraz zastosowanie obróbki mechanicznej rękojeści.

Nóż kuchenny według wzoru ma kształt ograniczony prostą /1/ i prostą /2/ nachyloną pod kątem α , promieniami /4/ i /5/, promieniem /6/, promieniami /7/ i /8/ oraz odcinkiem prostej /9/. W przekroju poprzecznym kształt rękojeści /3/ noża ograniczony jest dwoma odcinkami prostej /12/ oraz promieniami /10/ i /11/. Przekrój poprzeczny brzośzczoty stanowi trójkąt równoramienny o kącie wierzchołkowym wynoszącym korzystnie $2+6^\circ$. /1 zastrzeżenie/



B26B

W. 74779

85 05 10

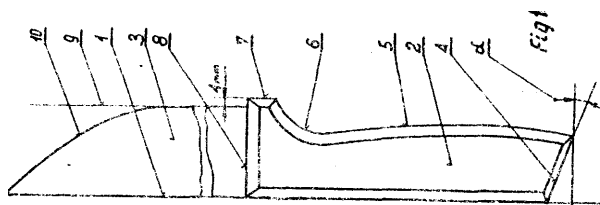
Fabryka Wyrobów Metalowych Stojadła, Mińsk Mazowiecki, Polska /Stanisław Czerw, Jan Łoniewski, Antoni Radziwonka, Zbigniew Ulecki/.

Nóż rzeźniczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego kształtu noża rzeźniczego, umożliwiającego wygodne i bezpieczne uchwycenie go w dłoni oraz zastosowanie obróbki mechanicznej rękojeści.

Nóż rzeźniczy według wzoru ma kształt ograniczony linią prostą /1/ określającą górną powierzchnię wspólną dla rękojeści /2/ i brzośzczoty /3/, linią /4/ nachyloną pod kątem α , promieniami /5/ i /6/, odcinkiem

prostej /7/ równoległą do prostej /1/, odcinkiem prostej /8/, prostokątnym do prostej /1/, linią prostą /9/ równoległą do prostej /1/ oraz promieniem /10/. W przekroju poprzecznym rękojeść ma kształt prostokąta. /2 zastrzeżenia/



B26D

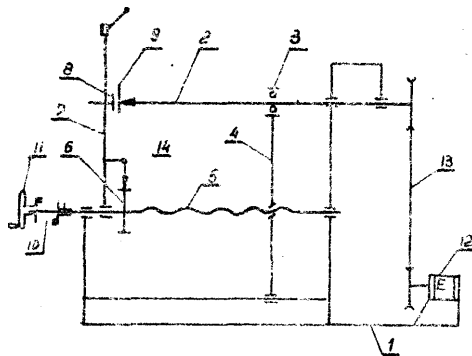
W. 74379

85 05 24

Krajowy Związek Chemicznych Spółdzielni Pracy "Chemix" - Ośrodek Technologii Gumy. Szczecin, Polak /Stefan Tycher, Tadeusz Strawa/.

Krajarka pierścieni gumowych

Krajarka do pierścieni gumowych, służąca do cięcia rury gumowej na pierścienie, według wzoru ma korpus /1/, wrzeciono /2/, łożyska oporowe /3/, okular /4/ i śrubę pociągową /5/. Na śrubie pociągowej /5/ zamocowane jest na stałe koło zapadkowe /6/ oraz wahliwie dźwignia /7/. Na dźwigni /7/ zamocowany jest na stałe nóż krążkowy /8/. /2 zastrzeżenia/



B28E

W. 75218

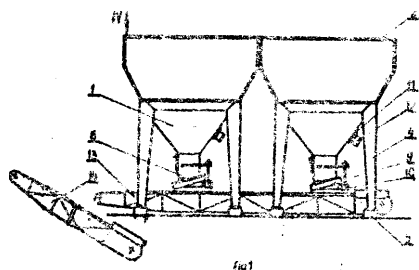
85 07 16

Rejon Dróg Publicznych, Kielce, Polska /Stanisław Wójcik, Henryk Sępiół, Roman Burzyński, Stanisław Kular, Wojciech Sierak/.

Urządzenie do sporządzania mieszanki z piasku i/lub kruszywa i chlorków

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przenośnego urządzenia o prostej budowie zapewniającego stałe dozowanie mieszanki z piasku i chlorków dla zwalczania śliskości pośniegowej.

Urządzenie ma dwa zasobniki - jeden na piasek i/lub kruszywo a drugi na chlorki. Śliski /1/ zasobnika mają u góry obrzeża /2/ do osadzenia kraty /3/ a na narożach podpory /4/, utrzymujące zasobnik w pewnej odległości nad ziemią. U dołu ściany /1/ zasobnika mają formę ostrosłupa ściętego zamkniętego od spodu dnem /6/ ze szczeliną wylotową, regulowaną zasuwą. Pod dnem /6/ została podwieszona wahliwie rynnę zbierającą /9/ do dawkowania składników mieszanki na przenośniki taśmowe /13/ i /14/. /1 zastrzeżenie/



B30Q

W. 75221

85 07 18

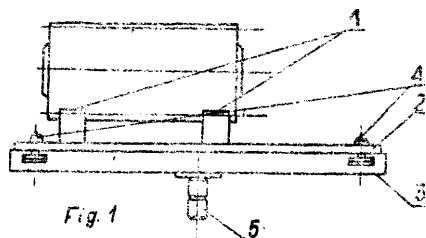
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków,
Polska /Janusa Wesołek, Andrzej Zborowski/

Przyrząd ustawczy do pomiaru twardości
ostrzy frezów ślimakowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bezpośredniego pomiaru twardości na wszystkich powierzchniach przyłożenia ostrzy w obszarze krawędzi skrawającej freza.

Dwie pryzmy /1/ osadzone są przesuwnie wzdłuż listwy /2/ na stoliku /3/. Stolik /3/ zaopatrzony jest w trzpień /5/ służący do osadzania przyrządu w gnieszdzie twardościomierza. Jedne z ramion każdej pryzmy /1/ jest ścięte i stanowi element unieruchamiający ostrza freza w czasie pomiaru.

/1 zastrzeżenie/



B43K

W. 75146

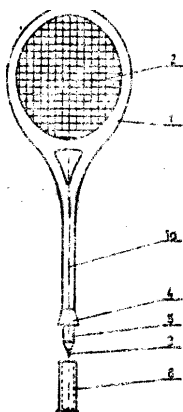
83 07 08

Teresa Prus, Tarczyn-Pawłowie, Zdzisław Stępień Tarczyn-Pawłowie, Polska /Teresa Prus, Zdzisław Stępień/.

Długopis

Długopis ma obudowę /1/ w kształcie rakietki tenisowej z osadzoną płytką /2/ imitującą siatkę, a w jej ramieniu /1a/ jest zamocowany wkład kulkowy /3/, przy czym ramień jest zakończony kołnierzem /4/ z podtęśnieniem /5/.

/1 zastrzeżenie/

B60P
B22D

w. 75189

85 07 11

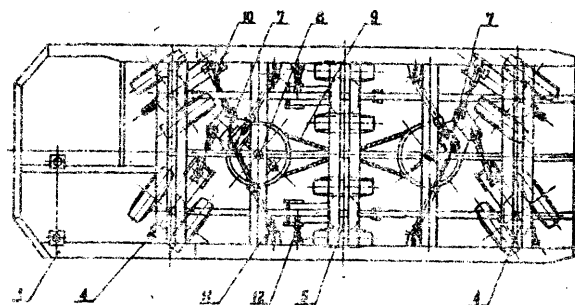
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "ZREMB", Warszawa, Polska /Zbigniew Zaremba, Czesław Malinowski, Jerzy Paczkowski, Ignacy Polkowski, Marek Sobków/.

Pojazd samobieżny do przewozu ciężkich ładunków, zwłaszcza kadzi z metalem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji trzyosowego pojazdu samobieżnego oraz poprawy stabilności jego obciążenia i jazdy.

Pojazd ma wózki /5/ napędzane, niekierowane umieszczone w środku pojazdu, w równej odległości od wózków /4/ kierowanych przednich i tylnych, połączone z ramą /1/ nośną drążkami ustalającymi, natomiast przednie i tylne wózki kierowane są połączone za pośrednictwem drążków /10/ z dwiema tarczami /7/ mocowanymi obrotowo do ramy nośnej. Tarcze są połączone między sobą cięgnami /9/ linowymi i sterowane cylindrami /11/ hydraulicznymi.

/2 zastrzeżenia/

B62D
B22D

W. 75233

85 07 18

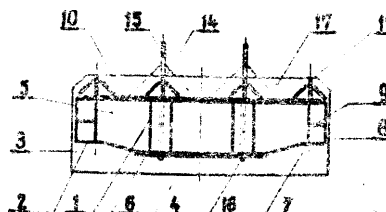
Huta Florian, Świętochłowice, Polska
/Józef Kaczmarek/.

Platforma czteroosiowa o nośności 100 T

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie platformy o dużej trwałości i odporności na działanie naprężeń termicznych oraz sił wderzeniowych pochodzących od gorących wlewków.

Podwozie platformy składa się z dwu ostojnic /1/, których skrzynkowy przekrój poprzeczny jest jednakowy na całej ich długości oraz z dwu bocznych podłużnic /2/ również o skrzynkowym przekroju poprzecznych wzmacnianych poziomym żebrem /3/, połączonych trwale czołowicami /3/ i poprzecznicami /4/ i /5/. Do podwozia przy spawach jest blacha podłogowa /U/, do której zamocowane są trwale wzdłużne ciągi równoległe do siebie daszkowych wsporników /11/. Przestrzeń pomiędzy ciągami daszkowych wsporników a blachą podłogową wypełnia izolacja termiczna /17/, która stanowi mieszankę żużli wielkopiecowego i piasku.

/4 zastrzeżenia/



B65C

W. 75230

85 07 18

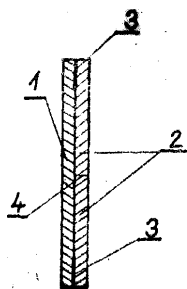
Urządzenie sztauerskie

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne,
Poznań, Polska /Andrzej Czerwiński, Maria
Skrzypczak/,

Adresowa nalepka ochronna

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie prostej w budowie i łatwej do stosowania nalepki adresowej.

Adresowa nalepka ma zarys prostokąta i składa się z zewnątrznej warstwy papieru /1/, wewnętrznej warstwy kleju /3/ oraz spodniej warstwy papieru silikonowego /2/. Wewnętrzna warstwa kleju ma postać dwóch wzajemnie równoległych pasków, usytuowanych w pobliżu krawędzi nalepki. Warstwa papieru silikonowego ma nacięcie /4/ o głębokości równej grubości tej warstwy, usytuowane w pobliżu jednej z osi nalepki i dzielące tę warstwę na dwie niezależne części. /1 zastrzeżenie/



B65D

W. 75188

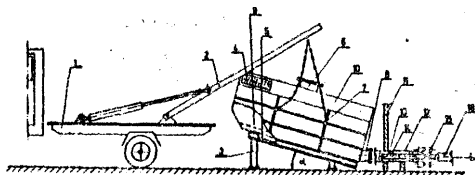
85 07 09

"Społem" C2SS Zakład Badawczy Przemysłu
Piekarskiego, Oddział w Bydgoszczy, Bydgoszcz,
Polska /Kazimierz Sadkiewicz, Henryk Banecki,
Stefan Zaborowski, Robert Żemio/.

Przewoźny kontener do składowania i wydawania
mąki luzem wraz urządzeniem do pobierania
mąki

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie kontenera umożliwiającego zmechanizowanie prac za i wyładowniczych mąki przeznaczonych dla małych piekarni.

Przewoźny kontener ma w górnej części otwór /6/ z pokrywą do załadunku mąki oraz filtr tkaninowy /4/, a w dolnej części dno areowane /9/ oraz dwie prowadnice /5/ do osadzenia w łożu /3/. Kontener poprzez króciec /8/ z kołnierzem jest połączony z urządzeniem ssącym do wybierania mąki, składającym się z rury ssącej /13/ osadzonej w rurze osłonowej /12/, kłosek dystansowych /14/ i zamocowanej przesuwnie przesłony /15/ do regulacji dopływu powietrza. /2 zastrzeżenie/



B65G

W. 75194

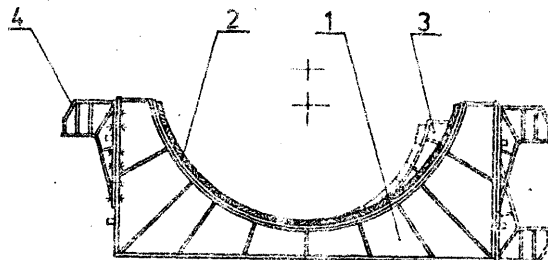
85 07 10

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego
"Projmors", Gdańsk, Polska /Zbigniew Czaja,
Wiesław Wcinarowski/.

Urządzenie jest przeznaczone do transportu wielkomasowych i wielkogabarytowych ładunków o kształcie cylindrycznym.

Urządzenie stanowi łożo /1/ z gniazdem /2/ wyposażonym w dystansowe wkładki /3/. Na bocznych płaszczyznach łoża zamocowane są rozłączne wsporniki /4/. /1 zastrzeżenie/

Fig. 1

B66F
E04G

W. 75214

35 07 15

Biuro Projektów Przemysłu Lekkiego
"Bedete", Łódź, Polska /Zenon Czerwiński/.

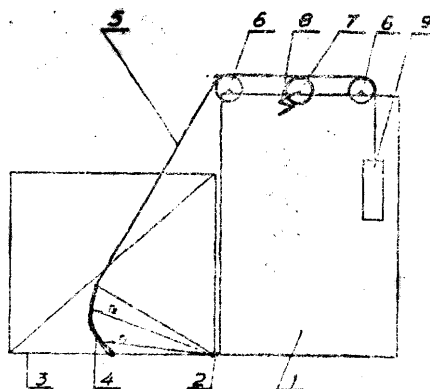
Mechanizm do podnoszenia i opuszczania
ruchomej części pomostu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie podnoszenia lub opuszczania ruchomych części pomostów w stanie ich całkowitego zrównoważenia przeciwwagą o stałym ciężarze.

Mechanizm składający się z elastycznego cięgna /5/, zamocowanego jednym końcem do ruchomej części pomostu /3/, które poprzez blozki /6 i 7/ z raznym napędem /8/ połączone jest drugim końcem z przeciwwagą /9/, charakteryzuje się tym, że do pomostu ma zamocowaną krzywkę /4/, współpracującą z cięgnem /5/ w przedziale katowym od 0° do około 90°, przy czym w tym przedziale krzywka ma progresywnie wzrastającą odległość /r₁, r₂/

od osi /2/ obrotu. Mechanizm jest pomocny przy wykonywaniu prac konserwacyjnych urządzeń trakcyjnych lub dzwigowych.

/1 zastrzeżenie/



Dział C CHEMIA I METALURGIA

G02F
G01N

W. 75234

85 07 18

Strzelecki Kombinat Rolny. Strzelce
Krajeńskie, Polska /Bogusław Tomaszewski/.

Urządzenie do pomiaru ścieków w małych oczyszczalniach

Urządzenie do pomiaru **ścieków** w małych **oczyszczalniach**, składające się ze skrzyni pomiarowej Thomsona i urządzenia pływającego, charakteryzuje się tym, że urządzenie pływające składa się z pływaka /1/ z prowadnicami /2/ oraz wskaźnikiem poziomym /3/ z podziałką **liniową** /4/ znajdujące się w **tulei** /5/ z dwoma szczelinami /6/ i ażurowym dnem /9/, przy czym **całość** usytuowana jest w skrzyni Thomso-
na /7/ poprzez **śruby regulacyjno-mocujące** /8/,
/1 zastrzeżenie/

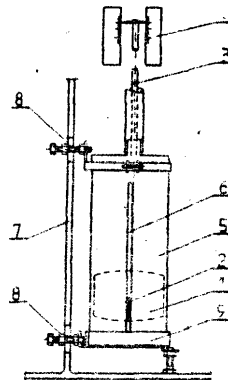


Fig. 1

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOŁONE

E02F

W. 75220

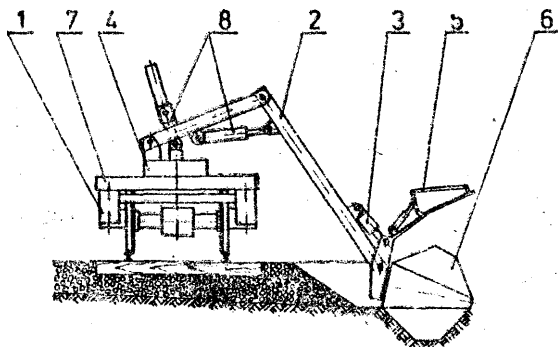
05 07 18

PKP, Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego
"Starogard", Starogard Szczeciński, Polska
/Roman Grzęda, Jerzy Jurga, Paweł Romańczuk,
Ziemowit Bielenny/.

Wózek motorowy z urządzeniem do kopania i renowacji rowów odwadniających

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opra-
cowania konstrukcji wózka z organem roboczym
służącym do kopania **o renowacji rowów odwad-
niających** podtorze w terenie płaskim»

Wózek motorowy /1/ charakteryzuje się tym,
że na platformie /7/ w **środkowej** jej **części**
znajduje się **obrotnica** /4/ na której zamonto-
wany jest organ roboczy /2/. Organ roboczy
/2/ wykonany jest w postaci **frezu kształtowego**
/6/. Frez kształtowy /6/ ma zamontowaną
osłonę /5/ regulowaną za pomocą siłownika
/3/, która zapewnia wyrzucanie urobku na róż-
ną **odległość**. Ruchy robocze organu roboczego
/2/ sterowane są za pomocą siłowników hydraulicz-
nych /8/ napędzanych **silnikami hydraulicz-
nymi**.
/2 zastrzeżenia/



E04B

W. 75153

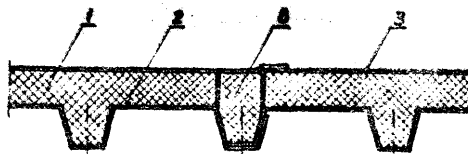
85 07 08

Chemiczna Spółdzielnia Pracy im.M. Nowotki,
Ostrów Wielkopolski, Polska /Jerzy Woronin,
Janusz Lizakowski, Tadeusz Żyliński, Zdzisław
Pajewski, Eugeniusz Trzastkowski, Józef Pę-
kała/.

Wielowarstwowe pokrycie osłonowe

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opra-
cowania wielowarstwowego **pokrycia** osłono-
wego o wysokich **własnościach** izolacyjnych i
łatwym montażu.

Wielowarstwowe pokrycie osłonowe składa
się z wielowarstwowej płyty osłonowej w pos-
taci blachy profilowej /2/, do której przy-
lega rdzeń /1/ ze sztywnego **materiału** termo-
izolacyjnego przykryty warstwą **izolacyjną**
/3/ **nieprzepuszczającą wodę**. Zakończenia
płyt osłonowych wystają poza rdzeń /1/ i **sta-
nowią** **fragmenty** wgłębienia Machy profilowej
/2/, a po nałożeniu na siebie zakończeń są-
siednich płyt tworzą złącze zapobiegające
ich rozsuwaniu się. **Miedzy materiałami** rdze-
ni /1/ sąsiednich płyt **ora**z wgłębienie «łą-
cza umieszczona **jest** listwa /6/ z takiego
samego jak rdzeń /1/ **materiału** termoizolacyj-
nego» Szerze od rdzenia /1/ warstwy izola-
cyjne /3/ sąsiednich płyt osłonowych są po-
łączone na zakładkę, tworząc szczelną powie-
rchnię zewnętrzną wielowarstwowego pokrycia
osłonowego.
/2 zastrzeżenia/



E04F

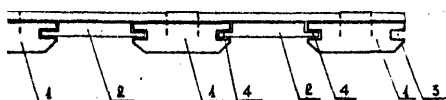
W. 73745

84 12 07

"Format" Polonijne Przedsiębiorstwo Drzewne, Lucynów k/Wyszkowa, Polska /Zbigniew Sroozynski, Krzysztof Szachnowski, Włodzimierz Zalewski, Lidia Dziadek/.

Wykładzina budowlana

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wykładziny o nowej konstrukcji. Drewniana wykładzina budowlana, ma dwa rodzaje listew /1 i 2/ układanych z sobą na przemian, przy czym nieruchoma listwa /1/ ma na krawędziach bocznych wpusty /3/, w które osadzone są pióra /4/ przesuwanych listew /2/, które przy montażu "na długość" wystają poza górne krawędzie listew /1/. /1 zastrzeżenie/



E04H

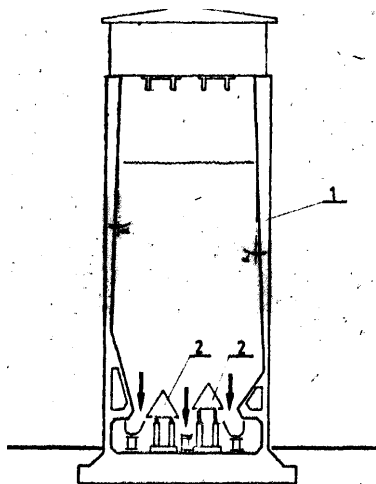
W. 75148

85 07 08

Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska /Tadeusz Zabyszczyński, Sylwester Morawin/.

Zbiornik kamieni

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania zbiornika, w którym nie występowałoby zakleszczenie się kamieni. Zbiornik kamieni charakteryzuje się tym, że ściany /1/ komory zbiornika odchylone są od pionu o kąt $\alpha \geq 1^\circ$ tak, że zbiornik u dołu jest szerszy niż u góry a wylot kamieni w dnie zbiornika zamykają klipy zsympowowe /2/ przesuwane pionowo. /1 zastrzeżenie/



E05B

W. 75200

85 07 15

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego, Łódź, Polska /Janusz Wilczyński/.

Zamek osłon elementów wirujących maszyn włókienniczych zwłaszcza zgrzeblarek

Zamek osłon maszyn włókienniczych zabezpieczający przed otwarciem podczas ruchu osłanianych elementów ma mechanizm /14/ krzywów o -bębenkowy z osadzoną na nim krzywką /1/,

rygiel /3/ z wycięciem /7/ i gniazdem /9/ oraz elektromagnes /10/, którego wysunięty rdzeń /8/ wchodzi w gniazdo /9/ blokując ruch rygla /3/. /1 zastrzeżenie/

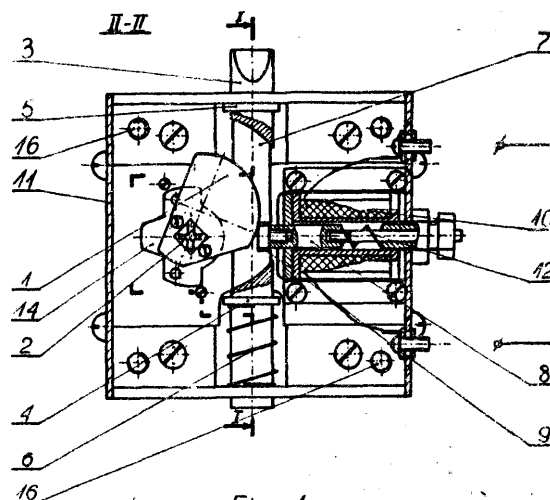


Fig. 1.

E06B

W. 75215

85 07 15

Kłapińska Grażyna, Kłapiński Jacek, Sosnowice, Polska /Kłapińska Grażyna, Kłapiński Jacek/.

Drzwi harmonijkowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania drzwi **harmonijkowych** posiadających element jezdny jedynie w górnej części drzwi. Drzwi składają się z listew /A/ i /B/ posiadających wzdłużne rowki, w których to rowkach umieszczona jest taśma łącząca listwy. Element jezdny /E/ i element prowadzący /D/ umieszczone są w górnej części futryny drzwi stanowiąc górne zawieszenie. /1 zastrzeżenie/

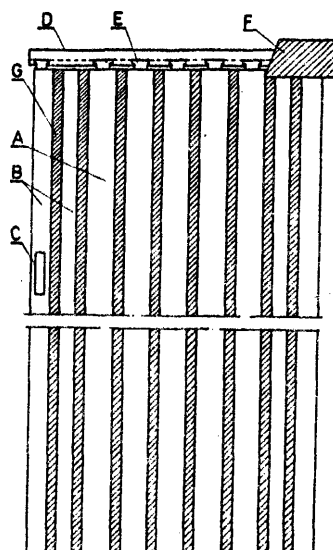


Fig. 1

E21B

W. 75192

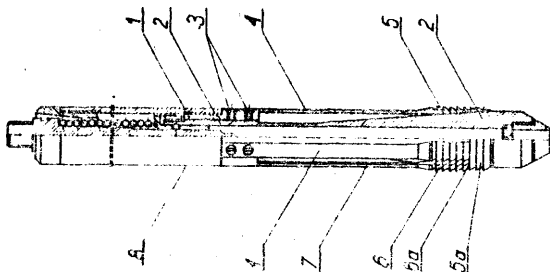
85 07 12

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa,
Kraków, Polaka /Bronisław Pankiewicz, Sta-
niśław Stefan, Stanisław 33iały/.

Zwężka wgłębna szczękowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zwężka
wgłębna szczękowa stosowana w odwiertach
gazowych, w górnictwie naftowym.

Zwężka wgłębna szczękowa charakteryzuje
się tym, że ma szczęki na przemian dłuższe
/5/ i krótsze /6/, przy czym szczęki dłuższe
/5/ ~~złożone~~ kształtem do dużej litery T
wspierają się wystającymi ~~krawędziami~~ /5a/
na ~~czołowych~~ powierzchniach /6a/ szczęk kró-
tszych /6/ i przemieszczając się po tych kra-
wędziach, w położeniu zamkniętego obwodu
koła, zapinają i ~~uszczelniają~~ ~~zawężają~~ równo-
cześnie. // zastrzeżenie/



E21C

W. 75210

85

07 15

E04G

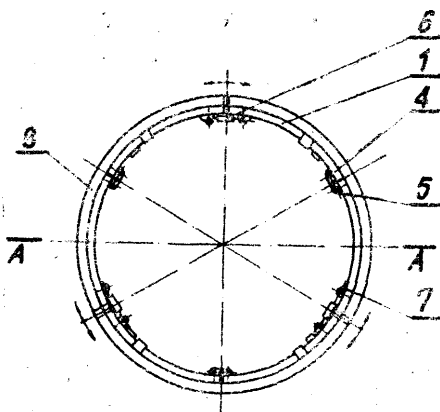
Gwarectwo Budownictwa Górniczego w
Katowicach, Zakład Robót Górniczych, Łęczna,
Polska /Zygmunt Gliwiński, Roman Markiewicz,
Zygmunt Rojek, Jerzy Lintner, Stanisław
Wroński/.

Cylindryczny szalunek ślizgowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest cylind-
ryczny szalunek ślizgowy przeznaczony do wy-
konania obudowy betonowej ~~szkwałów~~ ~~górniczych~~.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie za-
pewnienia łatwego montażu szalunku. Szalunek
stanowi część cylindryczna /1/ składająca
się z czterech pierścieni /2/ podzielonych
na sześć segmentów /3/. Segmenty /3/ są po-
łączone wzajemnie w parę za pomocą sworzni
i uchwyty, zaś parę segmentów /3/ są połą-
czone wzajemnie siłownikami hydraulicznymi
/6/. Część cylindryczna /1/ jest posadowiona
na stopie /8/ i wzmocniona słupami /10/.

// zastrzeżenie/



E21C

W. 75212

85 07 15

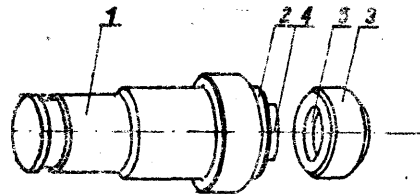
Fabryka Wyrobów Metalowych, Osowiec,
Polska /Stefan Nowak, Czesław Walcer,
Stanisław Zalewski/.

Regenerowany obrotowy nóż kombajnowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
uzyskania połączenia końcówki roboczej i
korpusu noża cechującego się dobrymi włas-
nościami wytrzymałościowymi.

Płaszczyzna połączenia korpusu /2/ noża,
z końcówką roboczą /3/ ~~zaopatrzoną~~ jest w
czop /4/, a ~~płaszczyzna~~ ~~połączenia~~ ~~końcówki~~
roboczej /3/ z ~~korpusem~~ /2/, w gniazdo czopa
/5A. Połączenie czopa /4/ z gniazdem ~~czopa~~
/5/ tworzy pasowanie ~~właczane~~.

// zastrzeżenie/



E21C

W. 75216

85 07 17

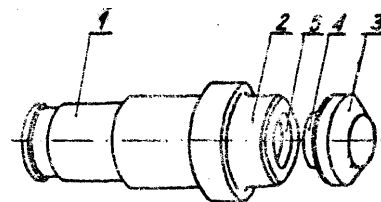
Fabryka Wyrobów Metalowych, Osowiec,
Polaka /Stefan Nowak, Czesław Walcer,
Stanisław Zalewski/.

Regenerowany obrotowy nóż kombajnowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
uzyskania połączenia końcówki roboczej i
korpusu noża ~~cechującego się~~ ~~dobrymi~~ ~~włas-~~
nościami ~~wytrzymałościowymi~~.

Płaszczyzna połączenia końcówki roboczej
/3/ z korpusem noża /2/ ~~zaopatrzoną~~ jest w
czop /4/, a ~~płaszczyzna~~ ~~połączenia~~ ~~korpusu~~
noża /2/ z ~~końcówką~~ roboczą /3/ w gniazdo
czopa /5/. ~~Połączenie~~ ~~czopa~~ /4/ s gniazdem
czopa /5/ tworzy pasowanie ~~właczane~~.

// zastrzeżenie/



E21D

W. 75154

85 07 08

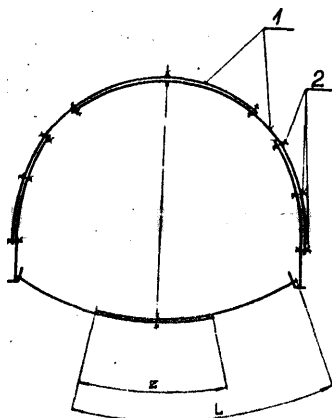
Główny Instytut Górnictwa, Katowice,
Polska /Jen Perek/ Bohdan Sawka, Bogusław
Bityk, Edward Kowalski, Jan Kosonowski,
Bolesław Kozek/.

Odrzwia podatnej górniczej obudowy chodnikowej

Odrzwia składają się z łuków /1/ stropni-
cowych, ociosowych i spąglicowych połączonych
strzemionami /2/ na zwiększoną zakładkę /3/
w obszarach maksymalnych momentów giętych
występujących na kierunkach głównych zew-
ntrnych obciążeń odrzwia. Długość zakładki /3/
wynosi co najmniej 25% długości /1/ każdego z

łączonych łuków /1/. Odrzwia są przeznaczone zwłaszcza do zabezpieczenia wyrobisk wykonywanych w warunkach **występowania** wzmożonych wszechstronnych ciśnień górotworu.

/1 zastrzeżenie/



E21D

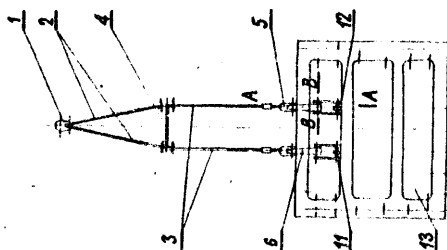
W. 75196

85 07 12

Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach Zakład Robót Górniczych w Łęcznej, Łęczna, Polska /Zygmunt Rojek, Jerzy Lintner/

Zawiesie zwłaszcza do montażu obudowy
tubingowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zawiesia przeznaczonego do montażu obudowy tubingowej **podczas** budowy szybu górniczego.



Zawiesie stanowią połączone ze sobą ogniwnem zbieżnym /1/ dwa **jednociegnowe** zawiesia /2/. Końce **lin** /3/ są zaopatrzone w **szaki** /5/ połączone przegubowo z uchwyty /6/ wykonanymi w kształcie litery "L" V Uchwyty /6/ za pomocą dolnych ramion są osadzone **przegubowo** na sworzniu /8/ zaś między dolnymi ramionami na sworzniu /8/ onadzony jest trzpień /9/.
/2 zastrzeżenia/

E21F
E21D

W. 74939

05 06 12

Kopalnia Węgla Kamiennego "Pokój", Ruda Śląska, Polska /Paweł Pisarek, Józef Gajek, Ryszard Pajdzik/.

Fartuch podstopnicowy tamy posadzkowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest fartuch **podstopnicowy** przeznaczony do uszczelniania pod stropem wyrobiska ścianowego przesuwnej tamy posadzkowej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **takiej** konstrukcji fartucha aby możliwe było dość znaczne przemieszczanie poszczególnych segmentów fartucha przy zachowaniu dostatecznej jego szczelności i trwałości. Fartuch składa się z prostokątnych **segmentów** połączonych ze sobą w jedną całość za pomocą łączników. Każdy segment fartucha u góry ma symetryczne wycięcie /1/ odpowiadające przekrojowi poprzecznemu dodatkowej stropnicy obudowy **zmechanizowanej**. Poza tym u dołu z każdej strony ma **podwójne** otwory podłużne /4/ usytuowane parami równolegle do dolnego brzegu segmentu fartucha.

/1 zastrzeżenie/

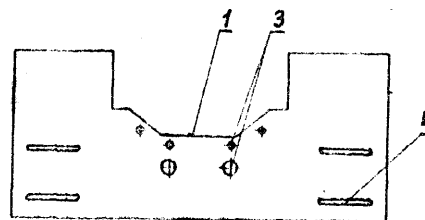


Fig.1

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F03B

W. 74843

85

05 22

Zbigniew Zagórski, Opacz, Polska
/Zbigniew Zagórski/.

Silnik pneumatyczny, zwłaszcza do napędu
pomp nurnikowych

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie prostego i niezawodnego w działaniu **silnika** **pneumatycznego**.

Istota rozwiązania polega na tym, że jako rozrząd zastosowano zawór rozdzielający sterowany **pneumatycznie** /3/ umieszczony na górnej płycie /2/, którego cylindry sterujące /13/ połączone są rurką /4/ z dolnym zaworem upustowym /5/, a **tłoczniko** /7/ ma wewnątrz **rurę** /8/ łączącą przestrzeń pod tłokiem /6/ cylindra /1/ z zaworem **rozdzielającym**.

/1 zastrzeżenie/

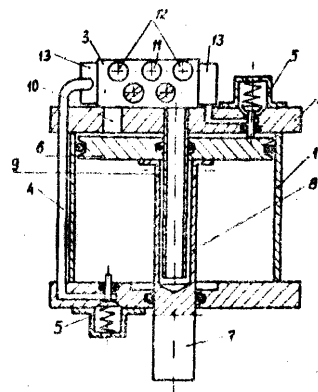


fig.1

F16K

W. 75195

85 07 12

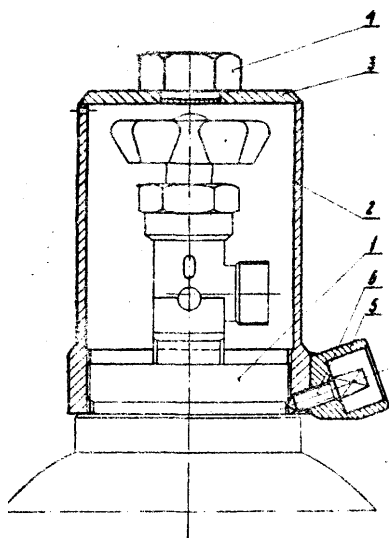
Kopalnia Węgla Kamennego "Siersza",
Trzebinia, Polska /Henryk Feliksiak, Tadeusz
Krzętowski, Emil Rejdych/.

Kołpak butli gazowych z mechanicznym zanikiem

Celem wzoru użytkowego jest wyeliminowanie uszkodzeń zaworów butli gazowych i związanego z tym niebezpieczeństwa wybuchu podczas transportu oraz umożliwienie dostępu do zaworów butli osobom przypadkowym.

Kołpak butli gazowych wykonany jest z rury /2/ z przyspawanym denkiem /3/ i łbem śruby /4/ dla odkręcania kołpaka kluczem. W części gwintowanej kołpak /2/ ma zgrubienie, zaś w dolnej części kołpaka przyspawana jest tulejka /5/, w którą wkręcona jest śruba dociskowa /6/.

/1 zastrzeżenie/



F16K

W. 75232

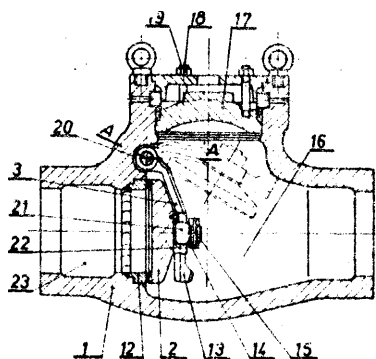
85 07 18

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska /Jerzy Pożga, Jan Kaleta, Janusz Fornal, Czesław Siemiński, Józef Barycki, Jerzy Szydziak/.

Zawór zwrotny klapowy

Wzór użytkowy dotyczy zaworu klapowego zwrotnego przeznaczonego do samoczynnego odcinania czynnika w rurociągach energetycznych pracujących na najwyższe stosowane parametry.

W kadłubie lannym /1/ wykonano gardziel /16/, której kształt nadaje promień o punkcie zatoczenia przesuniętym z osi pionowej kadłuba lannego /1/ o wielkość "x" tworząc wewnętrzną przestrzeń zamkniętą dnem płaskim z otworem



wlotowym /23/, cylindrycznym otworem osadczym /20/, a od strony wylotu zakończona stożkiem przenikającym się z otworem wylotowym.

/1 zastrzeżenie/

W. 75186

85 07 11

G10K

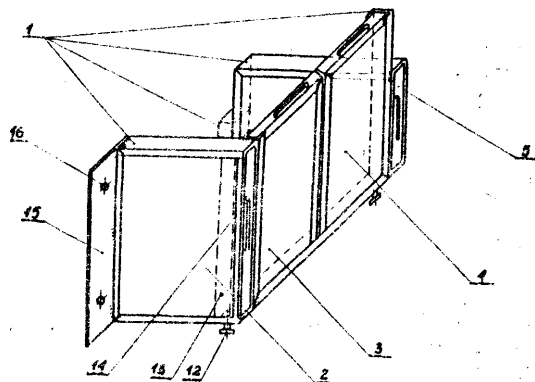
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska /Henryk Bojanowski, Władysław Wolniak, Wojciech Okurowski, Eligiusz Talacha/.

Osiłona dźwiękochłonna krosna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie obniżenia poziomu hałasu wytwarzanego przez pracujący mechanizm przerzutowy krosna członkowego Saurer typ 100W.

Osiłona dźwiękochłonna składa się z segmentu /1/, w którego wykonanie z ceowników ramy wsuwane są prostokątne elementy /2, 3, 4, 5/ wypełnione materiałem dźwiękoizolacyjnym, oraz segmentu z prostokątnymi elementami i poziomym elementem z wycięciem na bidło krosna. Segmenty są mocowane rozłącznie do przednich podpór krosna i mają regulacyjne śruby /12/ oraz manipulacyjne uchwyty /14/.

/3 zastrzeżenia/



F23B

W. 75185

85 07 11

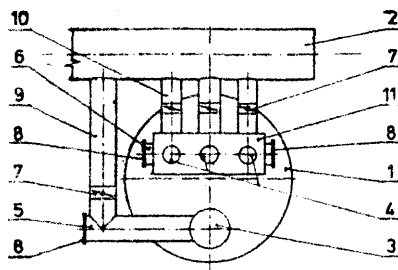
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprowas", Gliwice, Polska /Tadeusz Chmiel/.

Piec do spalania siarki

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie pieca zabezpieczonego przed zniszczeniem podczas ewentualnego wybuchu gazu.

Piec, wyposażony w palnik gazowy i palnik siarki ma na przewodzie /9/ doprowadzającym powietrze do palnika gazowego /3/ i na komorach powietrznych /11/ palników siarkowych /4/ zabudowane odpowiednio króćce /5/ i /6/, zaślepione płytkami obciążającymi /8/.

/1 zastrzeżenie/



F24B

W. 75205

85 07 15

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Połczyn-Zdrój, Polaka /January Komorowski/.

Składany piec

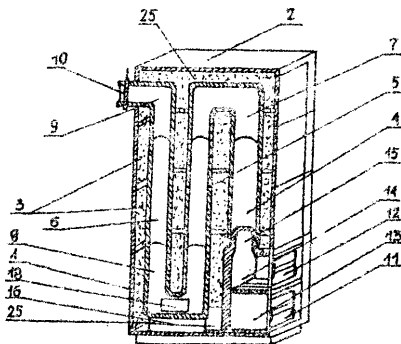
Przedmiotem wzoru użytkowego jest łatwo składany przenośny piec służący do ogrzewania pomieszczeń mieszkalnych jak i użytkowych.

Piec składa się z podstawy /1/ i przykrytych pokrywą /2/ elementów /3/ obudowy oraz z osłoniętych tą obudową rur /4/, /5/ i /6/ przewodzących i łączników /7/ i /8/ jak i z akumulujących ciepło materiałów, przy czym podstawa /1/ ma zwieńczone stożkowato ukształtowaną końcówką /15/ palenisko /14/ i zaopatrzona jest w podporę /1b/ łącznika /8/ oraz ma obrzeże z nagwintowanymi otworami na śruby łączące podstawę /1/ z elementami /3/ obudowy, które to elementy /3/ mają obrzeża wzmocnione kątownikami zaopatrzonymi w otwory na łączące śruby.

Zakładane na zwieńczającą palenisko /14/ stożkową końcówkę /15/ rura /4/ ma średnicę większą od średnicy rur /5/ i /6/ oraz od wykonanego w postaci litery "U" łącznika /8/ jak również łącznik /7/ ma końcówki o dwóch średnicach, o większej zakładanej na rurę /4/ i mniejszej średnicy wkładanej w rurę /5/ i /6/ jak również łącznik /8/ ma zabezpieczony zasuwką otwór /18/ do usuwania sadzy z rur /4/, /5/ i /6/, a podstawa /1/ ma zamykane drzwiczkami otwory do opróżniania wypełniającego całe wnętrze pieca, akumulującego ciepło materiału w postaci piasku, żwiru, tłuczni czy też gruzu.

Rury /4/, /5/ i /6/ zaopatrzone są w wypustki zwiększające ich emitującą ciepło powierzchnię.

/4 zastrzeżenia/



F25B

W. 75199

85 07 12

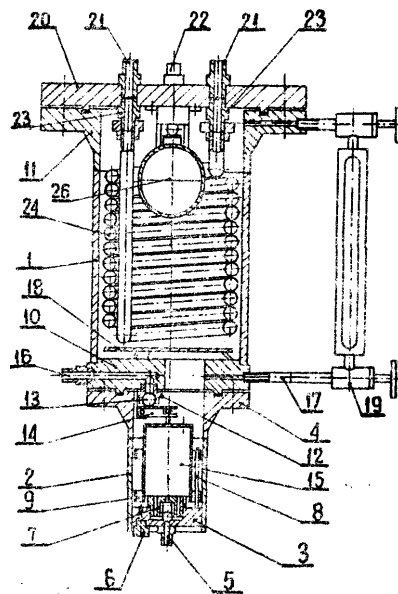
Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska /Bernard Łukaszewski, Włodzimierz Mierzwiński/.

Odpowietrznik centralny freonowych instalacji chłodniczych

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie odpowietrznika pewnego w działaniu i szczelnego do odpowietrzania freonowych instalacji chłodniczych.

Odpowietrznik składający się z cylindrycznych korpusów o różnej średnicy posiadający zawory pływakowe zawieszone na dźwigni, charakteryzuje się tym, że wewnątrz mniejszego korpusu /2/ osadzone są pionowe przewodnice /8/ pływaka dzwonowego /15/ spięte opaskami /9/ umieszczonymi co najmniej na dwóch różnych wysokościach, przy czym pływak dzwonowy /15/ zawieszony jest w wycięciu widelkowym dźwigni /14/ podtrzymującej swobodnie umieszczoną kulę /13/ w korpusie /12/ wkręconym w denko /10/ korpusu /1/.

/1 zastrzeżenie/



Dział G

FIZYKA

G01G

W. 74472

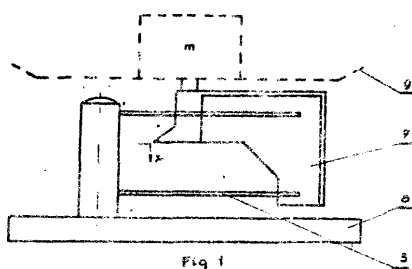
85 04 02

Janusz Lewandowski, Anna Lewandowska, Warszawa, Polska /Janusa Lewandowski, Anna Lewandowska/.

Waga kuchenna

Waga kuchenna, przeznaczona do pomiaru masy produktów spożywczych stosowanych w gospodarstwie domowym, według wzoru ma cztery sprężyny /3/, na końcu których zawieszona jest szalka /9/. Sprężyny /3/ usytuowane są parami symetrycznie względem siebie w kształcie litery "V". Końce sprężyn /3/ są sztywno zamocowane w słupkach oraz łączniku /7/.

/2 zastrzeżenia/



G01G

W. 74836

85 05 21

Antoni Malinowski, Prusaków Polaka
/Antoni Malinowski/.

Waga uchylna /wahadłowa/

Celem wzoru jest opracowanie wygodnej w obsłudze konstrukcji wagi nadającej się do użytku domowego, do ważenia niewielkich przedmiotów.

Waga składa się z podstawy /1/ ze śrubką /10/, regulującą jej poziome ustawienie, tulejki /11/ łączącej podstawę /1/ ze stojakiem /4/, ciężarka /3/, ramienia /7/, łączącego skalę /2/ z dźwignią /5/, szalki /9/ osadzonej ruchomo na dźwigni /8/, zawieszzonej przegubowo na ramieniu dźwigni /5/ i na ramieniu /6/, łączącym koniec dźwigni /8/ ze stojakiem /4/. /1 zastrzeżenie/

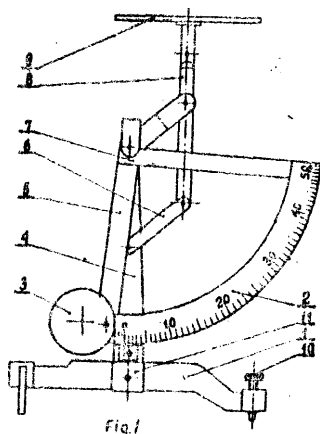


Fig. 1

G01K

W. 74371

85 03 19

Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych
"MERA-KFAP", Kraków, Polska /Zbigniew Stempek,
Antoni Filewicz/.

Przyrząd do pomiaru i regulacji temperatury

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przyrządu do pomiaru i regulacji temperatury, pozwalającej na zmniejszenie błędów pomiarowych, a jednocześnie prostej w budowie i funkcjonalnej w użytkowaniu.

Przyrząd, składający się ze znanego czujnika temperatury i przetwornika temperatury, według wzoru charakteryzuje się tym, że przetwornik /3/ temperatury jest wykonany w postaci krążka z żywicy termoutwardzalnej z umieszczonym wewnątrz wkładem elektrycznym zamontowanym na płytce drukowanej. Przetwornik /3/ jest połączony rozłącznie z wkładem /2/ pomiarowym czujnika temperatury i montowany jest w znanej obudowie /1/ czujnika temperatury. /1 zastrzeżenie/

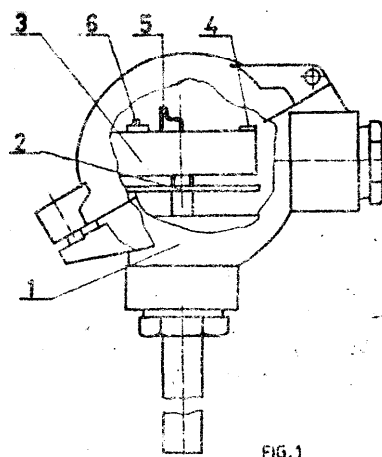


Fig. 1

G11B
H02P

W. 75159

85 07 10

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa,
Polska /Stanisław Gerlach, Andrzej Piekarniak,
Paweł Ulkowski/.

Zespół włączania i podtrzymywania pracy silnika elektrycznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół włączania i podtrzymywania pracy silnika elektrycznego zwłaszcza w mechanizmach magnetofonów kasetowych ze wspomaganie przełączania funkcji mechanizmu.

Zespół ma przełącznik /12/ zamocowany na wsporniku przycisków /1/ przełączany przez kołki na kółku zębatego /7/ współpracującym z dźwignią zaczepową /6/, dalej poprzez zapadkę przycisków /3/ z przyciskiem wybranej funkcji, oraz drugi przełącznik /13/, zamocowany na wsporniku suwaków /14/, przełączany przez igiełkę na listwie zębatej /11/ współpracującą z suwakami funkcji, poprzez zabierak /3/, listwę poprzeczną /8/, kółko zębate z krzywką /7/, dźwignię zaczepową /6/, zapadkę przycisków /3/, przy czym przełączniki pierwszy /12/ i drugi /13/ są włączone w obwód elektryczny* /1 zastrzeżenie/

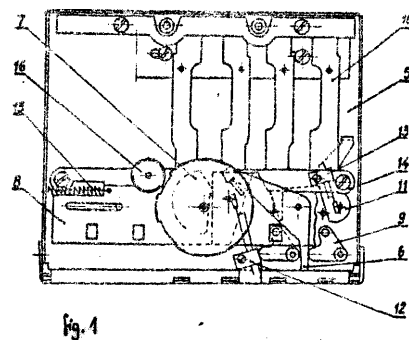


Fig. 1

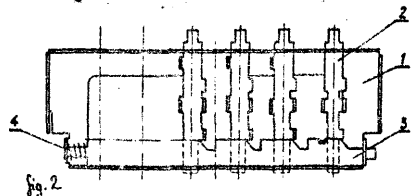


Fig. 2

G12B

W. 74791

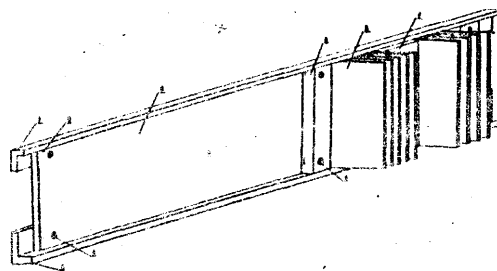
85 05 10

Wyższa Szkoła Inżynierska im. A. Zawadzkiego, Opole Polska /Przemysław Matyjek, Dariusz Mielczarek, Krzysztof Pieszkur, Wiesław Antoszek, Rudolf Zmarzyły/.

Płyta tylna urządzenia elektronicznego

Celem wzoru jest poprawa sprawności radiostacji ciepła. Płyta tylna urządzenia elektronicznego według wynalazku ma dwie części, z których jedna część będąca płytą prostokątną /6/ wypełnia częściowo wymiar płyty tylnej a druga część wykonana jest w postaci radiatora żebrowego, płaskiego /3/.

/1 zastrzeżenie/



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

W. 75206

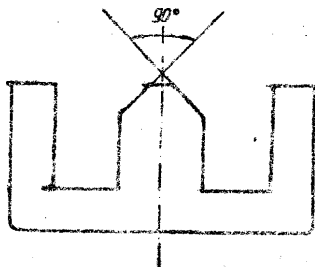
85 07 15

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej "MERA-PNEFAL", Warszawa, Polaka /Waldemar Wolny, Antoni Frączek, Jerzy Konia, Ryszard Podgórski/.

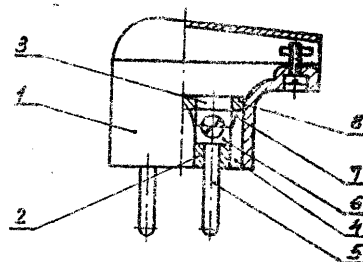
Rdzeń dławika filtrującego do przetwornic impulsowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania rdzenia pozwalającego uzyskać wymaganą, nieliniową charakterystykę indukcyjności w funkcji prądu magnesującego, zapewniającą mały poziom tętnień. Rdzeń do dławika filtrującego do przetwornic impulsowych mający kształtki typu E charakteryzuje się tym, że kolumny środkowe tych kształtek mają s dwóch stron symetrycznie ścięcia pod kątem 90° względem siebie.

/1 zastrzeżenie/



ograniczonymi belkami /8/ w bocznych swych ściankach. W kieszeniach /2/ umieszczone są kołki stykowe /5/ wraz z zaciskami /6/. Zaciski /6/ mają wycięte z podstawy i odgięte sprężyste zaczepy /7/. /1 zastrzeżenie/



H01R

W. 75229

85 07 18

Zakłady Radiowe "Diora", Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej. Dzierżoniów, Polska /Czesław Smolak, Tadeusz Wojtasik/.

Zintegrowany zespół gniazd

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zintegrowanego zespołu gniazd, który tworzyłby jedną całość w kształcie prostopadłościanu z możliwością oddzielania poszczególnych jego fragmentów przez odłamanie.

Zespół według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że na dłuższej ścianie korpusu /K/ ma zamontowana szeregowo kilka żeńskich części /Cc/ złącza typu CIUCH i jedna żeńska część /Cd/ złącza typu DIN. Korpus /K/ ma kilka poprzecznych przewożeń /P/ wzdłuż których odłamuje się dwie lub więcej części żeńskich /Cc/ złącza typu CINC w zależności od potrzeb. Zintegrowany zespół gniazd ma kilka otworów /O/, która służą do zamocowania całego zespołu bądź poszczególnych jego fragmentów do ścianki tylnej urządzenia.

/2 zastrzeżenia/

H01R

W. 75213

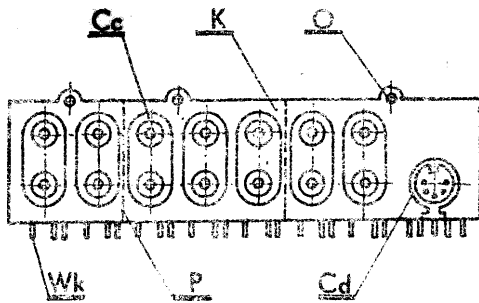
85 07 15

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego "Polam-Elgos" Czechowice-Dziedzice, Polska /Jan Kania, Krzysztof Chomczyński, Eugeniusz Janowski/.

Wtyczka sieciowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wtyczki nadającej się do automatycznego montażu.

Korpus /2/ wtyczki ma dwie symetrycznie umieszczone kieszenie /3/ wybraniemi /4/



H03F

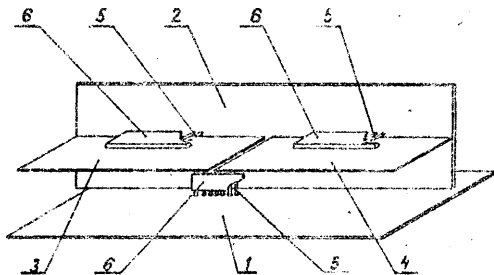
W. 75217

85 07 17

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej "UNITRA-MAGMOR" Gdańsk, Polska /Marek Łubiński, Paweł Frydrychowicz/.

Blok przedwzmacniacza

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania bloku przedwzmacniacza, którego konstrukcję umożliwiłoby zastosowanie przedwzmacniaczy w urządzeniach o dużym komforcie obsługi i małych wymiarach. W bloku przedwzmacniacza według wynalazku płytka dolna /1/ połączona z płytka pionowa /2/, która połączona jest z górną płytka pozioma /3/, a także z drugą płytka pozioma /4/. Płytki /1, 2, 3, 4/ połączone są za pomocą kołków /5/ i złącz /6/, które łączą płytki zarówno elektrycznie, jak i mechanicznie. /1 zastrzeżenie/



H04M

W. 75191

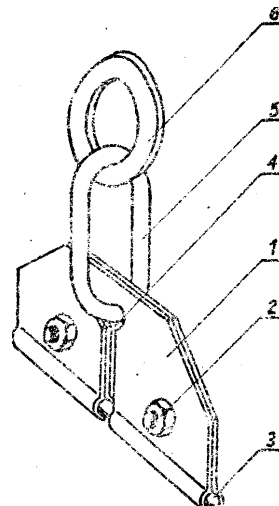
85 07 12

Fabryka Wyrobów Metalowych, Osowiec k/Opola, Polska /Bronisław Iamot, Czesław Weloer, Stanisław Zalewski, Mirosław Kwarciak, Józef Śpiewak/.

Uchwyt ocujący kabla telekomunikacyjnego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu zapewniającej pewne mocowanie kabla telekomunikacyjnego.

Uchwyt tworzą dwa przylegające do siebie wycinki blachy połączone za pomocą dwu śrub z nakrętkami /2/. Uchwyt ma wycięcie wzdłużne zakończone otworem /4/, w którym umieszczono element nośny utworzony z połączenia części eliptycznej /5/ z częścią kołową /6/. /1 zastrzeżenie/



H05B

W. 75222

85 07 15

Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych "HUTMASZPROJEKT-HAPEKO", Katowice, Polska /Andrzej Zborowski, Krzysztof Chromicz, Józef Siwy, Kazimierz Wymysio/.

Nagrzewnica indukcyjna do pierścieni

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nagrzewnica do pierścieni, szczególnie o dużej masie.

Nagrzewnica ma według wzoru użytkowego rdzeń /1/ ukształtowany w postaci prostokątnej ramki, której jedno z pionowych ramion stanowi przesuwne w pionie jarzmo /2/, zaś na drugim pionowym ramieniu znajduje się zasilające uzwojenie /3/ a regulacyjnymi odcięciami /4/. Wokół jarzma /2/ na ramie /5/ posadowiony jest stół /6/ wyposażony w ślizgi /7/ i centrującą wkładkę /9/. /2 zastrzeżenia/

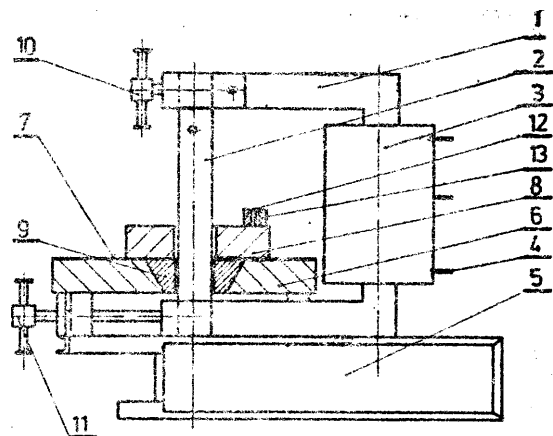


Fig. 1.

Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 8/1936

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁴	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁴	Strona
1	2	3	1	2	3
246205	Ct2P	25	250010	E21D	33
247193 T	F02M	35	250012	D03D	29
248885	C03C	19	250014	B04C	6
249135	G10K	49	250015	B21D	7
249735	C07C	20	250016	B22D	8
249771	D65D	13	250019	B23B	9
249937	C21C	25	250020	C03C	19
249941	C08G	21	250022	D06B	29
249942	C08G	22	250023	G01V	46
249943	B01U	5	250024	G04M	55
249946	G01F	41	250026	E21D	33
249947	C22C	26	250027	C08K	22
249948	C22B	25	250028	E21F	34
249949	C25D	26	250036	C08F	21
249953	C23C	26	25003?	H01P	51
249956	C07C	20	250042	C23C	26
249958	B64C	13	250045	C01G	17
249959	B65G	14	250046	B23K	9
249960	C01B	16	250047	G08B	48
249961	F16H	38	250048	C01G	17
249963	G10C	48	250049	G01N	43
249967	F16L	38	250052	H02P	52
249968	B63B	12	250053	H03K	54
249969	B63B	13	250054	G05D	47
249971	B66C	16	250055	B65G	14
249974	C06B	20	250056	E21F	34
249977	C08J	22	250057	H01B	50
249978	C07C	20	250058	B08B	6
249982	B21C	7	250059	C02F	17
249985	F16D	37	250063	B29B	11
249986	G01N	42	250064	D02H	29
249987	C08G	22	250069	C10M	24
249989	C25D	26	250070	F16D	38
249990	C25B	27	250071	F23D	39
249991	C25D	27	250073	G01R	44
249992	B60Q	12	250074	C03B	18
249994	C08G	22	250078	D01H	28
250000	E04G	32	250081	F16L	39
250005	B65H	15	250082	C03C	20
250006	B23F	10	250084	B21D	7
250007	G01	43	250086	C01B	17
250008	D25B	10	250087	H02H	52

250088	G02F	18	253833 T	B08B	7
250089	C02P	18	253842 T	A23N	2
250090	G01R	44	253843 T	B29H	11
250091	I101P	51	253852 T	F16C	37
250100	A01G	1	253853 T	C09B	2
250101	B25H	11	253854 T	C09B	24
250102	A23	2	253858 T	A01B	1
250103	E21D	34	253860 T	G01J	41
250105	D06F	30	253861 T	C30B	27
250107	B43L	12	253862 T	C30B	27
250108	A47D	3	253863 T	C30B	27
250109	D01H	29	253864 T	C30B	28
250110	G06F	47	253870 T	F16L	39
250111	I302C	6	253879 T	I504F	31
250113	B43L	12	253880 T	G01R	45
250115	F16F	38	253886	B65G	15
250117	D07B	30	253900 T	C11D	25
250118	B65G	15	253926 T	C03B	18
250119	D02D	31	253929 T	E04H	32
250120	D02D	31	25395	B22C	8
250122	G01R	44	253955	D01D	5
250123	H03D	53	25396 T	G01N	43
2501	H23B	9	353969 T	H02J	52
250125	B06P	30	253970 T	G01R	45
250126	H01R	51	253979 T	F02I	35
250565 T	C04B	20	253990 T	F21F	35
251497	G09F	48	253992 T	G06F	48
252387	A23B	2	253995 T	F04F	36
252441	G210	49	254006 T	G01M	42
252866 T	G01M	12	254026 T	E21D	34
252867 T	G01M	42	254029 T	B65H	15
252914 T	F23B	39	254030 T	H01B	50
25320	B01D	4	254033	C07D	21
25324 T	H03B	53	254034	B01D	5
253248	G01N	43	254039 T	A23N	3
253249 T	G01B	41	254041 T	E04B	31
253264 T	B65D	14	254043 T	F15B	37
253345 T	tt01C	50	254044 T	B62D	12
253346 T	H04J	54	254048	B22D	8
253367 T	F02H	35	254049	D22D	8
253607 T	B23K	9	254070 T	D01F	5
253675 T	C07E	20	214072 T	H01S	52
253749 T	G01H	42	254082 T	F03D	36
253772 T	C07C	21	254083 T	F03D	36
253778 T	F24D	40	254085 T	G05D	47
25378 T	C09B	3	254087 T	G01L	42
253785	A01N	2	254095 T	F42B	40
253832 T	A01D	1	254587	C22B	25

1	2	3
254687	E04H	32
254708 T	B25D	10
254820	G0 1R	45
254826	A44B	3
254862	E21B	33
254913	G11B	49
254939	B65B	13
254947 T	E04B	31
254977	B30B	11

1	2	3
254978	C07C	21
254993	H03D	54
255042	B26D	11
255048	H01B	50
255053	G01T	46
255054	G01T	46
255055	G0 1T	46
255114	H02P	53

Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 8/1986

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁴	Strona
1	2	3
70307	A62B	58
71601	B23K	61
73413	A21C	56
73745	E04F	66
74018	B25B	61
74023	A61B	58
74269	A47L	58
74371	G01K	71
74472	G01G	70
74778	B26B	62
74779	B26B	62
74791	G12B	72
74836	G01G	71
74843	F03B	68
74879	B26D	62
74989	E21F	68
75146	B43K	63
75147	B23B	61
75148	E04H	66
75149	A47G	56
75150	A47G	56
75151	A47G	57
75153	E04B	65
75154	E21D	67
75155	A62B	58
75159	G11B	71
75182	B21D	60
75183	B21K	60
75184	B21L	60
75185	F23B	69
75186	F16P	69
75188	B65D	64
75189	B60P	63

Nr zgłoszenia	Int. Cl ⁴	Strona
1	2	3
75190	A47J	57
75191	H04M	73
75192	E21B	67
75194	B65G	64
75195	F16K	69
75196	E21D	68
75197	A61F	58
75198	D01D	59
75199	F25B	70
75200	E05B	66
75205	F24B	70
75206	H01F	72
75210	E21C	67
75212	E21C	67
75213	H01R	72
75214	B66F	64
75215	E06B	66
75216	E21C	67
75217	H03F	73
75218	B28B	62
75220	E02F	65
75221	B30Q	63
75222	H05B	73
75223	H01F	59
75224	A47J	7
75225	A47J	57
75229	H01R	72
75230	B65C	64
75231	A62B	59
75232	F16K	69
75233	B62D	63
75234	C02F	65

S P I S T R E Ś C I

I. Wynalazki

	Str.
Ostał A - Podstawowa potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	16
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	28
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	31
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	35
Dział G - Fizyka	41
Dział H - Elektrotechnika	50
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	74

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	56
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	59
Dział C - Chemia i metalurgia	65
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	65
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	68
Dział G - Fizyka	70
Dział H - Elektrotechnika	72
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	77

I N F O R M A C J A

Zespół Zbiorów Urzędu Patentowego PRL informuje, że od 1986 r. dysponuje wydawnictwem **Międzynarodowego Systemu Informacji Patentowej /MSIP/** pt. **ИЗОБРЕТЕНИЯ СТРАН МИРА.**

Wydawnictwo to stanowi szybko informację sygnałową «dokumentacyjną» o ogłoszonych do opatentowania lub opatentowanych wynalazkach w:

- Republice Federalnej Niemiec /DE/
- Francji /FR/
- Wielkiej Brytanii /GB/
- Japonii /JP/
- Szwajcarii /CH/
- Stanach Zjednoczonych A.P. /US/
- Europejskim Urzędzie Patentowym /BP/
- w ramach Układu o Współpracy Patentowej /PCT/
- oraz krajów Rady Wzajemnej Pomocy Gospodarczej.

ИЗОБРЕТЕНИЯ СТРАН МИРА wydawane są w 128 seriach tematycznych według podziału odpowiadającego swoim zakresom symbolom Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej. Każdy zeszyt składa się z dwóch części, z których pierwsza zawiera informacje o dokumentach patentowych opublikowanych w krajach RWPG, a druga o dokumentach patentowych opublikowanych w krajach tzw. minimum dokumentacyjnego PCT^x/ oraz EPO i WIPO.

W zakresie poszczególnych zeszytów opisy bibliograficzne i skróty dokumentów uporządkowane są wg krajów publikacji, drukowane dwustronnie po 4 dokumenty, przy czym z jednej strony publikacja jest w języku oryginału, a na odwrotnej stronie w tłumaczeniu na język rosyjski, co znacznie ułatwia dostępność do zawartych informacji oraz tworzenia kartotek tematycznych.

Wydawnictwo **ИЗОБРЕТЕНИЯ СТРАН МИРА** jest udostępniane do wglądu w Czytelni Ogólnej Urzędu Patentowego PRL.

INFORMACJA

<> cenach i warunkach prenumeraty
<... 1986 r. - dla czasopism

"RODZAJEM URZĘDU PATENTOWEGO"

cena prenumeraty: kwart. 1300 zł., półr. 2600 zł., roczn. 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" zamawiają prenumeratę w tych oddziałach,
- instytucja i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch" i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

2. DLA OSÓB FIZYCZNYCH - INDYWIDUALNYCH PRENUMERATORÓW:

- osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW "Prasa - Książka - Ruch", opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli,
- osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW "Prasa-Książka - Ruch, I", opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych na «dawczo-wydawczych» właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora. Wpłaty dokonują używając "blankietu wpłaty" na rachunek bankowy rojejsowego Oddziału RSW "Prasa - Książka - Ruch".

- Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW "Prasa - Książka - Ruch", Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 09-930 Warszawa konto NOP XV Oddział w Warszawie Mi 1153-201045-139-11 - Prenumerata z «zleceniem wysyłki za granicę» pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecającej ob instytucji i zakładów pracy.

TERMINY PRZYJIMOWANIA PRENUMERATY - na kraj i zagranicę:

- do dnia 10 listopada na T. kwartał, / półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia pierwszego każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.