

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 34 i art. 82 ustawy z dnia 19 października 1973 r. o wynalazczości /Dz.U.PRL Nr 33, poz. 177/ - dokonuje zgłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych, Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl⁴ i zgodnie z § 27 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 12.XI.1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych /MP z 1984 r. nr 26, poz. 179/ zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, j. 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 faktycznym /dokumentacja dowodowa/ i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: Urząd Patentowy PRL - 00-950 Warszawa; skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

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

Warunki prenumeraty podano na III stronie okładki.

Egzemplarze pojedyncze można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL - Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w listopadzie 1986 r. Ark. wyd. 12,84, ark. druk. 11,5

Pap. druk. est. kl.V 60 g, 61x86. Nakład 3190+16 egz.

Cena 200 zł.

INDEKS 35326

Druk wykonała Drukarnia Narodowa Zakład Nr 8 Kraków, Osiedle Hutnicze 7. Zam. 44/87

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 9 lutego 1987 r.

Nr 3 /343/ Rok XV

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W POLSCE

I. WYNALEZKACH DO O PATENTOWANI A

II. WZORACH UŻYTKOWYCH DO OCHRONY

I. W Y N A L A Z K I

D Z I A L A

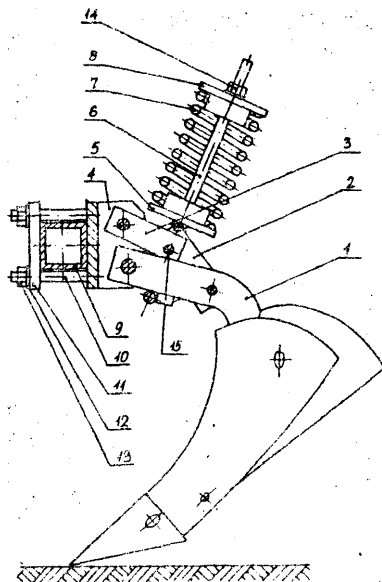
PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKI

AG1B P 259339 86 05 05

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Człuchów,
Polska /Albert Szreder, Zbigniew Kreft/.

Obsypnik

Wynalazek **ozwija** zagadnienie skonstruowania **obsypnika** wyposażonego a **ramę** o **zniejszonym** przekroju **poprzecznym** oraz mającego **trwałe** i **pewne zabezpieczenie** elementu roboczego **obsypnika** i **ramy** przed zniszczeniem w wypadku **najechania** na **przeszkodę**.



Obsypnik **charakteryzuje** się tym, że jego **element** roboczy **połączony** jest z **ramą** /9/ poprzez **układ kinematyczny** składający się z **ramieniem** /1/, **łącznika** /3/ i **płytki** /2/ **połączonych** ze sobą **przegubowo**, **jarzma** /6/ zamocowanego na **ramieniu** /1/ oraz **sprężyny** /7/ **oddziałującej** na **przegub** /15/ **między** łącznikiem /3/ i **płytką** /2/, **Obsypnik** **przeznaczony** jest do **prao pielęgnacyjnych** w **rolnictwie**, /3 za^{ti}^zeżenia/

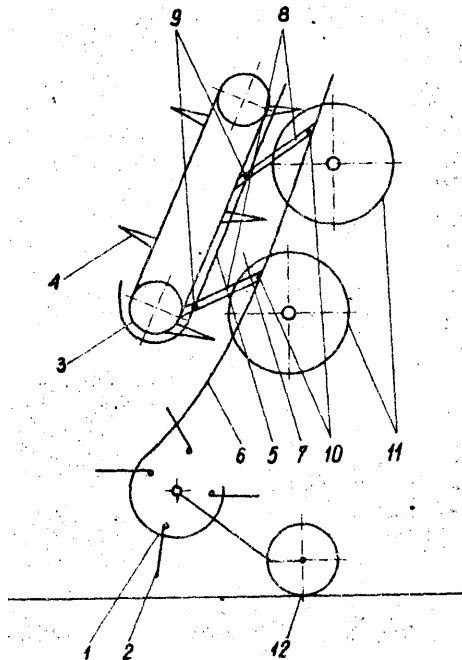
A P. 258673 T 86 03 28

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i
Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska
/Jan Brzozowski, Wojciech Mikos/.

Zespół **rozdrabniający** do **materiałów słomianych** i **zielonek** **montowany** na **zbierających** i **zielonek** **montowany** na **zbierających** pokosów.

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **ułatwienia** wciągania **materiału** między **nieruchome** noże **prostoliniowe** oraz **napędzane** noże **krażkowe** w celu **zamiany** cięcia **spoczynkowego** na **cięcie** ślizgowe.

Zespół **rozdrabniający** składający się z **podbieraGza** /1/, **nagarniacza** /3/, **przewodnicy** **wzdłużnej** /6/ **będącej** przedłużeniem **podbieraacza** /1/ oraz **przewodnicy** **nagarniacza** /5/, **tworzących** **kanal** /7/, w którym **umieszczone** są **nieruchome** noże **prostoliniowe** /8/, **obok** których **przemieszczają** się **zęby** /4/, **nagarniacza** /3/, **charakteryzujące** się tym, że w **kanale** /7/ są **umieszczone** **napędzana** noża **krażkowe** /11/ **współpracując** z **nożami** **prostoliniowymi** /8/ oraz z **zębami** /4/ **nagarniacza** /3/» przy **czym** **oś** **obrotu** **noży** **krażkowych** /11/ **jest** **umieszczona** **korzystnie** **poza** **kanalem** /7/. /1 zastrzeżenie/



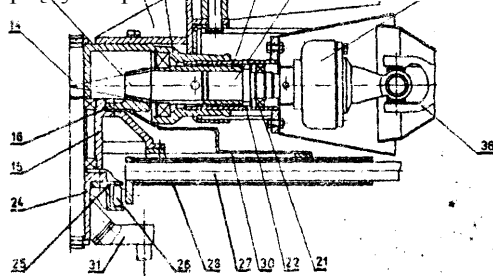
A01G P. 258238 T 86 03 05

Instytut Sadownictwa i,
Skierniewice, Polska /Kazimiera Jagielski
Zdzisław Ciaciara, Stanisław Maj, Zbigniew
Walendziak Andrzej Urbański/.

Wygarniacz gałęzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opraco-
wania konstrukcji zaczepianego z tyłu ciągni-
ka rolniczego urządzenia umożliwiającego me-
chanicznie wygarnianie gałęzi spod drzew.

Wygarniacz według wynalazku ma do belki
będącej jednym z elementów równoległoboku
przegubowego zamocowany wspornik /12/, a do
niego przykręcony mechanizm obrotu poruszany
poprzez przekładnię stożkową /16,17/ od wału
przekładnika mocy ciągnika. Dolna część mecha-
nizmu obrotu ma krzywkę /25/ z rolkami /26/
zamocowanymi na ramionach wałków /27/. Wałki
/27/ są osadzone w pochwach /28/ i wyposażone
*w sprężysta palce /29/ 2 zastrzeżenia/



A01N P. 256208 5 11 12
8 11 12 - Węgry /nr 4190/84/

Budapesti Vegyimuevek : Budapeszt, Węgry.

środek grzybobójczy do ochrony przed grzy-
bami roślin uprawnych, charakteryzuje się tym,

ze jako składnik aktywny zawiera 0,0001-96%
wagowych związku wybranego z grupy obejmują-
cej: kwas 5-/2-chloro-4-trójlfluorometylo-5-
nitro-fenoksy-/2-nitro- benzoesowy, jego
sole lub ester etylowy, ester etylowy kwasu
5-/2-trójlfluorometylo-4-nitro-fenoksy-/2-ni-
trobzenzoesowego, ester etylowy kwasu 5-/3-
chloro-4-trójlfluorometylo-2,6-dwunitro-feno-
ksy-/2-nitro-benzoesowego w połączeniu z jed-
nym lub więcej stałym i/lub ciekłym nośnikiem
i ewentualnie z innymi składnikami, charaktery-
zującymi się środkami powierzchniowo-czynnymi i/lub
dyspergującymi. /2 zastrzeżenia/

P. 260296 86 06 26

Pierwszeństwo: 85 06 27 - RFN
/nr P 3522937.3/

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen,
Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania bezpyłowych miesza-
nek paszowych zawierających
olaguindox

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia wytwa-
rzania bezpyłowych mieszanek paszowych zawie-
rających olaguindox przy użyciu nieorganicz-
nego nośnika.

Sposób wytwarzania bezpyłowych mieszanek
paszowych zawierających olaguindox, polega na
tym, że 35 do 98,5% wagowych nośnika nieorga-
nicznego dozwolonego do odżywiania zwierząt o
maksymalnym rozrzucie uziarnienia 0,1-1,0 mm mieszka

emulgatora dozwolonego do stosowania w odży-
wianiu zwierząt i do otrzymania mieszanki
dodaje się 1-55% wagowych olaguindoxu. /5 zastrzeżeń/

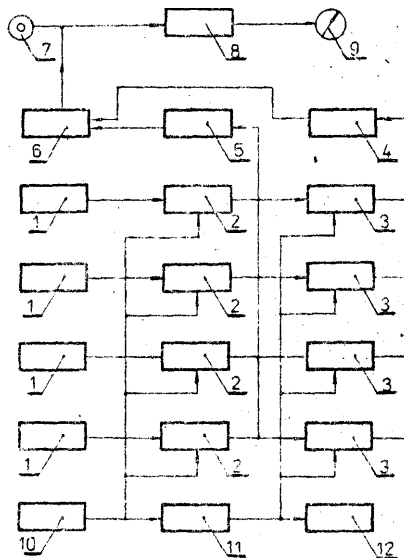
A61 B P. 252910 85 04 11

Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej
Gdynia, Polska /Janusz Droszcz/.

Symulator zmęczenia mięśnia

Przedmiot wynalazku dotyczy urządzenia
symulującego zmęczenie miejscowe mięśnia ob-
ciążonego wysiłkiem statycznym.

Symulator zmęczenia mięśnia powodujący
zmiany w sygnale elektromiograficznym odbiera
Bm z bipolarnej elektrody powierzchniowej

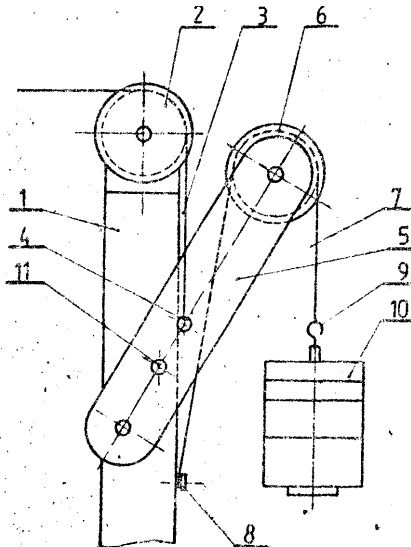


podczas obciążenia mięśnia wysiłkiem statycznym charakteryzuje się tym, że całkowity symulowany sygnał elektromiograficzny otrzymuje się z wyjścia wzmacniacza różnicowego /6/, na wejście którego podana są sygnały z wyjść układów sumujących /4 i 5/, których wejścia dołączone są do czterech jednakowych torów generujących, kształtujących i opóźniających impulsy, prasy, czym wejścia układu sumującego /4/ dołączone są do wyjść linii opóźniających /3/, których wejścia dołączone są do wyjść układów kształtujących /2/ i do wejść układu sumującego /5/, natomiast wejścia układów kształtujących /2/ połączone są z wyjściami generatorów impulsów /1/, przy czym wejście sterujące układem kształtującym /2/ dołączone jest do wyjścia układu stałych czasowych /10/ oraz do wejścia przetwornika napięcia-częstotliwość /11/, którego wyjście połączone jest z wejściem sterującym czasem opóźnienia linii opóźniających /3/ oraz z wejściem układu cyfrowego wskaźnika prędkości /12/.

Symulator jest przeznaczony do stosowania w badaniach ergonomicznych do kontrolowania działania aparatury pomiarowej przy badaniu wysiłku statycznego. /1 zastrzeżenie/

Przystawka zwiększająca obciążenie, stosowana do urządzeń rehabilitacyjnych i treningowych mających stos ciężarów zawieszonych na cięgnie, zwłaszcza do ram i stołów do leczenia schorzeń kręgosłupa metodą wyciągów, charakteryzuje się tym, że stos ciężarów /10/ jest zawieszony na jednym końcu cięgna /7/ zamocowanego w korpusie /1/ urządzenia, a cięgno /7/ jest przeciągnięte przez krążek /6/ osadzony u wolnego końca dźwigni /5/ zamocowanej drugim końcem obrotowo w korpusie /1/ urządzenia. Dźwignia /5/ ma zaczep /4/ dla linki /3/ przenoszącej obciążenie na żądany obiekt 1 przechodzącej przez rolkę /2/ zamocowaną na korpusie /1/ urządzenia.

/1 zastrzeżenie/



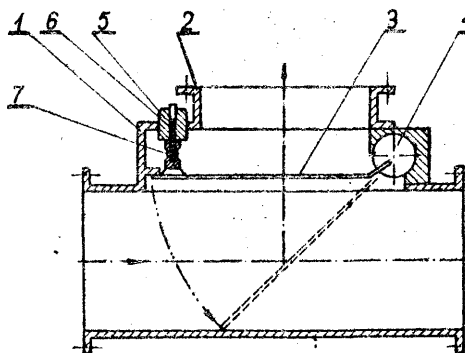
A62G P. 258374 T 86 03 10

Politechnika Wroclawska, Polska
Wiesław Jodkowski, Marian Klincewicz, Wiesław Ostropolski/.

Kłapa odcinająca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kłapy odcinającej o natychmiastowym działaniu, przeznaczonej do zamykania otwórka instalacji transportującej substancje palne.

Kłapa odcinająca wyposażona w korpus /1/ i zawieszadło /3/ w postaci obrotowej płyty, charakteryzuje się tym, że ma sztywną tuleję /5/ z detonatorem /6/, przy czym sztywna tuleja /5/ jest elementem łączącym zawieszadło /3/ z korpusem /1/. /2 zastrzeżenia/



A61H P. 260998 86 08 08

Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Katowice, Polska /Jerzy Chorzelski, Marek Węgliński/.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przystawki łatwej w obsłudze i eliminującej konieczność manipulowania dużymi ciężarami.

D Z I A Ł D

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P. 252664 83 96 11

Przedsiębiorstwo Montażu Elektrowni i
Urządzeń Przemysłowych " " "
Warszawa, Polska /Jarzy Cichocki, Władysław
Wojciechowski/

Sposób wieloblokowego montażu wieży

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego montaż wieży splukującej na małych wysokościach. Sposób według wynalazku polega na tym, że podnosi się zmontowany na przedmontażu górny człon ze stropem i dachem, po czym podstawia się kolejny człon zmontowany na przedmontażu, łączy się go z górnym członem, a całość podnosi na wysokość nieco wyższą od wysokości kolejnego członu przeznaczonego do podstawienia, przy czym operacje te powtarza się aż do zmontowania całej wieży. // zastrzeżenie

B 0 1 D P. 254631 85 07 18
C02F

Instytut Kształtowania Środowiska, Oddział
w Katowicach, Katowice, Polska /Franciszek
Krain, Marian J. Łączny/.

Sposób sporządzania i regeneracji mas filtra-
cyjnych oraz ich rozmieszczenie w zbiorniku
do uzdatniania wody a zwłaszcza zdekarboni-
zowanej lub i-pitnej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania maksymalnych efektów przy katalizowaniu w procesach kontaktowych bez zbrylania lub scementowania się mas filtracyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę jonowymienną przygotowuje się ze zużytej masy kationitowej i anionitowej zawierającej 10 do 30% cząstek wagowych podziar-
na przy czym masę kationitową regeneruje się 5% kwasem solnym z dodatkiem 15% do 20%

chlorku wapnia, osiągając nasycenie jonami Ca^{2+} , natomiast masę anionitową regeneruje się 10% węglanem sodu z dodatkiem 1% wodorotlenku sodowego osiągając nasycenie jonami CO_3^{2-} .

Następnie tak przygotowane rary mieszka się w stosunku 1 do 1 i zasypuje do zbiornika na wysokość około 80 cm, nadto masę jonowymienną poddaje się w czasie eksploatacji okresowej regeneracji, w pierw za pomocą 1% roztworu kwasu solnego a następnie 1% roztworem wodorotlenku sodowego. Nad warstwę jonowymienną ułożysz się na wysokość 30 do 40 cm warstwę zwirową o uziarnieniu 1-3 mm, przy czym warstwę zwirową regeneruje się za pomocą kwasu solnego o stężeniu do 5% z dodatkiem 2% do 3% chlorku wapnia. Przepływ wody uzdatnianej odbywa się grawitacyjnie najpierw przez warstwę zwirową, a następnie przez warstwę jonowymienną. //i zastrzeżenie/

B01D P. 254766 85 07 29

Instytut Górnictwa, Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska /Krystyna, Ireneusz Kroenke, Stefan Ermich, Michał Szelągowski, Magdalena Jaczewska, Wanda Ielawska, Elżbieta /.

Sposób bezodpadowego usuwania siarkowodoru z gazów

Sposób według wynalazku polegający na absorpcji siarkowodoru w roztworze zawierający związek redox, a następnie na regeneracji roztworu powietrzem, charakteryzują się tym, że wydzielanie siarki odbywa się przez filtrację lub sedymentację przed kontaktem roztworu z tlenem w postaci cząsteczkowej, a zregenerowany roztwór, przed ponownym kontaktem tego roztworu z gazem zawierającym siarkowodor, oddziałnia się oczyszczonym gazem, przy czym jako związek redox stosuje się korzystnie kompleks żelaza z jedną z soli kwasu etylenodwuamino-
nzirooetowiiiro. //h zastrzeżenia/

B 0 1 F 257105 8 5 1 2 2 4
Pierwszeństwo: 84 12 28 - Europejski Urząd
Patentowy
/nr 84116485.8/
85 10 5 - Europejski Urząd
Patentowy
/nr 85113601.0/

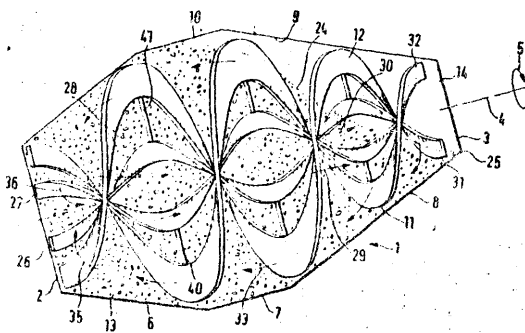
Friedrich Wilh. Schwing GmbH, erne, Repu-
blika Federalna Niemiec.

Mieszarka jezdna, korzystnie z opróż-
nianiom przeciwbieżnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
nia prostej konstrukcji mieszarki jezdnej umo-
żliwiającej pełne wymieszanie w bębnie mieszal-
nym ładunku materiału budowlanego, w tym rów-
nież betonu ubijalnego.

Mieszarka według wynalazku zawiera bęben mieszalny /1/, który na swojej ścianie wewnętrznej /9/ ma jedno lub kilka płaskich wzniesień /11, 12/ przebiegających wzdłuż linii śrubowej od zamkniętego dna bębna /2/, aż do otworu bębna /3/. W przestrzeni bębna mieszalnego zamienne tej wzniesieniami w postaci spiral mieszających /11, 12/ są zamocowane płaskowniki /26, 27/, wygięte wzdłuż linii śrubowej wokół osi /4/ bębna mieszalnego /1/ i ustalone przeciwbieżnie względem spiral mieszających /11, 12/. Płaskowniki /26, 27/ wychodzą z dna /2/ bębna mieszalnego /1/ i kończą się przed spiralami mieszającymi /11, 12/ oraz otworem /3/ bębna mieszalnego /1/.

Płaskowniki /26, 27/ spiral przeciwbieżnych są przymocowane do wzniesień spiral mieszających /11, 12/ oraz do ściany /9/ bębna mieszalnego /V ponad dnem /12/. //2 zastrzeżeń/



Sposób polega na tym, że płynny metal kiera się niepionowo do wykroju kry sta liza to- ra w kierunku zgodnym z kierunkiem jego obro- tu, o wielkości pola przekroju wykroju nie

większym od 100 mm, gdzie krzepnie do tempe- ratury ok. 200°C w postaci bryły o przekroju trapezowym, a z kolei po opuszczeniu krystalizatora krawędzie większej podstawy trapezu poddawane są w sposób ciągły obróbce mechani- cznej. V wyniku tej obróbki otrzymuje się ukształtowany pręt o przekroju sześcioboku o zaokrąglonych krawędziach, który po schłodze- niu kierowany jest do dalszej przeróbki pla- stycznej. /2 zastrzeżenia/

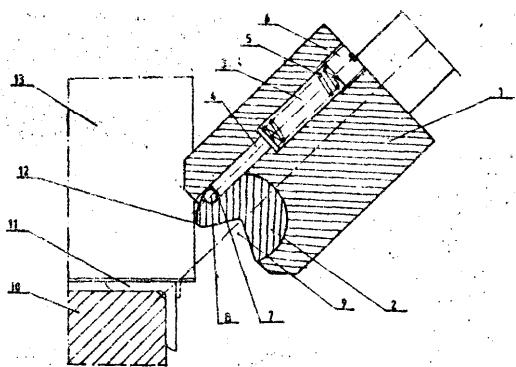
B21D P. 25426 85 07 11

Bydgoskie Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych "Binstal", Bydgoszcz, Polska /Tadeusz Trepka/.

Głowica zaginarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco- wania głowicy zaginarki do zasiniania obrze- ży blach w konstrukcjach, których wymiary nie pozwalają na korzystanie z narzędzi o ruchu roboczym prostopadłym do powierzchni zagina- nej blachy.

Zgodnie z wynalazkiem korpus /1/ głowicy ma wałowe wycięcie, w którym umieszczony jest stempel /2/ w postaci wałka mający na pobocznicy wzdłużny dwusieczny rowek /9/. Korpus /1/ ma otwór /3/, a stempel /2/ ma le- żące na przedłużeniu tego otworu wycięcie /7/ w które wchodzi trzpień /4/ osadzony wspólnie ze sprężyną dociskową /5/ w otworze /3/. /3 zastrzeżenia/



B21K P. 254481 85 07 09

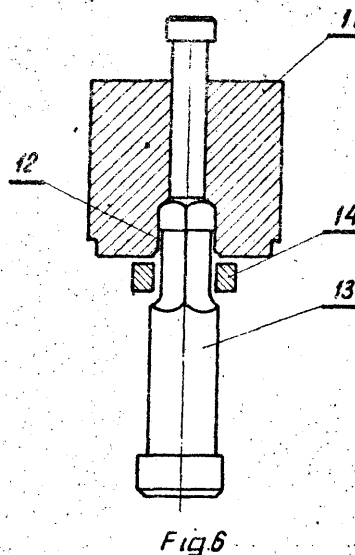
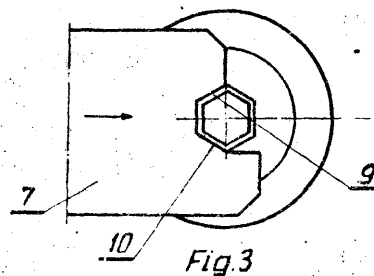
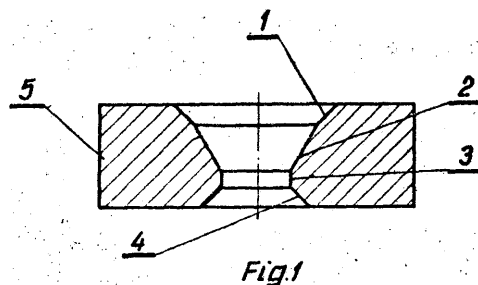
Łańcucha Fabryka Śrub, Łańcut, Polska /Józef Kulka, Jan Trojan, Andrzej Dudek, Stanisław Bielecki/.

Sposób i konstrukcja narzędzi do formowania nakrętek na zimno

Sposób formowania nakrętek na zimno po- lega na tym, że proces formowaniu nakrętek odbywa się z operacją wstępną ciągnięcia, po- legającą na zmianie przekroju materiału wyj- ściowego z okrągłego na sześciokątny, nato- miast w operacji spęcznienia półwyrob nakrętki kształtowany jest a materiału sześciokątnego na sześciokąt z pominięciem dodatkowego przerobu materiału okrągłego na sześciokątny.

Narzędzie do formowania nakrętek stano- wią; ciągnadło /5/ mające przekrój poprzeczny w kształcie sześciokąta, nóż ucinający /7/ o przekroju sześciokątnym z odpowiednio dosto- sowanym do sześciokąta kształtem oraz matryca

/11/, której gniazdo robocze /12/ i współpra- cujący z nim spęczak /13/ mają kształt profi- lu roboczego, sześciokątny z odpowiednio dos- tosovanym kształtem łapek podajnika /14/. /2 zastrzeżenia/



B23B P. 254715 T 85 07 26

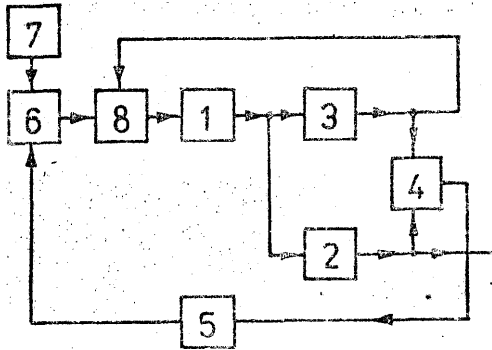
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska /Dariusz Lustig, Paweł Karlic/.

Adaptacyjny układ regulacji procesu ze zmiennym współczynnikiem wzmocnienia

Przedmiotem wynalazku jest adaptacyjny układ regulacji procesu ze zmiennym współczyn- nikiem wzmocnienia, zapewniający lepsze własno- ści dynamiczne w stosunku do układów stosowa- nych dotychczas, przeznaczony zwłaszcza do automatyzacji obróbki skrawaniem.

Adaptacyjny układ według wynalazku zawiera regulator /1/, którego wyjście jest połączone z wejściem dynamicznego modelu /3/ i wejściem toru /2/ sterowania, których wyjścia są połą- czone z wyjściami dzielącego bloku /4/. Wyjście

dzielącego bloku /4/ Jest połączone przez blok /5/ modyfikacji sygnału z jednym z wejść mnożąco-dzielącego bloku /6/. Drugie wejście tego bloku /6/ Jest połączone z wejściem zadajnika /7/ wartości zadanej. Wyjście mnożąco-dzielącego bloku /6/ jest połączone z jednym z wejść sumacyjnego bloku /8/, którego drugie wejście jest połączone z wyjściem modelu /3/. Wyjście sumacyjnego bloku /8/ jest połączone z wejściem regulatora /1/. Wyjście dzielącego bloku /4/ może być bezpośrednio połączone z wejściem mnożąco-dzielącego bloku /6/. /2 zastrzeżenia/



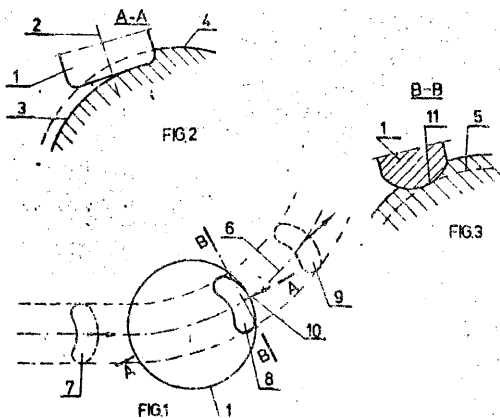
B23C P. 254695 85 07 26

Politechnika Warszawska, Polska /Piotr Biłek, Józef Szaban/.

Sposób obróbki powierzchni przestrzennie-krzywoliniowych na frezarce ze sterowaniem numerycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu obróbki powierzchni przestrzennie-krzywoliniowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że frezowi stożkowo-toroidalnemu /1/ nadaje się ruch posuwisty, taki aby oś freza /2/ poruszała się w kierunku /10/ określonym przez największy spadek /6/ teoretycznego zarysu /5/ powierzchni obrabianej wyznaczonej w prostokątnym układzie współrzędnych, przy czym kierunek /10/ ruchu osi freza /2/ wyznaczony jest w punkcie styku freza /1/ z powierzchnią gotową /3/, a oś /2/ freza /1/ wyznacza kierunek pionowej osi układu współrzędnych. /1 zastrzeżenia/



B23K P. 258696 T 86 03 28

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Andrzej Nowak, Andrzej Kamiński/.

Sposób spawania grubych połączeń aluminium i jego stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu spawania grubych połączeń aluminium i jego stopów, pozwalającego uzyskać bardzo wysoką jakość złącza. Sposób polega na wykonaniu złącza metodą MIG w osłonie helu i mieszanek helowo-argonowych z użyciem dużych gęstości prądów spawania. /1 zastrzeżenie/

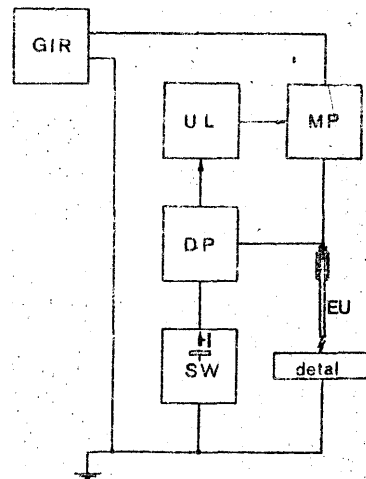
B23P P. 254717 85 07 27

Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom, Polska /Krzysztof Miernik, Jerzy Sekuła, Zdzisław Celiński, Tomasz Stefański, Jan Walkowicz/.

Układ kompensujący zużycie elektrody w urządzeniu do bezstykowego utwardzania powierzchni metodą elektroiskrową

Wynalazek rozwiązuje problem automatycznej regulacji wielkości szczeliny między elektrodą utwardzającą, a powierzchnią utwardzanego detalu.

Układ składa się z generatora impulsów roboczych /GIR/ i układu logicznego /UL/, sterującego mechanizmem przesuwu /MP/ elektrody utwardzającej /HU/, przy czym elektrodę utwardzającą /BU/ i detal bocznikuje układ składający się z nastawnej szczeliny wyładowczej /SW/ i szeregowo z nią połączonego detektora. /1 zastrzeżenie/



B23P P. 258837 86 04 08

Pierwszeństwo: 85 05 17 - Europejski Urząd Patentowy /nr 85106088.9/

Wilhelm Hegenscheidt GmbH, Erkelenz, Republika Federalna Niemiec /Herbert Feldewert/.

Sposób wyrównywania profilu koła szynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wyrównywania profilu koła wagonowego, za pomocą procesu skrawania, który pozwoliłby zmniejszyć wielkość materiału

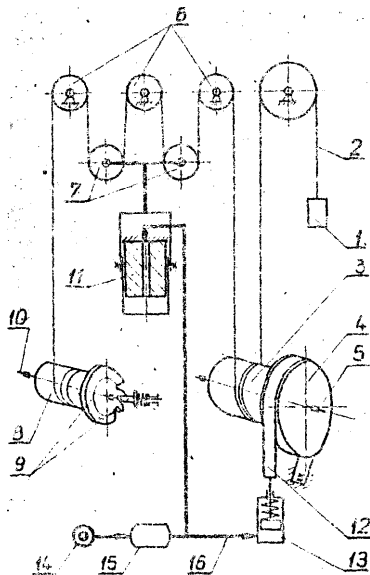
skrawanego. W sposobie według wynalazku, za pomocą procesu odkształcania plastycznego, najsilniej zużyte obszary profilu wypełnia się materiałem, a następnie wyznacza się promieniową warstwę wyrównywanego profilu. /3 zastrzeżenie/

B23Q P. 254647 85 07 19

Instytut Obróbki, Kraków,
Polska /Krzysztof Kowalik/
Układ odciążający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej budowy układu przeznaczonego do równoważenia ciężaru przemieszczających się pionowo elementów maszyn i urządzeń kontrolno-pomiarowych.

Układ odciążający według wynalazku charakteryzuje się tym, że ciągną /2/ przechodzą przez bęben pośredniczący /3/ i układ wielokrążkowy /6,7/ nawinięte jest na heban /8/ z mechanizmem zapadkowym /9/, przy czym krążki ruchome /7/ połączone są z siłownikiem odciążającym /11/ zaś bęben pośredniczący /3/ połączony jest sztywno z kołem hamulcowym /4/ a naciąg taśmy /12/ sterowany jest bezpośrednio siłownikiem jednostronnego działania /13/. /5 zastrzeżenie/



T324B, P. 255913 84 03 16

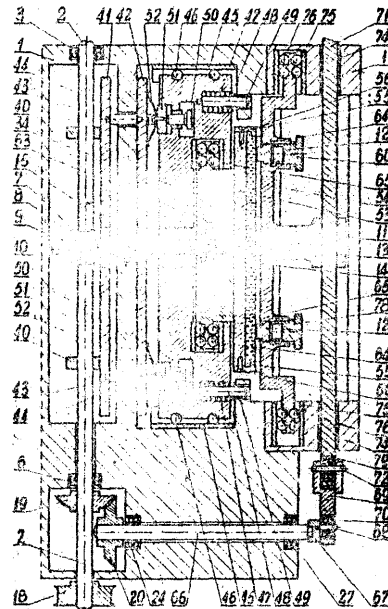
Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki "MERAMAT", Warszawa, Polska /Piotr Gałęcki, Andrzej Churzanowski, Zbigniew Dębicki/.

Urządzenie do bardzo dokładnego docierania elementów twardych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstruowania specjalistycznego urządzenia do docierania elementów twardych o czołach w kształcie wyłinków walca o bardzo dużym promieniu.

Urządzenie do bardzo dokładnego docierania elementów twardych, składające się z wału głównego, ułożyskowanego obrotowo w korpusie, z wałka pomocniczego, ułożyskowanego w korpusie obrotowo i usytuowanego prostopadle do wału głównego, z popychacza ułożyskowanego suwliwie w korpusie, z elementu pośredniego tego popychacza, charakteryzuje się tym, że obsada /53/ wycinka tutej ścierniej /54/ o bardzo

dużym promieniu jest połączona z wałem głównym /2/ za pomocą pierwszego mimośrodowo /7/ i dźwigni dwuramiennej /10/ o zmiennej długości ramion i titoAyslsowaaa swoimi wypustkami obrotowo i zerwnie w czołowej części popychacza /34/ a powierzchnia docierająca wycinka tutej ścierniej /54/ jest usytuowana centrycznie względem powierzchni walcowej obsady /11/ elementów twardych docieranych /12/, przy czym obsada /11/ elementów twardych docieranych /12/, mająca kształt wycinka walca o bardzo dużym promieniu, jest ułożyskowana suwliwie w korpusie /1/ o kierunku przesuwu równoległym do wału głównego /2/ i połączona z wałkiem pomocniczym /66/ za pomocą drugiego mimośrodowo /67/, ramienia /69/ drugiego mimośrodowo /67/ i pręta metalowego /71/. /5 zastrzeżenie/



B28B P. 254019 85 06 17

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Zygmunt Michnowski, Romuald Gajński, Jerzy Góralski/.

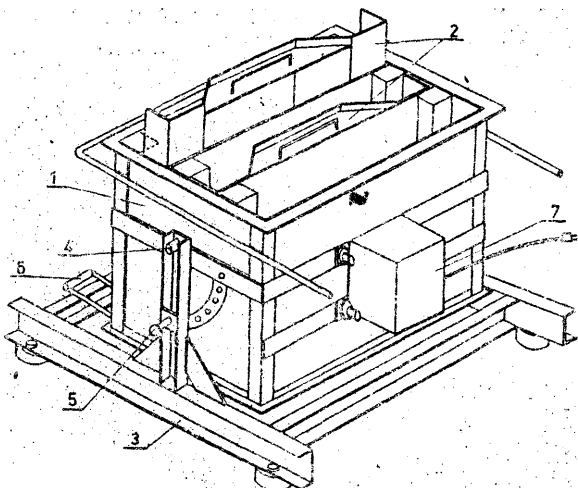
Forma do wytwarzania drobno- i średnio wymiarowych elementów budowlanych i sposób wytwarzania drobno- i średniowymiarowych elementów budowlanych

Forma według wynalazku stanowi skrzyniową obudowę, wewnątrz której znajdują się trwałe lub rozdzielnie mocowane do boków i/lub dna obudowy skrzyniowej odpowiednio ukształtowane pionowo wkładki przestrzenne i luźno włożona płaska wkładka z wycięciami o kształcie odpowiadającym przekrojowi poprzecznemu elementu, przy czym luźno włożona płaska wkładka wyposażona jest w uchwyty do wyjmowania formowanych elementów z formy, a forma ustawiona jest pionowo i zamocowana przegubowo na stelażu /3/ umożliwiającym jej obrót o kąt 180° i wyposażonym w blokadę położenia /5/ oraz dźwignię /6/ ułatwiającą zerwanie przyroczepności wiedzy masą a obudową formy /3/. Ponadto forma może być wyposażona w urządzenie do mechanicznego zagęszczania masy /7/.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do pionowo ustawionej formy z umieszczonymi w niej wyjmowanymi wkładkami wprowadza się masę betonową z jednoczesnym jej zagęszczeniem ręcznym lub mechanicznym i po jej wygładzeniu obraca się formę do pozycji umożliwiającej łatwe zerwanie przyroczepności między masą

betonową a obudową formy, po czym wysuwa się element z formy na płaskiej wkładce i wraz z nią przemieszcza na miejsce dojrzewania.

/3 zastrzeżenia/



B62D P. 258636 86 03 25

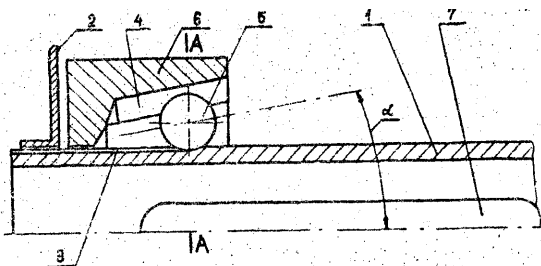
Mechanizmów Samochodowych "Polmo",
Szczecin, Polska /Roma Michalak, Tadeusz
Stefan Wojtanowski, Czesław
Zakrzewski

Bezpieczna kolumna kierownicza,
zwłaszcza do pojazdów
samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania prostej konstrukcji kolumny kierowniczej mającej zdolność pochłaniania energii oraz możliwość kształtowania przebiegu siły w czasie zderzenia.

Kolumna według wynalazku ma na części rurowej /1/ osadzony korpus pochłaniacza energii /6/ aa pomocą co najmniej dwóch elementów tocznych /5/. Elementy toczne /5/ umieszczone są w prowadnicach /3/ usytuowanych na części /1/ i w prowadnicach /4/ znajdujących się na wewnętrznej części korpusu pochłaniacza energii /6/. Pomiedzy prowadnicami /3/, poniżej osadzenia elementów tocznych /5/, rozmieszczone są symetrycznie względem prowadnic /3/ wzdłużne otwory /7/.

/8 zastrzeżeń/



B63D P. 256660 85 12 06

Pierwsze ństwo: 84 12 07 - Francja
/nr 84 18 853/

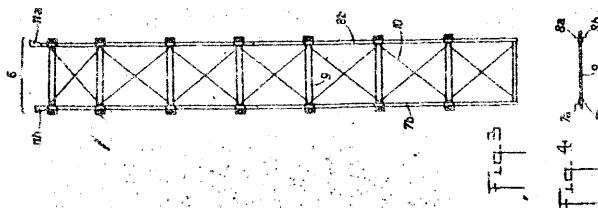
Chantiers du Nord Et De La Mediterranee
Paryż, Francja.

Urządzenie do sztawowania kontenerów dwudziestostopniowych oraz statek do przewozu doprzewozu kontenerów wyposażony w tego rodzaju urządzenie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego czasowe przekształcenie statku do przewozu kontenerów czterdziestostopniowych w statek do przewozu dwudziestostopniowych.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera pionową konstrukcję w postaci kratownicy, która jest rozmieszczona w sposób wymowlany między dwoma rzędami nieruchomych prowadnic przeznaczonych do sztawowania kontenerów czterdziestostopniowych, równoległe do nich i w równej odległości od każdej z nich, przy czym konstrukcja ta składa się z szeregu jednakowych pionowych pokryw łuku /6/, zaś każda pokrywa /6/ składa się z dwóch par pionowych prowadnic /7a, 7b, 8a, 8b/ rozmieszczonych tyłem do siebie wzdłuż dwóch bocznych stron pokrywy łuku i połączonych ze sobą poziomymi rozporkami /9/ oraz skośnymi wiatrownicami /10/.

/7 zastrzeżeń/



B63H P. 260417 86 07 02

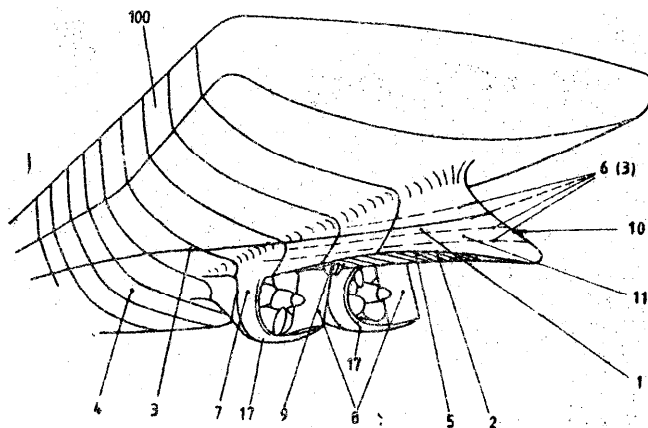
Pierwszeństwo: 85 07 03 - RFN

/nr P 3523763.5/

Thyssen Nordseewerke, Emden, Republika Federalna Niemiec /Gunther Vargas/.

Osłona rufowa dla lodolamaczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie upracowania osłony rufowej umożliwiającej zmniejszenie oporu statku podczas płynięcia po otwartej wodzie oraz skutecznie chroniącej urządzenie napędowe i sterujące przed stykaniem z lodem podczas płynięcia wstecz. Osłona według wynalazku ma postać elementu przestrzennego /1/, związanego się w sposób



opływowy w kierunku rufy statku u zastrzony koniec, oraz ma na swych dolnych krawędziach zewnętrznych /2/ zawsze większą szerokość, niż w obszarze położonym wyżej.

/9 zastrzeżeń/

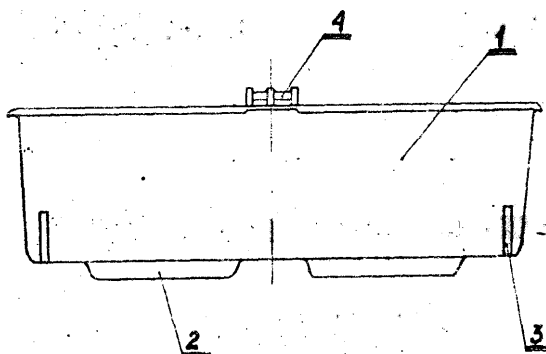
B65D P. 258542 T 86 03 21

Zakłady Mechanizacji Przemysłu Owocowo-Warzywnego, Bielawa k/W-wy, Polska /Cezary Dalewski, Marian Barzyk, Stanisław Barwicz, Henryk Kosianko, Andrzej Milczarek, Tadeusz Rajtar/.

Pojemnik do transportu owoców

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pojemnika umożliwiającego zbiór, przechowywanie i przewożenie owoców w wielowarstwowych i wielorzędowych, stabilnych pakietach.

Pojemnik w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu charakteryzuje się tym, że dno korpusu /1/ jest zaopatrzone w dwie podstawy /2/, których szerokość w poprzecznej i podłużnej osi korpusu /1/ jest mniejsza w odległości górnych krawędzi dłuższych ścian korpusu /2/, przy czym odległość między podstawami



/2/ jest większa niż szerokość uchwytu /4/, zaś boczne ścianki korpusu /1/ wyposażone są w pionowe wsporniki /3/. /3 zastrzeżenia/

B66F P. 254609 85 07 17

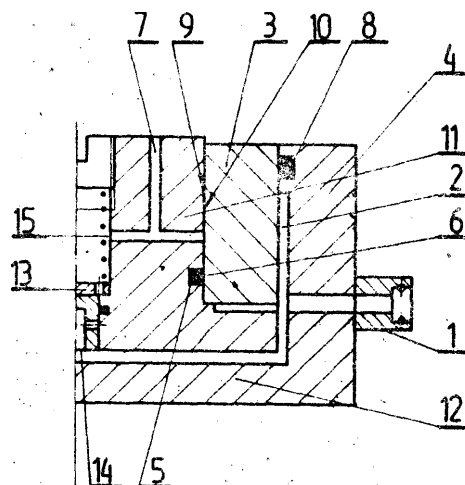
Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag", Fabryka Zmechanizowanych Obudów ścianowych "FAZOS", Tarnowskie Góry, Polska /Krzysztof Jan, Jerzy Kwieciński, Jarzy Rurański/.

Podnośnik hydrauliczny jednostronnego działania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji małogabarytowego podnośnika hydraulicznego jednostronnego działania.

Podnośnik według wynalazku ma nurnik /3/ z otworem u powierzchni /9/ w którym to otworze umieszczony jest element /11/ wystający z dna /12/ cylindra /4/.

W elemencie /11/ lub nurniku /3/ wykonany jest kanałek /7/ dla odprowadzenia czynnika roboczego. Ponadto w elemencie /11/ może być umieszczony zawór przelewowy /13/.



DZIAŁ C
CHEMIA I METALURGIA

CO1B P. 254008 85 06 14

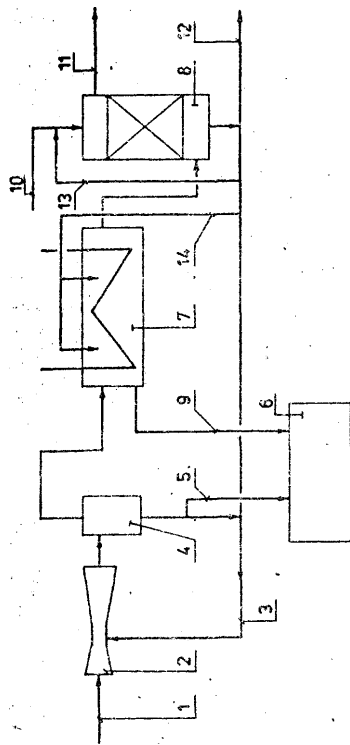
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwaz", Gliwice, Polska /Jerzy Zieliński, Zdzisław Wnuk, Tadeusz Foltyn, Stanisław Smurzyński/.

Sposób jednoczesnego wytwarzania gazowego dwutlenku siarki o wysokiej czystości oraz wod wysyconych dwutlenkiem siarki dla przemysłu papirniczego oraz instalacja do realizacji tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na tym, że strumień gazów zawierający SO₂, miesza się

z rozpyloną wodą, grawitacyjnie oddziela zanieczyszczenia, następnie schładza się do temperatury 30 - 50 C i przeprowadza przez strumień wody.

Instalacja złożona jest z mieszającej dyszy Venturiego /2/, separującego cyklonu /4/, chłodnicy przeponowej /7/, saturatora /8/ i neutralizatora /6/ zanieczyszczeń i kondensatu, /2 zastrzeżenia/



C01F P. 253930 85 06 11

Institut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska /Józef Szylicki, Elżbieta Kosacka/.

Sposób ługowania samorozpadowych spieków zawierających gliniany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia stężenia Al_2O_3 w roztworze po ługowaniu samorozpadowych spieków.

Sposób ługowania samorozpadowych spieków zawierających gliniany wapniowe polega na tym, że do procesu ługowania wprowadza się gazy zawierające CO_2 , przy czym można barbotażowi gazami zawierającymi CO_2 poddać roztwory międzystopniowe jak i zawiesiny w mieszalnikach ługujących.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie przy otrzymywaniu tlenku glinowego. /3 zastrzeżenia/

C01G P. 254140 85 06 24

Institut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska /Andrzej Sowiński, Halina Ratajaka, Krystyna Gorzelany, Tadeusz P. Gorzelany, Grażyna Bajer/.

Sposób uzdatniania odpadowego kwasu siarkowego

Sposób uzdatniania odpadowego kwasu siarkowego o stężeniu 15-25% wagowych H_2SO_4 i zawartości 5-15% wagowych $FeSO_4$ polega na tym, że poddaje się go wstępnemu do zawartości 30-65% wagowych H_2SO_4 , a otrzymaną zawiesinę jednowodnego siarczynu żelazowego w kwasie siarkowym kieruje się do dojrzewania w temperaturze 30-70°C, na okres 20-90 godzin, po

czym zawieszinę poddaje się filtracji, lub też w wyjściowym kwasie odpadowym rozpuszcza się otrzymany w dalszej części procesu monohydrat siarczynu żelazowego, roztwór kieruje się do węża krystalizacji wydzielając część siarczynu żelazowego w postaci soli siedmowodnej, a następnie zateża się do uzyskania stężenia kwasu 30-65% wagowych i otrzymaną zawieszinę kieruje się do dojrzewania i filtracji zwracając oddzielony monohydrat na początek procesu. /2 zastrzeżenia/

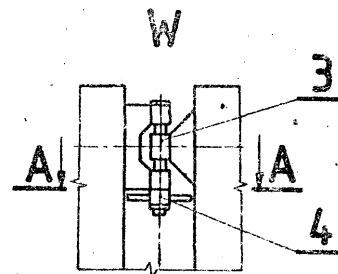
C02F P. 253998 83 06 14

Biuro Projektów Gospodarki Wodno-ściekowej "Hydrosan", Gliwice; Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych "Instal", Katowice, Polska /Stanisław Krzyżanowski, Zbigniew Sulimierski, Tomasz Kapko, Roman Krasucki/.

Ekran ruchomy biologicznej oczyszczalni ścieków

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zbudowanie ekranów ruchomych o różnych średnicach dla różnych oczyszczalni ścieków.

Ekran według wynalazku złożony jest z prostopadłościennych wewnątrz pustych członów połączonych obrotowo-przesuwamy przegubami /3/ o położeniu ustalonym urządzeniem blokującym /4/, przy czym w górnej części prostopadłościennych członów znajdują się komory wypełnione materiałem wypernościowym. /2 zastrzeżenia/



C04B P. 253957 85 06 12

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska /Włodzimierz Zarębski/.

Środek do updatniania szybów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka zapewniającego znaczne i długotrwałe updatnianie szybów betonowych.

Środek do wypełniania warstw updatniających szyby składający się z betonu złożonego z cementu, wody, piasku i innych dodatków, charakteryzuje się tym, że zawiera granulki z tworzywa ekspandowanego, najkorzystniej spienionego styropianu o wymiarach liniowych 2 mm - 16 mm w ilości nie mniejszej niż 30% objętościowych w stosunku do betonu i zbrojenie rozproszone w postaci drutów stalowych o długości 30 mm - 60 mm w ilości nie większej niż 8% objętościowo w stosunku do betonu* /1 zastrzeżenie/

C04B P.253993 85 06 13

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska /Wiesław Omastowski, Daniel Kwiatkowski, Maria Kosy-Lewandowska, Jadwiga Łukaszewicz/.

Sposób patynowania i hydrofobizacji zabytkowych obiektów architektonicznych z materiałów porowatych, zwłaszcza kamienia

Zagadnieniom podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie powłok spreparowanych na powierzchni obiektów charakteryzujących się wysoką hydrofobowością, dużą elastycznością i przyczepnością do podłoża oraz znaczną odpornością na działanie czynników atmosferycznych i biologicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że powierzchnię zabytkowego obiektu architektonicznego pokrywa się środkiem barwiącym zawierającym 5-35 części wagowych pigmentów nieorganicznych i 1,5-3 części wagowych octanu celulozy rozpuszczonych w rozpuszczalniku organicznym, następnie powierzchnię hydrofobizuje się 2-8 częściami wagowymi estru octowego metylopolisiloksanu rozpuszczonego w rozpuszczalniku organicznym. /2 zastrzeżenia/

C04B P. 254180 85 06 26

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych "Unitra-Cemat", Warszawa, Polska /Longin Kociuszewski, Dariusz Lachowski.

Sposób wytwarzania wyrobów ceramicznych wysokiej ogniotrwałości i obniżonej temperaturze wypalania

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszane w środowisku wodnym mieszaninę 65-75% wagowych surowca wysokoglinowego, 15-25% wagowych wysokoplastycznej gliny ogniotrwałej i 7-13% skalenia potasowego, przy czym jako surowiec wysokoglinowy stosuje się spiek lub stop o składzie: 70-80% wagowych Al_2O_3 , 20-28% wagowych SiO_2 , 0,2-1,5% wagowych CaO , 0,1-1,4% wagowych Na_2O i 0,1-2,0% wagowych K_2O , a następnie po ewentualnym podsuśnięciu i uformowaniu wypala się w temperaturze 1500-1600°C lub prasuje na pośsucho.

Wynalazek ma zastosowanie w produkcji kształtek, takich jak: osłony i wsporniki w piecach, tygle o różnych kształtach i wielkościach oraz kształtek do celów elektronicznych i elektroizolacyjnych. /3 zastrzeżenia/

C04B P.256850 85 12 17

Pierwszeństwo 84 12 18 - St.Zjedn Am.
/nr /

Engelhard Corporation, Iselin, tany
Zjednoczone Ameryki.

Niekatalistyczny stały materiał sposób wytwarzania ukształtowanego chemicznego sposobu wytwarzania produktów premium z surowca węglowodorowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania niekatalistycznego materiału w postaci ukształtowanych cząstek /mikrokulek/, które jako niekatalistyczny materiał kontaktowy stosowane są w procesie poprawy jakości surowców pochodzenia naftowego.

Wytworzony niekatalistyczny stały materiał stosuje się do usuwania zanieczyszczeń węglowych i metalicznych, takich jak nikiel i wanad z surowca węglowodorowego przez krótkotrwały kontakt w wysokiej temperaturze w procesach dekarbonizacji i demetalizacji.

Niekatalistyczny stały materiał zawierający mulit i krystaliczną krzemionkę wytwarza się przez wypalanie cząstek kaolinu o wysokiej czystości lub cyjanitu w regulowanych warunkach, w celu zapewnienia całkowitej konwersji krzemionki zawartej w glince lub w cyjanicie na mieszaninę mulitu i krystalicznej krzemionki. /35 zastrzeżeń/

C05D P.253916 85 06 12
C05G

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polaka /Leon, Anna, Zwolińska-Mytko, Marian Chrzeszczyk/.

Nawóz wapniowo-magnezowy

Nawóz wapniowo-magnezowy zawierający dolomit surowy oraz dolomit wypalony w temperaturze 1250-1650°C, charakteryzuje się tym, że 30-70% wagowych dolomitu surowego o uziarnieniu 0-30 mm i wilgotności 4-13% oraz 70-30% wagowych dolomitu wypalonego o uziarnieniu 0-120 mm stanowi mieszaninę wysokoaktywnych wodorotlenków wapnia i magnezu oraz podwójnego węglanu wapnia i magnezu o sumarycznej zawartości CaO i MgO minimum 50%.

C06B P.254073 85 06 17

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa... Polska /Alina Sikorska, Witold Pągowski, Marian Ambrozek, Barbara Gołąbek, Mieczysław Światlik, Jerzy Sobala/.

Sposób zabezpieczania porowatego materiału wybuchowego amonowo-saletrzanego przed zbrzydzeniem

Sposób według wynalazku polega na tym, że do materiału wybuchowego dodaje się roztwór kwasów tłuszczowych w oleju napędowym lub mineralnym w łącznej ilości 0,5-5% wagowych w łącznej ilości 0,5-5% wagowych.

C07B P.254720 85 7 27

Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska /Andrzej Krzysztoforski, Ryszard Pawełczyk, Jerzy Pyzikowski, Stanisław Rygiel, Stanisław Ciborowski, Kazimierz Baiczorzak, Marek Gwizdak, Jan, Stanisław

Sposób wielostopniowego utleniania związków organicznych i urządzenie do wielostopniowego utleniania związków organicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wymysiania substratu reakcji z mieszaniną reakcyjną

Sposób według wynalazku prowadzony w poziomym reaktorze barbotażowym, podzielonym rfmifjtrB na sekcje, wyposażonym w sekcjach 1? belkotki doprowadzające gaz utleniający, w którym utleniany ciekły substrat wprowadza się do pierwszej sekcji i prowadzi dalej szeregowo; polega na tym, że substrat wprowadza się w 00 najmniej pięciu miejscach, nad i/ub pod powierzchnię cieczy reakcyjnej.

Urządzenie do wielostopniowego utleniania związków organicznych w fazie ciekłej, gazami zawierającymi tlen, stanowiące poziomy reaktor barbotażowy, charakteryzuje się tym, że ma w pierwszej sekcji poikę rozlewczą substratu nad zwierciadłem cieczy reakcyjnej, wyposażony w co najmniej pięć przewodów przelewowych lub przynajmniej jeden perforowany dystrybutor, korzystnie rurowy, utlenianego substratu umieszczony pod powierzchnią cieczy reakcyjnej nad belkotką gazu utleniającego. /17 zastrzeżeń/

C07C P. 254377, 85 07 03

Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów, Polska /Andrzej Bachowski, Bronisław Musiał, Józef, Daniel Woźniczka, Wiesław

akryloamidu

Sposób otrzymywania roztworu wodnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia strat akryloamidu w trakcie otrzymywania jego wodnego roztworu, przeznaczonego do polimeryzacji lub kopolimeryzacji na flokulanty.

Sposób polegający na rozcieńczaniu wodą produktu hydrolizy akrylonitrylu kwasem siarkowym i neutralizacji gazowym amoniakiem do odczynu słabo kwaśnego charakteryzuje się tym, że rozcieńczony produkt hydrolizy i amoniak zasysa się w strumienicy roztworem neutralizowanym, wprowadza razem do zbiornika pośredniego, którego zawartość miesza się intensywnie za pomocą mieszadła i podaje pompą pracą chłodniczą z powrotem do strumienicy jako czynnik roboczy z natężeniem przepływu równym lub wyższym do 100 razy od natężenia przepływu doprowadzonego do strumienicy rozciełzonego produktu hydrolizy, a gotowy roztwór akryloamidu o pH około 5 odbiera się z obiegu sprzed chłodnicy. /2 zastrzeżenia/

C07C P. 254734 85 07 29

C07B

Pierwszeństwo: 84 11 05 - t. Zjedn. Am. /nr 668,598/

The Dow Chemical Company, Midland, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania etanolu i wyższych alkoholi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania etanolu i wyższych alkoholi z alkoholi o mniejszej liczbie atomów węgla, umożliwiające otrzymanie mieszaniny alkoholi o niniejszej niż 50% wagowych zawartości metanolu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poddaje się reakcji wodor, tlenek węgla oraz jeden lub więcej niższych alkoholi wobec heterogenicznego katalizatora zawierającego jako pierwszy składnik wolibden, wolfram lub ich mieszaninę w postaci wolnej lub związanej i jako drugi składnik pierwiastek alkaliczny lub pierwiastek ziem alkalicznych lub ich mieszaninę w postaci wolnej lub związanej. Wytworzona mieszanina alkoholi stosowana jest jako dodatek do paliwa w silnikach benzynowych. /12 zastrzeżeń/

C07C P. 254998 85 08 15
A01N

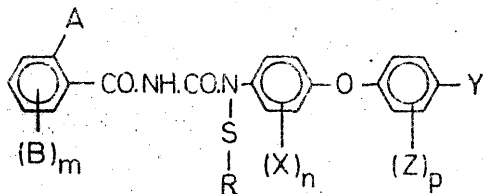
Pierwszeństwo 8 08 17 - Wielka Brytania /nr 84.20930/

Shell International Research Maatschappij B.V., Haga, Holandia.

Kompozycja szkodnikobójcza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kompozycji szkodnikobójczej, zwłaszcza o działaniu owadobójczym i roztoczobójczym.

Kompozycja szkodnikobójcza zawierająca nośnik i substancję czynną, charakteryzuje się



tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze ogólnym 1, w którym każdy podstawnik A i B niezależnie oznacza atom chlorowca lub grupę alkilową, m ma wartość 0,1 lub 2, każdy podstawnik X, Y i Z niezależnie oznacza atom chlorowca, grupę cyjanową, nitrową, alkilową lub chlorowcoalkilową, z tym ograniczeniem, że X nie może oznaczać atomu fluoru w położeniu orto względem azotu, n ma wartość 0, 1, 2, 3 lub 4, p ma wartość 0,1 lub 2 i R

oznacza grupę o wzorze $-CO_2R$; $-SO_2R$ lub $-NR^2$, w którym R oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub aryłową, R oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub aryłową i R' oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub aryłową lub grupę o wzorze $-CO_2R$, $-SO_2R$, $-COR$, $-CO.CO_2R$, $-CO.NR^2R$ lub $-SO_2NR^2R$ w których R oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub aryłową i każdy z podstawników R' i R niezależnie oznacza ewentualnie podstawioną grupę alkilową lub aryłową, lub R i U razem lub R i R razem oznaczają ewentualnie podstawioną grupę alkilenową, przy czym ewentualne podstawniki grupy alkilowej lub alkilenowej są wybrane spośród atomu chlorowca, grupy alkoksylowej, alkoksykarbonylowej, chlorowcoalkoksykarbonylowej, alkilokarbonylowej, chlorowcoalkilokarbonylowej, alkilosulfonylowej i chlorowcoalkilosulfonylowej i ewentualne podstawniki grupy arylowej są wybrane spośród powyższych podstawników i grupy alkilowej, chlorowcoalkilowej, cyjanowej i nitrowej. /9 zastrzeżeń/

aryłową, lub R i U razem lub R i R razem oznaczają ewentualnie podstawioną grupę alkilenową, przy czym ewentualne podstawniki grupy alkilowej lub alkilenowej są wybrane spośród atomu chlorowca, grupy alkoksylowej, alkoksykarbonylowej, chlorowcoalkoksykarbonylowej, alkilokarbonylowej, chlorowcoalkilokarbonylowej, alkilosulfonylowej i chlorowcoalkilosulfonylowej i ewentualne podstawniki grupy arylowej są wybrane spośród powyższych podstawników i grupy alkilowej, chlorowcoalkilowej, cyjanowej i nitrowej. /9 zastrzeżeń/

aryłową, lub R i U razem lub R i R razem oznaczają ewentualnie podstawioną grupę alkilenową, przy czym ewentualne podstawniki grupy alkilowej lub alkilenowej są wybrane spośród atomu chlorowca, grupy alkoksylowej, alkoksykarbonylowej, chlorowcoalkoksykarbonylowej, alkilokarbonylowej, chlorowcoalkilokarbonylowej, alkilosulfonylowej i chlorowcoalkilosulfonylowej i ewentualne podstawniki grupy arylowej są wybrane spośród powyższych podstawników i grupy alkilowej, chlorowcoalkilowej, cyjanowej i nitrowej. /9 zastrzeżeń/

aryłową, lub R i U razem lub R i R razem oznaczają ewentualnie podstawioną grupę alkilenową, przy czym ewentualne podstawniki grupy alkilowej lub alkilenowej są wybrane spośród atomu chlorowca, grupy alkoksylowej, alkoksykarbonylowej, chlorowcoalkoksykarbonylowej, alkilokarbonylowej, chlorowcoalkilokarbonylowej, alkilosulfonylowej i chlorowcoalkilosulfonylowej i ewentualne podstawniki grupy arylowej są wybrane spośród powyższych podstawników i grupy alkilowej, chlorowcoalkilowej, cyjanowej i nitrowej. /9 zastrzeżeń/

C07C P.260184 T 86 06 20

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska /Paweł Pawłowicz Antoni Siewinski, Witold Czerwiński/.

Sposób wytwarzania optycznie czynnych alkoholi alifatyczno-aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego prowadzenie kontrolowanych reakcji chemicznych, zwłaszcza enancjoselektywnej hydrolizy estrów.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu do kultury wodnej, którą stanowią całe rośliny Spirodela oligorrhiza, substratu w postaci eestru alkoholu aromatyczno-alifatycznego o wzorze ogólnym 1, w którym Ar oznacza rodnik fenylowy, rodnik 1-naftylowy lub rodnik 2-naftylowy, który pod działaniem wyżej wymienionej kultury ulega enancjoselektywnej hydrolizie do alkoholi o wzorze ogólnym $Ar/CH_2/CH-OH$. /1 zastrzeżenie/

C07C P. 260245 86 06 24

Pierwszeństwo: 85 06 25 - RFN

/nr P. 3522629.3/

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec

Sposób wytwarzania mieszaniny par enancjometrów estru α -cyjanoo- β -fenoksy-4-fluorobenzylowego kwasu permetrynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wydzielenia z mieszaniny enancjostereozomerów związków o działaniu szkodliwym.

Sposób wytwarzania mieszaniny par enancjomerów 1R-3R- α S + 1S-3S- α R i 1R-3S- α S + 1S-3R- α R estru α -cyjano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowego kwasu permetrynowego, polega na tym, że mieszaninę wszystkich 8 stereozomerów estru α -cyjano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowego kwasu permetrynowego rozpuszcza się w alkoholu o 2 do 4 atomach węgla, traktuje się drugorzędową lub trzeciorzędową aminą o 2-6 atomach węgla w każdej części alkilowej jako zasadę i z otrzymanego roztworu wykrystalizowuje się mieszaninę par enancjomerów 1R-3R- α S+1S-3S- α R i 1R-3S- α S+1S-3R- α R estru α -cyjano-3-fenoksy-4-fluorobenzylowego. /S zastrzeżeń/

C07D P. 255526 85 09 26

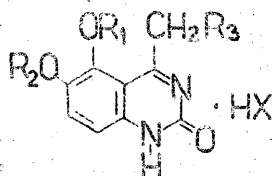
Pierwszeństwo 84 09 36 - St.Zjedr.Am. /nr 820/

Ortho Pharmaceutical Corporation, Raritan Stany Zjednoczona Ameryki.

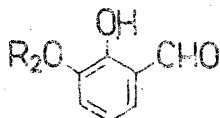
Sposób wytwarzania pochodnych chinazoliny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków wykazujących działanie tonizujące serce.

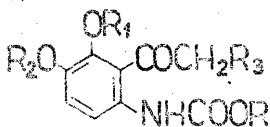
Sposób wytwarzania pochodnych chinazoliny o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ i R₂ są jednakowe lub różna i oznaczają niższą grupę alkilową, R₃ oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, a X oznacza atom chloru lub bromu, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R₁ oraz wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z chlorem aryloaldehydu, po czym powstaje związek poddaje się reakcji z kwasem azotowym, a następnie na otrzymaną pochodną nitrobenzaldehydu działa się wodrotlenkiem metalu alkalicznego, po czym powstaje sol poddaje się reakcji z siarczanem dwualkilu; otrzymaną pochodną nitrobenzaldehydu poddaje się reakcji ze środkiem utleniającym, a następnie powstaje pochodną kwasu nitrobenzoowego poddaje się reakcji ze środkiem chlorującym, po czym na powstały halogenek



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 12

kwasowy działa się odczynnikiem Grignarda wytworzonym z magnezu i malonianu dietylu lub dikilmalonianu dietylu, a powstały diester poddaje się reakcji z kwasem, otrzymany w ten sposób katon alkilowo-nitrofenylowy poddaje się reakcji ze środkiem redukującym, po czym powstały keton alkilowo-aminofenylowy poddaje się reakcji z chlorowcozwanem alkilu, i na otrzymany tebarbutan o ogólnym wzorze 12, w którym R oznacza niższą grupę alkilową, a R₁, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, działa się octanem amonowym, a następnie powstałą mieszaninę poddaje się działaniu kwasu mineralnego. /9 zastrzeżeń/

C 0 7 D P 2886

Pierwszeństwo: 84 10 19 - RFN

Degussa Aktiengesellschaft, Frankfurt n. Menem, Republika Federalna Niemiec.

mieszanina zawierająca ten związek jako sieciujący lub przyspieszacz wulkanizacji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związku, który nadaje wulkanizowanemu kauczukowi również w wysokiej temperaturze wysoką trwałość rewersyjną.

Sposób wytwarzania czterosiarczku bis-/2-etylamino-4-dwuetylamino-s-triazyn-6-ylu/ polega na tym, że wodny alkaliczny roztwór 2-etylamino-4-dwuetylamino-6-merkaptotriazyny poddaje się reakcji w układzie dwufazowym a roztworem Sn₂Cl₂ w temperaturze poniżej +10°C, w obojętnym rozpuszczalniku organicznym.

Dającą się wulkanizować mieszanina na bazie jednego albo kilku naturalnych i/albo syntetycznych kauczuków, zawierająca wypełniacze, siarkę i inne powszechnie stosowane składniki charakteryzuje się tym, że zawiera 0,3 do 15 części czterosiarczku bis-/2-etylamino-4-dwuetylamino-s-triazyn-6-ylu/. /8 zastrzeżeń/

C07G P.257689 86 01 29

Pierwszeństwo: 85 01 29 Węgry /nr 315/85/

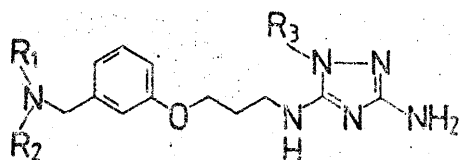
EGIS

Sposób wytwarzania pochodnych 3,5-dwuamino-1,2,4-triazolu

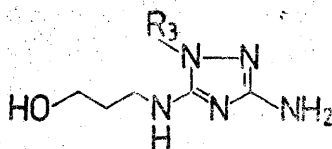
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, w którym stosuje się łatwiej dostępne związki wyjściowe i w którym wydajność, w porównaniu z wydajnościami w znanych sposobach, jest wyższa.

Sposób wytwarzania pochodnych 3,5-dwuamino-1,2,4-triazolu o ogólnym wzorze 1, w którym R i R' niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, lub R₁ i R₂ razem z sąsiadującym atomem azotu, do którego są przyłączone, mogą tworzyć pierścienie heterocykliczne; a R₃ oznacza a tom wodoru lub grupę alkilową, i ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że hydr oksy związek o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, przekształca się w chlorowcozwiązek, a ten poddaje się reakcji z solą metalu alkalicznego lub metalu alkalicznego pochodnej fenolu o ogólnym wzorze 4, w którym R i R₂ mają wyżej podane

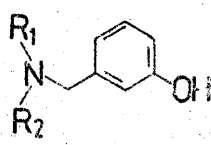
znaczenie; ewentualnie tok otrzymany związek o ogólnym wzorze 1 przekształca się w farmaceutycznie dopuszczalną sól addycyjną z kwasem. Związki o ogólnym wzorze 1 odznaczają się przedłużonym działaniem blokującym receptory H₂ histaminu i są przydatne w leczeniu wrzodów żołądka. /10 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 4

C07D P.258503 T 86 03 18
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska /
drzej Fajfer -Józef Góra/.

Sposób wytwarzania makrocyclicznych
laktonów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowa-
wania sposobu charakteryzującego się powta-
rzalnością wyników oraz dużą wydajnością.

Sposób wytwarzania makrocyclicznych lakto-
nów, zawierających w pierścieniu 13-18 atomów
węgla, drogą polikondensacji kwasu omega-hy-
droksykarboksylowego, a następnie depolimery-
zacji z jednoczesną cyklizacją otrzymanego
poliestru, polega na tym, że proces depolime-
ryzacji kwasów omega-hydroksykarboksylowych
prowadzi się w obecności 0,2-10% wagowych
drobno sproszkowanego dwutlenku manganu w
temperaturze 493-573 K, pod ciśnieniem 0,15-
2,5 hPa z jednoczesnym oddestylowaniem ze śro-
dowiska reakcji tworzącego się makrocyclicz-
nego laktonu.

Wytworzone produkty są obdarzone silnym
zapachem piżmowym i są stosowane jako skład-
niki kompozycji zapachowych w przemyśle per-
fumeryjnym. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 258658 T 86 03 26

Politechnika Wroclawska, Polska
/Jerzy Mydlarz, Jerzy Budz/.

Sposób wytracania chlorowodoru
pirofosforanu tiaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowa-
nia sposobu, który umożliwia otrzymanie pro-
duktu charakteryzującego się wąskim zakresem
składu granulometrycznego oraz ustabilizowaną
gęstością usypową. Sposób według wynalazku
polega na wprowadzaniu do wodnego roztworu
chlorowodoru mieszaniny gazowego acetonu i
gazu obojętnego lub powietrza, lub azotu, przy
czym stosunek objętościowy gazu obojętnego
do par acetonu mieści się w zakresie
2,8-12*

Chlorowodorek pirofosforanu tiaminy stoso-
wany jest jako substancja czynna preparatu
cocarboxylosum. /1 zastrzeżenie/

C07D P. 259303 85 06 20

Pierwszeństwo: 84 06 20 - St.Zjedn. Am.
/nr 622421/

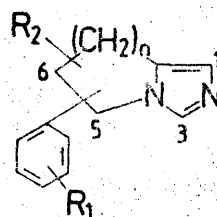
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
imidazo[1,5-a] pirydyny

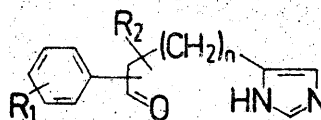
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-
nia związków, które mają zdolność inhibitowa-
nia aromatazy i w związku z tym stosowanych
jako substancje czynne środków leczniczych.
Sposób wytwarzania nowych pochodnych [1,5-a]
pirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym n ozna-
cza liczbę 1, 2 lub 3, li oznacza grupę cyja-

nową, nitrową lub /C₁-C₄/alkilową, atom wodo-
ru lub chlorowa, grupę aminową, karbamoilową,
/C₁-C₄/ alkilokarbamoilową, formylową lub
hydroksyaminometylową i R₂, oznacza atom wodoru,
grupę /C₁-C₄/ alkilową, fenylo-/C₁-C₄/ alkilo-
wą, karboksy-/C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkoksy-
karbonylo-/C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkilolio,
karboksylową lub /C₁-C₄/ alkoksykarbonylową,
przy czym w pozycji 5 może znajdować się naj-
wyżej jednej z podstawników o opisanych wyżej
symbolach R₁ i C₁H₅, R₂, polega na tym, że zwią-
zek o wzorze 2, w którym o, R₁ i R₂ mają wyżej

podane znaczenie, poddaje się cyklizacji w
środowisku redukcyjnym po czym związek otrzy-
many w postaci soli ewentualnie przeprowadza
się w wolny związek lub w inną sol, albo otrzy-
many wolny związek ewentualnie przeprowadza
się w jego sol i/albo otrzymaną mieszaninę
izomerów lub racematów rozdziela się na poje-
dyńcze izomery lub racematy i/albo otrzymaną
mieszaninę enancjomerów ewentualnie rozdziela
się na izomery optyczne. /14 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2

C07D P. 259304 85 06 20

Pierwszeństwo: 84 06 20 - St.Zjedn. Am.
/nr 622421/

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

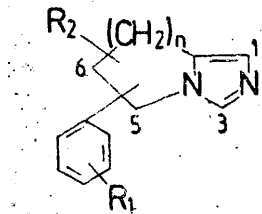
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
imidazo pirydyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwa-
rzania związków mających własności farmakolo-

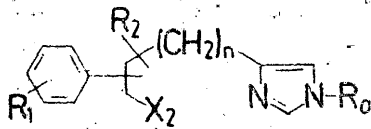
głozne, zwłaszcza jako inhibitory aromatazy.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidazo [1,5-a] pirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę 1, 2 lub 3, R₁ oznacza grupę cyjanową, nitrową /C₁-C₄/ alkilową, atom wodoru lub chlorowca, grupę aminową, karbamoilową, /C₁-C₄/ alkilokarbamoilową, formylową lub hydroksyiminometylową i R₂ oznacza atom wodoru, rodnik /C₁-C₄/ alkilowy lub fenyl- /C₁-C₄/ alkilowy, grupę karboksy- /C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkoksycarbonylo- /C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkilotio, karboksylową lub /C₁-C₄/ alkoksycarbonylową polega na cyklizacji związków o wzorze 2, w którym n, R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, R oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą grupę NH, a X₂ oznacza grupę ulegającą odszczepieniu, po czym związki otrzymane w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolne związki lub w inne sole, związki otrzymane w postaci mieszanin racematów lub izomerów ewentualnie rozdziela się na pojedyncze racematy lub izomery.

/17 zastrzeżeń/



Wzór 1

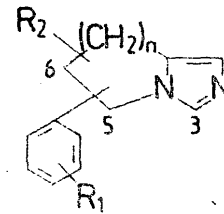


Wzór 2

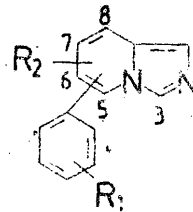
wnik R₂ i podstawnik C₆H₅-R₁ znajdują się przy różnych atomach węgla, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, albo 7,8-dihydro pochodną związku o wyżej opisanym wzorze 2, poddaje się redukcji, przy czym ewentualnie redukuje się równocześnie podstawnik lub podstawniki R₁ i/ albo R₂, przeprowadzając je w inne grupy"

o wyżej podanym znaczeniu, a następnie związek o wzorze 1 otrzymamy w postaci wolnej ewentualnie przeprowadza się w sol, albo związek otrzymany w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w związek w olny lub w inną sol, i/ albo otrzymaną mieszaninę izomerów lub racematów ewentualnie rozdziela się na poszczególne izomery lub racematy i/ albo otrzymaną mieszaninę enancjomeryczną, taką jak racemat, ewentualnie rozdziela się na izomery optyczne.

/17 zastrzeżeń/



Wzór 1



Wzór 2

C07D P. 259306 85 06 20

Pierwszeństwo: 84 06 20 - St. Zjedn. Am.
/nr 622421/

Giba-Geigy, AG, Bazylea, Szwajcaria

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
imidazo [1,5-a] pirydyny]

C07D P. 259305 83 06 20

Pierwszeństwo: 84 06 20 - St. Zjedn. Am.

/nr 622421/

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
imidazo [1,5-a] pirydyny]

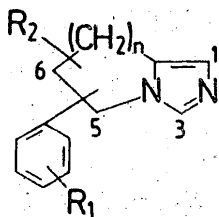
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków wykazujących własności farmakologiczne, zwłaszcza jako inhibitory aromatazy. Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidazo [1,5-a] pirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę 2, R oznacza grupę

cyjanową, nitrową, /C₁-C₄/ alkilową, atom wodoru lub chlorowca, grupę aminową, karbamoilową, /C₁-C₄/ alkilokarbamoilową, formylową lub hydroksyiminometylową i R₁ oznacza atom wodoru, rodnik /C₁-C₄/ alkilowy lub fenyl- /C₁-C₄/ alkilowy, grupę karboksy- /C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkoksycarbonylo- /C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkilotio, karboksylową, lub /C₁-C₄/ alkoksycarbonylową, przy czym podsta-

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków wykazujących własności farmakologiczne, zwłaszcza jako inhibitory aromatazy.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidazo [1,5-a] pirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę 1, 2 lub 3, R oznacza grupę cyjanową, nitrową lub /C₁-C₄/ alkilową, atom wodoru lub chlorowca, grupę aminową, karbamoilową, /C₁-C₄/ alkilokarbamoilową, formylową lub hydroksyiminometylową, a R₁ oznacza atom wodoru, rodnik /C₁-C₄/ alkilowy lub fenyl- /C₁-C₄/ alkilowy, grupę karboksy- /C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkoksycarbonylo- /C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/ alkilotio, karboksylową lub /C₁-C₄/ alkoksycarbonylową, polega na tym, że dekarboksyluje się związek o wzorze 1, analogicznym 4° wyżej opisanego wzoru 1, ale mający w pozycji 1 albo 3 dodatkową grupę karboksylową, po czym związek otrzymany w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inną sol, albo otrzymany

wolny związek ewentualnie przeprowadza się w jego sól i/ albo otrzymaną mieszaninę izomerów lub racematów rozdziela się na pojedyncze izomery lub racematy i/ albo otrzymaną mieszaninę enantiomerów ewentualnie rozdziela się na izomery optyczne. /17 zastrzeżeń/



C07D P. 259307 85 06 20

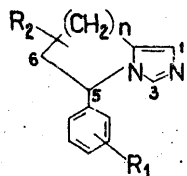
Pierwszeństwo: 84 06 20 - St. Zjedn. Am. /nr 622421/

Giba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

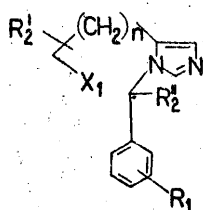
Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidazo [1,5-a] pirydyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków wykazujących własności farmakologiczne, zwłaszcza jako inhibitory aromatazy.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidazo [1,5-a] pirydyny o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę 1,2 lub 3, R₁ oznacza grupę cyjanową, nitrową, /C₁-C₄/ alkilową, atom wodoru lub chlorowca, grupę karbamoilową, /C₁-C₄/ alkilokarbamoilową, formylową lub hydroksylaminometylową, a R₂ oznacza atom wodoru, grupę /C -C₁/ alkilową, fenylo-/C -C₄/ alkilową, karboksy-/C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/, alkoksycarbonylo-/C₁-C₄/ alkilową, /C₁-C₄/, alkilolio, karboksylową albo /C -C₁/ alkoksycarbonylową, polega na cyklizacji związku o wzorze 2, w którym n i R₁ mają wyżej podane znaczenie, co najmniej jeden z symboli R₁ i R₂ oznacza atom wodoru, a drugi ma znaczenie podane wyżej dla R₂, a X oznacza grupę ulegającą



Wzór 1



Wzór 2

ca odszczepieniu, albo X oznacza grupę =CH-COOH, ewentualnie zestryfikowaną niższym rodnikiem alkilowym, R₂ oznacza atom wodoru lub ma znaczenie podane wyżej dla R₂, po czym

otrzymamy związek o wzorze 1 podstawiony w pozycji 6 grupą karboksymetylową lub /C -Cr/ alkoksycarbonylometylową przeprowadza się ewentualnie w inny związek o wyżej opisanym wzorze 1 i/ albo związek otrzymany w postaci mieszanin izomerów lub racematów ewentualnie rozdziela się na pojedyncze izomery lub racematy i/ albo związek otrzymany w postaci soli ewentualnie przeprowadza się w wolny związek lub w inne sole farmakologicznie dopuszczalne. /16 zastrzeżeń/

C07D P. 259577 86 05 20

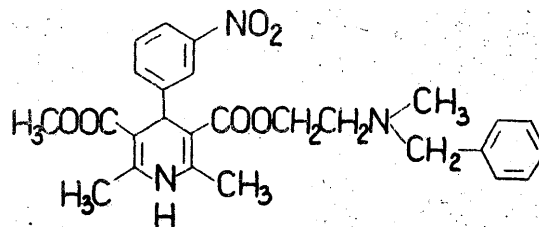
Pierwszeństwo: 85 05 21 - Jugosławia /P 847/85/

LEK, tovarna farmacevtskih in kemichnih izdelkov, n.sol.o., Ljubljana, Jugosławia /Ljubo Antonic, Iztok Jazbec, Darko Kocjan, Ivan Krivec/.

Sposób wytwarzania 2,6-dimetylo-4-(4-nitrofenylo)-1,4-dihydro-1,4-dihydropirydyno-3,5-dimetylowego i jego chlorowodoru

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1 i jego chlorowodoru polega na tym, że 2,6-dimetylo-4-(4-nitrofenylo)-1,4-dihydropirydyno-3,5-dimetylowy w obecności obajnych rozpuszczalników organicznych w temperaturze od pokojowej do temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej wobec powrotu skroplin poddaje się częściowej hydrolizie za pomocą wodnego roztworu wodorotlenku litowego, a otrzymany ester 3-metylowy kwasu 2,6-dimetylo-4-(4-nitrofenylo)-1,4-dihydropirydyno-3,5-dimetylowego-3,5 poddaje się reakcji z N-(2-chloroacetylo)-N-benzylometyloaminą i otrzymany związek tytułowy ewentualnie przeprowadza się w jego farmakologicznie dopuszczalny chlorowodorek.

Wytworzony sposobem według wynalazku chlorowodorek jest znany pod nazwą handlową Nicardipine Hydrochloride i stanowi chemoterapeutyk do leczenia niewydolności mózgowej. /5 zastrzeżeń/



C P.260157 83 06 30

Pierwszeństwo: 82 07 01 - RFN

/nr P 3224512.2/

Karl Thomas GmbH, Biberach /Riss, Republika Federalna Niemiec.

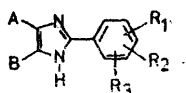
Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidazolu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, wykazujących

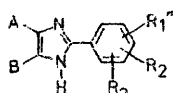
silne działanie na kurczliwość mięśnia sercowego. Sposób wytwarzania nowych pochodnych imidazolu o wzorzo ogólnym 1, w którym A i B razem, z obydwooma znajdującymi się między nimi atomami węgla oznaczają grupę o wzorzo 4, 5, 6 lub 7, przy czym we wzorach tych R₁ oznacza

atom wodoru lub chlorowca, grupę alkilową, hydroksylową, alkoksylową, trifluorometylową, cyjanową, karboksylową, alkoksykarbonylową, aminokarbonylową, alkiloaminokarbonylową, dialkiloaminokarbonylową, hydroksyalkilową, nitrową, aminową, alkaniloaminową, alkoksykarbonyloaminową, aminokarbonyloaminową, alkiloaminokarbonyloaminową, dialkiloaminokarbonyloaminową, alkanosulfonyloaminową lub ft-alkiloalkanosulfonyloaminową, R₂ oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę alkilową, hydroksylową lub alkoksylową i R₃ oznacza atom wodoru lub chlorowca lub grupę alkilową, przy czym każdorazowo 1-3 atomów węgla, R₁ oznacza grupę alkanosulfonyloksylową, trifluorometanosulfonyloksylową, alkanosulfonyloaminową, N-alkiloalkanosulfonyloaminową, trifluorometanosulfonyloaminową lub N-alkilotrifluorometanosulfonyloaminową, R₂ oznacza grupy alkilową, alkoksylową lub dialkiloaminową, zaś R₃ oznacza atom wodoru lub grupę alkoksylową, ich tautomerów oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na reakcji związku o wzorze 2, w którym A, B, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, zaś R₁ oznacza grupę hydroksylową, aminową lub N-alkiloaminową, z kwasem sulfonowym o wzorze R₄-SO₃H, w którym R₄ oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę trifluorometylową, w obecności środka odciągającego wodę i/lub środka aktywującego kwas lub amine lub z jego zdolna do reakcji pochodną, w temperaturze 0 C-100 C.

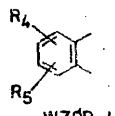
/6 zastrzeżeny/



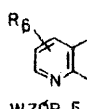
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6



WZÓR 7

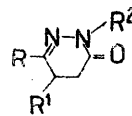
Sposób wytwarzania nowych podstawionych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania związków wykazujących działanie przeciwzakrzepowe, hamujące skupiania się trombocytów, przeciwanżynowe, kardiotoniczne i obniżające ciśnienie tętnicze krwi*

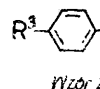
Sposób wytwarzania nowych podstawionych 4,5-dihydro-2H/-pirydazynonów-3 o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik o wzorze 2, R₁ oznacza rodnik metylowy, R₂ oznacza atom wodoru

o wzorze R₂-CO-NH. R₂ oznacza rodnik p-chlorofenoksymetylowy, 2,4-dwuketoimidazolidynylo-5-metylowy, 2,4-dwuketoimidazolidynylo-3-metylowy, 3-pirydyloksymetylowy, 3-pirydylometoksymetylowy, 4-pirydylotiometylowy, 4-pirydylosulfinylometylowy, 4-pirydylosulfonylometylowy, 2-ketotiazolidynylo-4-owy, 5-ketoperhydro-1,4-tiazynyl-3-owy, 5-ketoperhydro-1,4-tiazepinyl-3-owy, 1-oksydo-5-ketoperhydro-1,4-tiazepinyl-3-owy, 1,1-dwukoxydo-5-ketoperhydro-1,4-tiazepinyl-3-owy, albo rodnik o wzorze 3, 4, 5 lub 6, R₁¹ oznacza atom wodoru lub rodnik o wzorze R₁²-CO-, a R₁² oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-5 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-5 atomach węgla, rodnik benzylowy, lub grupę benzyloksylową, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że związek o wzorze 2 poddaje się reakcji z środkiem acylującym, wprowadzającym rodnik acylowy R₃-CO-, w którym R₃ oznacza ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem.

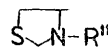
Wytworzone związki nadają się do leczenia i zapobiegania schorzeń serca i układu krążenia. /4 zastrzeżenia/



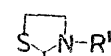
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



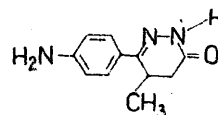
WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6



WZÓR 7

C07D P.260194 85 09 19

Pierwszeństwo ; 5 06 12 - FN /nr P 3522193.3/

asella Aktiengesellschaft Frankfurt n. Menem, publika Federalna Niemiec /Gerhard Zoller, udi Beyerle, Melitta Just, Helmut Bohn, Mero Mastorana, Rudolf - Eberhard Nitz/

C07D P. 260564 85 08 19

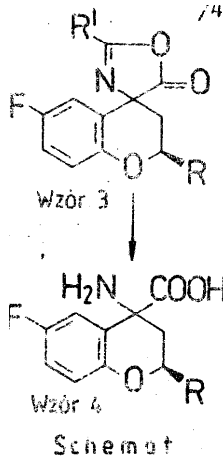
Pierwszeństwo: 84 08 20 - St. Zjedn. /nr 642008/

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki

Sposób wytwarzania kwasu 6-fluorochromanokarboksylowego-4- lub jego pochodnej /2R/ **metylowej**

Sposób wytwarzania kwasu 4-amino-6-fluorochromanokarboksylowego-4 lub jego pochodnej metylowej o wzorze 4, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, w postaci ich soli addycyjnych z kwasami chlorowcowodorowymi, polega na tym, że na związek o wzorze 3, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a R oznacza rodnik fenylowy lub rodnik /C₁-C₂/ alkilowy, działa się mieszaniną niższego kwasu alkanomonokarboksylowego i odpowiedniego kwasu chlorowcowodorowego, reakcję tę prowadzi się w temperaturze wrzenia mieszaniny pod chłodnicą zwrotną.

Związki otrzymano sposobem według wyświadczenia są produktami wyjściowymi w procesie wytwarzania środków leczniczych, to jest sorbinilu lub 2-metylo-sorbinilu, stosowanych dla zapobiegania komplikacjom przy chorobach cukrzycy. /4 zastrzeżenia/



C07D P. 260922 85 08 22
Pierwszeństwo: 84 08 24 - RFN

/nr 3431152.1/

Casella Aktiengesellschaft, Frankfurt n.
Menem, Republika Federalna Niemiec /Karl
Sohnbafinger, Helmut Bohn, Piero A, Martorana,
Rolf-Eberliard Nitzl/

Sposób wytwarzania nowych, optycznie czynnych podstawionych

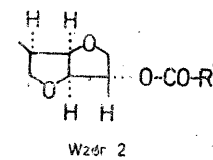
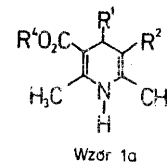
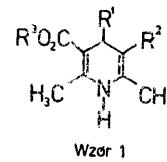
Sposób wytwarzania nowych, optycznie czynnych, podstawionych 1,4-dihdropirydyn o wzorze 1, w którym R¹ oznacza rodnik pirydylowy lub tlenyowy, przy czym rodnik pirydylowy lub tlenyowy jest ewentualnie podstawiony oraz o maooa rodnik fenylowy, który ewentualnie ma

1 lub 2 jednakowe lub różne podstawniki, R² oznacza rodnik 5-członowego pierścienia o oo najmniej jednym wiązaniu podwójnym i o co najmniej 2 heteroatomach lub ugrupowaniach heteroatomu z szeregu O, N, Ni i S, przy czym ten 5-członowy pierścień jest ewentualnie podstawiony, a R³ oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, grupę alkoalkilową o 3-8 atomach węgla, grupę dialkilsamialkilkową o łącznie 4-9 atomach węgla, grupę N-alkilo-N-alkiloamialkilkową o łącznie 10-14 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 5 lub 6 atomach węgla, oraz ich soli addycyjnych s kwasami, polega na tym, że optycznie czynny związek o wzorze 1a, a którym U¹ i R mają wyżej podane znaczenie, a R² oznacza rodnik /R/-CH/CH₂/CO₂R²

rodnik /S/-CH/CH₂/CO₂R² lub rodnik o wzorze 2, gdzie R⁵ oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, przeestryfikowuje się w znany sposób

alkoholem o wzorze ii OH, w którym U³ ma wyżej podane znaczenie, a otrzymany związek o wzorze i, w którym R¹, R² i R³ mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie przeprowadza się w znany sposób w sól addycyjną z kwasem.

Wytworzone związki mogą być stosowane do zwalczania i profilaktyki chorób, które są wywoływane napływaniem wapna do komórek mięśniowych i które można zwalczać przez podawanie substancji działających antagonistycznie względem wapnia. /2 zastrzeżenia/



C07H p.254207 8.5 06 27
Pierwszeństwo: 84 07 03 - Włochy

/nr 48492-A/84/

FIDIA S.p.A., Abano Terme, Włochy.

gangliozydów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania pochodnych gangliozydów przydatnych w leczeniu stanów patologicznych związanych z przewodzeniem impulsów w ośrodkowym układzie nerwowym i obwodowym układzie nerwowym.

Sposób wytwarzania pochodnych gangliozydów polega na tym, że poddaje się ester wewnętrzny gangliozydu lub mieszaninę estrów wewnętrznych gangliozydów, reakcji z alkoholem i wytwarza ester w wyniku zestryfikowania grup karboksylowych w resztach kwasu sialowego obecnych w wspomnianym estrze wewnętrznym gangliozydu lub mieszaninie tych estrów wewnętrznych. /5 zastrzeżeń/

C07K P.252903 85 04 12

Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych polipeptydów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych związków chemicznych, użytecznych jako środki hamujące rozszepiające działanie reniny, mających zastosowanie jako środki przeciw nadciśnieniu.

Sposób wytwarzania **nowych polipeptydów i pochodnych polipeptydów, zawierających statynę lub jej pochodne, takie jak aminostatyna lub cyklostatyna, ewentualnie w postaci ich dopuszczalnych farmakologicznie soli**, polega na acylowaniu odpowiednio podstawionego peptydu z chronionymi dla celów acylowania grupami aminowymi, z wyjątkiem jednej, peptydem zawierającym aktywowane dla celów acylowania ugrupowanie **karboksylowe**, usunięciu w razie potrzeby grup ochronnych i ewentualnym przekształceniu otrzymanego związku w sól dopuszczalną farmakologicznie. /23 zastrzeżenia/

C08B P. 254067 85 06 19

Politechnika Warszawska Warszawa, Polska /Tadeusz Dłom, Wojciech Fabianowski, Zofia Iwańska, Janina Łunkiewicz, Leszek Makaruk/.

Sposób otrzymywania stabilnej nitrocelulozy i jej roztworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technologii procesu. Sposób otrzymywania stabilnej nitrocelulozy polega na tym, że surową nitrocelulozę przemyta do zupełnego zobojętnienia wód rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym, a następnie zobojętnia się substancję zasadową i wytrąca wodą.

Sposób otrzymywania roztworów stabilnej nitrocelulozy polega na tym, że surową nitrocelulozę przemyta do zupełnego zobojętnienia wód rozpuszcza się w rozpuszczalniku organicznym, a następnie zobojętnia się substancją zasadową i dodaje się substancję obniżającą lepkość i masę cząsteczkową dożądanego poziomu. /2 zastrzeżenia/

C08B P. 255832 85 10 18

Pierwszeństwo: 84 10 18 - Francja /ur 84/15978/

Choay A, Francja /Jean-Claude Lormeau, Jean Choay/.

Sposób wytwarzania mieszanin makopolisacharydów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania mieszaniny makopolisacharydów wykazujących podwyższone działanie aatyrosficy towa.

Sposób według wynalazku polega na poddaniu mieszanin makopolisacharydów utworzonych z łańcuchów w ciężarce cząsteczkowym w zakresie 1800-8000 co najmniej jednemu etapowi frakcjonowania, przy czyni frakcjonowanie przeprowadza się za pomocą mieszaniny wody zawierającej sól mineralną oraz rozpuszczalnika organicznego, w którym co najmniej większość szukanego produktu jest selektywnie nierozpuszczalna. /9 zastrzeżeń/

C08F P. 253996 85 06 14

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Łódź-Kozłowski, Polska /Małgorzata Kałędowska, Janusz Gęś, Krystyna Ponikowska-Pajor/.

Sposób wytwarzania środków zagęszczających

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania środków zagęszczających, stosowanych w celu podwyższenia lepkości wodnych roztworów, zawiesin i emulsji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że polimeryzacji poddaje się wodny roztwór, zawierający 10-40 części wagowych akrylanu sodowego oraz 0,1 do 10 części wagowych węglanu amonowego, w obecności 0,125-0,5 części wagowych inicjatorów redoksowych, w temperaturze 10-

80 C i przy pH roztworu 7-9, po czym otrzymany polimer suszy się w temperaturze 120-280°C w znany sposób. /1 zastrzeżenie/

C08J P. 256659 85 12 06

Pierwszeństwo; 84 12 06 - Francja

/nr 84/18603/

Saint-Gobain Vitrage, Courbovois, Francja /Ingrid Musil, Gerhaxd Holzer, Helmer Raadsoh/.

Powłoka mająca własności samozabliźniania do wytwarzania oszkleń zwłaszcza narażonych na działanie czynników atmosferycznych

Przedmiotem wynalazku jest powłoka z poliuretanu, mająca własności samozabliźniania, do wytwarzania oszkleń ze szkła i/lub z tworzywa sztucznego, zwłaszcza narażonych na działanie czynników atmosferycznych.

Powłoka według wynalazku jest utworzona z mieszaniny reakcyjnej izocyjanianu trójfunkcyjnego, takiego jak biurety lub izoocjanurany 1,6-sześciometylenodwiazocyjanianu mającego zawartość rodników NCO około 15-25% wagowych, i poliolu wybranego spośród poliestropolioli polifunkcyjnych mających zawartość rodników OH około 3-12% wagowych. /8 zastrzeżeń/

C08L P. 254185 85 06 26

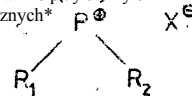
Zgłoszenia dodatkowe do patentu nr 133802

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Jędrzej Kiałkiewicz, Gabriel Kozłowski Jan Kalita, Zbigniew Muszyński/.

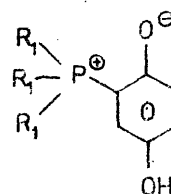
Warszawa, Polska Rokicki, Antoni

Przezroczysta kompozycja epoksydowa

Przedmiotem wynalazku jest przezroczysta kompozycja epoksydowa przeznaczona do zalewania i hermetyzacji elementów i podzespołów stosowanych do celów optycznych i elektronicznych, a zwłaszcza optoelektronicznych*



WZÓR 1



WZÓR 2

Przezroczysta kompozycja epoksydowa złożona z dianowej żywicy epoksydowej i utwardzacza oraz ewentualnie barwników, inhibitorów hydrolizy, środków rozpraszających światło i antyutleniaaczy, charakteryzuje się tym, że jako utwardzacz zawiera kompozycję estrowo-bezwodnikową stanowiącą produkt reakcji 100 części wagowych bezwodnika czterowodoroftalowego lub sześciowodoroftalowego lub metyloendometylenoczwierowodoroftalowego lub ich mieszaniny, 5-50 części wagowych glikolu o wzorze ogólnym $H/OR/OH$, w którym R oznacza grupę etylenową, propylenową, neopentylenową lub heksylenową, a n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 20 oraz 1-20 części wagowych alkoholu alifatycznego zawierającego 6-12 atomów węgla prowadzonej w temperaturze 40-150°C, z dodatkiem przyspieszaczy utwardzania, takich jak: sól fosfoniowa o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ oznacza grupę fenylową lub butylową, R₂ oznacza grupę węglowodorową grupę alifatyczną o 1-8 atomach węgla, grupę 2,5-dwuhydroksyfenylową lub 2-butoksy-5-hydroksyfenylową, a X oznacza anion Cl⁻, Br⁻, J⁻, HSO₄⁻, CH₃COO⁻, CH₃ClCOO⁻, CHCl₂COO⁻ lub CF₃COO⁻ lub wewnętrzna sól fosfoniowa o wzorze ogólnym 2, w którym R₁ ma wyżej podana znaczenia. /1 zastrzeżenie/

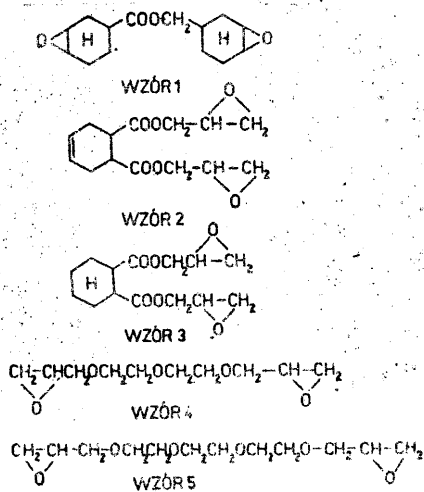
C08LP.254186850626

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Antoni Kozłowski, Jędrzej Kiełkiewicz, Gabriel Rokicki, Jan Kalita, Zbigniew Muszyński/.

Przezroczysta kompozycja epoksydowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania przezroczystej kompozycji epoksydowej o niskiej lepkości przeznaczonych do wytwarzania elementów i podzespołów stosowanych do celów optycznych i elektronicznych; a zwłaszcza optoelektronicznych.

Przezroczysta kompozycja epoksydowa składa się z 100 części wagowych eteru bisglicydylowego dianu o czystości co najmniej 90% lub z 100 części wagowych związków diepoksydowych stanowiących mieszaninę 50-95 części wagowych eteru bisglicydylowego dianu o czystości co najmniej 90% i 5-50 części wagowych związku o wzorze 1 i/lub związku o wzorze 2 i/lub związku o wzorze 3 i/lub związku o wzorze 4 i/lub związku o wzorze 5 lub niskolepkiej



epoksydowej o liczbie epoksydowej 0,52-0,54 grówn/100 g żywicy oraz 75-140 części wagowych utwardzacza bezwodnikowego stanowiącego produkt reakcji 100 części wagowych bezwodnika sześciowodoroftalowego i 1-20 części wagowych alkoholu alifatycznego zawierającego 6-12 atomów węgla, prowadzonej w temperaturze 40-150°C, z dodatkiem 0,01-8,0 części wagowych przyspieszacza utwardzania na 100 części wagowych u t w a r d z a c z a . /8 zastrzeżeń/

C08L P. 254187 85 06 26

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 133802

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Gabriel Rokicki, Jędrzej Kiełkiewicz, Antoni Kozłowski, Jan Kalita, Zbigniew Muszyński/.

Przezroczysta kompozycja epoksydowa

Przedmiotem wynalazku jest przezroczysta kompozycja epoksydowa przeznaczona do zalewania i hermetyzacji elementów i podzespołów stosowanych do celów optycznych i elektronicznych, o zwłaszcza optoelektronicznych.

Przezroczysta kompozycja epoksydowa złożona z dianowej żywicy epoksydowej i utwardzacza oraz ewentualnie barwników, inhibitorów hydrolizy, środków rozpraszających światło i antyutleniaaczy, charakteryzuje się tym, że jako utwardzacz zawiera kompozycję estrowo-bezwodnikową stanowiącą produkt reakcji 100 części wagowych bezwodnika czterowodoroftalowego lub sześciowodoroftalowego lub metyloendometylenoczwierowodoroftalowego lub ich mieszaniny, 5-50 części wagowych glikolu o wzorze ogólnym $H/OR/OH$, w którym R oznacza grupę etylenową, propylenową, neopentylenową lub heksylenową, a n oznacza liczbę całkowitą od 1 do 20 oraz 1-20 części wagowych alkoholu alifatycznego zawierającego 6-12 atomów węgla, prowadzonej w temperaturze 40-150°C, z dodatkiem przyspieszaczy utwardzania, taki jak: sole trzeciorzędowych amin alifatycznych i/lub alifatycznych-aromatycznych i kwasów organicznych w ilości 0,01-5,0 części wagowych na 100 części wagowych kompozycji estrowo-bezwodnikowej. //2 zastrzeżenia/

C09K P. 254576 85 07 17

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska /Winicjusz Stanik, Lidia Burczyk, Antoni Kwapisz, Teresa Marcinkowska, Elżbieta Weidemann, Czesław Zięba, Edward Bajorek/.

Sposób wytwarzania bezpopiołowego inhibitora rdzewienia

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania bezpopiołowego inhibitora rdzewienia, będącego olejowym roztworem kwasu alkenylobursztynowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, w którym produkt nie wymaga oczyszczania od katalizatora, a przereagowania bezwodnika alkenylobursztynowego jest całkowite.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podstawiono bezwodnik alkenylobursztynowy, zawierający jako podstawnik grupę węglowodorową mającą 8 do 18 atomów węgla, poddaje się hydrolizie wodą w obecności amin trzeciorzędowych typu alkilamin, aryloamin, alkilaryloamin, zawierających w cząsteczce 3 do 24 atomów węgla, i 1 do 3 grupy hydroksylowych lub fenylowych lub w obecności α, β, γ -hydroksypirydyn, pochodnych hydroksyarylowych i hydroksypropylowych morfoliny, pirolu, imidazolu, pirazolu, indolu, benzotriazolu przy stężeniach molowych podstawionych bezwodników alkenylobursztynowych.

bursztynowych do wody rownych 1,0:1,1 do 1,0; 1,5 i stężeniu katalizatora 0,001 do 0,5% masowych w stosunku do podstawionego bezwodnika alkenylbursztynowego w temperaturze do 150°C korzystnie w środowisku oleju mineralnego. /1 zastrzeżenie/

C10G P. 254156 85 06 25

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska /Witold Tęcza, Zygmunt Lisicki, Konrad Jaskóła, Stefan Majerowski, Barbara Pacalowska, Jerzy Pacalowski, Wsław Zylak, Danuta Barglik, Luojna Franek, Jan Kwiatkowski/.

Sposób przerobu rafinatu benzynowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób przerobu rafinatu benzynowego, utrzymywanego w procesie ekstrakcji węglowodorów aromatycznych z produktów katalitycznego reformingu benzyn.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że destylację prowadzi się w układzie trzech kolumn destylacyjnych. Ze szczytu pierwszej kolumny, pracującej pod ciśnieniem 50-150 kPa, odbiera się frakcję eteru naftowego o zakresie wrzenia 35-65°C. Pozostałość z dołu kolumny pierwszej przesyła się na kolumnę drugą, pracującą pod ciśnieniem 25-80 kPa. Ze szczytu tej kolumny odbiera się frakcję heksanową o zakresie wrzenia 63-70°C, a pozostałość z dołu kolumny rozdestylowuje się na trzeciej kolumnie pracującej pod ciśnieniem 10-50 kPa. Ze szczytu kolumny trzeciej odbiera się frakcję węglowodorów parafinowych o zakresie wrzenia 70-130°C, a z dołu tej kolumny frakcję węglowod. o w. wrzącej powyżej 130°C, wzbogaconą w węglowodory alkiłoaromatyczne C₈-C₉. /1 zastrzeżenie/

C10L P. 25653 85 11 29

F23D

Pierwszeństwo: 8 12 06 - RFN /nr P 34 44 /

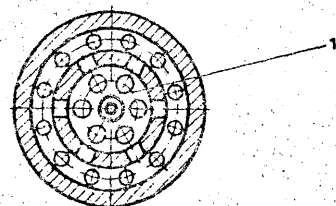
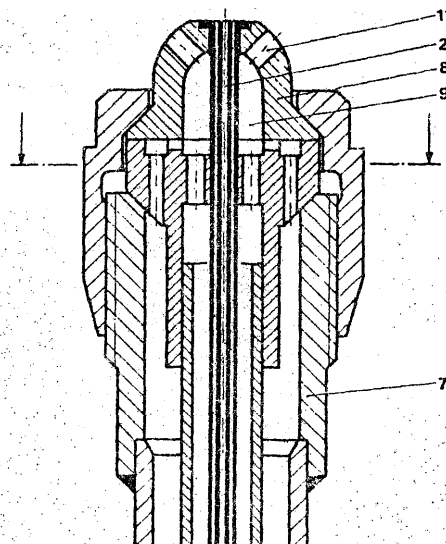
L. und C. Steinmüller GmbH, Gummersbach, RFN /Klaus Gröthe, Ralf Hulsen, Walter Thiele/.

Sposób wtryskiwania wodnych zawieszin do środka palnika kołowego oraz palnik kołowy do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wiązanie siarki i innych zanieczyszczeń przy spalaniu paliw, zawierających takie zanieczyszczenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dmieszkę wtryskuje się wzdłuż osi warkocza płomienia w postaci wąskiego strumienia, poprzez wewnętrzną strefę recyrkulacji, przy czym strumień impulsowy i kąt rozchylenia strumienia zawiesziny dmieszkowej są tak dobrane, że zawieszina dmieszkowa jest rozpylana w optymalnym obrębie reakcji.

Palnik według wynalazku cechuje się tym, że rozpylacz /2/ jest umieszczony w środku głowicy /8/ dysz paliwowych, ukształtowanej jako dysza na dwa skłódniki paliwowe, z wewnętrzną komorą mieszalnikową /y/, przy czym rozpylacz /2/ dla dmieszki jest umieszczony w osi wzdłużnej palnika, a dysze na paliwo są umieszczone na koncentrycznym kole /10/ i są odchylone na zewnątrz. /7 zastrzeżenie/



C12N P. 254778 85 07 31

A61K

Centralne Laboratorium Surowic i Szczepionek, Warszawa, Polaka /Renata Zahorska Michał Korbecki, Urszula Wojda, Ewa Puławska - Wujcik

Sposób namnażania i mianowania atenuowanego chińskiego szczepu wirusa pomoru świń

Sposób namnażania i mianowania atenuowanego chińskiego szczepu wirusa pomoru świń /HCV/ na hodowlach komórek RK polega na tym/że

atenuowany szczep wirusa HCV, pochodzący z liofilizowanej szczepionki przeciwpomorowej poddaje się amplifikacji przez króliki in vivo, następnie od królików z wysoką reakcją hipertermiczną /41,5-42°C/ pobiera się śluz, as których przygotowuje się jednorodny homogenat w dezintegratorze MSE, po czym zawiesziny homogenatów zakaża się wyrośnięte na szkle 48 godzinne hodowla komórek linii ustalonej RK

pochodzące z nerki królika; zakażone hodowle komórek inkubuje się, a wirusa uwalnia z komórek metodą adsorpcji-senifikacji i przechowuje go w parach ciekłego azotu, następnie uzyskaną zawieszinę wirusa HCV po rozdzieleniu do 10" -10" w objętości 4 ml łączy się z zawiesziną komórek RK w objętości 2 tul, mieszaninę zawiesziny inkubuje się przez 2 godziny na wytrząsarce w temperaturze 37°C, po czym zakażone komórki wysiewa się na szkiełka nakrywkowe umieszczone w buteleczkach Leighton, następnie hodowle komórek inkubuje się przez 4 dni

W temperaturze 37°C, po tym czasie hodowlo utrwała się w acetonie i wykonuje się immunofluorescencyjny test mianowania wirusa w znany sposób.

Szczep wirusa HCV służy do produkcji szczepionki przeciwko pomorowi świn.

/1 zastrzeżenie/

C12N P. 258745 86 04 03

Pierwszeństwo: 85 04 03 - St. Zjedn.Am.

/nr 719001/

SMITH KLINE-RIT, Rixensart, Belgia.

Sposób ekstrakcji i oczyszczania białek

Przedmiotem wynalazku jest sposób ekstrakcji i oczyszczania białek w hodowli, w której są produkowane a szczególnie sposób ekstrakcji i oczyszczania powierzchniowego antygeny wirusa hepatitis 8 i alfa -1-antytrypsyny wytwarzanych za pomocą techniki rekombinacji DNA w hodowli komórek uzyskanych metodami inżynierii genetycznej.

Sposób ekstrakcji i oczyszczania białek, związanych w komórkach z supernatantu otrzymanych metodami inżynierii genetycznej komórek drożdży wytwarzających te białka i rozrywanych w obecności niejonowego detergentu, polega na wytrącaniu stałych zanieczyszczeń za pomocą ciekłego lub stałego glikolu polietylenowego i potraktowaniu sklarowanego supernatantu albo dwuwartościowym kationem metalu albo po ewentualnej ultrafiltracji siarczanem amonu i wydzieleniu powyższego białka,

/15 zastrzeżeń/

C12M P. 258972 86 04 15

Pierwszeństwo 85 04 15 - Europejski Urząd

Patentowy

/EP 85104521,1/

ENDOTRONICS, Inc. Coon Rapids. Stany Zjednoczone Ameryki /John S. Salstroci, Mark L. Rohrbaugh) Hans A, Thoma/.

Sposób wytwarzania cząstki, którą można stosować jako szczepionkę przeciw Hepatitis B lub do diagnozowania infekcji Hepatitis B

Sposób wytwarzania cząstki, zawierającej białka kodowane przez region kodujący pre S₁-pre S₂-białko S₁ przy czym 00 najmniej jedno z tych białek odpowiada polipeptydowi kodowanemu przez pełne regiony kodujące pre S₁-pre S₂-białko S₁ polega na tym, że transfekuje się komórki eukariotyczną rekombinantowym wektorem DNA zawierającym sekwencję DNA zawierającą kodujący region pre S₁-pre S₂-białko S₁

i promotor genu metalotioneiny, prowadzi się hodowlę transfekowanej komórki gospodarza eukariotycznego w warunkach odnoszących się do podłoża hodowlanego takich, że komórka gospodarza przeprowadza ekspresję cząstki oraz wydobywa się wspomnianą cząstkę.

/31 zastrzeżeń/

C12P P. 258532 T 86 03 21

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska /Waldemar Podgorski, Władysław Leśniak, Jerzy Pietkiewicz, Jerzy Ziobrowski/.

Sposób powiększania skali w tlenowych procesach biosyntezy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu dającego możliwość ścisłego skorelowania przyjętego kryterium powiększania skali z aktywnością metaboliczną hodowlanych drobnoustrojów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w bioreaktorze przemysłowym utrzymuje się wartość szybkości przyswajania tlenu przez drobnoustroje L₁ albo wartość szybkości wydzielania dwutlenku węgla L₂, albo jednocześnie wartość szybkości przyswajania tlenu L₁ i wartość szybkości wydzielania dwutlenku węgla L₂ przez mikroorganizmy na poziomie

najbardziej zbliżonym do wartości tych parametrów w bioreaktorze laboratoryjnym, przy czym parametry t₀ ustawia się aa żądanym poziomie poprzez zmianę warunków natleniania brzożki, korzystnie poprzez zmianę szybkości obrotów mieszadła lub zmianę szybkości napowietrzania brzożki.

/3 zastrzeżenia/

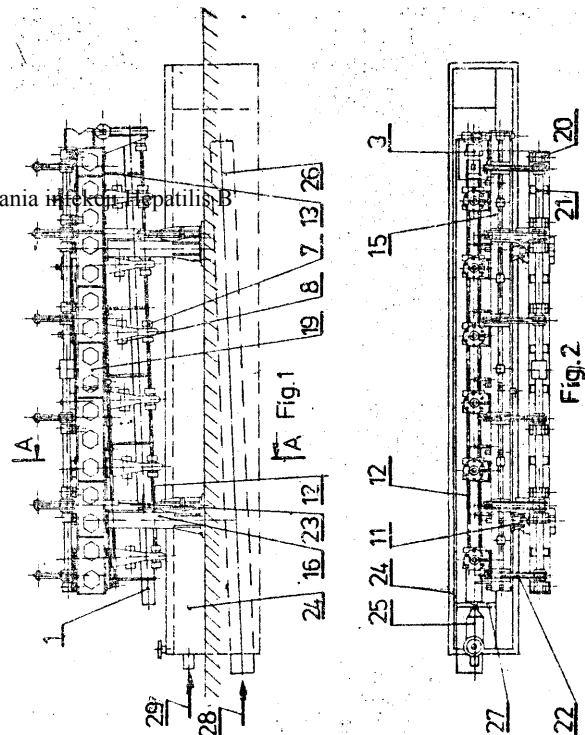
C21D P. 259961 86 06 05

Biuo Projektów Przemysłu Hutniczego "BIPROHUT", Gliwice, Polska /Leon Ledwoń, Zygmunt Walasek, Jozef Piernikarczyk, Adam Lubiński, Zdzisław Blicharski/.

Urządzenie do zanurzeniowego chłodzenia rur w czasie obróbki cieplnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które zapewnia równomierne i intensywne chłodzenie rur w czasie obróbki cieplnej.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że ma ukośnie usytuowany manipulator hartowniczy w postaci belki /15/ z umieszczonymi na niej



napędem obrotu /3/ i zespołami obrotu rury /1/. Zespoły te mają korpus dolny, a w nim osadzone obrotowo rolki napędzające /2/ oraz korpus górny, w którym osadzony jest cylinder hydrauliczny z rolkami dociskowymi /8/ na tłoczysku oraz ze sprężyną do regulacji i amortyzacji nacisku rolek /8/. Ponadto urządzenia ma mechanizm zanurzenia składający się ze szlamołów /16/ na których wapierną się belka /19/ a na niej osadzony jest obrotowo w łóżykach /20/ wał napędu zanurzenia /21/ z dźwigniami /22/, na końcach których zawieszony jest manipulator hartowniczy z wyrzutnikiem /13/, przy czym dwie dźwignie /22/ podparte są na cylindrach hydraulicznych /23/.

C22B P. 254096 85 06 20

Instytut Metali Niezależnych, Gliwice, Polska /Piotr Kapias, Zbigniew Śmieszek, Jerzy Zakrzewski, Stanisław Sobierajski, Janusz Wojtowicz, Andrzej Chmielarz, Jerzy Płonka, Ryszard Prajsnar, Piotr Bednarek, Roland Stasiak, Jan Ciosek, Andrzej Bednarek/.
Sposób odzysku metali ze szlamów anodowych pochodzących z procesu elektorafinacji miedzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia uzysku metali, zwłaszcza srebra i selenu, w procesie przerobu szlamów anodowych pochodzących z procesu elektorafinacji miedzi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poddaje się topieniu wad stanowiący wyłącznie szlam anodowy, przy czym szlam ten zawierający poniżej 2% wagowych Cu topi się w atmosferze utleniającej w temperaturze powyżej 1000°C uzyskując stop srebrno-selenowy o zawartości wagowej Ag 88-96% i Se 2-8% oraz żużel ołowiany zawierający wagowo Pb 40-70% i Ag 1-8%, a następnie stop srebrno-selenowy poddaje się bezpośrednio rafinacji elektrolityznej z wydzielaniem na katodzie srebra o zawartości minimum 99,96% Ag, a powstały w tym czasie wtórny szlam anodowy zawierający sielenki srebra, złota i platynowców poddaje się konwertowaniu w temperaturze powyżej 700°C otrzymując stop srebra, złota i platynowców oraz płyty zawierające powyżej 40% Se.

/3 zastrzeżenia/

C22C P. 254219 85 06 26

Instytut Metali Kolorowych, Gliwice, Polska /Stanisław Socha, Jerzy Turoń, Jan Kubas, Janusa Stepniewski, Tadeusz Łączek, Jan Wesołowski, Lucjan Grębowicz, Antoni Żuromski/.

stop cynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu chemicznego stopu, który umożliwia uzyskanie szczelnych i trwałych powłok ochronnych na konstrukcjach stalowych składających się z elementów o zróżnicowanej pojemności cieplnej.

Stop według wynalazku zawierający 0,35-0,85% wagowych Pb oraz Sn i Cd charakteryzuje się tym, że zawiera w ilościach wagowych: 0,001-0,36% Sn, 0,10-0,30% i Cd, 0,001-0,68% Cu, 0,12-0,20% Al, 0,001-0,10% Fe, 0,0001-0,01% As, 0,0001-0,015% Ni, 0-0,25% Sb, 0-0,05% Ca, 0-0,03% Li, resztę stanowi Zn.

/4 zastrzeżenia/

0230 P. 254220 85 06 26

Instytut Metali Niezależnych, Gliwice, Polska /Stanisław Socha, Jan Wesołowski, Lucjan Antoni, Ryszard, Piotr Marton

Sposób wytwarzania powłok ochronnych stopu cynkowego na wyrobach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania szczelnych i trwałych powłok ochronnych ze stopu cynkowego na wyrobach stalowych składających się z elementów o zróżnicowanej pojemności cieplnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odtuszczone wyroby stalowe trawi się w roztworze topnika zawierającym: 20-22% chlorku cynku, 16-18% chlorku amonu, 3-8% octanu sodu, 0,02-3% mydła szarego, 0,5-2% gliceryny lub glikolu, 0,03-1% morderzemu, 1,5-2% boraksu, 3-5% fosforanu sodu, resztę stanowi woda, w temperaturze 40-60°C w czasie 2-5 minut, po czym, po wyjęciu z tego roztworu, wyroby suszy się dwustopniowo najpierw w temperaturze 180-190°C,

a następnie w temperaturze 110-115°C. Wyroby stalowe z wysuszoną warstwą topnika zanurza się w kąpieli stopowej zawierającej: 0,35-0,85% Pb, 0,001-0,36% Sn, 0,10-0,30% Cd, 0,12-0,20% Al, 0,001-0,68% Cu, 0,001-0,10% Fe, 0,0001-0,01% As, 0,0001-0,015% Ni, 0-0,25% Sb, 0-0,05% Ca, 0-0,03% Li, resztę stanowi cynk, którą uprzednio poddaje się rafinacji przy użyciu rafinatora o składzie 2 69,3-80,8% chlorku amonu, 10-18 polimetakrylanu metylu, 0,3-12% wapna chlorowanego, 0,2-3% kredy i 0,5-6% masy. Cynkowane wyroby studzi się w wodzie o temperaturze do 100°C. /1 zastrzeżenia/

G23C P. 254365 85 07 04
Instytut Mechaniki Precyzyjnej Warszawa, Polska /Adam Leciejewicz, Janusa Trojanowski/,
Sposób jonowego azotowania wyrobów ze stopów żelaza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytworzenia na wyrobach ze stopów żelaza warstw azotowanych, składających się ze strefy azotowania wewnętrznego oraz przypowierzchniowej strefy węgielazotku S, przy zwiększonej zawartości węgla w atmosferze.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że po wytworzeniu warstwy azotowanej, składającej się tylko ze strefy azotowania wewnętrznego, obrabiane wyroby poddaje się działaniu atmosfery zawierającej węgiel o stężeniu do 10% at. C w czasie od 20 do 60 minut. /1 zastrzeżenia/

Pierwszeństwo 85 12 14 - Włochy
/nr 24067 A/84/
85 10 17 - Włochy
/nr 22529 A/85/

Oronzio de Nora Impianti Elettromeccanici S.p.A., Mediolan, Włochy.

Sposób wytwarzania elektrod dla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania

elektrod **stosowanych** jako katody w przepono-
wych i przegrodowych elektrolizerach do wy-
tworzenia chlorku i alkaliów, wykazujących
niskie nadnapięcia wodoru.

Sposób wytwarzania elektrod dla procesów
elektrochemicznych, składających się z elek-
troprzewodzącego nośnika i elektrokatality-
cznej powłoki z metalu lub stopu metalu z
rozproszonymi w nim cząstkami materiałów ele-

ktrokatalitycznych, polegający na nakładaniu
powłoki elektrokatalitycznej drogą galwanicz-
nego powlekania elektroprzewodzącego nośnika
w kąpieli powlekającej zawierającej zawieszo-
ne cząstki materiałów elektrokatalitycznych,
charakteryzuje się tym, że stosuje się galwa-
niczną kąpiel powlekającą zawierającą dodatko-
wo 0,005-2000 ppm co najmniej jednego związku
pierwiastków należących do grup IB, IIB, IIIA,
IVA, VA, VIA, VIIA, VIII i VIII układu okreso-
wego o 5 zastrzeżeń/

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

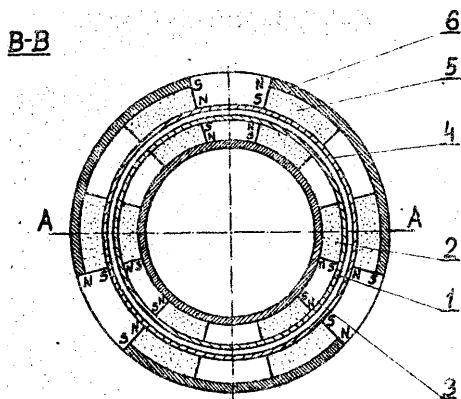
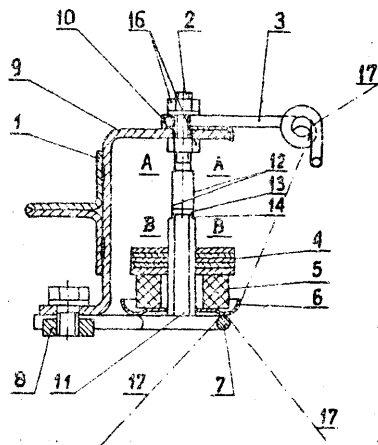
D01H P. 254491 85 07 11

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Prze-
mysłu Włókienniczego "Południe", Bielsko-Bia-
ła, Polska /Jerzy Stasiak, Piotr Kulawik/.

Bezbiegunowa obręczka maszyn przedziałniczych

Bezbiegunowa obręczka maszyn przedziałni-
czych zawiera pierścien zewnętrzny i pierścien
wewnętrzny, które składają się z korpusów
/1,4/ niemagnetycznych wykonanych w postaci
brył. Poprzeczne przekroje brył stanowią pier-
ścienia kołowo o różnych średnicach. Pier-
ścienie zawierają także kształtki /2,5/ i ma-
gnetowody /3,6/. Obwodofajny obręczki
oraz kształt jej pierścieni zapewnia samoce-
ntrowanie się pierścienia wewnętrznego, wnie-
ruchomionego polem sił magnetycznych, wzglę-
dem zewnętrznego, podczas procesu przedział-
nia i skręcania. /? zastrzeżeń/

jest dolny prowadnik /7/ nitki /17/ oraz zna-
ny sworzni /2/ w osadzonej na nim gornym pro-
wanikiem /3/ wraz z ustalaczem /10/ jego po-
łożenia, przy czym na wymienionym sworzniu
osadzony jest jednej talerzyk /6/ współpracu-
jący z nitką /17/. /2 zastrzeżenia/

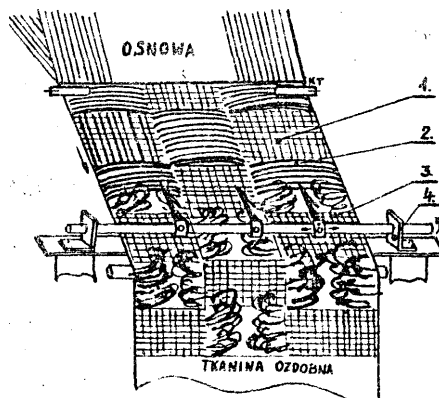


D03D P. 258589 T 86 03 24

Centralny ośrodek Badawczo-Rozwojowy Prze-
mysłu Włókienniczego "Południe", Bielsko-
Biała, Polska /Teresa Stasicka, Jan Wnuk,
Andrzej Kluska/.

Sposób wytwarzania tkaniny ozdobnej z
rozcinanymi bezpośrednio na krośnie
nitkami wтку

Sposob wytwarzania tkaniny ozdobnej z roz-



D01H P. 258701 T 86 03 28

B05H

Lódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych "Pol-
matex-Majed", Łódź, Polska /Andrzej Dabiński,
Zbigniew Antczak/.

Naprzęzacz nitki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania konstrukcji naprzęzacza umożliwiającego
doprowadzanie do nitki z różnych kieru-
nków i odprowadzanie nitki bez konieczności
stosowania w maszynie włókienniczej dodatko-
wych, pomocniczych elementów konstrukcyjnych.

Naprzęzacz charakteryzuje się tym, że za-
wiera uchwyt /1/, do którego przymocowany

rozcinanymi bezpośrednio na krośnie nitkami wątku polega na utkaniu tkaniny o długich przeplotach, a następnie przeploty wątkowe /2/ rozcina się za pomocą noży /3/, które zamocowane są na krośnie w strefie przedpierzni, w odpowiednim urządzeniu /4/.

/1 zastrzeżenie/

D03D P. 260725 86 07 19

Zakłady Przemysłu Wełnianego im. M. Nowotki "Tomtex", Tomaszów Mazowiecki, Polska /Adam Chruściel/.

Czołenko krosna tkackiego zgaszcza krosna Saurer

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania uszkodzeń powierzchni czołowej główki wrzeciona podczas pracy czołenka.

Czołenko składa się z korpusu /1/ w którym osadzone są uchwytność płytki /2/, których jeden koniec stanowi kleszcze do zamocowania cewki wątkowej a pomiędzy którymi znajduje się stalowa płytka /6/, której je ma z powierzchniami nachyloną jest pod kątem umożliwiającym wprowadzenie pomiędzy uchwytność płytki /2/ główki wrzeciona. Na powierzchni nachyloną stalowej płytki /6/ nasadzone są wewnętrzny amortyzator /7/ oraz zewnętrzny amortyzator /8/.

/1 zastrzeżenie/

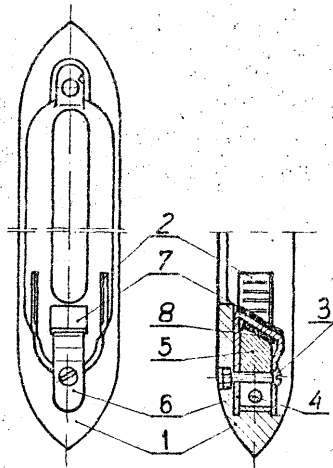


Fig.1

Fig.2

D05B P. 259385 86 05 07

Pierwszeństwo: 85 05 07 - Japonia

/nr 97375/1985/

85 06 24 - Japonia

/nr 13835V1985/

Maruzen Sewing Machino Co., Ltd., Osaka, Japonia.

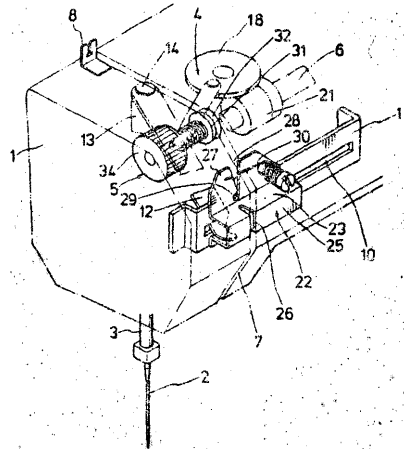
Mechanizm górnego wodzika dla maszyn szwalniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu górnego wodzika, którego konstrukcja ułatwiałaby prowadzenie górnej części nitki.

Mechanizm górnego wodzika dla maszyn szwalniczych ma korpus /1/ ze szczeliną /7/. Nitka, wyciągana ze szpuli, jest prowadzona przez prowadnik /8/ i szczelinę /7/. Naprężacz /3/ napręża nitkę w jej górnej części.

Nitka napinana jest dźwignią /12/ osadzoną obrotowo na sworzniu /14/ dla zapewnienia jej ruchu posuwisto-powrotnego w płaszczyźnie poziomej.

/22 zastrzeżenia/



D21D P. 257625 86 01 24

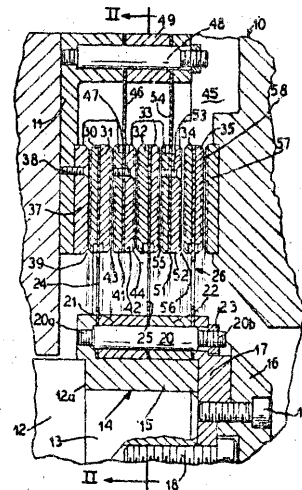
Pierwszeństwo 85 01 31 - Stany Zjedn. Am.

/nr 697.049/

Beloit Corporation, Deloit, Stany Zjednoczone Ameryki, Edward Charles Kirchner, Ronald John Defoe/.

Urządzenie do rafinacji materiałów włóknistych, zwłaszcza wielotarczowy rafiner

Urządzenie do rafinacji materiałów włóknistych mające w obudowie zamontowany obrotowy wał, na którym jest osadzony szereg tarcz oddalonych od siebie wzdłuż osi tego wału, charakteryzuje się tym, że drugi szereg nieruchomych tarcz /41, 42, 51, 52/ rafinera jest umieszczony na przemian z pierwszym szeregiem tarcz obrotowych /30, 31, 32, 33, 34, 35/ wirnika tworząc szczeliny /43, 44, 55, 56/ rafinujące, zaś umieszczone na przeciw siebie powierzchnie tarcz /30, 31, 32, 33, 34, 35/ wirnika zawierają zebra do obróbki materiałów włóknistych przechodzących przez szczeliny /43, 44, 55, 56/, membrany /24, 25, 26, 46, 54/ pierścieniowa pod-



trzymują oba szeregi tarcz /30,31,32,33,34,35,41,42,51,52/, przy czym na powierzchniach przyłączających do elastycznych, pierścieniowych membran /24,24',25,46,54/ tarczo /30,31,32,33,34,35,41,42,51,52/ mają podcięcia. /8 zastrzeżeń/

D06M P. 254645 85 07 19

Zakłady Włókien Chemicznych "Chemitex kord", Szczecin, Polska /Marek Hałaburda, Wanda Konieczna, Barbara Nowak, Bożena Rezda, Barbara Wencel/.

Sposób wytwarzania barwionych w masie włókien z bezbarwnego granulatu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarza-

nia barwionych w masie włókien z bezbarwnego granulatu polipropylenowego, z zastosowaniem handlowego granulowanego koncentratu pigmentowego w ilościach mniejszych niż w znanych sposobach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sporządza się pośrednio granulowane koncentraty pigmentowe przez wymieszanie w odpowiednim stosunku handlowym granulowanych koncentratów pigmentowych z bezbarwnym granulatem polipropylenowym, po czym tak powstałe mieszaniny poddaje się wyciążaniu i granulowaniu.

Otrzymany pośrednio granulowany koncentrat pigmentowy dozuje się w odpowiedniej proporcji do bezbarwnego granulatu polipropylenowego, po czym wyciążają na wyciążarkę i granulują się. Z tak powstałego barwnego granulatu polipropylenowego formuje się na wyciążarce równo wybarwione włókna. /3 zastrzeżenia/

dział e

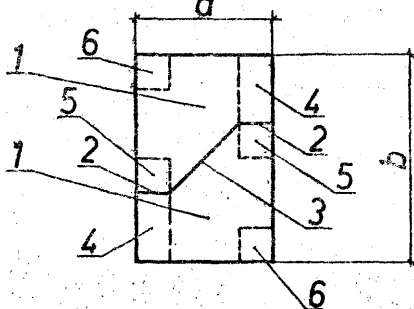
BUDOWNICTWO; GÓRNICITWO; KONSTRUKCJE

E01C P. 258382 T 86 03 12

Antoni Gara, Kraków, Polska /Antoni Gara/.
Sposób konstruowania nawierzchni drogowej przy użyciu płyt o trzech płaszczyznach podporek

Tworzenie nawierzchni drogowej polega na użyciu płyt sześciobocznych /1/, przylegających do siebie trzema bokami /2 i 3/ w ten sposób, że tworzą równoległobok, w którym stosunek długości boku /a/ do długości boku /b/ wynosi, od 0,25 do 4.

Płyty oparte są na podbudowach w trzech miejscach /4,5,6/. /2 zastrzeżenia/



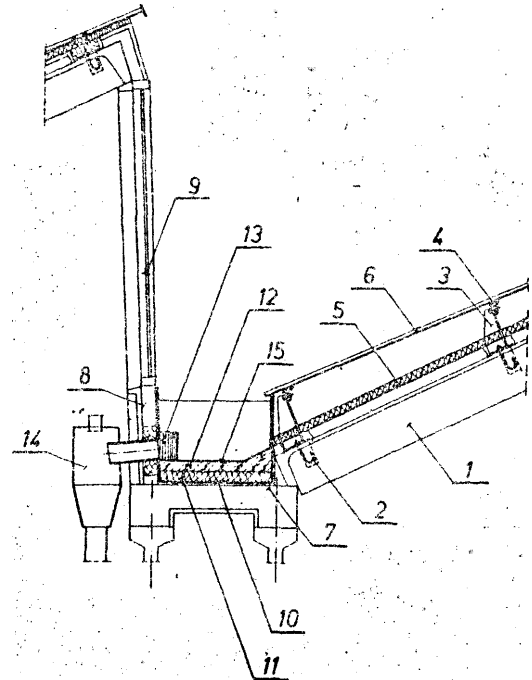
E04D P. 258391 T 86 03 10

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska /Stanisław Majka, Elżbieta Brzoza/.

Sposób pokrycia i odwodnienia dachu szedowego zw. taszcza hal fabrycznych

Wynalazek rozwiązuje docieplania stropodachu i zabezpieczania go przed przeciekami, szczególnie w pasmach koryt odwadniających.

Sposób pokrycia dachu szedowego charakteryzuje się tym, że do płyt żelbetowych /1/ stropodachu mocuje się śrubami kotwiącymi /2/ jedne końce wsporników /3/, a do drugich ich końców mocuje się płatwie /4/, przy czym na płyty żelbetowe /1/ nakładają się izolację termiczną /5/, a do płatwi /4/ mocuje się blachę /6/.



Sposób odwodnienia dachu szedowego polega na tym, że na istniejącej konstrukcji koryta żelbetowego /7/ wzdłuż ściany /8/ poniżej świetlika dachowego /9/ i wzdłuż blachy /6/ pokrycia dachu mocuje się koryto odwadniające /10/ z blachy, na które nakładają się izolację termiczną /11/ i styropianobeton /12/ ze spadkiem w kierunku kosza wpustu /13/, odprowadzającego wodę deszczową do rur wewnętrznych /14/, a na styropianobeton /12/ nakładają się kilka warstw papy /15/. /3 zastrzeżenia/

E04F
F24F

P. 258582 T

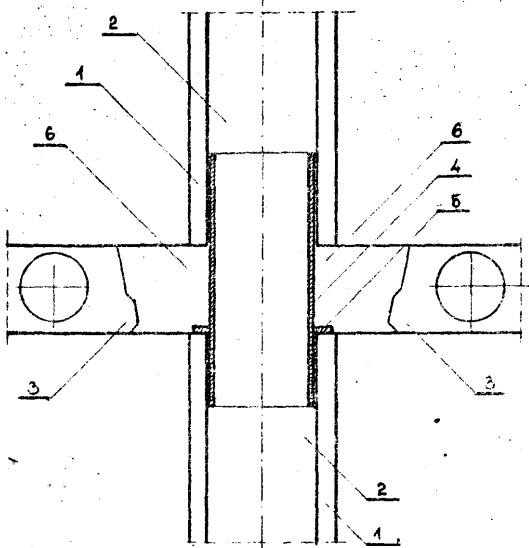
80 03 2

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska /Stanisław Majka, Alicja Wiśniowska, Władysław Leja/.

Sposób budowy przewodów wentylacyjnych zwłaszcza wentylacji grawitacyjnej i kształtka rurowa do budowy przewodów wentylacyjnych, zwłaszcza wentylacji grawitacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego montażu przewodów wentylacyjnych, który zapewniałby dużą trwałość i szczelność tych przewodów. Sposób polega na tym, że po ustawieniu elementów prefabrykowanych /1/ ścian wewnętrznych dolnej kondygnacji budynku, z wydrążonymi w nich kanałami wentylacyjnymi /2/ i ułożeniu na nich elementów stropowych /3/ z wyjątkami pod kanały wentylacyjne, w kanały wentylacyjne /2/ elementów prefabrykowanych /1/ wkłada się metalowe kształtki rurowe /4/, opierające ich dolno kołnierze /5/ o czoła kanałów wentylacyjnych /2/, po czym wyjątkami w stropie w obrębie kształtki rurowej /4/ wypełnia się wylewą cementową /u/ do poziomu stropu, a na stropie ustawia się w pionie elementy prefabrykowane /1/ ścian wewnętrznych kolejnej kondygnacji, których kanały /2/ osadza się na kształtce rurowej /4/.

Kształtka rurowa charakteryzuje się tym, że ma postać cylindrycznej rury /4/, zaopatrzonej na jednym końcu w obwodowy kołnierz lub zebra /5/.



centralny ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych "Mostostal", Warszawa, Polska /Jacek Janowski, Edward Janicki, Andrzej rydzyn, Czesław Wirkowski, Włodzimierz wojnowski/.

metalowy zbiornik cylindryczny zwłaszcza do wody pitnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji metalowego zbiornika cylindrycznego, łatwego i szybkiego w montażu, w terenie, a także bardzo szczelnego, przystosowanego zwłaszcza do wody pitnej i zestawionego z prefabrykowanymi w wytwórni segmentami w postaci prostokątnych wycinków wałka.

Zgodnie z wynalazkiem, katowe ramki kołnierzy /10/ są przyspawane w taki sposób na odwodzie łukowatych blach /9/, że przy wzajemnym połączeniu śrubowym /14/ tych segmentów /8, 8a/ w poszczególnych cęgach /7, 7a/ w pionie, a także przy łączeniu obwodowym poszczególnych cęg /7, 7a/, są utworzone ud strony wewnętrznej zbiornika pionowe i poziome

wnęki /12/, służące do nakładania w nich profilowanych warstw uszczelniających /13/, na przykład w postaci kitu, przy czym połączenia śrubowe /14/, usytuowane w prostokątnych do osi pionowej zbiornika półkach ramek kołnierzy /10/, utrzymują dodatkowo wsporniki katowe /15/ służące do mocowania blach /16/ zewnętrznego płaszcza zbiornika, a pomiędzy tymi blachami /9, 16/ jest ułożona warstwa ocieplająca /17/. /2 zastrzeżenia/

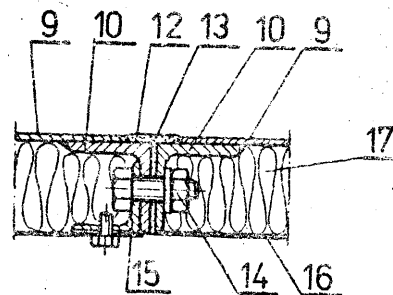
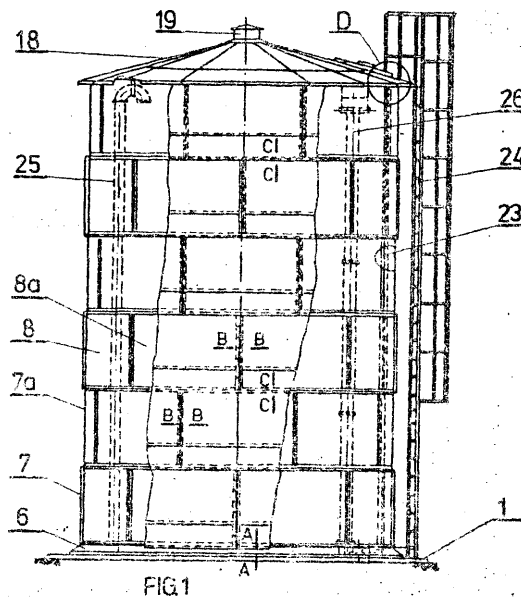


FIG.3

E06G

P. 253506 T

86

03 18

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska /Narcyz Kłutka/.

Nakładka zabezpieczająca przed udarowym odłupaniem zwłaszcza konstrukcji przyklejonych

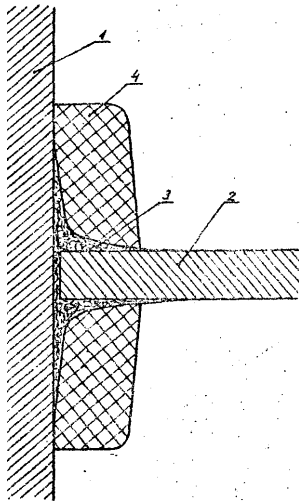
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy nakładki do ochrony konstrukcji, a szczególnie konstrukcji przyklejonych, przed odłupaniem pod wpływem Pał udarowych.

Nakładka zabezpieczająca /4/ według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej średnia oporność akustyczna jest zawarta między opornością akustyczną zabezpieczanej konstrukcji a opornością omywającego jej drugą stronę, ośrodką i zmienia się w sposób stopniowy, korzystnie ciągły. /2 zastrzeżenia/

E21D P. 254521 85 07 11

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa "Polmag",
Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych
"Fazos", Tarnowskie Góry, Polska /Henryk Zych,
Marok Flak, Adolf Drewniak, Stefan Nowaczyk/.

Urządzenie przesuwu zmechanizowanej
obudowy górniczej



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia, które zapewniałoby skuteczne przesuwanie sekcji górniczej obudowy względem obudowy, a jednocześnie było zabezpieczone przed unieruchomieniem przez zanieczyszczenia zalegające spągnię.

Urządzenie ma przesuwnik /4/, do którego tłoczyska /6/ umocowane jest bramowe suwadło /9/, którego konstrukcja tworzy nad spągnię /1/ korytarz /14/.

Bramowe suwadło /9/ ma dwa suwaki /10/, a każdy z nich kształtowaną prowadnicą /11/ obejmuje listwy /12/, która połączona jest ze spągnię /1/. Suwaki /10/ połączone są z końcówką belki /7/ i osadzone wahlwie na sworzniu /15/ wraz z kostką /8/, która połączona jest z końcówką tłoczyska /6/.

Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie zwłaszcza w obudowach osłonowych mających nierozdzielną spągnię.

/3 zastrzeżenia/

E21C P. 259906 86 06 04

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady
Górnictwa "Polkowice", Polkowice, Polska Jan
Foligowski, Janusz Janus, Jan Zańko/.

Sposób przygotowania dróg dojazdowo-dojazdowych dla frontów eksploatacyjnych w KOMOROWO-FILAROWYCH wystawach eksploatacji złóż

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego przygotowania dróg dojazdowo-dojazdowych między filarami pracującymi w stanie wytrzymałości pozniszczeniowej aby ograniczyć do minimum występowanie tapan lub ich skutków w tych rejonach.

Sposób według wynalazku polega na wycięciu z odpowiedniego wyprzedzenia frontu eksploatacyjnego, z dużych filarów (1) pochodzących z robot przygotowawczych lub z oaliny, filarów /2/ o wielkościach równych lub większych od filarów /1/ eksploatowanych dla danego rejonu i zlokalizowaniu między nimi dróg /4a, 4b, ko/ dojazdowo-dojazdowych. /1 zastrzeżenie/

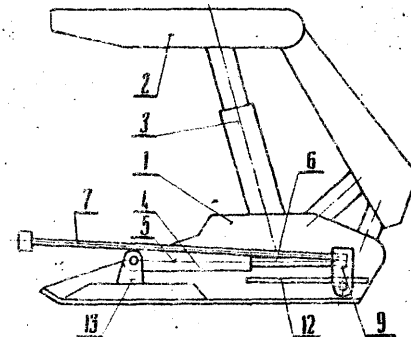


Fig. 1

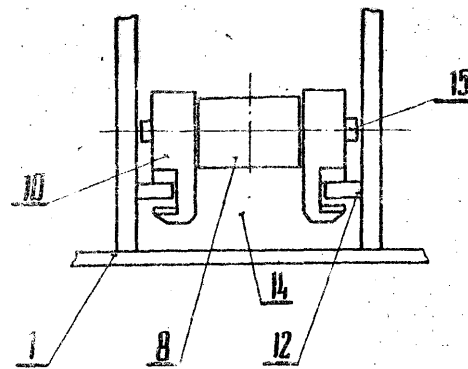


Fig. 2

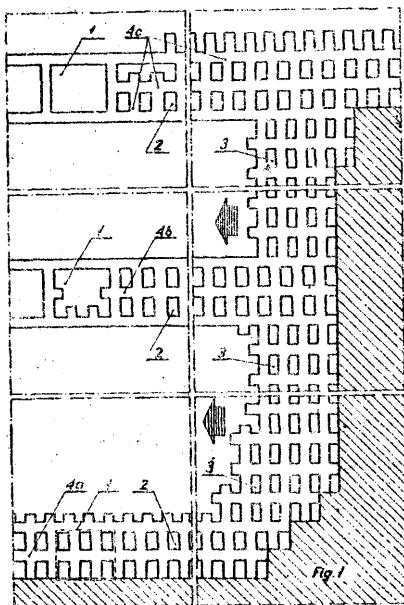


Fig. 1

E21D

P. 254527

85 07 12

Gwarectwo budownictwa Górniczego, Katowice, Polska /Stanisław Wroński, Zdzisław Siemek Bolesław, Lech Czap/.

Ładowarka, zwłaszcza do głębinienia szybów
górnich

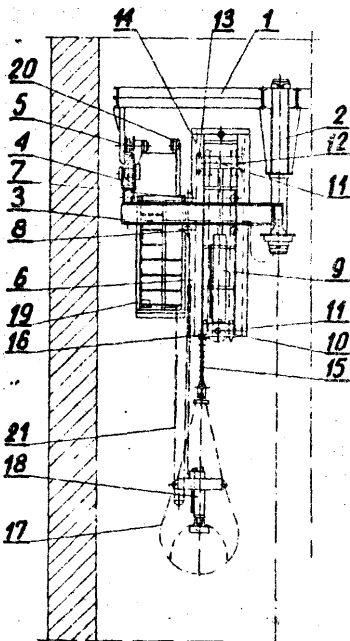
Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** **praco-**
wania ładowarki **cechującej** się **prostotą** kon-
strukcji i **dużą niezawodnością** działania.

Ładowarka **ma** **pomost** wiszący /1/ **wraz z za-**
wieszem centralnym /2/, **połączonym** **obrotowo** z
torem /3/, **po którym** **porusza** się **mechanizm** pod-
noszenia **wraz z** **czepakiem** /17A

Mechanizm **podnoszenia** **czepaka** /17/ sta-
nowi **wózek** /6/ **wyposażony** w **siłownik** **hydrauli-**
czny /9/, **którego** **cylinde** **połączony** **jest** **z**
zbclozem **linowym** **stałym** /10/ **z** **z** **zbclozysko**
połączone **jest** **z** **zbclozem** **linowym** **rucho-**
my /12/.

Linowe **zbcloze** **rucho** /12/ **wyposażone** **jest** **w**
rolki /13/ **ułatwiają** **piónowe** **przesuwanie**
linowego **zbcloza** **rucho** /12/ **po** **konstrukcji**
wózka /6/. **Napęd** **rucho** **roboty** **ładowarki**
sterowany **jest** **z** **kabiny** **maszynisty** /19/ **z** **po-**
mocą **siłowej** **instalacji** **hydrauli** /21/.

/1 zastrzeżenie/



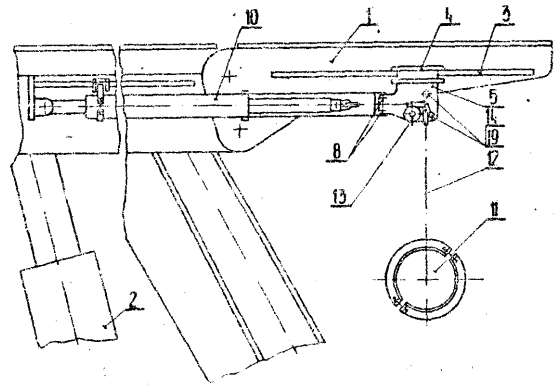
E21D P. 254577 85 07 17

E21F

Gwarectwu Mechanizacji Górnictwa "Polmag"
Fabryka Zmechanizowanych Obudów ścianowych
"Fazos", Tarnowskie Góry, Polska /Marek Flak,
Krzysztof Zajackowski, Henryk Trembaszewski,
Wincenty Pretor, Grzegorz Stawiński, Adolf
Drewniak/.

Górnicza obudowa zmechanizowana do
eksploatacji z podszadzka

Górnicza obudowa według wynalazku **ma** **pod**
stropnicą /1/ **podwieszony** **przesuwne** **wózek** /5/
przemieszczony **siłownikiem** **przesuwu**, **zespole-**
ny **z** **siłownikiem** **podnoszenia** /10/, **do** **ktore-**
go **umocowane** **jest** **ciągnie** /12/, **wsparte** **na**
kształtowej **rolce** /13/ **i** **podtrzymujące** **ruro-**
ciąg /11/, **przy** **czym** **siłowniki** **umocowane** **są**
do **konstrukcji** **stropnicy** /1/ **przebieganie**, **w** **za-**
leżności **od** **nachylenia** **górniczego** **wyrobisku**.
Przedmiot wynalazku **może** **znaleźć** **zastosowanie**
w **obudowach** **górnich** **przebiegających** **w** **systemie**
podszadzki, **właśnie** **przy** **dużych** **nachy-**
leniach **wyrobiska**. ■ o zastrzeżenie/



D21D P. 259367 86 05 07

Kombinat Górniczno-Hutniczy Miedzi - Zakła-
dy badawczo i Projektowe Miedzi Cupram
Wrocław, Polska /Alfred Kosiorawski/
sposób zakładania kotwi żelbetowych
w górotworze solnym

Zagadnieniom podlegającym rozwiązaniu jest
z likwidowaniem niekorzystnego oddziaływania
"irydiumian", JSI > 1 woj. > na kotwicę żelbetowc

Zgodnie z wynalazkiem ścianki otworu wier-
tniczego, do którego uprowadza się element noś-
ny kotwi, zabezpiecza się wcześniej izolacją
w postaci szybko wiążącej emulsji z tworzywa
sztucznego, bądź przed lub w trakcie wkładania
do otworu wiertniczego elementu nośnego
kotwi, ścianki otworu wiertniczego zabezpie-
cza się izolacją w postaci otoczki z tworzywa
sztucznego, najkorzystniej z polii.

/4 zastrzeżenia/

K21F r. 252590 85 03 25

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 230574

Fabryka Maszyn Górniczych im. M. Nowotki
"Niwka", Sosnowiec, Polska /Antoni Kandzia;
Roman Szczukiewicz, Rudolf Magner, Adam Basi-
sta, Janina Budna Aleksander Dyrda, Koman
Służalek, Tadeusz Zabrzezski, Jan Szyndler,
Tadeusz Napieracz/.

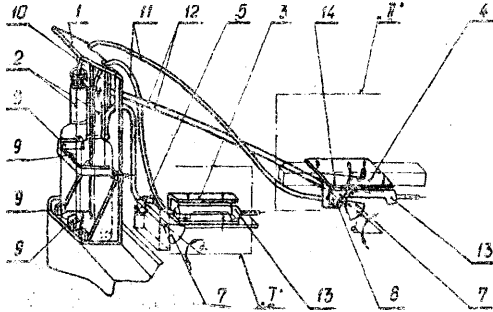
Zestaw wsporników urządzenia do gaszenia fonia
na maszynie górnich i sposób montażu

Celem wynalazku jest zabudowanie na ma-
szynie górnich takiej jak ładowarka, kom-
bajn itp., urządzenia do gaszenia ognia.
Zestaw wsporników zawiera podwójny wsporczy
stojak /1/, bądź co najmniej dwa pojedyncze
wsporczy stojaki dla pionowego ustawienia
urządzenia /2/, oraz wsporniki /3 i 4/ czuj-
ników temperatury, jak również wsporniki
/5 i 6/ dysz /7/.

Podwójny wsporczy stojak /1/ na obciążeniu
/6/ o regulowanym docisku, a na obciążeniu /8/
i podstawie wsporczego stojaka /1/ znajdują
się dystansowe elementy /9/, ponadto w
ścianie wsporczego stojaka /1/ są wykonane
wzdłużne otwory /10/. Wsporniki /3 i 4/ czuj-
ników temperatury mają pułki osłaniające, do
których mocowano są korpusy /13/ czujników
temperatury. Wspornik /5/ dyszy /7/ przy pom-
pie ma kształt wydłużonej obciążki ustawionej
pod kątem ~ 45° a do wspornika /6/ czuj-
nika temperatury przy silniku przytwierdzonej
jest wspornik /6/ dyszy /7/.

Sposób montażu zestawu wsporników polega
na tym, że podwójny wsporczy stojak /1/, bądź

co najmniej dwa pojedyncze w sporego stojaki ustawione naprzeciw lub obok siebie, montuje się na maszynie górniczej w miejscu łatwo dostępnym, korzystnie w zasięgu ręki operatora tej maszyny, a wsporniki /3 i 4/ czujników temperatury przymocowuje się w rejonie dozoru maksymalnego zagrożenia pożarowego. Wyjęcia korpusów /13/ tych czujników ustawia się dokładnie w tym rejonie oraz montuje się wsporniki /5 i 6/ dysz /7/ w rejonach dozoru po uprzednim ustaleniu końcówek przewodów /2/ pod kątem 245° i w odległości 200-300 mm od r a f i o n a dozoru. /3 zastrzeżenie/



21F p. 254469 85 07 10
E21L

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic" Katowice, Polska /Miroslaw Major, Henryk Gil, Zdzislaw Klaczek/.

Sposób pomiaru obciążenia pokładu kopaliny użytecznej w górnictwie, zwłaszcza podziemnym, przy wykorzystaniu znanego przyrządu do pomiaru obciążenia charakteryzuje się tym, że wielkość ciśnienia strefy wzmożonego obciążenia określa się przyrządem /1/ do pomiaru obciążenia, połączonym hydraulicznym przewodem /2/ z hydrauliczno-elektronicznym przetwornikiem /3/ i przekazuje transmisyjną linią /4/ do rejestratora /5/. /1 zastrzeżenie/



E21F P. 254548 85 07 15

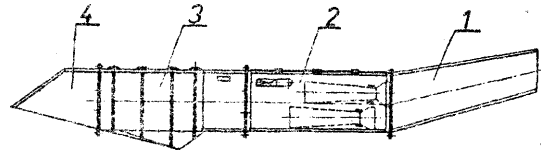
Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice, Polska /Andrzej Rychlicki, Andrzej Bitner/.

Urządzenie do odpylania powietrza w wyrobiskach chodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia cechującego się dużą skutecznością odpylania powietrza oraz nadającego się do stosowania w każdych warunkach kopalnianych również w pokładach metanowych.

Urządzenie ma powietrzne inżektorzy zabudowane poziomo w dwóch rzędach w komorze zasysania /2/. Wloty i wyloty inżektorów

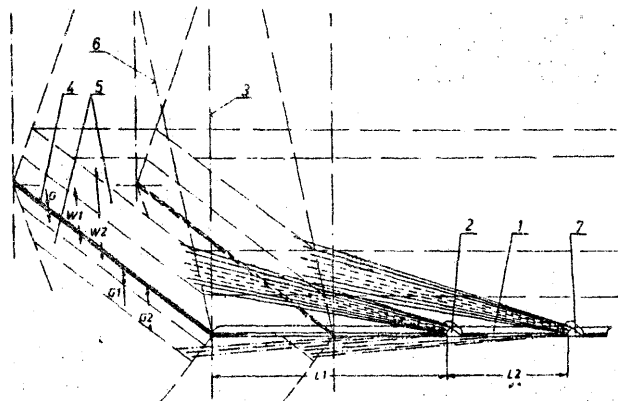
górnego rzędu są przesunięte w kierunku dyfuzora /1/ o 50 do 150mm w stosunku do wlotów i wlotów inżektorów rzędu dolnego. Poza tym w komorze strącania pyłu /3/ jest umieszczonych kilku sit o oczkach 1mm zabudowanych poprzecznie do kierunku przepływu powietrza oraz dysza zraszająca. /1 zastrzeżenie/



W21F P. 257970 T 86 02 13
Główny Instytut Górnictwa, Katowice,
Polska /Andrzej Gruszka, Włodzimierz
Niesobski, Wiktor Maciejewski, Jan Jończyk
Sposób odmetanowania górotworu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego zwiększenie z 25% do około 60% efektywności odmetanowania w silnie metanowych ścianach prowadzonych od pola z likwidacją chodnika wentylacyjnego.

Sposób odmetanowania górotworu polega na tym, że po wykonaniu chodnika wentylacyjnego /1/ i wyznaczeniu frontu eksploatacyjnego /3/ ściany, w pierwszym cyklu odmetanowania wykonuje się w chodniku wentylacyjnym wnękę /2/ w ośrobie ścianowym w odległości /L1/ do 300 m od frontu eksploatacyjnego i jednocześnie wyznacza się w sąsiedztwie pokładu /4/ drenowaną warstwę /5/, znajdującą się nad pokładem węglowym na wysokości /W1/ 15 razy większej, do wysokości /W2/ 30 razy większej od grubości /G/ tego pokładu i/lub - pod pokładem /4/ na głębokości /G1/ 5 razy większej, do głębokości /G2/ 15 razy większej od tej grubości pokładu węgla, a następnie ustala się na jednym z ośrodków i/lub spągu wnęki /ii/ siatkę otworową drenażową i kąty tych otworów, tak aby ich wejściu były ułożone w kilku płaszczyznach, a wyloty kończyły się co najmniej na granicy rozpoczynanego frontu ścianowego i w granicach wyznaczonej wcześniej drenowanej warstwy /5/. Natomiast w drugim i kolejnych cyklach odmetanowania wykonuje się następne wnęki /7/



F02M

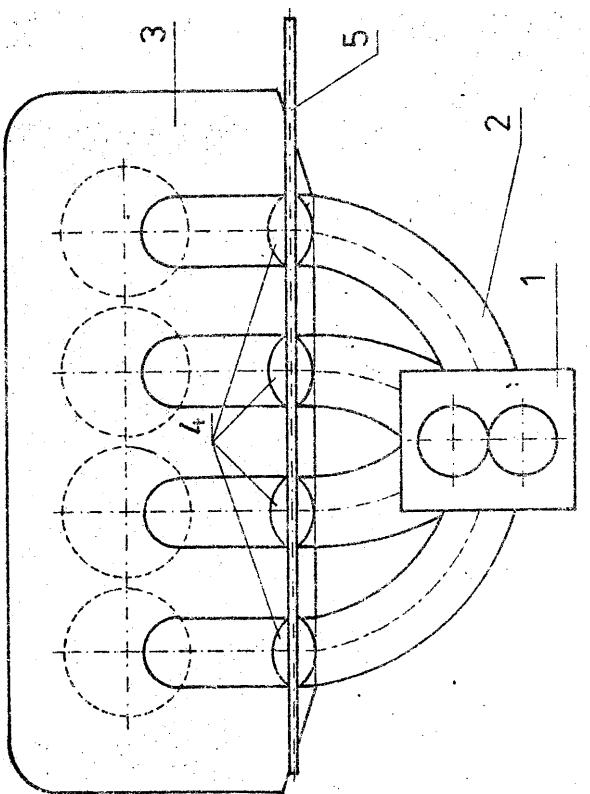
P. 258297 T

86 03 06

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen.
Aleksandra Zawadzkiego, Opole, Polska
/Jerzy Jantos/.

Sposób sterowania zasilaniem wielo-
cylindrowego silnika gaźnikowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu sterowania zasilaniem wielocylindrowego silnika gaźnikowego umożliwiającego zmniejszenie zużycia paliwa oraz toksyczności spalin. Sposób według wynalazku polega na tym, że napełnianiem silnika sterują przepustnice /4/ umieszczone na jednej osi /β/ w głowicy silnika /3/ « /1- zastrzeżenie/



F02N

P. 258296 T

86 03 06

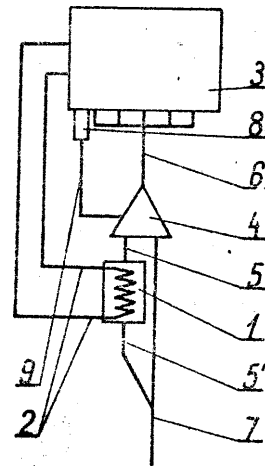
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin,
Polska /Krzysztof Pietraszko/.

Sposób i układ do podgrzewania
silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przyspieszenia rozgrzewania, względnie utrzymania odpowiedniej do właściwej pracy temperatury silników spalinowych chłodzonych cieczą.

Sposób według wynalazku polega na tym, że gorące spaliny z kolektora wydechowego doprowadza się okresowo do wymiennika ciepła, do którego doprowadza się również płyn chłodzący z bloku silnika. Doprowadzenie gorących spalin do wymiennika ciepła przerywa się i spaliny kieruje się bezpośrednio do wylotu przez układ wydechowy z chwilą osiągnięcia przez płyn chłodzący temperatury optymalnej do pracy silnika.

Układ wyposażony jest w wymiennik ciepła /1/ połączony przewodami /2/ z układem cieczy chłodzącej silnika /3/, który równocześnie poprzez sterownik spalin /4/ i za pośrednictwem odgańlenia /5/ połączony jest równoległe z kolektorem wydechowym /6/ z jednej strony oraz z układem wydechowym /7/ z drugiej strony. W korzystnej odmianie układ wyposażony jest dodatkowo w czujnik temperatury /8/ sprzężony w samoczynnie działający zespół wykonawczy ze sterownikiem spalin /4/ za pośrednictwem łącznika /9/. /8 zastrzeżeń/



F02P

P. 254710

85 07 26

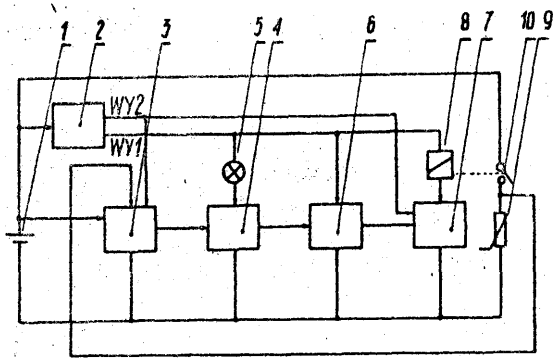
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów, Kraków, Polska /Jacek Glowacz, Tadeusz Płacheta/.

Elektroniczny układ sterowania czasem
grzania świec żarowych

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ sterowania czasem grzania świec żarowych w silnikach Diesla.

W układzie według wynalazku dodatni biegun zasilania układu /1/ połączony jest jednocześnie z wyłącznikiem zapłonu /2/ i z jednym stykiem /10/ przekaźnika /8/ oraz z uniwbrotorem /3/. Uniwbrotorem /3/ poprzez klucz kontrolki /4/, układ opóźniająca /6/ połączone są ze stopniem sterującym /7/ przy czym ich dodatkowe wejścia są zwarte i połączone równocześnie z biegunem ujemnym zasilania układu /1/ i z jednym kontaktem świecy żarowej /9/, której drugi kontakt połączony jest z drugim stykiem /10/ przekaźnika /8/ i z drugim wejściem uniwbrotora /3/. Trzecia wejście uniwbrotora /3/ połączone jest z wyjściem /WY2/ wyłącznika zapłonu /2/ i z drugim wejściem stopnia sterującego /7/. Wyjście /WY1/ wyłącznika zapłonu /2/ połączone jest jednocześnie poprzez kontrolkę /5/ z kluczem

kontrolki /4/, z układem opóźniającym /6/
1 poprzez przełącznik /8/ ze stopniom sterującym /7/.
/3 zastrzeżenia/



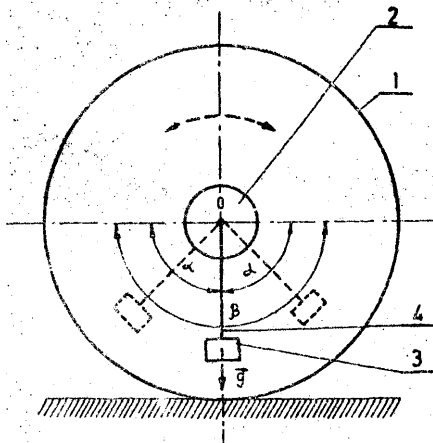
F16H P. 246870 84 03 26

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne
"SP-ARCS", Wesola k. Warzawy Polska
/Włodzimierz Augustyniak/.

Sposób uzyskiwania ciągłego ruchu
postępowo - u brotowego bryły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania w sposób prosty ciągłego ruchu postępowo-obrotowego bryły w kształcie walca z przeznaczeniem głównie do napadu zabawek.

Sposób polega na tym, że umieszcza się asymetrycznie względem osi obrotu /o/ źródła napędu /2/ taką masę /3/ unoszoną momentem napędowym w polu ciężkości, aby moment napędowy źródła napędu /2/ był równoważony przez energię potencjalną tejże masy /3/ unoszonej na sztywnym ramieniu /4/.
/3 zastrzeżenia/



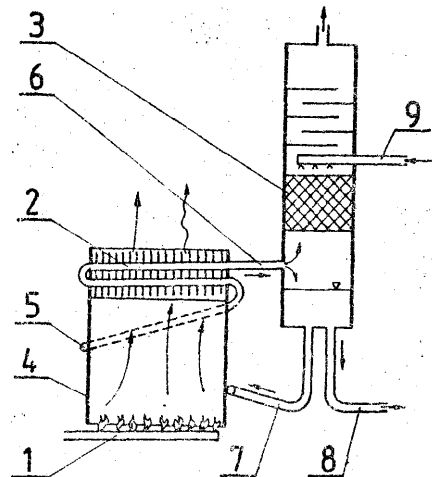
F25B P. 258520 T 86 03 19

Politechnika Wroclawska, Wroclaw, Polska
/Józef Siatka, Zbigniew Krolicki, Janusz Kichler/.

Urządzenie grzewczo-roktyfikujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwi wewnętrzny cyrkulację roztworu roboczego, prowadzącą do zwiększenia stopnia rozdzielenia pary od roztworu uboższego. Urządzeniu jrzisweco-roktynkujące ma

wymiennik ciepła /2/, rektyfikator /3/ i powierzchnię oprpromieniowaną /4/. Wylot /6/ wymiennika ciepła /2/ połączony jest z rektyfikatorem /3/, a dolna część rektyfikatora /3/ połączona jest za pomocą przewodu zasilającego /7/ i powierzchni oprpromieniowanej /4/ z wymiennikiem ciepła /2/.
/3 zastrzeżenia/



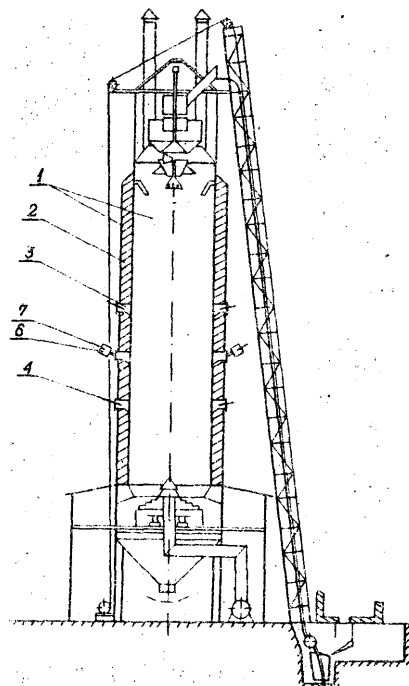
F27B P. 261158 86 08 22

Zakłady Przemysłu Wapienniczego "Trzuska-wica", Sitkówka k/Kielc, Polska /Wiesław Kurdowski, Kazimierz Pasek, Janusz Polaszek Michał Bartuła, Tadeusz Dudek/.

Jadnoszybowy piec do wypalania

kawałkowych surowców mineralnych

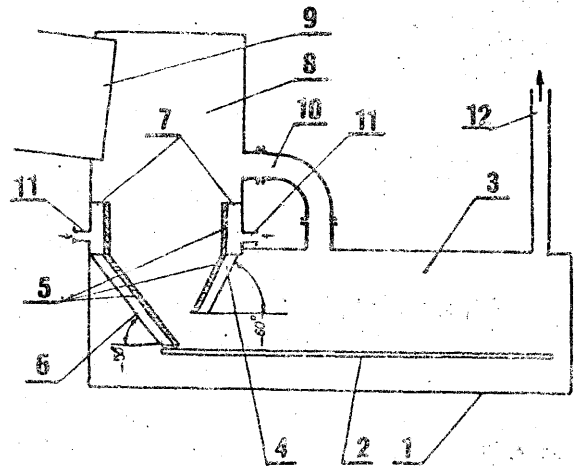
Wynalazek rozwiązuje problem opracowania konstrukcji pieca przystosowanego do



spalania paliwa stałego w dwóch postaciach lub tylko rozdrobnionego paliwa stałego w procesie wypalania kawałkowych surowców mineralnych.

Piec według wynalazku ma w ścianie /2/ szybu /1/ w strefie wypalaniu otwory palnikowe /3/ na palniki /4/ na rozdrobnione paliwo stałe. Otwory palnikowe /3/ rozmieszczone są na jednym lub kilku poziomach, których korzystnie jest od 2 do 4, w ilości od 3 do 5 na każdym poziomie, przy czym znajdują się one w układzie szachownicy. W otworach palnikowych /3/ wmontowane są palniki /4/, których osie skierowane są promieniowo i które mają ciągłą regulację w płaszczyźnie pionowej do 32°, a w płaszczyźnie poziomej do 28°. Otwory palnikowe /3/ połączone są bezpośrednio lub poprzez króćce /5/ z usytuowanymi na zewnątrz komorami spalania /6/, w których zamontowano są palniki /7/»

/7 zastrzeżeniu/



F27D P. 254502 85 07 10

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych w Opolu, Oddział w Krakowie, Kraków, Polska /Edmund- Nowak, Janusz Poleszak, Mieczysław Wróblewski, Stanisław Gramza Jan Jabłoński, Henryk Kozłowski, Stanisław Lasko. Mirosław Uhocimski, Stefan Staliński/.

Urządzenia do intensywnego chłodzenia materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do intensywnego chłodzenia materiałów sypkich bezpośrednio po ich wypaleniu w piecach obrotowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania jednakowej grubości warstwy chłodzonego materiału na całej szerokości rusztu bez wydatku energetycznego.

Urządzenie według wynalazku ma od strony wlotu materiału gorącego podwieszoną zaporową płytę /4/, której, czołowym elementem jest perforowana płyta /5/. Dolna krawędź zaporowej płyty /4/ jest równoległa do powierzchni rusztu /2/, natomiast przeciwnie do zaporowej płyty /4/ umocowana jest stała, oporowa płyta /6/ wyprofilowana również w perforowaną płytę /5/. Nad górnymi krawędziami płyt /4/ i 6/ umieszczone są, na ścianach osłonowych zsypanej gardzieli /8/, kolektory powietrza /7/. Obie płyty /4/ i 6/ oraz kolektory /7/ wykonane są w postaci dwuciennych elementów, których czołowymi ścianami są perforowane płyty /5/, a przestrzenie między ściankami połączone są ze źródłem czynnika chłodzącego. Dolna krawędź zaporowej płyty /4/ usytuowana jest w odległości od 300mm do 600mm nad powierzchnią rusztu /2/, a dolna krawędź stałej oporowej płyty /6/ oparta jest na pierwszym rzędzie nieruchomych płyt rusztu /2/. Zaporowa płyta /4/ nachylona jest do poziomu pod kątem od 10° do

80°, a oporowa płyta /6/ nachylona jest do poziomu pod kątem od 48° do 75°. Zsypana komora /8/ połączona jest z nadrusztową komorą /3/ za pomocą rurowego przewodu /10/.

/4 zastrzeżenia/

F2SB P. 258566 T 86 03 21

B01D

F23J

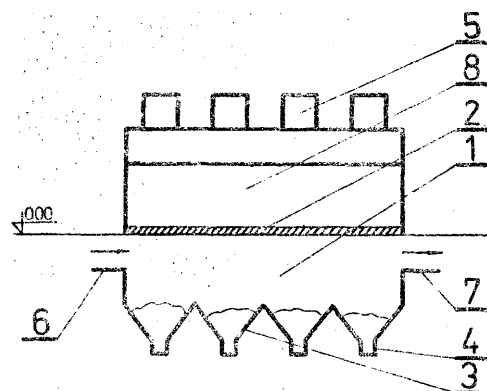
Politechnika Wroclawska, Wroclaw, Polska /Piotr Kobach, Henryk Meloch, Krzysztof Kaczmarek, Adam Marciniak, Franciszek Knop Janusz Robaszkiewicz/.

Urządzenie do jednoczesnego odzyskiwania ciepła odpadowego i odpylania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odzyskiwania ciepła odpadowego i odpylania, przeznaczonego zwłaszcza do stosowania w takich przemysłach jak energetyczny i hutniczy, w których występują duże ilości zapylnych gazów odlotowych.

Urządzenie stanowi osadczą komorę /1/, na której stropie /2/ posadowiono jest pomieszczenia /8/ pobierające ciepło odzyskiwane, przy czym osadczą komorę /1/ posadowiona jest w gruncie, a strop /2/ osadczą komorę /1/ usytuowany jest na poziomie gruntu.

/2 zastrzeżenia/



D Z I A Ł G
FIZYKA

G01B P.258641 86 03 27
G01D

Politechnika Łódzka, Łódź, Polaka
/Eugeniusz Ifalczuk, Marek Glaba/.

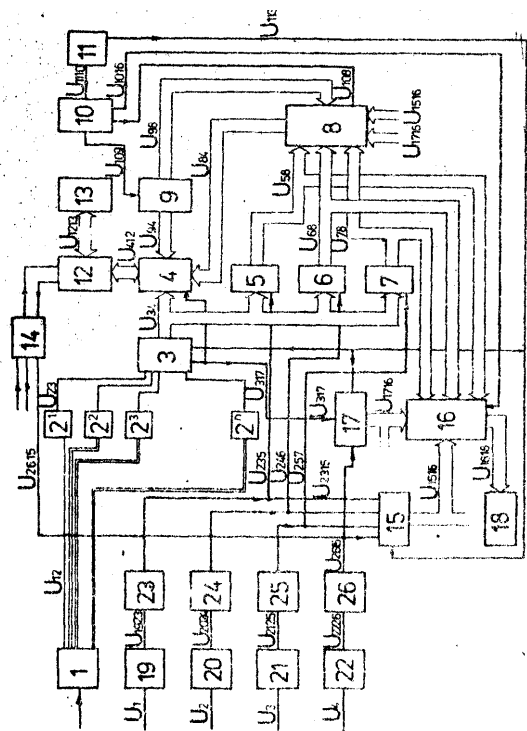
Sposób rejestracji i pomiaru przesunięć
elementów ruchomych łączników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego rejestrację ruchu zwory elektromagnesu, pomiar przesunięcia styków i czasu ruszania zwory elektromagnesu.

Sposób rejestracji i pomiaru przesunięć elementów ruchomych łączników elektrycznych, polega na tym, że obraz przesunięcia uzyskany w układzie optycznym /1/ przesyła się za pomocą wiązki światłowodów do optoelektronicznych wzmacniaczy wejściowych

/2 -2 / przetwarzających sygnał świetlny na sygnał napięciowy / $U_{2,3}$ /, który w układzie kodowania /3/ jest zamieniany na informację cyfrową, która jest zapamiętywana w pamięci operacyjnej /4/ a następnie wpisywana do trzech rejestrów /5,6,7/, na wyjściach których uzyskuje się sygnały napięciowe / $U_{5,8}$, $U_{6,8}$, $U_{7,8}$ /, będące miarą

przechyłu styków w poszczególnych biegach łącznika badanego. Sygnały te wraz z sygnałem napięciowym / U_{10} /, będącym miarą czasu ruszania zwory elektromagnesu oraz sygnałem / $U_{15,16}$ / proporcjonalnym do czasu własnego łącznika przy otwieraniu, doprowadza się do pamięci operacyjnej /4/. Informacje cyfrowe zapamiętane w pamięci operacyjnej /4/ doprowadza się do komputera /13/ podającego wyniki pomiaru. /1 zastrzeżenie/



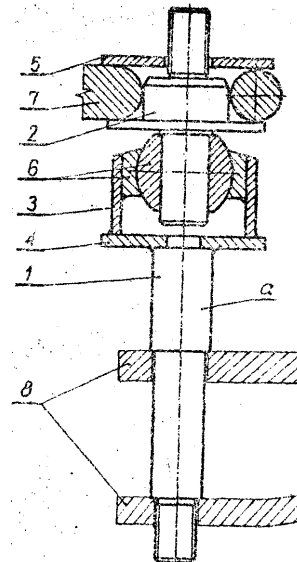
GOJL P.260943 T 86 08 05

Politechnika Białostocka, Białystok,
Polska /Henryk Sowul/.

Urządzenie do pomiaru siły w sprzęgu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru siły występującej w sprzęgu pomiędzy pojazdem holującym i holowanym.

Urządzenie składa się ze stopniowanego sworznia /1/ trwale połączonego z przegubem /6/ zamontowanym w korpusie /5/, który złączony jest z podstawą /4/. Sworznie /1/ mocuje ucho /7/ dyszla przyczepy z helką zaczepową /8/ ciągnika poprzez suwliwie osadzony łącznik /2/. /2 zastrzeżenie/



G01M P. 261227 T 86 08 29

Zgłoszenie dodatkowo do zgłoszenia P. 2545535

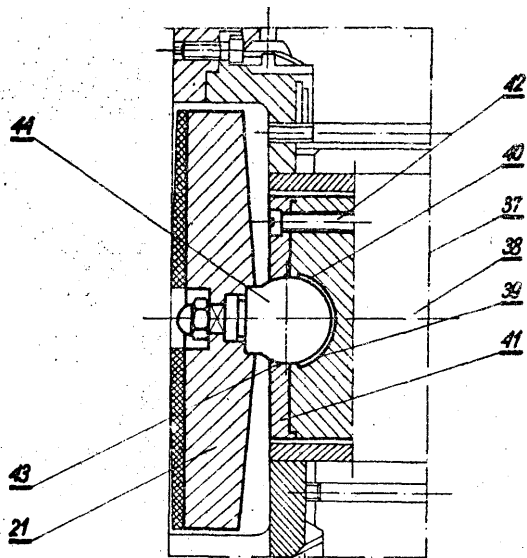
Bielaka Fabryka Armatur "BEFA", Bielsko-Ulala, Polaka /Jan Wielopolski, Adam Moskal/.

Urządzenie do prób ośnieniowych

armatury,

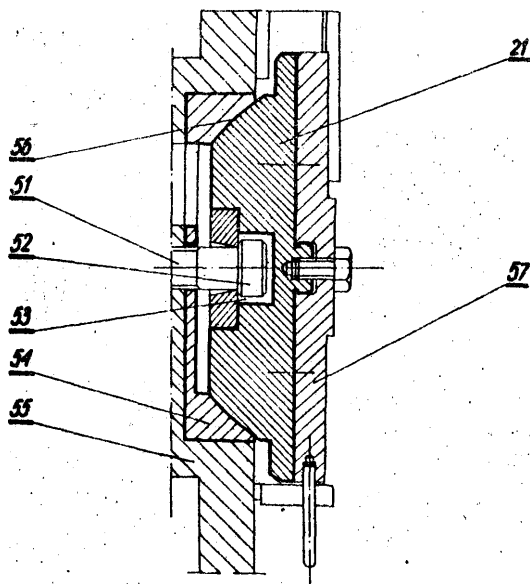
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia nie wywołującego w armaturze naprężeń ściskających i zapewniającego dokładne, równoległe przylegania zaślepiającego elementu do armatury.

Urządzenie do prób ciśnieniowych armatury, stosowane przy próbach wytrzymałości ciśnieniowej i szczelności zamknięcia, według wynalazku wyposażone jest w zaślepiający element /21/ osadzony wahliwie na przegubie /44/ umieszczonym w denku /39/ tłoka /38/ przykrytego pokrywką /41/. /1 zastrzeżenie/



G01M P. 261228 T 86 08 29
 Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P 254535
 Bielska Fabryka Armatur "BEFA", Bielsko-Biała, Polska /Jan Wielopolski, Adam Moskal/
Urządzenie do prób ciśnieniowych armatury

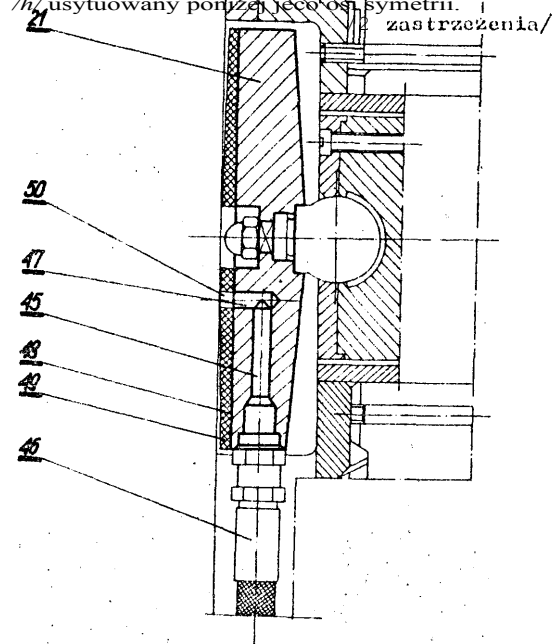
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia **nie** wywołującego w armaturze naprężeń ściskających i zapewniającego **dokładnie, równoległe przyleganie** elementu **zasłepiającego** do armatury. Urządzenie do **prób ciśnieniowych armatury**, stosowane przy próbach **wytrzymałości ciśnieniowej i szczelności zamknięcia**, według wynalazku ma **zasłepiający element /21/ osadzony wahlwie we wkładce /54/ płyty /55/**.
 /1 zastrzeżenie/



G0 P. 261229 T 86 08 29

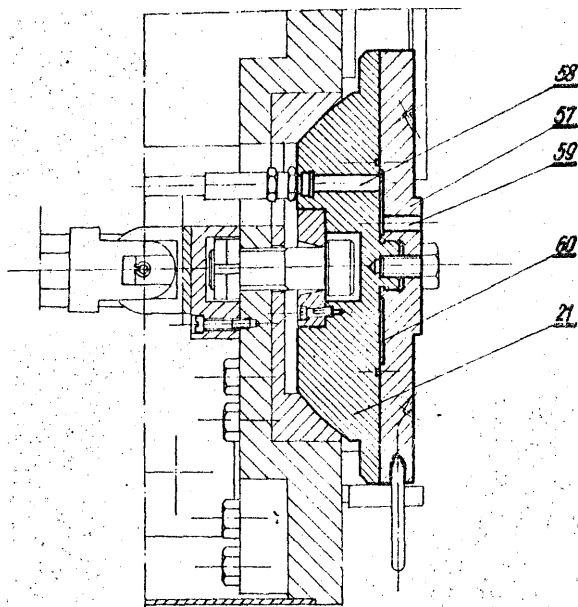
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P 261227
 Bielska Fabryka Armatur "BEFA", Bielsko-Biała, Polska /Adam Moskal, Jan Wielopolski/
Urządzenie do prób ciśnieniowych

armatury
 Urządzenie do prób ciśnieniowych armatury, stosowane przy próbach **wytrzymałości ciśnieniowej i szczelności zamknięcia**, według wynalazku wyposażono jest w **zasłepiający element /21/**, w którym jest **promieniowy otwór /45/** przyłączki /46/ i **prostopadły do niego nieprzelotowy otwór /47/**, usytuowany **poniżej jego osi symetrii**.
 /1 zastrzeżenie/



G01H P. 261230 T 86 08 20
 Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia p 261228
 Bielska Fabryka Armatur "BEFA", Bielsko-Biała, Polska /Jan Wielopolski, Adam Moskal/
Urządzenie do prób ciśnieniowych armatury

Urządzenie ma **zasłepiający element /21/ wyposażony w przelotowy otwór /58/**. Do **zasłepiającego elementu /21/ przylega uszczelniający element /3?/** mocowany z nim **rozłącznik**.
 /4 zastrzeżenie/



G

P. 254650

85 07 23

politechnika warszawska warszawa opolska
/Stanisław Dorowik, Aleksander magier, Bogdan
Wiślicki, Lech Sitnik/.

Sposób kolmatacyjny wyznaczania za-
wartości zanieczyszczeń w cieczech,
głowica kolmatacyjna i układ do

stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożli-
wienia prowadzenia dokładnego pomiaru za-
nieczyszczonej cieczy niezależnie od poziomu
tych zanieczyszczeń.

Sposób według wynalazku polega na zmie-
rzeniu czasu przepływu przez szczelinę
kolmatacyjną dowolnie obranej objętości
płynu, a następnie na zmierzeniu w takim
samym przedziale czasu objętości płynu,
która przez tę szczelinę przepłynęła. Wyni-
k pomiaru uzyskuje się po przeliczeniu
dwóch objętości czasów ich przepływu i
stałej zależnej od wymiaru charaktery-
stycznego progu dyskryminacji.

Głowica kolmatacyjna według wynalazku
ma wydrążony tłoczek /1/ o dwóch różnych
średnicach zewnętrznych. Tłoczek /1/ jest
mniejsza średnicą zewnętrzną umieszczony
w tulei /2/ zamocowanej w obudowie /4/
głowicy kolmatacyjnej i za pomocą spręży-
ny /13/ jest dociskany do pierścienia /6/
kryzy /3/. Większa średnica tłoczka /1/
jest większa od pierścienia /6/ kryzy /3/.
Wewnątrz tłoczka /1/ jest umieszczony po-
pychacz /7/ wyposażony w kołnierz /8/ i
pierścień oporowy /9/ o który opiera się
sprężyna /10/ dociskająca popychacza /7/ do
tłoczka /1/. Średnica popychacza /7/ po-
wyżej kołnierza /8/ i poniżej pierścienia
oporowego /9/ są takie same.

W układzie według wynalazku głowica kol-
matacyjna /19/ jest połączona przewodem
hydraulicznym /30/ ze źródłem ciśnienia /29/ i
przewodem hydraulicznym /31/ z rozdzielaczem
drogowym /23/, który jest połączony takimi
przewodami z oporem tłumiacym i objętościomier-
zem /25/. Jednocześnie fiwulca kolmatacyjna /1/ jest po-
łączona poprzez ślimacznice /16/ i ślimak
/17/ z silnikiem skokowym /20/, a za po-
średnictwem popychacza /7/ z czujnikiem

położenia tłoczka /21/. Silnik skokowy /20/
i czujnik położenia tłoczka /21/ są poła-
czone z elektronicznym zespołem sterowania
i przetwarzania /22/. Zespół ten steruje
rozdzielaczem drogowym /23/ i jest połączony
z przetwornikiem natężenia przepływu lub
objętości /26/. /8/ zastrzeżeń/

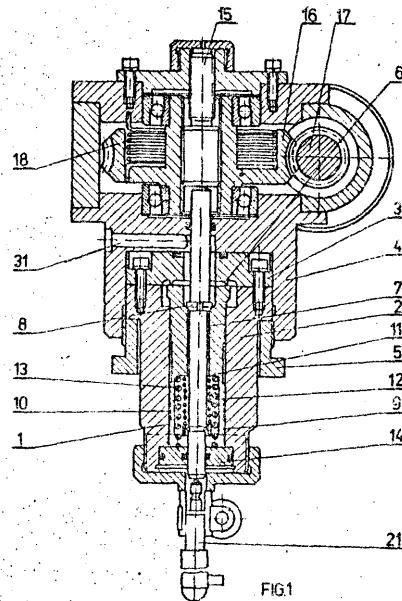


FIG1

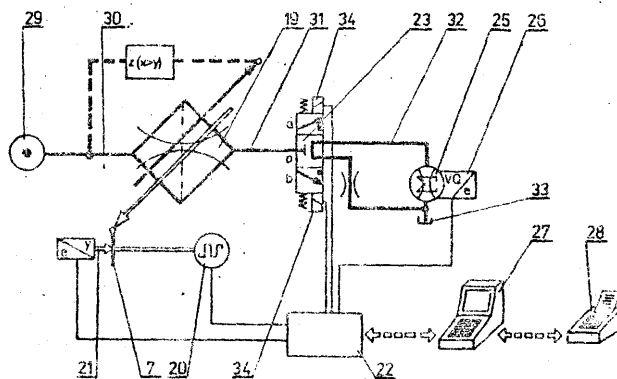


FIG2

G01N P, 254727 85 07 29

Ośrodek Badawczo-rozwojowy Elektorniej
Aparatury Medycznej, Zabrze, Polska
/Wilhelm Ślupka/.

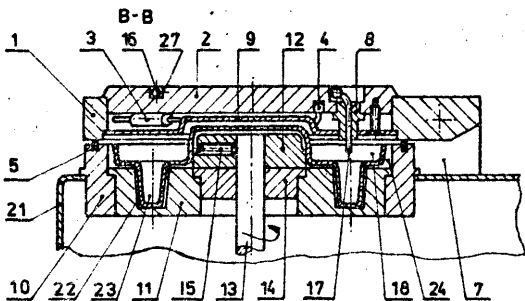
Oslona talerza pomiarowego, zwłaszcza
do medycznych mierników koagulacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
waniu takiej konstrukcji osłony, która
pozwolilaby uzyskać wysoki stopień powta-
rzalności wyników pomiarów badanej miesza-
niny poprzez szczelne zabezpieczenie tala-
rza pomiarowego przed negatywnym wpływem
czynników zewnętrznych i równocześnie
służyłaby do podgrzewania dozowanego od-
czynnika przed wturyskiem do gniazda po-
miarowego.

Oslona talerza pomiarowego według wyna-
lazku składa się z pokrywy /1/ i grzej-
nika /2/ do podgrzewania dozowanego od-
czynnika w przewodzie hydraulicznym /16/
jakim jest dren. W połączeniu z boczną

obudową komory /10/ i dolną obudową komory /11/ tworzy szczelną komorę /24/ chroniącą próbki badanej mieszanki, znajdujące się w gniazdach pomiarowych /23/, przed negatywnym wpływem czynników zewnętrznych. Grzejnik /2/ podgrzewany jest elektrycznym elementem grzejnym /3/ który oddziałuje na czujnik termostatu /4/. Talerzowi pomiarowemu /18/, osadzonemu na zabieraku /12/, nadaje ruch obrotowy wałek /13/ prowadzony w tulejce /14/. Osłona talerza pomiarowego według wynalazku znajduje zastosowanie w medycznych miernikach koagulacyjnych.

/1 zastrzeżenie/

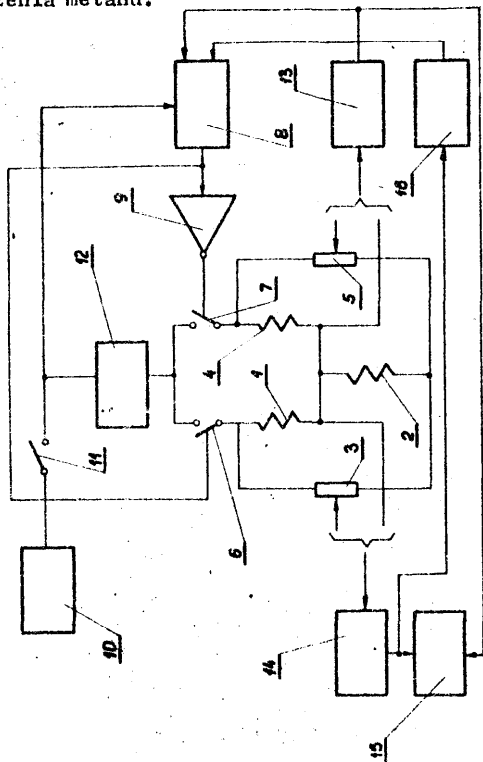


G01N P. 254782 85 07 30

Gwarectwo Automatykacji Górnictwa "EMAG" Katowice, Polska /Dariusz Brożniak, Bolesław Firgane, Krzysztof Gralewski, 1-larek Krupa/.

Układ pomiarowy miernika stężenia metanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia czasu pracy katalitycznego elementu aktywnego w cyklu pomiarowym, a tyto samą zapobiega ochronie elementu przed utratą czułości w układzie pomiarowym miernika stężenia metanu.



Układ pomiarowy miernika stężenia metanu zawiera dwa mostki pomiarowe, katalityczny i termokonduktometryczny. Mostek katalityczny składa się z katalitycznego elementu aktywnego /1/, elementu pasywnego /2/ i dzielonej rezystancji /3/ natomiast mostek termokonduktometryczny tworzą element pasywny /2/, element pasywny /4/ umieszczony w szczelnej obudowie i dzielona rezystancja /5/. Na wejściach obu mostków znajdują się klucze załączające /6, 7/, sterowane z połączonego z uniwbrotorem /8/ inwertora /9/. Wyjście mostka katalitycznego połączone jest z wejściem komparatora /13/ z nastawą własną. Wyjście komparatora /13/ połączone jest równolegle z wejściem uniwbrotora /8/ i wejściem wskaźnika pomiarowego /15/. Układ może być wyposażony w dodatkowy komparator /16/ włączony pomiędzy wyjście wzmacniacza pomiarowego /14/ i wejście uniwbrotora /8/.

/2 zastrzeżenie/

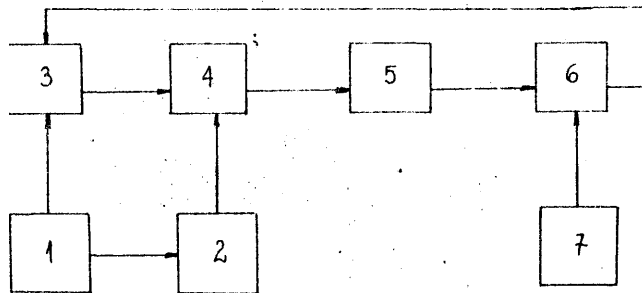
G01R P. 254738 85 07 26

Fabryka Obsługowych Urzędzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa, Polska /Zbigniew Majewski, Wiesław Roguski/.

Układ stabilizacji szerokości obrazu

Przedmiotem wynalazku jest układ stabilizacji szerokości obrazu w oscyloskopie diagnostycznym, zapewniający dużą dokładność i krótki czas stabilizacji. Układ składa się z źródła impulsów synchronizujących /1/, układu sterowania /2/, generatora napięcia piłokształtnego /3/, układu próbkującego /4/, układu uśredniającego /5/, układu porównującego /6/ oraz źródła napięcia odniesienia /7/, odpowiednio połączonych.

/1 zastrzeżenie/



G01R P. 254739 85 07 26

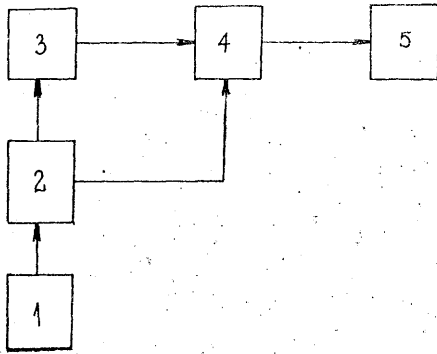
Fabryka Obsługowych Urzędzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa, Polska /Zbigniew Majewski/.

Układ wytwarzający napięcie stałe proporcjonalne do szerokości obrazu, w szczególności w oscyloskopach diagnostycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu wytwarzającego napięcie stałe proporcjonalne do szerokości obrazu, w szczególności w oscyloskopach diagnostycznych..

Układ składa się z źródła impulsów synchronizujących /1/, układu sterującego /2/, generatora napięcia piłokształtnego /3/, klucza /4/ i kondensatora /5/ odpowiednio połączonych.

/1 zastrzeżenie/



G01R

P. 254740

85 07 26

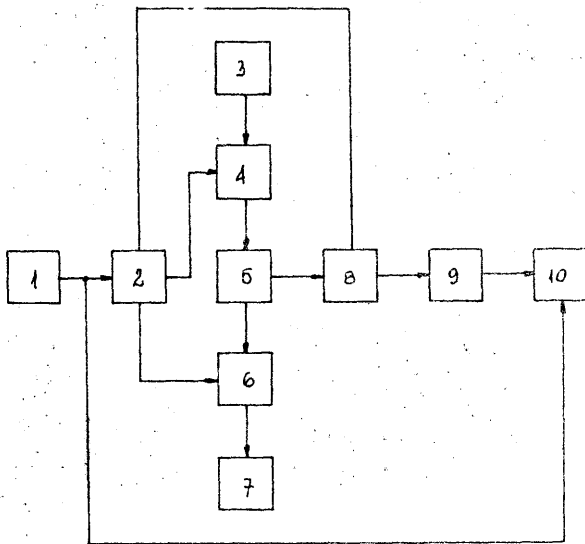
Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków Aiv, Warszawa, Polska /Zbigniew Majewski, Wiesław Roguski/

Układ stabilizacji szerokości obrazu, w szczególności w oscyloskopie diagno-

stycznym

Przedmiotem wynalazku jest układ stabilizacji szerokości obrazu, w szczególności w oscyloskopie diagnostycznym, odznaczający się stosunkowo dobrą dokładnością i bardzo krótkim czasem stabilizacji.

Układ składa się ze źródła impulsów synchronizujących /1/, układu sterowania /2/, baterii /3/, kluczy /4,6,8/, kondensatorów /5,9/, dwójnika kształtującego /7/ i generatora napięcia piłokształtnego /10/, odpowiednio połączonych. /1 zastrzeżenie/



G01R P. 258352 T 86 03 05

Zakład Elektronicznej Aparatury Pomiarowej "Meratronik", Warszawa, Polska /Zbigniew Rajchman, Włodzimierz Romaniuk, Adam Bartnicki/

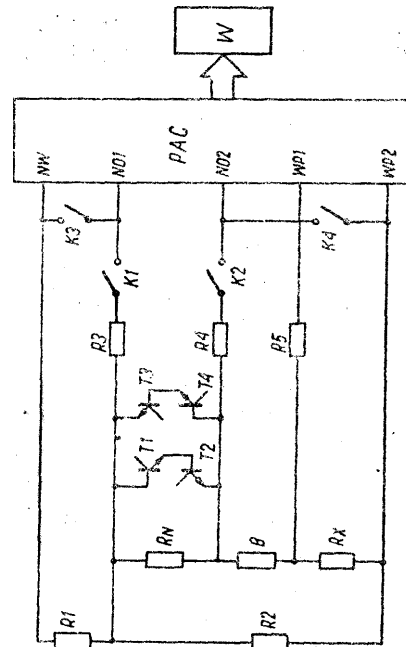
Układ pomiaru rezystancji z zabezpieczeniem wejścia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia multimotrow cyfrowych, zbudowanych

w oparciu o scalony przetwornik analogowo-cyfrowy, przed skutkami pojawiania się na zaciskach wejściowych dużego napięcia zewnętrznego, przy pomiarze rezystancji.

W układzie pomiaru rezystancji rezystor mierzony /RX/ jest połączony szeregowo z rezystorem wzorcowym /RN/ oraz źródłem napięcia pomiarowego. Rezystor mierzony /RX/ jest dołączony także do wejść wzmacniacza pomiarowego scalonego przetwornika analogowo-cyfrowego /PAC/, zaś rezystor wzorcowy /RN/ do wejść napięcia odniesienia tego przetwornika. Równoległe do rezystora wzorcowego /RN/ jest dołączony zespół dwóch, przeciwnie skierowanych, podwójnych złącz półprzewodnikowych, złożony korzystnie z tranzystorów /T1, T2, T3, T4/. Między rezystor mierzony /RX/ i rezystor wzorcowy /RN/ jest włączona wkładka to pilotowa /B/.

/1 zastrzeżenie/



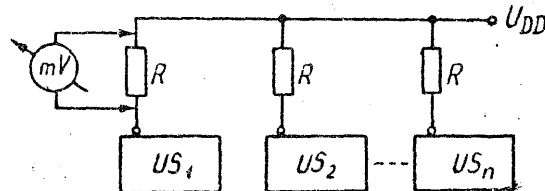
G01H P. 261248 86 09 01

Instytut Łączności, Warszawa, Polska /Ryszard Zienkiewicz, Jan Grzegorek/

Sposób i układ do wykrywania nieprawidłowej pracy układów scalonych CMCS.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia metody wykrywania niektórych uszkodzeń lub stanu nieprawidłowej pracy w układach scalonych CMCS.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na płycie montażowej zwiększa się rezystancję szyn zasilania poszczególnych układów CMCS, a podczas badania układów scalonych mierzy się spadek napięcia na tych szynach.



Układ zawiera rezystory /R/, włączono między biegun źródła napięcia /U_D/ "kondensator" zasilania układów scalonych CMOS, oraz zawiera miliwoltmierz /mV/ napięcia stałego, połączony rozłącznie, równoległe z rezystorami /R/.

Wynalazek stosowany jest przy uruchamianiu układów elektronicznych z układami CMOS oraz w technice serwisowej.

/4 zastrzeżenie/

G01P P. 2 T. 6 03 26

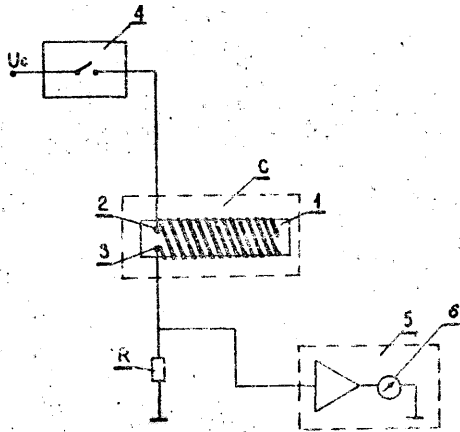
Uniwersytet śląski, Katowice, Polska /Leszek Szaport, Andrzej aszkiewicz/.

higrometr

Przedmiotem wynalazku jest higrometr stosowany do pomiaru wilgotności powietrza, zwłaszcza w miejscach trudnodostępnych, gdzie istnieje możliwość wprowadzenia tylko sondy.

Higrometr w układzie czujnikowym /C/, ma element izolacyjno-hydrofilowy /1/ najlepiej kwarcowy, zaopatrzony co najmniej w dwie elektrody /2 i 3/ z których jedna połączona jest z impulsatorem /4/, a druga z rezystorem odniesienia /R/, oraz z układem wzmacniająco-wskazującym /5/.

/1 zastrzeżenie/



G03C P. 254495 85 07 11

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 236821

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska /Felicjan Piątkowski, Ewa Kołakowska, Bohdan Elsner, Maria Czichon/.

Roztwór kopiowy dwuazotopowy

Roztwór kopiowy dwuazotopowy do nanoszenia światłoczułych warstw dwuazotowych na przezroczyste podłoża złożony ze związku błonotwórczego, substancji czynnej i biernej oraz środka stabilizującego i rozpuszczalnika, k tory zawiera substancję czynną w ilości 20-100, wagowych w stosunku do zawartości substancji błonotwórczej, substancję bierną w ilości 20-100, wagowych w stosunku do zawartości substancji Czynnej, środek stabilizujący w ilości 5-50, wagowych w stosunku do zawartości substancji czynnej, rozpuszczalnik organiczny oraz ewentualnie środek powierzeniowy czynny w ilości do 5, wagowych w stosunku do zawartości substancji błonotwórczej oraz ewentualnie środek zwiększający rozdzielność w ilości do 100, wagowych w stosunku do

zawartości rozpuszczalnika organicznego charakteryzuje się tym, że jako substancje błonotwórczą zawiera mieszaninę 0,5-2,5% wagowych octanu celulozy, 0,05-0,15% wagowych żywicy poliuretanowej oraz ewentualnie 0-0,4% wagowych polimeru otrzymanego przez reakcję poliestrow kwasów nasyconych i nienasyconych i glikolu etylenowego i/lub dwuetylenowego z izocyjanianowymi środkami sieciującymi. /1 zastrzeżenie/

G05F P. 258442 T 86 03 13

G01N

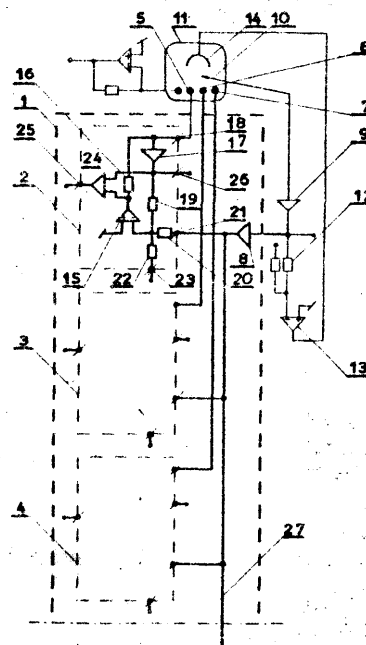
Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska /Jan M.Czajkowski, Tadeusz Dłazczyk/.

Multipotencjostat

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania multipotencjostatu, umożliwiającego niezależne prog ramowanie potencjałów dowolnej ilości elektrod badanych względem wspólnej elektrody odniesienia oraz niezależny pomiar prądów płynących przez te elektrody. Multipotencjostat ma dowolną ilość badanych elektrod /5,6,7/, połączonych bezpośrednio z poszczególnymi blokami /2,3,4/ pomiarów prądów i potencjałów tych elektrod, przy czym bloki te są połączone poprzez wspólną szynę /27/ z wyjściem inwertera /8/, o wejściu włączonym między wyjście wysokopiętrowego woltownika /9/ napięciowego, a wejście odwracające wzmacniacza /13/ mocy poprzez rezystor 12.

Multipotencjostat może mieć zastosowanie do badania i analizy procesów osadzania wieloskładnikowych stopów itp.

/2 zastrzeżenia/



G05F

P. 259349

86 05 03

Zakład Elektrotechniki Motoryzacyjnej

"Zelik" Warszawa Polska /Ryszard Dawidowicz, Grzegorz Kowalski, Karol Jurczak, Zdzisław

Sposób sterowania i układ sterujący prądem

Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania i układ sterujący prądem w urządzeniu do badania odporności stałych materiałów elektroizolacyjnych na działanie łuku elektrycznego o małym natężeniu prądu przy wysokim napięciu, umożliwiające stopniowaniu natężenia badanego materiału poprzez zmiany stosunku czasu trwania łuku do czasu przerwy pomiędzy kolejnym pojawieniem się łuku.

W sposobie według wynalazku prąd pierwotny transformatora /TK/ jest załączony za pomocą tyrystorów /T1/ i /T2/, połączonych z układem wyzwalającym /W/, który sterowany jest sterownikiem /S/ w takt wymaganego cyklu probierczego.

W układzie według wynalazku s to równik /S/ zawiera bramki typu I /B2, B3, B4, B5/, bramkę typu LUD /B1/, układ generatora /PA/ fali prostokątnej o okresie 1/2 sek i wypełnieniu /2/ oraz przerzutniki monostabilne /P1, P2, P3, P4, P5/ o odpowiednich czasach quasiustabilnych /1 "i/h sek, 3/4 sek, 120 sek, 60 sek, 180 sek.

/5 zastrzeżeń/

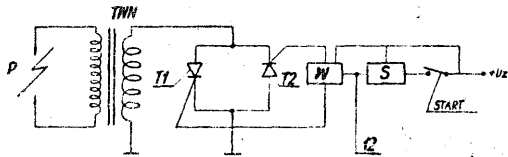


Fig. 1

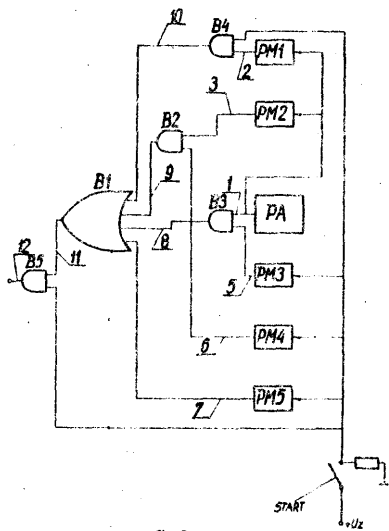


Fig. 2

G06F P. 252756 85 04 03

Institut Maszyn Matematycznych, Warszawa
Polska /Stanisław majerski/

Sposób i cyfrowa sieć komórkowa do wyznaczania wartości wyrażeń postaci /A+B/ D+E+G; postaci /E+G/; Dna liczb przeciwnych i zapisie binarnym

eo prowadzi zarówno do uproszczenia struktury komórek sieci jak i do zwiększenia szybkości obliczeń.

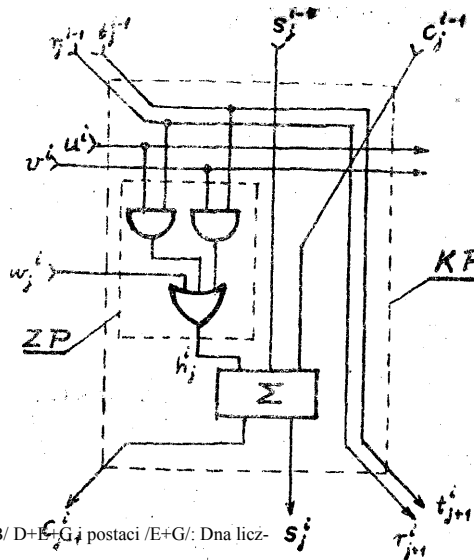
Sposób polega na tym, że w pojedynczej komórce podstawowej wykonuje się trzy różne czynności, a mianowicie: dodawanie trzeci bitów, dodawanie dwóch bitów wraz z dodaniem negacji bitu trzeciego oraz dodawanie dwóch bitów wraz z przesłaniem przez komórkę bez zmian bitu trzeciego, przy czym wybór wykonywanej czynności uzależniony jest od trzech rodzajów sygnałów sterujących dostarczanych przez jedną komórkę sterującą. Sygnały sterujące każdą z wymienionych trzech czynności reprezentują jedną z trzech różnych cyfr redundancyjnego zapisu pozycyjnego o podstawie dwa. W trakcie wykonywania operacji /A+B/. D+E+G zapis ten przedstawia dwuskładnikowy mnożnik /A+B/, natomiast w czasie wykonywania operacji /E+G/: i) zapis ten przedstawia iloraz wyznaczany w trakcie tej operacji.

Cyfrowa sieć komórkowa charakteryzuje się tym, że więcej niż połowę wszystkich komórek podstawowych /KP/ w sieci stanowią jednakowe układy cyfrowe, z których każdy składa się z jednopozycyjnego sumatora binarnego oraz z zespołu przełączającego /ZP/ o strukturze opisanej boolowską funkcją $h_j = u_j^i + v_j^i \cdot i - 1 + w_j^i$, którego

wejścia /rⁱ, tⁱ, u, V, V/ stanowią równocześnie zewnętrzne wejścia komórki podstawowej /KP/, a jego wyjście /h_j/ połączone jest z jednym z wejść sumatora, którego dwa pozostałe wejścia i dwa wyjścia są równocześnie odpowiednio wejściami i wyjściami zewnętrznymi komórki podstawowej /KP/.

Wynalazek jest przeznaczony do wykorzystania zwłaszcza w szybkich jednostkach arytmetycznych stosowanych w komputerach lub w systemach komputerowych.

■/9 zastrzeżeń/



G06F P. 254110 85 06 19

Przedsiębiorstwo Zagraniczna "Ameprod",
Poznań, Polska /Janusz Krzysztofik/.

Układ do przesyłania danych z pamięci obrazu do interfejsu monitora ekranowego

G06F P. 254454 85 07 09

Dariusz Fabiszewski, Błonie, Ewa Kaska, Błonie, Krzysztof Ostoja-Chyżyński, Warszawa, Stanisław Fijałkowski, Błonie, Marek Bielobradek, Błonie, Liliana Kulikowska Kuczyńska, Warszawa, Ryszard Filipkowski, Warszawa, Andrzej Szymborski, Katowice, Polska Dariusz Fabiszewski, Ewa Kaska, Krzysztof Ostoja-Chyżyński, Stanisław Fijałkowski, Marek Bielobradek, Liliana Kulikowska-Kuczyńska, Ryszard Filipkowski, Andrzej Szymborski/.

Sposób prowadzenia przewodów w zestawach urządzeń elektronicznych, zwłaszcza komputerowych, oraz zespół do realizacji tego sposobu

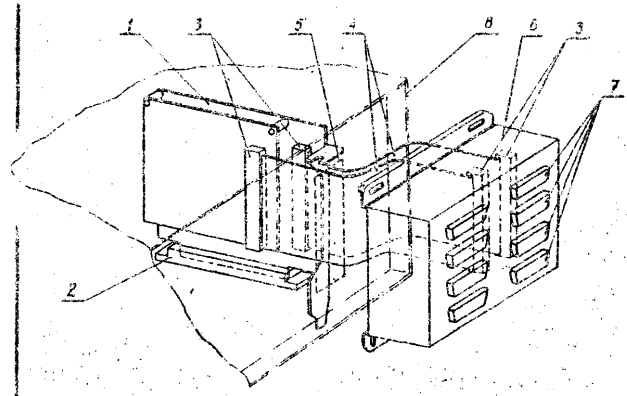
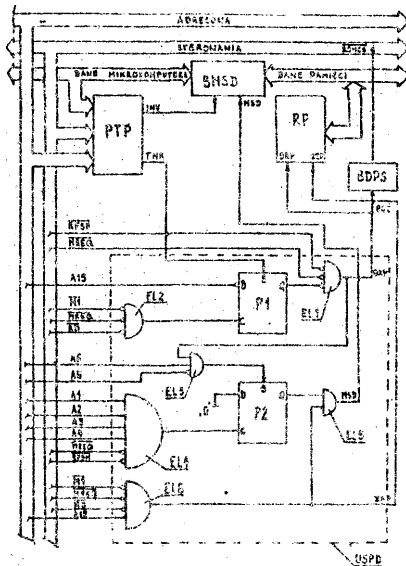
Wynalazek rozwiązuje zagadnienia ograniczenia ilości funkcyjnych logicznych lub obwodów scalonych i połączeń między nimi w układzie do przesyłania danych.

Układ składa się z bloku modyfikacji szyny danych /BMSD/, przełącznika trybu pracy /PTP/, rejestru pośredniczącego /UP/, blokadę dostępu do pamięci stałej /BDPS/ oraz układu sterującego przesyłaniem danych /USPD/, który zawiera dwa przełączniki /P1/ i /P2/ z wejściami informacyjnymi /D/, taktującymi /C/ i ustawiającymi /S/ oraz sześć realizujących iloczyn logiczny elementów logicznych /EL1 do EL6/.

Blok modyfikacji szyny danych /BMSD/ jest włączony pomiędzy dwukierunkową szynę danych mikrokomputera i dwukierunkową szynę pamięci obrazu, do której są przyłączone wejścia i wyjścia danych rejestru pośredniczącego /RP/. Równocześnie z szynami danych mikrokomputera, sterowania i adresową, jest połączony przełącznik trybu pracy /PTP/, a jego dwa wyjścia /INV i TNR/ są połączone odpowiednio z blokiem modyfikacji szyny danych /BUS/ oraz z blokiem sterowania przesyłaniem danych. Z kolei wejścia zapisujące /ZRP/ i wejście odczytujące /ORP/ rejestru pośredniczącego /RP/, a także drugie wejście sterujące /MSD/ bloku modyfikacji szyny danych /BMSD/ oraz wejście blokujące generator znaków /BGZ/ blokady dostępu do pamięci stałej /BDPS/, a pośrednio, poprzez tę blokadę, obwód dostępu do pamięci stałej /ROMCS/ jest dołączone do czterech wyjść układu sterującego przesyłaniem danych /USPD/, do którego wejść są podłączone obwody adresowe mikrokomputera /A1 do A6 i A15/ oraz obwody dostępu do pamięci /MEM/ odświeżania pamięci /RFSH/, odczytu /RD/ i cyklu pobrania rozkazu /RR/.

Rozwiązanie znalazło zastosowanie w systemie mikrokomputerowym ZX81.

/z zastrzeżeniem 3ie /



G11C. P.254789 85 07 31

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa
Polska /Janusz Sałaciński, Sławomir Wojszcak, Zygmunt Sawicki, Andrzej Świątko/.

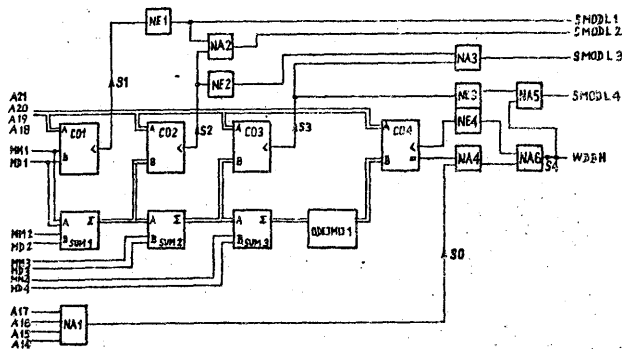
Układ automatycznej rekonfiguracji obszaru adresowego pamięci generujący obszar adresowy pamięci generujący sygnał przekroczenia zakresu pojemności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu realizującego automatyczne przyporządkowanie adresów do poszczególnych jednostek pamięci w zależności od tego ile jednostek jest do dyspozycji, która to są

jednostki i o jakiej pojemności.

Układ współpracujący z pamięcią składa się z dowolnej ilości n jednostek o różnej pojemności, zawiera n komparatorów /CO/, n-1 sumatorów /SUM/, układ /ODEJM1 1/, n+2 bramek NAND/NA/ i n bramek NOT /N1/, tak połączonych, że zapewniają one działanie polegające na porównaniu najstarszych bitów adresu z sygnałem określającym pojemność kolejno: pierwszej jednostki pamięci; sumy pierwszej i drugiej; sumy pierwszej, drugiej i trzeciej; i tak dalej, aż do sumy pojemności wszystkich jednostek pamięci. Porównanie to dokonywane jest jednocześnie we wszystkich komparatorach z chwilą przyjęcia bitów adresu. Efektem porównania oraz odpowiedniego bramkowania jest wygenerowanie sygnału wybrania jednostki pamięci, a w przypadku zażądania adresu z obszaru chronionego - wygenerowanie sygnału przekroczenia zakresu pojemności.

Układ ma zastosowanie w sterowaniu pamięcią zwłaszcza operacyjną w elektronicznych maszynach cyfrowych. /1 zastrzeżenie/



U Z I A Ł II
ELEKTROTECHNIKA

H01H P. 261177 86 08 25
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 12752

Zakłady Radiowe "Unitra-Ultra", Bydgoszcz, Polska /Stefan Burdajewicz/.

Mechanizm napędowy przełącznika przesuwnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania mechanizmu o zwiększonej trwałości i niezawodności działania.

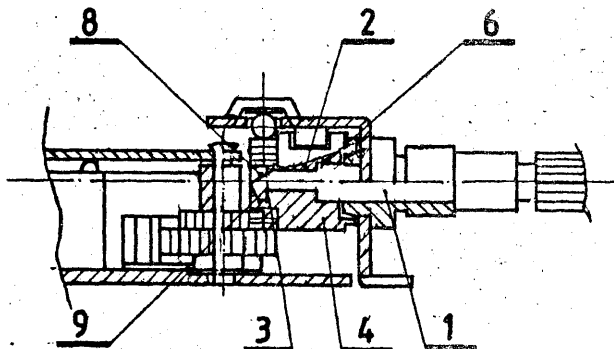


Fig. 1

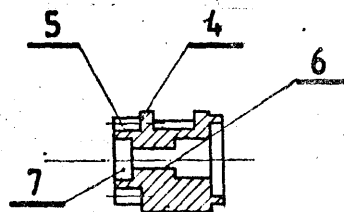


Fig. 3

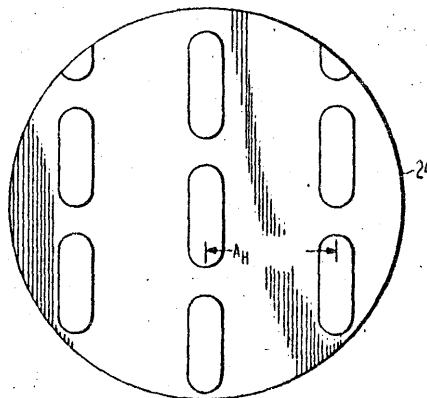
Istota wynalazku polega na tym, że os napędowa /1/ ma końcówkę /2/ o kształcie płaskownika, zakończoną elastycznym występem /3/. Końcówka /2/ wsunięta całkowicie w otwór /4/ walca /5/ zawierającego zębatkę /5/ opiera się występem /3/ o krawędź wybrania cylindrycznego /7/ współosiowego z zębatką /5/. Występ /3/ na końcówce /2/ w stanie połączenia trwałego stanowi zabezpieczenie położenia wzajemnego końcówki /2/ i walca /5/ z zębatką /5/. Mechanizm napędowy stosowany jest w odbornikach radiowych z innym sprzęcie elektronicznym. /2 zastrzeżenia/

H01J P. 258427 86 03 14
Pierwszeństwo: 85 03 14 - St. Zjedn.Am.

/nr 711721/
RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki /Walter D.Masterton/.

Kineskop kolorowy z maską, cieniową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji maski cieniowej przeznaczanej do zamontowania wewnątrz kineskopu mającego prawie prostokątny ekran luminoforowy.



W kineskopie według wynalazku odległość /A₁/ między sąsiednimi kolumnami otworów w pobliżu mniejszej osi Y-Y maski jest mniejsza przy dłuższych krawędziach maski, niż w pobliżu większej osi X-X maski.

/4 zastrzeżenia/

H01J P. 258429 86 03 1

Pierwszeństwo: 85 03 1 - St.Zjedn.Am.
/nr 711723/

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki /Albert M.Morrell, Walter D.Masterton/.

Kineskop kolorowy z ekranem liniowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kineskopu kolorowego o prawie prostokątnym ekranie.

W kineskopie według wynalazku krzywizna pasków luminoforowych ekranu w rzucie prostokątnym z przodu, najpierw zwiększa się wraz ze zwiększaniem się odległości od mniejszej osi ekranu, a następnie zmniejsza się wraz z dalszym zwiększaniem się odległości od mniejszej osi tak, że paski luminoforowe stają się zasadniczo prostymi przy krótszych krawędziach ekranu.

/3 zastrzeżenia/

H01R P. 259187 86 04 25

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego "Polam-Nakłu", Nakłu, Polska /Leszek Michalak/.

Kolek stykowy i jego nośnik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stosunkowo prostej konstrukcji

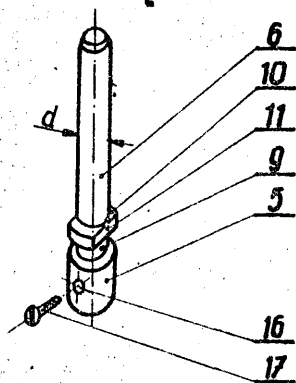


Fig.2

B-B

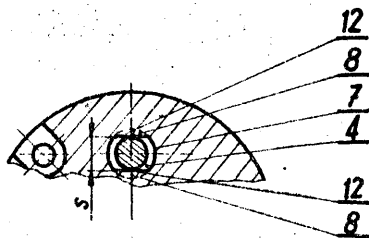


Fig.5

zespołu kolka stykowego i nośnika izolacyjnego, u którego nośnik ma budowę niedzielną i zapewnia niezawodną mocowanie w nim kolka stykowego.

Istota rozwiązania polega na tym, że na ściankach /7/ każdego otworu /4/ nośnika uformowane są dwa naprzeciw leżące występy /S/, które dopasowane są swoimi kształtami do rowka /9/ kolka stykowego i występów /10/ tego kolka, mających kształt kołisty z dwoma bocznymi sfreżowaniami /11/, przy czym po osadzeniu kolka stykowego w otworze /k/ nośniku i obrocie o kąt 90° nie ma możliwości przesuwu kolka w kierunku osiowym.

Kolek stykowy i jego nośnik izolacyjny, stanowią zespół we wtyku przeznaczonym do współpracy z gniazdem wtykowym silnoprądowym trójfazowym. /5 zastrzeżeń/

H02D P. 258670 86 03 27

Biurowo Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Poznań, Polska Wiesław Włodarczyk, Zbyszko Chmielewski, Marian Marszałek, Józef Świdorski, Mieczysław Rzaniak, Józef Gogolewski/.

Pole rozdzielcze wysokiego napięcia

Wynalazek dotyczy dwuczłonowego pola rozdzielczego wysokiego napięcia, którego konstrukcja upraszcza wprowadzanie członu ruchomego do pola i manipulowanie nim.

Pole rozdzielcze ma styki odłącznikowe /k i 15/ umieszczone w izolatorach przepustowych /5/ w otworach na płytkach izolacyjnych /6 i 24/, zasłanianie automatycznie płaskimi przegrodami izolacyjnymi /25/ przy wysuwaniu członu ruchomego /11/ z położenia pracy. Człon ruchomy /i 11/ pola ma zespół blokad składający się z układu /30/ ustalającego położenie członu ruchomego, blokady złącza wielobudowowego /32/ i blokady napędu uzłownik. Zespół blokad wyklucza błędne wykonanie czynności łączniowych. /8 zastrzeżeń/

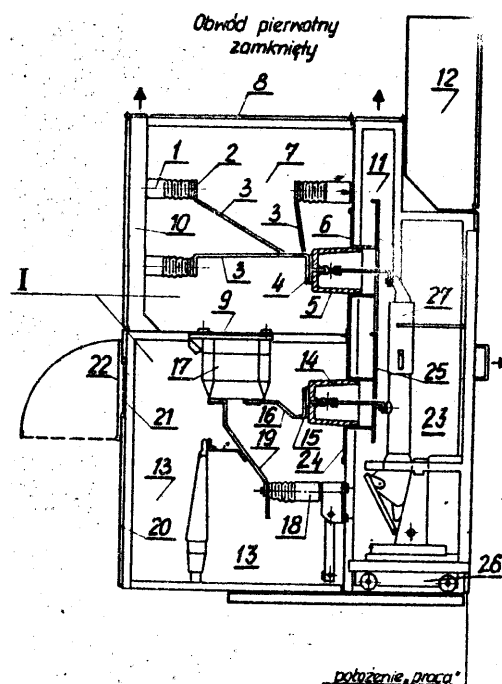


fig.3

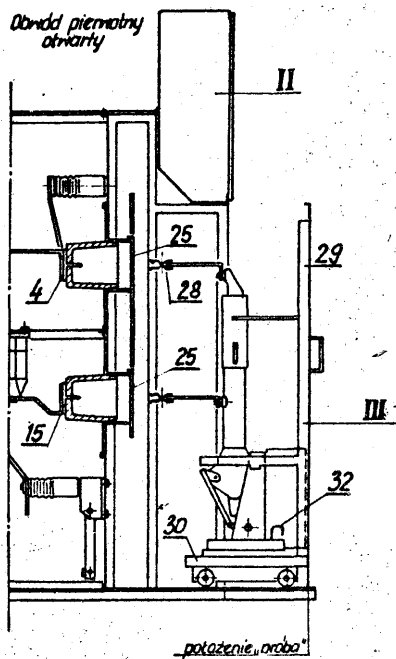


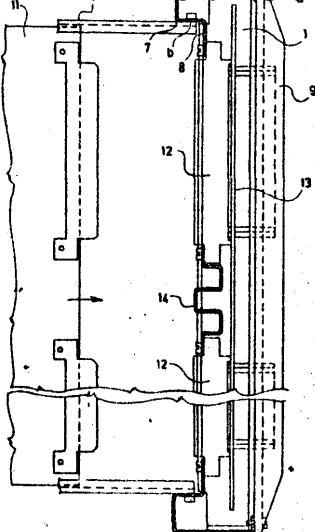
fig. 4

H02B P. 259872 T 86 06 04

Pierwszeństwo: 85 06 04 - Czechosłowacja /nr 4000-85/

TESLA, koncernowy podnik, Praga, Czechosłowacja.

Tylna rama
Przed wynalazku jest rama dla elektrycznych bloków ramowych. Rama ma dwa dźwigary /3/, które na końcach są połączone bocznymi ścianami /1/. Dźwigary są



częściowo profil zamknięty utworzony wzajemnie prostopadłymi ścianami. Wzdłuż brzo-
gow ścian znajdują się otwory /a/ do za-
montowania łączników, przewodnic i pokryw.
Pole montażowe może być powiększone przez
włożenie do środka środkowych dźwigarów o
kształcie falistym /14/. /2 zastrzeżenia/

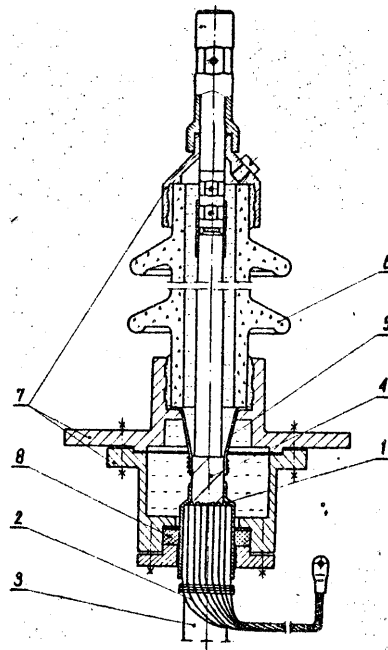
H02G P. 253974 85 06 ik

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kablowego "Energokabel", Ożarów Mazowiecki, Polska /Jerzy Barwiołek, Janusz Gospodarczyk, Jerzy Mazgajski/.

Sposób wykonywania głowicy napowietrznej wysokiego napięcia do kabli elektroenergetycznych o izolacji z tworzyw syntetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji głowicy, która umożliwia łączenie drutów żyły powrotnej kabla na zewnątrz głowicy i zabezpiecza przed wciekaniem syciwa między druty żyły powrotnej pod powłokę kabla.

Sposób polega na tym, że druty żyły powrotnej /2/ wyprowadza się spod powłoki kabla /3/ i wywija się na jej zewnętrznej stronie, oraz nakłada się rurę termokurczliwą /1/ z klejem na ekran izolacji fabrycznej kabla /k/ i wywinięte druty /2/, po czym rurę tę obkurcza się przy pomocy płomienia z palnika gazowego, a następnie montuje się na uszczelnionym zakończeniu kabla jednożyłową głowicę z izolatorem /6/ i elementami metalowymi /7/, przy czym druty żyły powrotnej /2/ wyprowadza się na zewnątrz obkurczonej rury termokurczliwej /1/ i głowicy, które po skręceniu w linkę podłącza się bezpośrednio do zacisku uzemiającego. /t zastrzeżenie/



H02G P. 260864 86 07 30

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Zakład Doświadczalny, Poznań, Polaka /Wojciech Mazurek, Włodzimierz Wierzechowski/.

tycznych u napięciu roboczym 220 kV

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skon-
struowania zwie rnika jednofazowego u kto-
rym bezwładnościowe s iły dynamiczne napędu
byłyby znacznie zmniejszone.

Zwielnik jednofazowy składający się z
układu sterowniczo-napędowego z dwusiecznym
stykiem ruchomym, izolatorom wsporczych z
pierścieniem wyrównawczym i końcówką przy-
łączeniową oraz dwóch styków stałych cha-
rakteryzuje się tym, że uk ład sterowniczo-
napędowy składa się z zespołu sygnalizacyj-
no-sterowniczego /1/ połączonego izolatorem
obrotowym /2/ z zespołem napędowym /3/, na
którym osadzony jest obrotowo dwusieczny
styk ruchomy /4/, przy czym zespół sygna-
lizacyjno-sterowniczy /1/ zawiera połączo-
ny z podstawą /6/ izolatora obrotowego /2/
wałek wsporczy /5/, na którym osadzona jest
dwuramienna dźwignia, mająca jedno ramię
/7/ połączone z naciagową sprężyną wyzwa-
lającą /8/, a drugie ramię /9/ wsparte
swobodnym końcem na występie dźwigni za-
czepowej /10/, której drugi koniec spręż-
ony jest z wyzwalozem elektromagnetycz-
nym /11/, zaś górna część izolatora obroto-
wego /2/ połączona jest za pośrednictwem
sprzęgła kłowego /12/ z zespołem napędowym
/3/, w skład którego wchodzi wał korbowy
ze sprężyną napędową osadzoną na rdzeniu,

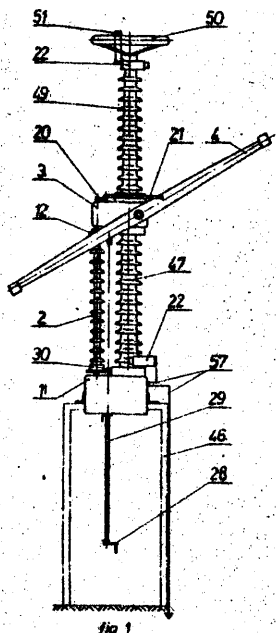


fig 1

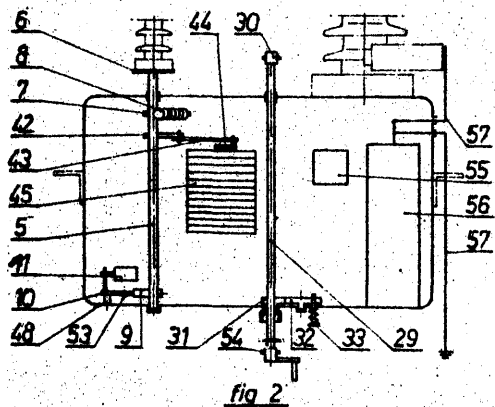


fig 2

zaopatrzonej w zaczep wsparty na występie
dźwigni blokującej oraz w osadzoną na koń-
cu korbę /20/ z wodzikiem /21/ dwusieczne-
go styku ruchomego /4/, którego końcówki
zakłószczają się w czasie zwarcia urządze-
nia w stykach stałych /22/.

/3 zastrzeżenia/

H02K P. 260244 86 06 Zh

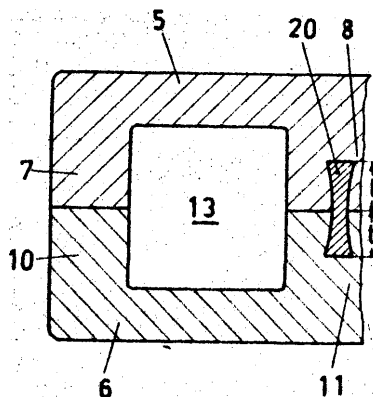
Pierwszeństwo: 85 06 27 - Szwajcaria

/nr 02726/8^8/

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

Wirnik maszyny elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opraco-
wania takiej konstrukcji wirnika maszyny
elektrycznej z gazowym chłodzeniem uzwoje-
nia, w której nie występowałyby podczas
obracania wału, przesunięcia wzajemne po-
między parami przewodów cząstkowych, powo-
dujące ścieranie miedzi. W wirniku według
wynalazku obydwa przewody cząstkowe /5,6/
są ze sobą znitowane /20/ przynajmniej
częściowo, liniowo lub punktowo swymi ra-
mionami /7,8,10,1 / 5 zastrzeżeń/



H02M

P. 258600 T

86 03 25

Zbigniew Goryca Radom, Polska /Zbigniew
Goryca/.

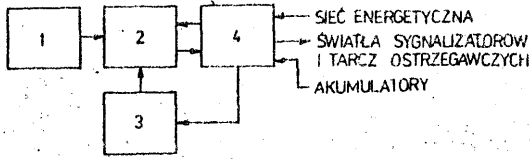
Układ awaryjnego zasilania świateł
sygnalizatorów i tarcz ostrzegawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie upra-
cowania układu do zasilania świateł sygna-
lizatorów i tarcz ostrzegawczych w przypad-
ku awarii sieci energetycznej, odznaczają-
cy się wysoką sprawnością, małym czasem
rozruchu, brakiem elementów stykowych oraz
małym poborem energii z akumulatorów.

W układzie według wynalazku, w przypad-
ku awarii sieci energetycznej, przekaźnik
kontrolny napięcia /4/ włącza napięcie za-
silania do tranzystorowego falownika /2/ i
układu sterowania falownika /3/ oraz prze-
łącza zasilanie świateł sygnalizatorów i
tarcz ostrzegawczych z sieci energetycznej
na tranzystorowy falownik napięciu /2/.
Układ kompensacji składowej biernej prądu
/1/ zmniejsza wydatnie pobór energii ze
źródła prądu stałego. Powrót napięcia w
sieci energetycznej powoduje wyłączenie
tranzystorowego falownika /2/ i zasilanie
z niej świateł sygnalizatorów i tarcz
gawczych.

Wynalazek nadaje się szczególnie do zastosowania w kolejniictwie.

/4 zastrzeżenia/



H02P P. 259467 T 86 05 13

Pierwszeństwo: 85 05 14 - Czechosłowacja

/nr PV 3425-85/

TESLA, koncernowy podmiot, Praga, Czechosłowacja

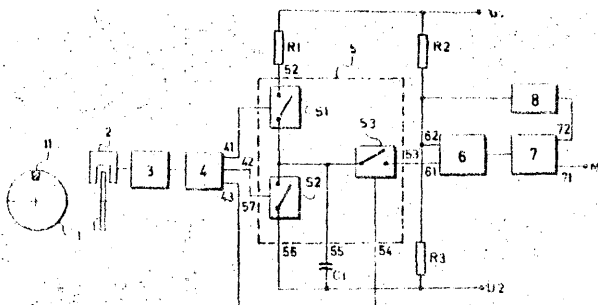
Układ elektronicznej liczby obrotów silnika

Wynalazek rozwiązuje zadanie opracowania układu zapewniającego dobrą stabilność liczby obrotów silnika.

Układ ma tarczę analizującą /1/ z jednym wycięciem /11/ w zakresie czynnym nadajnika /2/ napalowa, który jest dołączony do przetwornika /3/ poziomu.

Do przetwornika /3/ poziomu jest dołączony obwód sterujący /4/, którego wyprowadzenia /41, 42, Vj/ są połączone z wejściami sterowania multipleksera /5/. Kondensator /6/ jest ładowany poprzez rezystor /R1/ i łącznik /31/, dołączony z diodą łącznik /53/ do wejścia układu całkującego /6/ i oładowany przez łącznik /32/. Drugie wejście układu całkującego /6/ jest dołączone do napięcia odniesienia, które jest wytwarzane na dzielniku utworzonym z rezystorów /R2, R3/, które są włączone między pierwszy i drugi biegum zasilania /01, 02/. Wyjście układu całkującego /6/ jest połączone z wejściem wzmacniacza mocy /7/, którego pierwsze wyjście /7a/ jest połączone z wyjściem /7b/ przyłączone do silnika, a drugie wyjście jest dołączone poprzez obwód sprzężenia zwrotnego /8/ regulacji prądowej do drugiego wejścia układu całkującego /6/. Multiplexer /5/ jest tu wzbudzony z trzech łączników /51, 52 i 53/, które są sterowane przez obwód sterujący /4/.

/2 zastrzeżenia/



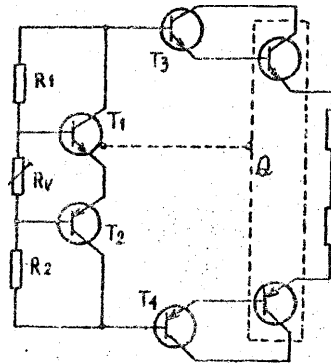
H 0 3 G P. 261160 T 86 08 26

Andrzej J. Warszawa Polska /Andrzej Wojtowicz/

transzystorów mocy we wzmacniaczach małej częstotliwości.

Układ składa się z tranzystorów /T1/ i /T2/ o emiterach połączonych razem, rezystorów /R1/ i /R2/ znajdujących się w gałęziach baza-kolektor tranzystorów i potencjometru nastawnego /Rv/ umieszczonego pomiędzy ich bazami. Jeden z wymienionych tranzystorów znajduje się w kontakcie termicznym z radiatorem tranzystorów mocy /Q/. Doborem stosunku rezystancji /R1/ do /R2/ reguluje się stopień kompensacji termicznej, zaś potencjometrem nastawnym /Rv/ prąd spoczynkowy tranzystorów mocy.

/1 zastrzeżenia/

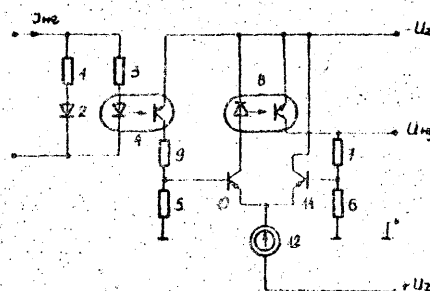


HBK P. 2 5 4 7 0 7 8 5 0 7 2 9 G08C

Gwarectwo Automatyki Ciężka BMR Katowice, Rika Jan Dzdowski, Henryk Rusłowski Marek Herczyk Andrzej Cwik

Układ separacji galwanicznej elektrycznych sygnałów sterujących

Układ separacji galwanicznej według wynalazku zawiera wejściowy dzielnik prądu złożony z połączonych równolegle dwóch gałęzi, z których jedną stanowi rezystor /1/ połączony szeregowo z diodą świecącą, a drugą gałąź stanowi rezystor /3/ połączony szeregowo z diodą transoptora /4/. W mostek pomiarowy złożony z transoptora /4/ i /8/, z połączonymi z nimi szeregowo parami rezystorów /5, 9/ i /6, 7/, włączony jest wzmacniacz różnicowy utworzony przez tranzystory /10, 11/ zasilające je, poprzez połączone emitory, źródło prądowe /12/. Baza tranzystora /10/ połączona jest z wspólnym punktem rezystorów /5, 9/, a baza tranzystora /11/ połączona jest z wspólnym punktem rezystorów /6, 7/. Kolektory tranzystorów /10, 11/ połączone są z ujemnymi i. i. (ujemnymi) zasilania /-Uz/, przy czym



Układ stabilizacji termicznej punktu pracy tranzystorów mocy we wzmacniaczach małej częstotliwości klasy AD

kollektor tranzystora /11/ bezpośrednio, a Kolektor tranzystora /10/ poprzez diodę transoptora /8/.

H03M
B01L

86 08 22

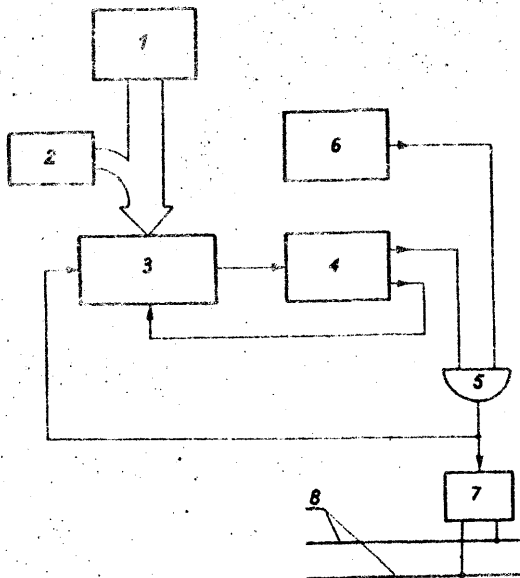
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnic-
twa, Warszawa, Polska /Janusz Tomczyński,
Janusa Dyduch, Ryszard Głowacki, Andrzej Kazimierczak

Układ do kodowania informacji,
zwłaszcza o wskazaniach sygnali-
zatorów przytorowych

Układ rozwiązuje zadanie uproszczenia budowy układu do kodowania informacji, zwłaszcza o wskazaniach sygnalizatorów przytorowych.

Układ ma programowany licznik rewersyjny /3/, którego część wejść programujących jest połączona z wyjściami programującymi nastawnika parametrów /S/, a pozostałe wejścia programujące są połączone z przypo-
rządkowanymi im wyjściami programującymi przetwornika informacji /1/, natomiast wejście zliczające jest połączone z wyjściem bramki iloczynu logicznego /5/, zaś wyjście jest połączone z wejściem wyzwalającym przerzutnika monostabilnego /4/, którego jedno wyjście komplementarne jest połączone z wejściem ustawiającym licznika rewersyjnego /3/, a drugie wyjście komplementarne jest połączone z jednym wejściem bramki iloczynu logicznego /5/, której drugie wejście jest połączone z wyjściem generatora impulsów /6/.

Wynalazek znajduje zastosowanie głównie w urządzeniach automatyki kolejowej w systemach sygnalizacji kabinowej i systemach blokad samoczynnych.



H03M
B61L

P. 261132

86 08 22

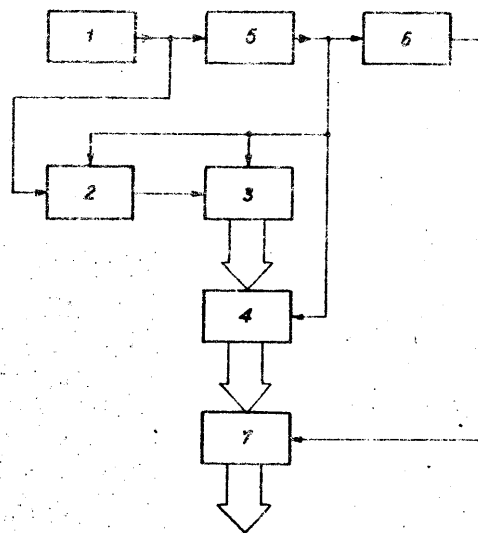
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnic-
twa, Warszawa, Polska /Janusz Tomczyński,
Janusa Dyduch, Ryszard Głowacki, Andrzej Kazimierczak

Układ do dekodowania informacji
zwłaszcza o wskazaniach sygnalizatorów przytorowych

Wynalazek rozwiązuje zadanie uproszczenia budowy układu do dekodowania informacji, zwłaszcza o wskazaniach sygnalizatorów przytorowych.

W układzie według wynalazku wyjście bloku odbierającego informacje /1/ jest połączone poprzez dzielnik częstotliwości /2/ z wejściem zliczającym licznika /3/, którego wyjścia informacyjne są połączone poprzez blok pamięci /4/ z wejściami informacyjnymi bloku sterującego /7/ i jednocześnie wyjście bloku odbierającego informacje /1/ jest połączone poprzez blok wykrywający przerwę między impulsami /5/ z wejściem zerującym dzielnika częstotliwości /2/, z wejściem zerującym licznika /3/, z wejściem wpisującym bloku pamięci /4/ i poprzez blok wykrywający zanik transmisji /6/ z wejściem sprządzającym w stan początkowy bloku sterującego /7/.

Wynalazek znajduje zastosowanie głównie w urządzeniach automatyki kolejowej w systemach sygnalizacji kabinowej i systemach blokad samoczynnych.



H04H

P. 254784

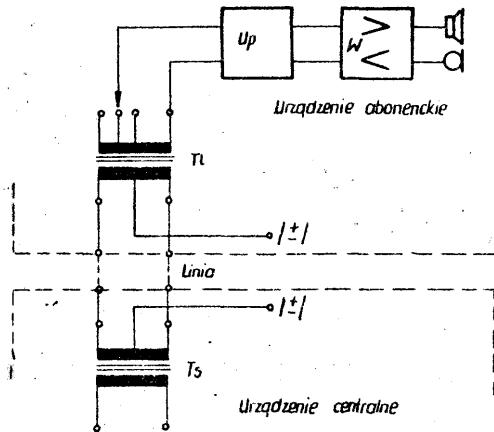
8 07 30

Polskie Koleje Państwowe, Kolejowe Zakłady Łączności, Bydgoszcz, Polska /Piotr Bachora, Edmund Maternowski, Włodzimierz Rohloff/.

Układ zdalnego zasilania dla dwukierunkowych urządzeń łączności głośnikowej

Wynalazek rozwiązuje zadanie opracowania układu zdalnego zasilania dla dwukierunkowych urządzeń łączności głośnikowej, umożliwiającego zwiększenie odległości między urządzeniem centralnym, a urządzeniami abonentkimi oraz zwiększenie mocy wzmacniacza głośnikowego.

Układ charakteryzuje się tym, że ma transformator separujący /Ts/ połączony uzwojeniem wtórnym z uzwojeniem pierwotnym transformatora liniowego /Tl/, którego uzwojenie wtórne jest połączone z układem wzmacniająco-stabilizującym /Usp/.



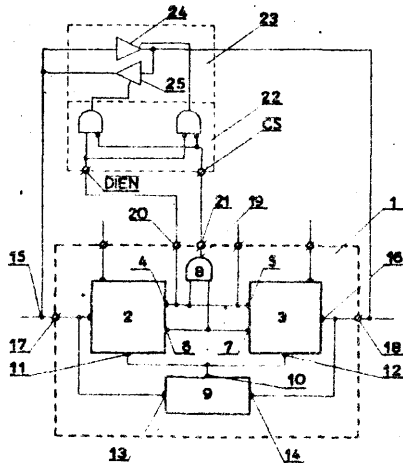
H04L P. 258560T 86 03 21
 Uniwersytet Łódzki, Łódź Polska /Janusz
 Baczyński/.

Sposób i układ transmisji sygnałów
 cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie transmisji sygnałów cyfrowych, zapewniającej samoczynne przełączanie się kierunku nadawania linii zgodnie ze zwrotem wektora kierunku nadawania transmitowanych sygnałów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ustala się koniec linii, na którym w pierwszym kierunku pojawił się sygnał transmitowany, następnie samoczynnie przełącza się kierunek nadawania linii.

Układ zawiera detektor /1/ zwrotu wektora kierunku nadawania, składający się z połączonych ze sobą przerzutników /2,3/ oraz z połączonych z nimi monowibratora /9/, a także z bramki /G/ typu AND włączonej między zaprzeczające wyjście /4/ przerzutnika /2/, a informacyjne wejście /5/ przerzutnika /3/ oraz między informacyjne wejście /6/ przerzutnika /2/, a zaprzeczające wyjście /7/ przerzutnika /3/. Detektor /1/ ma wejście /17/ od strony przerzutnika /2/ połączone z blokiem /23/ nadajników linii, a także ma wejście /18/ od strony przerzutnika /3/ połączone z tym samym blokiem, oraz ma wybierające wyjście /20/ połączone z wejściem /DIEN/ przełącz-



nicy /22/ i ma uaktywniające wyjście /21/ połączone z wejściem /CS/ tej przełącznicy. /3 zastrzeżenia/

H04L P. 258657 T 86 03 20

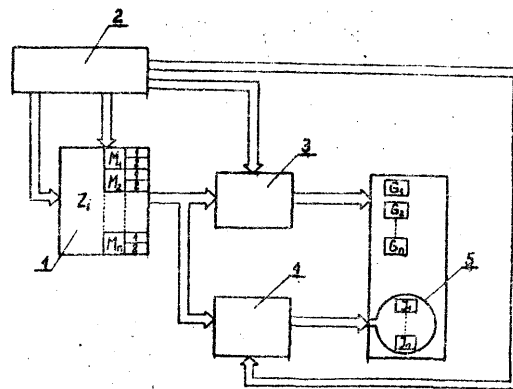
H04M

Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska
 /Juliusz Bednarek, Tadeusz Gudra, Jerzy Golanowski, Edmund Talarczyk, Zbigniew Ianelli, Jerzy Jaroszyński, Krzysztof Rudno-Rudziński, Jerzy Swierkowski, Jan Targoński, Andrzej Worsztynowicz, Kazimierz Warszawski/
Układ do programowanego nadawania

informacji audiowizualnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zestawienie dowolnej liczby programów, które mogą być przekazywane równocześnie, także z możliwością ich indywidualnego wybierania przez odbiorców.

Układ ma wielokanałowe informacyjne urządzenie /1/ zawierające dowolną liczbę źródeł informacji /M, ..., M/ oraz programowany układ /2/ sterowania, którego wyjścia adresowe i wyjścia sterujące są połączone z odpowiadającymi im wejściami programowanego informacyjnego urządzenia /1/. Ponadto układ jest wyposażony w analogowy multiplexer /3/ i wielokanałowy nadajnik /4/, których wejścia są połączone zarówno z adresowymi wyjściami układu /2/ sterowania, jak też sygnałowymi wyjściami informacyjnego urządzenia /1/. Wyjścia multiplexera /3/ są połączone z odbiornikami /G₁, ..., G₂/ ogólnego odbioru. Wyjścia wielokanałowego nadajnika /4/ są sprzężone z dowolną liczbą odbiorników /1, ..., I/ sterowanych indywidualnie. /1 zastrzeżenie/



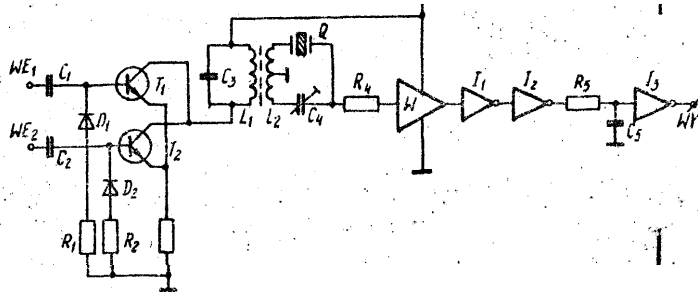
H04L P. 261246 86 09 01
 Instytut Łączności, Warszawa, Polska
 /Andrzej Nowak/.

Układ taktowania dla regeneratorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego wydzielanie sygnału taktującego ze zbiorczego sygnału cyfrowego, zwłaszcza z kodowego sygnału PO, stosowanego w telekomunikacji.

Układ taktowania zawiera selektywny wzmacniacz rezonansowy, filtr kwarcowy i wzmacniacz »periodyczny impulsów taktujących.

Selektywny wzmacniacz ma na każdym wejściu włączony układ przylegania / $C_1, R_1, J_1; C_2, R_2, D_2$ /. Z cewką / L_1 / równoległego obwodu rezonansowego / L_1, C_3 / indukcyjnie sprzężone jest symetryczne uzwojenie / L_2 / wejściowe filtra kwarcowego, mające uzwojenie środkiem. Filtr kwarcowy zawiera rezonator kwarcowy / Q / i kondensator / C_4 / i jest poprzez rezystor / R_4 / połączony z wejściem aperiodycznego wzmacniacza / U / impulsów taktujących, /3 zastrzeżenia/



H04L P. 261247 86 09 01

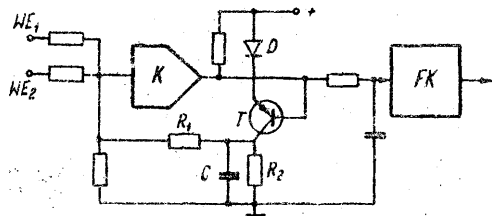
H03K

Institut Łączności, Warszawa, Polska
/Andrzej Nowak, Paweł Gumienny/
Sposób i układ do powiększania energii, widma sygnału cyfrowego w otoczeniu częstotliwości taktowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji wpływu czynników destabilizujących na działanie układu taktowania w regeneratorach sygnału cyfrowego.

Sposób polega na tym, że amplitudę wzmacnionych przez komparator impulsów, z których wydzielany jest sygnał taktowania, porównuje się z napięciem odniesienia, a uzyskane napięcie regulacyjne wygładza się i w przeciwfazie dodaje do napięcia wejściowego komparatora.

Układ zawiera komparator / K /, z wyjściem którego połączona jest baza tranzystora / T /, a emiter tego tranzystora poprzez diodę / D / połączony jest z jednym biegunem zasilania. Kolektor tranzystora / T / poprzez rezystor / R_1 / połączony jest z wejściem komparatora / K /, a poprzez zbornikowany kondensatorem / C / drugi rezystor / R_2 / połączony jest z drugim biegunem zasilania. /2 zastrzeżenia/



H04L P. 261249 86 09 01

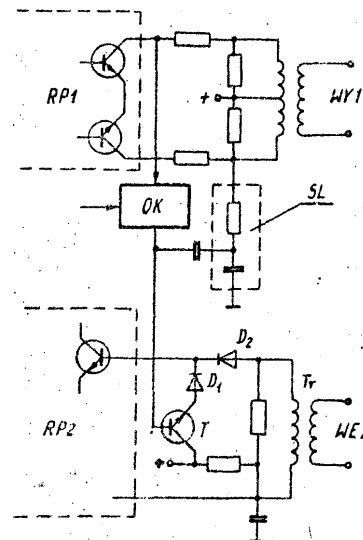
Institut Łączności, Warszawa, Polska
/Andrzej Nowak/.

Układ przełączania kierunku transmisji w regeneratorach sygnału cyfrowego

Wynalazek rozwiązuje u agu dni .en i.c upmou-

wania układu umożliwiającego zamknięcie pętli dla sygnału cyfrowego o dużej przepływności binarnej oraz zlokalizowanie uszkodzonego regeneratora w stacjach wieloobsługiwanych.

Układ przełączania kierunku transmisji zawiera odbiornik kryteriów przełączania / U /, sztuczna linia / SL / i tranzystor wykonawczy / T /. Emiter tego tranzystora / T / połączony jest poprzez przewodzącą diodę / D_1 / z wejściem regeneratora przelotowego / RP_1 /, zaś końcówka uzwojenia wtórnego transformatora / Tr / poprzez drugą diodę / D_2 / połączona jest z tym samym wejściem regeneratora / RP_2 /. Z wejściem regeneratora połączone są takie samo elektrody obu diod / D_1, D_2 /. /1 zastrzeżenie/



H04M

P. 258659 T

86 03 26

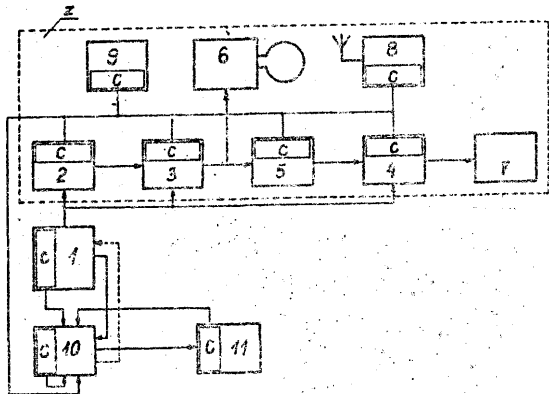
Politechnika Wroclawska, Wroclaw
/Juliusz Bacharek, Tadeusz Gudra, Zbigniew Ianelli/

Układ do diagnozowania stanu urządzeń w systemie nadawania informacji audiowizualnych

Wynalazek rozwiązuje zadanie nieprawidłowości pracy elementów i natychmiastowego reagowania oraz wskazania miejsc awarii.

Układ ma człon /1/ sterowania współpracujący z zespołem /2/ urządzeń instalacji do przekazywania informacji. Człon /1/ i wybrane urządzenia /2, 3, 4, 5, 8, 9/ zespołu /2/ są wyposażone w zespoły czujników /C/, badających stan ich pracy. Wyjścia czujników /C/ są połączone z wejściami decyzyjnego urządzenia /10/ o wyjściu połączonym z wejściem układu /11/ obrazowania decyzji. Pomiedzy wyjściem decyzyjnego urządzenia /10/, a członem /1/ sterowania jest utworzone sprzężenie zwrotne. Wyjścia członu /1/ sterowania są połączone z sterującymi wejściami urządzeń /2, 3, 4/ wchodzącymi do zespołu /2/ i urządzenia /10/ decyzyjnego. Niezawodność wzrasta, gdy urządzenie decyzyjne /10/ oraz układ /11/ obrazowania decyzji są również wyposażone w zespoły czujników /C/. /3 zastrzeżenia/

Układ próby wykrywający obecność pętli na przewodach rozmównych łączny jednorodnych, zwłaszcza do urządzeń dołączających aparatury



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu próbnego wykrywającego obecność pętli na przewodach rozmównych łączny jednorodnych, zwłaszcza do urządzeń dołączających aparatury badawcze.

Układ ma tranzystor polowy /T1/ z izolowaną bramką i tranzystor bipolarny /T2/ pracujące w układzie komparatora napięcia. Bramka sterująca tranzystora polowego /T1/ poprzez szeregowo połączone dwa rezystory /R2, R3/ i diodę /D1/ połączona jest z przewodem rozmównym "+b" łączą jednorodnego. Diody /D2, D3/ spolaryzowane zaparowo łączą punkt wspólny rezystorów /R2, R3/ z ujemnym biegunem baterii centralowej /-B/ i z ziemią centrali. Dren tranzystora polowego /T1/ połączony jest z bazą tranzystora bipolarnego /T2/ poprzez rezystor /R4/. /1/ zastrzeżenie/

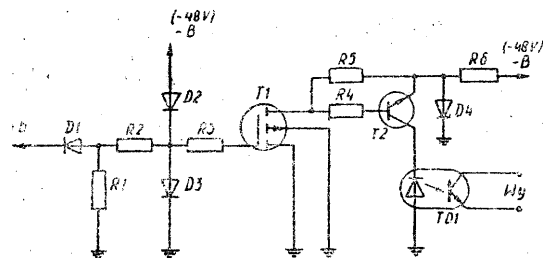
H04M

P. 258660 T

86 03 26

Politechnika Wroclawska, Wrocław Polska /Juliusz Bednarek, Tadeusz Gudra, Zbigniew Ianelli/.

Układ sterowania źródłami informacji audiowizualnych

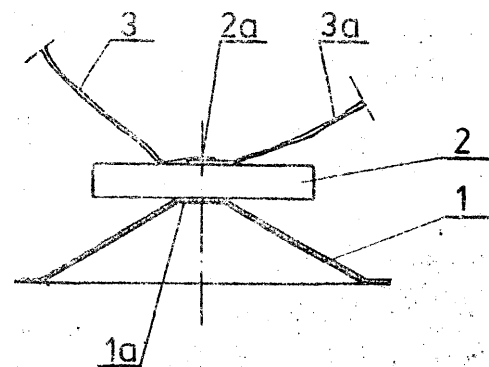
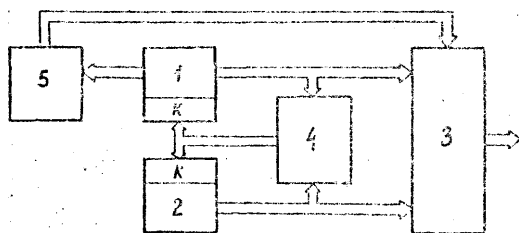


H04R. P. 258386 T 86 03 12

Edward Przybysz, Andrzej Zajac, Warszawa
Polska Edward Przybysz, Andrzej Zajac/.

Piezoelektryczny przetwornik ultradźwiękowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji piezoelektrycznego przetwornika ultradźwiękowego o ulepszonych parametrach akustycznych. Zgodnie z wynalazkiem, ceramiczna płytka piezoelektryczna /2/, przytłaczona do części wierzchołkowej /1a/ membrany /1/, jest usytuowana swobodnie w zamkniętej przestrzeni obudowy, bez zadziaływania z jej ściankami, /1/ zastrzeżenie/



H04M P. 261245 86 09 01

instytut łączności, Warszawa Polska
/Ryszard kobus, Andrzej Zejdel, Krzysztof Piątek/.

H04R P. 259792 86 05 30
 Pierwszeństwo 85 03 31 - Węgry
 /nr 2116/85/
 Elektrokusztikai Gyar, Budapest,

h05B p_258541 T 86 03 21

otworach /11/ warstwy zewnętrznej /1/ usuwa się zamykającą warstwę skóropodobną. Głośniki /7/ i transformatory dopasowujące mocuje się za pomocą uszu /5/ utworzonych w warstwie wewnętrznej /2/, przez podcięcie. /11 zastrzeżeń/

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz. Polska /Jerzy Tomaszewski, Katarzyna Tomaszewska/,

Promiennik dźwięku, zwłaszcza kolumna głośnikowa lub głośnik tubowy
 Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania promiennika dźwięku odpornego na wpływy amplitoaferyczne *

Promiennik dźwięku ma skrzynkę składającą się z jedną lub kilku części, która aa lub przed głośnikiem tworzą wnękę lub tubę. Wnęka ta jest albo zamknięta, albo ma otwory prowadzące na zewnątrz. Otwory te są albo nieosłonięte, albo są zakryte materiałem stanowiącym oporność akustyczną. Skrzynka promiennika dźwięku, wewnętrzne części składowe, tej, są przynajmniej częściowo wykonana dwuwarstwowo. Obie warstwy są wykonane z takiego samego dwuskładnikowego piankowego tworzywa sztucznego; na bieżąco poliuretanu* Warstwa wewnętrzna /2/ jest miękka i elastyczna, natomiast warstwa zewnętrzna /1/ jest twarda i sztywna.

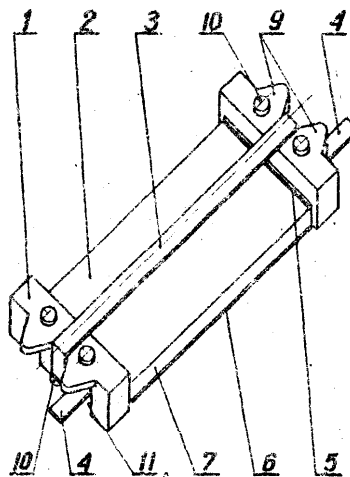
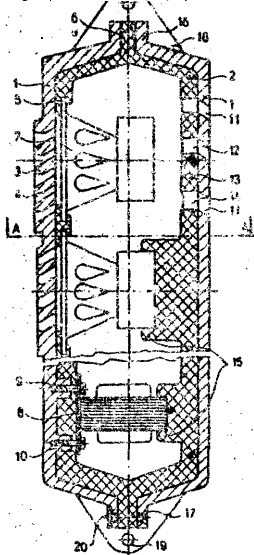
Obie warstwy wykonuje się w jednej operacji, przy czym zanim pierwsza warstwa zostanie utwardzona, wylewa się na nią bezpośrednio drugą warstwę. Współczynnik pochłaniania warstwy wewnętrznej wynosi przynajmniej 0,6, a warstwy zewnętrznej co najwyżej 0,2. Oporność akustyczna otworów prowadzących na zewnątrz zapewniona jest przez warstwę wewnętrzną /2/, przy czym przy prowadzących na zewnątrz

Oporowy element grzejny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oporowego elementu grzejnego o wyższej gęstości strumienia ciepła i wartości temperatury dla danego rodzaju materiału podłoża, wyższej sprawności energetycznej, trwałości i niezawodności eksploatacyjnej, w stosunku do elementów stosowanych dotychczas.

Element grzejny zbudowany jest z płytki rezystancyjnej /7/ pokrytej, po stronie nie przewodzącej prądu elektrycznego, substancją /6/ dobrze przewodzącą ciepło, co najmniej dwóch nie przewodzących prądu elektrycznego kształtek /1/, dwóch styków doprowadzających /4/ oraz klamry sprężystej /3/ łączącej wszystkie części. Płytkę rezystancyjną /7/ jest wykonana z przeświecającego dielektryka z nałożoną, po stronie przeciwnej do substancji załamującej /6/, cienką warstwą oporową /2/ i wzdłuż przeciwnych krawędzi nałożonymi na nią elektrodami /5/.

Oporowy element grzejny może mieć szerokie zastosowanie w urządzeniach zwłaszcza elektrotłoczących. /4 zastrzeżenia/



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D W. 76996 86 04 07

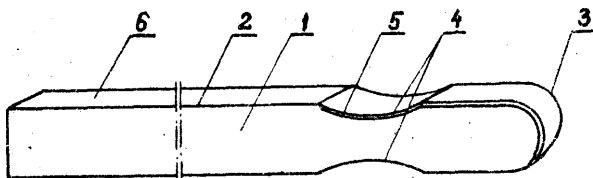
szklarsko-Mineralna Spółdzielnia Pracy "SZKLARMIN", Bydgoszcz, Polska /Stefan Babińczyk, Maria Nowak, Seweryn Durau, Maria Rafińska/.

Narzędzie rolnicze

Przedmiotem wzoru użytkowego jest narzędzie rolnicze o większej jakości i użyteczności w stosunku do znanych osełek, przeznaczone do ostrzenia kos i narzędzi ścinających.

Narzędzie stanowi jednolity element zawierający materiał ścierny /1/ o kształcie wydłużonego prostokąta /2/ i kołowym zakończeniu części chwytnej /3/ mającej przewężenie /k/, Krawędzie /5/ części chwytnej są załamane, natomiast powierzchnie boczne /6/ narzędzia mają gładką fakturę.

- /1 zastrzeżenie/

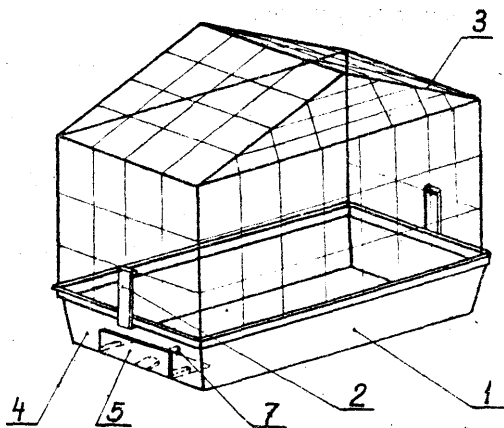


A01K W. 77782 86 07 14

Witold Mikołajewski, Częstochowa, Polska /Witold Mikołajewski/.

Klatka na ptaki

Celem wzoru użytkowego jest zaprojektowanie klatki umożliwiającej wygodną wymianę naczyń z wodą i karmą dla ptaków.



Klatka składająca się z podstawy /1/, do której przymocowany jest za pomocą zapinek /2/ kosa /3/ klatki, charakteryzuje się tym, że krótszy bok /4/ podstawy /1/ ma wkładkę /5/ w postaci półki z uchwytem, a głębokość osadzenia wkładki /s/ w podstawie /1/ ustala ogranicznik /7/.

/1 zastrzeżenie/

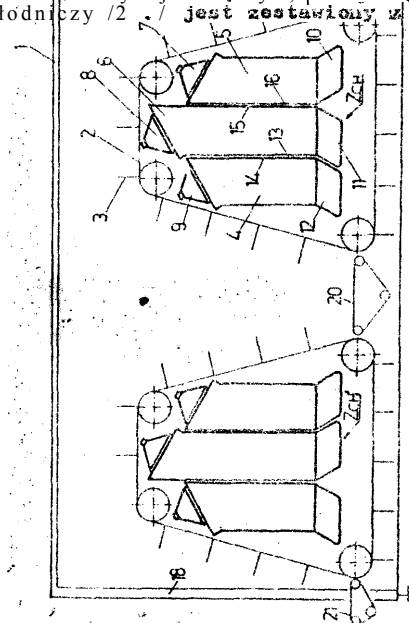
A23G P. 76763 86 03 06

Biurowo Technologiczne Zakład Własny Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Koszalin, Polska /Jan Stepkowski/.

Urządzenie do schładzania artykułów

spożywczych zwłaszcza bloków wafelowych
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającego intensywną chłodzenie bloku wafelowego przez cały czas transportu bloku w tunelu chłodniczym.

Urządzenie, mające korpus, wewnątrz którego usytuowane są transportery obiegowe z elementami nośnymi, a wewnątrz obszarów zamkniętych przez transportery obiegowe są umieszczone zespoły chłodnicze, według wzoru charakteryzuje się tym, że każdy zespół chłodniczy /2/ jest zestawiony z trzech



chłodnio /4, 5, v. Chłodnice /4, 5» 6/ są połączone ze sobą ściankami /13, 14, 15, 16/ tak, aby wlot /9/ i kierownica /12/ chłodnicy /4/ oraz wlot /8/ i kierownica /11/ chłodnicy /6/ były skierowane w jednym, wspólnym kierunku, a wlot /7/ i kierownica /10/ chłodnicy /5/ były skierowane w kierunku przeciwnym. Usytuowanie chłodnio /4, 5, 6/ ściankami /13, 14, 15, 16/ w stosunku do pionu jest równoległe.

/1 zastrzeżenie/

W. 76898

86 03 25

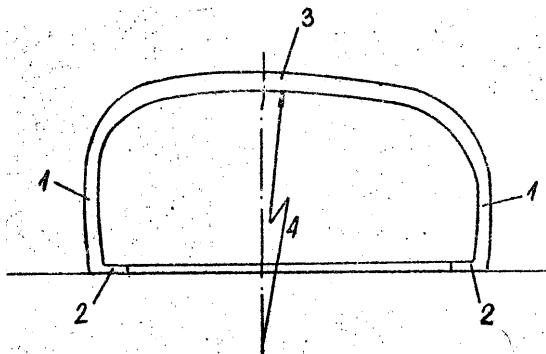
Institut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Polska /Ryszard Luba, Stanisław Piatkiewicz, Wiesław Trześniowski, Jerzy Opuchowski, Michał Kramarczuk, Stanisław Wasażnik, Jan Starostka, Wiesław Chlipała/.

Podnoski do obuwia ochronnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania podnosków do obuwia ochronnego o dużej wytrzymałości mechanicznej.

Podnoski do obuwia ochronnego dostosowane kształtom i wielkością do kształtu i wymiarów przedniej części kopyta, na którym formowane jest obuwie ochronne, charakteryzują się tym, że ścianki boczne /1/ podnoska ustawiono są prostopadle do podstawy, czyli podeszwy obuwia, dolna krawędź podnoska tworzy kołnierz /2/, natomiast górna powierzchnia /3/ podnoska jest wypukła na zewnątrz.

■ /1 zastrzeżenie/



A45D

W. 77001

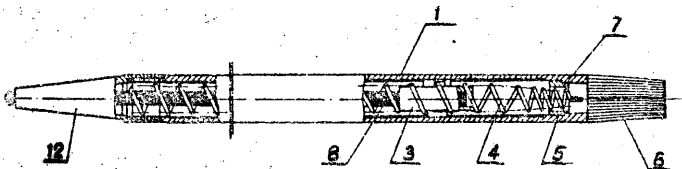
86 04 08

Marek Żurowski, Kielce, Polska /Marek Żurowski/.

Oprawka kredki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawki kredki wlepcowej lub kredki do makijażu, umożliwiającej szybką wymianę wkładu.

Oprawka według wzoru ma część chwytową w kształcie drążonej tulejki /1/ z otworem mającym wzdłużne bruzdy do prowadzenia suwaka /3/ napędzanego sprężyną /4/, której koniec jest osadzony w końcówce /5/ moletowanego pokrętła /6/, zaciśniętego w zwenieniu /7/ tulejki /1/, przy czym tulejka



/1/ raa połączenie śrubowe z końcówką /12/ mającą otwór do prowadzenia wkładu /8/.

/2 zastrzeżenia/

A47A
E03C

W. 76919

86 03 28

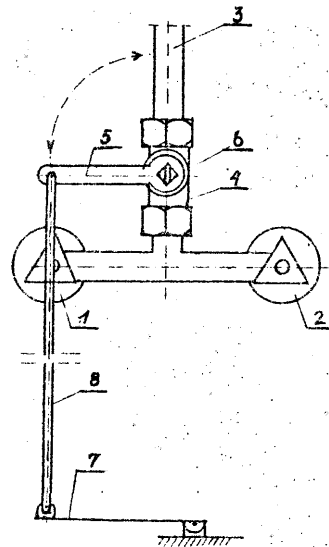
Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław, Polska /Janusz Tropaczyński/.

Natrysk stały z kurkiem samozamykającym wpływ wody

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia wody w czasie kąpieli.

Natrysk według wzoru charakteryzuje się tym, że na rurze natryskowej /3/, za połączeniem z bateria natryskowa, umieszczony jest ku ek przelotowy ówieróóbrotowy /4/ do wody, z dźwignią /5/ otwierającą oraz sprężyna zamykającą /6/.

/1 zastrzeżenie/



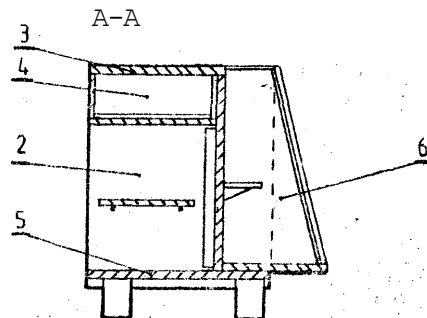
w. 76988

86 04 03

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTEH", Gorzów Wielkopolski, Polska /Julian Godawski, Antoni Wiśniewski, Czesław Bereśniewicz; Zygmunt Ziółek, Józef Niżyński, Marek Godawski/.

Sklepowa lada ekspozycyjna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lada umożliwiającej łatwą wymianę ekspozycyjnych przedmiotów.



Sklepowa lada ekspozycyjna według wzoru ma kształt otwartego z tyłu i z przodu prostopadłościanu, którego wnętrze podzielone jest pionowymi ścianami na komory /2/. Z góry lada przykryta jest górną płytą /3/, pod którą w każdej komorze /2/ osadzona jest szuflada /4/. Przednie części pionowych ścian oraz dna /5/ lada wysunięte są do przodu przed przedni skraj górnej płyty /3/, a między tymi częściami osadzona jest rozłączająca przeszklona z przodu i z góry gablotka /6/. Pionowy przekrój poprzeczny gablotki /6/ ma kształt trapezu. /1 zastrzeżenie/

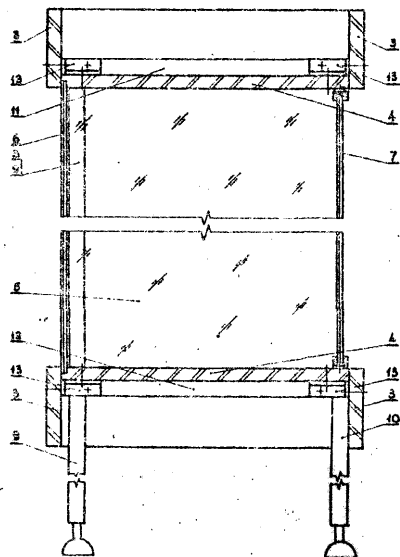
A47F W. 76989 86 04 03

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTECH", Górzów Wielkopolski, Polska /Julian Godawski, Marok Godawski, Józef Niżyński, Antoni Wiśniewski/.

Gablotka wystawowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gablotki wystawowej o mniejszym ciężarze i większej sztywności w porównaniu z gablotkami znanymi.

Gablotka wystawowa ma dwa wieńce, szklane ściany, tafle szklane osadzone obrotowo między wieńcami oraz konstrukcję nośną z rur, składającą się z dwóch bocznych nośników z dwóch pionowych słupkach charakteryzuje się tym, że do feynego słupka /9/ zamocowane są dwa poziome wsporniki /11 i 12/, a koniec dolnego wspornika /12/ połączony jest z górnym feynem /10/ przedniego słupka /10/. Każdy wieńiec połączony jest z nośnikami za pomocą czterech łączników węzłowych /13/ rozmieszczonych w narożach wieńca. Do prostokątnych ścian łącznika węzłowego /13/ zamocowane są rozłączające bok /3/ wieńca, dno /4/ wieńca oraz wspornik nośnika. /1 zastrzeżenie/



A47F W. 76990 86 07 03

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET - WUTECH" Górzów Wielkopolski, Polska /Julian Godawski, Antoni Wiśniewski, Józef Niżyński, Marek Godawski/.

Drewniany regał przyścienny
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania regału przyściennego umożliwiającego lepszą ekspozycję przedmiotów umieszczonych na półkach

Drewniany regał przyścienny według wzoru ma dwa pionowe słupki połączone trwale poziomymi poprzeczkami /2/, zamocowane do słupków /1/ wsporniki /4/, elementy płytowe /3/ wypełniające przestrzeń między słupkami /1/ oraz płyty półek /12/. Każdy wspornik /4/ ma kształt prostokątnego deltoidu wklęsłego. W ścianie czołowej ramienia /5/, równoległa do jego dłuższego boku ma wykonany żłobek /6/, a w drugim ramieniu /7/ ma przelotowe otwory /8/. Na osi powierzchni czołowej słupka /1/ ma rozmieszczone parami gniazda /9/ z kołkami rozporowymi /10/. Płyta półki /12/ wsunięta jest bokami w żłobki /6/ wsporników /4/. /3 zastrzeżenie/

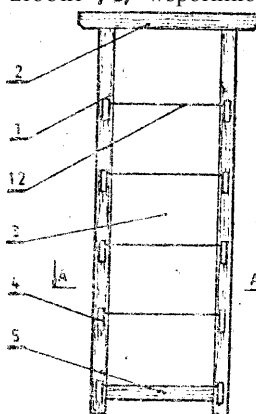


FIG. 1

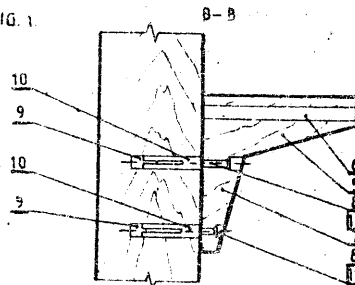


FIG. 3

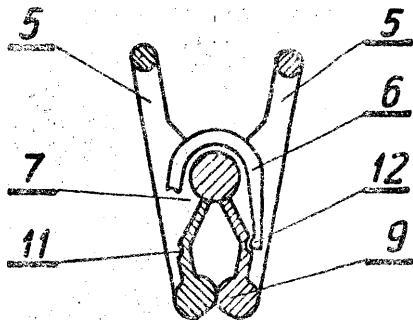
A47G W. 76811 86 03 15

Stanisław Karpiński, Łódź, Polska /Stanisław Karpiński/.

Wieszak do odzieży

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wieszaka zwłaszcza do spodni i spódnio.

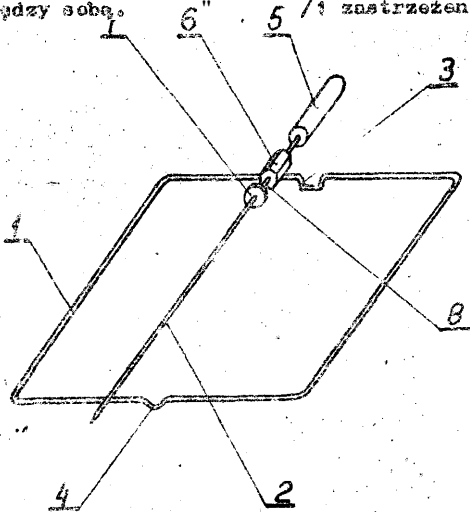
Wieszak do odzieży w kształcie beleczki, z hakiem pośrodku, z dwoma kleszczowymi zaciskami osadzonymi suwlicie na beleczce, zwieranymi sprężyną, charakteryzuje się tym, że kleszczowy zacisk ma sprężynę zwierającą /6/ w kształcie podkowy o grubości największej na wierzchołku zagięcia i malejącej w kierunku końców ramion, mającą na końcach ramion poprzeczne nadlewy /12/ w kształcie półwałków. /3 zastrzeżenie/



D47J W. 78181 86 09 09

Jerzy Hetmańczyk, Częstochowa, Polska
/Jerzy Hetmańczyk/.

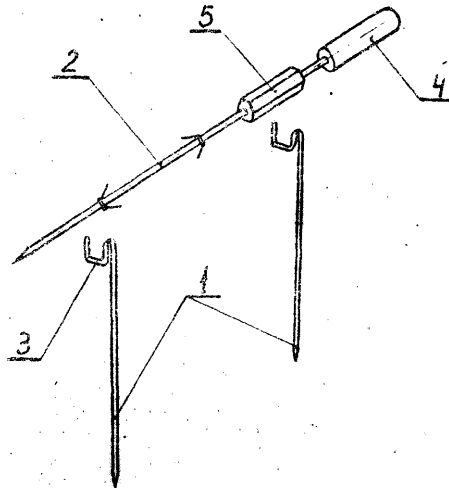
Rożen do pieców kuchennych
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie »prao«w©jaia. prostej konstrukcji rożna.
Rożen według wzoru ma prostokątną ramkę /1/, której dwa przeciwległe boki mają wygięcia /3, 4/ w postaci strzemiion oraz szpikulce /2/, który w pobliżu rączki /5/ ma dwa ograniczniki /6, 7/ z odstępem /8/ między sobą. /1/ zastrzeżenie!

A47J P. 78182 86 09 09
Jerzy Hetmańczyk, Częstochowa, Polska
/Jerzy Hetmańczyk/.

Rożen turystyczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania rożna o prostej konstrukcji, wygodnego w użytkowaniu.

Rożen według wzoru ma dwie podpory /1/ zakończone u góry strzemiionami /3/ o profilu prostokątnym oraz szpikulce /2/, na którym zamocowana jest rączka /4/ oraz ogranicznik /5/ w kształcie graniastosłupa o podstawie sześciokątnej. /1/ zastrzeżenie!



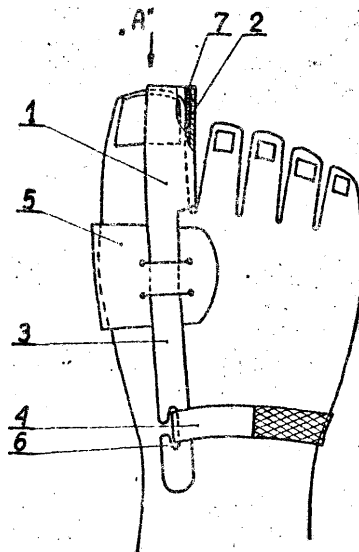
A61F W. 779553 86 08 07

Jacek Jędrzejczak, Warszawa, Polska
/Jacek Jędrzejczak/*

Wkładka korekcyjna palucha stopy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki korekcyjnej nie wymagającej stosowania obuwia i zapewniającej bierny masaż stawu palucha także przy jego obciążeniu.

Wkładka korekcyjna palucha stopy, znajdująca zastosowanie w rehabilitacji medycznej, ma korpus wyposażony w nasadkę /1/ z przekładką /2/ oraz wydłużony uchwyt /3/, w którym osadzona jest taśma mocująca /4/. W części środkowej korpusu umieszczona jest opaska stabilizująca /5/ przesuwana. Wydłużony uchwyt /3/ ma wyłęcia /6/ dla taśmy mocującej /4/. Nasadka /1/ ma miękką wykładzinę /7/. /1/ zastrzeżenie!



A01G

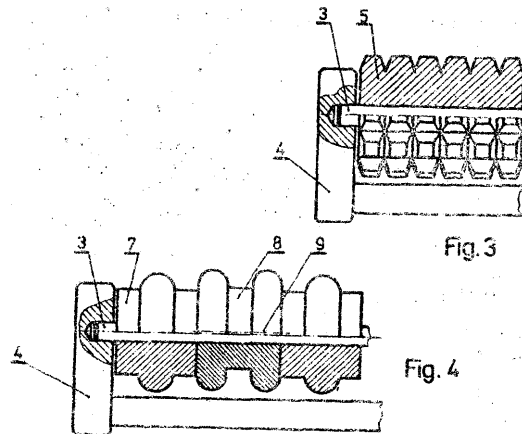
77972

86 08 08

Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Katowice, Polska /Jerzy Chorzeński, Marek Węgliński/ Urządzenie do podnoszenia osób niepełnosprawnych, zwłaszcza podnośnik łazienkowy

Wzór rozwiązuje zagadnienia opracowania konstrukcji urządzenia do podnoszenia osób niepełnosprawnych, o zwiększonej trwałości zespołu podnośnikowego, nie wymagającego użycia dużej siły do obracania korby»

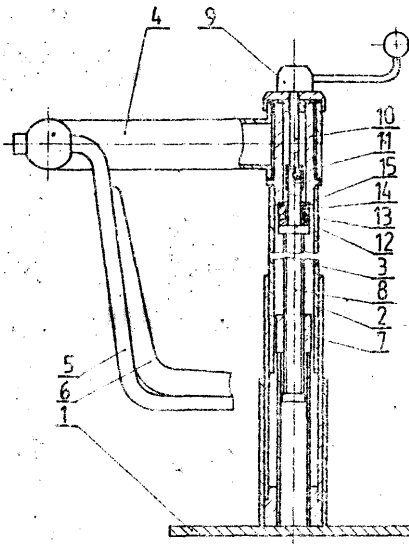
Urządzenie do podnoszenia osób niepełnosprawnych, zwłaszcza śrubowy podnośnik łazienkowy, składa się z podstawy /1/ z prowadnicą /2/ dla kolumny ruchomej /3/ wyposażonej w ramię /4/ ze stalazem /5/ i krzesłem /6/ dla pacjenta. Wewnątrz kolumny /3/ znajduje się nieruchoma nakrętka /7/ i śruba /8/ wprawiana w ruch przy pomocy korby /9/. Oś /to/ korby /9/ łączy się z górnym końcem śruby /8/ poprzez przegub kulowy /11/. Między kolumną ruchomą /3/ a łożyskiem wzdłużnym /12/ opartym na końcu śruby /8/ jest zabudowane łożysko ślizgowe składające się z czoła /13/ i panewki /14/. Kolumna /3/ opiera się na panewce /14/ poprzez podkładkę ślizgową /15/. /1 zastrzeżenie/



A61M W. 77758 86 07 08
Akademia Rolnicza, Wrocław Polska
/Janusz Radok/
Strzykawka do iniekcji anatomicznych, zwłaszcza masami plastycznymi

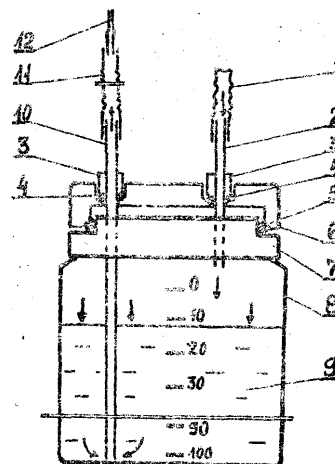
Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji strzykawki łatwej do napełnienia masą plastyczną i wyjęcia po zakończeniu

Strzykawka według wzoru użytego składa się z wyskalowanego, przezroczystego poj. emnika /8/, na którego górnej części osadzona jest gwintowana nasadka /7/. Na nasadce /7/ zamocowana jest pokrywa /5/ z uszczelnieniem /6/, mająca dwa otwory, w których osadzone są, za pomocą nakrętek dociskających /4/, rurka doprowadzająca powietrze /1/ i rurka odprowadzająca ją /10/ z przewodem /11/, na którego końcu zamocowana jest wyjmowana końcówka iniekcyjna /12/. /3 zastrzeżenie/



A61H W. 77791 86 07 14
Janusz Nazar, Stalowa Wola — Chorzewice, Polska /Janusz Nazar/

Urządzenie do masażu stóp
Goleni wsoru jest tu&ozliwlcwie wyku'tywu»
nia masażu stóp o różnicowanym nabeżeniu.
Urządzenie do masażu stóp składa się z szeregu rzędów element 6- masujących w postaci rolek /5, 7/ 8/ osadzonych obrotowo na przelach /3/ w sztywnej ramce /4/. W jednym rzędzie są rolki /5/, mające na obwodzie szereg występów w postaci ostrzałów półkolistych, a w następnym - rolki /7/ z występem o profilu zaokrąglonym i rolki /8/ z podwójnym występem zaokrąglonym. /1 zastrzeżenie/

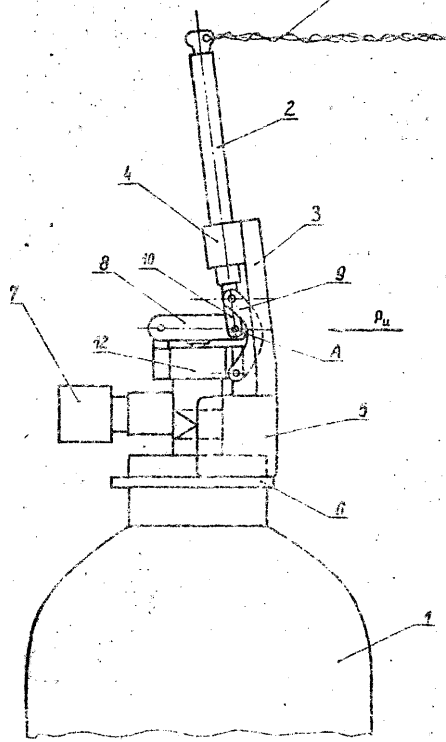


Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska
/Narcyz Klatka/

PRZECIWWAGA DŹWIGNI SZYBKOOTWIERAJĄCEGO ZAWORU NA BUTLACH CO₂ W OKRĘTOWEJ INSTALACJI PRZECIWOŻAROWEJ

Wzór użytkowy dotyczy urządzenia zabezpieczającego ssawozłotowo przód saniocssynonowego otwieraniem na skutek impulsów udarowych.

Przeciwwaga składa się z części mocującej w postaci tulejki /4/, do której przytwierdzone są symetrycznie ramy /3/, na których drugich końcach osadzone są ciężarki /5/, połączone rozpórką /6/. Kształt i masa poszczególnych elementów przeciwwagi dobrane są tak, aby środek masy wszystkich ruchomych części zaworu /12/ wraz z dźwignią /2/ i ciężkiem /11/ znajdował się w środku obrotu dźwigni /2/.



A63B W. 77191 86 04 30
A45F

Jacek Kibiński Wojciech Kurtyka
/Jacek Kibiński, Wojciech Kurtyka/

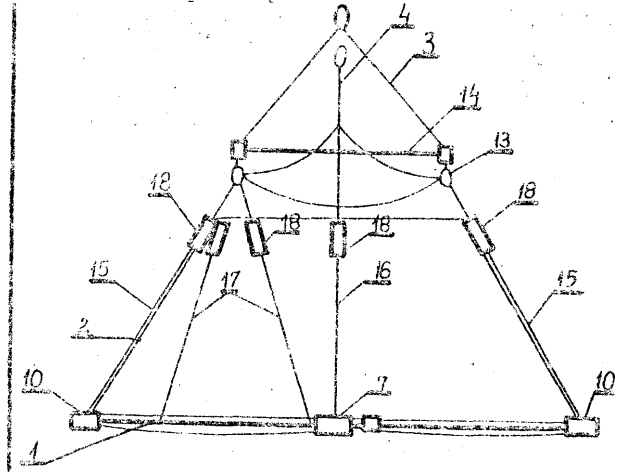
Alpinistyczna platforma biwakowa

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie platformy alpinistycznej przeznaczonej do biwakowania dwóch osób.

Platforma składa się z podłogi /1/ oraz oddzielnego namiotu /2/. Podłoga /1/ ma prostokątną ramę nośną /5/, której dłuższe boki podzielone są na części o nierównej długości, połączone ze sobą zawiasami /7/, krótsze boki podzielone są na części o równej długości, połączone za sobą zawiasami /8/. Krótsze i dłuższe boki rasy nośnej /5/ połączone są so sobą narożnikami zawiasowymi /9/, zamocowanymi na końcach jednego dłuższego boku rasy nośnej /5/ oraz narożnikami nasadowymi /10/ osadzonymi na końcach dru-

giego dłuższego boku rasy nośnej /5/. Linki nośne /15, 16/ zawieszania głównego /3/ mają elementy regulacyjne /18/.

/2 zastrzeżenie/



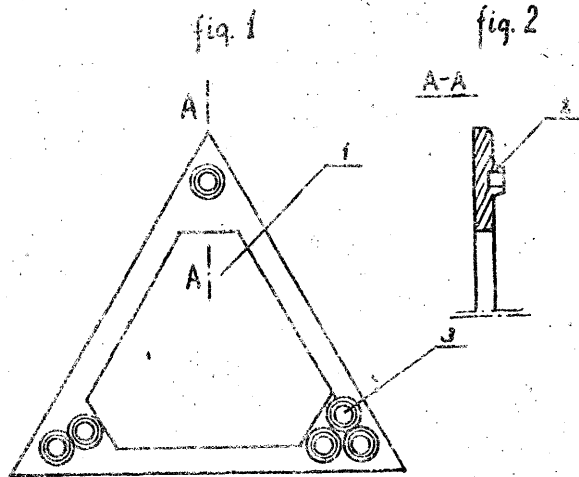
A63F W. 77185 86 04 29

Józef Lewiński, Bydgoszcz, Polska
/Józef Lewiński/

Celem wzoru jest wykonanie feordziej funkcjonalnego kamienia do gry podobnej do gry "dżeczno".

Kamień charakteryzuje się tym, że ma wycięcie /1/ w kształcie trójkąta równobocznego © ściętych wierzchołkach i wyposażony jest w wypusty stożkowe /2/ oznaczające oczka /3/.

/1 zastrzeżenie/



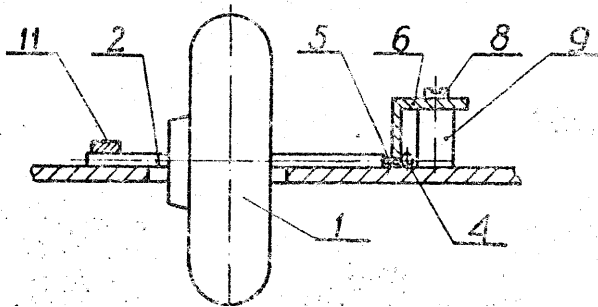
A61B W. 77090 86 04 15

Spółdzielnia Pracy Przemysłu Zabawkarskiego "PALART", Wrocław, Polska
/Andrzej Wróbel, Tadeusz Gotarski,

Kazimierz Guz/.

Mechanizm koła skrętnego do zabawek
w postaci pojazdów kołowych

Vzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego mechanizmu koła skrętnego, który zapewnia małe opory jazdy. Mechanizm mający osadzone na osi /2/ skrętne koło jezdne /1/, umieszczone w łukowym wycięciu podwozia pojazdu kołowego, charakteryzuje się tym, że oś /2/ koła skrętnego z jednej strony jest zakończona walcowym lub kulistym czopem /4/ z obrotowym wybraniem /5/ osadzonym obrotowo i wychylnie w wycioiu wspornika /6/, przymocowanego wkrętem /8/ do osadzenia /9/ podwozia, a z drugiej strony oś /2/ jest osadzona w podłużnym łukowo ukształtowanym gnieździe. /1/ zastrzeżenie/



moce elementu /9/, którego zagrzeby wpuszczone są w odpowiadające im otwory korpusu. W korpusie /1/ osadzone są obrotowo czopy /11/ elementów /5/ imitujących ręce. /3/ zastrzeżenia/

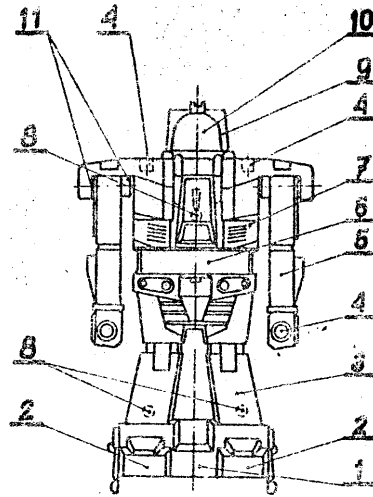


Fig. 1

A63H W. 77130 86 04 22

Jan Zarebski, Waldemar Michałowski,
Gdańsk, foiska /Jart Zarebski, Waldemar
Michałowski/.

Zabawka w postaci ruchomej figurki imitującej robota.

Vzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zabawki w postaci ruchomej figurki wprawionej w ruch przez bawiącego się.

Zabawka charakteryzuje się tym, że ma korpus /1/, w którym zainstalowane jest miniaturowo podwozie /20/ zespolone z mechanizmem /18/ napędowym, osadzone w gnieździe wzdłuż osi podłużnej korpusu /1/, a ponadto korpus ten ma helm umocowany za po-

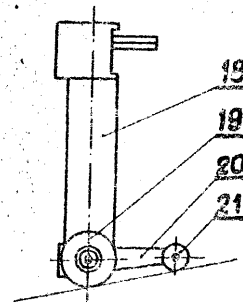


Fig. 3

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

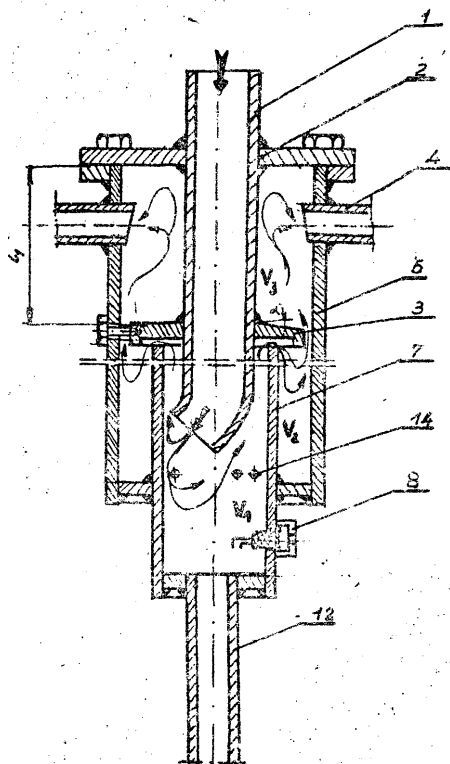
B01D W. 76165 85 12 13

Widzewska Fabryka Nici im. H. Sawickiej
"Ariadna", Łódź, Polska /Jacek Rakowski/.

Urządzenie do odwadniania i odolajania
instalacji sprężonego powietrza

Urządzenie stanowią dwa zbiorniki /5/ i /7/, przy czym zbiornik mniejszy /7/ osadzony jest wewnątrz zbiornika /5/. W ten

sposób, że jego powierzchnia znajduje się poniżej przegrody /3/. W dnie zbiornika /7/ zamontowany jest przewód /12/ apu3towy z zaworem /10/ elektromagnetycznym sterowanym impulsami od czujnika /8/ ciecocy za pośrednictwem układu elektrycznego. Przegroda /3/ i zbiornik /7/ tworzą we wnętrzu zbiornika /5/ trzy przepływowe komory /V₁, V₂ i V₃/. /6/ zastrzeżeń/



prętów /2/ i worka wewnętrznego /3/. Worek zewnętrzny /1/ nasunięty jest i przymocowany na stałe do sztywnego króćca /3/, którego kołnierz /4/ ma rowki do szybkiego mocowania do obudowy filtra, zaś wewnątrz króćca /3/ za pomocą żeber /5./ umocowana jest centralnie tuleja /6/, w której przesuwnie umieszczony jest napinacz /7/ mocowany z workiem wewnętrznym /8/ i ustawiany w żądane położenie nakrętką /9/. /2 zastrzeżenia/ B08B W.77898 86 08 01

B23K

Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa POLMAG, Centrum Mechanizacji Górnictwa KOMAG, Gliwice, Polska /Janusz Kaczmarzyk/.

Głowica do oczyszczania dyszy uchwytu do spawania w osłonie gazowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji głowicy, oczyszczającej, która nie zawiera silnika pneumatycznego oraz freza i umożliwia odzyskiwanie cieczy zwilżającej.

Głowica charakteryzuje się tym, że jej napęd stanowi jednofazowy, elektryczny silnik /1/, na którego wałku /2/ zamocowana jest nasadka /3/ oraz odśrodkowy odrzutnik /3/ cieczy zwilżającej, przy czym nasadka wyposażona jest w szczotkę /6/ o faliście ukształtowanych drutach /7/, a elektryczny silnik /1/ umieszczony jest w obudowie /9/, na której osadzona jest kierownica /10/ wspomnianej cieczy oraz osłona /11/ szczotki /6/, zaopatrzona w osiowy przelotowy otwór /12/ i w przepływowe wycięcia /13/ usytuowane w jej pobocznicach, pod którymi znajduje się ściekowa rynna /14/ zamocowana na ście obudowy /9/ silnika elektrycznego, /3 zastrzeżenia/

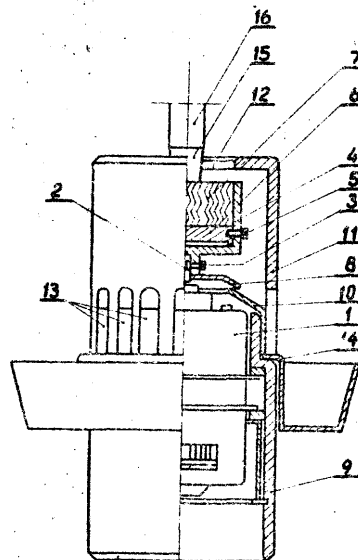
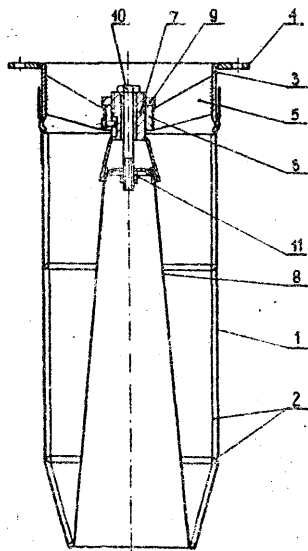
B01D W. 77145 86 04 22

Zakład Konstrukcji i Budowy Urządzeń Przemysłu Tytoniowego przy Zakładach Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska /Józef Szypulski Stanisław Bujak/.

Worek filtracyjny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie prawidłowego mocowania i napinania worka filtracyjnego stosowanego w filtrach tkaninowych.

Worek filtracyjny składa się z worka wewnętrznego /1/ naciągniętego na ruszt z



B21C

76954

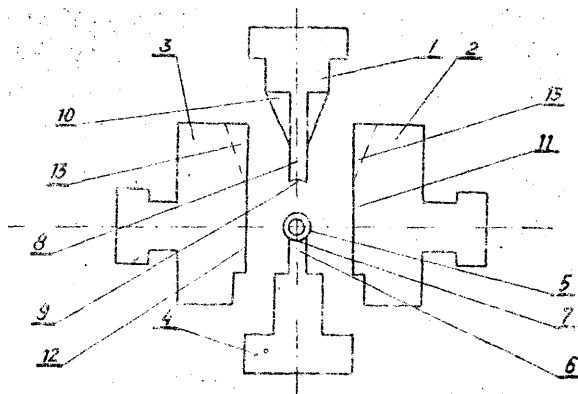
86 04 04

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska /Kazimierz Sak, Krzysztof Marszowski, Zbigniew Drzyzga/.

Zakuwarka hydrauliczna

Zakuwarka mająca zamocowane w korpusie cztery matryce zakuwająca /1, 2, 3, 4/ o powierzchniach roboczych skierowanych do osi elementu zakuwanego /5/ z których matryca górna /1/ i matryca dolna /4/, mają części robocze /8, 6/ w kształcie prostokądnianu o małej grubości, a dwie matryce boczne /2, 3/ mają części robocze /11, 12/ o płaskich powierzchniach, charakteryzuje się tym, że na powierzchniach bocznych części roboczej /8/ matrycy górnej /1/ znajdują się zęba /10/, natomiast w górnych strofach części roboczych /11, 12/ matrycy bocznych /2, 3/ wykonane są rowki prowadzące /13/ mające kształt i wymiary odpowiadające kształtowi i wymiarom zęba /10/.

/1 zastrzeżenie/



dołna dostosowane do giętych rur i promienie /8/ górne większe od promieni giętych rur. /3 zastrzeżenia/

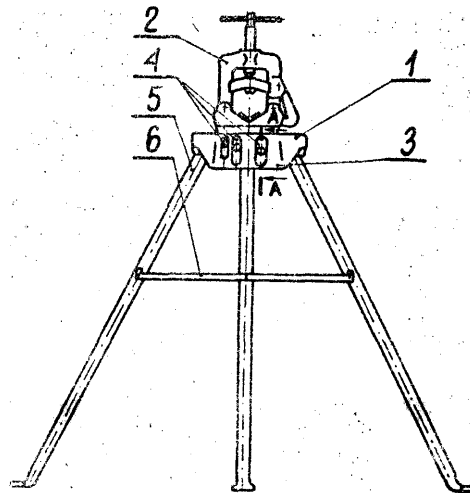


Fig. 1

B21D W. 77104 86 04 16
Jednostka Wojskowa. nr 2390, Olsztyn,

Polska /Jan Pałabis, Mirosław Lipiński,
Krzysztof Matuszkiewicz

B21D W. 77003 86 04 08

E04G

Biurowo Projektowo-konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa "ZREMB", Warszawa, Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Budowlanego "PROKOM", Międzychód, Polska /Janusz Stańczyk, Ludwik Szymkowiak, Czesław Krzeszowski

Urządzenie do mocowania i gięcia rur

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wykonania urządzenia do mocowania i gięcia rur o prostej konstrukcji, łatwego i wygodnego w użyciu oraz nadającego się do stosowania tak wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczenia.

Urządzenie składa się ze stolika /1/, do którego przytwierdzone jest imadło /2/ instalacyjne. Pod imadłem /2/ instalacyjnym, w płycie /3/ czołowej umieszczone są gniazda /4/, których otwory mają promienie /7/

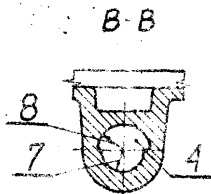


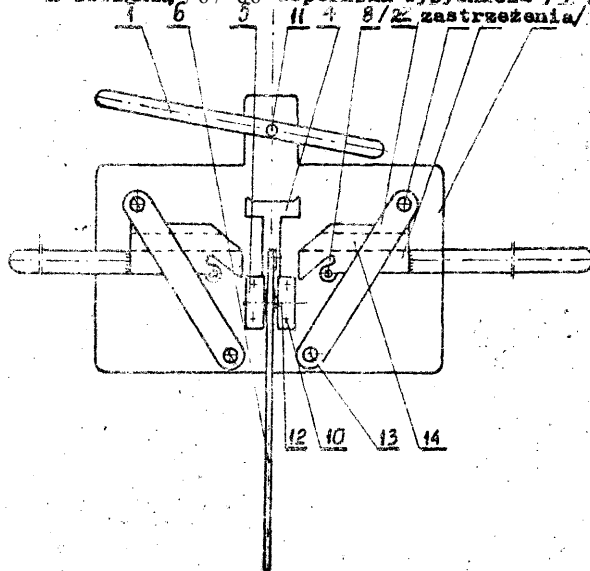
Fig. 3

Giętarka do gięcia szyn płaskich, służy do gięcia płaskowników najkorzystniej aluminowych do typowych zwojów k«B.owych»

Giętarka do gięcia szyn płaskich, służy do gięcia płaskowników najkorzystniej aluminowych do typowych zwojów k«B.owych»

Giętarka składa się z podstaw /7/, na której zamocowane są dwie dźwignie główne /3/ mające rowki /14/, na wprowadzenie płaskownika giętego, dwie listwy oporowe /2/, dźwignia konstrukcyjna /1/, wypychacz /4/ połączony z dźwignią /6/ do wspornika wypychacza /5/.

/11 + 8/2 zastrzeżenia/



B21L W. 76670 86 02 21

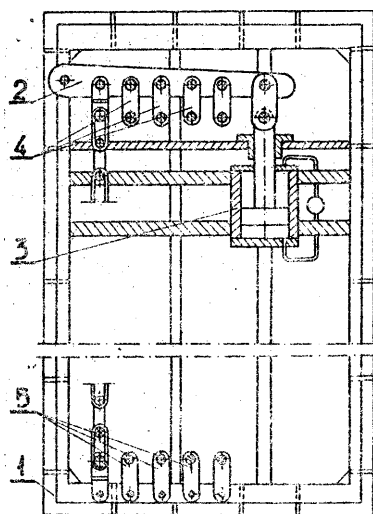
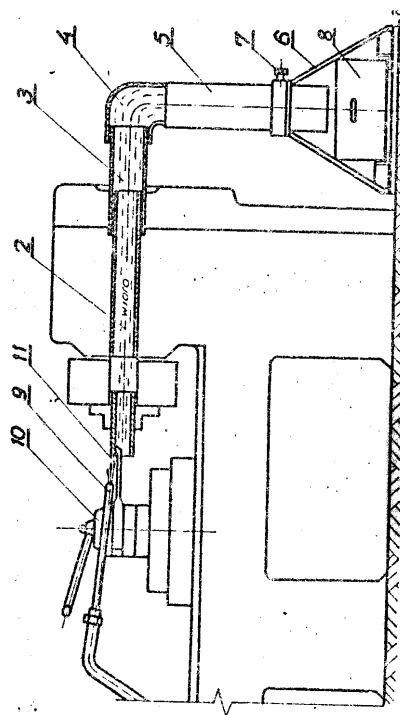
F27B

Politechnika Lubelska Lublin, Polska
/.Andrzej Weroński/.

Urządzenie do umacniania i kontroli odcinkowych elementów wymiennika ciepła

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do umacniania i kontroli odcinkowych elementów wymiennika ciepła, zwłaszcza w piecach obrotowych do wypalania klinkieru cementowego.

Urządzenie do umacniania i kontroli odcinkowych elementów wymiennika ciepła, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma sztywną prostokątną ramę /1/ ustawioną poziomo, z zamocowanym przegubowo na dłuższej części ramy, blisko jej końca, ramieniem /2/, którego wolny koniec połączony jest przegubowo z tłoczyskiem dwustronnego siłownika /3/ pneumatycznego, zasilanego z sieci sprężonego powietrza, posadowionego na przeciwnej części ramy. Ramię /2/ ma równomiernie na całej długości rozmieszczone zaczepy /4/, a po przeciwnej stronie ramienia /2/, na ramie /1/ zamocowane są równomiernie na całej długości zaczepy /5/. /1/ zastrzeżenie/



B23B

W. 76829

86 03 17

Fabryka Samochodów Małolitrażowych "POLMO", Bielsko-Biała, Polska /Stanisław Borkala/.

Chwyt trzpieniowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji chwytu trzpieniowego, umożliwiającej łatwe i pewne mocowanie go we wrzecionie oraz zapewniającej dogodnie wyciąganie stożka z gniazda stożkowego wrzeciona.

Chwyt trzpieniowy ma kołnierz /6/ zamocowany przy podstawie stożka /8/ umieszczony w rowku /5/ pierścieniowym nakrętki /1/, kołnierz /7/ oporowy u nasady trzpienia /9/ oraz nakrętkę /4/ z wycięciem /4/ na obwodzie, którego szerokość jest nieco większa od średnicy podstawy stożka /3/. /1/ zastrzeżenie/

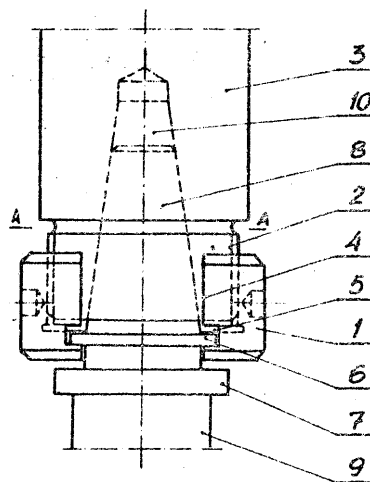
B23B W. 76328 86 01 14

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska /Jerzy Oksiuta, Władysław Opoczka/.

Odbieracz wiórów odpryskowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest odbieracz wiórów przeznaczony do zastosowania podczas toczenia powierzchni wewnętrznych na tokarkach.

Odbieracz wiórów składający się z pojemnika, i przewodów odprowadzających wióry poza tokarkę, charakteryzuje się tym, że kanał /2/ wrzecionnika jest przedłużony przewodem /3/, którego wylot jest umieszczony w kolanku /4/, połączonym trwale z pionową odprowadzającą rurą /5/, zamocowaną w statywie /6/ za pomocą zacisku /7/, przy czym pod odprowadzającą rurą /5/ umieszczony jest pojemnik /8/, a do lufki /10/ tokarki przymocowany jest przewód /9/ sprężonego powietrza. /1/ zastrzeżenie/



B24B W. 77788

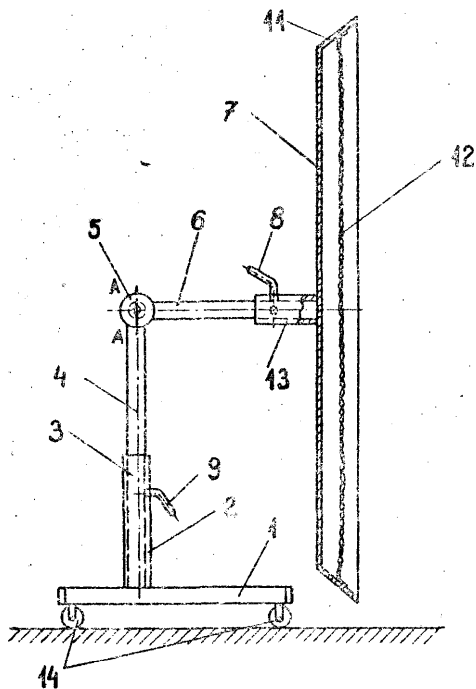
dó 01 11

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska /Władysław Pawłowski, Grzegorz Brożek/.

Pochłaniacz iskier

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pochłaniacza iskier nadające J się do wykorzystania w różny oh warunkach produkcyjnych, zwłaszcza przy zagęszczonych stanowiskach pracy.

Pochłaniacz iskier powstających przy szlifowaniu przedmiotów w operacjach ślusarskich za pomocą szlifierek ręcznych składa się z ekranu /7/ i ruchomej kolumny* Ekran /7/ usztywniony jest poprzez odgięcie w s z y s t k i o h krawędzi /11/. Na krawędziach /11/ jest zamocowana siatka o gęstych oczkach /12/. Ruchoma kolumna ma podstawę /1/, do której jest przymocowany teleskopowy słupek /2/, składający się z stałego słupeka /3/ i ruchomego słupeka /4/. Ruchomy słupek /4/ osą na końcu zamocowany przegub zębaty /5/. Do przegubu zębatego /5/ jest przymocowany wysięgnik /6/, na którym jest umocowany kran /7/. /1/ zastrzeżenie/



Prasa według wzoru charakteryzuje się tym, że jednorodny, elektrycznohydrauliczny układ napędowy zaopatrzony w blok rozdzielaczy i zaworów /1/, silnik elektryczny /2/ i pompę hydrauliczną /3/. Układ napędowy odchylenia górnych części form /4/, 11/ zbudowany jest z dwóch silowników nurkowych /4,4/ wyposażonych w zespoły dźwigni odchylających /5,5/. Układ napędowy przesuwu form składa się z silownika tłokowego dwustronnego działania i przekładni zębatej. Natomiast mechanizm zamykająco-otwierający prasy stanowi silownik zwieraający /8/ wraz z dwoma amortyzatorami hydraulicznymi /9, 9'/ i regulatorem ciśnienia. /1/ zastrzeżenie/

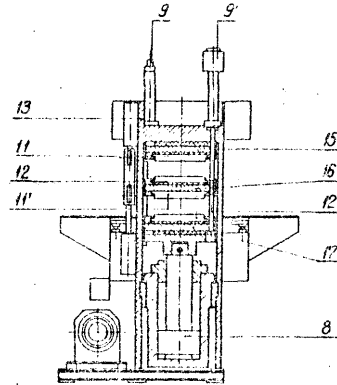
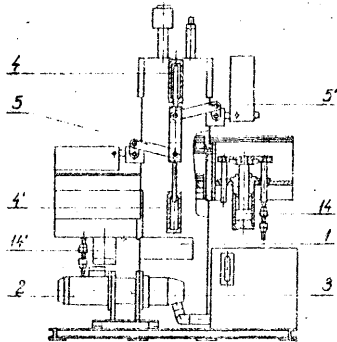


Fig. 1



B30B P. 77000 86 04 09

Ośrodek Badawczo - Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali "Plasomet" Warszawa, Polska/Waldemar Grodzicki, Leonard Dudzik/.

Prasa wielostopniowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie kształtowania wytłoczek o fcastaitaaii obrotowych z poprzecznymi rowkami.

Prasa do wykonywania wytłoczek ma wmontowaną w stале obudowę /1/ urządzenia nagniatającego z wyjąciem w kształcie wycinka koła, w którym jest osadzony obrotowy podajnik /5/ w postaci tarczy. Na obwodzie podajnika /5/ ma stanowisko /6/ dla obrabianych elementów /3/, dociskanych do bieżni /2/ segmentu nagniatającego /4/, zamykającego obwód wycinka koła obudowy /1/, obrotowo osadzona, w postaci tarczy nagniatjącej /7/, której oś wspólna z osią podajnika /5/, leży w płaszczyźnie utworzonej prasą ośmi stopni prasy. /1/ zastrzeżenie/

B30B W. 76932 86 04 02

Zakłady Maszyn Chemicznych "METALCHEM", Poznań, Polska /Józef Grzosczyk, Marian Marciniak, Franciszek Bober, Tadeusz Domagała, Jarzy Mazur, Broniaław Jackowiak, Mieczysław Kujawski, Józef Stopa, Stanisław Dasz, Tadeusz Karpiński, Ryszard Kozmiecki/.

Prasa, półkowa, zwłaszcza do produkcji

wyrobów gumowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prasy wyposażonej w jednorodny układ napędowy, charakteryzujący się dużą trwałością

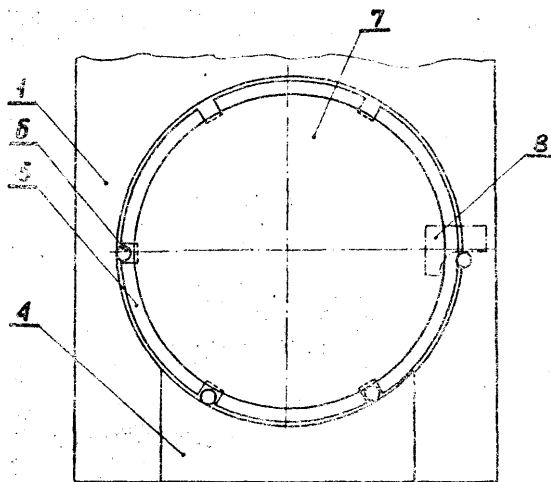


Fig 1

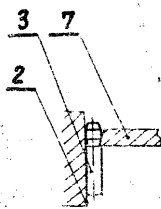


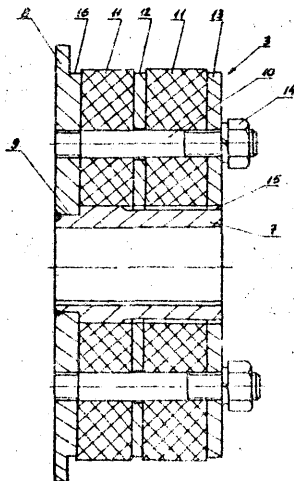
Fig 3

B60B P. 76843 86 03 19
Huta Stalowe Wola, Kombinat Przemysłowy,
Stalowa Wola, Polska /Stanisław Cetnarski,
Hieronim Kutyla/.

Koło jezdne do ruchomego zespołu galwanizatorskiego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego koła jezdne do ruchomego zespołu galwanizatorskiego pracującego w automatycznej linii pokryć galwanicznych.

Koło jezdne (3) składa się z głównej tarczy (8) z połączoną w jej osiowym otworze (9) piastą (7) i zamocowanymi sworzniakami (10) zakreślonymi gwintem, dwóch gumowych



krążków (11) osadzonych na płaszczyźnie (7) i sworzniakach (10), tarczy pośredniej (12) i tarczy metalowej (13). Zewnętrzna tarcza (13) jest osadzona na sworzniakach (10) i zamocowana za pomocą nakrętek (14).
/4 zastrzeżenia/

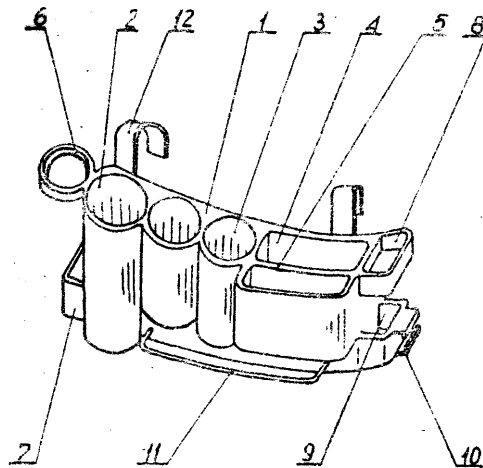
B60N V. 76045 85 11 28

fabryka Samochodów Ciężarowych im.
Bolesława Bieruta, Lublin, Polaka /Stefan
Karpowicz/.

Samochodowy pojemnik turystyczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego pojemnika na podrózne artykuły użytkowe, konsumpcyjne i higieniczne.

Pojemnik według wzoru ma korpus (1) w. cylindrycznymi wgłębieniami (2,3) oraz prostopadłościennym zasobnikiem (4) z przegrodą (5). Obok wgłębienia (2) uformowany jest pierścieniowy uchwyt (6), a u dołu wgłębienie (7) o prostokątnym przekroju obrotowym. Natomiast obok zasobnika (4) u góry umieszczony jest prostopadłościenny zasobnik (8), a u dołu prostopadłościenny zasobnik (9). Na przedniej części korpusu (1) umieszczony jest włozsak (11), zaś z tyłu korpusu (1) znajdują się sprężyste zaczepy (12).
/1 zastrzeżenie/



B60P w. 77128 86 04 21

Pierwszeństwo: 85 10 22 - MTP /nr 1/POLAGRA-
-AGROEXPO/85/

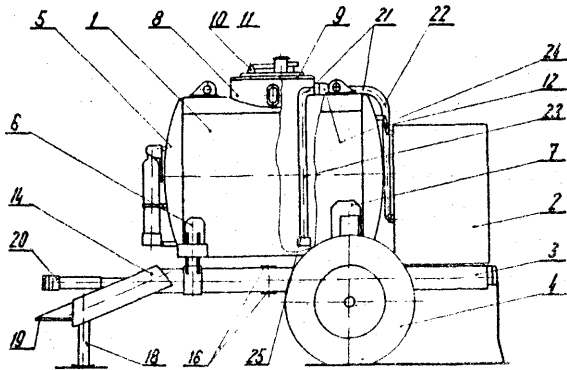
Zakłady Urządzeń Chemicznych "METALCHEM",
Kościan, Polska /Adam Graf, Leszek
Wojciechowski, Anna Kramer-Wlerzejowka,
Henryk Stasiewicz, Stefan Kupka., Marek
Walczak, Zbigniew Kankowski/.

Cysterna-przyczepa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skutecznej osłony wału napędu pompy dystrybutora oraz zabezpieczenia przed wyciekami oleju w przypadku uszkodzenia rury zasilaającej dystrybutor w cysternie do przewozu olejów napędowych.

Cysterna przyczepa według wzoru ma ramę podwozia (3) będącą w przedniej części konstrukcją o profilu zamkniętym, który tworzy dwa osłoniki ustawione półkami do wewnątrz i połączone z góry i dołu nakładkami (16). Przewód ssący (21) cysterny przyczepy wyprowadzony jest z kołpaka (by

w górnej części zbiornika /1/ i składa się z przewodu zewnętrznego /22/ i wewnętrznego /23/ zakończonych zaworem odcinającym /24/. Na końcu przewodu wewnętrznego /23/ w dolnej części zbiornika /1/ znajduje się zawór stopowy /25/. /3 zastrzeżenia/

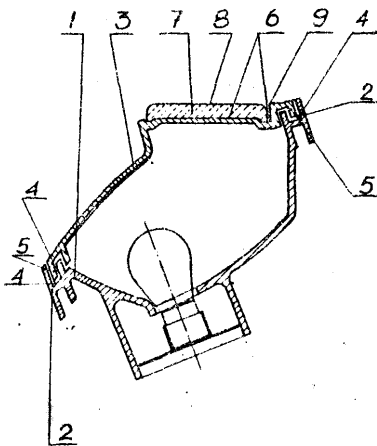


B60Q W. 76882 86 03 24

Fabryka Samochodów Małolitrażowych "POLMO", Bielsko-Biała, Polska /Kazimierz Ordon, Jan Skibis, Adam Zubkowski, Stanisław Kiszka/.

Lampa tylna zespolona, zwłaszcza do samochodu osobowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji lampy tylnej zespolonej, która spełniałaby wymagania normy międzynarodowej. W lampie według wzoru użytkowego obrzeża korpusu /1/ z tworzywa nieprzezroczystego, najkorzystniej czarnego, ma w przekroju kształt dwuteownika, który jest tak ułożony, że na czole korpusu /1/ od strony klosza /3/ powstaje rowek /4/ o głębokości równej wysokości kołnierza /5/ zewnętrznego klosza /3/, mieszczący ten kołnierz*. Krawędź /9/ zewnętrzna gniazda /6/ mieszczącego płytkę /7/ odblaskową, znajdują się na wysokości powierzchni odblaskowej. /1 zastrzeżenia/



B60Q w. 77157 86 04 25

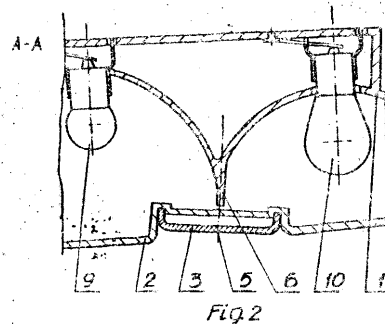
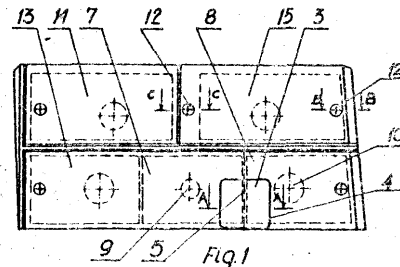
Fabryka Samochodów Małolitrażowych "Polmo", Bielsko-Biała, Polska /Adam Ząbkowski, Kazimierz Ordon/.

Lampa zespolona tylna samochodu osobowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawy własności fotometrycznych światła

postojowego oraz ułatwienie montażu korpusu z kloszem lampy.

Lampa zespolona tylna ma płytkę /3/ odblaskową umieszczoną na powierzchni klosza /2/ w miejscu, w którym os /5/ symetrii obrysu /4/ płytki /3/ odblaskowej pokrywa się z osią ścianki /6/ oddziałującej światło /7/ pochylnie od światła /8/ hamowania. Ponadto w rzucie na płaszczyznę klosza /2/ żarówka /9/ światła /7/ pozytywnego i żarówka /10/ światła /8/ hamowania znajdują się poza obrysem /4/ płytki /3/ odblaskowej. Korpus /1/ z kloszem /2/ połączone są wkrętami o łbach /12/ z przezroczystego tworzywa. /1 zastrzeżenia/



B61B W. 76935 86 04 02

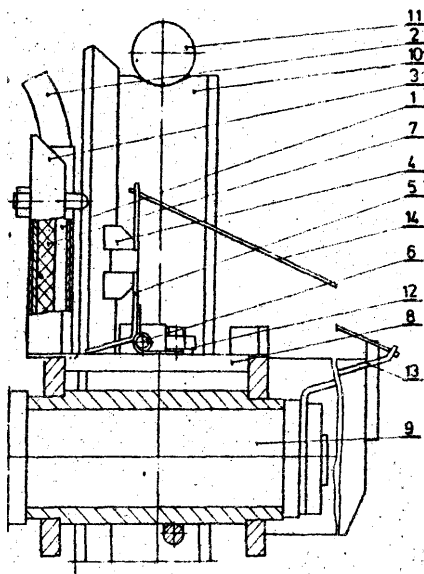
Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń-Przemysłowych.

"MOSTOSTAL", Zabrze, Polska /Adam Dawid,, Maksymilian Olma,

Wyłącznik obwodu bezpieczeństwa kolejek linowych i narciarskich.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego, odpornego na wpływ atmosferyczny, wyłącznika obwodu bezpieczeństwa kolejek linowych i wyciągów narciarskich.

Wyłącznik charakteryzuje się tym, że na poziomej podstawie /8/ osadzona jest w przegubie /6/ dwuramienna dźwignia /5/ wraz z sprężyną dociskającą /12/. Na pionowym ramieniu tej dźwigni /3/ znajduje się z jednej strony magnes /4/ a powyżej niego, z drugiej strony dwuramienna dźwignia /7/ połączona jest liną /14/ ze wspornikiem /13/ osadzonym na ramieniu /9/. Obok magnesu /4/ znajduje się kontakt /1/ zatopiony masą /7/ odporną na wpływ atmosferyczny w pojemniku /3/ osadzonym na podstawie /8/, a ponadto kontakt /1/ połączony jest przewodem /2/ z hermetyczną puszką montażową. /1 zastrzeżenia/



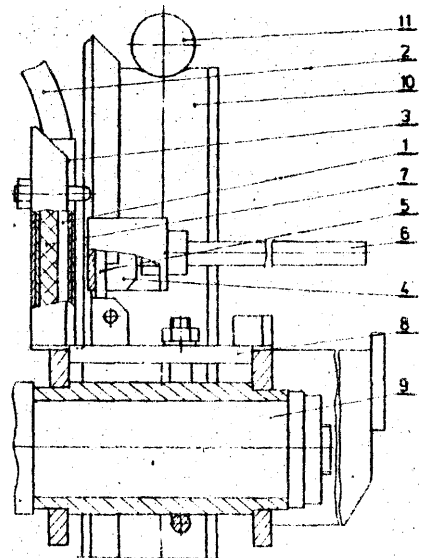
B61B w. 76936 86 04 02

Bielskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji
Stalowych i Urządzeń Przemysłowych
"MOSTOTAL", Zabrze, Polska /Adam Dawid,
Maksymilian Olma/

Wyłącznik obwodu bezpieczeństwa kolejek
liniowych i wyciągów narciarskich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania trwałego i odpornego na wpływy
atmosfery wyłącznika obwodu bezpieczeństwa
kolejek liniowych i wyciągów narciarskich.

Wyłącznik charakteryzuje się tym, że do
poziomej podstawy /8/ zamocowana jest płyt-
ka /5/ łatwo i trwale odkształcalna, wy-
pęczona od strony umownie prawej w magnes
/4/ zakończony dźwignią /6/ wystającą poza
boczny gabaryt koła linowego. Ponadto z
drugiej strony obok magnesu /4/ znajduje
się kontakt /1/ zatopiony masą /7/, od-



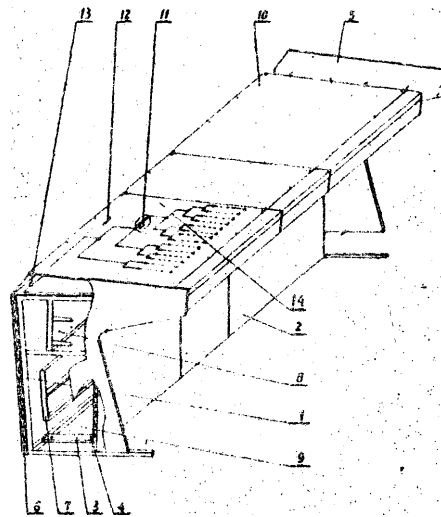
porną na wpływy atmosferyczne, w pojemniku
/3/ osadzonym na podstawie /ii/, kontaktron
/1/ połączony jest przewodem /2/ z hermetyczną
puszką montażową. /1 zastrzeżenie/
D61L W. 76995 86 04 05

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyj-
nych, Katowice, Polska /Jan Książek, Zygmunt
Rajkowski, Jerzy Jakimowicz, Janusz
Tyszkowski/.

Pulpit sterowniczy zintegrowany, zwłaszcza do automatycznego
sterowania rozrządem na górze rozrządowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania funkcjonalnej i ergonomicznej
konstrukcji pulpitu sterowniczego.

Pulpit sterowniczy według wzoru użyt-
kowego ma dwuczęściowy, segmentowy korpus
/1/, którego dolna część zawiera ramę lis-
tów i gniazd /7/ oraz komory kasot elektro-
nicznych /8/, zaś górna, odchylana pod ką-
tem 90, jednolitą płytę czołową /10/ z
odwzorowanym układem torowym. /14/ w
który wbudowane są elementy sygnalizacji
światłowej, szczelinowo /11/ i punktowo /12/.
/1 zastrzeżenie/



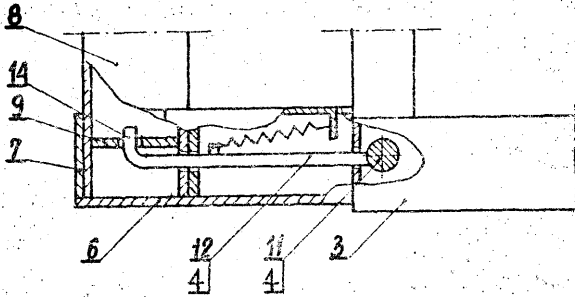
B23B W. 77153 86 4 23

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli
Sklepowych "GOZAMET-WOTEH", Gorzów Wlkp.,
Polska /Julian Godawski, Zygmunt Ziobek,
Antoni Wiśniowski, Józef Nizyński/

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania konstrukcji zwrotnego, łatwego
w manewrowaniu wózka transportowo-ekspozy-
cyjnego.

Wózek według wzoru zawiera skrzynię z
dwoma bocznymi rękomaściami /8/ osadzona
na czterech kołach samonastawnych. Solony,
wieko i dno skrzyni stanowią ramy z kształ-
towników, zamknięte siatką z prętów meta-
lowych. Wieko /3/ skrzyni zamykane jest
zamek ryglowym /4/, składającym się z
osadzonego na wieku trzpienia /11/ ze
skosnym wybitaniem oraz z przetowego rygla
/iii/. Przedni koniec rygla /12/ umieszco-
ny jest przesuwany w otworze przedniego
kształtownika ramy boku skrzyni, a zagięty

prostokątne tylne końce /14/ umieszczone jest w raifoodrodowo usytuowanym otworze przegrody /9/ rękocyści /8/. Rękocyść osadzona jest obrótowo w wspornikach /6/ na bokach skrzyni. Obrót rękocyści powoduje od ryglowanie wieka /3/. /1/ trzeżenia



B62B W. 77154 86 04 23

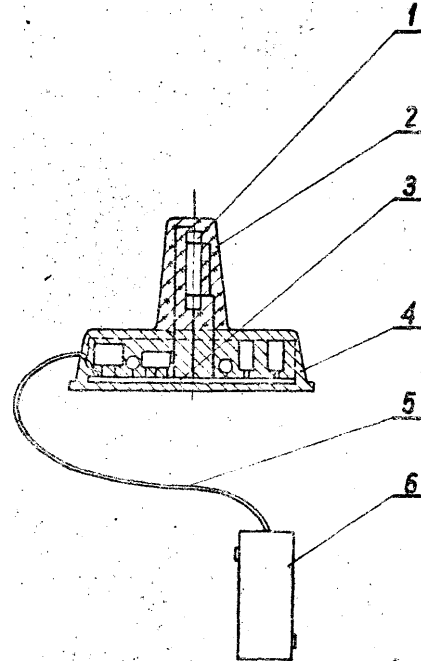
Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych "GOZAMET-WUTH", Gorzów Wlkp., Polska /Julian Godawski, Zygmunt Ziółek, Antoni Wiszniewski, Józef Nizyński/.

Wózek ręczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wózka o dużej stateczności i dobrej manewrowości.

Wózek według wzoru składa się z prostokątnej ramy /1/, prostopadłej do ramy prostopadłej burty /2/ z poziomą rękocyścią /3/, przedniej pary kół stałych /4/ oraz pary kół samonastawnych /6/. Otwór ramy /1/ burty /2/ zamknięty jest siatką z metalowych prętów. Koła samonastawne /6/ umocowane są dwustronnie w poziomych widelcach /9/ połączonych z ramą sworzniowymi przegubami /10/, zamocowanymi do tylnych narożników ramy /1/. /1/ zastrzeżenie/

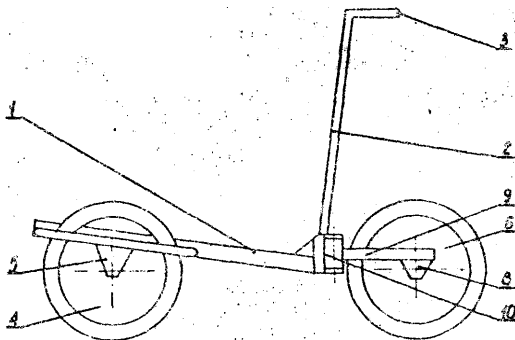
czystej głowicy /2/, całość zaś jest otoczona wodoszczelną obudową /4/ w taki sposób, że część przezroczystej głowicy /2/ wraz z palnikiem ksenonowym /1/ wystaje ponad wodoszczelną obudowę /4/, z której jest wyprowadzony wodoszczelny kabel /5/, połączony na drugie końcu z źródłem zasilania /6/., /3/ zastrzeżenie/



B65B W. 77109 86 04 17

Zakłady Metalowe "MESKO", Skarżysko-Kamienna, Polska /Antoni Bartosiewicz, Ryszard Jaworski, Stanisław Mazur, Andrzej Piątek, Elżbieta Korbacz, Włodzimierz Adamczyk/.

Linia rzędowo-kołowa do pakowania wyrobów metalowych, ferromagnetycznych, w papierowe paczki



B63C W. 77108 86 04 17

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska /Sławomir Gajda, Loch Rowiński, Adam Majerowski, Marek Narewski, Mieczysław Sompolski, Jerzy Dziadkiewicz/.

Latała sygnalizacyjna, zwłaszcza do indywidualnych środków ratunkowych

Lampa według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że elektroniczny układ przetwornicy napięcia wraz z układem wyzwiania błysku ma postać drukowanej płytki /3/, do której jest podłączony palnik ksenonowy /1/, umieszczony wewnątrz przezro-

zór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania linii rzędowo-kołowej umożliwiającej nieniszczące pakowanie wyrobów w cyklu automatycznym.

Linia rzędowo-kołowa zawierająca podstawę, do której zamocowane są podajniki zasobnikowa, przenośnik łańcuchowy, rotor paczki wyposażony w odbieraki, przenośnik paczki, mechanizmy podawania i cięcia papieru na przekładki i paczki, mechanizmy zszywające czoła paczki, mechanizm przesuwu paczki, rotor kompletowania wyposażony w uchwyty elektromagnetyczne, zespół kontroli ciężaru paczki, demagnetyzator i zespoły napędowe poszczególnych mechanizmów roboczych, charakteryzuje się tym, że z rotorem paczki /4/ i rotorem kompletowania /13/ jest powiązany mechanizm kasowania luzów obwodowych, składający się z hamulca ciernego /30/ powiązanego z wałem /26/ rotora /13/, hamulca ciernego /31/ osadzonego na wałku pośrednim /32/ przekładni zębatej /29/ rotora /4/ oraz koła zębatego o przestawnej osi, powiązanego z kołem zębatym /35/ osadzonym na wałku /32/, przy czym rotor /4/ jest wyposażony w mechanizm przesuwu wzdłużnego odbieraków /15/ zawierający połączone z odbierakami /15/ rolki toczne

/37/, współpracujące z krzywką oszową /39/, związana z podstawą, natomiast raechanizm przesuwu paczki na wałę wyposażony jest w zgarniacz /41/ osadzony podatnie na przeciwnym wałku /42/, połączonym łącznikiem /43/ a dźwignią dwuramienną /44/ współpracującą z krzywką /45/ mocowaną do podstawy, przy czym zgarniacz /41/ ma zestyk elektryczny /46/ współpracujący ze zderzakami nastawnymi /48/ i sprężyną naciagową /47/ wiążącą go z wałkiem /42/. /1 zastrzeżenie/

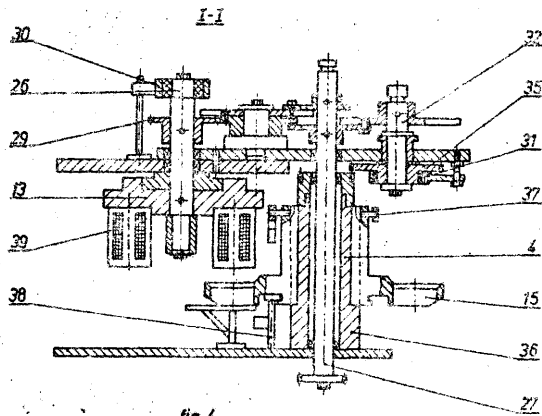


fig. 4

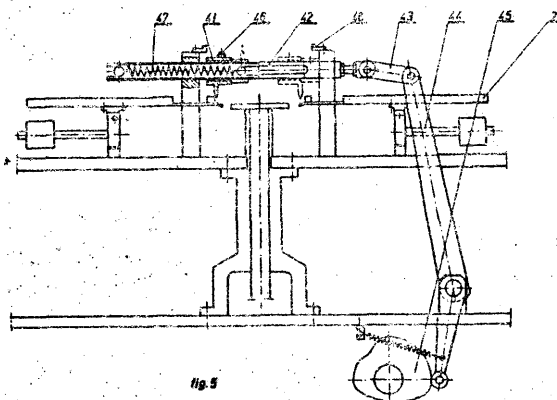


fig. 5

B65D W. 76928 86 04 02

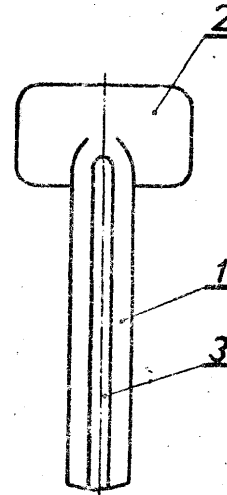
Wiktor Michalski, Łódź, Polska /Wiktor Michalski/.

przyrząd do wyciskania zawartości tub

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego łatwe i dokładne wyciskanie zawartości tub.

Przyrząd według wzoru ma postać okrągłego pręta /1/ z jednej strony zakończonego pokrętnym uchwytem /2/, który to pręt /1/ ma wzdłużną szczelinę /3/ z wybiegiem w wolnym końcu tego pręta /1/, przy czym czynna długość szczeliny /3/ jest nie mniejsza od szerokości tuby, szerokość szczeliny jest nie mniejsza od grubości zapłaszczonogo i zawiniętego końca tuby, a głębokość szczeliny jest nie większa od połowy grubości pręta /1/. /1 zastrzeżenie/

/1 zastrzeżenie/

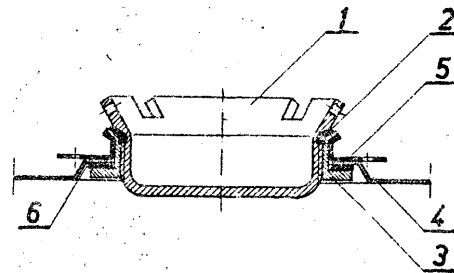


Rybnickie Zakłady Wyrobów Metalowych
"Huta Silesia" Rybnik, Polska /Franciszek Plaskura, Leonard Staniuk/.

Zamknięcie gwintowe baczek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szczelnego zamknięcia gwintowego do baczek metalowych wykonywanych z blachy ocynkowanej i niepokrytej.

Zamknięcie według wzoru składa się z korka /1/, uszczelki /2/ i gniazdka /3/, połączonogo w sposób nierozłączny v. kwadratowym podtłoczeniem w korpusie /4/ przez zaciśnięcie pierścienia zaciskowego /5/, rozprezonogo wraz z górną walcową częścią gniazdka /3/. Szczelność pomiędzy gniazdem /3/ i korpusem /4/ zapewnić zaciśnięta w trakcie montażu gumowa uszczelka /6/. /2 zastrzeżenie/



B65G W. 76955 86 04 05

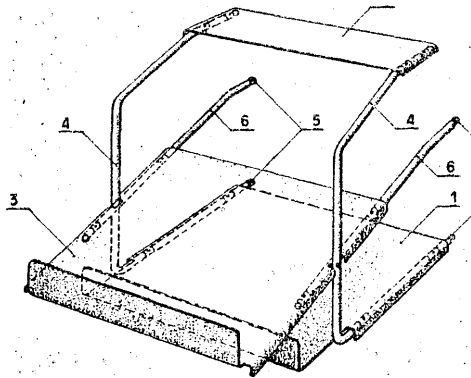
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska /Benedykt Hadyński, Wojciech Biernacki, Kazimierz Szczęśniak, Edward Górny/,
Stelaż do papieru dla urządzeń drukujących

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i prostej konstrukcji

stelaża, służącego do magazynowania niezadrukowanego papieru w postaci taśmy, odbioru zadrukowanego papieru z urządzenia drukującego i magazynowania zadrukowanego papieru.

Stelaż według wzoru ma trzy półki: dolną półkę /1/, górną półkę /2/ oraz środkową półkę /3/. Półki /1/ i /3/ zakończone są zagięciami zabezpieczającym przed zsuwaniem się stołu papieru. Boki stelaża tworzą dwie równoległe do siebie rurki /4/ boczne, mające kształt zbliżony do litery "C". Dolna półka /1/ zamocowana jest zatrzaskowo pomiędzy dolnymi zagięciami rurek /4/ bocznych, a zagięcia te zakończone są końcówkami /5/ łączącymi. Górna półka /2/ zamocowana jest zatrzaskowo pomiędzy górnymi zagięciami rurek /4/ bocznych. W środkowej części rurek /4/ bocznych połączone są z rurkami /6/ nośnymi, które również są zakończone końcówkami /5/ łączącymi. Na rurkach /6/ nośnych zamocowana jest zatrzaskowo środkowa półka /3/, nachylona pod stałym kątem. Górna półka /2/, końcowa część rurek /6/ nośnych oraz dolna półka /1/ są wzajemnie równoległe i przystały do ściany urządzenia drukującego.

/1

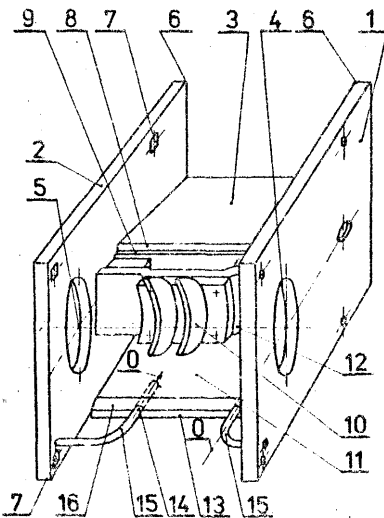


B65G W. 77004 86 04 08

Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik, Polska /Władysław Markiewicz/.

Kadłub napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kadłuba umożliwiającego proste



i sprawne naprowadzania zgrzebel ciężka robocze w dolny przedział trasy przenośnika zgrzeblowego.

Kadłub napędu ma dwie boczne ścianki /1 i 2/ połączone trwale denną płytą /3/. Boczne ścianki /1 i 2/ mają dwa wspólne otwory /4 i 5/ dla zamocowania napędowego bębna oraz szereg mniejszych, montażowych otworów /7/ dla zamocowania przekładni napędzających bęben. Boczne ścianki /1 i 2/ łączą ponadto podłogowa płyta /11/ na odcinku od mostu /12/ wyrzutnikowego urządzenia /10/ aż do poprzecznych krawędzi /6/ kadłuba od strony trasy przenośnika. Wyrzutnikowe urządzenie /10/ zamocowane jest trwale do wspornika /9/, przytwierdzonego od spodu do dennej płyty /3/. Wewnętrzna, czołowa krawędź /13/ podłogowej płyty /11/ ma dwa wzdłużno wydrążenia /14/, o równoległym względem płaszczyzny tej płyty /11/ osiach /0/, w których osadzone są suwliwie dwie łukowe płyty /15/, zamocowane przeciwległymi końcami obrotowo do bocznych ścianek /1 i 2/ kadłuba, powyżej górnej powierzchni chłuj podłogowej płyty /11/. Czołowa krawędź /13/ płyty /11/ ma ponadto otwór /16/ w kierunku części kadłuba.

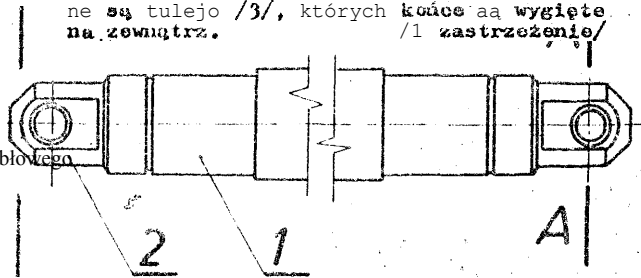
B65G W. 77036 86 04 10

Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltogor", Wrocław Polska /Jan Rosochacki, Zdzisław Murzyński, Józef Bik/.

Oś kraźnika

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trwałej osi kraźnika dla przenośnika taśmowego*

Oś według wzoru charakteryzuje się tym, że w otworach czopów /2/ korpusu /1/ osadzone są tuleje /3/, których końce są wygięte na zewnątrz. /1 zastrzeżenie/



B65G W. 77089 86 04 05

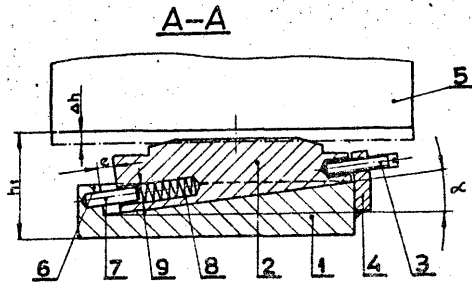
Biurow Projektów Budownictwa Morskiego "PKOJMORS", Gdańsk, Polska /Leszek Mazurkiowicz/.

urządzenie do przemieszczania ciężkich przedmiotów

Wzór użytkowy rozwiązuje problem opracowania konstrukcji urządzenia do przemieszczania ciężkich przedmiotów z wyeliminowaniem potrzeby użycia ciężkich urządzeń dźwigniowych.

Urządzenie stanowi dolna płyta /1/ i górna płyta /2/, które stykają się ze sobą w płaszczyźnie pochylonej do poziomu pod kątem /α/ większym od granicznego kąta tarcia, twardość przesunięcia /0/ górnej płyty /2/ do oporowego progu /6/ regulowana jest śrubą /3/ osadzoną we wsporniku /4/ dolnej płyty /1/. Ruch powrotny górna płyta /2/ uzyskuje od sprężyny /8/.

/1 zastrzeżenie/



B65G W. 77119 86 04 18

Biuro Projektów Metali Niezależnych "BIPROMET", Katowice, Polska /Ireneusz Domański, Jerzy Ziaja/

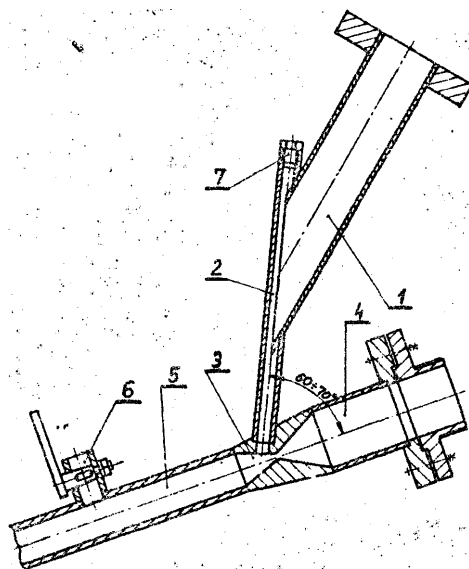
Komora mieszania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest komora mieszania stosowana w instalacjach transportu pneumatycznego, zwłaszcza dozujących i transportujących wapno lub inne materiały pyliste.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji komory mieszania zapewniającej przemieszczenie materiału w określone miejsce.

Komora według wzoru charakteryzuje się tym, że stożkowa tuleja /3/ połączona jest z wlotowym króćcem /1/ za pomocą doprowadzającej rurki /2/ o mniejszej średnicy od średnicy króćca /1/, nachylonej do osi tulei /3/ pod kątem 60-70°, prasy czym wlot rurki /2/ usytuowany jest tuż za przewężeniem tulei /3/.

/1 zastrzeżenie/



B65G W. 77127 86 21

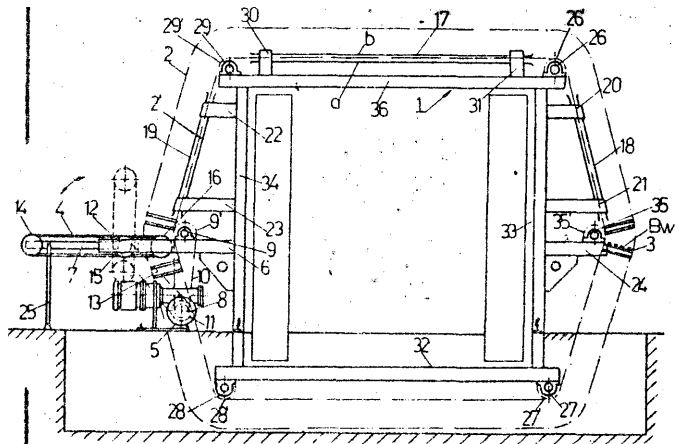
Biuro Konstrukcyjno-technologiczne, Zakład Własny Wojewódzkiego Związku Spółdzielni Pracy, Koszalin, Polska /Wojciech Ptaszyński/

Urządzenie do transportu artykułów spożywczych zwłaszcza bloków waflowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transportu, utno-

transport artykułów spożywczych w skomplikowanych układzie pomieszczeń produkcyjnych.

Urządzenie zbudowane jest z transportera łańcuchowego /2/ z nośnymi elementami płytowymi /3/ rozpiętego na ramie /1/, przy czym transporter łańcuchowy /2/ ma w widoku z boku kształt dwóch trapezów nałożonych podstawami na siebie, zaś rama /1/ mechanicznie sprzężona jest z transporterem paskowym /4/ odbiorającym. Transporter łańcuchowy /2/ wraz z transporterem paskowym /4/ otrzymuje napęd od wspólnego motoreduktora /5/, transporter łańcuchowy /2/ przez koło łańcuch /10/ i koło /9/ napędzające transporter łańcuchowy /2/, zaś transporter paskowy /4/ przez koło łańcuchowe /11/, łańcuch /13/ i koło łańcuchowe /12/, osadzone na wspólnym walcu z jednym z kół /15/ transportera paskowego /4/. Urządzenie znajduje zastosowanie w liniach technologicznych wytwarzania wyrobów waflowych w zakładach produkujących wyroby waflowe. /4 zastrzeżenie/

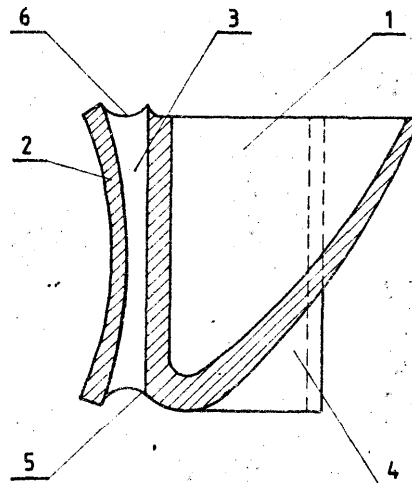


W. 77111 86 04 23

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Zbożowo-Młynarskiego "PZZ", Lublin, Polska /Władysław Kawała, Władysław Dudek/

Czerpak przenośnika, zwłaszcza do materiałów sypkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania czerpaka o takiej konstrukcji,



która umożliwi umieszczenie pomiędzy czerpakami elementu amortyzującego zapewniającego żądany rozstaw czerpaków na pasach spinających.

Czerpak ma ścianki boczno /4/ w dolnej części wydłużone do dolnej krawędzi ścianki tylnej /2/, która ma wycięcie /5/, a górna krawędź ścianki tylnej /2/, ma wycięcie /6/ odpowiadające kształtem wycięciu /5/ w krawędzi dolnej. /1/ zastrzeżenie/

B66B W. 76946 86 04 03

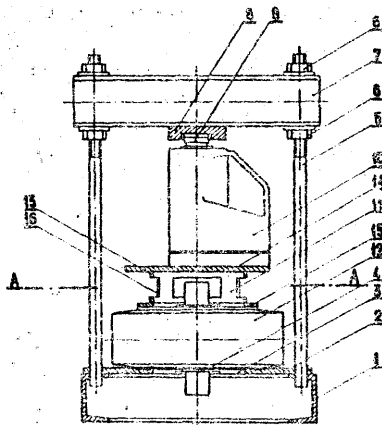
E04H

Dąbrowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego "CZERWONA GWARDIA." Czeladź" Polska /Feliks Szczyna, Andrzej Juraszczyk, Jacek Wiltosiński, Kazimierz Łakomik/.

Przyrząd do montowania krążków przewodniczących szybowych przewodnic

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia umożliwiającego łatwe montowanie krążków przewodniczących po regeneracji w szybowych przewodniczących tarczach.

Przyrząd według wzoru użytkowego ma podstawę /1/ w postaci czworokątnej ramy, na której przyspawana jest płyta osłona /2/ z centralnym, kołowym otworem /3/. Na przeciwnych bokach podstawy /1/ przyspawane są dwa przewodniki /5/, na których osadzona jest rozporowa belka /7/ z przyspawanym centralnym siedliskiem /8/ dla główki tłoczyska /9/ siłownika hydraulicznego /10/. Siłownik /10/ ustawiony jest swobodnie na dociskowym pierścieniu /11/, ustawionym również swobodnie na montowanym krążku /12/, który osadza się na osłonej płycie /2/ w otworze /3/. /1/ zastrzeżenie/



B66C W. 77094 86 04 15

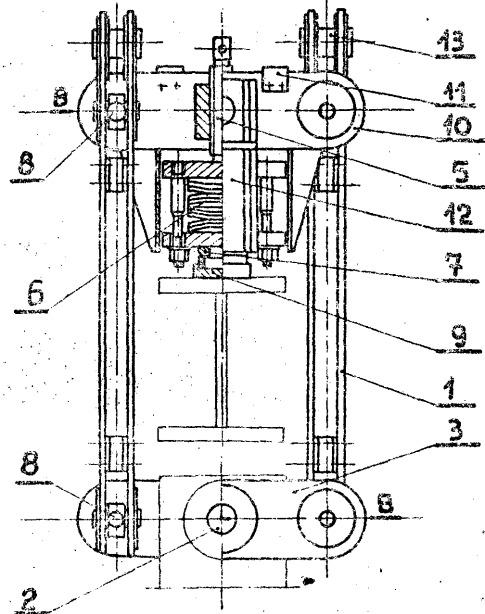
Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urzędzeń Przemysłowych "MOSTOSTAL". Zabrze, Polska /Jerzy Lisowski, Jan Jasiulek/.

Zawiesie zasobników

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zawiesia umożliwiającego podwieszenie zasobników do dolnego pasa konstrukcji nośnej.

Zawiesie zasobników zawiera dwuramienną dźwignię górną /4/ i dwuramienną dźwignię dolną /3/ połączone ze sobą przez cięgła

sztywne /1/ i przeguby krzyżowe /8/. Cięgła sztywne /1/ są zakończone w swej górnej części uchami, w których są osadzone sworniki /13/ służące jako zaczepy podczas montażu zasobników. Dźwignia górna /4/ wspiera się na pasie dwuteowym konstrukcji nośnej poprzez śrubę regulacyjną /5/ sprężyny talerzowo /6/ a przegub kulisty /7/. Wzór znajduje zastosowanie w budownictwie zwłaszcza przy budowie elektrowni lub elektrociepłowni. /1/ zastrzeżenie/



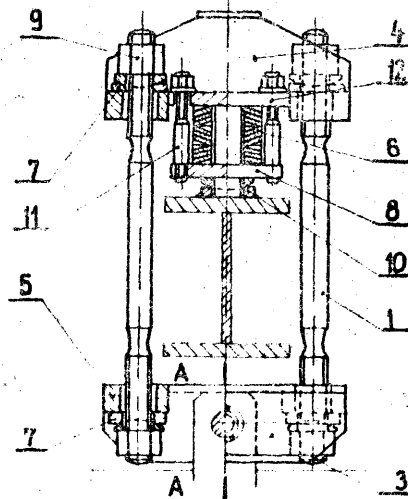
B66G W. 77095 86 04 15

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urzędzeń Przemysłowych "MOSTOSTAL". Zabrze, Polska, /Jerzy Lisowski Jan Jasiulek/.

Zawiesie zasobników

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zawiesia umożliwiającego podwieszenie zasobników do dolnego pasa konstrukcji nośnej bez wykonywania otworów w tym pasie.

Zawiesie do zasobników zawiera dwuramienną dźwignię górną /4/ i dwuramienną dźwignię dolną /3/ połączone ze sobą przez cięgła



zami śrubowymi /1/. Oba końce ściegów śrubowych /1/ są osadzone w przegubach kulistych /7/ zamocowanych na obu końcach dźwigni górnej /4/ i dźwigni dolnej /3/. Dźwignia górna /4/ wspiera się na pasie dwuteowym konstrukcji nośnej poprzez płytę górną /12/, sprężyny talerzowe /6/, płytę podstawy /8/ i przegub kulisty /10/.

Wzór znajduje zastosowanie w budownictwie zwłaszcza przy budowie elektrowni lub elektrociepłowni. /1 zastrzeżenie/

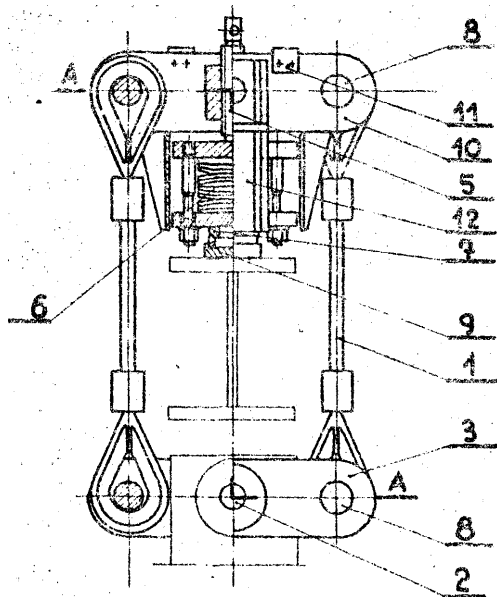
B66C W. 77096 80 04 15

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych "MOSTOSTAL" Zabrze, Polska. /Jerzy Lisowski, Jan Jasiulek/.

Zawiesie zasobników

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawiesie zasobników, umożliwiające podwieszenie zasobników do dolnego pasa konstrukcji nośnej.

Zawiesie zasobników zawiera dwa ramiona dźwigni górnej /10/ i dwuramienią dźwignię dolną /3/ połączone ze sobą poprzez ściegła linowe /1/. Dźwignia górna /10/ wspiera się na pasie dwuteowym konstrukcji nośnej poprzez śrubę regulacyjną /5/, sprężyny talerzowe /6/ oraz przegub kulisty /7/. Wzór znajduje zastosowanie w budownictwie zwłaszcza przy budowie elektrowni lub elektrociepłowni. /1 zastrzeżenie/



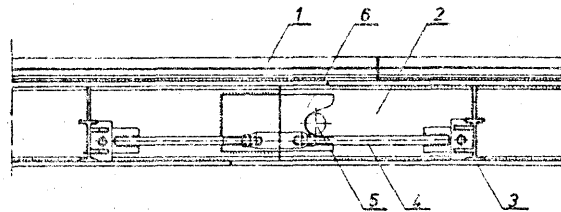
B66C W. 77117 86 04 18

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego "PROJMORS", Gdańsk, Polska /Jerzy Kiewicz, Alicja Ossowska/.

Segment rozbiernego torowiska

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

Segmenty rozbiernego torowiska poddźwigowego ułożone w ciągu torowiska do budowy i przetaczania dźwigów charakteryzują się tym, że na końcu segmentowej nośnej konstrukcji /2/ znajdują się symetrycznie rozmieszczone sworznie /5/ wchodzące w łożysko /6/ łączącego segmentu nośnej konstrukcji /2/. Łączony segment nośnej konstrukcji /2/ spięty są symetrycznie rozmieszczonymi ściankami /4/. /1 zastrzeżenie/

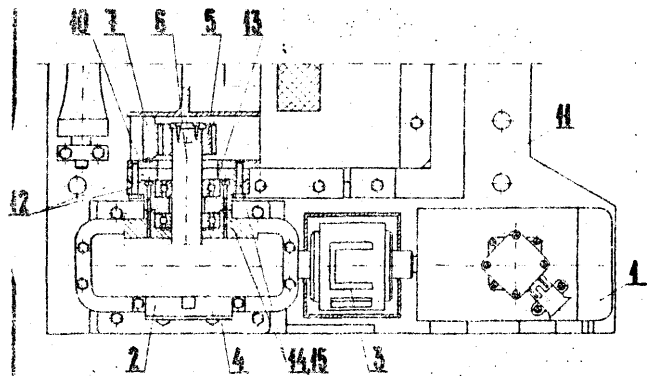


B66D W. 77047 86 04 11

Kopalnia Węgla Kamiennego "Jankowice", Rybnik - Boguszowice, Polska /Jan Sliwa, Hubert Kasporais, Adam Kluger, Krystyn Wysocki, Ewald Weber, Eligiusz Duda/, Napęd górniczego kołowrotu kopalnianego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania małogabarytowej, zwartej konstrukcji niezawodnego w działaniu napędu do przeniesienia ruchu obrotowego silnika na bęben kołowrotu.

Wzór składa się z dwóch osi /6/ ślizkowej przekładni /2/, pomiędzy przekładnią /2/ a bębna kołowrotu, zabudowany dwuczęściowy łącznik /12/, zaopatrzony wewnątrz w łożysko /13/. Łącznik /12/ połączony jest ze sobą śrubami /14/, a jego obie części są połączone z jednej strony do przekładni /2/, a z drugiej strony do bocznej płyty /10/. Przekładnia /2/ osadzona jest na pośredniej ramie /4/, a bęben kołowrotu ma do obrzeży przymocowany zębaty wieniec /7/ o uzębieniu wewnętrznym, zazębiającym się z zębątkim kołem /5/, osadzonym na wyjściowym wale /6/. /3 zastrzeżenia/



D Z I A Ł C
CHEMIA I METALURGIA

C12M W. 77008 86 04 06

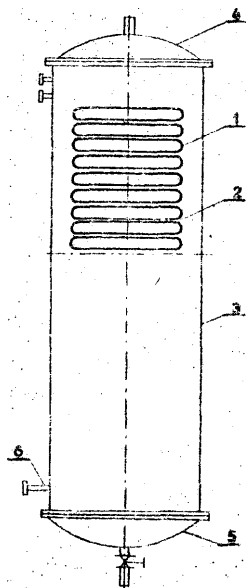
Fabryka Kwasu Cytrynowego, Zgierz,
Polska /Grzegorz Kaczmarowicz, Henryk
Michalski/.

między sobą przelewowe szczeliny /2/. tff-
zownica ta jest usytuowana w osi cylindrycz-
nego korpusu /3/ bioreaktora pionowego.
/1 zastrzeżenie/

Bioreaktor bezmieszadłowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji bioreaktora do hodowli drożdży, mikroorganizmów o strukturze włóknistej oraz do fermentacji pleśniowej a zwłaszcza do wytwarzania kwasu cytrynowego.

Bioreaktor, składający się z pionowego korpusu cylindrycznego, zamkniętego w górnym i dolnym końcu za pomocą dennic oraz z foiekotki powietrznej usytuowanej poziomo w dolnej części tego korpusu charakteryzuje się tym, że wewnątrz pionową kolumnę składającą się z poziomych pierścieni /1/ przelewowych usytuowanych jeden nad drugim i tworzących między sobą przelewowe szczeliny /2/. Kolumna ta jest usytuowana w osi cylindrycznego korpusu /3/ bioreaktora pionowego. /1 zastrzeżenie/



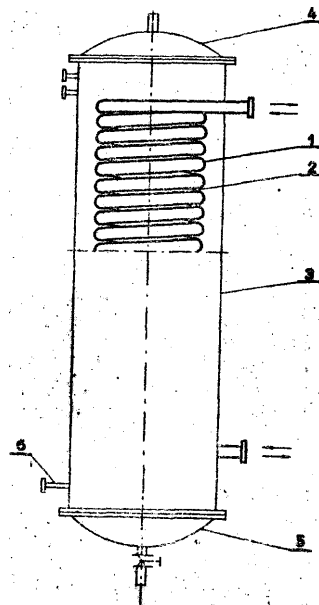
C12M W. 77009 86 04 08

Fabryka Kwasu Cytrynowego, Zgierz,
Polska /Grzegorz Kaczmarowicz, Henryk
Michalski/.

Bioreaktor bezmieszadłowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania prostej konstrukcji bioreaktora do hodowli drożdży, mikroorganizmów o strukturze włóknistej oraz do fermentacji pleśniowej, a zwłaszcza do wytwarzania kwasu cytrynowego.

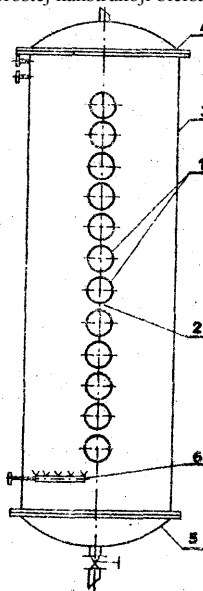
Bioreaktor składający się z pionowego korpusu cylindrycznego zamkniętego w górnym i dolnym końcu za pomocą dennic oraz z foiekotki powietrznej usytuowanej w dolnej części korpusu charakteryzuje się tym, że wewnątrz pionową, przelotową węzownicę /1/ szwaczko-chłodzącą o zwojach mających



C12M W. 77010 86 04 08

Fabryka Kwasu Cytrynowego, Zgierz,
Polska /Grzegorz Kaczmarowicz, Henryk
Michalski/.

Bioreaktor bezmieszadłowy
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie
opracowania prostej konstrukcji bioreaktora



ra do hodowli drożdży, mikroorganizmów o strukturze włóknistej oraz do fermentacji pleśniowej, a zwłaszcza do wytwarzania kwasu cytrynowego.

Bioreaktor składający się z pionowego korpusu cylindrycznego zamkniętego w górnym i dolnym końcu za pomocą donnie oraz z belkotki powietrznej usytuowanej poziomo w dolnej części tego korpusu charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz pionową ścianę składającą się z poziomych, walcowanych przegród /1/ przelewowych usytuowanych jedna nad drugą i tworzących między sobą przelewowe szczeliny /2/, przy czym ściana ta jest usytuowana w osi korpusu /3/.

/1 zastrzeżenie/

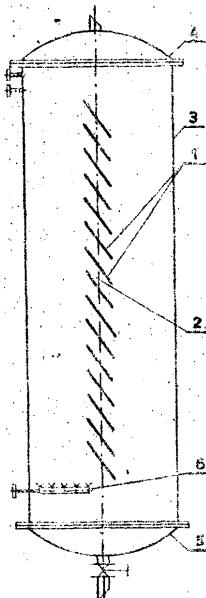
C12M W.77011 86 04 08

Fabryka Kwasu Cytrynowego, Zgierz, Polska -/Grzegorz Kaczmarowicz, Henryk Michalski/.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienia opracowania prostej konstrukcji bioreaktora do hodowli drożdży, mikroorganizmów o strukturze włóknistej oraz do fermentacji pleśniowej, a zwłaszcza do wytwarzania kwasu cytrynowego.

Bioreaktor bezmieszadłowy, składający się z pionowego korpusu cylindrycznego zamkniętego w górnym i dolnym końcu za pomocą donnie oraz z belkotki powietrznej poziomo usytuowanej w dolnej części tego korpusu charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz pionową ścianę składającą się z skośnych płytowych przegród /1/ przelewowych zaciętych "jedną stroną" drugą i tworzących między sobą przelewowe szczeliny /2/, przy czym ściana ta jest usytuowana w osi korpusu /3/.

/1 zastrzeżenie/



C12M W. 77012 86 04 08

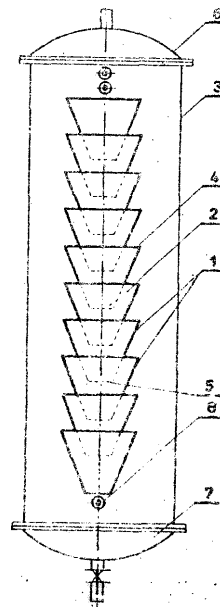
Fabryka Kwasu Cytrynowego, Zgierz, Polska -/Grzegorz Kaczmarowicz, Henryk Michalski/.

Bioreaktor bezmieszadłowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej budowy bioreaktora do hodowli drożdży, mikroorganizmów o strukturze włóknistej oraz do fermentacji pleśniowej, a zwłaszcza do wytwarzania kwasu cytrynowego.

Bioreaktor składający się z pionowego korpusu cylindrycznego zamkniętego w górnym i dolnym końcu za pomocą donnie oraz z belkotki powietrznej usytuowanej poziomo w dolnej części tego korpusu charakteryzuje się tym, że ma wewnątrz pionową kolumnę składającą się z przelewowych lejów /1/, korzystnie okrągłych, wchodzących centrycznie jeden w drugi tworząc między sobą przepływowe szczeliny /2/, przy czym kolumna ta jest usytuowana w osi korpusu /3/.

/2 zastrzeżenie/



C21C W.76923 86 04 01

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska -/Jerzy Chowaniec, Stanisław Piekarczyk, Henryk Nowak, Teodor Gedawa, Janusz Krakowiak, Marian Kubrak, Bogdan Zajac/.

Konwertytor tlenowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości połączenia tulei

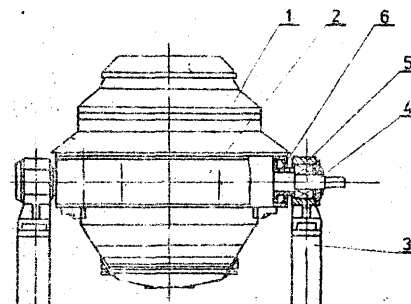


Fig.1

z pierścieniem oporowym i z osadzonym w tulei czopem łożyskowym.

Konwertor tlenowy według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że pierścien oporowy /2/ korpusu /1/ tworzący w przekroju zamkniętą formę skrzynkową /12/ ma wspawane tuleje czopowa /6/ zaopatrzone w kołnierze /8/, do których jest przyspawany pas środkowy i pas zewnętrzny. Tuleje czopowa /6/ są usztywnione żebrami /15/, które są rozmieszczone symetrycznie na obwodzie i umieszczone wewnątrz formy skrzynkowej /12/, a ich wewnętrzne krawędzie /16/ przylegają do środkowego pasa /10/.

/1 zastrzeżenie/

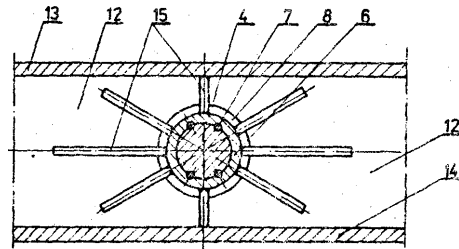


Fig. 3

DZIAŁE

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

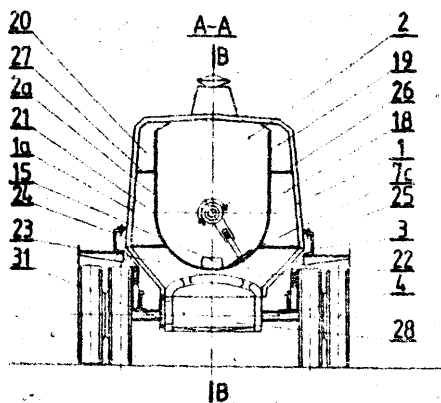
E01C W. 77121 86 0 18

Zakład Budowy i Naprawy Maszyn Drogowych "MADRO", Wrocław, Polska /Tadeusz Skikiewicz, Longin Nawrocki/.

Kociół przewoźny do asfaltu łanego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania kotła o uproszczonej konstrukcji z uniwersalną komorą spalania paliwa płynnego i stałego.

Kociół /1/ zawiera zbiornik /2/ wbudowany w ramę /3/ z pochYLENIEM stałym pod kątem około 8° względem ramy /3/. Zbiornik /2/ w przekroju poprzecznym ma kształt zamkniętej litery U, której dolna część stanowi wycinek koła przechodzący po obu stronach w część prostoliniową. Mieszadło obracające się wewnątrz zbiornika /2/ ma łopatki zakończone zabierakami /7 c/ ustawionymi w linii śrubowej do jednoczesnego mieszania i przemieszczania masy asfaltowej w kierunku spustu /15/. Masa asfaltowa jest podgrzewana za pomocą komory spalania /28/ oleju napędowego i węgla względnie innego paliwa stałego. Zespół napędowy mieszadła /7/ jest ustawiony i zamocowany w przedniej części ramy /3/, do której za pomocą zawiasu jest odchylanie zamocowana osłona. /1 zastrzeżenie/



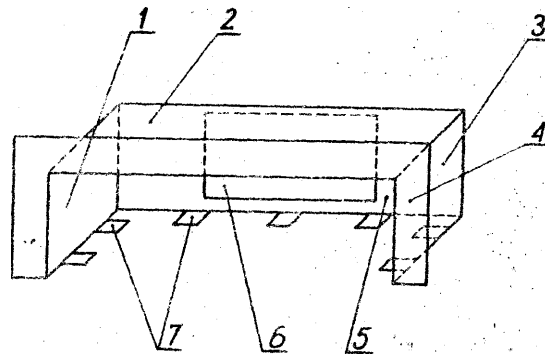
E03C W. 77492 86 04 29

E05F

Jerzy Gostomczyk, Słupsk, Polska /Jerzy Gostomczyk/.

obudowanej

Obudowa wnętrza wanny łazienkowej obudowanej według wzoru ma trzy ścianki /1/, /2/, /3/ zakończone zewnętrznym kołnierzem /4/ i tylną ścianką /5/, która ma drzwiczki /6/. Wolne krawędzie ścianek /1/, /3/ i /5/ mają wazy /7/ do osadzenia obudowy wnętrza wanny w podłożu. /3 zastrzeżenie/



E04F W. 76941 86 04 04

Instytut Wdrożeń Technicznych "INTECH", Spółdzielnia Pracy, Gdańsk, Polska /Krystyna Jankowska, Jan Jankowski, Wiesław Raczyński, Marek Sawicki/.

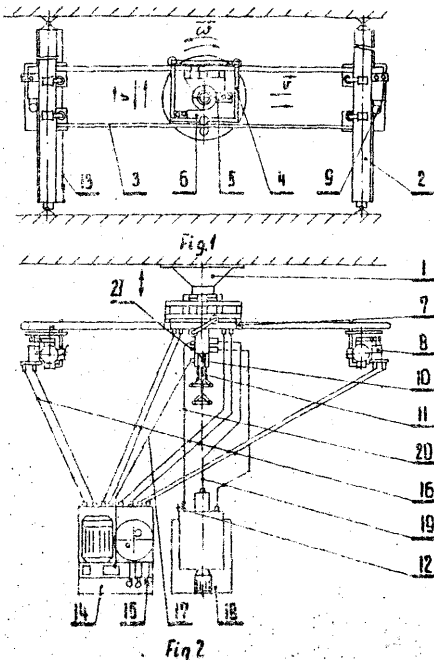
Urządzenie do mechanicznego tynkowania

ścian

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia regulację wysokości tynkowania ścian oraz regulację długości ramienia przesuwu poziomego.

Urządzenie do mechanicznego tynkowania ścian, zaopatrzone w końcówkę /1/ tynkara-

ka, połączona przewodami /19/ elastycznymi do for&naportu zaprawy i przewodem /20/ sprężonego powietrza do agregatu /18/ tynkarskiego wyposażonego w sprężarkę, zaś przewodami /16/ hydraulicznymi połączoną z agregatem /14/ hydraulicznym, charakteryzuje się tym, że ma ramkę /4/ prowadzącą, umieszczoną w ramie /3/ przesuwu poziomego połączoną przesuwnie z prowadnicami /2/ pionowymi. Kołobówka /1/ tynkarska połączona z zaworem /21/ regulacji dopływu zaprawy na śrubę /11/ regulacyjną napędzaną silnikiem elektrycznym wraz z przekładnią /10/ sterowaną z pulpitu operatora lub regulowana ręcznie.
/Z zastrzeżeniem/

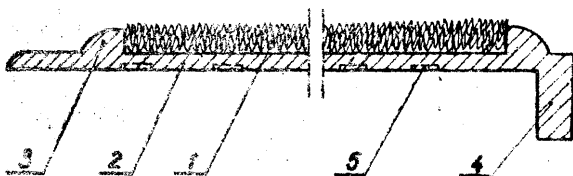


E04F. W. 76947 86 04 03
Andrzej Wachowiak, Poznań, Polska
/Andrzej Wachowiak/.

Nakładka wykładzinowa na stopnie schodów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wygodnej w użytkowaniu nakładki na stopnie schodów.

Nakładka wykładzinowa na stopnie schodów charakteryzuje się tym, że ma wykładzinę o kształcie dostosowanym do wymiarów i kształtu stopnia, umieszczoną na podłożu /2/ i obwiedzioną obrzeżem /3/ z półelastycznego tworzywa gumowego, przy czym podłoże /2/ od strony ozłowej jest zakończone listwą /4/ uformowaną pod kątem prostym, a na powierzchni zewnętrznej ma wgłębienia /5/ o charakterze przysawek i łukowo przebiegające mikrorowki.
/1 zastrzeżenie/



E04G W. 77014 86 04 08

Przedsiębiorstwo Prefabrykacji P. W. Katowice, Rybnicki Zakład Prefabrykacji, Rybnik, Polska /Aleksander Zajac, Paul Plutooki, Edward Wiśnios, Albin Durozok, Czesław Huebner, Paweł Cieślak/.

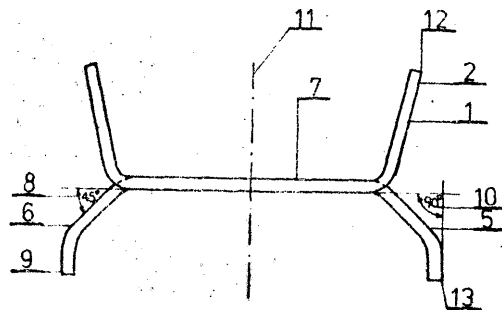
Wkładka stalowa w kształcie korytka zwłaszcza w elementach prefabrykowanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki nie mającej przyspawanych kotów z drutu stalowego.

Wkładka według wzoru charakteryzuje się tym, że ściany boczne /2/ korytka /1/ mają po dwa wycięcia w odległości 1/5 od krawędzi czołowych, przy czym płaskowniki /5/ powstałe z wycięć, wygięte są na zewnątrz korytka /1/, w ten sposób, że górny odcinek /6/ płaskownika tworzy z podstawą korytka

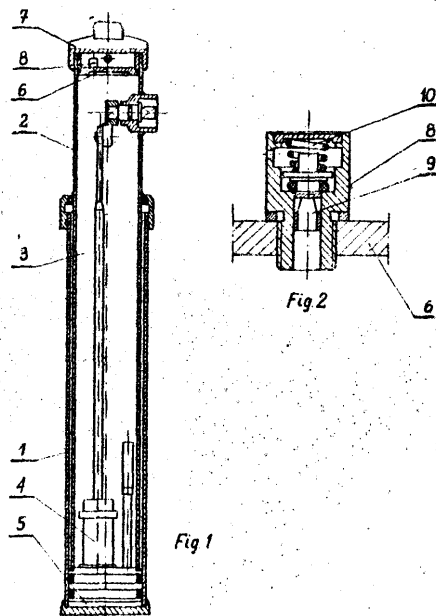
/1/ kąt /8/ o rozwartości 45°, natomiast dolny odcinek /9/ płaskownika /5/ tworzy z podstawą /7/ korytka /1/ kąt prosty, a stosunek odległości najdalej wysuniętej krawędzi /12/ ścianki /2/ od osi symetrii /11/ do najdalej wysuniętej krawędzi /13/ płaskownika /5/ od osi /11/ wynosi jak 1:1,12.

Wkładka ma zastosowanie przy wykształceniu gniazda w żelbetowym betonnie podporowym, który stosowany jest głównie w kopalniach głębinowych dla podparcia łukowej obudowy górniczej.
/1 zastrzeżenie/



E21D W. 77046 86 04 11

Główny Instytut Górniczego, Katowice, Polska /Kazimierz Pawlak, Stanisław Szyja/.



Hydrauliczny stojak pompkowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji stojaka hydraulicznego, która umożliwi szybkie opuszczenie rdzennika i samoczynne odpowietrzenie zaworu odcinająco-odpowietrzającego.

Stojak składający się z cylindra /1/ i rdzennika /2/ tworzących hermetycznie zam-

knięty zbiornik /3/ cieczy hydraulicznej oraz z pompki /4/ przetłaczającej ciecz do przestrzeni podtłokowej /5/ stojaka, charakteryzuje się tym, że w górnej pokrywie /6/ rdzennika /2/ jest zabudowany samoczynny zawór odcinająco-odpowietrzający /8/ w postaci tłoczka /9/ obciążonego sprężyną /10/ odkształcaną siłą ludzkich mięśni.

/1 zastrzeżenie/

D Z I A Ł F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozoł", Ustroń - Nierodzim, Polska /Roman Nowak, Andrzej Siedlaczek, Jerzy Zielina, Stanisław Czyż/.

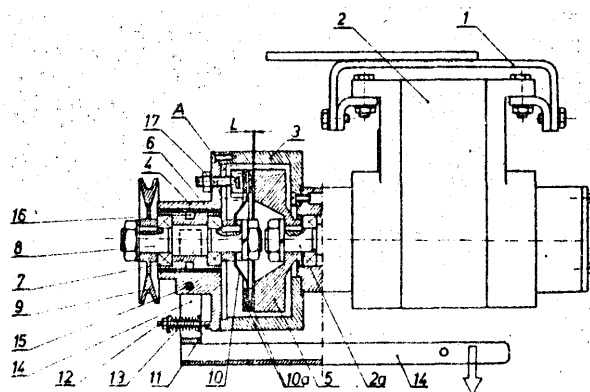
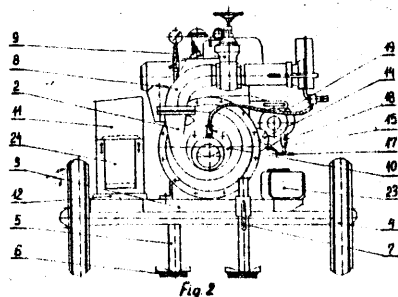
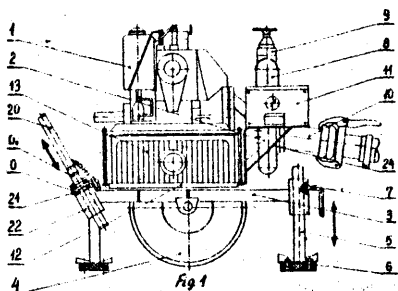
Przewoźny agregat pompowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przewoźnego agregatu pompowego charakteryzującego się zwartą budową prostą eliminującą drgań całego układu i łatwym rozruchem.

Agregat według wzoru ma monoblok silnika /1/ z pompą /2/ położony sztywno v. ramą /3/ podwozia, które ma cztery elastyczne podparcia, dwa w postaci gumowych kół jezdnych /4/, a dwa w postaci podpór /5/ o regulowanej wysokości, zaopatrzonych u dołu w elastyczne wymionialne podkładki gumowe /6/, zaś umieszczone na ramie zespoły, z wyjątkiem króćca ssącego /10/, nie wykraczają w jednym kierunku poza rozstaw kół jezdnych /4/, a w drugim poza amortyzujące

podkładki gumowe /6/ podpór /5/. Natomiast króciec wylotowy pompy /2/ skierowany jest pionowo i połączony z łukowym króćcem tłocznym /8/ usytuowanym pontul pompą /2/, a skrzynka /11/ wyposażenia elektrycznego umieszczona jest na podwyższeniu /24/ stanowiącym przedłużenie dolnej podstawy /12/ akumulatora /13/, ponadto dźwignia /15/ rozrusznika /14/ połączona jest z ciągnem zakończonym rączką /17/ i przechodzącym przez prowadnik /18/ przymocowany do osłony /19/ napędu prądnicy, przy czym do ramy /3/ przytwierdzony jest zaczepek /20/.

/1 zastrzeżenie/



W zespole napędowym według wzoru użytkowego jako silnik napędowy jest użyta tradycyjna, bezwentylatorowa szlifierka stołowa /2/, a współśrodkowo do jej walca czynnego /2a/ z zamocowanym kołem zamachowym /5/ jest przymocowana do jej korpusu cylindryczna obudowa /3/ z zamkniętą pokrywą /4/ zaopatrzoną w tuleję prowadzącą /6/, w której z jednej strony jest osadzony przesuwne suwak /7/ utrzymujący na łożyskach kulkowych obrotowo wałek bierny /8/ z zamocowanym z drugiej strony kółkiem pasowym /9/, a z drugiej strony sprzęgło /10/. Dwustronne tarcze cierne /10a/ sprzęgła /10/ współdziałają sprzegając z kołem zamachowym /5/ wbrew działaniu sprężyny śrubowej /13/ o regulowanej sile nacisku hamowania wywołanego drugostronną tarczą cierną /10a/ z łukowatym elementem hamulcowym. Dźwignia /14/, przesuwaną swymi czopami suwak /7/ jest ułożyskowana uchylnie na osi /15/ w pokrywie /4/.
/1 zastrzeżenie/

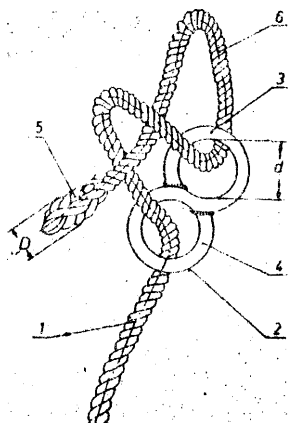
F16G W. 76632 86 02 17
B60D

Bielskie Zakłady Lin i Pasów "BEZALIN",
Bielsko-Biała, Polska /Bogdan Gil, Józef
Zemczak/.

Zaczep liny podciągowej, zwłaszcza do holowania pojazdów drogowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zaczepu umożliwiającego szybkie i pewne łączenie pojazdów i eliminującego zakleszczanie się liny pociągowej w czasie holowania.

Zaczep stanowi łącznik /2/ zbliżony kształtem do cyfry "8", którego dwa integralne pierścienie /3,4/ mają wewnętrzną średnicę /d/ co najmniej równą średnicy /D/ pociągowej liny /1/, wplataną pomiędzy te pierścienie dla jej układania w kształt pętli /6/.
/1 zastrzeżenie/



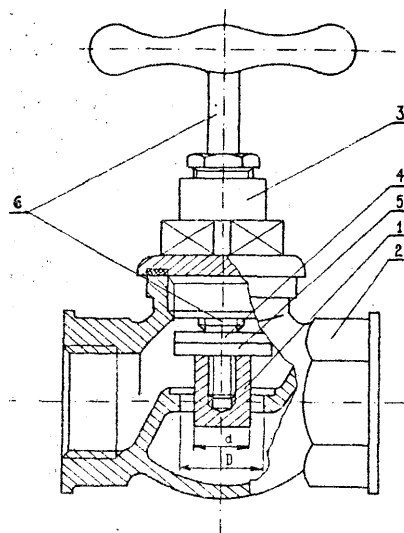
F16K P. 77897 86 08 01

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Techniki Instalacyjnej "Instal", Warszawa,
Polska /Zbigniew Hałupka, Jan Kubzdola,
Roman Lono, Piotr Jacek/
Zawór odcinający do wyrównywania ciśnienia
wylotowego w instalacjach zimnej wody

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu o ściśle określonej oporności hydraulicznej, umożli-

wiającego wyrównywanie ciśnienia wylotowego w instalacjach w czasie ich eksploatacji.

Zawór odcinający zimnej wody wyposażony jest w dodatkowy trzpień /1/ w kształcie walca, przymocowany do grzybka /4/ za pomocą połączenia gwintowego, przecinający płaszczyznę znajdującego się w korpusie /2/ gniazda niezależnie od położenia grzybka /4/.
/1 zastrzeżenie/



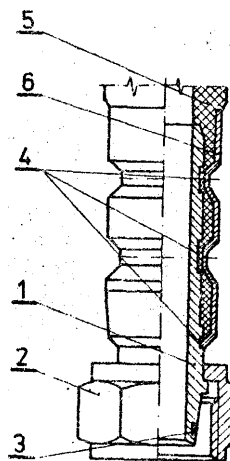
F16L W. 78002 86 08 15

Zakład Elektrotechniki Górniczej,
Czeladź, Polska /Stanisław Stawiński Marek
Waligóra/.

Łącznik do przewodów giętkich niskociśnieniowych jednooplutowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji łącznika umożliwiającej stosowanie przewodów niskociśnieniowych przy niektórych operacjach związanych z urabianiem węgla.

Łącznik według wzoru użytkowego składa się z końcówki wtykowej /1/ zakończonej nakrętką /2/ wraz z pierścieniem uszczelniającym /3/. Na powierzchni zewnętrznej końcówki /1/ znajdują się co najmniej trzy obwodowe oowki /4/ o kształcie dopasowanym do możliwości zagniatania poprzecznego



przewodu giętkiego niskociśnieniowego jednociepłotowego /5/ osadzonego na końcówce wtykowej /1/. Na przewodzie /5/ osadzona jest oprawka metalowa /6/ służąca do zagniatania przewodu /5/ w rowki /4/ usytuowane na powierzchni końcówki wtykowej /1/. Podłączenie łącznika z przewodem /5/ do dowolnego układu hydraulicznego urządzenia odbywa się poprzez nakrętkę /2/ usytuowaną na końcówce wtykowej /1/ oraz gniazdo z gwintem usytuowanym w korpusie urządzenia.

/1 zastrzeżenie/

F21S W. 77053 86 04 14

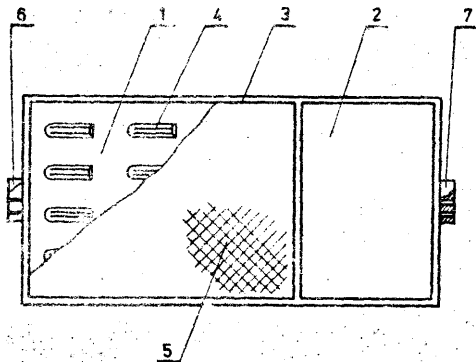
Institut Odlewnictwa, Kraków, Polska
/Wiktor Stelmach, Janina Sibiga/

Lampa cieniowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji lampy cieniowej, która zapewniłaby równomierne rozpraszanie światła barwnego oraz stopniowo rozjaśnianie lampek światła białego.

Lampa cieniowa ma we wspólnej obudowie /3/ dwa podzespoły, z których jeden daje światło barwne, a drugi światło białe. Podzespół /1/ dający światło barwne ma kilkanaście źródeł światła w postaci wydławczych /4/ o ujemnej poświacie. Podzespół /1/ zamknięty jest filtrem ochronnym /5/. Podzespół /2/ dający światło białe ma kilka źródeł światła w postaci lampek żarowych połączonych z termistorem o ujemnym współczynniku rezystancji. Podzespół /2/ zamknięty jest bezbarwną przezroczystą osłoną.

/3 zastrzeżenie/



F21S W. 77099 86 04 17

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
"Polam", Warszawa, Polska /Stanisław
Karbownik/

Obudowa urządzenia elektronicznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania roboczej obudowy urządzenia elektronicznego, zwłaszcza układu stabilizacyjno-zapłonowego do świetlówki.

Obudowa jest wykonana w postaci wydłużonego korpusu o kształcie zbliżonym do prostopadłościennego, zawierającego podstawę /1/, pokrywę /2/ i ścianki /3/ czołowe. Podstawa /1/ ma ścianki /4/ boczne, prostopadłe do jej dna /5/, zaopatrzone w ścięcia /6, 7, 8/. Przedłużenia ścianek /4/ bocznych podstawy /1/ są zagięte pod kątem prostym i stykają się ze sobą tworząc ściankę tformą, na której znajduje się pokrywa /2/ w kształcie

prostokątnej płytki. Ścianki /3/ czołowe mają postać kątowników, których krótsze ramiona /10/ przylegają do powierzchni pokrywy /2/. Pokrywa /2/, ścianki /3/ czołowe i podstawa /1/ są ze sobą połączone rozbiernie za pomocą wkrętów /11/ przechodzących przez otwory w górnej ściance podstawy /1/, która pokrywają się z otworami w pokrywie i otworami w ściankach /3/ czołowych. Dolne krawędzie /12/ ścianek /3/ czołowych są dociskane do łączówek /13/ opierających się o dno /5/ podstawy wzdłuż pomiedzy dwiema rzędami tulejek /14/ z wkrętami kontaktowymi. /4 zastrzeżenie/

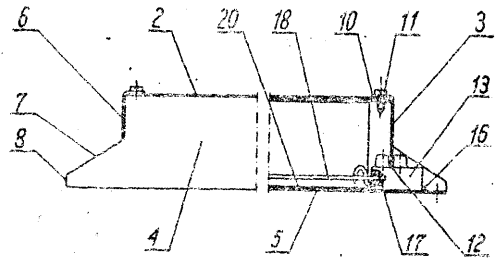


fig. 1

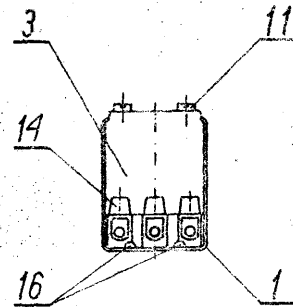


fig. 3

F21V W. 76889 86 03 24

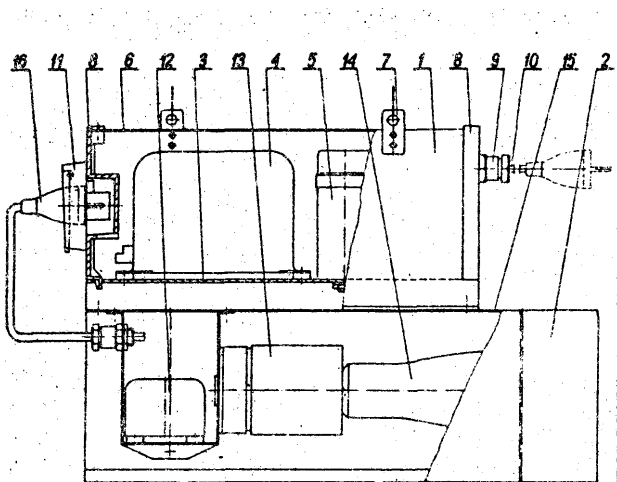
Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "Polam"
Gdańsk, Gdańsk Polska /Wojciech
Zachariasiewicz, Wojciech Budrych, Janusz
Okólski/

Oprawa do lamp wydławczych, zwłaszcza

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy & małym ciężarze, do lamp przeznaczonych do naświetlania i doświetlania roślin w szklarniach o lekkiej konstrukcji i tunelach foliowych.

Oprawa według wzoru użytkowego składa się z dwóch rozłącznych zespołów, zespołu zasilającego /1/ i zespołu świecącego /2/. Połączenie elektryczne między oboma zespołami zapewnia jednostronnie odjemalny przyłączacz /16/ ze strony zespołu świecącego /2/ oraz gniazdo kroploszczelne /11/ w zespole zasilającym /1/.

/2 zastrzeżenie/



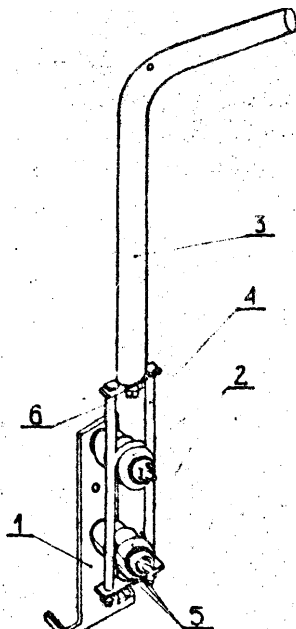
F21V W. 76926 86 04 01

Zakład Energetyczny "CZĘSTOCHOWA",
Częstochowa, Polska /Henryk Grabowski/.

Wysięgnik lampy oświetleniowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania wysięgnika lampy oświetleniowej do elektrycznego odizolowania lampy od słupa betonowego lub metalowego. ■ ■

Wysięgnik składa się z części mocującej /1/, przymocowanych do niej izolatorów /2/ oraz ramienia /3/ zamocowanego do izolatorów poprzez obejmę /4/. /1/ zastrzeżenie/



F23D W. 76998 86 04 09

Zbigniew T. Rysiak, Wojciech A. Rysiak.
Warszawa, Polska /Zbigniew T. Rysiak,
Wojciech A. Rysiak/.

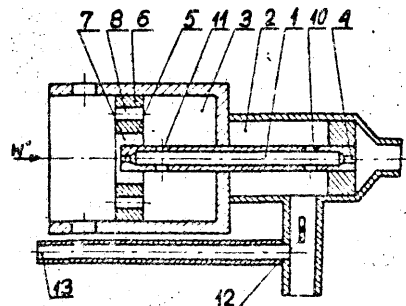
Palnik gazowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji niezawodne-

go w działaniu palnika z precyzyjną regulacją płomienia.

Palnik ma kanał /1/ przepływu mieszanki gazowo-powietrznej usytuowany wewnątrz komory mieszania /2/ oraz komory pośredniej /3/. Końcówki kanału /1/ połączone są z otworami wlotowym /4/ i wylotowym /5/, które mają mniejszą średnicę od kanału /1/. Wyjście kanału /5/ osadzone jest w przedrodzie /6/, który ma symetryczne otwory /7,8/. Otwór /8/ ma wewnątrz osadzoną profilowaną blachę, kanał /1/ ma prostopadłe otwory /10,11/, a przed zaworem /12/ usytuowany jest palnik zapłonowy /13/.

/3/ zastrzeżenia/



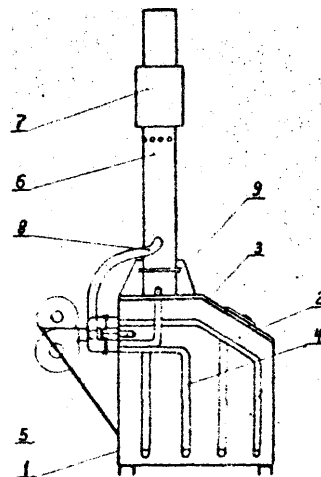
F23G W. 77988 86 08 13

Zakłady Artykułów Technicznych i Galanterijnych "Polgal", Częstochowa, Polska /Władysław Gajewski, Wojciech Nowak, Włodzimierz Błasiak, Zbigniew Bis, Marek Orzechowski, Dariusz Stefański, Andrzej Warkiewicz/.

Piec do spalania odpadów, zwłaszcza polistrowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pieca umożliwiającej utrzymanie stałej intensywności spalania.

Piec ma skrzynkowy korpus /1/, którego wnętrze stanowi komora zgazowania /2/ zamknięta od góry pokrywą /3/. Wewnątrz komory /2/ usytuowany jest układ przewodów /4/ rurkowych, a na jej tylnej ścianie dysza /5/. Na pokrywie /3/ korpusu /1/ zamocowany jest palnik inżekcyjny /6/ zawierający komorę spalania /7/, do którego podłączony jest



przewód /8/ powietrzny. Wewnątrz dolnej części palnika /6/ znajduje się napędowa dysza /9/. /2 zastrzeżenia/

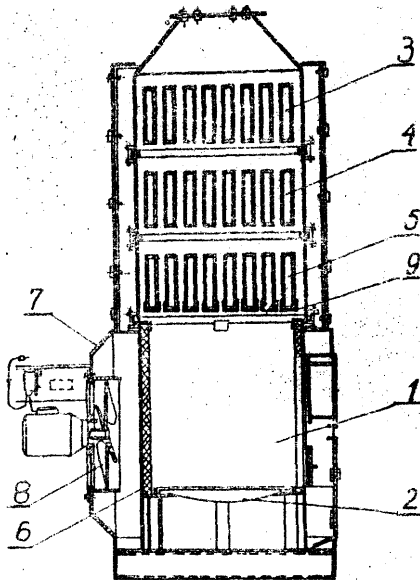
F24B W. 77156 86 04 25

Zakład Produkcyjno-Remontowy Maszyn Budowlanych "ZREMB", Poznań, Polska /Ryszard Dudziński, Stanisław Barański, Jan Czyst, Tadeusz Kowalski/.

Przenośny podgrzewacz powietrza na paliwo stałe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konwekcyjny podgrzewacz powietrza przeznaczony do zastosowania w pomieszczeniach przemysłowych.

Podgrzewacz powietrza wyposażony w komorę spalania z wymuszonym ciągiem powietrza, wentylator i wymienniki ciepła charakteryzuje się tym, że komora spalania /1/ obudowana jest ognioodpornymi betonowymi płytami wymiennymi /6/, a tylna ściana /7/ obudowy komory spalania /1/ stanowi jednocześnie kierownicę dwóch wentylatorów /8/. Od góry komora spalania /1/ ograniczona jest zespołem trzech mocowanych rozłącznie wymienników ciepła /3/ /V i /5/ t z których każdy stanowi samodzielną integralną całość i połączony jest z obudową /9/ w sposób rozłączny poprzez zebra utworzone z łukowo wyprofilowanych blach /1 zastrzeżenie/



F25D

W. 77038

6 04 10

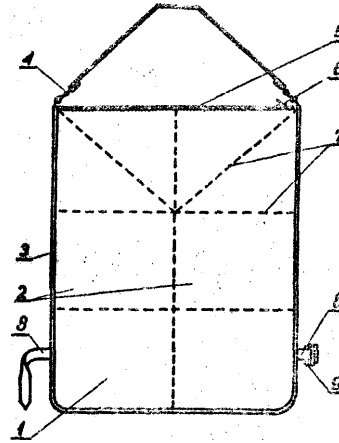
Spółdzielnia Pracy Nakładozej "METODA", Gótrów Wielkopolski, Polska /Ryszard Dobosz/.

Torba chłodziarka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest torba przeznaczona do przenoszenia w niej, w warunkach obniżonej temperatury produktów żywnościowych lub do przechowywania wraz z wkładem osłabiającym, żywności na campingach*

Torbę chłodziarkę stanowi pojemnik w kształcie worka o dwóch ścianach /1/ podzielonych pikującym szwem /7/ na segmenty

/2/. Krawędzie ścian /1/ torby są trwale zeszyte i obszyte taśmą /3/, której końce przechodzą w pasek /4/ z karabinkami. Dolne segmenty /2/ mają przyszyte do taśmy /3/ paski /8/ ściągacza, przy czym jeden z nich jest zakończony ramkami /9/ kaletniczymi. /3 zastrzeżenia/

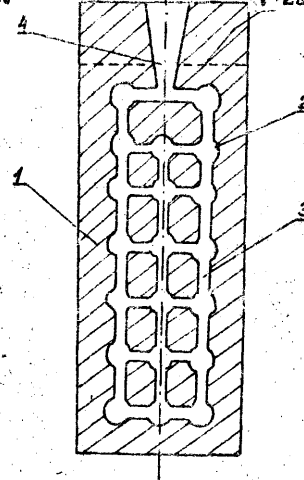


F25D w. 77086 86 04 16

Mieczysław Szaciński, Warszawa, Polska /Mieczysław Szaciński/.

Pojemnik do otrzymywania kostek lodu. Celem wzoru użytkowego jest otrzymanie kostek lodu w pojemniku ustawionym w dowolnej pozycji.

Pojemnik ma obudowę zewnętrznią /1/ tworzącą zamknięte przestrzenie aa wody /2/ połączone kanałami /3/, oraz jeden otwór wlotowy /4/, po obu stronach którego usytuowane są perforacje /3/ przebiegające od krawędzi obudowy zewnętrznej /1/ pojemnika. /1 zastrzeżenia/

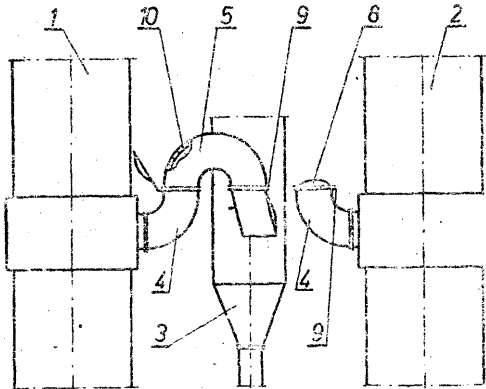


F27B W. 76630 86 02 17

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, odlewnia żeliwa, śrem, Polska /Jerzy Bayer, Władysław Bilewski, Janusz Brzuskiwicz, Jerzy Dobrowolski, Tadeusz, Jurga, Andrzej Konieczny, Witold Kuźnicki, Edward Macuna, Ryszard Michałowski, Stanisław Stachowiak, Zbigniew Urbański/.

Urządzenie do rozdzielania gazów żeliwniakowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do rozdzielania gazów żeliwniakowych mające zastosowanie w przemyśle odlewniczym i przeznaczone do współpracy baterii żeliwniaków z rekuperatorem wolnostojącym. Urządzenie do rozdzielania gazów żeliwniakowych składa się z przewodu ozerni gazów /4/ usytuowanego na żeliwniaku /1, 2/, mającego na swym końcu pokrywę i połączonego przewodem przestawnym /5/ z łącznikiem stałym rekuperatora /3/, wyposażonym w zasuwę odsłaniającą. /1 zastrzeżenie/

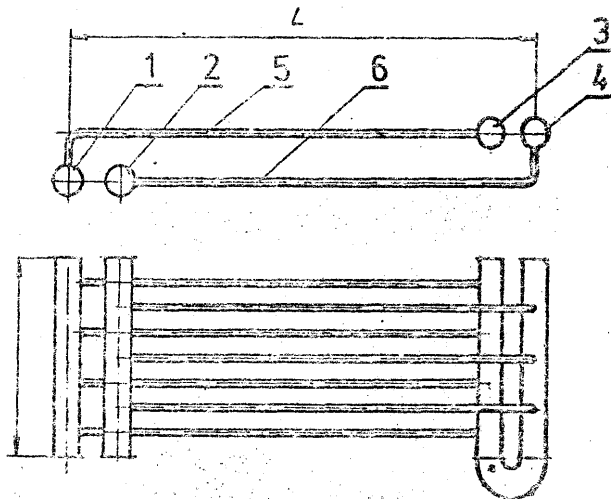


F28D W. 77152 86 04 23
C21D

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska /Roman Ulbrich, Gabriel Filipczak, Bronisław Mazur, Lech Raczyński, Leon Troniewski, Hubert Winkler/.

Konstrukcja nagrzewnicy powietrza w komorze hartowniczej z poprzecznym obiegiem powietrza

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie nagrzewnicy ułatwiającej naprawy komory hartowniczej w przypadku jej awarii. Nagrzewnica charakteryzuje się tym, że jej poziome rury grzejne /5/ i /6/ ustawione są w postaci płaskiego ekranu, z tym że jeden koniec rur grzejnych /5/ i /6/ jest odgięty pod kątem 90°, długości /L/ ich ekranu jest nie mniejsza niż 0,8 długości części komory hartowniczej, a wysokość H ekranu rur grzejnych jest nie mniejsza niż 0,8 wysokości części roboczej komory. /1 zastrzeżenie/



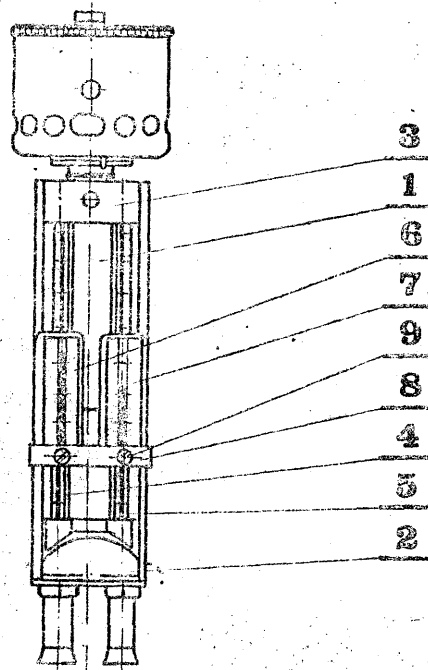
O Z I A Ł G
FIZYKA

G01N W. 77113 86 04 17
Wytwórnia Sprzętu Zootechnicznego
"ZOOTECNIKA", Kraków, Polska /Krzysztof Kisielewski, Tomasz Sokalski/.

Psychrometr

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności odczytu wskazań wilgotności względnej powietrza.

Psychrometr jest wyposażony w układ optyczny złożony z dwóch podłużnych soczewek powiększających /6/ i /7/ usytuowanych w jednej płaszczyźnie pionowej przed termometrami /4/ i /5/ i rozstawionych między sobą stosownie do rozstawu tych termometrów. W dolnej części soczewki /6/ i /7/ są połączone łącznikiem /3/ przyczoconą po przeciwnej stronie soczewki /6/ i /7/ obejmą zaciśniętą sprężysto wokół korpusu /1/. /1 zastrzeżenie/



G01 W. 77188 86 04 30

Huta "Batory", Chorzów, Polska /Andrzej Piechaczek/.

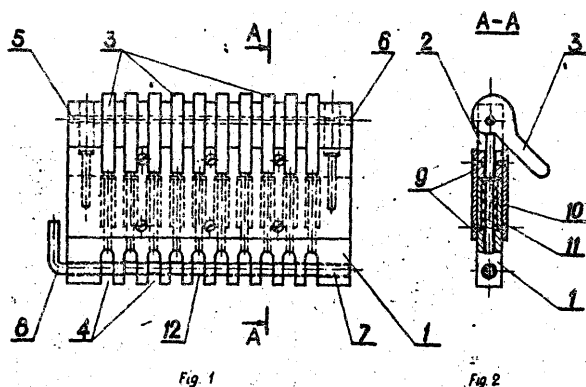
Przyrząd do identyfikacji przewodów elektrycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania przyrządu **ułatwiającego identyfikację** przewodów elektrycznych w czasie prac legalizacyjnych liczników energii elektrycznej.

Przyrząd składa się z płytki /1/ z wykrojami /2/ służącymi do umieszczenia w nich krzywek /3/ oraz wykrojami /4/ służącymi do blokowania i zwierania w nich przewodów.

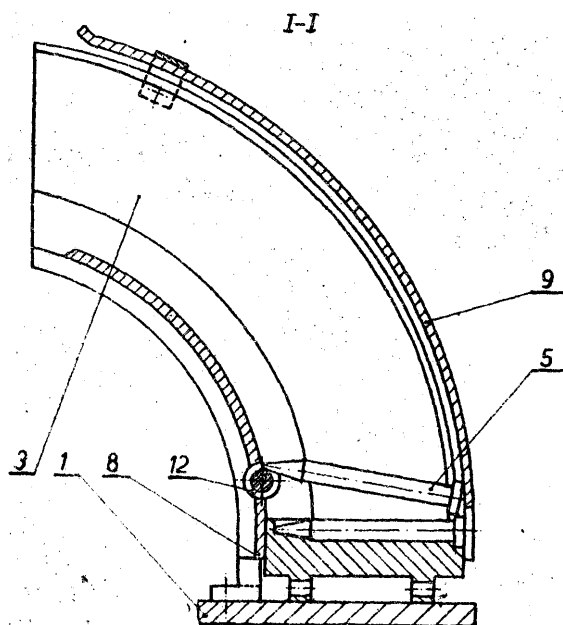
Odłączone przewody umieszczone są w wykrojach /4/ i następnie blokowane przesuwaczami /10/ uruchamianymi krzywkami /3/.

Przewody prądowe wymagające zwarcia, umieszczane są w wykrojach /k/ i zwierane zwieraczem /8/.



G06H P. 76082 86 08 23

Zakłady Metalowe "Męsko", Skarżysko-Kamienna, Polska /Antoni Bartoszewicz, Ryszard Jaworski, Stanisław Mazur, Andrzej Piątek, Elżbieta Korbacz, Włodzimierz Adamczyk/.



urządzenie dozujące wyroby w kształcie zestopniowanego walca zakończonych z jednej strony stożkiem

Wzór rozwiązuje zagadnienie **zapewnienia prawidłowego** układania się wyrobów na wylocie z prowadnicy urządzenia dozującego, a tym samym precyzyjnego dozowania wyrobów,

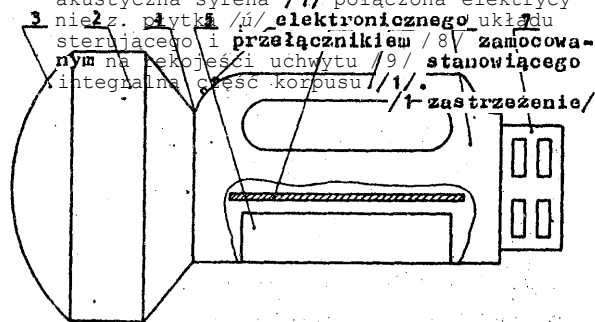
urządzenie zawiera prowadnicę /3/, która ma bieżnię wyposażoną w ślizgacz /8/ i ma u wylotu podtrzymkę w postaci walca. Prowadnica jest od góry zamknięta osłoną /9/ stanowiącą jednocześnie element prowadzący. Podtrzymka koryguje ułożenie wyrobów /5/ podawanych grawitacyjnie na przenośnik łańcuchowy. Podtrzymka ma na obwodzie rowek /12/, który w przekroju podłużnym ma kształt trójkąta równoramiennego i jest osadzona w prowadnicy /3/ tak, że jej oś jest prostopadła do płaszczyzny symetrii prowadnicy /3/.

G0S3 W. 76938 86 04 02

Wojewódzka Usługowa Spółdzielnia Inwalidów, Chorzów, Polska /Jerzy Martyniak, Józef Słowik, Tadeusz Kokozka/.

Elektroniczna syreno-latarki
Wzór Użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania **elektronicznej syreno-latarki**, przeznaczonej zwłaszcza jako osobiste wyposażenia strażników dozoru mienia, charakteryzującej się dużą funkcjonalnością, lekką zwartą konstrukcją oraz łatwością obsługi.

Elektroniczna syreno-latarka składa się z korpusu /1/ mającego przednią część w kształcie koła, w przekroju tworzącą wewnęię reflektora /2/, wieszającą źródło światła oraz układ optyczny /3/. Wnęka reflektora /2/ jest połączona przewężeniem /4/ ze środkową częścią korpusu /1/ mającą w dolnej części umieszczony pojemnik /5/ baterii akumulatorów. Do górnej powierzchni środkowej części korpusu /1/ jest zamocowana płytka /6/ elektronicznego układu sterującego. Wewnątrz tylnej części korpusu /1/ w kształcie walca jest umieszczona akustyczna syrena /7/ połączona elektrycznie z płytką /6/ elektronicznego układu sterującego i przełącznikiem /8/ zamocowanym na boku części uchwytu /9/ stanowiącego integralną część korpusu /1/.



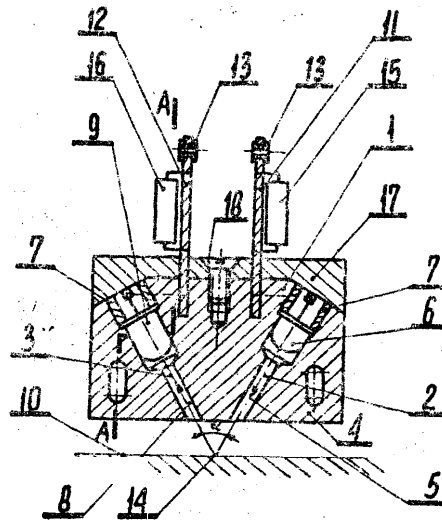
G08C W. 77137 86 04 23

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników "CEMI", Zakład Doświadczalny Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska /Wiesław Pikuła, Zdzisław Zaremba/.

Optoelektroniczny czujnik odbiciowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest optoelektroniczny czujnik odbiciowy do wykrywania stosu przedmiotów, których odległości są bardzo małe, lub przedmiotu albo przesłony przemieszczających się równoległe lub prostopadle do ich powierzchni. Optoelektroniczny czujnik odbiciowy składa się z dwóch części: z korpusu /1/ z dwoma otworami /2/ i /3/ oraz nakładki /7/ wykonane są z materiału izolacyjnego i połączone są wkrętem. Powierzchnie nakładki /7/ prostopadłe do osi otworów /2/ i /3/ w korpusie /1/ unieruchamiają nadajnik światła /6/ i odbiornik światła /9/. Natomiast pozostałe wewnętrzne powierzchnie nakładki /7/ unieruchamiają płytki /11/ i /12/ w przecięciach korpusu /1/.

/2 zastrzeżenia/



1) Z I A L H

ELEKTROTECHNIKA

H01B W. 77103 86 04 16

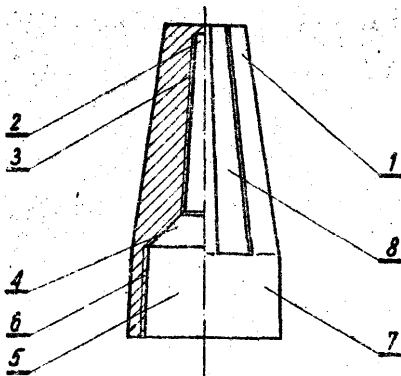
Spółdzielnia Inwalidów Metalowo-Elektro-Chemiczna "SIMECH", Oświęcim, Polska /Lucjan Wronka/.

Złącze przewodowe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze przewodowe do łączenia przewodów jedno- lub wielożyłowych wykonana z izolacyjnej masy plastycznej*

Złącze przewodowe w postaci izolacyjnej nakrętki z wewnętrznym gwintem stożkowym zbieżającym się ku górze, charakteryzuje się tym, że stanowi go górny ścięty stożek /1/, połączony w najszerszym miejscu z dolnym ściętym stożkiem /7/ wyposażonym w otwór /5/ ze stożkowym gwintem /6/, przy czym w dolnej wewnętrznej części górnego stożka /1/ wykonana jest stożkowa przewężenie /4/.

/3 zastrzeżenia/



H01B

• 77142

86

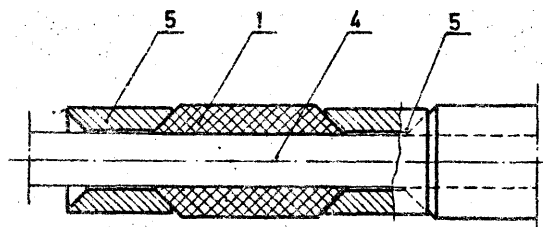
22

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Taksówkowe, Gdańsk, Polska /Mieczysław Goździk, Lucjan Wojtowicz/

Osona kabla energetycznego przed uszkodzeniem mechanicznym

Osony stanowią osadzone na kablu /4/ tuleje gumowa /1/ o średnicy wewnętrznej równej w przybliżeniu średnicy kabla /4/, z których każda ma brzegi ukosowane na zewnątrz tak, że tworzą powierzchnie stożkowe dla osadzenia tulei metalowych /5/ o brzegach ukosowanych do wewnątrz, przy czym każda tuleja metalowa /5/ ma średnicę wewnętrzną nieznacznie większą od średnicy kabla /4/, a średnicę zewnętrzną nieznacznie mniejszą od średnicy zewnętrznej tulei gumowej /1/.

/1 zastrzeżenie/



Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa "ELEKTROMONTAŻ" nr 2, Kraków, Polska /Andrzej Solski, Jacek Koniuszy/*

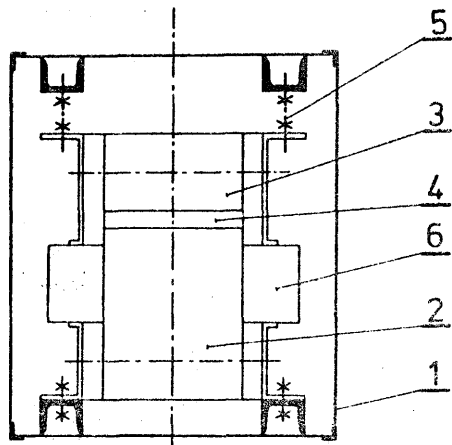
Dławik indukcyjny z rdzeniem stalowym

Celem wzoru jest zaprojektowanie dławika o uproszczonym układzie łączenia poszczególnych części magnatowodu otwartego, nie wymagają go jednocześnie dla zamontowania go w wagonie tramwajowym, wydzielonego pomieszczenia.

Dławik ma obudowę /1/ wykonaną z blachy i profili stalowych, w której znajduje się dwuczęściowy rdzeń /2 i 3/ ze szczelinami /

oraz uzwojenie /6/ wykonane z przewodu nawojowego i umieszczone na kolumnach rdzenia /2/, przy czym część rdzenia /2/ mocowana jest do dna obudowy /1/ śrubami, a część rdzenia /3/ mocowana jest za pośrednictwem niemagnetycznych odcinków /7/ do dachu obudowy /1/.

/1/ zastrzeżenie



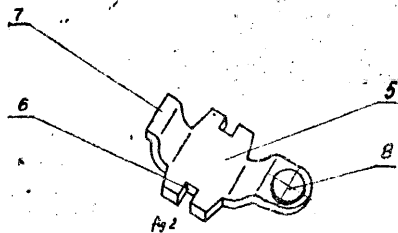
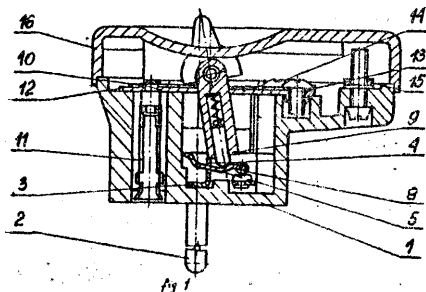
H01R W. 77045 86 04 11

Ósrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektornicznego i urządzeń Technologicznych "ELGOS" Czechowice - Dziedzice, Polska /Jan Kania, Krzysztof Chomczyński, Piotr Gil/.

Wtyczka sieciowa z wyłącznikiem

Celem wzoru użytkowego jest skonstruowanie prostej i niezawodnej w działaniu wtyczki sieciowej z wyłącznikiem.

Wtyczka sieciowa z wyłącznikiem zawiera zespół atyku ruchomego składający się ze wspornika /3/ o kształcie kątownika, którego jedno ramie połączone jest trwale z kołkiem /2/ wtyczki, a drugie ramie zaopatrzone jest na skrajach w dwa występy /4/, pomiędzy którymi umieszczony jest walcowy styk ruchomy /3/» Styk ten ma w przekroju



kształt zbliżony do litery "S", natomiast w widoku z góry ma kształt zbliżony do prostokąta, którego krótsze boki mają wybrania /o/, a dłuższe zaopatrzone 39. v> występy /7/, przy czym jeden z nich wyposażony jest w styk nitowy lity /8/. Ze stykiem ruchomym /5/ współpracuje element sterujący /9/» zamocowany na połączonej z korpusom /1/ płytce metalowej /10/, do której z jednej strony przynitowana jest tulejka ochronna /11/, a z drugiej - szyna łącząca zacisk ochronny /13/. /1/ zastrzeżenie/

H01R

W. 77102

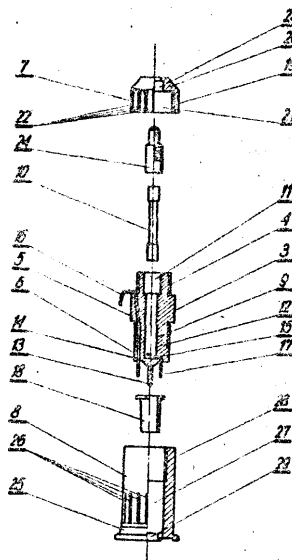
86 Ok 16

spółdzielnia Inwalidów Metalowo-Elektro-Chemiczna "SIMECH", Oświęcim, Polska /Lucjan Wronka/.

Przedłużacz samochodowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przedłużacz samochodowy przeznaczony do przekazywania napięcia z jednego pojazdu do innego, pozbawionego sprawnego źródła prądu /akumulatora/.

Przedłużacz złożony z jednakowych wtyczek wykonanych z materiału izolacyjnego, połączonych ze sobą giętym elektrycznym przewodem charakteryzuje się tym, że wtyczki mają korpus /3/ utworzony ze złącznych ze sobą w sposób nierozłączny walcowych części /4,5,6/, przy czym na części /4/ mocowana jest rozłącznie stykowa tuleja /7/, a na części /o/ mocowana jest rozłącznie chwytowa tuleja /8/. /4/ zastrzeżenia/



W. 78117

86 09 01

Zakłady Elektroniczne "Elton", Spółdzielnia Inwalidów, Bydgoszcz, Polska /Roman Trager, Czesław Lewandowicz, Tadeusz Sommer/.

Centrala telefoniczna o małej pojemności

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczeniu konstrukcji oraz poprawienia trwałości i niezawodności centrali.

Centrala według wzoru ma obudowę /?/ w kształcie płaskiego prostopadłościanu i jest. wyposażona w dwie płytki z materiału

laminowanego, do których są umocowane elementy łączeniowe /8/ i sygnalizacyjne /4/.
/3 trzeźeni

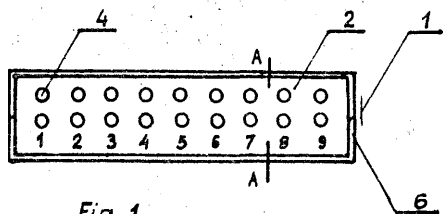


Fig. 1

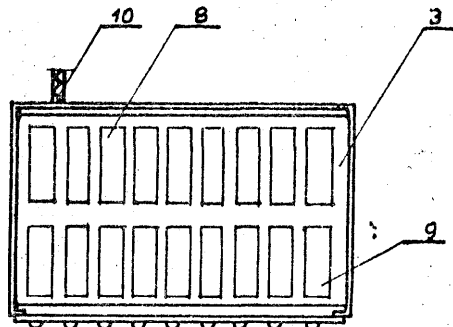


Fig. 2

HG 5B
E04B

W. 7813

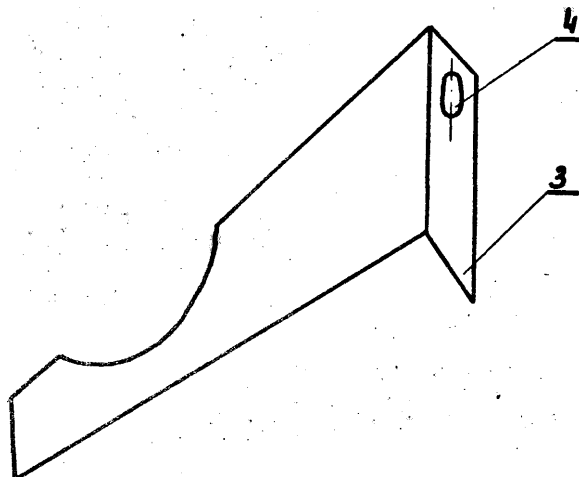
86 09 03

Metalowa Spółdzielnia i racy, Gidle, Polaka /Zygmunt Andrzejak, Stanislaw Lipnioki, Kazimierz Makowski, Jacek Ciaohowski, Marian Goneraki/.

Uniwersalny wspornik do grzejników członowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania wspornika do grzejników członowych, przeznaczonego do zawieszania grzejników na przegrodach budowlanych, zastępującego dotychczas stosowane odmiany wsporników.

Wspornik jest wykonany z blachy stalowej w postaci ramienia /1/, mającego kształt trapeau. W dłuższym boku ramienia wycięty jest łuk /2/, o promieniu dostosowanym do kształtu podtrzymywanej powierzchni grzejnika, natomiast bok stanowiący większą podstawę trapezu zagięty jest pod kątem prostym tworząc ściankę /3/ w której wykonany jest otwór /4/ umożliwiający wprowadzenie elementu mocującego wspornik do przegrody budowlanej.
/1 zastrzeżenie/



HG 5B
E04B

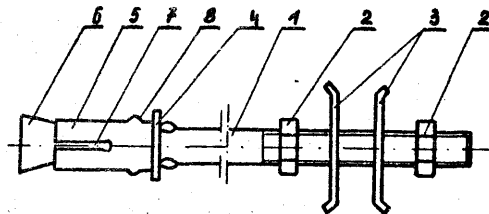
W. 76135

86 09 03

Metalowa Spółdzielnia Pracy, Gidle, Polska /Zygmunt Andrzejak, Stanislaw Lipnicki, Kazimierz Makowski, Jacek Cichowski, Marian Gonerski/.
Uchwyt grzejnikowy z elementem rozporowym

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowaniu uchwytu grzejnikowego z elementem rozporowym zapewniającego łatwe, szybkie i trwałe mocowanie grzejników członowych żeliwnych i stalowych w przegrodach budowlanych.

Uchwyt składa się z ramienia /1/, nakrętek /2/ i płytek /3/. Część ramienia /1/, umieszczona w otworze przegrody budowlanej, wyposażona jest w podkładkę /4/ i rozprężną tuleję /5/, a nagwintowany koniec ramienia /1/ wkręcany jest z rozprężającą tuleją /6/, mającą kształt stożka ściętego, wewnątrz nagwintowanego. W tulci /3/ wykonano są dwie szczeliny /7/ rozstawione co 180°, u w połowie długości pomiędzy początkiem tulei /5/, a końcem szczelin /7/ umieszczona są dwa przetłoczenia /8/, zabezpieczające tuleję /5/ przed obrotem w otworze przegrody budowlanej.
/1 zastrzeżenie/



Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych w BUP Nr 3/8?

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona	Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
246870	F16H	34	254540	E21F	31
252590	E21F	30	254576	C09K	21
252664	B010	4	254577	E21D	30
252756	GG6F	42	254609	B66F	10
252797	F02B	32	254631	B01D	4
252903	C07K	19	254645	D06N	27
252910	A61B	2	254647	B230	3
253916	C05D	12	254650	G01N	38
253930	C01F	11	254695	023C	7
253957	C04B	11	254710	F02P	33
253974	HC2G	46	254715 T	B23B	6
253993	C04B	11	254717	B23P	7
253996	C08F	20	254720	C07B	12
253998	G02F	11	254727	G03i	33
254008	C01B	10	254734	C07C	13
254019	B26B	3	254738	G01R	39
254067	C08B	20	254739	G01R	39
254073	C06B	12	254740	G01R	40
254086	C22n	24	254766	B010	4
254110	G05F	42	254767	H03K	48
254140	C01G	11	254773	C12N	22
254154	B01D	5	254782	G01N	39
254156	C10G	22	254784	H04H	49
254180	C04B	12	254789	G11C	43
254185	C08L	20	254998	C07C	13
254186	C08L	21	255272	B03D	5
254187	C09L	21	255526	C07D	34
254207	C07H	19	255832	C08B	20
254219	C22C	24	255836	C07D	14
254220	C23C	24	255913	B24G	8
254247	B01J	5	256208	A01N	2
254253	B01J	5	256534	C10L	22
254365	C23C	24	256659	C08J	20
254377	C07C	12	256660	B03D	9
254446	A61C	3	256789	C25D	24
254454	G06F	43	256850	C040	12
254469	E21F	31	257105	B01F	4
254481	B21K	6	257625	D21D	26
254491	D01H	25	257689	C07D	14
254403	H04H	28	257970 T	E21F	31
254495	G03C	49	258125	F01D	32
254502	F27D	35	258238 T	A01G	2
254521	E21D	29	258296 T	F02N	33
254526	B21D	G	258297 T	F02N	33
254537	E21D	29	258352 T	G01R	40

1	2'	3'
258374 T	A62C	3
258382 T	E01C	27
258386 T	H04R	52
258391 T	E04D	27
258427	H01J	44
258429	H01J	45
258442 T	G05F	49
258503 T	C07D	15
258506 T	E06G	28
258520 T		34
258532 T	C12P	23
258541 T	H05B	53
258542 T	B65D	10
258560 T	H04L	50
258566 T	F28D	39
258582 T	E04F	27
258589 T	0030	■25
258600 T	H02M	47
258636 T	B62D	9
258641 T	G01B	36
258652 T	G01W	41
258657 T	H04L	50
258658 T	C07D	15
258659 T	H04M	51
258660 T	H04M	52
258673 T	A01D	1
258678	H02B	45
258696 T	B23K	7
258701 T	G01H	25
258745	C12N	23
258837	B23P	7
258972	C12N	23
259187	H01R	45
259303	C07D	15
259304	C07D	15
259305	C07D	16
259306	C07D	16
259307	C07D	17
259339	A01B	1

1	2	3
259349	G05F	49
259367	E21D	30
259385	D05B	26
259467 T	H02P	48
259577	C07D	17
259792	H04R	53
259872 T	H02B	46
259906	E21C	29
259961	C21D	23
260157	C07D	17
260184 T	C07C	13
260194	C07D	18
260244	H02K	47
260245	C07C	13
260296	A23K	2
260417	B63B	9
260520	B21B	5
260564	C07D	18
260725	D030	26
260864	H02G	46
260922	C07D	19
260943 T	G01L	36
260967	B21B	5
260998	A61H	3
261131	H03M	49
261132	H03M	49
261158	F27B	34
261177	K01H	44
261180 T	H03G	48
261227 T	G01M	36
261228 T	G01M	37
261229 T	G01M	37
261230 T	G01M *	37
261245	H04M	52
261246	H04L	50
261247	H04L	51
261248	G01R	40
261249	H04L	51

numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych w BUP Nr 3/87

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
76045	B60N	65
76165	B01D	60
76328	B23B	63
76630	F27B	82
76632	F16G	79
76670	B21L	63
76763	A23G	54
76764	F16D	78
76811	A47G	56
76829	B23B	63
76843	B60B	65
76882	B60Q	66
76889	F21V	80
76898	A43B	55
76919	A47A	55
75923	C21C	75
76926	F21V	81
76928	B65D	69
76932	B30B	64
76935	B61B	66
76936	B61B	67
76930	G08B	84
78941	E04F	76
76946	- B66B	72
76947	E04F	77
76954	B21C	61
76955	B65G	69
76968	A47F	55
76989	A47F	56
76990	A47F	56
76995	B61L	67
76996	A01D	54
76998	F23U	81
77000	830B	64
77001	A45D	55
77003	B21D	62
77004	B65G	70

Nr zgłoszenia	Int.Cl ⁴	Strona
1	2	3
77008	C12M	74
77009	C12M	74
77010	C12M	74
77011	C12M	75
77012	C12M	75
77013	F04B	78
77014	E04G	77
77036	B65G	70
77038	F25D	82
77043	B65D	69
77045	H01R	86
77046	E21D	77
77047	B66D	73
77053	F21S	80
77086	F25D	82
77089	B65G	70
77090	A63H	59
77092	H01F	85
77094	B66C	72
77095	B66C	72
77096	B66C	73
77099	F21S	80
77102	H01R	86
77103	H01B	85
77104	B21D	62
77108	B63C	68
77109	B65B	68
77113	G01N	83
77117	B66C	73
77119	865G	71
77121	E01C	76
77127	065G	71
77128	B60P	65
77130	A63H	50
77137	G08C	84
77142	H01B	85
77145	B01D	61

i	2	3
77151	B65G	71
77152	F28Ü	83
77153	B62B	67
77154	B62B	68
77156	F24B	82
77157	B60Q	66
77169	A62C	58
77185	A63F	59
77188	G01R	84
77191	A63B	59
77492	E03C	76
77758	A61M	58
77792	A01K	54
77788	B24B	64

1	2	3
77791	A61H	58
77897	F16K	79
77898	B08B	61
77953	A61F	57
77972	A61G	58
77988	F23G	81
78002	F16L	79
78082	G06M	84
78117	H04M	86
78134	H05B	87
78135	H05B	87
78181	A47J	57
78182	A47J	57

S P I S T R E Ś C I

	S t r.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	4
Dział C - Chemia i metalurgia	10
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	25
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	27
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie;	
Technika minerska	32
Dział G - Fizyka	36
Dział H - Elektrotechnika	44
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków	88
II» Wzory użytkowe	
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	54
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	60
Dział C - Chemia i metalurgia	74
Dział E - Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone	76
Dział F » Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie;	
Technika minerska	78
Dział G - Fizyka	83
Dział H - Elektrotechnika	85
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych	90

S P R O S T O W A N I A

nr BUP	str.	Numer zgłoszenia	Jest	Powinno być
18/86	25	252154	Kombinat Budowlany, Skarżysko-Kamienna	Kombinat Budowlany, Skarżysko-Kamienna; Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego " Bistyp ", Warszawa
18/86	33	258445	Marian Krzeczkowski	Marian Krzyszowski
18/86	33	258445	258445	258445 T
18/86	74	258063	248063	258063