

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

6 (138)

Warszawa 1979

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.⁸ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int Cl.⁸,
- 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,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- 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.⁸ 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 pod 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 PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2533-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
8 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
S 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:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na styczeń, I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały rok następny; do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego. Cena prenumeraty rocznej wynosi 2340 zł.

Jednostki **gospodarki** społecznej, instytucje i organizacje społeczno-polityczne składają zamówienia w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Zakłady pracy i instytucje **w** miejscowościach, w **których** nie ma Oddziałów RSW oraz prenumeratorzy indywidualni, zamawiają prenumeratę w urzędach pocztowych lub u doręczycieli. Prenumeratę ze **zleceniem** wysyłki za granicę, która jest o **50%** droższa od prenumeraty krajowej, przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

Egzemplarze archiwalne można nabywać w Urzędzie **Patentowym** PRL - Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w grudniu 1978 r. Ark. wyd. 17,68; ark. druk. 15. Papier druk. sat. ki. IV, 60 g 61X86. Nakład 3480+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. Sewerny Pięniężnej - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. T.z. 2707

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 12.03.1979 r.

Nr 6 (138) Rok VII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce . I. Wynalazkach do opatentowania II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

P. 200087

05.08.1977

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Stęszew, Polska (Zenon Lissoń, Mieczysław Jackowiak, Mieczysław Pańdalewski, Mirosław Szymański).

Urządzenie wychwytyjące odpady poomłotowe z kombajnu zbożowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dodatkowego urządzenia do kombajnu, kierującego odpady do osobnego pojemnika transportowego.

Urządzenie wychwytyjące odpady poomłotowe, np. plewy w kombajnie zbożowym lub resztki kolb, łuski i ziarna w kombajnie służącym do zbioru kukurydzy i kierujące te odpady do osobnego zbiornika transportowego, charakteryzuje się tym, że ma komorę przechwytyjącą (1) z przykrywą (2) oraz przylegającą komorę wirnikową (3), w której na obrotowym wale (5) osadzona jest tarcza wirnika (7), zaś wał ma przytwierdzone łopatki (9), natomiast komora wirnika ma króciec wylotowy, na którym osadzona jest zdejmowalna rura wylotowa (14) z końcówką wylotową przytwierdzoną do rury przegubowo.

(2 zastrzeżenia)

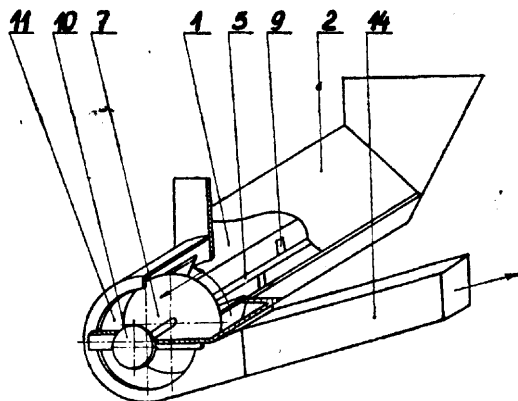


Fig. 3

A01G

P. 200229

11.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Józef Bagiński, Antoni Czerkas, Władysław Stefaniszyn, Józef Rybczyński).

Wyorywacz sadzonek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyorywania wysokich sadzonek bez ich uszkodzenia.

Przedmiotem wynalazku jest wyorywacz ciągnikowy zawieszany sadzonek leśnych dużych i średnich, z jednoczesnym wybieraniem ich z gleby i układaniem w rzędy na ziemi lub bezpośrednio do przejeżdżającej obok przyczepy.

Wyorywacz według wynalazku ma ramę dwuczęściową (1, 2). Części ramy połączone są ze sobą wspornikami (3, 4) ukształtowanymi w ten sposób, że części poziome wsporników (3, 4) ułożone są poniżej belek (5, 6), ramy, co umożliwia przenoszenia wyoranych sadzonek nad wspornikami. Nad przenoszonymi sadzonkami jest wolna przestrzeń, dzięki czemu wysokość wyorywanych sadzonek nie jest niczym ograniczona. Ponadto urządzenie ma walec podporowy (9), służący do regulacji głębokości wyorywania.

(2 zastrzeżenia)

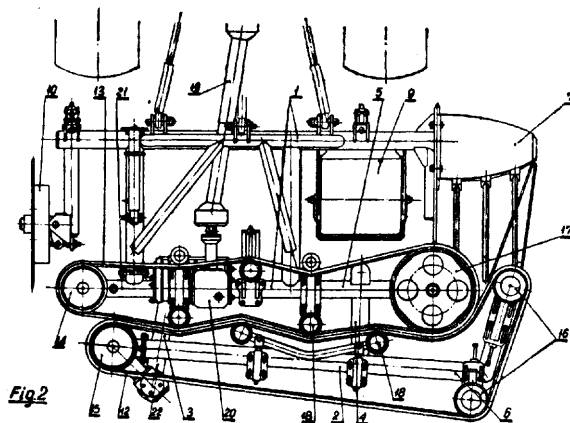


Fig. 2

A01G P. 206440 T 27.04.1978

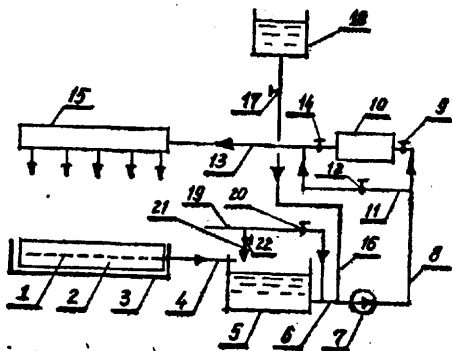
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Zbigniew Cierpisz, Waldemar Zuchowicki).

Układ instalacji do nawadniania roślin w zamkniętym obiegu wody

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiego układu, który umożliwiłby: uniknięcie strat wody, wykorzystania **wody** opadowych oraz zabezpieczalby naturalne **środowisko** przed szkodliwym działaniem substancji chemicznych.

Układ instalacji do nawadniania roślin w zamkniętym obiegu wody charakteryzuje się tym, że sieć odwadniająca (1) w warstwie filtracyjnej (2) ułożonej na ekranie wodoszczelnym (3) naturalnym lub sztucznym połączona jest rurą (4) poprzez zbiornik retencyjny wody (5) z rurą ssawną (6). Rura ssawna (6) łączy się poprzez pompę obiegową (7), rurą tłoczną (8) zaopatrzoną w zawór przelotowy (9) i poprzez wymiennik ciepła (10) jak i poprzez rurę obiegową (11) zaopatrzoną w zawór przelotowy (12) z rurą (13) zaopatrzoną w zawór przelotowy (14), połączoną z urządzeniem nawadniającym (15). Rura ssawna (6) połączona jest również poprzez rurę (16) zaopatrzoną w zawór regulacyjny (17) ze zbiornikiem płynnym substancji chemicznych (18), jak również z rurą wody uzupełniającej (19) zaopatrzoną w zawór przelotowy (20) łączącą się z rurą (21) zaopatrzoną w zawór przelotowy (22) połączony ze zbiornikiem retencyjnym wody (5).

(1 zastrzeżenie)



A01G B05B P. 208706 28.07.1978

Pierwszeństwo: 29.07.1977 - St. Zjedn. Amer. (nr 820, 110)

A.C. Sprayers Inc., Hamilton, Kanada.

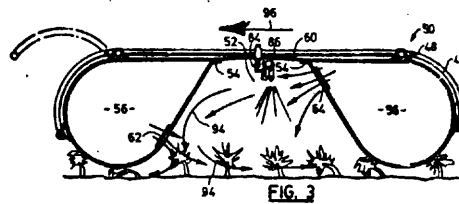
Natryskiwacz z osłoną płaszczową

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiego natryskiwacza, który umożliwiłby całkowite osłonięcie **strefy** rozpylania, równomierne natryskiwanie oraz umożliwiłby przeprowadzenie natryskiwania w każdych warunkach atmosferycznych.

Natryskiwacz z osłoną płaszczową (50) do rozpylania płynu lub drobno sproszkowanego materiału w strefę osłoniętą (52), zawiera elastyczną osłonę płaszczową (50) połączoną z wysięgnikiem natryskowym. Do osłony (50) jest wdmuchiwane sprężone powietrze, które podtrzymuje wysięgnik w trakcie przesuwania nad opryskiwanym podłożem. Osłonę (50) tworzy jeden lub więcej elastycznych worków powietrznych, do których jest **wdmuchiwane** powietrze, przechodzące następnie do strefy osłoniętej (52). Pierścieniowa konstrukcja powietrznej osłony płaszczowej (50) jest utworzona przez zawinięcie do wewnątrz brzegów pasa elastycznego materiału i przymocowanie ich do wnętrza pasa równoległe w oddaleniu od siebie tak, aby utworzyć dwa równoległe kanały rurowe (56). Powstałe w ten sposób otwarte końce ka-

nałów (56) są następnie zamknięte odpowiednimi jednostronnie otwartymi powłokami, zawiniętymi i zesnurowanymi z końcami tych kanałów (56).

Natryskiwacz wg wzoru stosuje się zwłaszcza w rolnictwie. (13 zastrzeżeń)



A01N P. 200112 05.08.1977

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Zbigniew Haber, Eugeniusz Olczak).

Podłoże do uprawy roślin oraz sposób wytwarzania podłoża do uprawy roślin

Celem wynalazku jest wykorzystanie **odpadu** przemysłu drzewnego kory drzewnej.

Podłoże wg wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera od 60 do 80% rozdrobnionej kory, w której obniżono zawartość substancji fenolowych i żywicznych poniżej 2%.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że do mieszaniny torfu sfągnowego i nawozów mineralnych dodaje się rozdrobnioną korę. Korę przed zmieszaniami traktuje się roztworem wodnym substancji **alkalizujących** o stężeniu od 1 do 5% aż do momentu pełnego nasycenia suchej masy. Następnie korę suszy się w warunkach naturalnych do wilgotności 60 do 80% w stosunku do suchej masy. Ponadto przed zmieszaniami składników torf sfągnowy o stopniu rozkładu nie przekraczającym 20% wapnuje się do chwili doprowadzenia pH torfu do wartości 6,0 do 6,3.

Podłoże oraz sposób wg wynalazku stosuje się zarówno do uprawy roślin w doniczkach, na **balkonach** jak i uprawach **szklarnianych** roślin ozdobnych **oraz** niektórych gatunków warzyw jak pomidory i ogórki. (5 zastrzeżeń)

A01N C07C P. 204594 13.02.1978

Pierwszeństwo: 03.03.1977 - Japonia (nr 23443/77)

Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka, Japonia (Ichiki Takemoto, Ryo Yoshida, **Seizo** Sumida, **Katsuzo** Kamoshita).

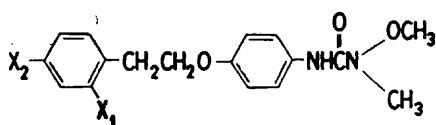
Srodek chwastobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych **N'-4(2-fenyloetylo)dwufenylo-N-metylo-N-**-metoksymocznika

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiego środka, który wykazywałby silne działanie chwastobójcze, związane z hamowaniem fotosyntezy, byłby wysoce selektywny wobec bawełny i pszenicy przy stosowaniu do gleby i wobec soi, orzeszków ziemnych, kukurydzy i ryżu przy stosowaniu do gleby i na liście oraz wykazywałby niską toksyczność wobec ssaków i ryb.

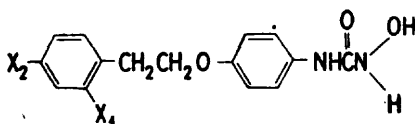
Srodek chwastobójczy według wynalazku jako substancję czynną zawiera pochodną mocznika o wzorze 1, w którym X_1 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, a X_2 oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla lub grupę alkoksylową o 1-5 atomach węgla.

Sposób według wynalazku polega na tym, że N'-4-(2-fenyloetylo)oksyfenylo-N-hydroksymocznik o wzorze 2, w którym X_1 i X_2 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem metylującym.

(3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

A01N P. 207400 06.06.1978

Pierwszeństwo: 06.06.1977 - Japonia (nr 74167/77)
 23.07.1977 - Japonia (nr 98584/77)
 10.12.1977 - Japonia (nr 148464/77)

Earth Chemical Company, Limited, Sakoshi, Japonia.

Sposób odymiania i urządzenie do odymiania

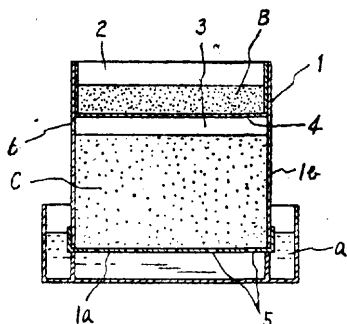
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które umożliwiłyby emisję i dyfuzję dużej ilości par substancji czynnej poprzez organiczną przestrzeń bez spalania lub wytwarzania dymu oraz wyeliminowałyby straty substancji czynnej wskutek rozkładu termicznego.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że mieszaninę substancji czynnej o działaniu owadobójczym bądź grzybobójczym i czynnika gazującego ogrzewa się pośrednio elementem grzejnym do termicznego rozkładu czynnika. Rozkład termiczny czynnika gazującego powoduje przeprowadzenie substancji czynnej w stan lotny, przy czym unika się palenia. Element grzejny stanowi substancja egzotermiczna wydzielająca ciepło przy zetknięciu z wodą, bądź powietrzem albo element grzejny wytwarzający ciepło pod wpływem prądu elektrycznego.

Urządzenie wg wynalazku zawiera pojemnik mający co najmniej jedną komorę (2), mieszczącą mieszaninę substancji czynnej i czynnika gazującego i co najmniej jedną przylegającą do niej mieszczącą element grzejny. Wnętrze pojemnika (1) podzielone jest na komory (2, 3) przegrodą (4), zapewniającą powierzchnię przewodzenia ciepła wydzielanego przez element grzejny do mieszaniny.

Sposób i urządzenie wg wynalazku stosowane jest do zwalczania robactwa, grzybów, a szczególnie owadów takich jak moskity, muchy, karaluchy, szkodliwych dla ludzi, a także innych owadów takich jak mszyce, mącznik szklarniowy, gąsienice, szkodliwych dla roślin uprawnych. (30 zastrzeżeń)

Fig. 1



A01N P. 207788 21.06.1978

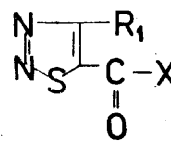
Pierwszeństwo: 23.06.1977 - RFN (nr P2728523.0)

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

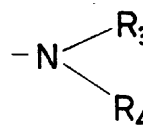
Srodek o działaniu chwastobójczym i regulującym wzrost

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka charakteryzującego się silniejszym działaniem chwastobójczym w stosunku do znanych środków.

Srodek o działaniu chwastobójczym i regulującym wzrost, zawierający substancję czynną oraz nośnik i/lub substancje pomocnicze, charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną co najmniej jedną nową pochodną kwasu 1, 2, 3-tiadiazolo-karboksylowego-5 o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru albo ewentualnie jednokrotnie lub wielokrotnie przedzielony atomami tlenu lub siarki i ewentualnie podstawiony chlorowcem rodnik alkilowy, X oznacza rodnik $-Y-R_2$, przy czym R_2 oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik arylowy, ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy o 1-2 atomach węgla w części alkilowej lub równoważnik jednowartościowego metalu a Y oznacza atom tlenu lub siarki, albo X oznacza rodnik o wzorze 7, w którym R_3 i R_4 stanowią jednakowe lub różne podstawniki i oznaczają atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-18 atomach węgla, podstawiony rodnik alkilowy o 1-18 atomach węgla, rodnik alkenylowy lub alkinylowy o 2-8 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, ewentualnie podstawiony cykloalifatyczny rodnik węglowodorowy o 3-8 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkiloalkilowy o 3-8 atomach węgla w części cykloalkilowej i o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, ewentualnie jednokrotnie lub wielokrotnie podstawiony rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla i/lub chlorowcem i/lub grupą alkoksylową o 1-6 atomach węgla i/lub grupą nitrową i/lub grupą trójfluorometylową aromatyczny rodnik węglowodorowy, lub R_3 i R_4 razem z atomem azotu tworzą grupę morfolinową, piperidynową lub piroolidynową. (66 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 7

A23B P. 198547 31.05.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 192979

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Zbigniew Dola-towski, Józef Grochowicz, Tadeusz Koproń, Hiero-nim Karpiński, Józef Moczybroda).

Sposób produkcji wędlin

Celem wynalazku jest zwiększenie masy produktu mięsnego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób produkcji wędlin mięsnych polegający na przygotowaniu mięsa w znany sposób.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że peklowane mięso nastrzykuje się kilkakrotnie plazmą krwi w ilości 1—30% w stosunku do masy mięsa. Po każdorazowym nastrzyknięciu mięso masuje się, a następnie poddaje leżakowaniu. (1 zastrzeżenie)

A23B P. 200261 12.08.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Juliusz **Baczyński**, Zbigniew Więckowski, Roman Niesterek, Tadeusz Matuszek, Jan **Szostek**, Jan Knyzewski, Romuald Wierzbowski).

Urządzenie do sterylizacji produktów konserwowanych w pojemnikach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o uproszczonej konstrukcji, które zmniejszałyby straty ciepłone.

Urządzenie **wg** wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kanały układu sterylizacyjnego, które utworzone są symetrycznie na płycie nośnej (2) i połączone ze sobą za pomocą elementów łukowatych (9). Zespoły kanałów położonych po obu stronach płyty (2) połączone są ze sobą za pomocą łącznika (10).

Urządzenie stosuje się na statkach-przetwórnich i może być wykorzystane jako sterylizator lub jako chłodnica. (3 zastrzeżenia)

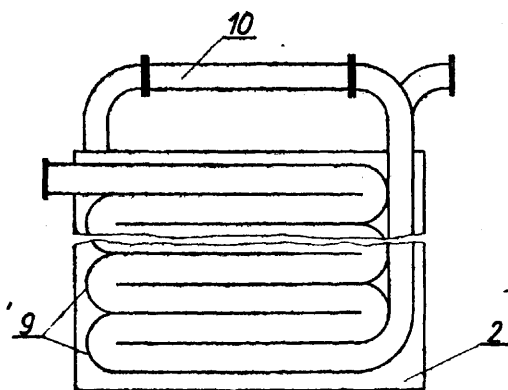


Fig. 2

A23C P. 200051 02.08.1977

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Edward Bułhak, Zbigniew Podeszewski, Stanisław Zalewski).

Sposób wytwarzania serów

Celem wynalazku jest przyspieszenie procesu krzepnięcia mleka oraz hamowanie rozwoju szkodliwej mikroflory. Sposób wytwarzania serów podpuszczkowych polega na tym, że podpuszczkowa koagulacja mleka serowarskiego przebiega w obecności rozpuszczonego w nim chlorku sodowego, korzystnie 3—10%. (1 zastrzeżenie)

A23C P. 206400 T 25.04.1978
A23K

Akademia Rolnicza w Szczecinie, Szczecin, Polska i Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska - Zakład Mleczarski, Szczecin, Polska (Stanisław Zaleski, Edward Bułhak, Anna Koronkiewicz).

Sposób otrzymywania roztworu enzymów bakterii fermentacji mlekowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania roztworu enzymów bakterii fermentacji mlekowej, w serwatce, aktywnych przy wysokich stężeniach soli kuchennej stosowanego w przemyśle spożywczym i paszowym, szczególnie w przemyśle rybnym i mięsnym.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że serwatkę soli się solą kuchenną aż do około 8—10% wagowych, doprowadza się pH do wartości około 6,5 poddaje się sterylizacji, a zwłaszcza pasteryzacji w temperaturze co najmniej 90°C i w czasie 30 minut. Następnie zakwasza się do wartości pH 5,6 zakwasem bakterii fermentacji mlekowej zdolnych do funkcji życiowych w warunkach silnego zasolenia, a zwłaszcza w obecności 8—10% wagowych soli kuchennej, po czym filtruje się. (2 zastrzeżenia)

A23J P. 206206 T 18.04.1978

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Władysław Chojnowski, Stefan Poznański, Zbigniew Śmietana, Arnold Repts, Andrzej Bobuchowski, Lucjan **Jędrychowski**).

Sposób odzyskiwania enzymów koagulacyjnych białka mleka z serwatki

Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania enzymów koagulacyjnych białka mleka z serwatki przy wyrobie sera i kazeiny o pełnej aktywności koagulacyjnej.

Sposób według wynalazku prowadzony metodą ultrafiltracji polega na tym, że w czasie prowadzenia procesu dodaje się sole wapniowe i sodowe, w takiej ilości, aby ich zawartość w zagęszczonym koncentracie serwatkowym utrzymywała się na poziomie od 150—1000 mg% wapnia i 100—700 mg% sodu. (1 zastrzeżenie)

A23J P. 206338 T 22.04.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Nacz, Zdzisław E. Sikorski).

Sposób wytwarzania bezwodnych preparatów białkowych z ryb tłustych

Celem wynalazku jest uzyskanie dużego stopnia odtłuszczenia masy białkowej oraz umożliwienie usuwania kości i ości na sitach.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania bezwodnych preparatów białkowych z ryb tłustych, polegający na hydrolizie surowca rybnego, bieleniu osadu białkowego nadtlenkiem wodoru oraz ekstrakcji lipidów i substancji zapachowo-smakowych etanolem, znajduje zastosowanie w przemyśle spożywczym.

Istotą wynalazku polega na tym, że tak uzyskaną masę białkową poddaje się hydrolizie w środowisku alkalicznym o pH 10-12, w temperaturze od 50 do 78°C, w czasie do 60 minut oraz przy stężeniu białka od 1 do 5%, a przez obniżenie kwasowości układu do pH 4—5 za pomocą kwasów nieorganicznych, korzystnie kwasu solnego, wytrąca się wielkocząsteczkowe polipeptydy. Wydzielony osad neutralizuje się najpierw do pH 5—6 wodą amoniakalną, a następnie do pH 7 wodorotlenkiem sodowym i suszy rozpyłowo znanymi sposobami. (5 zastrzeżeń)

A23J

P. 206357 T

24.04.1978

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Piotr Lewicki, Roman Kowalczyk, Andrzej Lenart, Grzegorz **Młynarczyk**, Zbigniew Pałacha).

Sposób przerobu serwatki podpuszczkowej na koncentrat białkowy i laktozę

Przedmiotem wynalazku jest sposób kompleksowego przerobu serwatki podpuszczkowej na koncentrat białkowy przeznaczony na pasze, laktozę spożywczą i farmaceutyczną oraz ługi pokrystaliczne.

Sposób wg wynalazku polega na usunięciu resztek kazeiny i odtłuszczeniu jej, a następnie zagęszczeniu w wyparce próżniowej w temperaturze poniżej 80°C do 35-40% suchej substancji w zakładzie serowarskim. Koncentrat serwatki ogrzewa się do temperatury 90-95°C i doprowadza się do pH 4,9-5,1 przy pomocy kwasu i przetrzymuje się w tych warunkach przez okres 5-10 minut. Oddziela się wytrącony osad białkowy poprzez filtrację i usuwa się nadmiar cieczy do uzyskania minimum 55% suchej substancji, a następnie suszy się w postaci granulatu w temperaturze 70-90°C, do zawartości wody poniżej 8%. Pozostałość po filtracji i tłoczeniu zagęszcza się do 60-65% suchej substancji w temperaturze poniżej 70°C, krystalizuje się przez minimum 16 godzin z samorzutnym chłodzeniem do temperatury 25-30°C, a otrzymany osad laktozowy suszy się do zawartości wody poniżej 2%. (1 zastrzeżenie)

A23K

P. 206567 T

03.05.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Kazimierz Mielec, Kazimierz Krawiec, Hieronim Będzitko).

Przyrząd do cięcia brykietów paszowych w brykietarce zwijającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przyrządu, który byłby łatwy w montażu, umożliwiałby zmianę długości brykietu, zapewniałby zachowanie stałej długości cięcia, zmniejszałby opory przesuwu rulonu paszowego oraz zapewniałby utrzymanie wierzchniej warstwy brykietu bez śladów zniszczenia.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do cięcia brykietów paszowych sterowany elektrohydraulicznie, zastosowany w brykietarce zwijającej. Przyrząd charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w rozdzielacz elektryczny (4), którego palec (5) jest osadzony na wale (3) koła kopiującego (1) Zestyki (6) rozdzielacza elektrycznego (4) są połączone przewodami (7) z rozdzielaczem elektrohydraulicznym (8) połączonym przewodami hydraulicznymi z siłownikiem dwutłoczkowym, zaopatrzonym w ramię przegubowe osadzone na wale z umieszczonym na nim nożem tnącym. (2 zastrzeżenia)

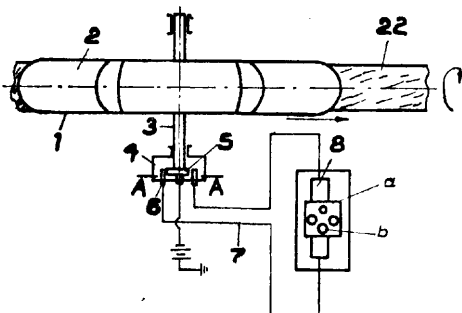


Fig. 1

A23N

P. 200079

04.08.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Leon Kukielka, Mieczysław Rembiasz).

Układ hydrauliczny napędu i sterowania noża do ogławiania buraków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który umożliwiłby poziome cięcie buraków w jednej płaszczyźnie bez ich uszkodzenia.

Przedmiotem wynalazku jest układ hydrauliczny napędu i sterowania noża do ogławiania buraków stosowany w ogławiaczach i kombajnach do zbioru buraków w gospodarstwach rolnych.

Układ wg wynalazku zawiera wbudowany pomiędzy ramię czujnika (1) i ramę ogławiacza (2) rozdzielacz (3) połączony z serwotłoczką (4) rozdzielacza (5) poprzez zawory dławiące (6). Wysokość ogławiania buraków od wierzchołka nastawiana jest pokrętelem (7) połączonym z zaworem zadającym (3). W układzie zabezpieczeń połączonym z nożem (8) siłownika (9) przed opadaniem i pelżaniem w dół zastosowano zawór przelewowy (10) otwierany przy ciśnieniu nieco wyższym od potrzebnego do zrównoważenia ciężaru ruchomych części oraz zawór zwrotny (11) otwierany strumieniem sterującym (12). W układzie zabezpieczeń nawrotnych siłnika napędowego (13) noża ogławiającego (8) włączono zawór przelewowy (14). (1 zastrzeżenie)

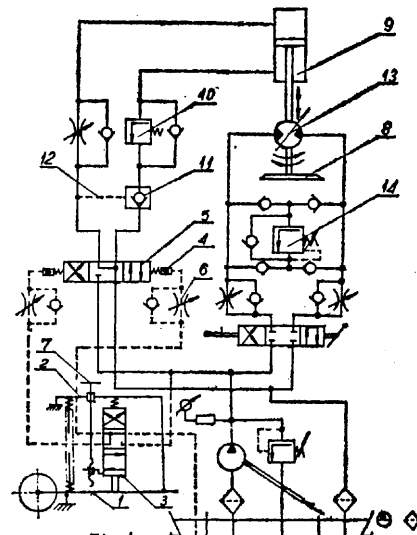


Fig. 1.

A41B

P. 199994

01.08.1977

Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego „Mewa”, Biłgoraj, Polska (Józef Błaszczyk, Tadeusz Brocki).

Reformy damskie i dziewczęce oraz sposób wytwarzania tych reform

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykonywania wszystkich elementów wyrobu i wszystkich operacji roboczych na jednej maszynie z jednoczesnym zmniejszeniem pracochłonności i eliminacji strat materiałowych.

Reformy wg wynalazku wykonane z dzianiny charakteryzują się tym, że składają się z dwu rodzajów przędzy; z jedwabiu wizkozowego i elastylu we wzajemnym stosunku ilościowym 40-60%.

Reformy mają ściągacze w części górnej i dolnej. Sposób wytwarzania reform wg wynalazku polega na tym, że po wykonaniu na automacie pończosznym pierwszego ściągacza i zakończeniu dziania części zasadniczej wyrobu, wydziela się igły na drugim systemie 1X1 i wprowadza się haczyki do nabierania oczek. Po nabraniu oczek na haczyki przechodzi się na splot 3X1, włącza się wodzik z gumitexem i wykonuje się ściągacz następny podobnie jak pierwszy. (6 zastrzeżeń)

A47G P. 207241 31.05.1978

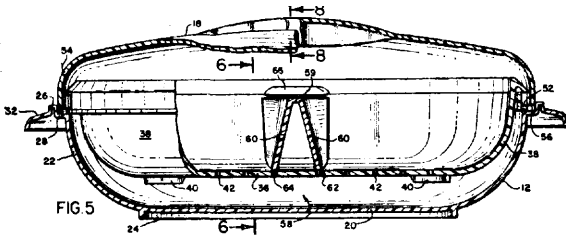
Pierwszeństwo: 02.06.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 802754)

Dart Industries Inc., Los Angeles, Stany Zjednoczone Ameryki.

Waza stołowa, mająca podzielony cedzak i pokrywe przystosowaną do przykrywania miski i/lub cedzaka

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej przy użyciu minimum oddzielnych elementów podawanie potraw na gorąco oraz ich oddzianie.

Waza według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera pojemnik mający ściankę spodnią (20) oraz ściankę boczną (22), która jest zaopatrzona w obrzeże górne (24) oraz bezpośrednio dolegającą do niego część półkową (28), wystającą na zewnątrz, cedzak mający ściankę spodnią (36) oraz ściankę boczną (38) zakończoną obwodową odstającą wargą (52) i spasowaną z częścią półkową, wystającą ku górze dla podtrzymywania spodniej i bocznej ścianki cedzaka w ustalonej odległości względem spodniej i bocznej ścianki pojemnika, przy czym spodnia ścianka cedzaka jest zaopatrzona w wiele otworów przelotowych (42), a ponadto zawiera rozdzielacz mający ściankę szczytową (59) i symetrycznie wystające z niej ścianki (60), których brzegi dolne mają wiele występów (64) rozmieszczonych odpowiednio do niektórych otworów przelotowych, znajdujących się w spodniej ściance cedzaka i umożliwiających sztywne podparcie w nim rozdzielacza. (3 zastrzeżenia)

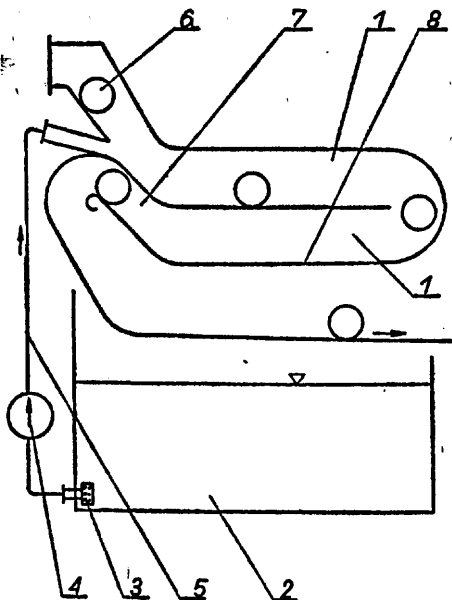


A47L P. 200262 12.08.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Juliusz Baczyński, Zbigniew Więckowski, Roman Niesterek, Tadeusz Matuszek, Jan Szostek, Jan Krzyżewski, Romuald Wierzbowski).

Urządzenie do mycia puszek konserwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia oraz umożliwienia dokładnego mycia w układzie ciągłym.



Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kanał (1) mający włączony w obieg cieczy o przekroju większym od przekroju puszkę od 10% do 15% i ukształtowany według pozycji toczenia się tej puszkę wokół własnej osi, pod wpływem dynamicznego ciśnienia cieczy. Wylot (7) kanału (1) jest mniejszy od powierzchni roboczej i jest usytuowany powyżej dolnej ściany (8) kanału (1). Urządzenie wg wynalazku stosuje się w przemyśle spożywczym.

(1 zastrzeżenie)

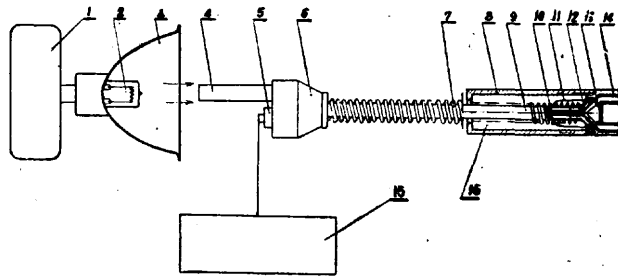
A61B P. 200231 11.08.1977

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz, Polska (Roman Mazur, Józef Klucz, Zenon Skalski, Jan Kalkowski, Wiesław Kończal, Zbigniew Sobiecki).

Encefalowolumetr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która pozwoli w sposób ciągły, przy normalnym oświetleniu, oceniać objętość mózgu.

Encefalowolumetr składa się z zasilacza (1), który dostarcza napięcia do źródła światła (2). Światło przekazywane jest światłowodem (10) do przetwornika pomiarowego (16). Przetwornik pomiarowy (16) ma element fotoelektryczny (13) umieszczony wspólnie ze światłowodem (10), który zakończony jest końcówką stożkowo cylindryczną (12). Zmiany rozproszenia światła odbierane są przez element fotoelektryczny (13) i przekazywane są do układu pomiarowego (15). (1 zastrzeżenie)



A61C P. 206579 04. 05.1978

Pierwszeństwo: 07.06.1977 - Francja (nr 7717974)

Micro-Mega S. A., Besancon, Francja (Henri Leonard).

Urządzenie do blokowania narzędzia dentystycznego w głowicy uchwytu z kątnicą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia ułatwiającej manipulację urządzeniem.

Urządzenie do blokowania narzędzia dentystycznego w głowicy uchwytu z kątnicą zawiera płytkę przesuwną (9) zaopatrzoną w wydłużony otwór zakończony rozszerzonym wytoczeniem. Otwór przeznaczony do współpracy z szyjką (13) wykonaną w chwycie narzędzia w celu jego blokowania albo odblokowania. Płytkę (9), w położeniu blokowania, jest ustawiona z przodu uchwytu i jest przytwierdzona do elementu uruchamiającego (18) poddanego działaniu sprężyny cofającej (22), która utrzymuje go w położeniu zablokowanym. Element uruchamiający (18) jest zaopatrzonej w ściankę (19) pochyloną od tyłu do przodu, za pomocą której jest on pociągany od przodu do tyłu, przezwyciężając działanie sprężyny (22), w celu ustawienia płytki w położeniu odblokowanym. (4 zastrzeżenia)

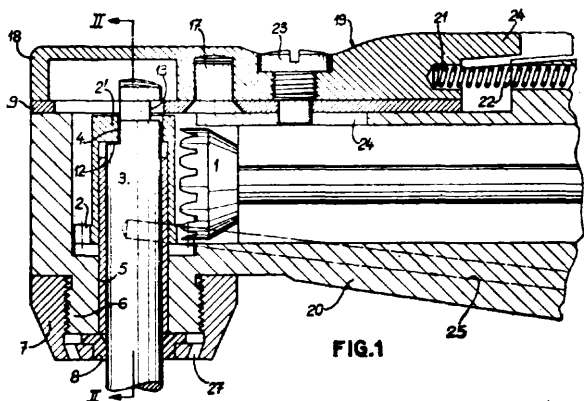


FIG. 1

A61G P. 204494 T 07.02.1978

Ludwik Garmada, Warszawa, Polska (Ludwik Garmada).

Nosze do przewożenia rannych i ciężko chorych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej ułożenie rannego na łożu bez konieczności unoszenia go i przenoszenia nad łożo. Nosze według wynalazku mają łożo składające się z dwóch oddzielnych części (1, 2) zaopatrzonych w okrężną barierkę (4), łączonych ze sobą po podsunięciu obu części pod ciało rannego zatrzaskami (3). Ponadto mają podwozie dla przemieszczania łoża z chorym. (2 zastrzeżenia)



Fig. 1

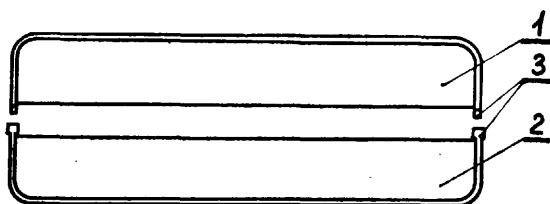


Fig. 2

A61L P. 198061 12.05.1977

Waterfront N. V., Curacao, Antyle Holenderskie.

Sposób pirolizy odpadów, reaktor do stosowania tego sposobu oraz urządzenie do pirolizy palnych odpadów komunalnych i przemysłowych

Wynalazek ma na celu takie ulepszenie znanego procesu pirolizy, aby przez wykorzystywanie komunalnych odpadków można było nie tylko pokryć zapotrzebowanie energii w procesie pirolizy większości odpadków o różnym składzie, ale również aby umożliwić gromadzenie do dalszego wykorzystania gazu pirolitycznego i organicznych cieczy.

Sposób pirolizy odpadków o znacznej zawartości substancji dających się spalać w atmosferze zasadniczo nie zawierającej tlenu, polega na przemieszczaniu odpadków kolejno przez strefę pirolizy, w której odpadki ogrzewa się pośrednio ze strefy ogrzewania do temperatury pirolizy i utrzymuje je w tej temperaturze powodując ich rozkład na węglisty produkt niepełnego spalania, palny gaz i pary organicznych

cieczy, przy czym proces rozpoczyna się wprowadzając do komory pośredniego ogrzewania paliwo i spalając je ogrzewa się pośrednio odpadki do temperatury pirolizy i utrzymuje w tej temperaturze spalając w strefie ogrzewania co najmniej część gazu wytworzonego z tych odpadków polega także na tym, że węglisty produkt niepełnego spalania, wytworzony z odpadków na drodze pirolizy, kieruje się do ograniczonej przestrzeni, do której można wprowadzić parę wodną i powietrze, wytwarzając gazowe paliwo wykorzystywane do utrzymywania temperatury pirolizy, a gaz wytworzony bezpośrednio przez pirolizę w strefie pirolizy i cieczy organiczne zbiera się do dalszego wykorzystania.

Reaktor do stosowania tego sposobu stanowi wydłużona cylindryczna retorta (10) mająca wewnątrz strefę pirolizy (B), skrzynia ogniowa (18), tworząca razem z retortą (10) strefę ogrzewania (C), zespół palników (34), mający wlot powietrza (44) łączący się z dmuchawą (48) oraz dopływ paliwa (36) z zaworem (40), oraz samowyladowczy lej (26), mającego śrubowy przenośnik (28) napędzany silnikiem (30) i doprowadzający odpadki (32) do górnego końca (12) retorty (10).

Urządzenie do pirolizy palnych odpadków komunalnych i przemysłowych stanowi reaktor, skraplacz olejowy (110), skraplacz wodny (126) oraz rozdzielacz (130), w którym rozdziela się gaz od cieczy i oddzieloną wodę odprowadza się przewodem (130) natomiast oddzielony gaz pirolityczny odprowadza się poprzez pierwszy wylot (134) i zawór (138) oraz przewód (94) do drugiego wlotu paliwa (36) zespołu palników (34) natomiast poprzez drugi wylot (136) zawór (140) i przewód (142) gaz jest odprowadzany do zbiornika magazynowego. (17 zastrzeżeń)

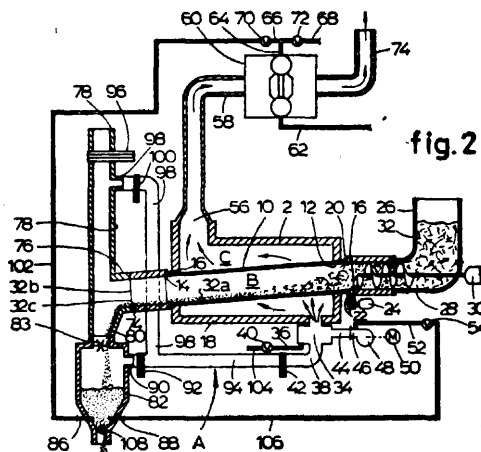


fig. 2

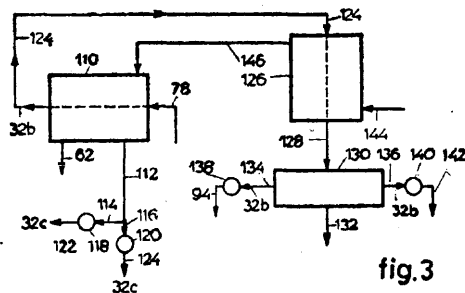


fig. 3

A61M P. 198684 03.06.1977

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz, Polska (Zenon Skalski, Mieczysław Kolasa, Franciszek Kaźmierczak, Jerzy Preder).

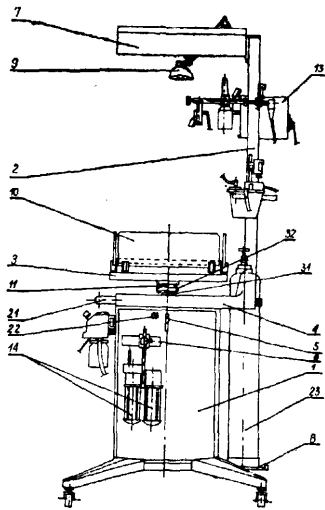
Urządzenie do reanimacji noworodków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej utrzymanie odpowiedniej temperatury w otoczeniu dziecka i nie ograniczają-

cej dostępu do **dziecka** w celu wykonania zabiegów i czynności reanimacyjnych oraz integrację wszystkich **czynności** reanimacyjnych w jednym punkcie.

Urządzenie, wyposażone w zestaw aparatury i przyrządów do natleniania i prowadzenia wentylacji płuc, odśluzowania i podawania drogą parenteralną leków, według wynalazku na pulpit zabiegowy (3), którego położenie można dowolnie zmieniać w stosunku do płaszczyzny poziomej, gdyż jest on osadzony na szafce (1) poprzez przegub (11). Przegub (11) mocowany jest do prowadnicy osadzonej suwliwie w otworze kołnierza dociskowego (31), zaś nad pulpitem zabiegowym (3) zawieszono są nagrzewnice (7), połączone z szafką (1) przez kolumny wsporcze (2), na których mocowane są szyny (6) z aparaturą. (2 zastrzeżenia)

Fig. 1



A61M

P. 199433

06.07.1977

PAN Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław, Polska (Kazimierz Bronisław Balcerek).

Pojemnik, zwłaszcza do przechowywania cieczy kriogenicznych i sposób wykonania tego pojemnika

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie konstrukcji, w której izolacja składowa strumienia ciepła płynącego przez gaz resztkowy byłaby zminimalizowana w całej objętości utworzonej przez ścianki pojemnika, bez dodatkowego długotrwałego odpompowywania dla utrzymania wymaganego ciśnienia gazów resztkowych, dla poprawienia własności izolacyjnych.

Pojemnik do przechowywania cieczy kriogenicznych, zawierający zbiornik właściwy otoczony podwójnymi ściankami z przestrzenią wypełnioną izolacją cieplną, według wynalazku charakteryzuje się tym, że tworząca **barierę** cieplną izolacja składa się z co **najmniej** dwóch warstw utworzonych z podłoża, np. folii aluminiowej (1), z którym bezpośrednio związana jest przekładka (2) o strukturze sorpcyjnej o różnym składzie w zależności od temperatury pracy wycinka izolacji.

Nośnik warstwy znajdującej się bliżej powierzchni ścianki wewnętrznej zbiornika jest wypełniony pyłem węglowym bądź mieszaniną zeolitów, zaś pozostałe warstwy stanowią sorbenty charakteryzujące się zdolnością pochłaniania gazu resztkowego w temperaturach bliskich temperatury pokojowej.

Sposób według wynalazku polega na wygrzewaniu zmontowanego pojemnika w temperaturze o zakresie 100°C do 450°C i jednoczesnym odpompowywaniu gazów **resztkowych**, a następnie chłodzeniu do temperatury pokojowej.

Wynalazek znajduje zastosowanie do wykonania naczyń Dewara, w którym dwie ściany określają przestrzeń próżniową. (3 zastrzeżenia)

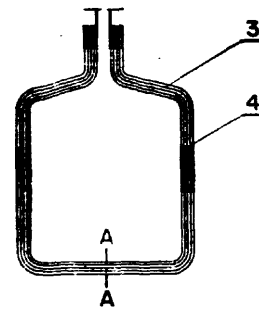


Fig. 1



Fig. 2

A61N

P. 199525

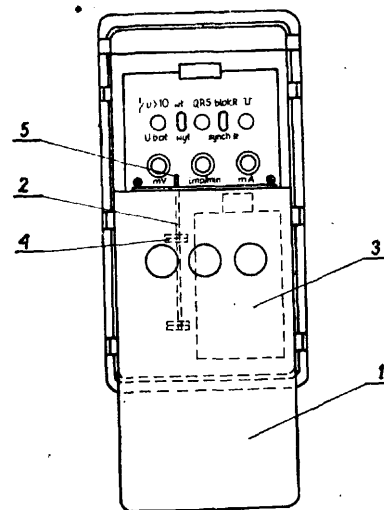
11.07.1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Medycznej „Ormed”, Warszawa, Polska (Seweryn Maciak).

Kardiostymulator zewnętrzny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kardiostymulatora ze źródłem zasilania wymienianym bez konieczności zdejmowania kardiostymulatora z ciała pacjenta a tym samym zostaje wyeliminowane zagrożenie życia pacjenta.

Kardiostymulator według wynalazku charakteryzuje się, tym, że jego obudowa ma **ruchomą** pokrywę (1) z mechanizmem zapadkowym (2), umożliwiającą wymianę źródła zasilania (3). (3 zastrzeżenia)



A62B

P. 198686

03.06.1977

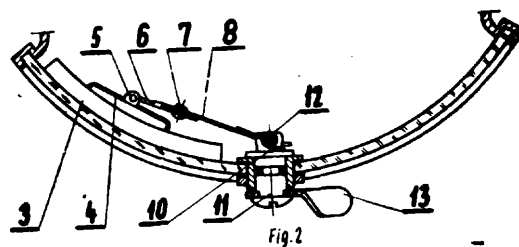
Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „Faser”, Tarnowskie Góry, Polska (Arkadiusz Lebek).

Wycieraczka do masek ochronnych

Wycieraczka służy do oczyszczania wewnętrznych powierzchni szyb masek ochronnych, zwłaszcza z wypukłą szybą.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapewniającej dużą skuteczność czyszczenia i umożliwiającej maksymalne zwiększenie oczyszczanych powierzchni w skrajnych położeniach wycieraka.

Wycieraczka według wynalazku składa się z elastycznego wycieraka (3) mającego dwupunktowe połączenie z uchwytem (4) i poprzez przegub (5) połączonego z łącznikiem (6). Łącznik (6) ma połączenie obrotowe (7) z ramieniem (8), osadzonym wahliwie na sworzniu mocującym (11) i sprężynę dociskową (10). (3 zastrzeżenia)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 200418

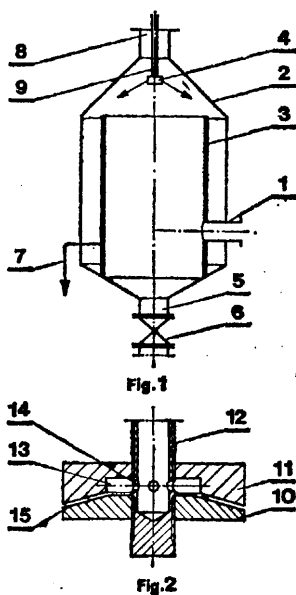
23.08.1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze, Polska (Edward Bayer, Jan Kapała).

Urządzenie do oczyszczania czynnika gazowego od zanieczyszczeń stałych zwłaszcza pyłów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia do mokrego odpylania aby miała opory dla przepływającego strumienia z jednoczesnym skutecznym działaniem i małym zużyciem wody technologicznej.

Urządzenie wg wynalazku wytrącające zanieczyszczenia pyłowe przez spryskiwanie strumienia gazu ma dyszę (4) umieszczoną koncentrycznie w stosunku do pojemnika, tak skonstruowanego, że następuje odrzucenie zawiesiny wodno-pyłowej na ściany przegrody utworzonej przez zewnętrzny cylinder (2), w którym jest umieszczony cylinder (3). Koncentrycznie umieszczona u góry pojemnika dysza (4) ma regulowaną szczelinę (15) utworzoną przez górny korpus (11) i dolny korpus (10), które to korpusy umieszczone są na wspólnej tulei (12). Urządzenie może być stosowane do odpylania w różnych technologiach przemysłowych. (3 zastrzeżenia)



B01D

P. 200487

25.08.1977

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Tomasz Janusz, Kazimierz Krzysztofczyk, Krystyna Heincel, Witold Romanowski, Andrzej Mazian, Elżbieta Kosacka).

Wkład na przegrodę filtracyjną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prowadzenia procesu filtracji w podwyższonej temperaturze w zakresie do 100°C.

Wkład na przegrodę filtracyjną służy do filtrowania szlamów poekstrakcyjnych i wodorotlenku glinowego w produkcji glinu metodą spiekowo-rozpadową. Wkład ten stanowi odpowiednio ukształtowana tkanina. Tkanina przeznaczona na wkład filtracyjny posiada osnowę z przędzy ciągłej polipropylenowej albo poliamidowej oraz watek z ciętych włókien polipropylenowych. (2 zastrzeżenia)

B01D

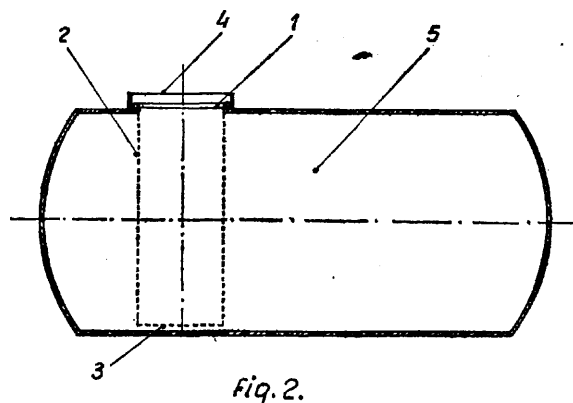
P. 205774 T

31.03.1978

Instytut Sadownictwa, Skierniewice, Polska (Tadeusz Wojniakiewicz).

Filtr wlewowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania pienieniu się preparatu lub roztworu w czasie napełniania zbiornika. Filtr wlewowy, stosowany w zbiornikach opryskiwaczy do ochrony roślin składa się z pierścienia (1) i przytwierdzonego do niego worka (2), (3) z tkaniny w postaci siatki, korzystnie z tworzywa sztucznego. Długość filtra w przybliżeniu odpowiada odległości górnej powierzchni wlewu (4) od dna zbiornika (5). (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 207401

06.06.1978

Pierwszeństwo: 08.06.1977 - Japonia (52-67584)

Kureha Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha, Tokio, Japonia (Hatsuo Saito, Masayuki Funabashi, Ritaro Saito, Koji Seguchi, Tadashi Araki).

Sposób usuwania tlenków azotu z gazu odlotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia w wysokim stopniu usunięcie tlenków azotu z gazów odlotowych takich jak np. gazy spalinowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kontaktuje się gaz odlotowy z amoniakiem w obecności katalizatora, zawierającego mieszaninę tlenków manganu otrzymaną podczas obróbki termicznej węgla manganu w temperaturze **200–500°C**, w atmosferze gazu zawierającego nie mniej niż 1% objętości tlenu. (2 zastrzeżenia)

B01D P. 208484 17.07.1978

Pierwszeństwo: 18.07.1977 - Francja (nr 77/21871)
21.06.1978 - Francja (nr 78/18532)

Societe Nationale Elf Aquitaine (Production), Courbevoie, Francja (Claude Blanc, Jean-Yves Chenard, Alain Dutouyka).

Sposób odkwaszania mieszanin gazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zastosowania w technologii procesu takiego roztworu **aminy**, który umożliwia uzyskanie **znacznie** wyższych stopni obciążenia składnikami kwaśnymi, przy jednoczesnym wytwarzaniu gazu oczyszczonego odpowiadającego warunkom technicznym.

Sposób odkwaszania mieszaniny gazowej zawierającej składniki kwaśne, zwłaszcza H_2S i/lub CO_2 , w którym mieszaninę gazową kontaktuje się z wodnym roztworem aminy, charakteryzuje się tym, że **jaako aminę** stosuje się **N-alkilo-2-aminoetanol** o wzorze **R-NH-CH₂-CH₂-OH**, w którym R oznacza rodnik alkilowy o **1–6** atomach węgla, zaś natężenia przepływu mieszaniny gazowej i roztworu aminy reguluje się tak, aby liczba moli składników kwaśnych mieszaniny zaabsorbowanych przez mol aminy, czyli stopień obciążenia, była zawarta pomiędzy 0,7 i 12 przy całkowitym stężeniu aminy w roztworze aminy **0,5–6** moli/litr, zaś kontaktowanie mieszaniny gazowej z roztworem aminy przeprowadza się w temperaturze **40–100°C**. (4 zastrzeżenia)

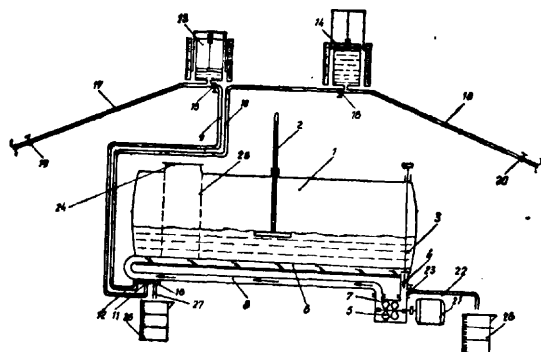
B01F A01M P. 205773 T 31.03.1978

Instytut Sadowniczy, Skierniewice, Polska (Stanisław Czuba, Tadeusz Wojniakiewicz).

Urządzenie do rozładniania i dozowania pestycydów pylistych w postaci wysokostężonej cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy warunków bezpieczeństwa dla ludzi zatrudnionych przy sporządzaniu cieczy do chemicznej ochrony roślin oraz zmniejszenie pracochłonności.

Urządzenie do rozładniania i dozowania pestycydów pylistych w postaci wysokostężonej cieczy składa się ze zbiornika (1) z umieszczonym wewnątrz nad



dnem hydraulicznym mieszadłem (6), które stanowi rura z otworkami. Mieszadło (6) jest połączone przewodem (8) z tłoczącym króćcem (7) wodnej pompy (5), której ssący króciec (4) jest hydraulicznie połączony z wnętrzem zbiornika (1) poprzez odcinający zawór (3). Zbiornik (1) jest połączony przy pomocy rur (9), (10), z dozownikami (13), (14).

(1 zastrzeżenie)

B01J P. 200407 22.08.1977

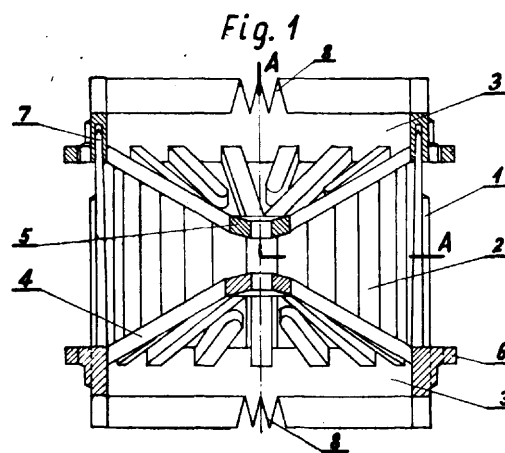
Zakłady Chemiczne „Oświęcim”, Oświęcim, Polska (Stanisław Mitoraj).

Pierścienie do wypełniania aparatów i urządzeń przeznaczonych do wymiany masy i ciepła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pierścienia, aby miał wysoko rozwiniętą powierzchnię, doskonałą zdolność rozdzielczą, małe opory przepływu medium, był łatwy do formowania oraz miał dobrą wytrzymałość na ściskanie.

Przedmiotem wynalazku jest pierścień stanowiący wypełnienie aparatów i urządzeń do wymiany masy i ciepła, wytwarzany metodą wtrysku z różnego rodzaju tworzyw sztucznych. Pierścień ten składa się z dwóch elementów, które po połączeniu tworzą ażurowy walec, przy czym pobocznicę walca stanowią równoległe beleczki (2) umocowane w dnach stożkowych (3), skierowanych wierzchołkami ku środkowi pierścienia. Dna stożkowe (3) posiadają parzystą ilość **beleczek** (4), z których co druga jest łączona w wierzchołek stożka, a pozostałe dochodzą do około 2/3 wysokości poboczniczy stożka. U podstawy stożków znajdują się krawędzie wzmacniające (6), przy czym jedna z nich posiada otworki (7) do zaciskowego łączenia beleczek (2) poboczniczy pierścienia z dnem stożkowym (3). Utworzony po połączeniu dwóch elementów pierścień posiada ząbkowane obrzeża (8).

(5 zastrzeżeń)



B02B P. 208575 21.07.1978

Pierwszeństwo: 22.07.1977 - RFN (Nr P 27 33 133.5)

EVT Energie - und Verfahrenstechnik GmbH, Stuttgart, Republika Federalna Niemiec.

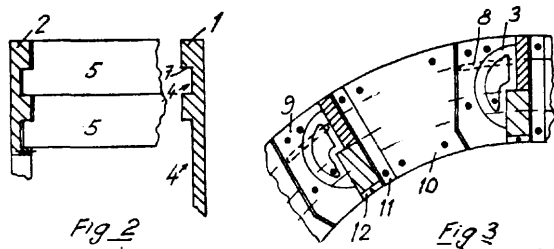
Koło udarowe do młynów udarowych odśrodkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego koła, które zapobiegałoby wydłużaniu się **śrub** łączących jarzma przekładni obiegowych z tarczami oraz zapobiegałoby tworzeniu się rys na jarzmach.

Przedmiotem wynalazku jest koło udarowe do młynów udarowych odśrodkowych, którego tarcza kołowa i tarcza pierścieniowa są połączone **ze** sobą przez jarzma przekładni obiegowych, uzbrojonych w kierunku obrotu koła udarowego w liczne płyty udarowe **leżące** równoległe do osi koła.

Koło wg wynalazku charakteryzuje się tym, że każda z równoległych płyt uderowych (5) ma zaczep tylko częścią rozciągających się na swą wysokość obustronnych przedłużen o specjalne współśrodkowe wybrania (4) tarczy kołowej i pierścieniowej (1, 2).

Kołnierze (9) jarzma przekładni obiegowych (3) mają rozciągające się po obu stronach w kierunku obrotu na całej ich szerokości - wystające na zewnątrz nakładki, których wysokość jest mniejsza od promieniowej długości współśrodkowych wybrań (4) tarczy kołowej i pierścieniowej (1, 2) odpowiadających długością głębokości wybrań (4) a nasadki mają zaczep o wybrania (4). Nasadki leżące najbliżej obwodu wewnętrznego koła uderowego doprowadzane są do połączenia dociskowego przez elementy usztywniające (pasujące) (8) z ramieniem (7) zewnętrznego wybrania (4) tarczy kołowej i pierścieniowej (1, 2). (2 zastrzeżenia)



B02C P. 200060 04.08.1977

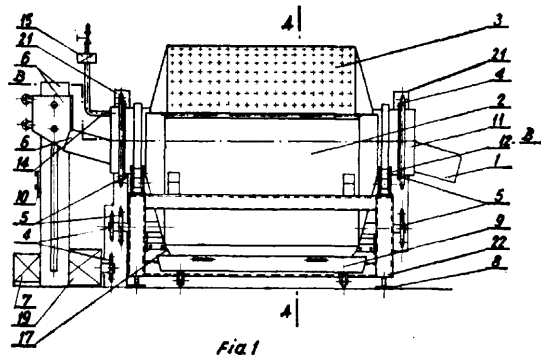
Instytut Przemysłu Mięsnego, Warszawa, Polska (Edmund Kosiba, Mieczysław Antoni, Janicki, Ryszard Jaworek, Zbigniew Dębski, Antoni Branicki, Henryk Mikusek).

Sposób i urządzenie do oddzielania mięsa od kości

Celem wynalazku jest uzyskanie mięsa surowego o pełnych właściwościach technologicznych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób oddzielania resztek mięsa od kości oraz urządzenie do odmięśniania kości w celu otrzymania dodatkowych ilości mięsa zdatnego do przetwórstwa mięsnego. Sposób wg wynalazku polega na tym, że kości poddaje się ruchowi obrotowemu w płaszczyźnie pionowej z prędkością obwodową 0,7 do 2,5 m/sek w temperaturze od 0 do 15°C podczas którego spadające kości ocierają się wzajemnie o siebie i perforowaną powierzchnię wałka powodując odrywanie się części mięsnych od kości i wyciśnięcie ich na zewnątrz przez otwory w powierzchni wałkowej. Korzystne jest dodawanie podczas procesu wody lub solanki w ilości do 20% załadowanej masy, zwłaszcza w końcowej fazie procesu.

Urządzenie do oddzielania mięsa od kości składa się z poziomego wałka perforowanego (3) obracającego się na rolkach (12), który wyposażony jest na wewnętrznych powierzchniach czołowych i bocznych w łopatki oraz na powierzchniach czołowych w otwory za- i wyładowcze z obramowaniami (11) będącymi jednocześnie elementami wsporczymi dla układu napędowego (4).



Ponadto urządzenie zawiera łyżkę wyładowczą (1), zbierak do zaskrobywania mięsa z powierzchni wałka oraz doprowadzone do wnętrza wałce przewody zakończone spryskiwaczami do nawilżania mięsa (14). (3 zastrzeżenia)

B02C P. 200563 31.08.1977

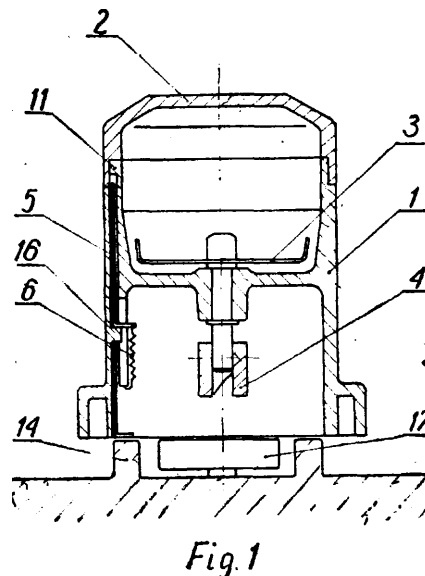
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Chomczyk, Roman Kobus, Tadeusz Materek, Tadeusz Olszański).

Urządzenie do rozdrabniania zwłaszcza kawy i mięsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, które zabezpieczyłoby użytkownika przed urazami mechanicznymi.

Urządzenie do rozdrabniania, zwłaszcza kawy i mięsa stanowiące korpus (1) nakładany na napęd (17), zawierające wirujący element (3) i pokrywę (2), zaopatrzone jest w blokującą pokrywę (2) zespół składający się z blokującego elementu (5) umocowanego przesuwnie w kanale wykonanym w ścianie korpusu (1).

Istotą wynalazku jest blokowanie pokrywy (2) nakręcanej na korpus (1) w momencie osadzania go na napędzie (17) oraz uniemożliwienie osadzenia korpusu na napędzie bez uprzednio nakręconej pokrywy. (2 zastrzeżenia)



B02C P. 208076 01.07.1978

Pierwszeństwo: 02.07.1977 - RFN (nr P. 27 29 926.9)

EVT Energie - und Verfahrenstechnik GmbH, Stuttgart, (Republika Federalna Niemiec).

Koło uderowe do młynów uderowych odśrodkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego koła, przy którym siły odśrodkowe jarzma przekładni obiegowej przenoszone byłyby na względnie dużych powierzchniach krawędzi tarczy piasty i tarczy pierścieniowej, zapobiegając powstawaniu odkształceń i rys kołnierzy jarzmowych.

Przedmiotem wynalazku jest koło uderowe do młynów uderowych odśrodkowych z tarczą piasty, tarczą pierścieniową i wymiennymi płytami uderowymi, połączonymi między sobą przy pomocy jarzma przekładni obiegowej, przy czym tarcza piasty i pierścieniowa zaopatrzone są w wystające do wewnątrz pierścieniowate krawędzie.

Koło wg wynalazku charakteryzuje się tym, że położone w kierunku obwodowym jedno za drugim dwa jarzma przekładni obiegowej (2) posiadają wspólne kołnierze boczne (4), przylegające do krawędzi tarczy piasty i tarczy pierścieniowej (1, 3). (1 zastrzeżenie)

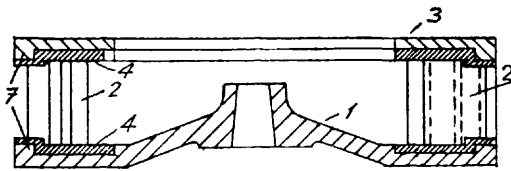


Fig. 1

B04B P. 200631 02.09.1977

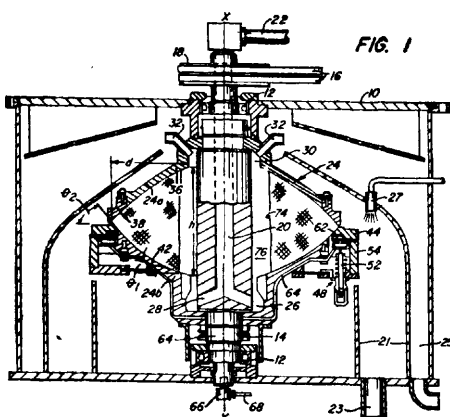
Joy Manufacturing Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób oddzielania materiału stałego z zawiesiny oraz wirówka do oddzielania materiału stałego z zawiesiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zachowania równowagi koniecznej do prowadzenia procesu w sposób ciągły, poprzez sterowanie ilością wydalanego materiału stałego oraz zapewnienie izolacji strefy oddzielania od strefy wylotowej w celu zapobieżenia niekorzystnemu oddziaływaniu sił na ruch cząstek w obrębie złoża materiału stałego.

Sposób oddzielania materiału stałego z zawiesiny w wirówce, w którym oddziela się materiał stały od zawiesiny podawanej w sposób ciągły polega na tym, że w pierwszej operacji do wnętrza czaszy wirówki wprawionej w ruch obrotowy, przy czym obie części czaszy są do siebie dociśnięte, formuje się złoże materiału stałego odkładającego się pomiędzy obrzeżem, czaszy a wałem wirówki tworząc wydłużony kanał poosiowy otaczający wał na całej długości wewnątrz czaszy, przy czym szerokość kanału jest mniejsza niż maksymalna szerokość złoża materiału stałego, jednocześnie oddziela się ciecz od zawiesiny i odprowadza się część cieczy z czaszy przez otwory wylotowe usytuowane na jednym końcu kanału. Następnie odprowadza się materiał stały z czaszy w drugiej operacji, utrzymując czaszę w ruchu obrotowym, przy czym krawędzie obu części czaszy są od siebie oddalone tworząc szczelinę wylotową, jednocześnie oddzielając materiał stały oraz ciecz od zawiesiny podawanej w sposób ciągły tak, że ilość materiału osadzającego się na złożu materiału stałego jest równa ilości materiału wydalanego z czaszy, oraz odprowadza się ciecz z czaszy przez otwory wylotowe usytuowane na końcu kanału.

Wirówka do oddzielania materiału stałego z zawiesiny zawiera obudowę (10), wał (14) ułożony w obudowie (10), dwuczęściową czaszę (24) tworzącą komorę oddzielającą, zespół doprowadzający do komory oddzielającej zawieszynę materiału stałego w cieczy nośnej oraz zespół wprawiający wał (14) wraz z czaszą (24) w ruch obrotowy. Wirówka ponadto zawiera zespół zamocowany do co najmniej jednej części czaszy (24) przystosowany do nastawnego przemieszczania co najmniej jednej części czaszy (24) w kierunku poosiowym, pomiędzy położeniem, w którym obrzeża obu części (24a, 24b) czaszy (24) styka-



ją się umożliwiając kumulację materiału stałego, a co najmniej jednym położeniem, w którym obrzeża części (24a, 24b) czaszy (24) znajdują się w pewnej odległości od siebie tworząc szczelinę wylotową materiału stałego, zaś kształt wewnętrzznego profilu czaszy (24) jest przystosowany do równomiernego odprowadzania materiału stałego zgromadzonego w czaszy.

Wirówkę wg wynalazku stosuje się przy zasypywaniu wykopków lub odwadnianiu kopalni.

(15 zastrzeżeń)

B05C P. 200074 03.08.1977

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. J. Marchle wskiego „Poltex”, Łódź, Polska (Jan Gąsior, Jan Leśniak, Jerzy Grygielewicz, Bolesław Jakubowski).

Urządzenie do utrwalania barwników zawieszinowych na wyrobach włókienniczych zawierających włókna syntetyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które eliminowałoby straty ciepłne oraz umożliwiłoby trwałe zabarwienie wyrobów włókienniczych.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do utrwalania barwników zawieszinowych naniesionych w postaci druku na wyroby włókiennicze zawierające włókna syntetyczne zwłaszcza na wyroby włókiennicze zawierające włókna poliestrowe lub poliamidowe.

Urządzenie wg wynalazku stanowi prostopadłościenna komora, w której w przedniej części są usytuowane obrotowe bębny (4) o średnicy D_1 , mające izolowane boczne ścianki (5). Wewnątrz każdego z bębnow (4) są zamocowane na nieruchomych bębnowych wałach (8) koliste tarcze (9) o średnicy D_2 , wynoszącej korzystnie od 0,85 do 0,95 D_1 , połączone poziomymi jarzmami (10). Na jarzmach (10) spoczywa siatka, izolacyjna warstwa, oraz błyszcząca metalowa folia tworząca ekran (14). Średnica ekranu (14) wynosi D_3 i stanowi korzystnie od 0,75 do 0,88 D_1 . Ponad ekranem (14) są zamocowane poziomo do tarcz (9) rurowe promienniki podczerwieni (15). Średnica okręgu zatoczonego na osiach zamocowania promienników podczerwieni (15) wynosi D_4 i stanowi korzystnie od 0,80 do 0,92 D_1 .

(1 zastrzeżenie)

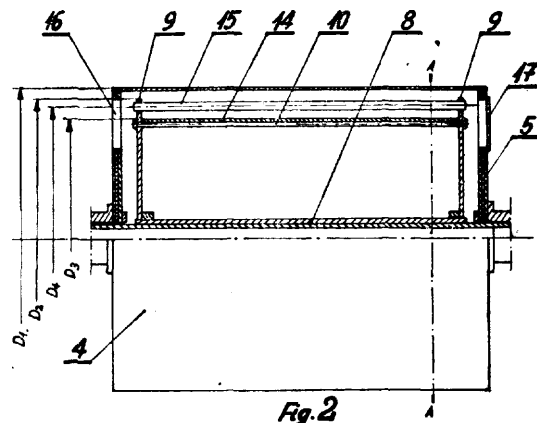


Fig. 2

B06B P. 205170 T 07.03.1978

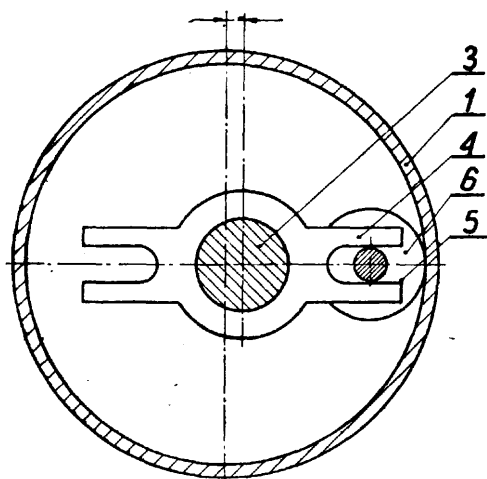
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „Komag”, Gliwice, Polska (Zbigniew Potoczny, Zygmunt Mościński, Zygmunt Wołoszynowicz, Józef Grund, Józef Skiba).

Napęd bezwładnościowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zmniejszającej obciążenia łożysk napędu, umożliwiającej zwiększenie częstotliwości drgań i amplitud oraz zróżnicowanie przyspieszeń i sił w okresie jednego obrotu wału.

Napęd bezwładnościowy, stosowany zwłaszcza w przesiewaczach i maszynach budowlanych w celu wywołania wibracji tych urządzeń, według wynalazku ma kadłub (1), w którym jest osadzony wał (3). Po wewnętrznej powierzchni kadłuba (1) jest prowadzona wirująca masa bezwładnościowa (6) uformowana w kształcie walcowego zestawu kołowego. Masa bezwładnościowa (6) jest osadzona suwliwie i tocznie we wcięciu (5) dźwigni (4) osadzonej na wale (3).

Napęd jest przeznaczony do wywołania ruchu drgającego o trajektoriach kołowych lub innych krzywych zamkniętych oraz do wywołania ruchu drgającego prostoliniowego. (12 zastrzeżeń)



B07B
B01D

P. 199430

05.07.1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Separator”, Katowice, Polska (Włodzimierz Tuszko, Zbigniew Fitrzyk).

Sposób i urządzenie do odwadniania materiałów ziarnistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania skłonności do zaklejania się szczelin w sitach i zakleszczania się w nich ziaren.

Sposób według wynalazku polega na tym że materiał ziarnisty z wodą podaje się do procesu odwadniania siecznie na dwufunkcyjny układ sitowy.

Urządzenie według wynalazku ma układ sitowy złożony z sita odpływowego (3) i obciekowego (4) o tej samej wielkości szczelin. Stosunek długości sita odpływowego (3) do sita obciekowego (4) jest zmienny. Kąt pochylenia sita odpływowego (3) jest większy od kąta pochylenia sita obciekowego (4). (3 zastrzeżenia)

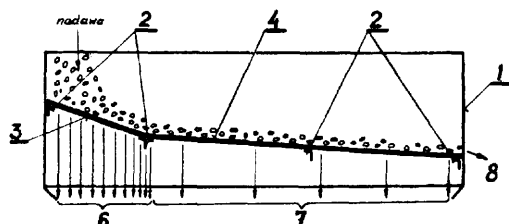


Fig. 1

B07B

P. 199219

27.06.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Siemianowice”, Siemianowice, Polska (Alfred Furas, Piotr Mitas, Stefan Karnia, Franciszek Slanina, Andrzej Burkowski).

Sposób przesiewania materiałów ziarnistych, zwłaszcza węgla oraz urządzenie do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eliminującego wibrację sita, a tym samym obniżającego natężenie hałasu, zwiększającego skuteczność przesiewania i eliminującego zjawisko zakleszczania się ziarn w szczelinach sita.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał przesiewany wprowadza się w postaci płaskiej strugi o prędkości liniowej 5—18 m/s stycznie na sito liniowo-paraboliczne rozbieżne (2).

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że materiał uzyskuje prędkość od krótkiego przenośnika taśmowego (1). Pręty sita (2) mocowane są zgodnie z kierunkiem przesuwania się przesiewanego materiału, z zachowaniem rozbieżności 1:250 do 1:1000. (3 zastrzeżenia)

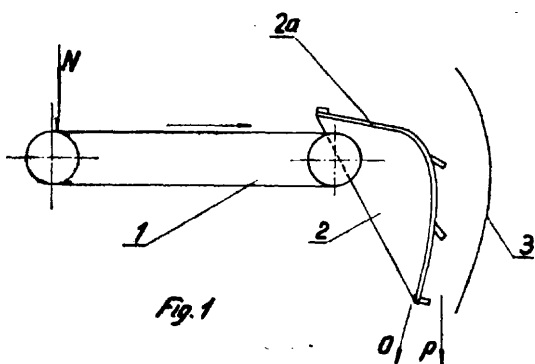


Fig. 1

B07B

P. 205016 T

02.03.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiktor Marczyński).

Pistolet natryskowy do rozpylania cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pozwalającej na uzyskanie dużego stopnia rozpylenia cieczy i zasilanie ze źródła medium gazowego o niskim ciśnieniu.

Pistolet natryskowy do rozpylania cieczy, zwłaszcza farb, zasilany medium gazowym o niskim ciśnieniu, korzystnie z wylotu odkurzacza domowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego zespół rozpylający składa się z nieruchomej iglicy (7) osadzonej w osłonie (8) i przemieszczalnej iglicy (15) osadzonej w osłonie (14).

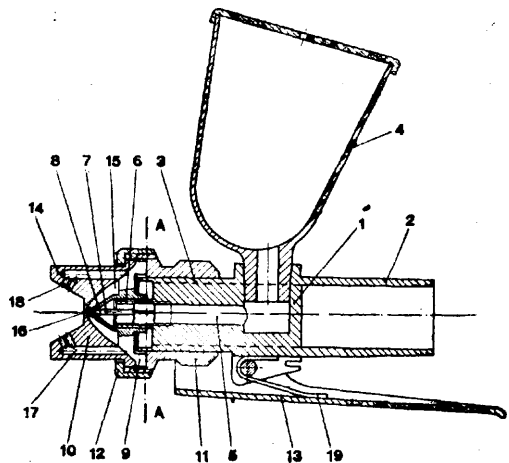


FIG. 3

dzanej w rurce (6) stanowiącej zakończenie kanału (5) połączonego ze zbiornikiem (4) cieczy rozpylanej, zaś na rurkę (6) jest nałożona suwliwie dysza (8) z krzyżakową podstawą (9) i dysza ta jest sprzężona z głowicą (10) zaopatrzoną w centralny otwór wylotowy (16) i symetrycznie rozmieszczone przed otworem wylotowym (16) boczne kanaliki (18) leżące w jednej płaszczyźnie, a dysza (8) i głowica (10) są sprzężone pierścieniową nakrętką (12) z tuleją (11) osadzoną suwliwie na korpusie (1), która to tuleja (11) jest połączona z dźwignią spustową (13) pistoletu.

(7 zastrzeżeń)

B08B

P. 200586

30.08.1977

Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze, Polska (Rudolf Wysocki, Jarosław Grabiec, Kazimierz Gawel, Andrzej Spannbaauer, Tadeusz Obrocki, Jan Popiel).

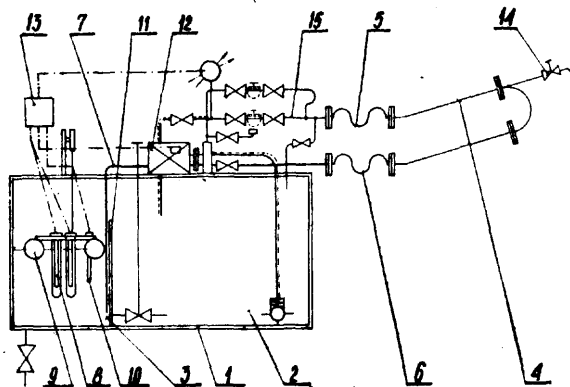
Sposób i urządzenie do czyszczenia rurociągów zwłaszcza instalacji smarowniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które pozwoliłoby na przeprowadzenie operacji czyszczenia bez demontażu poszczególnych elementów instalacji.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzaniu do zmontowanej i próżnej instalacji smarowania pod ciśnieniem od 1 atm do 6 atm trzydziestoprocentowego roztworu wodnego kwasu orto-fosforowego w obiegu półzamkniętym, przy czym operacje prowadzi się przez okres od 1 godziny do 6 godzin. Po usunięciu tego roztworu do instalacji wprowadza się dwuprocentowy roztwór wodny kwasu orto-fosforowego przez okres od 15 godzin do 3 godzin pod ciśnieniem od 1 atm do 6 atm, następnie usuwa się roztwór a instalację przepłukuje się mieszaniną o składzie 50 części objętościowych nafty i 50 części objętościowych oleju maszynowego.

Urządzenie według wynalazku ma do przewodu tłocznego (15) zespołu pompowego (12) podłączony poprzez przewód giętki doprowadzenia (5) początek rurociągu instalacji smarowniczej (4) a koniec rurociągu (4) jest podłączony poprzez przewód odprowadzenia (6) do przewodu odpływowego (7), którego zakończenie znajduje się w komorze odpływu (3). Rurociągi instalacji są usytuowane pochyło. W komorze odpływu (3) na pływakach (9) jest zainstalowany elektryczny grzejnik (8) z termoregulatorem (10).

(3 zastrzeżenia)



B08B

P. 206461 T

27.04.1978

Bytomskie Zakłady Naprawcze PW, Bytom, Polska (Zbigniew Dudziński, Władysław Maluciak, Stefan Masłowski).

Urządzenie do czyszczenia powierzchni wewnętrznych elementów rurowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwiłoby usunięcie powłoki ochronnej lub jej czyszczenie oraz wyeliminowało przemieszczanie cylindrów.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do czyszczenia powierzchni wewnętrznych, a zwłaszcza cylindrów indywidualnych stojaków hydraulicznych stosowanych w podziemiach kopalni do zabezpieczania stropu.

Urządzenie wg wynalazku ma prostokątną konstrukcję nośną (1), w której umieszczone są silniki elektryczne (6) z wydłużonymi wałami (7) na belce poprzecznej (5) przesuwającej się po prowadnicach (3). Przesuw belki poprzecznej (5) odbywa się za pomocą siłownika (10) umieszczonego w dolnej części konstrukcji nośnej (1). Do mocowania cylindrów służą bębny mocujące osadzone obrotowo przy czym górna tarcza (11) ma na obwodzie wycięcia oraz uchylne obejmy, natomiast dolna tarcza (12) o większej średnicy ma pierścienie (15), których średnica wewnętrzna jest równa średnicy zewnętrznej cylindra.

Ponadto urządzenie wyposażone jest w żarówkę umieszczoną pod dolną tarczą (12) na zewnątrz konstrukcji nośnej (1).

(2 zastrzeżenia)

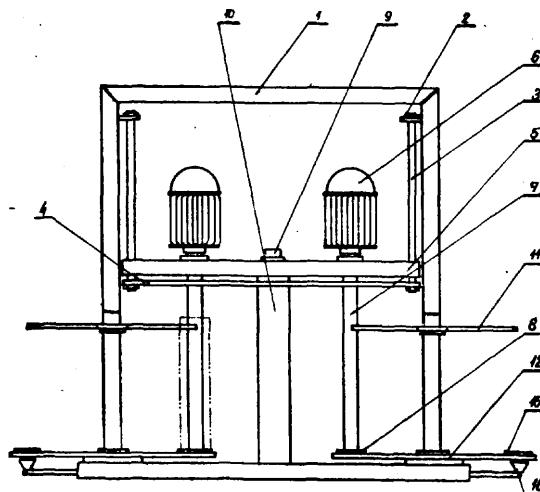


Fig. 1

B08B

P. 207622

14.06.1978

Pierwszeństwo: 16.06.1977 - RFN (nr P 27 27 181.4)

Maschinenfabrik Buckau R. Wolf Aktiengesellschaft, Grevenbroich, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do mycia krajanki z tworzyw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania procesu mycia.

Urządzenie do mycia krajanki, zwłaszcza z tworzywa sztucznego, np. folii lub taśm, zawiera wydłużony zbiornik, wypełniony roztworem myjącym i wyposażony w ruchome elementy, oraz lej osadcy. Po węższej stronie zbiornika jest wyspa dla wyrobów brudnych oraz bezpośrednio przy nim strefa mycia. Po przeciwnej węższej stronie zbiornika jest strefa odbioru wraz z urządzeniem do odbierania oczyszczonych wyrobów.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że urządzenie odbieralnikowe (25) ma strefę odbioru (8), przy czym ciecz łączy się w nim z cieczą z tej strefy. Urządzenie odbieralnikowe (25) zawiera obrotowy bęben sitowy, osadzony w zbiorniku (41) poprzecznie do kierunku przemieszczania krajanki i

nico wystający ponad powierzchnię (19) roztworu myjącego oraz sięgający do kanału wyladowczego (44) znajdującego się nad lustrem (19) cieczy. Ścianka czołowa (3) zbiornika (1) umieszczona w zakresie strefy odbioru (8) jest usytuowana pod powierzchnią (19) cieczy. Ponadto zbiornik (41) obejmujący bęben sito- wy jest wyposażony w układ odciążowy (47) cieczy. (10 zastrzeżeń)

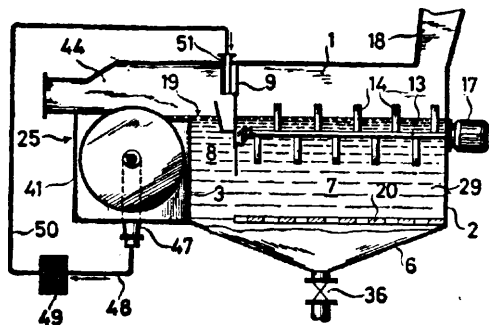


FIG. 1

B25B

P. 199028

20.06.1977

Przedsiębiorstwo Państwowe „Polmozbyt”, Toruń, Polska (Marek Lewandowski, Edward Rymaszewski).

Wkrętak do łączenia i rozłączania połączeń śrubowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji ułatwiającej uchwycenie łba śruby lub wkręta i prowadzenie go do otworu. Wkrętak do łączenia i rozłączania połączeń gwintowanych, szczególnie w miejscach trudno dostępnych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzpień wkrętaka składa się z dwóch części (3) i (4) wykonanych ze stali sprężynowej, odpowiednio zaszlifowanych od strony roboczej, oraz z przesuwnej tulei (2) z kołnierzem, przesuwającej się wzdłuż części (3) i (4).

Drugi koniec części (3) i (4) jest zamocowany w rękojeści (1). (1 zastrzeżenie)

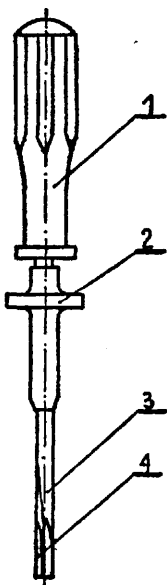


fig. 1

B25B
B23P

P. 204584 T

10.02.1978

Koszalińskie Przedsiębiorstwo Ceramiki Budowlanej, Złocieniec, Polska (Adolf Podolan).

Urządzenie do zakładania i zdejmowania kół lab łożysk z osi, zwłaszcza części montowanych wciskowo

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej zakładanie i zdejmowanie montowanych wciskowo części o różnych średnicach i różnej sile montowania.

Urządzenie według wynalazku składa się z zaopatrzonej w kółka (1) ramy (2), na której umieszczony jest zbiornik (3) i silnik (4) oraz pompa (5), która poprzez sterujący rozdzielacz (6) przepompowuje ciecz wysokościśnieniowymi przewodami (7) do hydraulicznego siłownika (8) zaopatrzonego w uchwyt (9) i mającego nagwintowaną część korpusu, na którą nakręcany jest kołnierz (10). Do kołnierza (10) przymocowane są zakończone hakowatymi zaczepami (11) łapy (12), mające szereg otworów (13) na ściągające łapy (12) listwy (14) przymocowane do regulującego rozstaw łap (12) pierścienia (15) przemieszczającego się na gwincie wykonanym na korpusie hydraulicznego siłownika (8). Siłownik (8) ma tłoczyko zaopatrzone w nagwintowany trzpień (16), na który nakręcana jest tuleja służąca do wciskowego montowania części. (1 zastrzeżenie)

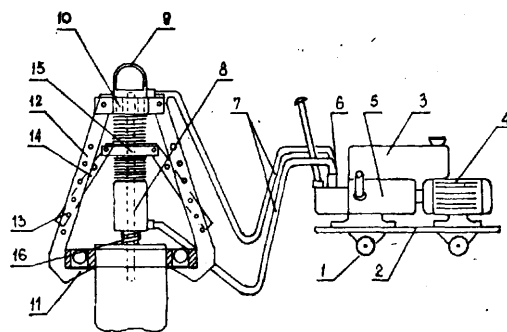


fig 2

B25D

P. 199328

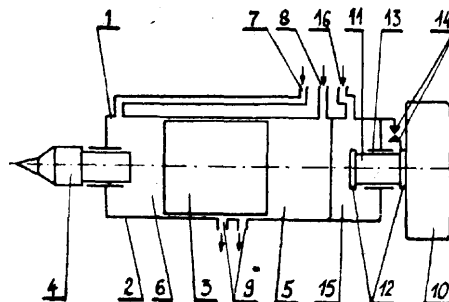
01.07.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Stanisław Woelke).

Udarowe narzędzie pneumatyczne z tłumieniem sił odrzutu

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji możliwej do zastosowania w istniejących narzędziach, w której zmienne siły działające na korpus narzędzia pneumatycznego zostałyby wyrównowane.

Udarowe narzędzie pneumatyczne z tłumikiem sił odrzutu występujących podczas pracy narzędzia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w transformator siły, którego masę transformacyjną stanowi masa korpusu narzędzia. Korpus narzędzia podzielony jest na komory robocze (5, 6) bijaka (3) zasilane okresowo na przemian sprężonym powietrzem przez kanały (7, 8) i komarę (15) tłoczyka zasilaną stale sprężonym powietrzem przez



kanal (16). Tłoczyko (11) osadzone w komorze (15) za pośrednictwem szczelnej prowadnicy (13) jest połączone z rękojeścią (10). Tłoczyko (11) jest zaopatrzone w kołnierze (12) ograniczające jego ruch w obu kierunkach oraz we wskaźniki (14) położenia jego względem korpusu. (1 zastrzeżenie)

B25D P. 199329 01.07.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Stanisław Woelke).

Udarowe narzędzie pneumatyczne z tłumikiem odrzutu

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej zrównoważenie na korpusie sił pochodzących od zmiennych ciśnień powietrza i udarowej pracy bijaka, a tym samym pozwalającej na zwiększenie średnic **bijaków** oraz na zwiększenie energii uderzeń.

Udarowe narzędzie pneumatyczne wyposażone w tłumik sił odrzutu występujących podczas pracy narzędzia, według wynalazku ma umieszczoną w lufie (2) transformacyjną masę (1), która pod działaniem sprężonego powietrza doprowadzanego w ustalonej kolejności do komór (3, 4, 8) roboczych, wykonuje skoki o kierunku przeciwnym do kierunku skoków bijaka (6). Masa (1) transformacyjna ma pole przekroju zbliżone do pola przekroju bijaka (6) i jest zaopatrzona w tłoczyko (10) osadzone szczelnie w prowadnicy (11) zabudowanej w ścianie komory (3) i (12). (3 zastrzeżenia)

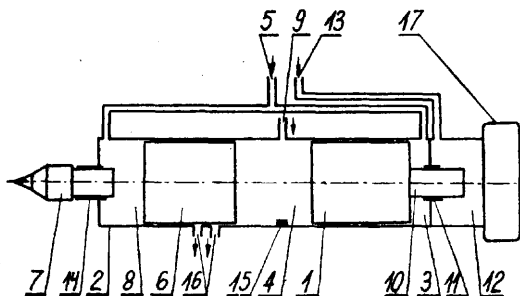


Fig. 1

B27B P. 205441 T 20.03.1978

Stanisław Wiśniewski, Cekanowo, Polska (Stanisław Wiśniewski).

Pilarka tarczowa stolarska zwłaszcza do cięcia poprzecznego i wzdłużnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pilarki do wielofunkcyjnego cięcia o szybkiej i płynnej zmianie nastaw oraz przezbrajania, jak również i do cięcia po linii prostej materiału o nierównych krawędziach.

Pilarka według wynalazku składa się z korpusu (4), stołu (3), głowicy posuwu (6), oraz piły głównej (1) i piły nastawnej (2), które usytuowane są na stole (3).

Do korpusu (4) zamocowane są **kolumny** (5), na których osadzona jest przesuwna głowica posuwu (6), składająca się z mechanizmu posuwu, regulatora docisku oraz uchylnego pazura (97) z dźwignią (98).

Piła główna (1), piła nastawna (2), belka oporowa (39) oraz krążek dociskowy (45) stołu (3) wyposażone są w mechanizm nastawy (16) oraz w uchwyt mocujący (53). Pilarka napędzana jest silnikiem elektrycznym za pomocą przekładni pasków klinowych. Ponadto pilarka wyposażona jest w odciąg strużyn poprzez ssawki i przewody (104, 105 i 106). (7 zastrzeżeń)

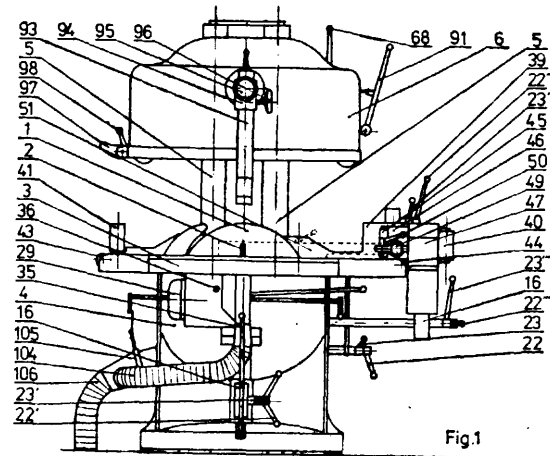


Fig. 1

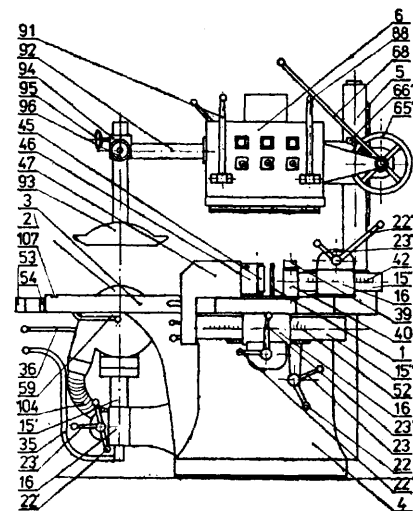


Fig. 2

B28B P. 200174 09.08.1977

Kombinat Budownictwa Mieszkaniowego, Kraków, Polska (Andrzej Zieliński, Stanisław Wyżga, Augustyn Satora, Leszek Kura).

Sposób zbrojenia elementów wykonanych ze spoiwa gipsowego lub **gipsowo-estrichgipsowego** zwłaszcza płyt gipsowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości, sztywności i odporności na rysy i pęknięcia płyt z jednoczesnym wyeliminowaniem z procesu stali.

Wynalazek ma zastosowanie w budownictwie i przemyśle materiałów budowlanych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w płynną konsystencję elementów wykonanych na bazie spoiwa gipsowego lub gipsowo-estrichgipsowego **wtapia się** płyty azbestowo-cementowe, korzystnie płyty faliste. (1 zastrzeżenie)

B28B P. 200507 26.08.1977

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Stanisław Grzymała, Władysław Miskiewicz, Janusz Beres, Sylwester Chybowski, Bronisław Węglorz, Józef Romatowski, Hubert Kopeć, Henryk Dybała).

Urządzenie do ciągłego formowania płyt izolacyjnych ze słomy rzepakowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji do ciągłego formowania płyt izolacyjnych w postaci wstęgi, bez odpadów, o dużej wytrzymałości i twardości oraz dobrych właściwościach mechanicznych.

Urządzenie do ciągłego formowania płyt izolacyjnych ze słomy rzepakowej charakteryzuje się tym, że składa się z zasobnika (2), prasy, której pokrywy dolna (4) i górna (5) w strefie parowania, suszenia i odprowadzania opar posiadają szereg kanałów, połączonego z gardzielą formującą prasy (6), w której ruchem posuwisto-zwrotnym porusza się tłoczysko (7) napędzone silownikiem hydraulicznym (8), skąd wania a następnie do strefy suszenia. Tłoczysko (7) zaopatrzone jest w cztery bolce o kształcie ściętego wstępnie ufonnowana płyta przechodzi do strefy parostóżka. (3 zastrzeżenia)

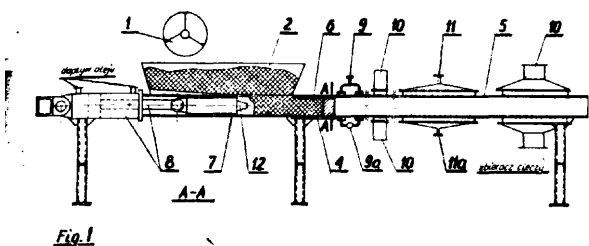


Fig. 1

B28C P. 204543 T 09.02.1978

Jacek Podgórski, Warszawa, Polska (Jacek Podgórski).

Urządzenie sterowane nadążnie do prac uciążliwych wykonywanych dotychczas ręcznie

Wynalazek dotyczy urządzenia sterowanego nadążnie do prac uciążliwych wykonywanych dotychczas ręcznie takich jak: skrobanie niepotrzebnej farby z podłoża, malowanie ścian i sufitów w budynkach, mycie dużych okien, tynkowanie bez rusztowań budynków itp.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z miniatury osprzętu umieszczonej na osprzęcie, przy czym wszystkie elementy (1), (2), (3), osprzętu są sprzęgnięte odpowiednimi elementami (1'), (2'), (3') miniatury. Elementy (1), (2), (3), są wyważone przeciwcieżarami (11), (12), (13), dzięki czemu można poruszać nimi ręcznie przy minimalnym wysiłku. Zastosowanie łożysk (14) i (15) umożliwia pracę elementem urządzenia w dowolnym miejscu w przestrzeni. (5 zastrzeżeń)

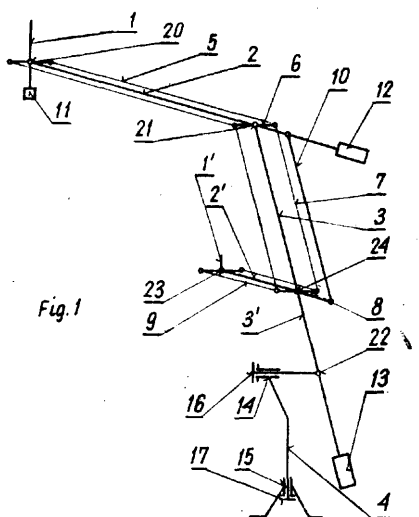


Fig. 1

B29C P. 199510 08.07.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice, Polska (Stanisław Musialik, Eugeniusz Kurek, Waldemar Poturański, Jerzy Utkal, Zdzisław Urbaniak, Aleksander Tomalski).

Układy robocze do zgrzewania prądami wielkiej częstotliwości tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takich układów, które umożliwiałyby zgrzewanie wielkich płacht materiału, umożliwiałyby zgrzewanie na miejscu łączenie bezpośrednio w miejscach awarii oraz umożliwiałyby prowadzenie skomplikowanych operacji rozwarstwiania i zgrzewania wielkowarstwowych taśm.

Przedmiotem wynalazku są układy robocze do zgrzewania prądami wielkiej częstotliwości folii z tworzyw sztucznych oraz laminatów, zwłaszcza taśm transporterowych, w których generator wielkiej częstotliwości jest umieszczony wprost na zgrzewanym tworzywie, a jego obudowa metalowa stanowi jeden z elementów układu roboczego, przy czym jego sprzężenie z dolną elektrodą następuje albo przez pojemność poprzez zgrzewane tworzywo albo przez bezpośrednie połączenie galwaniczne.

Układ wg wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z płyty metalowej (3), stanowiącej dolną elektrodę, na której ułożone jest zgrzewane tworzywo (2) i z elektrody górnej (5) dociskającej tworzywo (1, 2) do płyty metalowej (3) oraz generatora wielkiej częstotliwości (8) umieszczonego wprost na tworzywie zgrzewnym (2) i zasilającego energię wielkiej częstotliwości elektrodę górną (5), za pomocą taśmy (6) i krótkiego falowodu (7), dając poprzez zgrzewane tworzywo, sprzężenie pojemnościowe z dolną elektrodą. (4 zastrzeżenia)

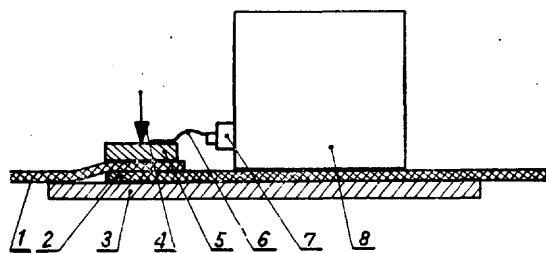


Fig. 1

B29C P. 199738 19.07.1977

Regionalny Związek Spółdzielni Inwalidów Zakład Usług Technicznych, Warszawa, Polska (Zdzisław Urbaniak, Aleksander Tomalski, Jerzy Michej, Jerzy Mamczarek).

Sposób przesuwania i odcinkowego łączenia ultradźwiękami tworzyw sztucznych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, które pozwoliłyby na skrócenie czasu zgrzewania, zwiększyłyby wydajność zgrzewania oraz umożliwiłyby otrzymanie zgrzeiny charakteryzującej się dużą wytrzymałością i szczelnością.

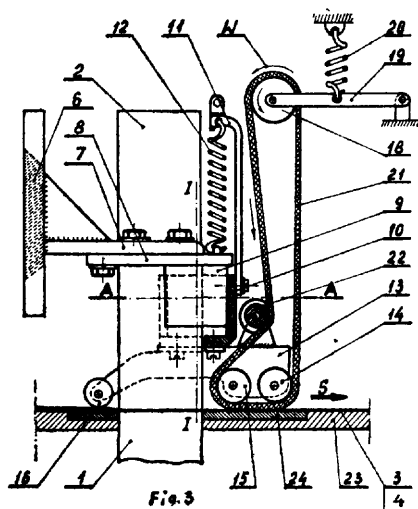
Sposób odcinkowego łączenia ultradźwiękami i przesuwania tworzyw sztucznych, zwłaszcza miękkich lub tkanin powlekanych, polega na tym, że zgrzewanie przeprowadza się cyklicznie za pomocą dwóch sonotrod czynnych, pod dociskiem których zgrzeina jest wstępnie chłodzona przy wyłączonych drganiach. Wychodząca spod nieczynnych sonotrod gorąca jeszcze zgrzeina jest wprowadzana pod dociskaną do stołu i przesuwającą jednocześnie zgrzane tworzywo, ruchomą taśmę gumową, pod dociskiem, której zgrzeina podlega dalszemu chłodzeniu i formowaniu. Prze-

suwanie tworzywa odbywa się również odcinkami, lecz dla zgrzania końców kolejnych odcinków zgrzewu i zachowania nie przerwanej ciągłości zgrzeiny - szwu, odcinki przesuwu muszą być krótsze od odcinków zgrzewu.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w dwie przeciwobnie usytuowane sonotrody czynne (1, 2) oraz mechanizm do podnoszenia i opuszczania sonotrody górnej (2). Mechanizm składa się z suwaka (6) zaopatrzonego w konsolę (7), która sztywno załączona jest z sonotrodą elektrodę, na której ułożone jest zgrzewane tworzywo górną (2) poprzez jej kołnierzyk (8) z czopem (9), na którym osadzona jest suwliwie tuleja (10) połączona trwale z ciągnem (11) oraz ze sprężyny (12), wywierającej stały nacisk na tuleję (10). Sonotroda dolna (1) jest sztywno złączona z konstrukcją stołu w ten sposób, że jej powierzchnia robocza pokrywa się z płaszczyzną stołu, zaś sonotroda górna (2) jest ruchoma i przez suwak (6) jest podnoszona do góry dla wprowadzenia tworzywa pod sonotrody i opuszczana w dół dla dociśnięcia sonotrod wykonując te ruchy automatycznie.

Sposób i urządzenie wg wynalazku stosuje się szczególnie do zgrzewania folii miękkich.

(6 zastrzeżeń)



B29C

P. 206460 T

27.04.1978

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Grzegorz Gąsior, Piotr Hajewski, Józef Fica, Edward Wałęga, Zygmunt Dębowski, Andrzej Chodyński).

Sposób otrzymywania surowca do produkcji węgla aktywnego

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania surowca do produkcji węgla aktywnego umożliwiający wykorzystanie jako bazy, produktów odpadowych, powstających podczas procesów prasowania i zgrzewania żywicy termoutwardzalnych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że całkowicie usiecione w procesie przemysłowym żywicy termoutwardzalne, zwłaszcza bakelity, najpierw odgazowuje się w atmosferze beztlenowej w zakresie temperatur 200—1200°C w czasie 3-10 godzin, a następnie rozdrabnia do odpowiednich klas ziarnowych, korzystnie 0,2—4,0 mm, a najkorzystniej 1,0—2,0 mm.

(3 zastrzeżenia)

B29D

P. 200110

05.08.1977

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Juliana Marchlewskiego, „Poltex”, Łódź, Polska (Józef Maksymowicz, Jerzy Ślōka, Jerzy Wieczorek, Stanisław Jądowski).

Sposób wytwarzania rurek pneumafilewych do maszynym przedziałniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby wykonywanie rurek bez dodatkowej obróbki mechanicznej, o dużej gładkości powierzchni roboczych, nadających się do regeneracji.

Sposób wytwarzania rurek według wynalazku polega na wykonaniu odpowiedniego kształtu formy wg znanych zasad i produkowaniu ich z tworzywa sztucznego metodą wtrysku na wtryskarce.

Istota sposobu polega na tym, że wykonane rurki poddaje się kąpieli w roztworze trójchloroetylenu.

(1 zastrzeżenie)

B29J

P. 206867

17.05.1978

Pierwszeństwo: 17.05.1977 - RFN (nr P 2722 356.9)

Bison - Werke Bähre und Greten GmbH und Co. KG, Springe, Republika Federalna Niemiec.

Sposób ciągłego wytwarzania płyt wiórowych i urządzenie do ciągłego wytwarzania płyt wiórowych

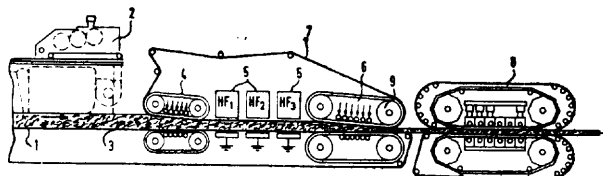
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia z jednoczesnym wytwarzaniem płyt o wysokiej jakości przy znacznym skróceniu czasu prasowania.

Sposób ciągłego wytwarzania płyt wiórowych włóknistych lub podobnych z wiórow zmieszanych z utwardzalnym cieplnie środkiem wiązującym polega na tym, że formuje się warstwę wiórow na poruszającym się w sposób ciągły przenośniku, którą po wstępnym zagęszczeniu przeprowadza się przez strefę nagrzewania za pomocą energii wysokiej częstotliwości. Następnie warstwę wiórow prasuje się w sposób ciągły z jednoczesnym zagęszczeniem pod zwiększonym ciśnieniem na wymaganą końcową grubość i podgrzewa za pomocą ogrzewania kontaktowego.

Urządzenie do ciągłego wytwarzania płyt wiórowych zawiera przenośnik (1) warstwy wiórow, zespół formujący (2) usytuowany ponad przenośnikiem (1), zespół (4) wstępnego zagęszczenia, zespół grzewczy (5) wielkiej częstotliwości, zespół (6) wstępnego prasowania oraz taśmę (7) prowadzoną przez zespoły (4, 5, 6). Taśma (7) ma szerokość co najmniej równą szerokości warstwy wiórow jest korzystnie wykonana z tworzywa sztucznego i napędzana przez walce (9) zespołu (6) wstępnego prasowania.

Sposób i urządzenie wg wynalazku znajduje zastosowanie do nagrzewania materiałów w postaci rurow, warstw, taśm, zwojów zawierających lignocelulozę i/lub celulozę.

(8 zastrzeżeń)



B29J

P. 206868

17.05.1978

Pierwszeństwo: 17.05.1977 - RFN (nr P 2722 348.9)

Bison - Werke Bähre und Greten GmbH und Co. KG, Springe, Republika Federalna Niemiec.

Sposób ogrzewania przesuwającej się w sposób ciągły warstwy wiórow oraz urządzenie do ogrzewania przesuwającej się w sposób ciągły warstw wiórow

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia, które umożliwiłyby osiągnięcie wysokiej dokładności regulacji przy pracy z optymalnie małą szczeliną powietrzną oraz wyeliminowałyby mechaniczne urządzenia nastawcze.

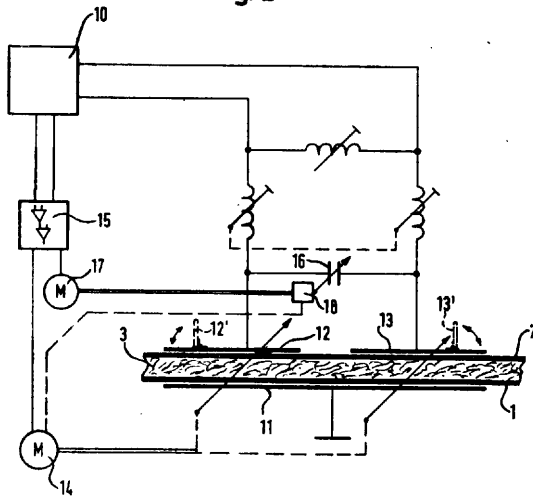
Sposób ogrzewania przesuwającej się ruchem ciągłym warstwy wiórów z cieplnie utwardzalnym środkiem wiążącym za pomocą energii wielkiej częstotliwości polega na przesuwaniu zagęszczonej warstwy wiórów między płytami co najmniej jednego kondensatora, połączonego z generatorem wielkiej częstotliwości przy czym moc oddawana generatorem wielkiej częstotliwości jest regulowana przez zmianę odległości płyt kondensatora roboczego. Istota sposobu według wynalazku polega na tym, że dokonuje się najpierw zmiany odległości płyt kondensatora roboczego w zależności od prądu anodowego lampy generatora wielkiej częstotliwości, uzyskując regulację zgrubną, a następnie dokonuje się regulacji dokładnej przez podanie określonej wartości zadanej prądu anodowego, przy której również w zależności od prądu anodowego zmienia się w określonym zakresie pojemność kondensatora dodatkowego połączonego równoległe z kondensatorem roboczym.

Urządzenie do ogrzewania warstwy wiórów zawiera przenośnik (1) warstwy wiórów, usytuowany nad nim zespół formujący warstwę, zespół wstępny zagęszczania oraz zespół grzewczy wielkiej częstotliwości z regulatorem (15).

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że pierwszy wyjściowy zespół grzewczy wielkiej częstotliwości służy do sterowania silnikiem (14) do nastawienia szczeliny powietrznej kondensatora roboczego (11, 12, 13), a drugi sygnał wyjściowy służy do sterowania silnikiem (17) do nastawiania odległości płyt kondensatora dodatkowego (16) połączonego równoległe z kondensatorem roboczym.

Sposób i urządzenie wg wynalazku stosuje się do ogrzewania laminatów, taśm, zwojów lub podobnych wyrobów zawierających lignocelulozę i/lub celulozę. (10 zastrzeżeń)

Fig. 2



B29J

P. 208223

06.07.1978

Pierwszeństwo: 06.08.1977 - RFN (nr P 27 35 510.8-15)

Eduard Kösters, Krefeld, Republika Federalna Niemiec (Karl-Heinz Ahrweiler).

Sposób wytwarzania płyt z materiału drobnocząsteczkowego, zwłaszcza płyt wiórowych oraz urządzenie do wytwarzania płyt z materiału drobnocząsteczkowego zwłaszcza płyt wiórowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu i urządzenia w którym przesiewanie i rozsypanie materiału odbywa się jednocześnie.

Sposób wytwarzania płyt z materiału drobnocząsteczkowego, zwłaszcza płyt wiórowych, polega na tym, że podczas procesu rozsypania materiału takiego jak wióry, włókna lub podobnego służącego do wytwarzania maty, spadające pionowo lub w pewnym obszarze niemal pionowo cząstki, usuwa się z nim dotrą one na matę.

Urządzenie do wytwarzania płyt z materiału drobnocząsteczkowego zwłaszcza płyt wiórowych, charakteryzuje się tym, że urządzenie wydzielające (20) składa się z przenośnika poprzecznego (24) do przenoszenia cząstek (25), umieszczonego pionowo pod urządzeniem zrzutowym (18), pod przesiewaczem (8, 9) oraz nad taśmą (10). (5 zastrzeżeń)

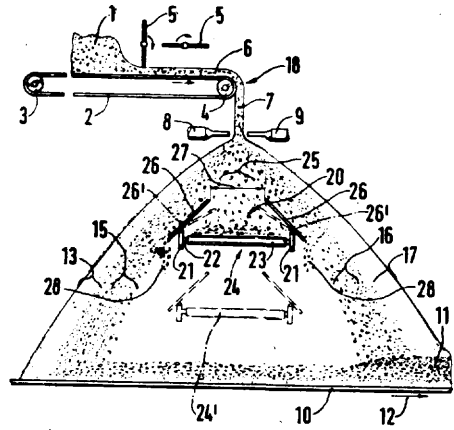


Fig. 1

B32B

P. 200205

10.08.1977

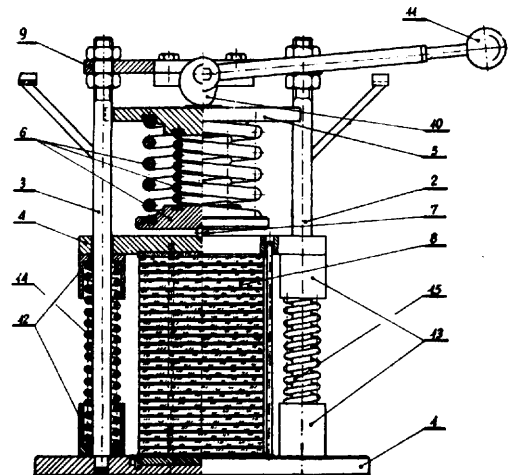
Zjednoczone Huty Szkła Budowlanego „Vitrobud” Huta Szkła „Wałbrzych”, Wałbrzych, Polska (Mieczysław Piotrowski, Eugeniusz Kulpiński, Maciej Dygas, Tadeusz Misiorowski, Stanisław Borowski, Kazimierz Górski).

Sposób klejenia płytek szklanych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu klejenia płytek szklanych folią z tworzywa sztucznego organicznego bez konieczności zwilżania jej monomerym w procesie klejenia, oraz opracowanie urządzenia do realizacji takiego sposobu.

Sposób klejenia płytek szklanych według wynalazku polega na tym, że płytki szklane oczyszczone, osuszone, przełożone folią organiczną poddaje się działaniu siły nacisku 180 do 200 kg i równocześnie ogrzewa się w temperaturze 120° do 130°C przez okres 40 do 90 minut.

Urządzenie do klejenia płytek szklanych według wynalazku ma na kolumnach (2) i (3) przesuwne płytki (4) i (5), które sprzężone są ze sobą układem śrubowych sprężyn (6) poprzez kulkę łożyskową (7), przy czym górne części kolumn (2) i (3) połączone są trwale płytką (9), wyposażoną w mechanizm miomrodowy (10) połączony w dźwignię (11). (3 zastrzeżenia)



B60C

P. 200571

31.08.1977

Pierwszeństwo: 11.03.1977 - RFN (nr P 2710825.4)

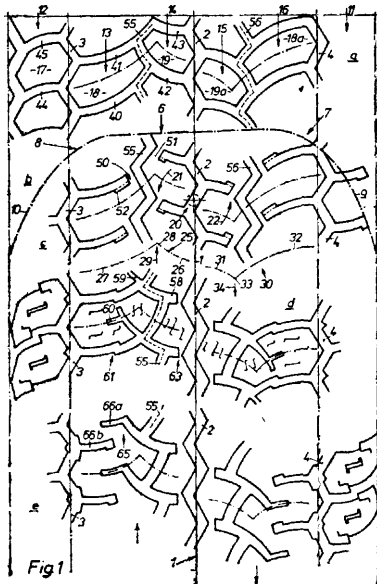
UNIROYAL AG, Aachen, Republika Federalna Niemiec.

Rzeźba bieżnika opony pneumatycznej pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania rzeźby bieżnika opony aby wykazywała ona znacznie większą stabilność w utrzymywaniu prostoliniowego kierunku, lepszą równomierność biegu i mniejszą zużywalność, zwłaszcza gdy bieżnik ma rzeźbę o względnie szerokich rowkach i dużej zdolności odprowadzania wody.

Rzeźba bieżnika opony pneumatycznej pojazdów posiadającej między bieżnikami i czołem oswoy wzmocniające opasanie, mająca **biegnące** obwodowo rzędy klocków oddzielone od siebie w kierunku poprzecznym, między barkami bieżnika jednym zygzakowatym rowkiem biegnącym wzdłuż środkowej linii obwodowej i co najmniej dwoma zygzakowatymi, ciągłymi rowkami biegnącymi obwodowo po obu stronach i w pewnym oddaleniu od środkowej linii obwodowej charakteryzuje się tym, że klocki rzeźby (18), (19), (19a), (18a) rzędów (13), (14), (15), (16) usytuowanych między środkową linią obwodową (1) i barkami bieżnika są rozmieszczone wzdłuż linii (25), (30) o kształcie litery V z wygiętymi ramionami biegnącymi poprzecznie względem środkowej linii obwodowej (1), a w kierunku obwodowym są oddzielone od siebie szerokimi, poprzecznymi odcinkami rowków (40), (41), (42), (43) biegnącymi wzdłuż odpowiedniej krzywizny, przy czym wierzchołki (28), (33) linii (25), (30) o kształcie litery V z wygiętymi ramionami położone po przeciwnych stronach środkowej linii obwodowej (1) są skierowane w odwrotnych kierunkach.

(8 zastrzeżeń)



B60R

P. 205878 T

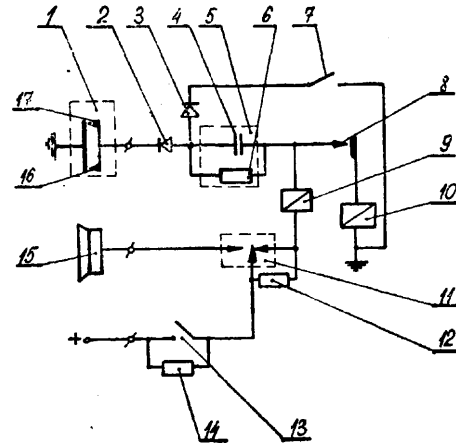
05.04.1978

Wiesław Rondio, Tomasz Słaby, Łódź, Polska (Wiesław Rondio, Tomasz Słaby).

Urządzenie zabezpieczające samochód przed włamaniem i kradzieżą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu, zwiększenia jego niezawodności oraz wyeliminowania zwarcia z niewłaściwego podłączenia jak również i migotania żarówki oświetlającej wnętrze w czasie jazdy.

Urządzenie składa się z czujników kontaktowych (1) montowanych w ruchomych częściach samochodu oraz ze specjalnie skonstruowanego czujnika (7) pobudzanego ruchem karoserii oddzielonego od czujników (1) diodami (2) i (3), których anody połączone są z wejściem układu czasowego (5), którego wyjście połączone jest z przekaźnikowym układem wykonawczym składającym się z przekaźnika sterującego (9) oraz termobimetalicznego przekaźnika (10). Urządzenie zasilane jest z własnej instalacji samochodu. Zabezpiecza samochód przed kradzieżą, włamaniem, kradzieżą kół oraz **sygnalizuje** potrącenie przez inny samochód. (2 zastrzeżenia)

B60T
F16D

P. 200385

19.08.1977

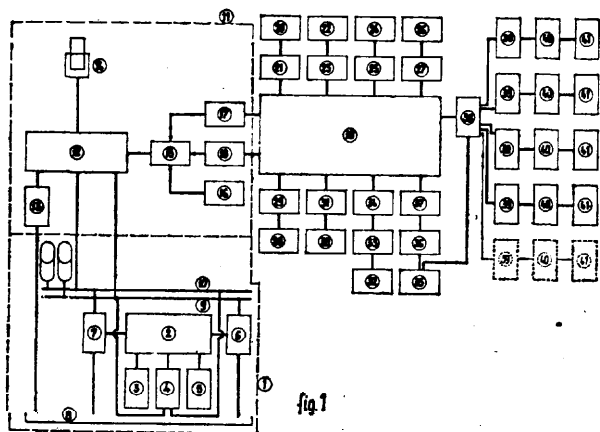
PKP Biuro Projektów Kolejowych, Kraków, Polska (Tadeusz Stasicki, Teresa Walewska-Przyjałkowska, Jan Parnas, Kazimierz Stanelik, Ryszard Kalinowski).

Układ napędu i regulacji hamulców torowych

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny układ napędu i regulacji hamulców torowych, mających zastosowanie w kolejnictwie a szczególnie w procesie rozrządzenia wagonów kolejowych na górkach rozrządowych.

Układ napędu i regulacji hamulców torowych stanowi stacja hydrauliczna (1), która ma generator przepływu i ciśnienia podłączone do elektrohydraulicznego układu sterowania generatorami (2), a elektrohydrauliczny układ sterowania generatorami połączony jest z zadajnikiem programem pracy stacji (3) i zespołem sprzężeń zwrotnych, przy czym linia niskiego i wysokiego ciśnienia połączona jest z zespołem wykonawczym (11) sterowania, zawierającym elektrohydrauliczny układ sterowania pracą silników hamulca (12), którego wyjścia elektryczne są połączone poprzez przełącznik sterowania (15) z zadajnikiem w funkcji czasu (16), regulacji w funkcji prędkości (17) i regulacji automatycznej (19). Zadajnik regulacji w funkcji prędkości (17) jest przyłączony do pierwszego wyjścia wieloczołowego bloku przetwarzania danych (18). Zadajnik regulacji automatycznej (19) jest przyłączony do drugiego wyjścia wieloczołowego bloku przetwarzania danych (18). Do wejść wieloczołowego bloku przetwarzania danych (18), połączone są promieniowo zespół czujników dla różnicowania kierunku ruchu, odpręgu, a poprzez przetworniki, zespół czujników dla sterowania hamowania i bezpieczeństwa hamowania, czujnik ciągłego pomiaru prędkości odpręgu w strefie hamulca, zespół czujników dla pomiaru parametrów ruchowych, odpręgu (28) zespół czujników do pomiaru parametrów odpręgu, zespół czujników meteorologicznych (32) oraz przełącznik kierunkowy (38) połączony z zadajnikiem drogi przebiegu (35) do wejść którego przyłączona jest grupa torów pomiarowych. Między przełącznik

kierunkowy (38) a grupą pamięci (39) włączony jest drugi blok przetwarzania danych (42) połączony poprzez zadajnik regulacji (43) i przełącznik sterowania (47) z elektrohydraulicznym układem sterowania pracą siłowników hamulca drugiej strefy (45). Wielozonowy blok przetwarzania danych (18) połączony jest poprzez zespół pamięci (45) z blokiem przetwarzania danych (42). (4 zastrzeżenia)



B61D P. 203756 T 02.01.1978

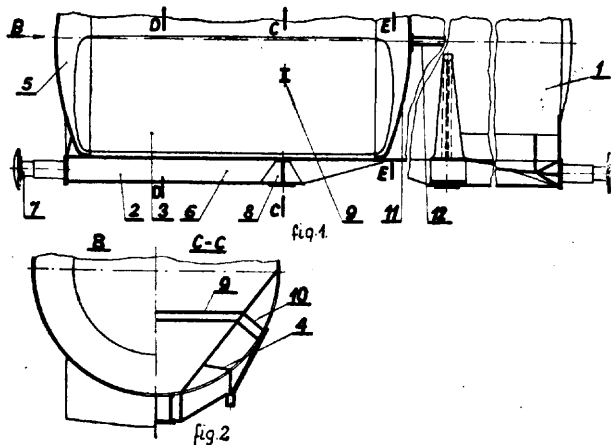
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 96733

Fabryka Wagonów „Swidnica”, Świdnica, Polska (Zbigniew Brzoska, Stanisław Kos, Tadeusz Reczuch, Leon Adamiec).

Samonośny wagon specjalny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ustawienia elementów wzmacniających, aby nastąpiło znaczne usztywnienie części środkowej zbiornika oraz żeby utworzyły one korzystny kształt wewnętrzny dla przewozu materiałów sypkich.

Istota wynalazku polega na tym, że w zbiorniku (1) wagonu na całej długości w dolnej części umieszczone są blachy zsypowe (3), usytuowane skośnie do pionowej płaszczyzny symetrii zbiornika i połączone z płaszczem zbiornika i tworzące dwa symetryczne przekroje zamknięte. Blachy zsypowe (3) podparte są pasami usztywniającymi (4), natomiast w płaszczyznach belek skrętowych (8) znajdują się łączniki (9) połączone z blachami zsypowymi (3) a za pośrednictwem wsporników (10) z blachą zbiornika (1), którego dna wewnętrzne (11) związane są ze sobą łącznikami (12). (1 zastrzeżenie)



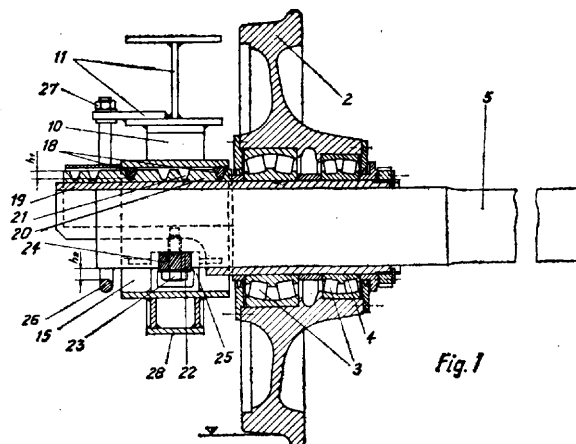
B61F P. 205413 18.03.1978

Pierwszeństwo: 18.03.1977 - Bułgaria (nr 35734)

SO „Bulgarski Darjavni Jelesnizi”, Sofia, Bułgaria (Nikola Martinov Gajdarov).

Zestaw kołowy dla różnych rozstawów szyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu kołowego przystosowanego do szybkiego bezpiecznego i wygodnego przestawiania będących w ruchu pojazdów szynowych na różne szerokości torów bez stosowania pracy ręcznej i skomplikowanych mechanizmów blokujących i przystosowanego do montowania do znormalizowanych pojazdów szynowych przy zapewnieniu prostoty, lekkości i zwartości konstrukcji.



Zestaw kołowy dla różnych rozstawów szyn, zawiera oś (5) i koła (2) zamontowane za pomocą łożysk rolkowych (3) na tulejach (4) zamocowanych na obu końcach osi (5). Zewnętrzna strona kół (2) jest umocowana nieruchomo na korpusach (20) mających podłużne kanaliki (21), w których są usytuowane tuleje pierwowrotnego zawieszenia resorów. Mechanizm blokujący koła (2) w kierunku poprzecznym stanowią przrmy (18) zamocowane sztywno na obudowie (15) tulei osi. (5 zastrzeżeń)

B61L P. 205760 T 31.03.1978

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice, Polska (Andrzej Korczak, Hieronim Sienkiewicz, Jan Górski).

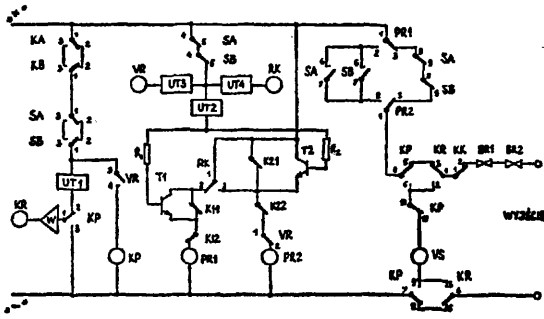
Układ kontroli samoczynnej sygnalizacji przejazdowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego pełną kontrolę dwóch równolegle pracujących urządzeń sterujących, wstępnego czasu ostrzegania oraz położenia każdego z drągów oddzielnie oraz uniemożliwiającego zdalne wyłączenie świateł ostrzegawczych przy uszkodzonym jednym lub obu drągach rogatkowych.

Układ kontroli samoczynnej sygnalizacji przejazdowej zawiera przełącznik (KR) kontrolujący równoległość pracy dwóch urządzeń sterujących przy pomocy przełączników kontroli stanów przetrzutników bistabilnych i monostabilnych (KA) i (KB) oraz przełączników kontroli świateł ostrzegawczych (SA) i (SB), sterowany poprzez układ czasowy (UT1), wzmacniacz (W) i kontrolowany przełącznikiem pomocniczym (KP) podczas wstępnego czasu ostrzegania określonego układami czasowymi (UT3), (UT4), które poprzez zestyki (SA), (SB) sterują odpowiednio przełącznikiem sterowania rogatki (VR) i przełącznikiem pomocniczym (RK). Zestyk przełącznika (RK) jest włączony w

obwód kontrolujący położenie drąga rogatki pierwszej za pomocą zestyków krzywek (**K11**), (**K12**), przełącznika (**PR1**) i rogatki drugiej za pomocą zestyków krzywek (**K21**), (**K22**), zestyku (**VR**), przełącznika (**PR2**) oraz tranzystorów (**T1**), (**T2**) sterowanych z impulsowego układu czasowego (**UT2**). Zestyki przełączników (**SA**), (**SB**), (**PR1**), (**PR2**), (**KR**), (**KP**) są włączone w obwód wyjściowy, zawierający również zestyk przełącznika kontroli kabla (**KK**), bezpieczniki drągów rogatkowych (**BR1**), (**BR2**) oraz przełącznik zdalnego wygaszania świateł ostrzegawczych (**VS**).

(3 zastrzeżenia)



B62D

P. 205607 T

24.03.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Sniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Józef Flizikowski).

Nadwozie zwłaszcza do pojazdów mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji nadwozia o łatwej i prostej technologii wytwarzania.

Przedmiotem wynalazku jest nadwozie zwłaszcza do pojazdów mechanicznych szczególnie małej serii nowego modelu lub samochodów specjalnych np. rolniczych. Istota wynalazku polega na tym, że jego ściany (**1-15**) ukształtowane z powłok elastycznych np. gumowych, PCW zawierają jako wypełnienie między nimi wypełniacz np. powietrza miękką piankę poliuretanową, podczas gdy podłoga (**7**) jest wykonana z metalu, przy czym podłoga jak i pozostałe ściany są wzmocnione kształtownikami **podłużnymi** i **poprzecznymi** i połączone w samonośną, sztywną konstrukcję nadwozia a podłoga zwłaszcza na dolnej, zewnętrznej stronie jest zaopatrzona w warstwę ochronną (**6**) z gumy lub folii PCW. Podłoga (**7**) jak i pozostałe ściany (**3** i **4**) są wzmocnione kształtownikami **podłużnymi** i **poprzecznymi** i połączone w samonośną, sztywną konstrukcję nadwozia a dach (**2**) ukształtowany z powłok elastycznych tworzą wklęsłą strzałkę dachu. Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle motoryzacyjnym. (1 zastrzeżenie)

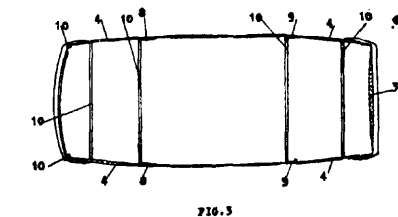


FIG. 3

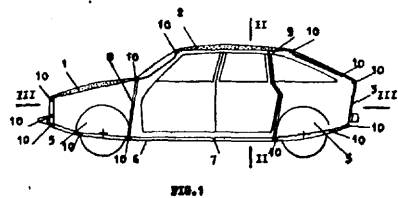


FIG. 1

B63C

P. 200021

01.08.1977

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Waldemar Urbaniak).

Pomost do otworu komunikacyjnego wykonanego w burcie statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nadającej się do różnych statków niezależnie od ich zanurzenia jak i ustawienia względem nabrzeża.

Pomost do otworu komunikacyjnego wykonanego w burcie statku będącego w budowie lub w remoncie, charakteryzuje się tym, że na segment ruchomy (**1**) osadzony przesuwnie w segmente stałym (**2**) i długość pomostu jest zmieniana w granicach roboczych długości segmentu ruchomego, przy czym segment ruchomy stanowi zamkniętą ramę z osadzonymi rolkami (**4**), za pomocą których rama jest umieszczona przesuwnie w prowadnicach segmentu stałego (**2**) wyposażonego w prowadzące rolki, zaś wzdłuż segmentu ruchomego i segmentu stałego są zamocowane rozłącznie barierki ochronne (**14**) i (**35**). (5 zastrzeżeń)

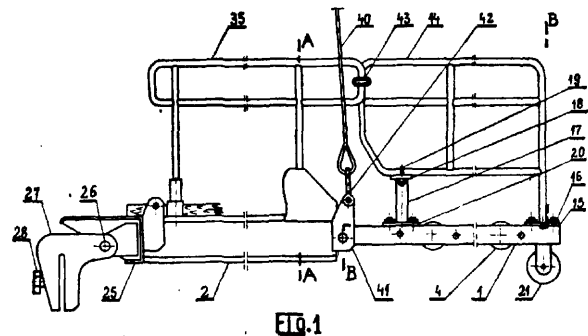


FIG. 1

B63C

P. 200426

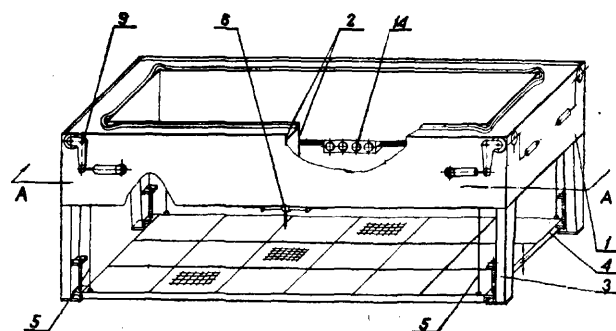
22.08.1977

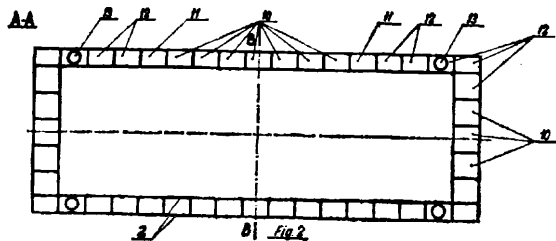
Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Zenon Onuszkiewicz, Władysław Pieszczyński, Eugeniusz Mausolf, Jerzy Doerffer).

Platforma pływająca do prac podwodnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przeprowadzania pod wodą przeglądów i prace konserwacyjnych jednostek pływających w warunkach zbliżonych do naturalnych, bez wyłączenia obiektów z eksploatacji, szczególnie doków.

Platforma pływająca do prac podwodnych zawiera wyporowy zbiornik (**1**) o podwójnych ścianach (**2**), pomiędzy którymi znajdują się pojemniki (**10**) i komory (**11**, **12** i **13**) do sterowania pływalnością i wyporem platformy oraz do wytwarzania poduszki powietrznej powstającej nad roboczym pomostem (**4**) umieszczonym w dolnej części zbiornika (**1**). (1 zastrzeżenie)





B64C
F15B
F04B

P. 200526

27.08.1977

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-HYDRAL”, Wrocław, Polska (Aleksander Hager, Ryszard Zajązkowski, Andrzej Adamowicz).

Układ sterowania napędu hydrostatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz zmniejszenia jej ciężaru i gabarytów.

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania napędu hydrostatycznego, umożliwiający dwustanową pracę, przeznaczony dla urządzeń zabudowanych na statku powietrznym zwłaszcza rozrzutnika nawozów.

Układ sterowania napędu hydrostatycznego, zawierający pompę zmiennej wydajności (1), nastawianej mechanizmem tarczy wychylnej (8), sprzężonej hydraulicznie z silnikiem hydraulicznym (2) za pośrednictwem sterowanego zaworu przelewowego (3), realizującego dwustanową pracę napędu drogą wytworzenia w układzie ciśnień sterujących wyznaczonych z jednej strony przeciwstawną siłą sprężyny popychacza (10), a z drugiej strony ciśnieniem oporu początku rozruchu silnika (2), przy czym ciśnienie sterujące doprowadzone jest do serwołoczka (9), z linii tłoczenia (11) poprzez przesterowanie zaworu (3) z linią zlewu (14), charakteryzuje się tym, że w przestrzeni zlewu zaworu (3) umieszczony jest dylatacyjny czujnik termiczny (16) sprzężony z suwakiem zaworu przełączającego (13), który w chwili przekroczenia temperatury roboczej łączy linię tłoczenia (11) z linią niskiego ciśnienia (14). (2 zastrzeżenia)

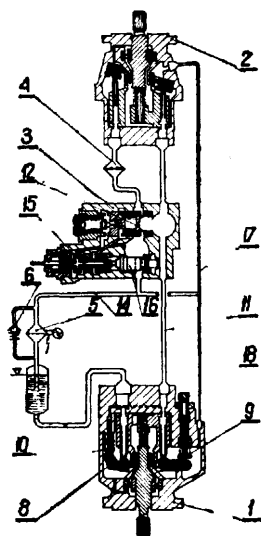


Fig. 2.

B64F

P. 205640 T

27.03.1978

Institut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Ryszard Szczepanik).

Sposób ochrony lotniczych silników turbinowych przed zasysaniem ciał obcych

Sposób ochrony lotniczych silników turbinowych przed zasysaniem ciał obcych polega na tym, że nawierzchnie lotniskowe w miejscach wykonywania prób

naziemnych i/lub w miejscach ruchu naziemnego statków powietrznych z silnikami turbinowymi pokrywa się ażurową płytą lub siatką o grubości minimum 20 mm i powierzchni oczek 200—2500 mm*, przy czym w oddzielających sąsiednie oczka przegrodach i od strony nawierzchni wykonuje się podcięcia o powierzchni 20—250 mm*. (1 zastrzeżenie)

B65C

P. 200099

04.08.1977

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Juliana Marchlewskiego „POLTEX”, Łódź, Polska (Jerzy Słoka, Jerzy Wieczorek).

Urządzenie do etykietowania tkanin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, które umożliwi szybkie zaciskanie etykiet oraz wyeliminuje pracę ręczną.

Urządzenie według wynalazku ma trzy podzespoły robocze. Jeden z nich to krzyż maltański (9) z zasobnikami na oczka zaciskowe rozmieszczonymi na jego powierzchni zewnętrznej. Drugi podzespół to podajniki (13) zabierające oczka z magazynków (14) i wprowadzające je do zasobników znajdujących się w krzyżu maltańskim. Trzecim podzespołem jest foremnik (16) zaciskający spinacze oczkowe w etykietach z tkaniną.

Praca tych podzespołów synchronizowana jest układem napędowym w postaci przekładni łańcuchowych, zębatych i krzywek wywodzących się z jednego wspólnego wału. (1 zastrzeżenie)

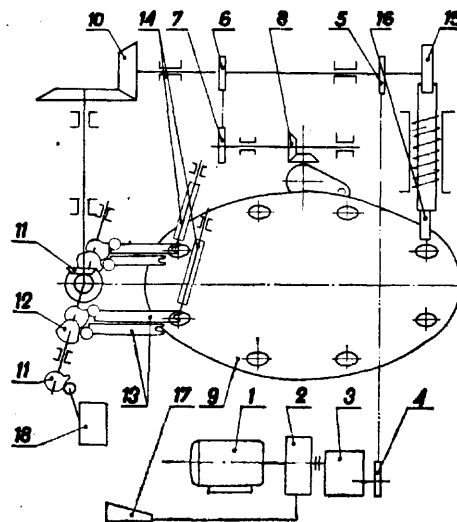


Fig. 1

B65D

P. 200137

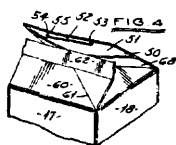
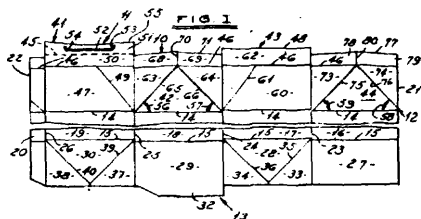
09.08.1977

Ex-Cell-O Corporation, Detroit, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert Edward Lisiecki, Duncan James Crafword, Daniel Jackson Wise).

Wykrój pojemnika oraz pojemnik

Wykrój pojemnika wykonany z giętkiego materiału, o powierzchni pokrytej materiałem termoplastycznym składający się z płytek korpusu, denka i przykrywki, w którym przykrywka zawiera płytki grzbietowe (41, 43), płytki zamykające (47, 60), płytki zaginane (63, 64, 73, 74), przylegające do płytek (42, 44) formujących lejek wylewowy oraz płytkę uszczelniającą (50) połączoną z płytką przytrzymującą (51), charakteryzuje się tym, że płytkę przytrzymującą (51), zawiera element otwierający w postaci linii nacięcia (52, 53, 54).

Pojemnik wykonany z giętkiego materiału, o powierzchni pokrytej materiałem termoplastycznym, składający się z płytek korpusu, denka i przykrywki, w którym przykrywka zawiera płytki grzbietowe (41, 43), płytki zamykające (47, 60), płytki zaginane (63, 64, 73, 74), przylegające do płytek (42, 44) formujących lejek wylewowy oraz płytkę uszczelniającą (50) połączoną z płytką przytrzymującą (51), charakteryzuje się tym, że płytką przytrzymującą (51), przyklejona w położeniu zamkniętym pojemnika do płytki zamykającej (60), zawiera element otwierający w postaci linii nacięcia (52, 53, 54), przystosowany do otwierania za pomocą kciuka. (48 zastrzeżeń)



B65G

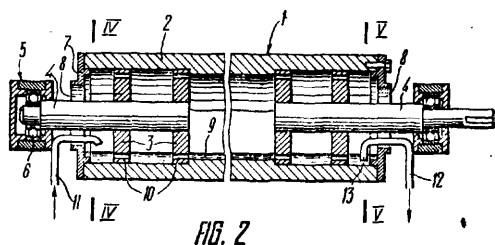
P. 199600

13.07.1977

Tsentralny Nauchno-Issledovatelsky Institut Tekhnologii Mashinostroenia, Moskwa, Alma-Atinsky zavod Tyzhelogo Mashinostroenia, Alma-Ata oraz Novoliptetsky Metallurichesky Zavod, Lipeck, ZSRR (Ivan Basilievich Franstsenjuk, Andrei Dmitrievich Belyansky, Leonid Semonovich Bobylev, Zinovy Petrovich Karetny, Nikolai Nikitevich, Aleksandrov, Vasily Ivanovich Kulikov, Evgeny Vladimirovich Kovalevich, Viktor Gurievich Tinyakov, Aleksandr Vladimirovich Bolotnov, Jury Alexandrovich Chernov, Vladimir Mikhailovich Kolesov, Nikolai Matveevich Svetlakov, Gennady Nikolaevich Burmistrov, Jury Griгорievich Kuscenko).

Rolka przenośnika rolkowego do walcarki blach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności chłodzenia a tym samym zwiększenie eksploatacyjnej niezawodności i długotrwałości rolki. Rolka przenośnika rolkowego do walcarki blach ma postać cylindrycznego drażonego kadłuba (2) osadzonego piastami (3) na półosiach (4) ustawionych w ułożyskowanych podporach przenośnika rolkowego. Cylindryczny drażony kadłub (2) na każdej ze swych powierzchni czołowych posiada współosiowo, osadzoną pokrywę (7) z centralnym otworem (8). Średnica centralnego otworu (8) jest mniejsza od zewnętrznej średnicy piasty, na obwodzie której znajdują się przelotowe kanaliki (10). Pokrywy (7) tworzą z półosiami (4) pierścieniowe szczeliny (9) do przepływu chłodzącego czynnika ciekłego przez wydrążenie kadłuba (2) rolki. (4 zastrzeżenia)



B65G

P. 200020

01.08.1977

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Henryk Naglik, Jerzy Kiser, Antoni Szatkowski, Tadeusz Chmielewski, Marek Rataj).

Regał metalowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pozwalającej na poziome ustawienie samonośnych półek niezależnie od kąta nachylenia lub miejscowej nierówności podłogi, na której jest regał ustawiony oraz na płynne przestawianie ich wzdłuż wysokości pionowych nośników.

Regał metalowy przeznaczony do magazynów i warsztatów, zwłaszcza na statku składający się z pionowych nośników samonośnych półek i sztorimowych listew, charakteryzuje się tym, że pionowe nośniki (1) i samonośne półki (2) na swoich czołowych powierzchniach w miejscu stykających się mają odpowiednio podłużne otwory (6) i (7) usytuowane ukośnie w stosunku do krawędzi pionowych nośników (1) i samonośnych półek (2) co zapewnia płynne przestawianie półek wzdłuż wysokości poziomych nośników. Samonośne półki (2), przeznaczone do przechowywania mniejszych przedmiotów, są wyposażone w przegrody (12) ustawiane w szczelinach (11) oporowych listew (10). (3 zastrzeżenia)

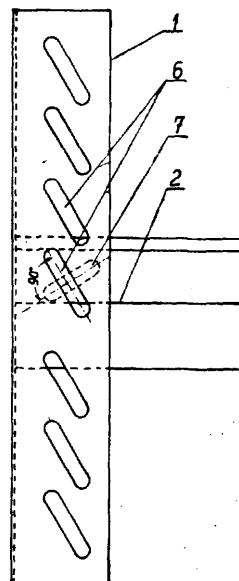


FIG. 5

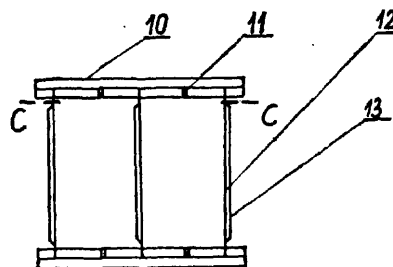


FIG. 6

B65G

P. 200382

19.08.1977

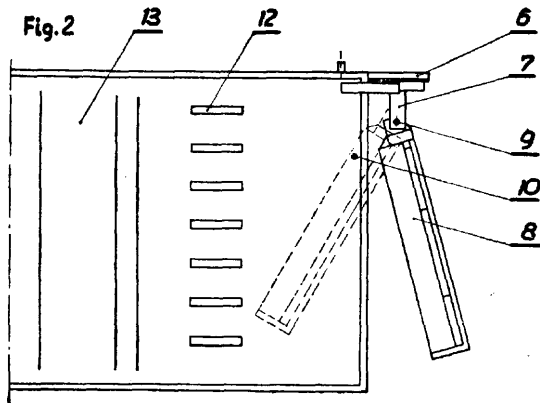
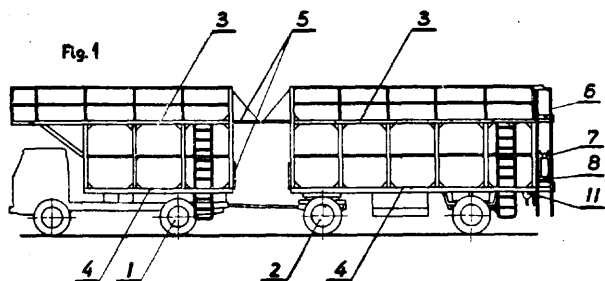
Zakłady Rowerowe „Predom-Romet”, Bydgoszcz, Polska (Janusz Ruggiero, Antoni Cieškiewicz, Ryszard Baś, Andrzej Wojciechowski, Halina Gudzowska, Marian Nowak).

Sposób transportowania pojazdów jednośladowych, zwłaszcza motorowerów oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia transportowego prostego w budowie i łatwego w obsłudze, całkowicie uniezależnionego od zewnętrznych źródeł zasilania i urządzeń załadunkowych.

Sposób transportu pojazdów jednośladowych, zwłaszcza motorowerów obejmujący załadunek, docelowy przewóz oraz wyładunek, polega na tym, że załadunek motorowerów odbywa się z **dwupoziomej** rampy, po której wprowadza się je na odpowiednie pokłady (3) i (4) mocuje się je we wgłębieniach (13) i otworach (12). Po przewiezieniu pojazdów do miejsca docelowego rozładuje się je w ten sposób, że z odpowiednich pokładów wprowadza się motorower do pomostu wyładunkowego (8), który pod własnym ciężarem opuszcza się w dół do poziomu drogi, a motorower wyprowadza się w żądane miejsce.

Urządzenie do stosowania tego sposobu ma na pojeździe samochodowym (1) oraz na przyczepie (2) zabudowane dwupoziome pokłady stałe, górny (3) i dolny (4) połączone między sobą w poziomie uchylnymi trapami (5). W tylnej części przyczepy (2) znajdują się prowadnice (6), po których porusza się napędzana ręczną wyciągarką (11), wózek (7) połączony obrotowo z pomostem wyładunkowym (8). (6 zastrzeżeń)



B65G

P. 205626 T

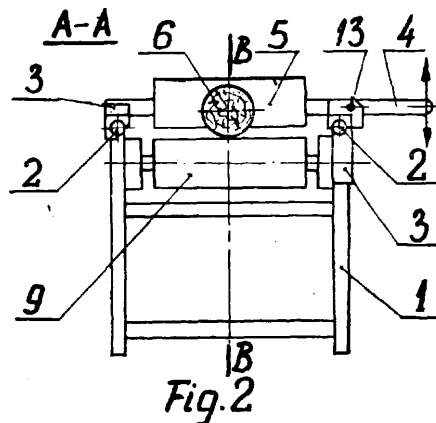
28.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny "Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Edward Cisoń, Stefan Zeifert, Stanisław Kostka, Czesław Kwiatkowski, Henryk Jeziorski).

Urządzenie przenośnikowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia przenośnikowego, które pozwalałoby na jednoczesne transportowanie przedmiotów o dużych gabarytach np. pni drzew lub płyt, ich zatrzymywanie na dowolnym odcinku transportującego jego przenośnika bez konieczności jego zatrzymywania oraz natychmiastowe przetransportowanie zatrzymanych przedmiotów na inne środki transportu lub do miejsca ich składowania.

Urządzenie według wynalazku przeznaczone do transportowania przedmiotów o dużych gabarytach zawiera przenośnik (1), do którego boków są przytwierdzone prowadnice (2), na których są osadzone przesuwne uchwyty (3) zderzaka. W uchwytych (3), tkwi belka (4) zamocowana do jednego z nich przegubowo za pomocą sworznia (13). Do belki (4) na długości równej szerokości czynnej przenośnika (1) jest zamocowana wychylnie płyta (5) przejmująca energię uderzenia zatrzymywanego zderzakiem przedmiotu (6) i przekazująca impuls uderzenia do układu włączającego ramiona wyrzutnika. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 205660 T

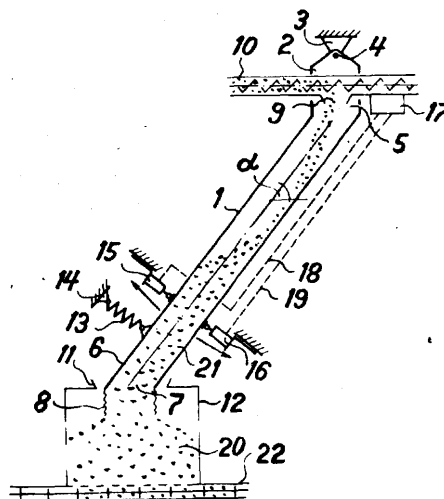
28.03.1978

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Jan Bartz, Marek Miedziński, Mariusz Piotrkowski).

Urządzenie załadunkowe zbiornika do sypkich materiałów, a zwłaszcza buforowego zbiornika w instalacji paszowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania zapychaniu się przenośników współpracujących ze sobą oraz ich przeciążania.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma zsyp (1) najkorzystniej o postaci otwartego na końcach przewodu, który to zsyp (1) jest rozmieszczony ukośnie pomiędzy **wysypowym** otworem (9) przenośnika (10) i **zасыpowym** otworem (11) zbiornika (12) a w górnej części (2) jest zamocowany wahliwie oraz, że ma sprężysty zasobnik energii (13) najkorzystniej o postaci sprężyny, który to zasobnik (13) jest połączony z zsypem (1) w dolnej jego części (6) i który utrzymuje zsyp (1) w położeniu ukośnym, a nadto, że ma dwa krańcowe wyłączniki (15), (16), które to wyłączniki (15), (16), są rozmieszczone z dwóch stron zsypu (1) na drodze jego przemieszczania i które są sprzężone z napędowym silnikiem (17) przenośnika (10) sypkich materiałów. (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 205766 T

01.04.1978

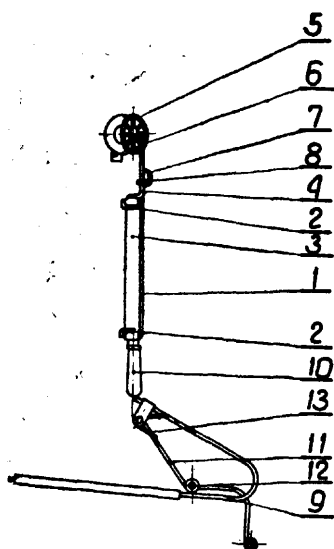
Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Odzieżowego, Łódź, Polska (Stanisław Krawczyk, Jerzy Nowak, Tadeusz Pawłowski, Jerzy Nowak).

Wózek-Wieszak

Przedmiotem wynalazku jest wózek-wieszak współpracujący z torowiskiem rurowym przenośnika podwieszonoego, oraz stanowiskiem **szwalniczym**, który przeznaczony jest szczególnie ale nie wyłącznie do **międzyoperacyjnego** przemieszczania wykrojów odzieży, np. przodów marynarek męskich.

Wózek ten składa się z korpusu (1) z zaczepami (2) i taśmą gumową (3), koła jezdne (5), płytki zabezpieczającej (6), zapinki (7), krążka zabezpieczającego (8), wieszaka (9), rękojeści (10), oraz dźwigni (11) z rolką dociskową (12) i sprężyną (13).

(3 zastrzeżenia)

B65H
B41K

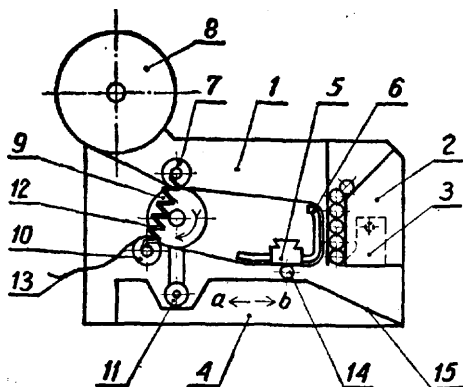
P. 209824

23.09.1978

Huta Baildon, Katowice, Polska (Oskar **Baenisch**, Henryk Kania, Antoni Bańka).

Sposób i mechanizm do skokowego przesuwania metalowej taśmy barwiącej w stemplarce do wytłaczania znaków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia oporów działających na taśmie w czasie jej przesuwania a tym samym i zmniejszenie grubości tej taśmy.



Sposób według wynalazku polega na osobnym napędzaniu rozwijania taśmy barwiącej z kręgu i przesuwu jej pod stemplem.

Mechanizm według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z jednej napędzanej rolki (9) i dwóch dociskanych do niej rolek (7, 10).

(2 zastrzeżenia)

B66C

P. 208225 T

06.07.1978

Pierwszeństwo: 08.07.1977 - NRD
(nr WP **B66C/199949**)

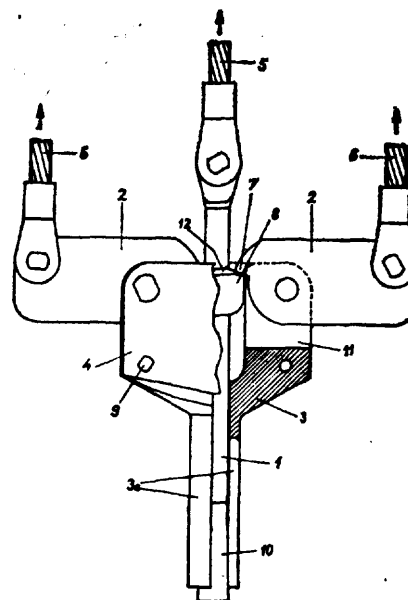
Interflug-Fluggesellschaft der Deutschen Demokratischen Republik, Berlin-Schonefeld, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Urządzenie chwytakowe do zaczepiania w otworach, do podnoszenia ciężkich odcinków skalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania urządzenia chwytakowego możliwie małej średnicy aby zapewniało niezależnie od właściwości skały pewne uchwycenie ciężaru wyłącznie przez zamknięcie cierne oraz umożliwiało niezawodne rozłączenie przy działaniu jedynie siły ciężkości skały po odjęciu siły wyporu, która działa na skałę pod wodą.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że tuleja (3) jest podzielona wzdłużnie, a na swoim przedłużeniu jest ukształtowana w znany sposób jako tuleja rozprężna (3a). Obydwie połówki tulei są zaopatrzone w głowicę (11) w postaci widełek i połączone między sobą przez dwie równoległe umieszczone płytki boczne (4) za pomocą prostopadłych do płaszczyzny płytek, sworzni trzymających przeprowadzonych z luzem promieniowym, przez co jest umożliwiony ruch względny w płaszczyźnie płytki między połówkami tulei a płytkami bocznymi (4). Dźwignie jako dwuramienne dźwignie (2) są ułożone przestawnie na przeciwko siebie w głowicy (11) w postaci widełek i wychylnie równoległe do płytek bocznych (4), a powiązanie działania ze sworzniem nośnym (1) jest wytworzone przez noski (7), umieszczone na dwuramiennych dźwigniach (2), które są osadzone od góry na kołnierzu (8), o zbieżnej powierzchni (12), opadającej na zewnątrz, umieszczonym na sworzniu nośnym.

(1 zastrzeżenie)



B66D

P. 205541 T

24.03.1978

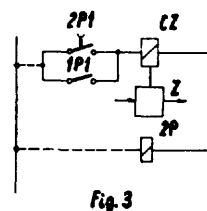
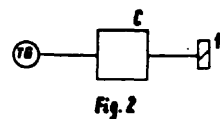
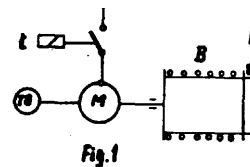
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Byrczek, Zygmunt Haas, Czesław Paprotny, Jan Kalita).

Układ wyzwalania hamulców bezpieczeństwa maszyny wyciągowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niedopuszczenia do zadziałania hamulca w przypadku wystąpienia samoistnego opóźnienia wyciągu przy ciągnięciu z obciążeniem w górę niezależnie od wielkości samoistnego opóźnienia.

Układ według wynalazku zawiera czujnik (C) samoistnego opóźnienia wyciągu, sterowany tachogeneratorem (TG), sprzężonym mechanicznie z napędowym silnikiem (M). Na wyjściu czujnika (C) jest podłączony sterowniczy przekaźnik (1P) ze zwiernym stykiem (1P1) w obwodzie zasilania cewki (CZ) zaworu (Z) hamulca bezpieczeństwa (H) połączonym równolegle ze zwiernym stykiem (2P1) sterowniczego przekaźnika (2P) obwodu bezpieczeństwa.

(1 zastrzeżenie)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B
C01F

P. 199765

20.07.1977

Visch Chimiko-Technologitscheski Institut, Sofia, Bułgaria (Nikola Borissov Videnov, Ivan' Nikolov Grantscharov, Ivan Panajotov Dombalov, Jontscho Georgiev Pelovski, Jovka Petkova Bakalova).

Sposób przetwarzania fosfogipsu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwi jego intensyfikację i dostarcza produktów o lepszej jakości.

Sposób przetwarzania fosfogipsu w złożu fluidalnym na dwutlenek siarki i tlenek wapniowy, charakteryzuje się tym, że wilgotny fisfogips suszy się, następnie granuluje w obecności składników wiążących i surowców zawierających węgiel lub siarkę, zaś otrzymane granulki poddaje się obróbce termicznej.

(12 zastrzeżeń)

C01B

P. 199937

29.07.1977

Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Zakłady Azotowe im. P. Fintera, Chorzów, Polska (Józef Wrzyszczyński, Jerzy Wojciechowski, Mieczysław Seweryniak, Stefan Kulak, Bogusław Nowicki, Stanisław Siemianowicz, Stanisław Moskał, Werner Kuszka, Zygmunt Rost, Józef Hensel).

Sposób utleniania amoniaku do tlenków azotu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania wysokiego stopnia konwersji amoniaku przy równoczesnym wydatnym obniżeniu strat jednostkowych platyny, zachowaniu trwałej aktywności katalizatora i skróceniu czasu aktywacji.

Sposób utleniania amoniaku do tlenków azotu za pomocą gazu zawierającego tlen w obecności katalizatora platynowego lub ze stopu metali z grupy platynowców w postaci pakietu siatek, charakteryzuje się tym, że stosuje się pakiet siatek, z których co najmniej jedna pokryta jest powłoką tlenków lub minerałów ognioodpornych, zawierającą metale z grupy platynowców.

(3 zastrzeżenia)

C01B

P. 200133

09.08.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Leszek Mierzejewski, Ryszard Brych, Tomasz Brych, Ryszard Swiebocki, Andrzej Szajewski).

Sposób zasilania wytwornicy ozonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności ozonu z jednej elektrody wytwornicy ozonu co prowadzi do zmniejszenia ilości elektrod oraz ich gabarytów przy tym samym stężeniu ozonu w z jonizowanym powietrzu.

Sposób zasilania wytwornicy ozonu dla potrzeb uzdatniania wody lub oczyszczania ścieków polega na tym, że elektrody wytwornicy ozonu zasilają się napięciem przemiennym o częstotliwości od 100 do 500 oraz wartości skutecznej od 3 do 7 kV.

(1 zastrzeżenie)

C01B

P. 200517

27.08.1977

Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Jerzy Synowiec, Werner Janik).

Sposób wytwarzania krystalicznego nadboranu sodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwi wytworzenie produktu o pożądanym ciężarze usypowym, dobrze się filtrującego przy dużej niezawodności ruchowej i łatwości obsługi całego układu.

Sposób według wynalazku polega na bezpośredniej reakcji wody utlenionej i wodnego roztworu metaboranu sodowego w obecności jonów Mg^{2+} i SiO_3^{2-} , połączonej z równoczesną krystalizacją próżniową w temperaturze $15-20^{\circ}C$ w krystalizatorze z wewnętrzną cyrkulacją i klasyfikacją ziarn, przy czym substraty użyte w ilości prawie stechiometrycznej reagują w zawiesinie krystalicznej o zawartości około 20% masowych fazy stałej, a przesylenie roztworu nie przekracza wartości $10 \text{ kg NaBO}_2/m^3$.

Otrzymany produkt stanowi jeden z podstawowych składników środków piorących i wybielających.

(2 zastrzeżenia)

C01B P. 208432 15.07.1978

Pierwszeństwo: 19.07.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 817007)

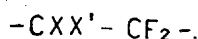
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P 186679

Diamond Shamrock Corporation, .Cleveland, St.
Zjedn. Ameryki.Sposób wytwarzania węglanów metali alkalicznych
drogą elektrolizy

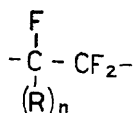
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania przy wysokiej wydajności prądowej węglanów metali alkalicznych zawierających mniej niż 400 części wagowych chlorku na milion części węglanu.

Sposób wytwarzania węglanów metali alkalicznych drogą elektrolizy roztworów chlorków metali alkalicznych w elektrolizerze mającym anodę i katodę w przedziałach rozdzielonych kationitową przeponą o selektywnej przepuszczalności, hydraulicznie nieprzepuszczalną, umieszczoną w pewnej odległości od katody, przy czym do przedziału katodowego wprowadza się dwutlenek węgla, przeprowadzając zawarty w katolicy wodorotlenek metalu alkalicznego w węglan tego metalu, który odprowadza się wraz z katolitem, charakteryzuje się tym, że jako przeponę stosuje się błonę o grubości najwyżej 0,2 mm, wykonaną z kopolimeru zawierającego powtarzające się jednostki strukturalne o wzorze 4 i o wzorze 2, przy czym A we wzorze 4 oznacza atom wodoru, sodu lub potasu, n oznacza zero lub liczbę 1, a R oznacza grupę o wzorze 5, w którym Y oznacza atom fluoru albo rodnik trójfluorometylowy, m oznacza liczbę 1, 2 albo 3, e oznacza zero lub liczbę 1, a G oznacza grupę $-CF_2-$ albo grupę o wzorze 6, w którym a oznacza całkowitą liczbę 1—10, zaś we wzorze 2 X oznacza atom fluoru, atom chloru albo grupę trójfluorometylową i X' ma znaczenie podane wyżej dla X lub oznacza grupę 6 wzorze CF_3-CF_2-Z , w którym z oznacza zero albo całkowitą liczbę 1—5, przy czym powtarzające się jednostki o wzorze 4 znajdują się w kopolimerze w takiej ilości, aby wagowy równoważnik grup $-COCH$ w tym polimerze w postaci kwasowej wynosił około 800—1400, a kopolimer zanurzony w wodzie o temperaturze 100°C absorbuje co najmniej 15% wagowych wody, zaś proces elektrolizy prowadzi się przy gęstości prądu powyżej 15,5 A na 1 dm² powierzchni przepony, dostatecznej do zmniejszenia zawartości chlorku metalu alkalicznego do mniej niż 400 części wagowych na milion części stałych substancji katolitu.

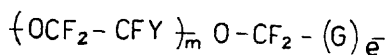
(18 zastrzeżeń)



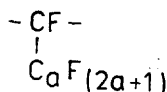
Wzor 2



Wzor 4



Wzor 5



Wzor 6

C01B P. 208703 28.07.1978

Pierwszeństwo: 29.07.1977 - Francja (nr 77 23373)

Produist Chimiques Ugine Kuhlmann, Paryż, Fran-
cja.Sposób ciągły wytwarzania zeolitu A
na skalę przemysłową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania ekonomicznej technologii wytwarzania zeolitu A o wąskim rozkładzie granulometrycznym i wyższej zdolności wymiany jonów.

Sposób wytwarzania w procesie ciągłym jednorodnego i o stałej jakości zeolitu A polegający na mieszaniu roztworu krzemianu sodu i roztworu glinianu sodu, charakteryzuje się tym, że te dwa roztwory miesza się w sposób natychmiastowy i ciągły.

Otrzymany zeolit A nadaje się szczególnie do zastosowania w ługach zmiekkających wody wapienne.
(10 zastrzeżeń)

C01C P. 199938 29.07.1977

Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Wrzyszc, Mieczysław Seweryniak, Andrzej Tarnowski, Andrzej Bachowski, Stanisław Wachowicz, Jerzy Wojciechowski, Teresa Baczyńska, Stefan Kula).

Sposób otrzymywania cyjanowodoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia umożliwienia znacznego wzrostu konwersji amoniaku do cyjanowodoru przy równoczesnym zmniejszeniu zużycia platyny i skróceniu okresu aktywacji.

Sposób otrzymywania cyjanowodoru z metanu, amoniaku i powietrza, w obecności katalizatora platynowego lub ze stopu metali z grupy platynowców w postaci pakietu siatek, charakteryzuje się tym, że stosuje się pakiet siatek, z których co najmniej jedna pokryta jest powłoką tlenków lub minerałów ognioodpornych, zawierającą metale z grupy platynowców.
(3 zastrzeżenia)

C01C P. 206629 T 05.05.1978
C02C

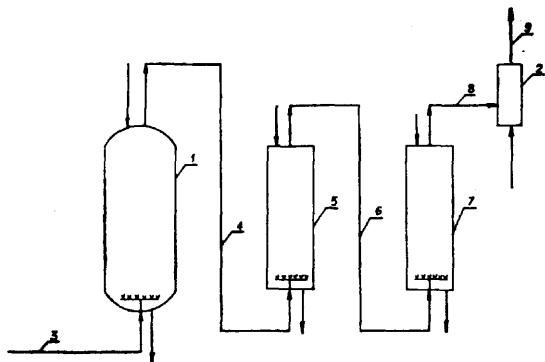
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Lucjan Pawłowski, Janusz Barcicki, Zbigniew Dąbrowski, Józef Koziarski).

Sposób i urządzenie do wytwarzania cyjanku sodowego ze ścieków zawierających związki cyjankowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uproszczenia technologii procesu.

Sposób wytwarzania cyjanku sodowego ze ścieków zawierających związki cyjankowe powstających w procesie oczyszczania ścieków metodą jonitową, polega na tym, że uzyskany w wyniku regeneracji złoża anionitowego ługiem sodowym roztwór zakwasza się do pH 0,5—3, barbotuje powietrzem, które następnie kieruje się do absorberów wypełnionych stężonym ługiem sodowym.

Urządzenie według wynalazku składa się z szeregowo połączonych: reaktora (1), o konstrukcji umożliwiającej przepływ powietrza, zaopatrzonego w dozownik kwasu, absorberów (5, 7) połączonych systemem przewodów i zaworów umożliwiających ich równoległą lub przemienną pracę oraz strumienicy (2) zabudowanej na rurociągu odprowadzającym wodę zdeminieralizowaną z instalacji jonitowej i połączonej króćcem ssącym z przewodem (8) odprowadzającym gaz z ostatniego absorbera.
(2 zastrzeżenia)



C01D

P. 199987

30.07.1977

Zakłady Chemiczne „Alwernia”, Kwaczała, Polska (Kazimierz Boroń, Zygmunt Kowalski, Zofia Wyjadłowska, Stanisław Papiież, Józef Mostowik, Barbara Bradecka, Anna Strojna, Franciszek Bahr, Jan Lizończyk, Czesław Warywocki, Stanisław Kama, Kazimiera Kocot).

Technologia oczyszczania roztworów siarczku sodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia jego ograniczenie do jednego etapu prowadząc do otrzymania stężonych roztworów siarczku sodowego o wysokiej czystości.

Technologia oczyszczania roztworów siarczku sodowego, otrzymanych w wyniku rozpuszczania stopu siarczku sodowego wytworzonego w procesie termicznej redukcji siarcznanu sodowego węglem, w roztworach siarczku sodowego o stężeniu 20–22% wagowych Na_2S , charakteryzuje się tym, że proces rozpuszczania stopu siarczku sodowego prowadzi się tak, aby stężenie końcowe wynosiło 31–32% wagowych Na_2S , a otrzymane roztwory oczyszcza się w jednoetapowym procesie, który prowadzi się w temperaturze 85–90°C w znanych urządzeniach, uzyskując roztwory siarczku sodowego o wysokim stężeniu, pozbawione osadu, w skład którego wchodzi miał węglowy, popiół i sole sodowe będące produktami niepełnej redukcji siarcznanu sodowego i reakcji ubocznych procesu piecowego. (2 zastrzeżenia)

C01G

P. 206630 T

05.05.1978

Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin, Polska (Lucjan Pawłowski, Janusz Barcicki).

Sposób odzysku kwasu chromowego ze ścieków galwanizerskich oczyszczanych metodą jonitową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia usunięcia ze ścieków galwanizerskich związków toksycznych dla środowiska, przy jednoczesnym odzysku związków użytecznych.

Sposób odzysku kwasu chromowego ze ścieków galwanizerskich oczyszczanych metodą jonitową polega na tym, że uzyskany z regeneracji złoża amonitowego ługiem sodowym roztwór, zakwasza się do pH około 2 i następnie zadaje czynnikiem redukującym Cr^{+6} do Cr^{+3} , najlepiej dwutlenkiem siarki, po czym po **zalkalizowaniu** oddziela się wytrącony wodorotlenek chromu i zadaje czynnikiem utleniającym, korzystnie 30% roztworem wody utlenionej, a uzyskaną mieszaninę zakwasza się kwasem mineralnym, najlepiej siarkowym lub mieszaniną kwasu siarkowego i azotowego. (1 zastrzeżenie)

C02B

P. 206464 T

28.04.1978

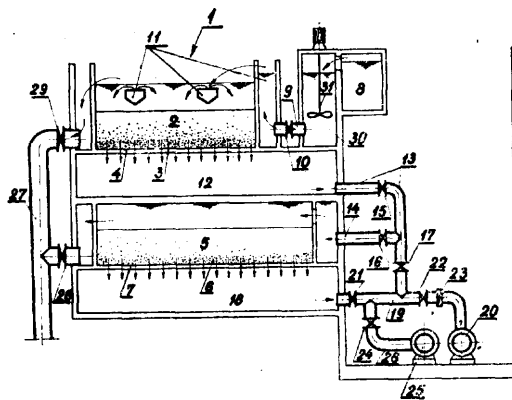
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Stolica”, Warszawa, Polska (Jerzy Godlewicz, Janusz Stefańczyk, Danuta Swiderska).

Sposób uzdatniania cieczy, zwłaszcza wody do urządzenia do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zastosowania sposobu i urządzenia uzdatniającego ciecz na drodze kolejno następujących procesów technologicznych w jednym urządzeniu.

Sposób według wynalazku **polega** na tym, że ciecz przepuszcza się przez co najmniej dwa, jedno nad drugim **umieszczone**, złoża w jednym urządzeniu, najlepiej ziarniste: żwirowe, żwirowo-piaskowe, piaskowe, z węgla granulowanego karbonizowanego, z węgla granulowanego aktywowanego, w celu uzdatnienia chemicznego i filtracji na złożu górnym oraz sorpcji i filtracji na złożach dolnych.

Urządzenie według wynalazku ma dowolny zbiornik wyposażony w co najmniej dwa złoża ziarniste (2), (5), zaopatrzone w drenaże (3), (6), przewody (9, 13, 14, 19, 27) i armaturę dla każdego z tych złożów lecz tylko w jedną regulacyjną zasuwę (23), zaś w górnej części urządzenia usytuowana jest komora mieszania i reakcji (30). (2 zastrzeżenia)



C02C

P. 199885

27.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 86215

Biuro Projektów Gospodarki Wodno-Ściekowej „Prosan”, Warszawa, Polska (Wojciech Skiba, Edward Pastwiński, Andrzej Kulaszyński, Jerzy Zapart).

Urządzenie do neutralizacji alkalicznych ścieków przemysłowych **gazami** kominowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia, która eliminuje do minimum odkładanie się zanieczyszczeń w postaci włókien, ewentualnie umożliwia odkładające się zanieczyszczenia usuwać przez splukiwanie rusztu silnym strumieniem cieczy.

Urządzenie do neutralizacji alkalicznych ścieków przemysłowych gazami kominowymi stanowi otwarty układ typu wieży wyposażonej w komorę wyłożoną materiałem odpornym na działanie doprowadzanych mediów i wypełnioną rusztem wykonanym z płaskich elementów wypełniających ułożonych równolegle względem siebie, przy czym poszczególne warstwy rusztu są ułożone względem siebie pod kątem 90°, układ rozdzielczy do którego przewodem doprowadzane są ścieki oraz przewód do doprowadzania gazów kominowych i przewód do odprowadzania zobojętnionych ścieków, charakteryzuje się tym, że wewnątrz wieży (1) wypełnione jest rusztem **składającym** się z elementów rurowych (2) ułożonych warstwami na wspornikach (3). (1 zastrzeżenie)

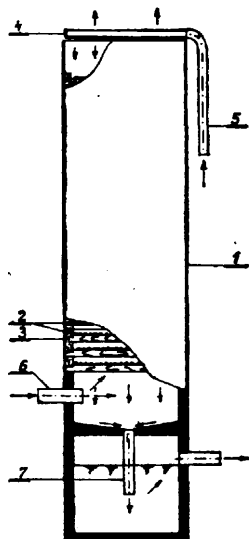


fig. 2

C02C

P. 200553

29.08.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 192426

Przedsiębiorstwo Połowów Dalekomorskich i Usług Rybackich „Dalmor”, Gdynia, Polska (Jan Knyszewski, Zbigniew Jaśniewicz, Andrzej Jaeszke).

Osadnik flotacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji osadnika flotacyjnego, która umożliwia realizację wielostopniowego rozdzielania sedimentacyjnego zawiesiny wodnej rozdrobnionego i skoagulowanego kryła antarktycznego.

Osadnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się zasadniczo z cylindrycznego zbiornika (1) o podstawie kołowej, osadzonego na co najmniej trzech nogach (3), otwartego od góry i od dołu zamkniętego zasadniczo płaskim dnem (2), w którym jest wykonany łuskokształtny kanał spustowy (4), zakończony króćcem spustowym (5) i zamknięty zaworem spustowym (6). W bezpośrednim sąsiedztwie dna (2) w dolnej części płaszcza zbiornika (1), najlepiej w osi króćca spustowego (5) jest umieszczony króciec doprowadzenia wody (8), zamknięty zaworem (9). Równoległe do osi w której są położone zawór spustowy (6) oraz zawór doprowadzający (9) jest w pobliżu dna zbiornika (1) umieszczony drugi króciec doprowadzenia wody, zamknięty zaworem i w taki spo-

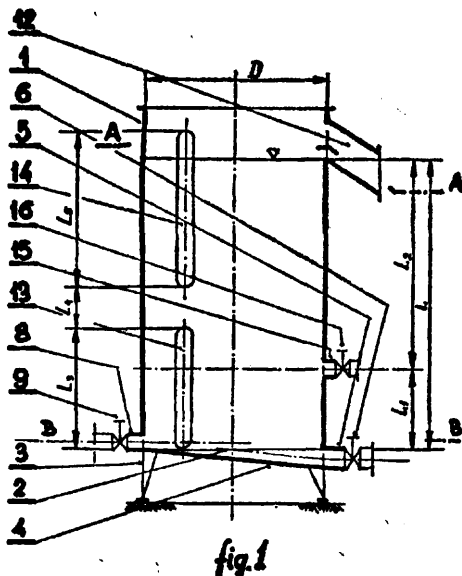


fig. 1

sób osadzony, że tworzy on styczną do obwodu płaszcza zbiornika (1) w miejscu wyznaczonym przez os prostopadłą do wymienionej osi zaworu (6) i zaworu (9). W górnej części zbiornika (1) na wysokości określonej wymiarem (L) jest umieszczony prostokątnej budowy otwór spustowy (12) wyznaczający swą krawędzią maksymalny poziom cieczy w zbiorniku, osadzony ukośnie w dół. Zbiornik jest zaopatrzony ponadto w przynajmniej cztery przezierniki-płynowskazy odpowiednio (13) i (14), osadzone parami po przekątnej naprzeciw siebie oraz ma osadzony na wysokości wyznaczonej wymiarem (L₁) dodatkowy króciec spustowy (15) zamknięty zaworem (16).

(5 zastrzeżeń)

C04B

P. 199777

19.07.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Marian Robakowski, Jan Kmieć).

Bitumiczne betony i masy lane z hałdowego kruszywa łupkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości stosowania w sposób opłacalny hałdowego kruszywa łupkowego do otrzymywania betonów bitumicznych i mas lanych.

Betony bitumiczne według wynalazku charakteryzują się tym, że zawierają mikrowypełniacz w ilości 6,5—11% wagowych, piasek naturalny w ilości 22—30% wagowych, miął kamienny w ilości 0—15% wagowych, grysy łupkowe w ilości 40—80% wagowych oraz lepiszcze bitumiczne w ilości 6—11% wagowych.

Masy lane według wynalazku charakteryzują się tym, że zawierają mikrowypełniacz w ilości 20—35% wagowych, piasek naturalny w ilości 20—35% wagowych, miął kamienny w ilości 0—15% wagowych, grysy łupkowe w ilości 30—80% wagowych i lepiszcze bitumiczne w ilości 7—11% wagowych.

Betony i masy według wynalazku stosuje się w drogownictwie jako warstwy wiążące i ścieralne a ponadto na wszelkiego rodzaju posadzki oraz na prefabrykowane elementy wykładzinowe. (5 zastrzeżeń)

C04B

P. 199877

10.06.1977

Rogoźnickie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Rogoźnik k. Będzina, Polska (Justyn Stachurski, Stefan Płatek, Józef Dudka, Andrzej Szaciłło, Leopold Zalewski, Edward Kajl, Władysław Breda, Stanisław Sliwa, Roman Ryba, Adam Kopicik, Jan Bartnik).

Ogniotrwała masa korytowa do spustu surówki z wielkiego pieca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uzyskania masy ogniotrwałej o małej skłonności do pęknięć, małej skurczliwości oraz dużej odporności na erozyjne działanie ciekłej surówki. Ogniotrwała masa przeznaczona do wyłożenia koryt służących do spustu surówki z wielkiego pieca charakteryzuje się tym, że zawiera: 40—60% ogniotrwałej gliny palonej, złomu szamotowego, łupku prażonego, surowego lub mieszaniny tych surowców o ogniotrwałości zwykłej 169—175 sP i granulacji 0-2, 0-3 lub 0-4 mm, 10-30% koksu o granulacji 0-1 lub 0-2 mm, 10-30% ogniotrwałej gliny surowej o ogniotrwałości zwykłej 165—175 sP, o granulacji 0-1, 0-2 mm lub w postaci gęstwy, 3-10% siarczanu glinu w postaci wodnego roztworu, 5-15% paku o granulacji 0-1 lub 0-2 mm, przy czym otrzymaną masę ubija się w korycie wielkiego pieca za pomocą młotków pneumatycznych lub innego urządzenia a następnie poddaje się podgrzewaniu do temperatury 600—1000°C. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 199913

27.07.1977

Skawińskie Zakłady **Materiałów** Ogniotrwałych, Skawina, Polska (Justyn Stachurski, Stanisław Małec, Marian Stalewski, Krystyna **Romankiewicz**, Stefan Michalik, Jan Mazur, Edward **Kajl**, Władysław Bieda, Zygmunt Guldan, Stanisław Jędrzejowski).

Sposób produkcji **ogniotrwałych** wyrobów magnezyto-**wo-chromi to w y ch** dla pieców **martenowskich** i elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie technologii produkcji ogniotrwałych wyrobów **magnezy to wo-chromi to w y ch** pozwalającej na bardzo znaczne **podwyższenie** ich trwałości.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowuje się masę o wilgotności **1,5—5%**, w skład której wchodzi **20—40%** klinkieru o zawartości **91—98%** MgO i granulacji 0-0,06 mm, **20—60%** klinkieru magnezytowego o zawartości **91—98%** MgO i granulacji **0—2, 0—3, 0—4** lub **1—3** mm, **20—50%** złomu z wyrobów magnezytowo-chromitowych lub klinkieru magnezytowo-chromitowego o granulacji **0—2, 0—3, 0—4, 1—4** lub **0,5—3** mm oraz 1-5% ługu siarczynowego, siarczanu magnezu lub innego lepszczu, po wywieszaniu z masy tej formuje się prostki lub kształtki pod ciśnieniem co najmniej 600 kG/cm² za pomocą pras mechanicznych, a następnie poddaje się je suszeniu do wilgotności poniżej **1%**, przy czym prostki te i kształtki podczas formowania lub po wysuszeniu można zaopatrywać w otuliny z **blachy** stalowej i stosować bez wypalania. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 205786 T

03.04.1978

Radomskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Radom, Polska (Edward Kajl, Mieczysław Mularczyk, Otton Przegenza, Leon Majewski).

Masa na wyroby kwasoodporne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zastąpienia deficytowego surowca schudzającego jakim jest złom porcelanowy łatwo dostępnym łupkiem kwarcytowym, jak również całkowitego lub częściowego zastąpienia trudno dostępnego topnika jakim jest skałki łatwo dostępnym trachitem.

Masa na wyroby kwasoodporne nie **szkliwione**, charakteryzuje się tym, że **zawiera** surowiec schudzający w postaci łupku kwarcytowego wypalanego w **temperaturze 1500—1600°C** lub jego mieszaniny z **palonką** szamotową, lub złomem z wypalonych wyrobów **kwasoodpornych**, topnik w postaci trachitu **lub** skalenia, lub ich mieszaniny oraz lepszczu w postaci glinu lub kaolinu, lub ich mieszaniny. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 208649

26.07.1978

Pierwszeństwo: 26.07.1977 - Francja (nr 77 **22934**)

Société d'Investissement pour le Développement des Appareils **Ménagers** S. A., Montrogue, Francja (**Francois** Tatarde).

Sposób wytwarzania wyrobu na bazie gipsu oraz wyrób na bazie gipsu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia szybkości zestalania się masy, z której otrzymuje się wyrób, co umożliwia odlewanie lub kształtowanie tej masy pod ciśnieniem.

Sposób wytwarzania wyrobu na bazie gipsu, a zwłaszcza siarczanu wapnia, polega na dodaniu do wody proszku gipsowego oraz żywicy mocznikowo-formaldehydowej lub melaminowo-formaldehydowej, **Po** czym mieszaninę kształtuje się przez wywarcie małego ciśnienia, zwłaszcza przez wyciskanie, suszy się ukształtowany w ten sposób wyrób i ogrzewa do temperatury **105—120°C**.

Wyrób na bazie gipsu zawiera papkę utworzoną z mieszaniny o pH **2—5**, proszku siarczanu wapnia częściowo uwodnionego, z wodą i żywicą mocznikowo-formaldehydową lub melaminowo-formaldehydową, przy czym ilość żywicy wynosi **1—5%** wagowych ilości proszku siarczanu wapnia. * (6 zastrzeżeń)

C07C
C01G
B01F

P. 189716

19.05.1976

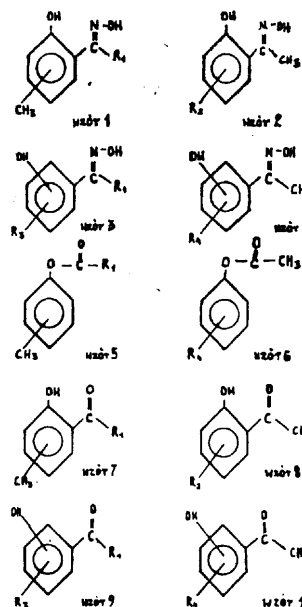
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (**Stefan** Goszczyński, Michał Juskowiak, Aureliusz Biniakiewicz, Jan Szymanowski).

Srodek do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych % roztworów wodnych, sposób wytwarzania środków do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych, sposób ekstrakcji jonów **metali** nieżelaznych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych, który umożliwi uzyskanie wysokiej wydajności cyklu ekstrakcji i reekstrakcji ze środowiska alkalicznego i kwaśnego oraz zapewni dobrą kinetykę procesu ekstrakcji i reekstrakcji jonów metali nieżelaznych. Rozwiązując wskazane wyżej zagadnienie opracowano także skład środka ekstrahującego i sposób jego wytwarzania.

Srodek do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych stanowiący mieszaninę oksymów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w skład mieszaniny wchodzi równocześnie hydroksyoksymy o wzorze 1, w którym **R₁** oznacza grupę alkilową prostolancuchową lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą, zawierającą od 7 do 16 atomów węgla; alkilowe pochodne **oksymu** o-hydroksyacetofenonu o wzorze 2, w którym **R₂** oznacza grupę alkilową prostolancuchową lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą, zawierającą od 7 do 16 atomów węgla, przy czym w mieszaninie związków o wzorze 1 i 2 **R₁** i **R₂** są równe lub różne i ewentualnie pochodne **hydroksyoksymów** o wzorze 3, w którym **R₁** ma uprzednio podane znaczenie, a **R₃** oznacza atom wodoru lub grupę alkilową prostolancuchową lub rozgałęzioną, nasyconą albo nienasyconą zawierającą od 7 do 16 atomów węgla oraz pochodne oksymów hydroksyacetofenonu, o wzorze 4, w którym **R₄** oznacza resztę metylową lub atom wodoru.

Sposób wytwarzania wyżej zdefiniowanego środka według wynalazku charakteryzuje się tym, że poddaje się wspólnej reakcji przegrupowania Friesa mieszaniny estrów o wzorach 5 i 6 w których **R₁** i **R₂** mają wyżej podane znaczenia, w wy-



niku czego uzyskuje się mieszaninę ketonów o wzorach 7, 8, 9 i 10, w których R_1 , R_2 , R_3 , i R_4 mają uprzednio podane znaczenia, którą poddaje się następnie wspólnemu oksymowaniu. Synergiczną mieszaninę **oksymów** o wzorach 1, 2, 3 i 4, w przypadku konieczności syntezy odpowiednich ketonów różnymi drogami, można również otrzymać przez zmieszanie uzyskanych ketonów i ich wspólne oksymowanie.

Sposób ekstrakcji jonów metali nieżelaznych za pomocą hydrofobowych związków, w którym roztwór wodny jonów metali nieżelaznych traktuje się roztworem mieszaniny hydrofobowych oksymów alkilowych w rozpuszczalniku organicznym, a uzyskane organiczne związki kompleksowe rozkłada się następnie za pomocą kwasu i wydziela metale nieżelazne przez elektrolizę lub też na drodze krystalizacji ich soli, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do kompleksowania metali nieżelaznych stosuje się od 2 do 80% (wagowo) wyżej określonej mieszaniny oksymów, przy czym w czasie ekstrakcji pH roztworu wynosi od 1,5 do 12,0 a reekstrakcję prowadzi się za pomocą wodnego roztworu kwasu siarkowego o stężeniu od 100 do 200 g H_2SO_4/dm^3 . (6 zastrzeżeń)

C07C

P. 189818

22.05.1976

Politechnika Poznańska Poznań, Polska (Stefan Goszczyński, Jan Szymanowski, Jan Błaszczak, Andrzej Olszanowski, Aurebiusz Biniakiewicz).

Środek do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych, sposób wytwarzania środka do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych, sposób ekstrakcji jonów metali **nieżelaznych**

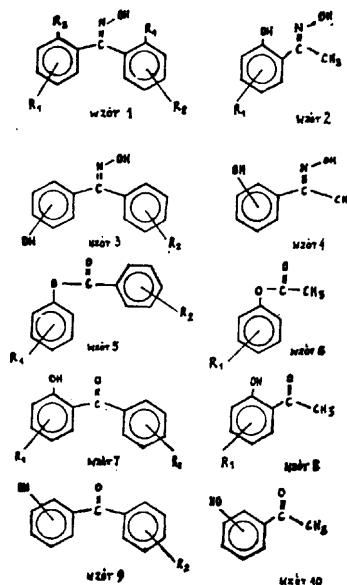
Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest **opracowanie** takiego sposobu ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych, który będzie wydajny i zapewni dobrą kinetykę ekstrakcji i reekstrakcji jonów metali.

Aby rozwiązać to zagadnienie należało także wskazać skład środka używanego w procesie ekstrakcji a także sposób jego **wytwarzania**.

Środek do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych z roztworów wodnych stanowiący mieszaninę oksymów charakteryzuje się według wynalazku tym, że w skład mieszaniny wchodzi **równocześnie** alkilowe pochodne oksymów hydroksybenzofenonu o wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę alkilową prostolącuchową lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą zawierającą od 8 do 16 atomów węgla, R_2 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, a R_3 i R_4 są różne i oznaczają atom wodoru lub grupę hydroksylową; alkilowe pochodne oksymów hydroksyacetofenonu o wzorze 2, w którym R_1 ma wyżej podane znaczenie, ewentualnie **oksymy hydroksybenzofenonu** o wzorze 3, w którym R_2 ma wyżej podane znaczenie oraz oksymy hydroksyacetofenonu o wzorze 4.

Sposób wytwarzania zdefiniowanego wyżej środka według wynalazku polega na tym, że w jednej reakcji poddaje się wspólnie przegrupowaniu Friesa mieszaninę estrów o wzorach 5 i 6, w których R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, a następnie wykonuje się wspólne oksymowanie uzyskanej mieszaniny albo oksymowaniu poddaje się mieszaninę związków o wzorach 7, 8, 9, 10, w których R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenia.

Sposób ekstrakcji jonów metali nieżelaznych za pomocą hydrofobowych związków, w którym roztwór wodny jonów metali nieżelaznych traktuje się roztworem mieszaniny hydrofobowych oksymów alkilowych w organicznym rozpuszczalniku, a uzyskane organiczne związki kompleksowe rozkłada się następnie za pomocą kwasu i wydziela metale nieżelazne przez elektrolizę lub też na drodze krystalizacji ich soli, według wynalazku polega na tym, że do kompleksowania metali nieżelaznych stosuje się synergiczną mieszaninę określoną wyżej jako środek do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych, przy czym podczas ekstrakcji stosuje się pH od 1,5 do 12,0, natomiast reekstrakcję prowadzi się za pomocą wodnego roztworu kwasu siarkowego o stężeniu 200 g H_2SO_4/dm^3 . (7 zastrzeżeń)



C07C

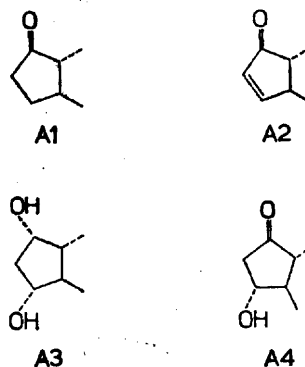
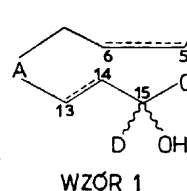
P. 190681

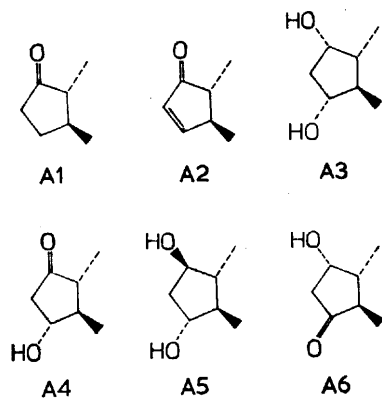
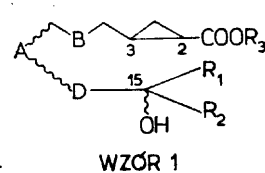
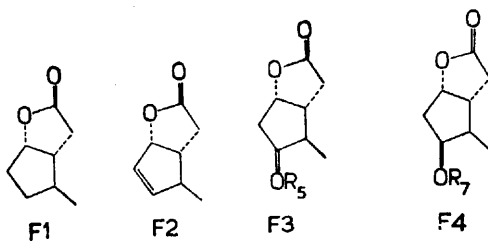
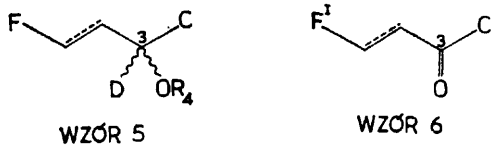
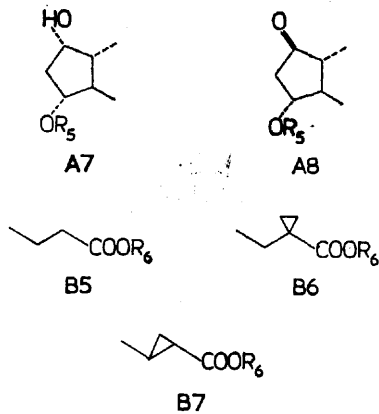
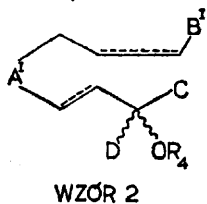
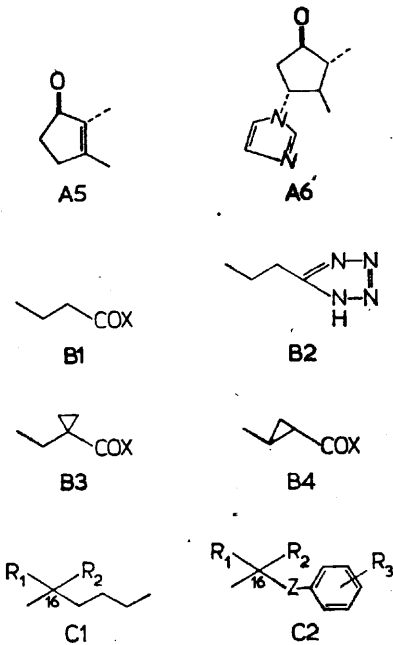
24.06.1976

Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania prostaglandyn

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym A oznacza grupę o wzorze A1, A2, A3, A4, A5 lub A6, a B oznacza grupę o wzorze B1, B2, B3 lub B4, w których to grupach X oznacza grupę hydroksylową, alkoksyłową o 1—10 atomach węgla, grupę lizergiloksyłową, lizergiloaminową lub dwuwodorolizergiloaminową, a C oznacza końcową grupę prostaglandynową, polega na tym, że za pomocą kwasu odszczybia się wrażliwe na działanie kwasów grupy ochronne od związków o wzorze 2, w którym A¹ ma znaczenie podane dla A, albo oznacza grupę o wzorze A7 lub A8, w których to grupach R_4 i R_5 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru albo wrażliwą na działanie kwasu grupę ochronną B¹ ma znaczenie podane dla B, albo **oznacza** grupę o wzorze B5, B6 lub B7, w których to grupach R_6 oznacza wrażliwą na działanie kwasów grupę ochronną, a C ma wyżej podane znaczenie, z tym, że w związkach o wzorze 2 występuje przynajmniej jedna grupa ochronna wrażliwa na działanie kwasów.





Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania związków o wzorze 5, w którym C oznacza końcową grupę prostaglandynową, a F oznacza grupę o wzorze F^I, F² lub F³, a R₄ i R₅ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru lub grupy ochronne wrażliwe na działanie kwasu. Sposób ten polega na tym, że związki o wzorze 6, w którym C ma znaczenie wyżej podane, a F^I oznacza grupę o wzorze F¹, F², F³ lub F⁴, w której R₇ oznacza atom wodoru albo objętościową grupę mogącą wpływać na stosunek utworzonych α:β-alkoholi, deuteryzuje się i ewentualnie obecną grupę R₇ przeprowadza się w grupę R₅ i ewentualnie grupy 3-hydroksylowe chroni się grupami ochronnymi wrażliwymi na działanie kwasu. Deuterowane prostaglandyny wykazują działanie uterotoniczne. (3 zastrzeżenia)

C07C

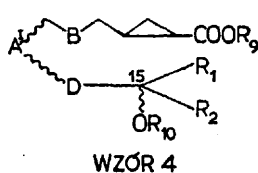
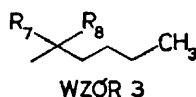
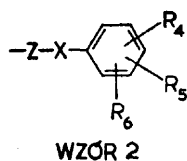
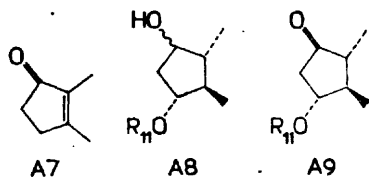
P. 192185

03.09.1976

Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych związków organicznych

Sposób wytwarzania nowych związków organicznych o wzorze 1, w którym A oznacza grupę o wzorze A¹-A⁷ albo odbicie lustrzane grupy A¹-A⁶, B oznacza grupę -CH₂-CH₂- albo grupę cis-CH=CH-, D oznacza grupę -CH₂-CH₂- albo grupę trans-CH=CH-, R₁ oznacza rodnik alkilowy o 1-10 atomach węgla albo grupę o wzorze 2, w którym Z oznacza rodnik alkilowy o 1-5 atomach węgla, X oznacza grupę -CH₂- albo -O-, a R₄, R₅ i R₆ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, chlorowca o liczbie porządkowej 9-35, albo grupę trójfluorometylową, R₂ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-7 atomach węgla, a R₃ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-10 atomach węgla, mono- lub dwupodstawiony rodnikiem fenylovym rodnik alkilowy o 1-10 atomach węgla albo mono- lub dwupodstawiony rodnikiem bifenylovym rodnik alkilowy o 1-10 atomach węgla, z tym ograniczeniem, że gdy B oznacza grupę cis-CH=CH- i D oznacza grupę trans-CH=CH-, R₁ oznacza grupę o wzorze 3, w którym R₇ i R₈ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru lub rodniki alkilowe o 1-4 atomach węgla, R₂ oznacza atom wodoru, R₃ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-8 atomach węgla albo monopodstawiony rodnikiem fenylovym rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, to A oznacza grupę o wzorze A⁵-A⁷ albo odbicie lustrzane grupy o wzorze A⁵ lub A⁶, według wynalazku polega na tym, że odszczepia się grupy ochronne od związków o wzorze 4, w którym A^I ma znaczenie podane dla A albo ozna-



cza grupę o wzorze A8 lub A9, w których to grupach R_{11} oznacza grupę ochronną wrażliwą na kwas, albo odbicie lustrzane grupy o wzorze A8 lub A9, B, D, R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenia, R_3 ma znaczenie podane dla R_2 , albo oznacza grupę ochronną wrażliwą na kwas, a R_{10} oznacza atom wodoru albo grupę ochronną wrażliwą na kwas, z tym, że występuje przynajmniej jedna grupa ochronna wrażliwa na kwas.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie podobne do działania prostaglandyny. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 193206

22.10.1976

Pierwszeństwo: 23.10.1975 - RFN (nr P 25 47 524.5)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania dwupodstawionych eterów fenolowych 3-amino-2-hydroksypropanu

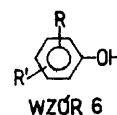
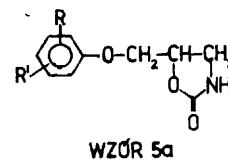
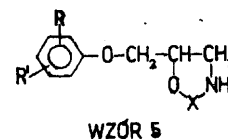
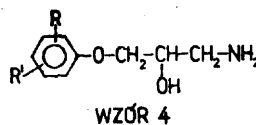
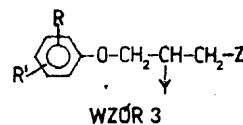
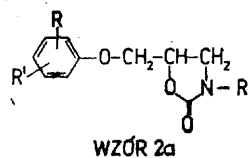
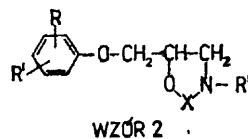
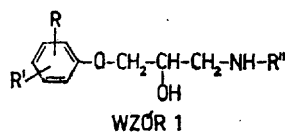
Przedmiotem wynalazku są sposoby wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym R i R' oznaczają rodniki alkilowe, alkenylowe, grupy alkoksylo- we, karbalkoksylo- we lub atomy chloru, R'' oznacza grupę dwufenylometylową lub fluorenylową oraz ich produktów kondensacji o wzorze 2, w którym R , R' i R'' mają wyżej podane znaczenia a X oznacza dwuwartościową grupę aldehydu lub ketonu i o wzorze 2a, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenia.

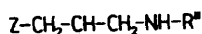
Sposoby według wynalazku polegają na tym, że związki o wzorze 3, w którym R i R' mają wyżej podane znaczenia, Y oznacza grupę hydroksylo- wą, a Z oznacza zdolną do reakcji zestryfikowaną grupę hydroksylo- wą, albo Y i Z razem tworzą grupę epoksydo- wą, poddaje się reakcji z dwufenylometyloaminą lub fluorenyloaminą albo z produktem ich kondensacji z aldehydem lub ketonem o wzorze $R''-N=X$ albo z produktem kondensacji z kwasem węglowym o wzorze $R''-N=C=O$, w których to wzorach podstawniki mają wyżej podane znaczenia, przy czym jako reaktywną zestryfikowaną grupę hydroksylo- wą stosuje się zwłaszcza grupę hydroksylo- wą zestryfikowaną mocnym kwasem nieorganicznym lub organicznym, a Z korzystnie oznacza atom chloru, bromu lub jodu, albo aminy o wzorze 4, w którym R i R'' mają

wyżej podane znaczenia albo ich produkty kondensacji z aldehydem lub ketonem o wzorze 5 albo produkty kondensacji z kwasem węglowym o wzorze 5a, w którym R i R' mają wyżej podane znaczenia, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze $Z-R''$, w którym Z i R'' mają wyżej podane znaczenia, albo dwupodstawione fenole o wzorze 6, w którym R i R' mają wyżej podane znaczenia, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 7, w którym R'' , Y i Z mają wyżej podane znaczenia albo z ich produktami kondensacji z aldehydem lub ketonem o wzorze 8, w którym R'' , X i Z mają wyżej podane znaczenia albo produktami kondensacji z kwasem węglowym o wzorze 8a, w którym R'' i Z mają wyżej podane znaczenia, albo od związków o wzorze 1, w którym R , R' i R'' mają wyżej podane znaczenia, które przy atomie azotu grupy aminowej iAub przy grupie hydroksylo- wej mają grupę dającą się odszczepiać, odszczepia się te grupy.

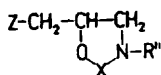
Związki otrzymane sposobem według wynalazku można stosować jako mózgowie środki lecznicze.

(1 zastrzeżenie)

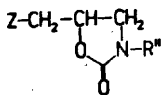




WZÓR 7



WZÓR 8



WZÓR 8a

C07C P. 200705 T 07.09.1977

Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Wiesław Sobótka, Margarita Kozłowska).

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu 2-metylo-5-cyklopentylpentadien-1,3-karboksylowego-1

Wynalazek dotyczy wytwarzania pochodnych kwasu 2-metylo-5-cyklopentylpentadien-1,3-karboksylowego, tj. estrów etylowego lub izopropylowego kwasu 2-metylo-5-[3-(2'-metylo-1,3'-dwuoksapentyl)-cyklopentyl]-pentadien-1,3-karboksylowego-1. Związki te są nowe i wykazują działanie hormonominetyczne w stosunku do owadów.

Sposób według wynalazku polega na reakcji aldehydu 3-ketocyklopentyllooctowego z odpowiednim esterem dwuetylofosfonoakrylowym, a w utworzonym estrze kwasu 2-metylo-5-(3-ketocyklopentyl)-pentadien-1,3-karboksylowego-1 redukuje się grupę ketonową za pomocą borowodoru sodowego, po czym ester kwasu 2-metylo-5(3-hydroksycyklopentyl)-pentadien-1,3-karboksylowego-1 poddaje się reakcji z eterem winyloetylowym wobec kwasu p-toluenosulfonowego. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 200706 T 07.09.1977

Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Wiesław Sobótka, Margarita Kozłowska).

Sposób wytwarzania estru etylowego kwasu 2,7,7-trójmetylo-7(3-metoksy-3-metylocyklopentyl)-heptadieno-1,5-karboksylowego-1

Wynalazek dotyczy wytwarzania nowego estru etylowego kwasu 2,7,7-trójmetylo-7(3-metoksy-3-metylocyklopentyl)-heptadieno-1,5-karboksylowego-1, który wykazuje działanie hormonominetyczne i może być stosowany do hormonalnej kontroli wzrostu populacji szkodliwych owadów.

Sposób według wynalazku polega na wieloetapowej syntezie, a związkiem wyjściowym jest kwas 3-ketocyklopentyllooctowy. Kwas ten poddaje się estryfikacji, następnie na otrzymany ester działa się halogenkiem metylomagnezowym w celu otrzymania estru kwasu 3-hydroksy-3-metylocyklopentyllooctowego. Grupę hydroksylową w pozycji 3 eteryfikuje się za pomocą dwuazometanu, po czym dwustopniowo alkiluje się halogenkiem metyloowym wobec dwuizopropylaminolitu, uzyskując ester kwasu (3-metoksy-3-metylocyklopentyl)-dwumetylooctowego. Ester ten z kolei hydrolizuje do kwasu, który następnie przeprowadza się w chlorek kwasowy w dowolny znany sposób. Chlorek kwasowy redukuje się katalitycznie do aldehydu, który poddaje się reakcji z jodkiem 1-karboetoksy-2-metylopenten-1-trójfenylofosfoniowym. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 206258 20.04.1978

Pierwszeństwo: 21.04.1977 - Francja (nr 77 12002)

Societe Nationale Elf Aquitaine (Production), Courbevoie, Francja (Joël Barrault, Michel Guisnet, Jacques Lucien, Raymond Maurel).

Sposób wytwarzania merkaptanów

Wynalazek jest wynikiem stwierdzenia, że możliwe jest, w warunkach łatwych do uzyskania w skali przemysłowej, przeprowadzenie wymiany atomu wodoru pomiędzy tioaldehydem lub tioketonem z jednej strony i merkaptanem z drugiej strony, przy czym uzyskiwany jest wysoki stopień konwersji i selektywności.

Sposób wytwarzania merkaptanów pierwszo- lub drugorzędowych polega na ogrzewaniu odpowiedniego związku tiokarbonylowego takiego jak tioaldehyd lub tioketon w obecności innego merkaptanu tzw. partnera oraz katalizatora. Związek tiokarbonylowy może być wytworzony in situ ze związku karbonylowego i siarkowodoru.

Sposób ten nadaje się szczególnie do wytwarzania drugorzędowych tioli trudnych do otrzymania znanymi metodami. (11 zastrzeżeń)

C07C P. 203616 T 30.12.1977

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Konrad Błanowicz, Wojciech Korpala, Mirosław Bądryński, Marek Domoradzki, Edward Sobczak, Ryszard Bardyga).

Sposób rozdziału mieszanin fenol-woda-chlorowódór

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu rozdzielania mieszanin fenol-woda-chlorowódór, który pozwoli na pełną regenerację fenolu z tej mieszaniny, wyeliminowanie uciążliwych ścieków fenolowych i bezpośrednią regenerację znacznej ilości chlorowodoru.

Sposób rozdziału mieszaniny fenol-woda-chlorowódór polegający na rozdzieleniu faz i dalszej obróbce destylacyjnej fazy wodnej w celu usunięcia fenolu w postaci azeotropu trójskładnikowego z jednoczesną produkcją odfenolowanego kwasu solnego o stężeniu 2,0,2% wag., według wynalazku polega na tym, że mieszaninę dwufazową zadaje się odpowiednią ilością fenolu, wody lub chlorowodoru lub ich mieszaninami dwu składnikowymi: fenol-woda, woda-chlorowódór, fenol-chlorowódór. Do mieszaniny woda-fenol-chlorowódór dodaje się fenolu, uzyskując warstwę fenolową i wodną. Z warstwy wodnej fenol usuwa się na drodze oddestylowania azeotropu trójskładnikowego o składzie 19,4% fenolu, 15,8% chlorowodoru, 64,8% wody. Jako ciecz wyczerpaną otrzymuje się azeotrop dwuskładnikowy woda-chlorowódór, zawierający 20,2% chlorowodoru całkowicie pozbawionego fenolu. Warstwę fenolową miesza się z oddestylowanym azeotropem trójskładnikowym otrzymując mieszaninę łatwą do zagospodarowania, szczególnie w procesie wytwarzania bisfenolu A. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 204080 T 19.01.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ewa Białecka-Florjańczyk, Wojciech Cwikiewicz, Krzysztof Switlak).

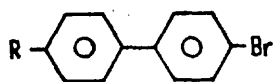
Sposób wytwarzania 4-alkilo-4'-bromodwufenyli

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania 4-alkilo-4'-bromodwufenyli, który będzie wysoko wydajny a jednocześnie nie będzie wymagał wyodrębnienia produktów pośrednich i stosowania III-rz. butoksyylanu potasu. Sposób wytwarzania 4-alkilo-4'-bromodwufe-

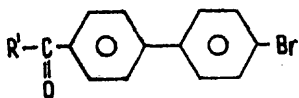
nylu o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową o 4—10 atomach węgla przez redukcję 4-alkanoilo-4'-bromodwufenyli o wzorze 2, w którym R' oznacza grupę alkilową o 3—9 atomach węgla za pomocą wodzianu hydrazyny, a następnie rozkład powstałego hydrazonu, polega na tym, że redukcję 4-alkanoilo-4'-bromodwufenyli prowadzi się w środowisku glikolu trójetylenowego, wodorotlenek metalu alkalicznego dodaje się w temperaturze 20—150°C, korzystnie w temperaturze 100°C po uprzednim oddestylowaniu wody i nadmiaru hydrazyny, a rozkład hydrazonu prowadzi się w temperaturze 110—170°C, korzystnie w temperaturze 140°C.

Związki o wzorze 1, stosowane są jako produkty pośrednie w syntezie 4-alkilo-4'-cyjanodwufenyli będących substancjami ciekłokrystalicznymi.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07C P. 204274 T 27.01.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole, Polska (Barbara Rzeszotarska, Elżbieta Masiukiewicz).

Sposób otrzymywania peptydów

Celem wynalazku było uproszczenie sposobu otrzymywania peptydów przez skrócenie czynności poprzedzających reakcję syntezy wiązania peptydowego.

Sposób wynalazku polega na tym, że surową niekryształowaną sól sodową lub potasową N-chronionego fragmentu peptydowego, otrzymaną po reakcji alkalicznej hydrolizy estru tego fragmentu i odparowaniu rozpuszczalników, zawieszają się w rozpuszczalniku, w którym będzie prowadzona reakcja syntezy wiązania peptydowego, dodaje soli np. chlorowodoru lub bromowodoru C-chronionego aminokwasu lub C-chronionego fragmentu peptydowego, przeprowadza przy mieszanii reakcję wymiany soli, w której toku następuje uwolnienie z soli sodowej lub potasowej wolnej grupy karboksylowej N-chronionego fragmentu a z chlorowodoru lub z bromowodoru - wolnej grupy aminowej C-chronionego aminokwasu lub C-chronionego fragmentu peptydowego. Czas wymiany wynosi 0,5—3 godziny. Po wymianie soli do mieszaniny reakcyjnej dodaje się środka aktywującego i prowadzi reakcję w sposób charakterystyczny dla danej metody aktywowania grupy karboksylowej.

(3 zastrzeżenia)

C07C P. 204277 T 27.01.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole, Polska (Barbara Rzeszotarska, Irena Kozłowska, Elżbieta Masiukiewicz, Jolanta Foltyn).

Sposób otrzymywania wodzianu hydrazynu N-tert-butyloksykarbonilo-L-serylo-L-tyrozyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu otrzymywania wodzianu hydrazynu N-tert-butyloksykarbonilo-L-serylo-L-tyrozyny prostszego do przeprowadzenia i wydajniejszego od sposobów znanych.

Sposób otrzymywania wodzianu hydrazynu N-tert-butyloksykarbonilo-L-serylo-L-tyrozyny z substratów, którymi są N-tert-butyloksykarbonilo-L-seryna i ester metylowy L-tyrozyny lub jego chlorowoderek z dodatkiem ekwiwalentnej ilości trzeciorzędowej aminy, jak np. trójetyloaminy lub N-metylomorfoliny polega na tym, że reakcję między powyższymi substratami prowadzi się w obecności dwucykloheksylokarbodiimidu w środowisku rozpuszczalnika organicznego, a na powstały surowy, niekryształowany ester działa się wodzianem hydrazyny. Stwierdzono, że nieco wyższe wydajności wodzianu hydrazynu N-tetr-butyloksykarbonilo-L-serylo-L-tyrozyny otrzymuje się prowadząc reakcję w obecności dwucykloheksylokarbodiimidu i 1-hydroksybenzotriazolu. Korzystnym okazało się prowadzenie procesu otrzymywania estru metylowego N-tert-butyloksykarbonilo-L-serylo-L-tyrozyny w czterowodorofuranie lub chlorku metylenu, lub ich mieszaninach a procesu hydrazynolizy w metanolu lub etanolu.

(3 zastrzeżenia)

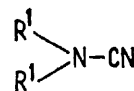
C07C P. 205250 T 11.03.1978
C07D

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Jończyk, Zbigniew Ochał, Mieczysław Mąkosza).

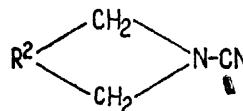
Sposób wytwarzania dwupodstawionych pochodnych cyjanamidu

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie wydajniejszego i bezpieczniejszego od znanych sposobów sposobu wytwarzania dwupodstawionych pochodnych cyjanamidu - związków o wzorze 1 i o wzorze 2.

Sposób wytwarzania N,N-dwupodstawionych pochodnych cyjanamidu o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, aralkilową lub alkoksymetylenową, przez reakcję cyjanamidu z halogenkami alkilowymi o wzorze R¹X, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie a X oznacza atom chloru lub bromu, według wynalazku polega na tym, że reakcję prowadzi się wobec stężonych, wodnych roztworów wodorotlenków metali alkalicznych i IV-rzęd. soli amoniowych jako katalizatorów. Sposób wytwarzania N,N-dwupodstawionych pochodnych cyjanamidu o wzorze 2, w którym R² oznacza łańcuch polimetylenowy o 1—6 atomach węgla przez



WZÓR 1



WZÓR 2

reakcję cyjanamidu z α,ω -dwohalogenoalkanami o wzorze $XCH_2R^2CH_2X$, w którym R^2 ma wyżej podane znaczenie a X oznacza atom chloru lub bromu, według wynalazku polega na tym, że reakcję prowadzi się wobec stężonych, wodnych roztworów wodorotlenków **metali** alkalicznych i IV-rzęd. soli amoniowych jako katalizatorów. (4 zastrzeżenia)

C07C P. 205592 25.03.1978

Pierwszeństwo: 28.03.1977 - RFN (nr P 2713602.3)

Akzo nv, Arnhem, Holandia.

Sposób wytwarzania **nitrozobenzenu**

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest zaproponowanie **taliego** sposobu wytwarzania nitrozobenzenu na drodze katalitycznej redukcji nitrobenzenu, który będzie mógł być realizowany w skali technicznej tzn. takiego, w którym katalizatory **będą** miały długi okres użyteczności, będą dawały większy przerób i wyższą selektywność.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że jako środek redukujący wprowadza się alifatyczny, cykloalifatyczny, olefinowy lub aromatyczny węglowodór, korzystnie metan, benzen, heksan lub frakcję benzynową, zawierającą węglowodory o 4—8 atomach węgla. (7 zastrzeżeń)

C07C P. 207109 26.05.1978

Pierwszeństwo: 27.05.1977 —St. Zjedn. Am. (nr 801177)

Mobil Oil Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Izomeryczna mieszanina etylotoluenu i sposób jej wytwarzania

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania izomerycznej mieszaniny etylotoluenu, który umożliwi wytwarzanie mieszaniny o minimalnej zawartości izomeru orto. Izomeryczna mieszanina etylotoluenu charakteryzuje się tym, że zawiera co najmniej 90% wagowych para - etylotoluenu, 1—10% wagowych meta-etylotoluenu i 0—0,1% wagowych orto-etylotoluenu. Sposób wytwarzania wyżej określonej mieszaniny według wynalazku polega na tym, że toluenu etyluje się środkiem etylującym w obecności katalizatora o regulowanej zdolności krakowania heksanu, minimalnym **czasie** dyfuzji orto-ksylenu i minimalnej zdolności sorpcji ksylenu. (8 zastrzeżeń)

C07D P. 192020 26.08.1976

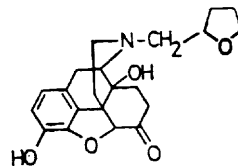
Pierwszeństwo: 27.08.1975 - RFN (nr P 2538075.0)

C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim nad Renem, Republika Federalna Niemiec.

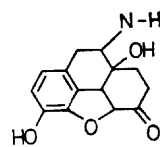
Sposób wytwarzania **N-tetrahydrofurfurylo-noroksymorfonów**

Sposób wytwarzania N-tetrahydrofurfurylo-noroksymorfonów, a mianowicie N-/R-tetrahydrofurfurylo-noroksymorfonu i N-/S-tetrahydrofurfurylo-noroksymorfonu o wzorze 1a i 1b, polega na tym, że związki o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 3, w którym X oznacza aninowo odszczepialną **grupe**, taką jak atom chlorowca, zwłaszcza atom chloru, bromu lub jodu, grupa arylosulfonyloksylowa lub alkilosulfonyloksylowa lub grupa o wzorze 13, albo związki o wzorze 4, w którym Z oznacza grupę **ketalową**, poddaje się rozszczepieniu ketalowemu albo poddaje się **odwodornieniu**, lub utlenieniu związki o wzo-

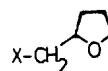
rze 5 albo związki o wzorze 6, w którym R oznacza niższą grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, poddaje się kwaśnemu lub alkalicznemu rozszczepieniu eterowemu, albo związki o wzorze 7, w którym R^1 i R^2 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, jednakże jednocześnie oba te symbole nie powinny oznaczać atomu wodoru, alifatyczną, aromatyczną lub he-



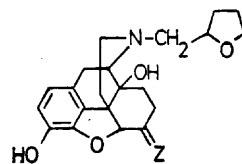
Wzór 1a i 1b



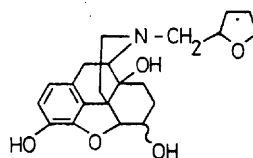
Wzór 2



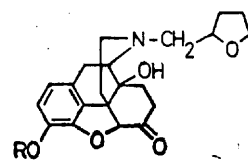
Wzór 3



Wzór 4



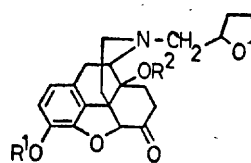
Wzór 5



Wzór 6



Wzór 7



Wzór 8

terocykliczną grupę acylową, Y oznacza atom tlenu lub ugrupowanie ketalowe, hydrolizuje się kwasem, albo związki o wzorze 8, w którym R^I i R^II mają wyżej podane znaczenie, poddaje się hydrolizie alkalicznej.

Związki otrzymane sposobem według wynalazku wykazują analgetyczne i antagonistyczne działanie wobec morfiny. (7 zastrzeżeń)

C07D

P. 192370

13.09.1976

Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych związków organicznych

Przedmiotem wynalazku są sposoby wytwarzania związków o wzorze 1a, 1b, 1d, 1e i 1f.

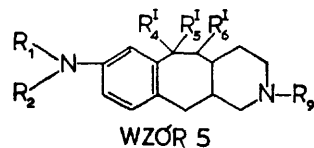
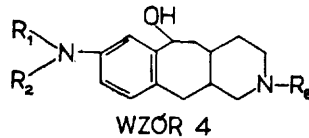
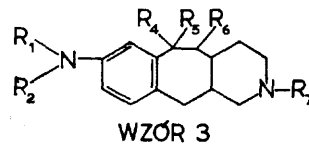
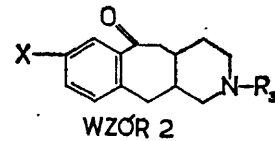
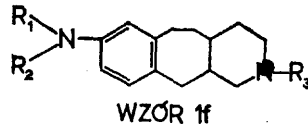
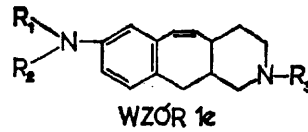
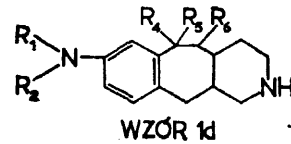
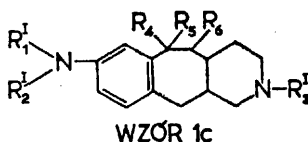
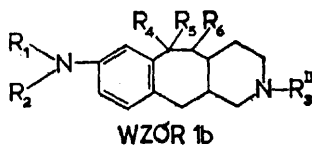
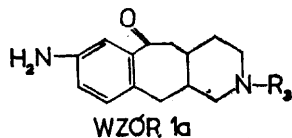
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1a, w którym R_3 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, polega na tym, że związki o wzorze 2, w którym R_3 ma wyżej podane znaczenie a X oznacza grupę nitrową lub grupę dającą się otrzymać przez częściową redukcję grupy nitrowej, poddaje się reakcji redukcji.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1b, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, R_2 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, R_4 , R_5 i R_6 oznaczają atomy wodoru, albo R_4 i R_5 razem oznaczają atom tlenu, a R_6 oznacza atom wodoru, albo R_4 i R_6 razem oznaczają wiązanie a R_5 oznacza atom wodoru, R_3^{II} oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, polega na tym, że związki o wzorze 1c, w którym R_4 , R_5 i R_6 mają wyżej podane znaczenie, a spośród podstawników R_1^I , R_2^I i R_3^I przynajmniej jeden oznacza atom wodoru, a dwa pozostałe oznaczają atom wodoru albo rodniki alkilowe o 1-4 atomach węgla, poddaje się reakcji alkilowania.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1d, w którym R_1 , R_2 , R_4 , R_5 i R_6 mają wyżej podane znaczenie, polega na tym, że od związków o wzorze 3, w którym R_1 , R_2 , R_4 , R_5 i R_6 mają wyżej podane znaczenie, a R_7 oznacza grupę dającą się odszcześcić na drodze solwolizy, odszczepta się grupę R_7 .

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1e, w którym R_1 , R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenie, polega na tym, że od związków o wzorze 4, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, a R_8 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla albo grupę dającą się odszcześcić na drodze kwasowego rozszczepiania, odszczepta się wodę i ewentualnie obecną grupę R_8 .

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1f, w którym R_1 , R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenie, polega na poddaniu reakcji redukcji związków o wzorze 5, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, R_9



oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla albo grupę alkiloksykarbonylową lub aryloksykarbonylową, R_4^I i R_5^I razem oznaczają atom tlenu a R_6^I oznacza atom wodoru, albo R_4^I i R_6^I razem tworzą wiązanie, a R_5^I oznacza atom wodoru.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku wykazują właściwości typowe dla środków antydepresyjnych. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 201285

04.10.1977

Pierwszeństwo: 05.10.1976 - RFN (nr P 2644820.4)
18.06.1977 - RFN (nr P 2727550.9)

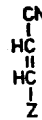
Boehinger Mannheim GmbH, Mannheim, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania 1-N-acylokarbamylo/-
-2-cyjanoazy rydyn

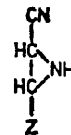
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub siarki, Z oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową o 1-4 atomach węgla albo grupę fenylową, a Y oznacza grupę o wzorze SO_2R_2 , SOR_3 , SR_3 lub o wzorze 11, przy czym

R_1 oznacza atom wodoru, grupę nitylową, niższą grupę aloksylową, alkoksykarbonylową albo N,N-dwualkiloaminokarbonylową, niższą grupę N-alkilo-N-fenylloaminową albo N,N-dwualkiloaminową, nasyconą lub nienasyconą grupę alkilową, która ewentualnie jest podstawiona pojedynczo lub kilkakrotnie, grupę fenylową, fenoksylową albo ewentualnie uwodornioną grupę naftalenową, które ewentualnie pojedynczo lub kilkakrotnie są podstawione, albo oznacza grupę cykloalkilową albo nasyconą lub aromatyczną grupę heterocykliczną, które ewentualnie są pojedynczo lub kilkakrotnie podstawione, R_2 oznacza niższą, nasyconą lub nienasyconą grupę alkilową, która ewentualnie pojedynczo albo kilkakrotnie jest podstawiona, grupę cykloalkilową aminową, niższą grupę dwualkiloaminową, fenylową, która ewentualnie pojedynczo lub kilkakrotnie jest podstawiona albo oznacza grupę o wzorze 13, albo nasyconą lub aromatyczną grupę heterocykliczną, która ewentualnie pojedynczo albo kilkakrotnie jest podstawiona, R_3 oznacza niższą grupę alkilową albo trójfluorometylową, albo grupę fenylową, która ewentualnie pojedynczo albo kilkakrotnie jest podstawiona, R_4 i R_5 są jednakowe albo różne i oznaczają niższą grupę alkilową albo alkoksylową, albo ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, niższą grupę alkilową albo alkoksylową, grupę fenylową albo fenoksylową, albo grupę o wzorze 13, przy czym R_4 i R_5 ewentualnie tworzą razem także niższą grupę alkilenodwuoksylową o 1-4 atomach węgla według wynalazku polega na tym, że albo 2-cyanoazzyrydynę o wzorze 2, w którym Z ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji w obojętnym rozpuszczalniku z izocyjanianem albo izotiocyjanianem o wzorze $X-N=C=X$, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie albo β -dwuchlorowcopropionitryl, o wzorze 4 poddaje się reakcji, w obecności środka wiążącego kwas, z acylomocznikiem albo z acyloiomocznikiem o wzorze 5, w których Z, X i Y mają wyżej podane znaczenie, a Hal oznacza atom chloru albo bromu, albo akrylonitryl o wzorze 6 poddaje się reakcji z azydkiem o wzorze 7, w których Z i Y mają wyżej podane znaczenie, albo 1-karbamilo-2-cyanoazzyrydynę o wzorze 8, w którym Z i X mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z aktywnymi pochodnymi kwasu o wzorze HOY, w którym Y ma wyżej podane znaczenie, albo 2-cyanoazzyrydynę o wzorze 9, w którym Z ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z pochodnymi karbamiłowymi o wzorze 10, w którym X i Y mają wyżej podane znaczenie, a V oznacza aktywną grupę.

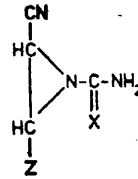
Związki o wzorze 1 działają hamująco na rozwój raka oraz zwiększają odporność. (2 zastrzeżenia)



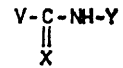
WZÓR 6



WZÓR 9



WZÓR 8



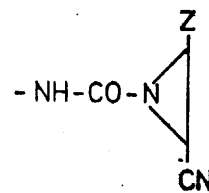
WZÓR 10



WZÓR 7



WZÓR 11



WZÓR 13

C07D

P. 201997

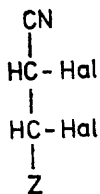
09.11.1977

Pierwszeństwo: 12.11.1976 - RFN (nr P 2651574.2)
20.08.1977 - RFN (nr P 2737630.3)

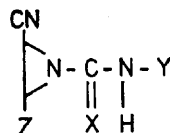
Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych aminopropanolu

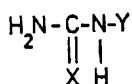
Sposób wytwarzania nowych pochodnych aminopropanolu o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne, i oznaczają atom wodoru, niższą grupę alkilową, hydroksyalkilową, niższą grupę akanoiloksyalkilową albo grupę -CO-Z, przy czym Z oznacza grupę wodorotlenową, niższą grupę alkoksylową albo grupę o wzorze 9, w którym R_6 i R_7 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, niższą grupę alkilową lub hydroksyalkilową, R_3 oznacza atom wodoru albo grupę o wzorze -O- R_8 , przy czym R_8 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkanoilową albo aroilową, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, niższą grupę alkilową, niższą alkoksylową, alkoksykarbonylową, wodorotlenową, grupę alkilotio, nitylową, nitrową lub trójfluorometylową, R_4 i R_5 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę wodorotlenową, benzyloksylową, niższą grupę alkilową, niższą alkoksylową, niższą grupę alkilotio, karbonylową, benzyloksykarbonylową albo niższą grupę alkoksykarbonylową, X i Y są jednakowe lub różne i oznaczają atom azotu albo grupę o wzorze 10, przy czym R_9 oznacza atom wodoru niższą grupę alkilową ewentualnie podstawioną grupę -O- R_8 , przy czym R_8 ma wyżej podane znaczenie, albo grupę -CO-Z, przy czym Z ma wyżej podane znaczenie, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym X, Y R_1 i R_2 mają



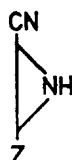
WZÓR 4



WZÓR 1



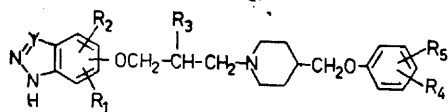
WZÓR 5



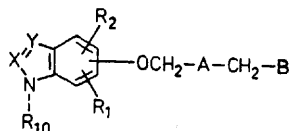
WZÓR 2

wyżej podane znaczenie, B oznacza reaktywną grupę, A oznacza grupę =CH_2 albo >C=O albo >CH-E , przy czym E oznacza grupę -O-R_{10} albo także razem z B ewentualnie atom tlenu, R_{10} oznacza atom wodoru albo grupę ochronną G, przy czym w przypadku indazolu zdolnego do tautometrii grupa ochronna G znajduje się ewentualnie przy drugim atomie azotu, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie, a w przypadku gdy A oznacza grupę >C=O następnie redukuje się, albo związek o wzorze 4, w którym X, Y, R_1 , R_2 i R_{10} mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w którym A, B, R_4 i R_5 mają wyżej podane znaczenie, a w przypadku, gdy A oznacza grupę >C=O następnie redukuje się albo związek o wzorze 6, w którym R_1 - R_5 , R_{10} i Y mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 7, w którym X ma wyżej podane znaczenie albo jego reaktywną pochodną i cyklizuje się, albo w przypadku gdy w związku o wzorze 1 Xi Y oznaczają grupę -CH= , związek o wzorze 8, w którym R_1 - R_5 mają wyżej podane znaczenie, redukuje się i cyklizuje.

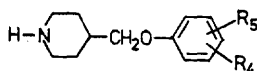
Związki o wzorze 1 wykazują zdolność poszerzania naczyń oraz działanie hamujące adrenergiczne β -receptory. (2 zastrzeżenia)



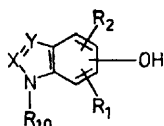
WZOR 1



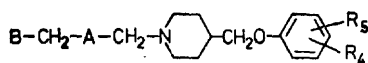
WZOR 2



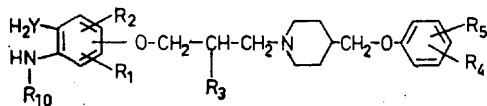
WZOR 3



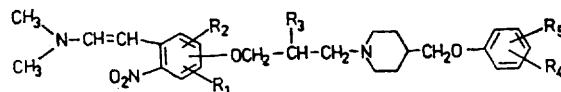
WZOR 4



WZOR 5



WZOR 6



WZOR 8.



WZOR 7



WZOR 9



WZOR 10

C07D

P. 204275 T

27.01.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole, Polska (Barbara Rzeszotarska, Elżbieta Masiukiewicz).

Sposób otrzymywania estru metylowego L-pirolglutamylo-L-histydyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu otrzymywania estru metylowego L-pirolglutamylo-L-histydyny z wolnego kwasu L-pirolglutaminowego w postępowaniu jednoetapowym cechującym się wysoką wydajnością końcowego produktu i łatwością jego wydzielenia z mieszaniny poreakcyjnej.

Sposób według wynalazku polega na reakcji kwasu L-pirolglutaminowego i estru metylowego L-histydyny w środowisku rozpuszczalnika organicznego w obecności dwucykloheksylokarbodwumidu i 1-hydroksybenzotriazolu. Po reakcji oddziela się osad dwucykloheksylokarbodwumidu, usuwa rozpuszczalnik organiczny, rozpuszcza pozostałość w metanolu i dodaje trzeciorzędowej aminy. Dodatek trzeciorzędowej aminy powoduje wiązanie 1-hydroksybenzotriazolu na sól o innych właściwościach rozpuszczania niż ester metylowy L-pirolglutamylo-L-histydyny, co stwarza łatwość wydzielenia końcowego produktu z mieszaniny poreakcyjnej w drodze prostej krystalizacji.

(3 zastrzeżenia)

C07D

P. 204276 T

27.01.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Opole, Polska (Barbara Rzeszotarska, Irena Kozłowska, Elżbieta Masiukiewicz, Jolanta Foltyn).

Sposób otrzymywania estrów N-tert- butyloksykarbonylo-L-serylo-L-tyrozyloglicyny, w szczególności estru benzylowego i metylowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania estrów N-tert-butyloksykarbonylo-L-serylo-L-tyrozyloglicyny, przeznaczonych do otrzymywania peptydów, zwłaszcza luliberyny lub jej fragmentów lub analogów.

Sposób według wynalazku polega na otrzymywaniu estrów N-tert-butyloksykarbonylo-L-serylo-L-tyrozyloglicyny z wodzianu hydrazynu N-tert-butyloksykarbonylo-L-serylo-L-tyrozyny i estrów glicyny np. benzylowego lub metylowego. Wodzian hydrazynu przeprowadza się w azydek w środowisku rozpuszczalnika organicznego i azydek przereagowuje się w tym samym środowisku z estrem glicyny lub jego solą z dodatkiem ekwiwalentnej ilości trzeciorzędowej aminy. Korzystnym jako rozpuszczalnik do prowadzenia reakcji okazał się dwumetyloformamid. Po usunięciu rozpuszczalnika organicznego sposób oddzielenia produktu końcowego z mieszaniny poreakcyjnej zależy od własności tego produktu i substancji mu towarzyszących.

(4 zastrzeżenia)

C07D P. 204549 10.02.1978

Pierwszeństwo: 11.02.1977 - Włochy (nr 20227A/77/)

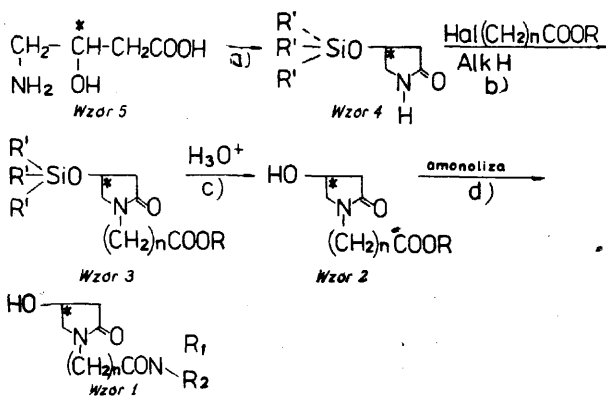
I.S.F. S.p.A. Mediolan, **Włochy** (Silvano Banfi, Renato Pellegata, Giorgio Pifferi, Mario Pinza).

Sposób wytwarzania pochodnych pirolidyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych pirolidyny o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe, zawierające do 3 atomów węgla, n oznacza liczbę całkowitą 1-3, a gwiazdka oznacza centrum asymetrii, w postaci poszczególnych enancjomerów lub mieszaniny enancjomerów.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że kwas **β -hydroksy- γ -aminomasłowy** o wzorze 5, w postaci enancjomeru lub mieszaniny enancjomerów, poddaje się w bezwodnych warunkach reakcji ze środkiem silylującym i cyklizuje drogą ogrzewania i otrzymany związek o wzorze 4, w którym R' oznacza grupę metylową lub etylową, poddaje się w obecności wodoru metalu alkalicznego reakcji z halogenkiem estru kwasu alifatycznego o wzorze $Hal/CH_2)_nCOOR$, w którym Hal oznacza atom bromu, chloru lub jodu, R oznacza grupę trójklorofenyłową, nitrofenyłową lub trójkloroetylową, a n ma wyżej podane znaczenie, po czym otrzymaną pochodną silyloksylową o wzorze 3, w którym R' , R i n mają wyżej podane znaczenie, hydroлізуje się i otrzymaną pochodną **4-hydroksylową** o wzorze 2, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze NHR_1R_2 , w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku są znanymi związkami polepszającymi zdolność zapamiętywania. (1 zastrzeżenie)



C07D P. 204747 18.02.1978

Pierwszeństwo: 22.02.1977 - Wielka Brytania (nr 7290/77)

Bioresearch S.A.S. del Dr Livio Camozzi & Co, Mediolan, Włochy.

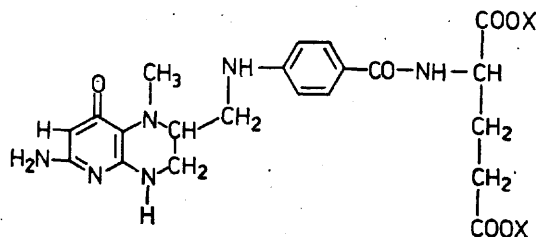
Sposób wytwarzania kwasu **d,1-5-metyloczterowodorofoliowego** oraz jego soli

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu przekształcenia kwasu foliowego w kwas **d,1-5-metyloczterowodorofoliowy**, który będzie wysoko wydajny i będzie umożliwiał uzyskanie produktu o czystości farmaceutycznej bez konieczności stosowania oczyszczania chromatograficznego.

Zagadnienie to jest rozwiązane, gdy sposób wytwarzania kwasu **d,1-5-metyloczterowodorofoliowego** oraz jego soli o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym X oznacza atom wodoru, atom metalu alka-

licznego lub ziem alkalicznych jest prowadzony tak, że etap redukcji kwasu foliowego jest prowadzony w takich warunkach, które umożliwiają selektywne wytwarzanie praktycznie 100% kwasu **czterowodorofoliowego**.

Sposób według wynalazku polega więc na tym, że kwas foliowy redukuje się do kwasu czterowodorofoliowego za pomocą $NaBH_4$ w wodnym alkalicznym roztworze i w atmosferze gazu obojętnego, przy czym stosuje się stosunek $NaBH_4$ do kwasu foliowego 0,5:1-3:1, temperaturę reakcji 60-80°C oraz czas reakcji: 30 min. - 2 godz., po czym kwas czterowodorofoliowy metyluje się do kwasu **5-metyloczterowodorofoliowego** za pomocą wodnego roztworu formaldehydu i borowodoru sodu w atmosferze gazu obojętnego, przy czym stosuje się stosunek całkowitej ilości formaldehydu do kwasu czterowodorofoliowego 0,8:1-2,5:1, stosunek $NaBH_4$ do kwasu czterowodorofoliowego 0,25:1-1,5:1, temperaturę 25-30°C oraz pH 6-8, a formaldehyd dodaje się w kolejnych frakcjach, z których jedną, składającą się z formaldehydu i kwasu czterowodorofoliowego w stosunku 0,15:1, dodaje się po zakończeniu reakcji, a następnie sól sodową kwasu **5-metyloczterowodorofoliowego** oddziela się od wodnego roztworu, przy czym wszystkie powyższe etapy prowadzi się kolejno w tym samym reaktorze bez oddzielania produktów pośrednich. (10 zastrzeżeń)



WZÓR

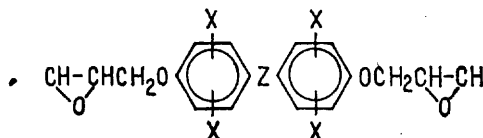
C07D P. 205457 T 21.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jędrzej Kielkiewicz, Antoni Kozłowski).

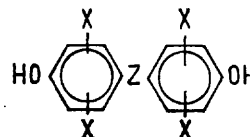
Sposób wytwarzania eterów dwuglicydowych bisfenoli

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania eterów dwuglicydowych bisfenoli, który umożliwi wytworzenie produktów o wysokiej czystości.

Sposób wytwarzania eterów dwuglicydowych bisfenoli o wzorze 1, w którym Z oznacza wiązanie bezpośrednie lub dwuwartościowy rodnik o wzorze: $-CH_2-$, $CHCl_2$, $CHAr$, $C=CCl_2$, SO_2 lub $-O-$, w którym Ar oznacza pierścień aromatyczny, a X oznacza atom wodoru, chlorowca lub rodnik alkilowy, polega



WZÓR 1



WZÓR 2

na tym, że bisfenol o wzorze 2, w którym Z i X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z epichlorohydrną w obecności trzeciorzędowych amin, czwartorzędowych zasad amoniowych, soli czwartorzędowych zasad amoniowych lub fosfoniowych lub arseniowych jako katalizatora, podczas 0,5—10 godzinnego ogrzewania w temperaturze 100—120°C, a następnie wprowadza się do środowiska reakcji stały wodorotlenek sodowy lub potasowy w ilości 2—3 moli na 1 mol bisfenolu i ewentualnie produkt krystalizuje się z rozpuszczalników organicznych.

Związki o wzorze 1 stosowane są przy wytwarzaniu lakierów, spoiw do laminatów elektroizolacyjnych oraz jako półprodukty do syntezy związków wielkocząsteczkowych. (2 zastrzeżenia)

C07D P. 205590 25.03.1978

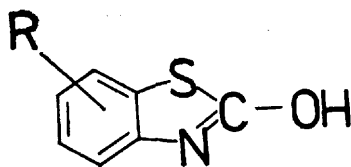
Pierwszeństwo: 28.03.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 782126)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 2-hydroksybenzotiazoli

Sposób wytwarzania 2-hydroksybenzotiazoli o wzorze 1, w którym R oznacza wodór, chlorowec, alkil, grupę nitrową, CF₃, alkoksylową lub alkoksyalکیلową, polega na tym, że o-amino-benzotiazol rozpuszcza się w rozpuszczalniku. Do roztworu dodaje się trzeciorzędową aminę, otrzymaną mieszaninę oziębia się do temperatury pokojowej lub poniżej, następnie do oziębionej mieszaniny dodaje się siarczek karbonylu i ogrzewa mieszaninę aż do uzyskania 2-hydroksybenzotiazolu.

Związki o wzorze 1 są produktami pośrednimi przy wytwarzaniu 2-keto-3-benzotiazoliny, środka regulującego wzrost roślin. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1

C07D P. 205600 T 24.03.1978

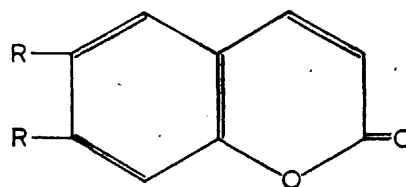
Zakłady Chemiczne „Chemifarm”, Chorzów-Maciej-kowice, Polska (Tadeusz Zawisza, Maria Peszek).

Sposób wytwarzania estru dwunikotynowego eskuletyny

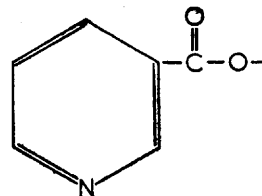
Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania estru dwunikotynowego eskuletyny, który umożliwi otrzymywanie z dobrą wydajnością czystego produktu, bez konieczności stosowania jako produktu wyjściowego chlorku lub bezwodnika kwasu nikotynowego.

Sposób wytwarzania estru dwunikotynowego eskuletyny o wzorze 1, w którym R oznacza grupę nikotynoilową o wzorze 2, polega na tym, że kwas nikotynowy poddaje się reakcji z eskuletyną wobec chlorku benzenosulfonowego lub chlorku p-toluenosulfonowego w środowisku zasadowych rozpuszczalników organicznych, korzystnie pirydyny lub trójetyloaminy, w temperaturze 20 do 120°C, korzystnie 50 do 80°C, po czym wyodrębnia się produkt reakcji.

Ester dwunikotynowy eskuletyny stosowany jest jako preparat powodujący rozszerzenie naczyń wieńcowych i naczyń krwionośnych. (8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D P. 206390 26.04.1978

Pierwszeństwo: 27.04.1977 - NRD (nr WP C07d/198616)

VEB Leuna-Werke „Walter Ulbricht”, Leuna, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób wytwarzania 2,4-dioksoheksahydro-1,3,5-triazyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 2,4-dioksoheksahydro-1,3,5-triazyny, które mogą znaleźć zastosowanie np. do produkcji związków o właściwościach bakteriobójczych i grzybobójczych oraz polimerów o wysokiej trwałości termicznej, nadających się również jako wolno działający nawóz azotowy. Celem wynalazku jest podniesienie wydajności reakcji wytwarzania tych związków przy zastosowaniu łatwo dostępnych produktów wyjściowych oraz zmniejszenie lub znaczne zahamowanie tworzenia się nierozpuszczalnych w wodzie produktów ubocznych.

Zadanie rozwiązano w ten sposób, że w celu wytworzenia 2,4-dioksoheksahydro-1,3,5-triazyny związki zawierające formaldehyd, jak metylenodwumocznik lub dwumetylolomocznik, albo stałe produkty kondensacji mocznika i formaldehydu lub mieszaniny mocznika i paraformaldehydu, albo sześciometyleno-czteroaminy, poddaje się reakcji ciągłej lub okresowej w obecności takiej ilości mocznika, że w mieszaninie reakcji stosunek cząsteczkowy formaldehydu do mocznika wynosi 1:2,1 do 1:4,4, w temperaturze od 100° do 300°C. (1 zastrzeżenie)

C07F P. 206281 21.04.1978

Pierwszeństwo: 21.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 789603)

Smithkline Corporation, Filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki (David Taylor Hill, Blaine Mote Sutton, Ivan Lantos).

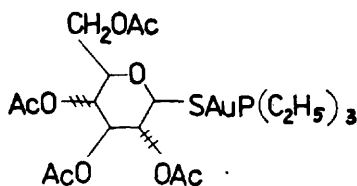
Sposób wytwarzania auranofiny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania auranofiny o wzorze 1, w którym Ac oznacza grupę acetylową.

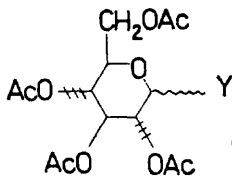
Zgodnie z wynalazkiem auranofinę wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 2, w którym Ac ma wyżej podane znaczenie, a Y oznacza atom bromu lub chloru albo grupę toluenosulfonyloksylową, p-bromofenylosulfonyloksylową, trójfluorometanosulfonyloksylową albo metanosulfonyloksylową, poddaje

się reakcji z siarczkiem sodowym lub z siarczkiem potasowym i z chlorkiem, bromkiem lub jodkiem **trójetylofosfinozłota** (I) o wzorze $XAuP/C_2H_5)_3$. W którym X oznacza atom chloru, bromu lub jodu. Reakcję tę korzystnie prowadzi się w dwufazowym układzie rozpuszczalników, składającym się z rozpuszczalnika organicznego i z wody.

Auranofina ma zastosowanie jako środek do leczenia schorzeń artretycznych. (4 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

C07J P. 205816 T 05.04.1978

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Maria Krystyna Łypaciewicz, Teresa Ryznar, Romana Jaworska, Henryk Salwa).

Sposób wytwarzania **3 α** , 6 α , 20-triacetoksy-17, 20-epoksy-5 β -pregnanu

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania **3 α** , 6 α , 20-triacetoksy-5 β -pregn-17/20/-enu, który będzie prostszy i bezpieczniejszy niż znane sposoby wytwarzania tego związku.

Sposób wytwarzania **3 α** , 6 α , 20-triacetoksy-17,20-epoksy-5 β -pregnanu przez utlenianie **3 α** , 6 α , 20-triacetoksy-5 β -pregn-17/20/-enu według wynalazku polega na tym, że jako środek utleniający stosuje się mieszaninę perhydrołu i kwasu mrówkowego w środowisku obojętnego rozpuszczalnika organicznego niemieszcącego się z wodą. Związek wytwarzany sposobem według wynalazku jest produktem pośrednim w syntezie pochodnych 17 α -hydroksyprogesteronu. (2 zastrzeżenia)

C08F P. 208319 11.07.1978

Pierwszeństwo: 12.07.1977 - Francja (nr 7721435)

Produits Chimiques Ugine Kuhlman, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania kopolimerów szczepionych przez **polimeryzacyjne** szczepienie w emulsji-suspensji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia zmniejszenie aglomeracji lateksu szczepionego emulsyjnie w momencie przekształcenia go w suspensję, wpływa dodatnio na **połysk** produktu końcowego i pozwala zapewnić wzrost dostatecznej liczby cząstek dla nadania dobrych własności mechanicznych produktowi końcowemu.

Sposób wytwarzania kopolimerów szczepionych przez polimeryzację mieszaniny monomerów, złożonej z co najmniej jednej pochodnej winyloaromatycznej i co najmniej jednej **pochodnej** akrylowej lub metakrylowej, na elastomerze zawierającym wiązania etylenowe, polega na tym, że w pierwszym etapie polimeryzację prowadzi się w emulsji wodnej monomerów w obecności elastomeru w postaci jednowymiarowego lateksu tak długo, aż stosunek $\frac{ax}{x}$ wyniesie powyżej 30%, w którym to stosunku „x” oznacza stopień konwersji wprowadzonych monomerów wyrażony w procentach całkowitej ilości „a” wyrażonej w częściach wagowych tychże monomerów zaś „b” oznacza ilość elastomeru wyrażoną w częściach wagowych suchej substancji, po czym po nowym dodaniu uzupełniającego lateksu jednowymiarowego prowadzi się reakcję w drugim etapie przez polimeryzację w **suspensji**. (11 zastrzeżeń)

C08F P. 208727 29.07.1978

Pierwszeństwo: 29.07.1977 - Japonia (nr 52-91194)

Shin - Etsu Chemical Co., Ltd. Tokio, Japonia.

Sposób polimeryzacji chlorku winylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia równomierny przebieg reakcji polimeryzacji prowadząc do jednorodnego rozrzutu wielkości cząstek w wytwarzanym polimerze.

Sposób polimeryzacji chlorku winylu lub mieszaniny monomerów zawierającej głównie chlorek winylu, w wodnym ośrodku polimeryzacyjnym, w obecności nierozpuszczalnego w wodzie inicjatora polimeryzacji, który jest stały w temperaturze pokojowej, charakteryzuje się tym, że inicjator polimeryzacji dodaje się w postaci wodnej zawiesiny do mieszaniny polimeryzacyjnej utrzymując temperaturę tej mieszaniny w zakresie od temperatury pokojowej do temperatury, w której okres półtrwania inicjatora polimeryzacji wynosi co najmniej 120 minut, przy czym wprowadzanie inicjatora polimeryzacji prowadzi się w ciągu okresu czasu równego lub krótszego od jednej dziesiątej okresu półtrwania tego inicjatora w temperaturze mieszaniny **polimeryzacyjnej**. (12 zastrzeżeń)

C08F P. 208756 31.07.1978

Pierwszeństwo: 01.08.1977 - Włochy (nr 26377A/77)

Anic S.p.A., Palermo, Włochy (Ugo Pedretti, Gabriele **Lugli**, Sergio Poggio, Alessandro Mazzei).

Sposób prowadzenia polimeryzacji albo kopolimeryzacji **dwuolefin** i układ **katalityczny** do prowadzenia polimeryzacji albo kopolimeryzacji dwuolefin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie polimerów lub kopolimerów dwuolefin o bardzo dużej zawartości jednostek **1,4-cis** i o średnim ciężarze cząsteczkowym mieszczącym się w szerokich granicach oraz o korzystnym rozkładzie tego ciężaru.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że polimeryzację prowadzi się w obecności układu katalitycznego złożonego z 3 składników: organicznego związku glinu, kwasu Lewisa zawierającego co najmniej jeden chlorowec i z organicznego, kompleksowego związku metalu z szeregu lantanowców.

Układ katalityczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest utworzony z 3 składników: organicznego związku glinu, kwasu Lewisa, zawierającego co najmniej jeden atom chlorowca oraz z organicznego kompleksowego związku metalu z szeregu lantanowców. (14 zastrzeżeń)

C08G P. 199822 21.07.1977

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Irena Maciejewska, Jadwiga Kuśmierk).

Emalia aluminiowa zwłaszcza do okrętowych ładowni i urządzeń pokładowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uzyskania emalii aluminiowej odznaczającej się stabilnością **wymaganych** parametrów technicznych w ciągu co najmniej rocznego okresu składowania.

Emalia według wynalazku charakteryzuje się tym, że spoiwo stanowi stop modyfikowanej żywicy fenolowej z olejami schnącymi, przy czym stosunek wagowy żywicy do olejów wynosi **1:2,5—1:3,5**, **pigmentowany** aluminium typu „wypływającego” w ilości **15—35** części wagowych metalicznego aluminium na suchą substancję błonotwórczą z dodatkiem naftianu i/lub oktanianu kobaltu w ilości **0,15—0,5** części wagowych kobaltu licząc na zawartość olejów, **oksyemu** cykloheksanonu w ilości **0,15—0,5** części wagowych, ortomórczani metylu w ilości **0,5—3** części wagowych oraz mieszaniny rozpuszczalników.

Emalia aluminiowa według wynalazku przeznaczona jest do ostatecznego malowania ładowni okrętowych i metalowych elementów wyposażenia pokładowego, zagruntowanych uprzednio farbami rdzochronnymi.

(1 zastrzeżenie)

C08G P. 200561 31.08.1977
C08F

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska (Zbigniew Jedliński, Antoni Kotas, Stanisław Jedliński, Jan Terlikiewicz).

Sposób wytwarzania żywic poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwi uzyskanie żywic poliestrowych **charakteryzujących** się poza **chemoodpornością** i wysoką odpornością cieplną, także bardzo korzystnymi parametrami mechanicznymi.

Sposób według wynalazku polega na reakcji **polikondensacji** adduktu bezwodnika **maleinowego** i **2-naftolu** z kwasami organicznymi dwukarboksylowymi, zwłaszcza kwasami ftalowymi lub bezwodnikiem kwasu **o-ftalowego** oraz glikolami i bezwodnikiem **maleinowym**, w temperaturze **195—215°C**, a uzyskany produkt kopolimeryzuje się ze styrenem w znany sposób, przy czym polikondensację prowadzi się jedno-stopniowo lub też początkowo polikondensacji poddaje się tylko kwasy nasycone z glikolami a następnie wprowadza się ekwiwalentne ilości bezwodnika maleinowego i resztę glikoli w takiej ilości aby uzyskać ekwiwalentny stosunek grup karboksylowych i wodorotlenowych z ewentualnym nadmiarem glikoli do 10%, zaś addukt bezwodnika maleinowego i **2-naftolu** stosuje się w ilości molowej 1:1-1:8 w stosunku do innych składników kwasowych żywicy.

(3 zastrzeżenia)

C08G P. 205874 T 05.04.1978

Politechnika **Świętokrzyska**, Kielce, Polska (Zygmunt Wirpsza, Maria Ziętek).

Sposób wytwarzania roztworów poliamidów

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** możliwości zastosowania takiego rozpuszczalnika poliamidów, który jest nietoksyczny i nie wymaga ochrony przed wilgocią lub zetknięciem się z wodą.

Sposób **wytwarzania** roztworów poliamidu, zwłaszcza poliamidu 6, charakteryzuje się tym, że jako rozpuszczalnik stosuje się mieszaninę kaprolaktamu, rodu amonu i wody w stosunku wagowym odpowiednio **0,5—2,0 : 0,5—2,0 : 0,5—2,0**, przy czym rozpuszczanie przeprowadza się w temperaturze **20—150°C**.

(1 zastrzeżenie)

C08G P. 205916 T 07.04.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Miroslaw Włodarczyk, Edward Witek, Michał Janisz).

Sposób wytwarzania żywic poliamidoaminowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu w wyniku której uzyskuje się żywicę o szerokim zakresie liczb aminowych.

Sposób wytwarzania żywic **poliamidoaminowych** z **mieszaniny** kwasów dwukarboksylowych i ich estrów, otrzymanej jako produkt uboczny w procesie utleniania cykloheksanu, i poliamin, zawierających dwie **pierwszorzędowe** i co najmniej jedną **drugorzędową** grupę aminową, drogą ogrzewania i kondensacji w atmosferze gazu ochronnego w temperaturze **150—200°C** w czasie **1—6** godzin, polega na tym, że mieszaninę kwasów i estrów miesza się z laktamem po ogrzaniu do temperatury **150—200°C**, a następnie wprowadza się stopniowo **poliaminę** i prowadzi reakcję kondensacji, przy czym na 1 mol grup karboksylowych i estrówch stosuje się **0,5—5,0** moli **laktamu** oraz **0,5—5,0** moli poliaminy.

Otrzymane żywice poliamidoaminowe mogą stanowić składnik kompozycji z żywicą **fenolowo-formaldehydową**, poprawiający twardość i wytrzymałość na ścieranie, zaś żywice poliamidoaminowe o większej liczbie aminowej można stosować do utwardzania żywic epoksydowych.

(3 zastrzeżenia)

C08G P. 206599 T 04.05.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Miroslaw Włodarczyk, Bogdan Ostaszewski, Halina Lasota-Janus).

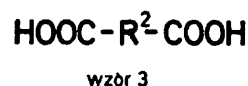
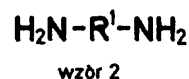
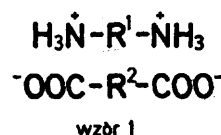
Sposób otrzymywania kopoliamidów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwi regulowanie własności otrzymywanego kopoliamidu, a zwłaszcza jego temperatury topnienia, poprzez zmianę składu wyjściowej mieszaniny reakcyjnej.

Sposób otrzymywania kopoliamidów polega na tym, że do mieszaniny zawierającej kaprolaktam i **lauryl**olaktam oraz sól o wzorze ogólnym 1, w którym **R¹** i **R²** oznaczają łańcuchy alifatyczne, proste lub rozgałęzione, zawierające **3—20** atomów węgla, lub mieszaninę **dwuaminy** o wzorze ogólnym 2, w którym **R¹** ma wyżej podane znaczenie, z kwasem dwukarboksylowym o wzorze ogólnym 3, w którym **R²** ma wyżej podane znaczenie wprowadza się **0,1—3,0%** wagowych kwasu fosforowego, **0,1—3,0%** wagowych jedno- lub dwufunkcyjnego kwasu organicznego, następnie mieszaninę reakcyjną ogrzewa się w atmosferze gazu obojętnej w temperaturze **210—270°C** pod ciśnieniem atmosferycznym w czasie **1—30** godzin, stosując ewentualnie okresowo obniżone ciśnienie w celu usunięcia wody ze środowiska reakcji.

Otrzymane kopoliamidy mogą być stosowane jako kleje stopowe.

(1 zastrzeżenie)



C08G

P. 207128

27.05.1978

Pierwszeństwo: 28.05.1977 - RFN (nr P 27 24 260)

Bayer AG, Leverkusen, RFN.

Materiały wyciskowe, zwłaszcza do celów stomatologicznych i sposób ich wytwarzania

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie możliwości uzyskania mas wyciskowych o specyficznych **własnościach** zróżnicowanych w zależności od doboru odpowiednich materiałów wyjściowych, które można dostosować do różnego rodzaju zastosowań materiału wyciskowego.

Materiały wyciskowe, zwłaszcza do celów stomatologicznych, charakteryzują się **tym**, że zawierają produkty reakcji dwuizocyjanianów, związków dwuhydroksylowych o ciężarze cząsteczkowym **300—10 000** i nienasyconych związków monohydroksylowych, przechodzące w procesie formowania w postać usieciowaną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podaje się reakcji dwuizocyjaniany, związki dwuhydroksylowe o ciężarze cząsteczkowym **300—10 000** i nienasycone związki **monohydroksylowe**. (2 zastrzeżenia)

C08G

P. 207517

09.06.1978

Pierwszeństwo: 10.06.1977 - Szwajcaria (nr 7178/77)

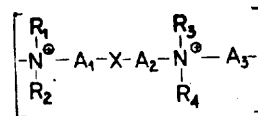
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób otrzymywania nowych polimerycznych czwartorzędowych soli amoniowych

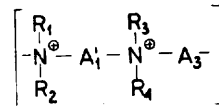
Sposób wytwarzania soli amoniowych zawierających jednostki kationowe o wzorze 1, ewentualnie połączone z jednostkami kationowymi o wzorze 2, w których **R₁, R₂, R₃ i R₄** są takie same lub różnią się od siebie i **oznaczają** ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, cykloalkilowy lub alkenylovoy o co najwyżej 20 atomach węgla, rodnik arylovoy lub arakilowy, lub też (**R₁** i **R_t**) i/lub (**R_s** i **R_u**) razem z atomem azotu, z którym są związane tworzą ewentualnie podstawiony pierścień heterocykliczny o 5 lub 6 członach, **A₁** i **A₂** oznaczają **—C_nH_{2n}—**, gdzie n oznacza liczbę 1 do 12, suma n w **A₁** i **A₂** wynosi co najmniej 3 a dla n równego 1 wiązanie z członem mostkowym X następuje poprzez atom inny niż atom azotu lub tlenu, lub też oznaczają rodnik fenylenowy ewentualnie podstawiony chlorowcem, grupą hydroksylową, alkilową, chlorowcoalkilową lub alkoksylową, przy czym **A₁** i **A₂** są takie same lub różnią się od siebie, **A₁** oznacza **—C_nH_n—**, gdzie n oznacza liczbę 2 do 12, **A₃** oznacza **—C_mH_{2m}—**, **—CH₂O—R₅—**, **—OCH₂—**, **—CH₂(OR₆)_pOCH₂—**, **—CH₂COCH₂—**, **—CH₂CHOHCH₂—**, grupę o wzorze 3, 4, 5 lub 6, gdzie **R₅** oznacza ewentualnie podstawioną chlorowcem grupę alkilenową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, zawierającą **2—12** atomów węgla, **R₆** oznacza **—CH₂CH₂—**, **—CH₂CH(CH₃)—** lub **—(CH₂)₄—**, m oznacza liczbę 2 do 12, a p liczbę 2 do 15, X oznacza dwuwartościowy człon mostkowy o wzorach **—NHCONH—**, **—NHCOR₁CONH—**, **—CONH—**, **—OCONH—**, **—COO—**, **—COX₂CO—**, **—O[O=(C—X₃—C)=O]O—**, lub

—O[O=(C—NH—X₄—HN—O)=O]O—, w którym **X₁** oznacza wiązanie bezpośrednie, grupę alkilenową, alkenylenową, arylenową, **duaminoalkilenową**, **duaminoarylenową**, **duoksyalkilenową**, **polioksyalkilenową** lub **duoksyarylenową**, **X₂** oznacza grupę **duaminoalkilenową**, **duoksyalkilenową**, **polioksyalkilenową** lub **dwutioalkilenową**, **X₃** oznacza grupę arylenową, a **X₄** oznacza grupę alkilenową lub arylenową, polega na reakcji dwuamin o wzorze 38, ewentualnie w mieszaninie z dwuaminami o wzorze 39, w których **R₁, R₂, R₃, R₄, A₁, A₂, A₁** i X mają wyżej podane znaczenie, z dwuhalogenkami, ewentualnie mieszaninami dwuhalogenków o wzorze 40, w którym **X₉** oznacza atom chlorowca, a **A₃** ma wyżej podane znaczenie.

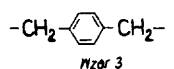
Otrzymane sole znajdują zastosowanie jako środki pomocnicze do barwienia materiałów włókienniczych, jak również są przydatne jako utrwalacze barwników, dysperatory i emulgatory, środki przeciwbakteryjne, antyelektrostatyczne oraz jako środki strącające i koagulujące. (20 zastrzeżeń)



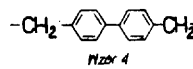
Wzór 1



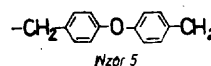
Wzór 2



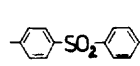
Wzór 3



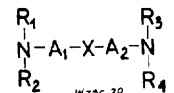
Wzór 4



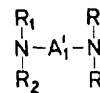
Wzór 5



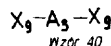
Wzór 6



Wzór 38



Wzór 39



Wzór 40

C08G

P. 209703 T

20.09.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Marian Dojka, Irena Błasiak, Anna Polczak, Władysława Kulczycka, Adam Paruch, Michał Wawrzyńczak, Jan Wawrzyńczak, Jan Bera, Teresa Partyka, Krystyna Pakuła, Jerzy Zajączkowski, Halina Iwańczyk).

Sposób otrzymywania polisiarczków organicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii otrzymywania ciekłych polisiarczków organicznych.

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzeniu reakcji między dwuchlorowcoalkanem lub dwuchlorowoeterem a wodorosiarczkiem alkalicznym, a uzyskany półprodukt poddaje się kondensacji utleniającej w podwyższonej temperaturze za pomocą powietrza, przy czym proces może być **przewodzony** do żądanej zawartości grup tiolowych. (6 zastrzeżeń)

C08J

P. 199867

25.07.1977

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Maria Tokarzewska, Małgorzata Pyka, Janusz Szopa).

Sposób otrzymywania pianek z polichlorku winylu lub jego kopolimerów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania past z polichlorku winylu lub jego kopolimerów, **które** podczas spieniania mechanicznego tworzą pianę o trwałej strukturze drobnych i równomiernych komórek.

Sposób według wynalazku polega na mechanicznym spienianiu past z polichlorku winylu lub jego kopolimerów ze **zmiękczacami**, plastyfikatorami i środkami pianotwórczymi, które wykazują ściśle określone własności fizykochemiczne, korzystne dla mechanicznego spieniania, a uzyskane poprzez odpowiedni dobór komponentów wchodzących w skład spienianych past.

Otrzymane pianki z polichlorku winylu znajdują zastosowanie do wytwarzania artykułów technicznych i galanteryjnych. (2 zastrzeżenia)

C08J P. 199880 26.07.1977

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Janina **Zmarzły**, Maria Tokarzewska, Eugeniusz Tyrka).

Sposób otrzymywania wyrobów polichlorowinylowych modyfikowanych chlorowanymi polimerami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskiwanie **wyrobów** o zwiększonej **udarności** oraz zwiększonej odporności na czynniki atmosferyczne.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu modyfikacji polichlorku winylu przez wprowadzenie do mieszanek w procesie mieszania chlorowanego polietylenu lub chlorowanego polietylenu i kopolimeru chlorek winylu - octan winylu dla otrzymania takich wyrobów udarowych jak folie, płyty, rury, profile, względnie polichlorku **winyłu** chlorowanego w mieszaniu z terpolimerem **metakrylan** metylu - butadien - styren, dla otrzymania wyrobów o zwiększonej odporności na ciepło, lub kopolimer chlorek winylu - octan winylu dla poprawy lepkości stopu. (4 zastrzeżenia)

C08J P. 206054 T 12.04.1978

Zakłady Przemysłu Lniarskiego „**Wigolen**”, Częstochowa, Polska (Mieczysław **Brodziński**).

Powlekanie tkanin **polipropylenowych** warstwą propylenowopolietylenową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie technologii powlekania tkanin polipropylenowych przy użyciu surowców krajowych.

Powlekanie tkanin polipropylenowych według wynalazku, charakteryzuje się tym, że udziały polipropylenu i polietylenu winny wynosić odpowiednio 40-50% i 50-60%, a których warstwa jest nanoszona w przedziale temperatur **260—340°C** rozłożonych odpowiednio w poszczególnych strefach wyłaczarki przy szybkości powlekania **35—45 m/min**.

Uzyskana tkanina może być stosowana do produkcji namiotów, plandek, wyrobów kaletniczych, płacht żniwnych itp. (1 zastrzeżenie)

C08K P. 200076 04.08.1977

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Alfred Bednarski, Włodzimierz Montewski, Tomasz Szczurek, Franciszek Steinmec).

Sposób wytwarzania plastyfikatora do polichlorku winylu oraz kauczuku i gumy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania odpadowej smoły **pokumenowej** oraz odpadowych ekstraktów powstających przy rafinacji selektywnej olejów smarowych jako substratów do wytwarzania plastyfikatora.

Sposób wytwarzania plastyfikatora węglowodorowego stosowanego jako składnik kompozycji plastyfikatorów do polichlorku winylu oraz kauczuku i gumy polega na wytworzeniu mieszaniny zawierającej minimum 20% smoły pokumenowej, uzyskanej po oddestylowaniu izopropylbenzenu z mieszaniny poalkilacyjnej wytworzonej przez alkilację benzenu propylenem, i do 80% ekstraktu uzyskanego przez rafinację selektywną destylatu próżniowego o temperaturze początku wrzenia nie niższej od **310°C** z ropy naftowej, poddaniu tej mieszaniny destylacji pod próżnią celem wydzielenia frakcji o temperaturze początku wrzenia nie niższej od **270°C** i zawartości węglowodorów **aromatycznych** powyżej 60% wagowych oraz ewentualnie rafinacji kwasem siarkowym i/lub ziemią odbarwiającą i/lub wodorem, przy czym w

skład węglowodorów aromatycznych w tak wytworzonym oleju wchodzi minimum 30% wagowych węglowodorów alkiloaromatycznych zawierających do 9 atomów węgla w łańcuchach alkilowych oraz maksimum 50% wagowych węglowodorów alkiloaromatycznych zawierających powyżej 14 atomów węgla w łańcuchach alkilowych. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 200037 03.08.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Bukowski, Jacek Grętkiewicz, Małgorzata Kuban, Barbara Kleniewska).

Bitumiczna masa gęsząca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uzyskania bitumicznej masy gęszącej o dobrej przyczepności do **blachy** stalowej i szerokim zakresie temperatur stosowania oraz znacznej zdolności **tłumienia** drgań.

Bitumiczna masa gęsząca składa się z **20—40** części wagowych spoiwa złożonego z asfaltu ponaftego. ciężkiej frakcji ropy naftowej, korzystnie wrzącej w **temperaturze 350—550°C** oraz ewentualnie polipropylenu **ataktycznego** i z **60—80** części wagowych **napelniaacza**, który stanowi mieszanina mączki **serocytowej** oraz popiołów lotnych powstających w procesie spalania węgla kamiennego.

Bitumiczna masa gęsząca znajduje zastosowanie do tłumienia drgań blach konstrukcji i obudowy pojazdu lub **urządzenia**. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 205865 T 05.04.1978

Skowroński, Jacek Pigłowski, Aleksandra Gasperowicz, Marek Kozłowski).

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Tadeusz

Modyfikowane tworzywo polichlorowinylowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania tworzywa o zwiększonej udarności i zmniejszonej lepkości w porównaniu ze znanymi modyfikowanymi tworzywami polichlorowinyłowymi.

Tworzywo polichlorowinyłowe, składające się z **75—95** części wagowych polichlorku winylu, **1—2** części wagowych stabilizatora i **0,5—2** części wagowych środka smarnego, charakteryzuje się tym, że zawiera jako modyfikator **25—5** części wagowych elastomeru homopolimeru epichlorohydryny albo kopolimeru epichlorohydryny i tlenku etylenu albo produktu szczepienia monomeru winylowego na elastomerze **epichlorohydrynowym**.

Tworzywo według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza jako materiał konstrukcyjny odporny na uderzenia. (3 zastrzeżenia)

C08L P. 205968 T 10.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Kozłowski, Irena Słowikowska).

Kompozycja epoksydowa do celów elastooptycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uzyskania takiej kompozycji epoksydowej, z której można wykonywać w prosty sposób w temperaturze pokojowej lub nieco podwyższonej stosunkowo duże odlewy.

Kompozycja epoksydowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest **złożona** z ciekłej dianowej żywicy epoksydowej, korzystnie o liczbie epoksydowej LE = **0,450—0,5875** i z adduktu **trójetyleno-czterowaminy** i akrylonitrylu w stosunku molowym **1:1—2** jako utwardzacza, przy czym na jeden gramorównoważnik żywicy przypadka **0,8—1,2 gramorównoważnika** adduktu liczonego na 1 czynniki atom wodoru.

Powyższa kompozycja epoksydowa jest szczególnie przydatna do wykonywania metodą odlewania modeli i płyt stosowanych w elastooptycznej metodzie analizy naprężeń. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 205334 T 14.03.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Janusz Beres, Stanisław Wilk, Stanisław Strzyżek, Łucja Kraj, Lucyna Czekaj, Danuta Bielewicz, Wanda Powierza, Helmut Stach).

Zacznik chemiczny do likwidacji zaników i ucieczek płuczek w otworach wiertniczych

Zacznik chemiczny do likwidacji zaników i ucieczek płuczek w otworach wiertniczych zawiera, poza zawiesiną wodną surowców mineralnych, wodne roztwory soli kwasu akrylowego w ilości 1—50% wagowych, nadsiarczan amonu w ilości 0,001—10% wagowych oraz trójetanolaminy w ilości 0,005—10% wagowych.

Jako surowce mineralne stosuje się ility naturalne i aktywowane, pyły lotne, pył węglowy, pyły poementowe oraz cementy o pH co najmniej 10.

Zacznik według wynalazku jest odporny na wypłukiwanie. (1 zastrzeżenie)

C10B P. 199791 21.07.1977

Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze, Polska (Edward Bayer, Jan Kapała).

Urządzenie do odpylania komór baterii koksowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia, która umożliwia uchwycenie i odprowadzenie zanieczyszczeń pyłowo-gazowych wydzielających się podczas obsadzania komór koksowniczych węglem systemem zasypowym, co ma istotne znaczenie dla ochrony środowiska a także efektywności procesu.

Urządzenie do odpylania baterii koksowniczej w czasie obsadzania komór systemem zasypowym, wyposażone w odciągi zasysające umieszczone na wozie zasypowym, współdziałające z zespołami poszczególnych komór koksowniczych, charakteryzuje się tym, że wóz zasypowy jest zaopatrzony w teleskopowe odciągi zasysające zamontowane wokół jego lejów, połączone złączem (1) poszczególnych komór koksowniczych z przewodem zbiorczym (2) połączonym z kolektorem (5) za pomocą złącza (3). (3 zastrzeżenia)

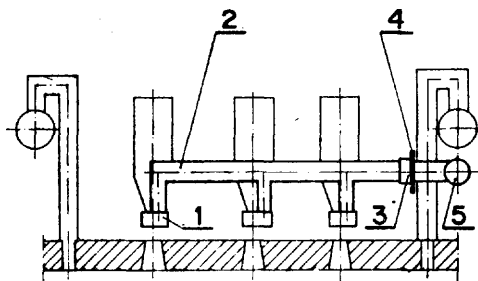


Fig. 1

C10B P. 199792 21.07.1977

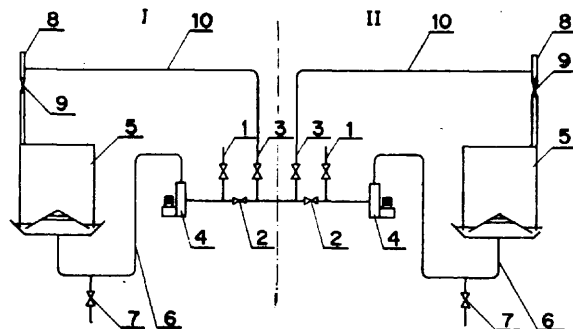
Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska PAN, Zabrze, Polska (Jan Kapała, Edward Bayer).

Generator gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji generatora umożliwiającej całkowitą utylizację emitowanych zanieczyszczeń w samych generatorach, co

przyczynia się do ochrony środowiska oraz pozwala na odzyskanie czynników energetycznych zawartych w emitowanych gazach odpadowych.

Generator gazu przeznaczony do łączenia w baterie produkcyjne, wyposażone w zespoły urządzeń odprowadzających oraz odgazowujących w cyklu produkcyjnym, charakteryzuje się tym, że zawiera pneumatyczny układ rewersyjny z wentylatorem (4), który po stronie tłoczącej jest połączony przewodem (6) z przestrzenią pod rusztem generatora (5), zaś od strony ssącej wentylator (4) jest połączony z wyrzutnią (8), czerpnią (10) zaopatrzoną w zawory przelotowe (2) i (3) do regulacji natężenia przepływu zanieczyszczonego gazu, a ponadto połączony jest króćcem z zaworem (1) do regulacji dopływu pobieranego powietrza. (1 zastrzeżenie)



C10G P. 208625 25.07.1978

Pierwszeństwo: 27.07.1977 - RFN (nr P 27 33 785.5)

Didier Engineering GmbH, Essen, RFN.

Sposób przeróbki gazu koksowniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy ekonomiki procesu.

Sposób przeróbki gazu koksowniczego, w którym pochodzący z baterii koksowniczej gorący gaz koksowniczy poddaje się bezpośrednio, to jest bez chłodzenia, częściowemu utlenianiu tlenem, powietrzem wzbogaconym w tlen lub innymi mieszaninami gazowymi zawierającymi tlen, rozszczepiając go a tym samym przekształcając w gaz rozpadowy bogaty w tlenek węgla i wodór, zwłaszcza przeznaczony do stosowania jako gaz redukcyjny w piecu szybowym do bezpośredniej redukcji rudy żelaznej, charakteryzuje się tym, że gaz koksowniczy przed częściowym utlenieniem lub gaz rozpadowy po częściowym utlenieniu odsiarcza się na gorąco. (4 zastrzeżenia)

C10L P. 207512 09.06.1978

Pierwszeństwo: 10.06.1977 - RFN (nr P 27 26 268.6)

Verkaufsgesellschaft für Teerzeugnisse (VfT) mit beschränkter Haftung, Essen, RFN.

Sposób wytwarzania produktu o wysokiej zawartości węgla z sadzy odpadowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania w sposób prosty i ekonomiczny z sadzy odpadowej produktu o wysokiej zawartości węgla, który nadaje się bezpośrednio do zastosowania jako środek nawęglający.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał sadzy zawierający węglowodory oraz 5—20%

wody poddaje się przeróbce na półprodukty z **0—25%** środka tworzącego szkielet koksu a następnie poddaje się koksowaniu.

Otrzymany produkt znajduje zastosowanie jako środek do nawęglania w przemyśle żelaza i stali.
(9 zastrzeżeń)

C10M P. 199848 26.07.1977

Instytut Techniki Budowlanej, **Warszawa**, Polska (Jarosław Młodecki, Aleksander **Maciaszek**, Andrzej Łabek, Zenon Muranty).

Środek przeciwdziałający przyczepności betonu do form i deskowań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia łatwego i czystego oddzielenia elementu betonowego od formy lub deskowania oraz uzyskania elementów betonowych o gładkiej i czystej powierzchni bez porów powietrznych i defektów mechanicznych.

Środek według wynalazku stanowi mieszaninę **75—95** części wagowych oleju mineralnego, zwłaszcza maszynowego lub cylindrowego, **0,5—5** części wagowych kwasu oleinowego technicznego, **1—18** części wagowych **ftalanu** dwubutyłowego, **0,1—5** części wagowych fosforanu trójkrezyłowego oraz **0,5—5** części wagowych kwasu żywicznego technicznego z przewagą kwasu **abiety** nowego.

Środek według wynalazku znajduje zastosowanie do smarowania form stalowych i deskowań drewnianych w prefabrykacji elementów betonowych, w budownictwie monolitycznym do wykonywania betonu licowego o walorach architektonicznych. (2 zastrzeżenia)

C10M P. 206117 T 15.04.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, **Polska** (Jerzy Zakrzewski, Jan Wachowicz, Jacek Bordziłowski, Zbigniew Zawadzki, Andrzej Kędziora, Konrad Pluta, Otto Meinhardt, Bohdan **Gruca**).

Smar, zwłaszcza do udarowych narzędzi wiertniczych **łączonych** gwintem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszania właściwości antykorozyjnych smaru oraz jego parametrów smarnościowych i przeciwwżyciowych.

Smar według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 0,1 do 5,0 części wagowych ciekłych polimerów polisiarczkowych i/lub siarkowanych estrów wyższych kwasów tłuszczowych, od 0,5 do **4,5** części wagowych dwusiarczku molibdenu i/lub grafitu, od 0,05 do 0,5 części wagowych benzotriazolu i/lub merkaptobenzotriazolu oraz 15 do 45 części wagowych pyłu metalicznego, najkorzystniej miedziowego lub aluminowego o średnicy ziaren od 0,1 do 250 mikrometrów, na 100 części wagowych bazowego smaru plastycznego. (1 zastrzeżenie)

C10M P. 206588 T 04.05.1978

Uniwersytet **Śląski**, Katowice, Polska (Andrzej **Podgurski**, Krzysztof Wierzgoń, Eugeniusz Smuda, Karol Wrona, Stefan **Kubara**).

Środek smarny intensyfikujący smarowanie technologiczne w procesach przeróbki plastycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wyeliminowania potrzeby stosowania podkładów smarowych i narzędzi ciśnieniowych typu **hydrodynamicznego** oraz uzyskania wysokich własności smarnych.

Środek smarny intensyfikujący smarowanie technologiczne w procesach przeróbki **plastycznej** ze szczególnym uwzględnieniem ciągnięcia na zimno rur,

prętów i drutu zawiera w swoim składzie policzterofluoroetylen w ilości od 4 do 40%, trójtlenek chromu do 15%, kwas ortofosforowy do 20%, emulgator jonowy najkorzystniej stearynian sodu lub mydło sodowe do 10% i wodę w ilości od 55 do **89%**. (1 zastrzeżenie)

C11B P. 200245 12.08.1977

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmec, Włodzimierz Montewski, Tomasz Szczurek, Stanisław Ligęza, Alfred Bednarski).

Niskokrzepnący olej uszczelniający do zbiorników gazowych

Przedmiotem wynalazku jest **niskokrzepnący** olej uszczelniający do zbiorników gazowych szczególnie gazu ziemnego, koksowniczego oraz gazów syntezowych.

Olej wg wynalazku zawiera do 85% wagowych pozostałości podestylacyjnej po oddestylowaniu izopropyllobenzenu i/lub etylobenzenu z produktu alkilacji benzenu propylenem lub etylenem i/lub produktów destylacji tej pozostałości oraz **25—70%** wagowych węglowodorów chlorowych o zawartości chloru **20—60%** wagowych i temperaturze wrzenia **10%—owej frakcji** powyżej 200°C i/lub do 50% wagowych produktów naftowych uzyskiwanych z przeróbki ropy naftowej, o początku wrzenia powyżej **200°C**, korzystnie ekstraktów aromatycznych z rafinacji selektywnej olejów mineralnych i/lub do 5% wagowych dodatków lepkościowych i deemulgujących. (1 zastrzeżenie)

C11B P. 200552 29.08.1977

Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza, Jasło, Polska (Czesław Zięba, Władysław Lasoń, Roman Gicala, Tadeusz Szurek).

Sposób otrzymywania kandeliny

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kandeliny, wyrobu o własnościach zbliżonych do parafiny, dla którego bazą wyjściową są odpady z zakładów petrochemicznych.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że mieszaninę gaczu ciężkiego i parafiny surowej poddaje się rafinacji za pomocą trójskładnikowego absorbenta zawierającego żel krzemowy, węgiel aktywny i ziemię odbarwiająca.

Wyrób otrzymywany sposobem wg wynalazku stosuje się do wyrobu świec i innych środków oświetlenia płomieniowego. (2 zastrzeżenia)

C11D P. 200474 26.08.1977

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Organicznego „**Organika-Rokita**”, Brzeg Dolny, Polska (Zbigniew Kosiński, Jan Przondo, Jerzy Juzoń, Krzysztof Rogowski, Zofia Kot, Józef **Gliński**).

Niepieniący środek piorący, zwłaszcza do przemysłowych procesów prania, **spilśniania** i barwienia

Niepieniący środek piorący zawiera jako główną kompozycję piorącą mieszaninę niejonowych środków powierzchniowo-czynnych takich jak oksyetylenowane **5—10** molami tlenku etylenu amidy lub etanolamidy kwasów tłuszczowych o **12—22** atomach węgla w łańcuchu w ilości **5—15%** wagowych, oksyetylenowane **7—10** molami tlenku etylenu i oksypropylenowane **6—20** molami tlenku propylenu alkilofenole w ilości **3—10%** wagowych oraz oksyetylenowane do 10 molami tlenku etylenu kwasy tłuszczowe o **12—20** atomach węgla w łańcuchu w ilości **2—4%** wagowych.

W skład środka wchodzi ponadto trój polifosforan sodu, metakrzemian sodu, węgiel sodu jako wypełniacze nieorganiczne oraz sól sodowa **karboksymetylocelulozy**, wybielacze optyczne i woda. **Środek** wg wynalazku ma zastosowanie w pralniach usługowych, gospodarstwie domowym a zwłaszcza w przemysłowych procesach prania, spłóśniania i barwienia różnych rodzajów włókna luźnego, surowej wełny, przędz i tkanin. (2 zastrzeżenia)

C12B P. 200179 10.08.1977

- Zakład Doświadczalny Produkcji Kwasu Cytrynowego, Zgierz, Polska (Jerzy **Zęcin**, Adam Jaworski).

Sposób sterylizacji podłoży melasowych do fermentacji cytrynowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby uzyskanie podłoży jałowych o zwiększonej wydajności fermentacyjnej.

Sposób sterylizacji podłoży melasowych do fermentacji cytrynowej polega na tym, że wodny roztwór **melasu** ogrzewa się w temperaturze 80°C przez 15—30 minut, po zakończeniu ogrzewania roztwór schładza się do temperatury 40—50°C. Po schłodzeniu do roztworu dodaje się wapno chlorowane z dodatkiem lub bez dodatku aktywatora w postaci chlorku amonowego tak, aby stężenie końcowe aktywnego chloru wynosiło 0,1—0,2% g/V i przez 5—30 minut prowadzi się proces chlorowania. Następnie uzupełnia się roztwór podłoża sterylnymi pożywkami i doprowadza do nagłego zawrzenia w ciągu 2—5 minut (2 zastrzeżenia)

C12D - P. 208107 14.07.1978

Pierwszeństwo: 15.07.1977 - Wielka Brytania (nr 29871/77)

The Wellcome Foundation Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania interferonu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania interferonu wykazującego silne działanie antywirusowe.

Sposób wytwarzania interferonu przez dodanie induktora do komórek podatnych na indukcję zapoczątkującą wytwarzanie interferonu polega na tym, że komórki przed indukcją **inkubuje** się w podłożu zawierającym skuteczną, nietoksyczną ilość nasyconego kwasu karboksylowego o łańcuchu prostym lub soli takiego kwasu. Interferon znajduje zastosowanie **w** leczeniu nowotworów. (8 zastrzeżeń)

C12G P. 200472 28.08.1977

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Roman **Kwaśniewski**).

Sposób wytwarzania win owocowych

Celem wynalazku jest wyeliminowanie drogich dodatków poza owocowych, szczególnie cukru, alkoholu, etylowego oraz pożywki dla drożdży z jednoczesnym podniesieniem cech organoleptycznych wina.

Sposób wytwarzania win owocowych, zwłaszcza jabłkowych, polega na wstępnym zagęszczeniu moszczu owocowego do zawartości 21 do 32% ekstraktu, a następnie w celu odkwaszenia dodaje się 0,5 do 2,5% węgla wapnia. Tak przygotowany moszcz poddaje się fermentacji. (4 zastrzeżenia)

C13F P. 200555 31.08.1977

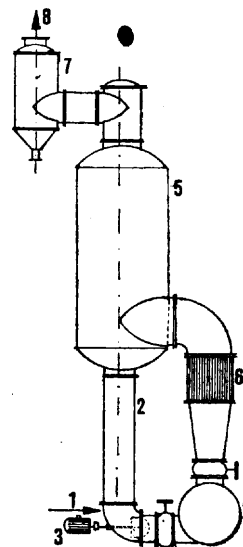
Biuro Projektów Przemysłu Cukierniczego „Cukroprojekt”, Warszawa, Polska (Alojzy Herman).

Sposób zagęszczania roztworów **cukru** i urządzenie do stosowania sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania zanieczyszczeniu rur, umożliwiając pracę wyparki na najwyższym ciśnieniu.

Sposób zagęszczania roztworów cukru w wyparce, składającej się z jednego lub kilku działów wyparnych, z rurą opadową i wielobiegowym elementem grzejnym, polega na utrzymaniu ciśnienia hydrostatycznego roztworu cukru o wartości 2—10 m. słupa cieczy nad elementem grzejnym przy prędkości przepływu roztworu przez rury grzejne w granicach 2—5 m/sek.

Urządzenie wg wynalazku składa się z jednego lub kilku działów **wyparnych** z rurami opadowymi i wielobiegowymi elementami grzejnymi. Nad elementem grzejnym (4) jest komora wrzenia (6), stanowiąca zespół rur współśrodkowych. (2 zastrzeżenia)



C13G P. 200155 08.08.1977

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, **Świdnica**, Polska i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA w Krakowie, Oddział Terenowy, **Świdnica**, Polska (Aleksander **Dworenko-Dworkin**, Wiesław **Raszkievicz**, Józef Wolanin, Józef **Olchawa**, Jan Stankiewicz).

Warnik cukrzycy z rurą komorą grzejną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia z wymuszonym przepływem aby uzyskać skrócenie czasu cyklu gotowania i poprawienie jakości otrzymywanej z soku cukrzycy bez zwiększania gabarytów urządzenia.

Przedmiotem wynalazku jest warnik z rurą komorą grzejną (1), w której wykonane są rozłożone równomiernie w pobliżu **ściany** zewnętrznej (2), okrągłe kanały cyrkulacyjne (3) wyposażone w propelery (10) wymuszające przepływ cukrzycy. Korpusy łożyskowe propellerów (12) i ich zespoły napędowe (13) mocowane są pod stożkowym dnem warnika (7). (1 zastrzeżenie)

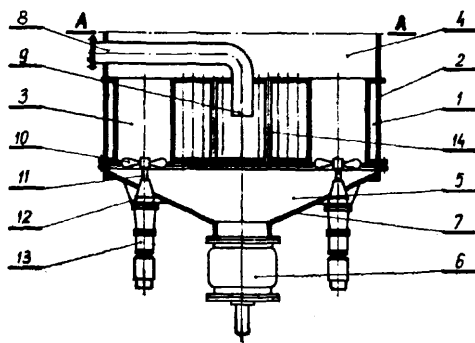


fig. 1.

C14C P. 208384 13.07.1978

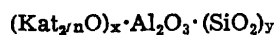
Pierwszeństwo: 16.07.1977 - RFN (nr P 2732217.4)

Henkel Kommanditgesellschaft Auf Aktien, Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec.

Sposób produkcji skór

Celem wynalazku jest zmniejszenie zużycia chemikaliów oraz zmniejszenie obciążenia ścieków przy produkcji skór.

Sposób produkcji skór polega na tym, że stosuje się do odfuszczenia i zagarbowywania goliżny pikowanej, do garbowania i zobojetniania skór oraz do dogarbowywania skór drobnoziarniste, nierozpuszczalne w wodzie, korzystnie zawierające wodę glinokrzemiany metali alkalicznych o wzorze



w którym Kat oznacza jon metalu alkalicznego, korzystnie jon sodowy, x oznacza liczbę 0,7—1,5, y oznacza liczbę 0,8—6, korzystnie 1,3—4, o uziarnieniu od 0,1 do 25 μ , korzystnie 1—12 μ . Związki te wykazują zdolność wiązania wapnia w ilości 20—200 mg CaO/g bezwodnej substancji aktywnej, w postaci wodnej zawiesiny, ewentualnie w połączeniu z substancjami powierzchniowo czynnymi i/albo garbnikami.

(9 zastrzeżeń)

C23F P. 200595 31.08.1978

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Czesław Krepki).

Środek antykorozyjny

Przedmiotem wynalazku jest środek antykorozyjny przeznaczony jako podkład pod pokrycia malarskie dla ochrony konstrukcji stalowych narażonych na chemiczne działanie czynnika korodującego.

Środek antykorozyjny składa się z glikolu etylowego w ilości 10—15 części wagowych, 6—10 części wagowych alkoholu etylowego, 6—10 części wagowych alkoholu metylowego, 14—18 części wagowych octanu etylowego, 35—45 części wagowych wody i 15—20 części wagowych taniny. (1 zastrzeżenie)

C23F P. 206038 T 12.04.1978

Fabryka Przewodów Elektrycznych „EMA-Załom”, Szczecin, Polska (Stanisław Rogut, Andrzej Rojek, Zbigniew Rosłaniec, Henryk Banasiewicz).

Sposób obróbki powierzchni elementów miedzianych, zwłaszcza drutów miedzianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, aby otrzymać dostatecznie czystą powierzchnię i utrzymać ją aż do nałożenia emalii, wy-

eliminować niebezpieczeństwo wybuchu gazów wydzielających się w procesie oraz uproszczenie procesu obróbki w porównaniu ze znanymi rozwiązaniami.

Sposób obróbki powierzchni elementów miedzianych, zwłaszcza drutów miedzianych przez ich czyszczenie i redukcję chemiczną, polega na użyciu kwasu mrówkowego, wolnego lub związanego częściowo w postaci estrów jako środka redukującego. Powierzchnię elementów traktuje się roztworem kwasu mrówkowego i poddaje działaniu temperatury, w której następuje rozkład mrówczanów miedzi. (3 zastrzeżenia)

C23F P. 206652 T 05.05.1978

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Stanisław Grabowski, Zygmunt Miszewski).

Sposób uszczelniania powłoki malarskiej zwłaszcza urządzeń pracujących w wodzie morskiej

Przedmiotem wynalazku jest sposób uszczelniania powłoki malarskiej zwłaszcza urządzeń pracujących w wodzie morskiej szczególnie do uszczelniania powłok malarskich podwodnej części kadłubów okrętowych oraz stacjonarnych konstrukcji metalowych pracujących w wodzie morskiej, dzięki któremu uzyskuje się trwałe uszczelnienie dosyć odporne na ścieranie zabezpieczające przez dłuższy czas konstrukcję przed korozją.

Sposób uszczelniania powłoki malarskiej jest realizowany przez poddanie elektrolizie wody morskiej w procesie katodowej polaryzacji konstrukcji. Zawarte sole w wodzie morskiej osadzają się na konstrukcji uszczelniając powłokę malarską. Potencjał między anodą, a katodą utrzymuje się w granicach od 0,9 do 1,1 volta. (2 zastrzeżenia)

C25C P. 206711 T 10.05.1978

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Adolf Kisza, Józef Urbanowicz).

Sposób oczyszczania kadmu do wysokiej czystości oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia efektywności procesu czyszczenia oraz uproszczenia konstrukcji urządzenia.

Sposób oczyszczania kadmu do wysokiej czystości polega na selektywnej rozpuszczalności połączonej z destylacją kadmu znajdującego się pod warstwą stożonego chlorku kadmu. Kadm rozpuszczając się sa-

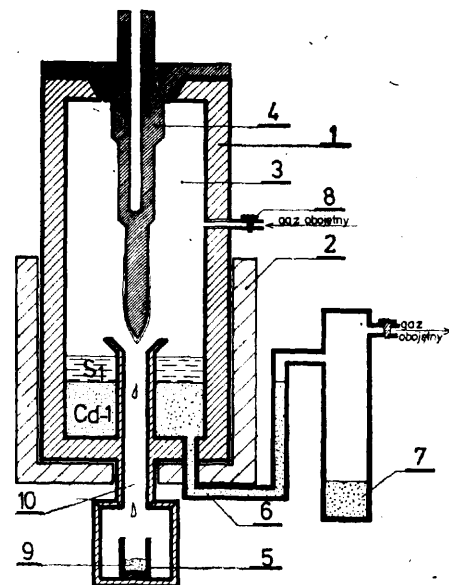


Fig. 1.

morzownie i selektywnie w swojej stopionej soli destyluje w temperaturze 500—600°C. W temperaturze tej kadm znajdujący się pod warstwą soli, rozpuszcza się w niej. Odparowany kadm ze stopu soli oraz uwolniony od zanieczyszczeń - skrapla się na chłodnicy w postaci ciekłej lub krystalizuje w postaci stałej. Kadm destyluje się przez stopioną sól kadmu CdX_2 lub mieszaninę stopionych halogenków CdX_2 , gdzie X oznacza Cl, Br, J, F.

Urządzenie według wynalazku składa się ze zbiornika (1) umieszczonego w bloku (2) grzejnym do połowy jego wysokości od dołu tak, że chłodnica (4) spełnia rolę przykrywy. Dolna jej część umieszczona jest poniżej poziomu bloku (2) grzejnego w sposób umożliwiający spływanie kanałem (10) kondensującego się na chłodnicy (4) ciekłego metalu do tygla (5). (3 zastrzeżenia)

C25D P. 200420 23.08.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P-163797

Zakłady Przemysłu Elektronicznego „KAZEL” przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników w Warszawie, Koszalin, Polska (Lech Dziulka, Urszula Wnuk, Zdzisław Albinowski).

Sposób wytwarzania powłok złotych

Celem wynalazku jest uzyskanie powłoki o jednolitej grubości i strukturze.

Sposób wytwarzania powłok metodą elektrochemiczną, zwłaszcza na elementach dla przemysłu elektronicznego przy użyciu kąpeli stanowiącej wodny roztwór cyjanozłocinu metalu alkalicznego lub amonu, cytrynianu metalu alkalicznego lub amonu, ortofosforanu metalu alkalicznego lub amonu wg wynalazku polega na tym, że do kąpeli wprowadza się dowolny związek indu, korzystnie siarczan indowy oraz dodatkowo siarczyn lub pirosiarczyn albo kwaśny siarczyn metalu alkalicznego lub amonu, korzystnie pirosiarczyn potasowy. (3 zastrzeżenia)

C25D P. 206541 T 03.05.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Kazimierz Czupryna, Jadwiga Raczyńska, Ewa Radomska, Jerzy Seweryński, Mieczysław Szklarz).

Sposób zabezpieczania metali przed korozją cierną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby: podwyższenie twardości i odporności powłoki na ścieranie; regulowania grubości i równomierności osadzonych powłok powlekanie powierzchni o złożonych kształtach.

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczania metali, zwłaszcza tytanu i stopów tytanowych przed korozją cierną za pomocą niemetalowych powłok nakładanych na powierzchnię metalu stanowiącego anodę metodą elektroosadzania. Istota wynalazku polega na nakładaniu powłoki niemetalowej w kąpeli składającej się z wodorocieńczalnej żywicy lub farby organicznej oraz polimeru fluorowęglowego wprowadzonego do tej kąpeli w postaci dyspersji wodnej lub proszku o wielkości ziarna nie większej niż 10 μm . (1 zastrzeżenie)

C25D P. 206542 T 03.05.1978

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

Sposób detoksykacji ścieków galwanicznych

Sposób detoksykacji ścieków galwanicznych zawierających jako składniki podstawowe sześciowartościowe jony chromu i glukonian sodu polega na zmieszaniu zużytych kąpeli oraz wkropleniu kwasu siarkowego do $\text{pH} \leq 2,5$.

Następnie jony chromu trójwartościowego i innych metali tracą się za pomocą wodorotlenków rozpuszczalnych w wodzie. (2 zastrzeżenia)

C25D P. 207513 09.06.1978

Pierwszeństwo: 10.06.1977 - St. Zjedn. Amer. (nr 805.410)

M&T Chemicals Inc., Stamford, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób elektrolitycznego osadzania stopów żelaza z niklem i/lub kobaltem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości nakładanych powłok błyszczących.

Przedmiotem wynalazku jest sposób elektrolitycznego osadzania błyszczących powłok stopu nikiel-żelazo lub kobalt-żelazo o wysokiej zawartości żelaza rzędu 15 do 75%, o wyższym stopniu niwelacji, przy niższej wartości pH, nie dających nierozpuszczalnych degradacyjnych soli z jonami niklu i osadów zasadowych soli żelaza.

Sposób wg wynalazku polega na przepuszczaniu prądu z anody do katody przez wodny roztwór plateujący, zawierający związek żelaza i co najmniej jeden związek kobaltu i/lub niklu, stanowiący źródło jonów kobaltu i/lub niklu dla elektrolitycznego osadzania stopu żelaza z kobaltem i/lub niklem oraz efektywną ilość co najmniej jednego czynnika kompleksującego - podstawionego, lub niepodstawionego dwuhydroksybenzenu.

Sposób wg wynalazku znajduje zastosowanie w procesie przygotowania powierzchni pod powłoki ochronne błyszczące nakładane elektrolitycznie. (9 zastrzeżeń)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

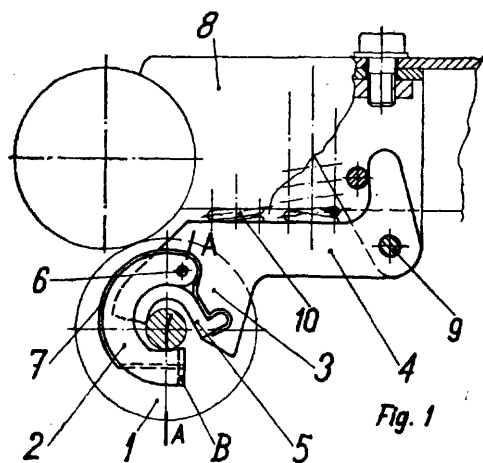
D01H P. 199122 22.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Dziewiarskich, Tkackich i Przędzalnich „Wifamatex”, Łódź, Polska (Czesław Kałużka, Tadeusz Kurowski, Andrzej Stańczak).

Uchwyt wałka dociskowego w aparacie rozciągowym przędzarki

Celem wynalazku jest opracowanie bezpiecznej i niezawodnej konstrukcji, nie pozwalającej na samo-

czynne wypadnięcie wałka podczas wstrząsu wywołanego uniesieniem i zaryglowaniem belki nośnej, nie wymagającej użycia znacznej siły przy uwalnianiu wałka. Uchwyt wałka dociskowego w aparacie rozciągowym przędzarki według wynalazku składa się z zapadki (2) i stałej części (3), będącej zakończeniem ramienia (4), przy czym zapadka (2) ma kształt podwójnej litery „C”, a stała część (3) ma kształt półpanewki (5) otwartej od przodu. Oba elementy (2) i (3) spina klipsowa sprężyna (7). (3 zastrzeżenia)



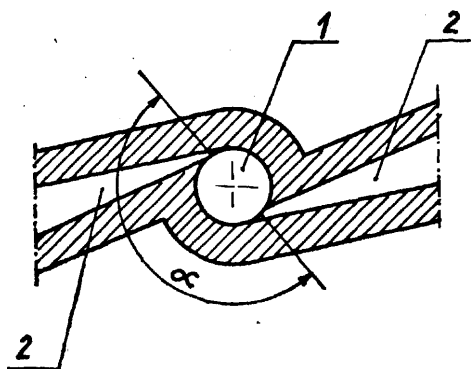
D01H P. 205180 T 07.03.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marian Malinowski, Marian Domagała).

Sposób zasilania włóknem
przędzarek **bezwrzecionowych**

Wynalazek ma na celu poprawę warunków pracy urządzeń rozwłókniających oraz umożliwienie stosowania obić piłowych odpowiednich dla danego rodzaju włókien jednorodnych wprowadzonych oddzielnie.

Sposób zasilania włóknem przędzarek bezwzrucionowych wg wynalazku polega na tym że, poddane rozwłóknieniu włókna wprowadza się do komory przędzącej (1) co najmniej dwoma kanałami (2) rozmieszczonymi obok siebie lub przesuniętymi względem siebie na obwodzie i wysokości przędzącej komory (1). (1 zastrzeżenie)



D01H P. 207978 28.06.1978

Pierwszeństwo: 13.07.1977 - Austria (nr A 5020/77)

Ernst Fehrev, Linz, Austria.

Urządzenie do przędzenia włókien

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej wytwarzanie miękkiej i puszystej przędzy również z bardzo cienkich włókien o niskim numerze ciężarowym.

Urządzenie do przędzenia włókien, zawierające dwa bębny (1, 2) o zasadniczo jednakowej wielkości, umieszczone blisko jeden drugiego i obracające się w tym samym kierunku, przy czym w ich zakresie skręcania luźno nadlatujące włókna zostają skręcone ze sobą pod wpływem zasysania, zaś odciąg uprzedzonej nici odbywa się z jednej strony tych bębnow z jednoczesnym zabezpieczeniem tej nici przed obrotem, we-

dług wynalazku charakteryzuje się tym, że bęben (2) oddalający się z przestrzeni skręcania po stronie nadlatywania włókien jest wykonany jako bęben ssawny ze strefą ssawną (4) usytuowaną po stronie przestrzeni skręcania, natomiast drugi bęben (1) ma powierzchnię obwodową zaopatrzoną w zagłębienia (5) lub inaczej zróżnicowaną pod względem kształtu. (1 zastrzeżenie)

FIG.1

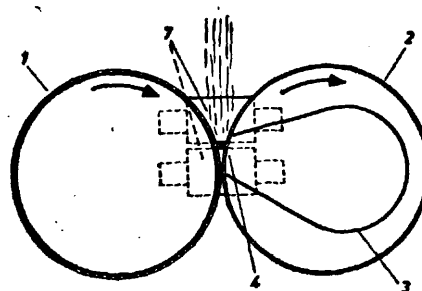
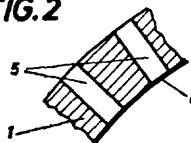


FIG.2



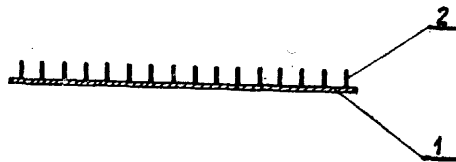
D03D P. 205146 T 07.03.1978

Ośrodek Informacyjno-Badawczy Gospodarki Zasobami Mieszkaniowymi, Łódź, Polska (Stanisław Piaśnicki).

Taśma do łączenia wykładzin podłogowych

Celem wynalazku jest opracowanie prostego połączenia wykładziny nie niszczącego jej struktury.

Taśma (1) tkaninowa, tworzywowa lub tkaninowo-tworzywowa według wynalazku ma zamocowane krótkie, cienkie, sprężyste, metalowe lub tworzywowe preciki (2) mogące mieć kształt szpilki, haczyka, kotwiczki lub grzybka. (1 zastrzeżenie)



D03J P. 205336 T 14.03.1978

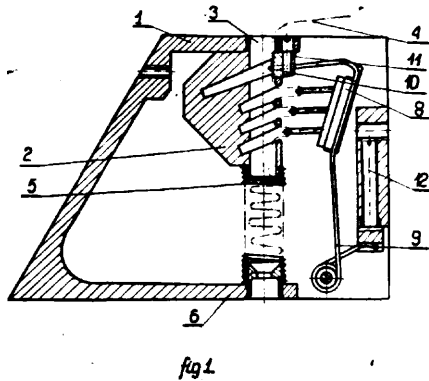
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jerzy Bardadin, Marceł Beznicki).

Czołenko do krosna wieloprzesmykowego

Celem wynalazku jest umożliwienie tkania przy optymalnych napięciach wątku i całkowitym jego rozprostowaniu.

Czołenko według wynalazku zawiera szczękowy naprężacz wątku składający się z nieruchomej szczęki (2) z kanałem (3) doprowadzającym wątek (4) do zasobnika (5) zakończonego króćcem (6), z którą współpracują elementy naprężające ruchomej szczęki naprężacza, osadzone w płytce (8), umieszczonej na końcu sprężyny (9) zamocowanej w korpusie (1), oraz na naciskowy element (10) współpracujący z kowadełkiem (11), wywierający napięcie przez nacisk i wchodzący w czasie ładowania czołenka wątkiem do wgłębienia w nieruchomej szczęce (2).

Czołenko służy do zasilania wątkiem krosna wieloprzesmykowego. (2 zastrzeżenia)



Przedmiotem wynalazku jest zawieszenie bębna maszyny pralniczej, która złożona jest z bębna zewnętrznego (1) w którym usytuowany jest współosiowo obrotowy bęben wewnętrzny (2) ułożyskowany jednostronnie na wałku (4).

Zawieszenie bębna stanowi piasta (3) usytuowana centrycznie między wspornikami (7) tworzącymi korpus nośny. Wsporniki (7) zakończone są nakładkami (9) z otworami wzdłużnymi (12), które służą do połączenia z płaszczem bębna (1) przy użyciu śrub (10). (2 zastrzeżenia)

D06M

P. 206716 T

10.05.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Wiesław Dziedziela, Janusz Rosiak).

Sposób poprawy właściwości użytkowych materiałów celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który wyeliminowałby proces ogrzewania umożliwiając obniżenie kosztów uszlachetniania materiałów celulozowych, zmniejszenie parochłonności oraz zapobieganie wydzielaniu się formaldehydu.

Sposób poprawy właściwości użytkowych materiałów celulozowych w postaci włókien, przędzy, tkaniny czy dzianiny, zawierających nie mniej niż 20% celulozy, drogą napawania wodnym roztworem N-metyloakrylamidu lub N-metylolometakrylamidu w obecności katalizatora, wysuszenia do zawartości wilgoci mniejszej niż 30% oraz napromieniania dawką promieniowania jonizującego 0,1—5,0 Mrad, polega na tym, że do roztworu wodnego **kapieli napawającej** wprowadza się katalizatory w postaci mocnych kwasów, bądź ich soli zapewniającej uzyskanie wskaźnika pH kąpieli nie większego od 3. (1 zastrzeżenie)

D21C

P. 206409 T

27.04.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Kazimierz Modrzejewski, Włodzimierz Surewicz, Mirosław Gizowski, Wojciech Jerzykiewicz).

Sposób wytwarzania mas celulozowych siarczanowych

Celem wynalazku jest zwiększenie wydajności mas z jednoczesnym zmniejszeniem zużycia surowców drzewnych.

Sposób wytwarzania mas celulozowych siarczanowych z drewna iglastego lub mieszanego, drogą warzenia, mycia, sortowania i ewentualnie bielienia, polega na tym, że proces roztrawiania prowadzi się z dodatkiem oksyetylenowych amin o stopniu podstawienia 4, 5 lub 6, w ilości 0,05—0,30% wagowych w stosunku do masy surowca włóknistego.

Sposób wg wynalazku stosuje się do wyrobu papieru i tektury. (1 zastrzeżenie)

D21C

P. 208012

29.06.1978

Pierwszeństwo: 30.06.1977 - Finlandia (nr 772042)

Oy Kaukas Ab, Lappeenranta, Finlandia (Erkki Höijer).

Sposób wytwarzania pulpy do przeróbki chemicznej o bardzo wysokiej zawartości **α-celulozy** metodą siarczanową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który nie byłby szkodliwy dla środowiska, zwiększałby zawartość **α-celulozy** w pulpie przy obniżonych kosztach produkcji.

Sposób wytwarzania pulpy do przeróbki chemicznej, o **bardzo** wysokiej zawartości α-celulozy metodą siarczanową polega na warzeniu surowca drzewnego, w obecności znacznego nadmiaru substancji **alkalicznej**, przy czym większość hemicelulozy ulega rozpuszczeniu. Na otrzymaną pulpę działa się roztworem bie-

D06B

P. 206381 T

25.04.1978

Zakłady Przemysłu Jedwabniczego „Wistil”, Kalisz, Polska (Stefan Brzeziński, Tadeusz Ługowski, Ireneusz Nuszkiewicz, Stefan Wilczyński).

Sposób stabilizacji i barwienia tkanin i włókien poliamidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby uzyskanie maksymalnej równomierności wybarwień bez fałd i załamków oraz zmniejszałby zużycie energii elektrycznej oraz barwników.

Sposób stabilizacji i barwienia tkanin z włókien poliamidowych polega na tym, że stabilizacja tkanin odbywa się podczas wstępnego wykurczania wątku i **osnowy** podczas suszenia w temperaturze od 135—145°C w czasie od 20—30 sekund prania w barwiarce ciśnieniowej w roztworze wodnym mydeł syntetycznych w temperaturze od 95—110°C w czasie 60 minut, barwienia w kąpieli barwiącej o temperaturze od 105 do 115°C w czasie 2 godzin i suszenia końcowego w temperaturze 140°C w czasie od 10 do 25 sekund. (1 zastrzeżenie)

D06F

P. 200104

05.08.1977

Fabryka Maszyn Pralniczych „PR AM A”, Kielce, Polska (Witold Kamiński, Konard Zaczek, Waldemar Copiak, Marian Gumuła, Aleksander Maciejewski, Stefan Olczyk, Andrzej Luoko).

Zawieszenie bębna maszyny pralniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zawieszenia bębna, które eliminowałoby drgania maszyny pralniczej oraz odkształcenie tylnej ściany bębna zewnętrznego.

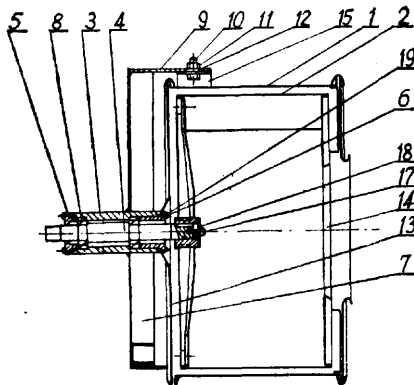


Fig. 1

lącym o zawartości 5—10% wagowych substancji alkalicznej, w temperaturze 20—30°C, w celu otrzymania pulpy zawierającej co najmniej 90% wagowych α -celulozy. (5 zastrzeżeń)

D21F P. 205927 T 07.04.1978

Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź, Polska (Andrzej Strawiński).

Czerpak do zbierania i usuwania wody z cylindra

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego czerpaka, którego powierzchnia wewnętrzna

miałaby wysoki stopień gładkości, co wpływałoby na podwyższenie zdolności suszenia.

Czerpak do zbierania wody i usuwania jej z cylindra, zwłaszcza skroplin z cylindrów suszących maszyny papierniczej, ma kształt płaskiej spirali z powierzchnią czynną, po której przepływają skropliny do otworu wylotowego. Czerpak według wynalazku charakteryzuje się tym, że na powierzchnię czynną czerpaka nakłada się powłokę wygładzającą, składającą się z jednej lub więcej warstw żywicy syntetycznej, o różnych właściwościach technicznych każdej z nich i odporności na temperatury do 200°C. (3 zastrzeżenia)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B P. 200158 10.08.1977

Biuro Projektowe Przemysłu Elektronicznego „Unitra-Unipro” Warszawa, Polska (Wojciech Bojanowski, Michał Bukszewicz).

Przekrycie płatwiowo-dźwigarowe budynku zwłaszcza hali fabrycznej

Przekrycie płatwiowo-dźwigarowe budynku zwłaszcza hali faktycznej ma we fragmencie konstrukcji (1) tego przykrycia zawartym pomiędzy słupami (2) jedno-przęsłowe dźwigary (3) i jedno-przęsłowe płatwie (4)

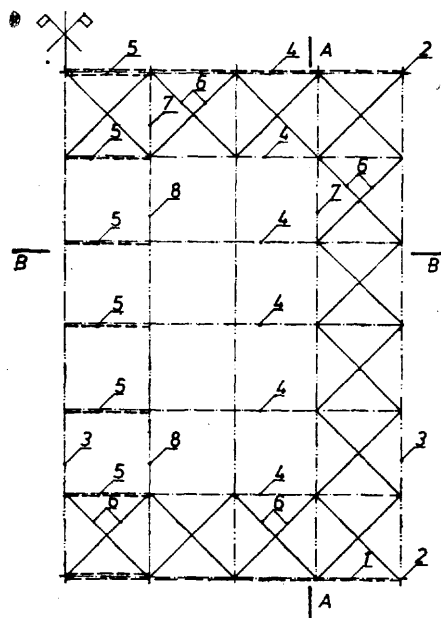


FIG. 1



FIG. 2

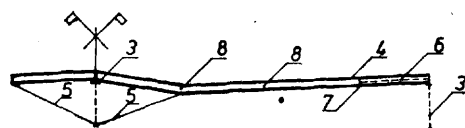


FIG. 3

przekrycia, scalone ukośnymi podporami międzysłupowymi (5) płatwi (4) zamocowanymi z jednej strony do słupów (2) a z drugiej strony do dolnego pasa dźwigara (3), które tworzą układ belkownikowy, wieloprzęsłowy statycznie niewyznaczalny. W rozwiązaniu konstrukcyjnym przekrycia płatwiowo - dźwigarowego według wynalazku uzyskano znaczne zmniejszenie wartości statycznych momentów i sił w stosunku do występujących w układach statycznych znanych rozwiązań. (1 zastrzeżenie)

E02D P. 205417 T 17.03.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Zygmunt Szafran, Tomasz Dec, Mściwoj Plutecki).

Mata do zbrojenia gruntów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania maty o dużej wytrzymałości na rozzerwanie przy jednoczesnym zachowaniu przepuszczalności wody oraz odporności na gnicie i zachowaniu dużego współczynnika tarcia.

Mata do zbrojenia gruntów zawiera co najmniej dwie warstwy włókniny filtracyjnej i co najmniej jedną warstwę tkaniny szklanej umieszczonej pomiędzy warstwami włókniny.

Mata nadaje się do zbrojenia gruntów niezależnie od ich rodzaju i charakteru oraz przeznaczenia obiektu budowlanego. (1 zastrzeżenie)

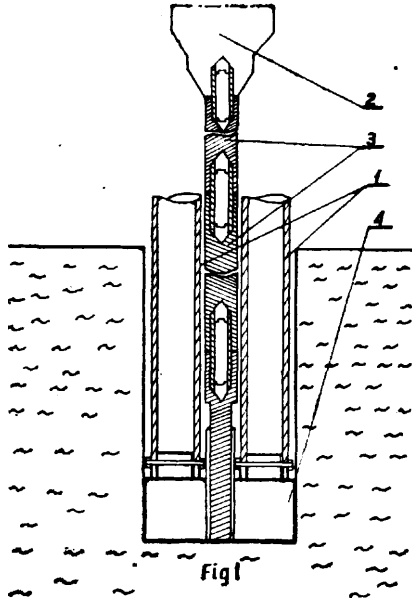
E02D P. 205849 T 06.04.1978
E02B

Instytut Melioracji i Użytków Zielonych, Falenty, Polska (Wojciech Bednarczyk, Waldemar Mioduszewski, Marek Mroczkowski, Henryk Walczak).

Sposób konsolidacji gruntów zwłaszcza torfów i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób konsolidacji gruntu zwłaszcza torfów polega na tym, że wprowadza się pionowo w grunt przewód drenarski (1) za pomocą urządzenia udarowego (2) w sposób ciągły i odprowadza się wodę poprzez odpompowanie lub **przeciążenie**.

Urządzenie (2) ma rozłączne żerdzie (3) zakończone klinem (4). Klin (4) jest luźno połączony z żerdziami (3). Do klina (4) zamocowany jest przewód drenarski (1), który po wprowadzeniu razem z klinem (4) na odpowiednią głębokość i odłączeniu urządzenia udarowego (2) i **wyciągnięciu** żerdzie (3) pozostaje w gruncie razem z klinem (4). (2 zastrzeżenia)



E02F
E02B

P. 205726 T

31.03.1978

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Roman Malec).

Maszyna drenarska

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stałego kąta spadku rowka drenarskiego w granicach $\pm 1\%$ niezależnie od pochyłości gruntu i warunków glebowych.

Maszyna drenarska, którą stanowi ciągnik z zawieszonym osprzętem roboczym wyposażonym w nożowy krój, służący do szczelinowego bezwykopowego układania ciągów drenarskich z utrzymywaniem ściśle określonego spadku, zawiera zawieszany na ciągniku równoległobok (5, 6) podparty hydraulicznym siłownikiem (7), do którego zamocowany jest krój. Krój składa się z górnej części (9) i płozy (10) zamocowanej obrotowo na sworzniu (11) i wyposażonej w lemiesz (15). Wzajemne położenie górnej części (9) kroju i płozy (10) ustala hydrauliczny siłownik (12). Maszyna zawiera elektryczną poziomnicę (18) reagującą na zmianę kąta ustawienia płozy (10), która poprzez rozdzielacz (21) steruje ciśnieniem oleju w siłownikach (7, 12) hydraulicznych. (3 zastrzeżenia)

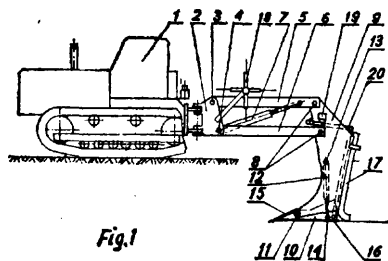


Fig.1

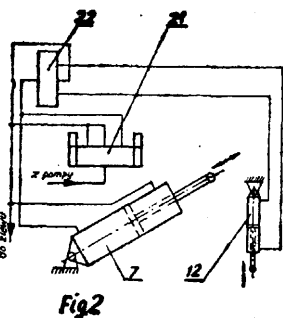


Fig.2

E02F

P. 205835 T

04.04.1978

Fabryka Maszyn Budowlanych „Fadroma”, Wrocław, Polska (Jacek Korol, Jerzy Jach, Otto Herma, Marek Bartmański).

Układ hydrauliczny ładowarki łyżkowej o dwóch zakresach prędkości ruchów roboczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania układu dla mniejszych maszyn, który będzie miał dwa zakresy prędkości ruchów roboczych bez stosowania osobnej pompy do układu sterowania.

Układ hydrauliczny ładowarki łyżkowej o dwóch zakresach prędkości ruchów roboczych przeznaczony do mniejszych ładowarek z bezpośrednim sterowaniem rozdzielaczy roboczych, wyposażony w krzywkę (10) związaną z wysięgnikiem ładowarki, charakteryzuje się tym, że ma trójpołożeniowy zawór krzywkowy (9) połączony z siłownikiem (17) zaworu (8) przełączającego i ze zwalniczem hydraulicznym (18) zatrząsku (14) rozdzielacza (13) podnoszenia wysięgnika oraz połączony równolegle z układem (15) zasilającym hydrauliczną przekładnię napędu jazdy.

Układ według wynalazku realizuje program podnoszenia wysięgnika ładowarki korzystny ze względu na proces nabierania i zwiększający uderzenia hydrauliczne. (2 zastrzeżenia)

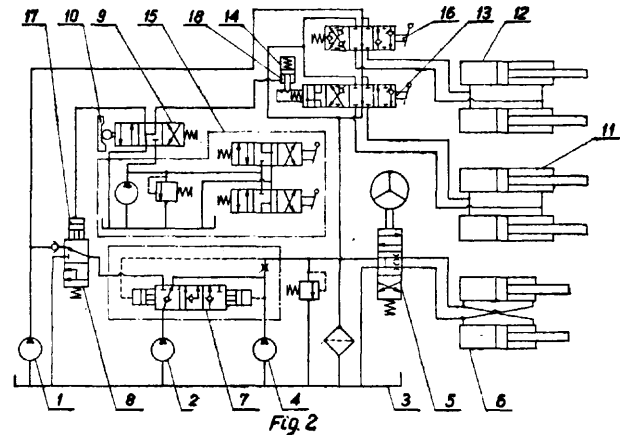


Fig.2

E04B
E04H

P. 200481

26.08.1977

OY LOHJA, Helsinki, Finlandia.

Prefabrykowany budowlany element izbowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania prefabrykowanego elementu budowlanego izbowego, posiadającego kanały do pomieszczenia instalacji sanitarnej, gazowej i elektrycznej, umożliwiającego zmechanizowanie i zautomatyzowanie procesów budowlanych.

Prefabrykowany budowlany element izbowy obejmujący płytę podłogową (1), płytę stropową (2) i co najmniej jedną płytę boczno-ścianową (3 lub 4) połączone razem w postaci skrzynkopodobnego elementu izbowego do montażu jako izba lub jej część w budynku montowanym z tych elementów umieszczonych jeden na drugim i/lub równolegle, przy czym wewnętrzne powierzchnie płyt (1, 2, 3, 4) elementu izbowego są gładkie natomiast zewnętrzne powierzchnie niektórych płyt mają wzdłużne żeberka wzmacniające (5), charakteryzuje się tym, że żeberka (5) płyt (1, 2, 3, 4) uformowane są w ten sposób, że tworzą przestrzenie międzyżeberkowe odpowiadające żeberkom przeciwnym równolegle umieszczonych elementów tak, że płyty ścianowe (3 i 4) częściowo zachodzą na siebie kiedy żeberka (5) jednego elementu izbowego wpasowane są do wycięć między żeberkami drugiego elementu izbowego. Ponadto płyty stropowe (2), płyty podłogowe (1) oraz płyty ścianowe (3, 4) mają

taki rozstęp między żeberkami (5), że są co najmniej w niektórych miejscach między płytami podłogowymi i stropowymi (1 i 2) umieszczonymi jedna na drugiej i/lub sąsiadującymi płytami ścianowymi (3, 4) uformowane są poziome i/lub pionowe kanały służące do instalowania w budynku ciągów technologicznych. (4 zastrzeżenia)

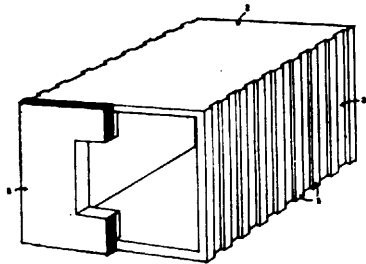


FIG. 1.

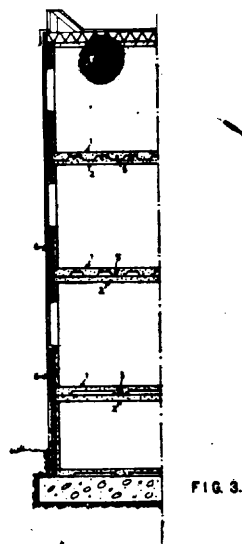


FIG. 3.

E04F

P. 200151

08.08.1977

Instytut Zootechniki, Kraków, Polska (Adam **Pilarczyk**, Janina **Witek**, Józef **Blitek**).

Podłoga szczelinowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji podłogi bezpiecznej dla zwierząt o dużej trwałości i małej ciepłochłonności oraz łatwej do dezynfekcji i odpornej na uszkodzenia.

Przedmiotem wynalazku jest podłoga szczelinowa stanowiąca przykrycie kanałów gnojowniczych w pomieszczeniach **bezsłotowych** dla zwierząt gospodarskich.

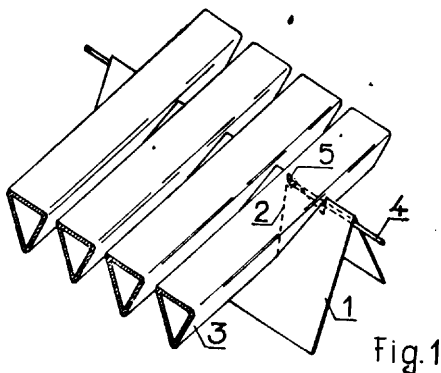


Fig. 1

Podłogę według wynalazku stanowi połączenie nośnych części (1), posiadających romboidalne otwory (2), z kształtkami (3) poprzez otwory (4), za pomocą pręta (5).

Część nośną (1) stanowią profile o kształcie kątownika ostrokątnego, którego kąt α wynosi 65° — 70° . Kształtki (3) są o przekroju poprzecznym trójkąta równoramiennego, którego kąt β wynosi 60° — 65° , oraz posiadają otwory (4). (3 zastrzeżenia)

E04F

P. 205855

06.04.1978

Pierwszeństwo: 08.04.1977 - Węgry (nr 4340)

Futóber **Epuletgepeszeti Termekeket** Gyarto Vallat, Budapeszt, Węgry.

Urządzenie do tłumienia dźwięku, a zwłaszcza szumu rozprzestrzeniającego się w kanałach wentylacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, w którym czynna grubość warstwy mieściła by się w akceptowanym zarysie wartości, skutecznie tłumia hałas a jednocześnie nie nastąpiłoby zbytne zmniejszenie przekroju przepływu.

Urządzenie do tłumienia dźwięku, zwłaszcza szumów rozprzestrzeniających się w kanałach wentylacyjnych, charakteryzuje się tym, że pomiędzy ściankami przewodowymi (4) ma umieszczony jeden lub więcej przewodów przepływowych (1) o symetrii obrotowej, korzystnie walcowych lub stożkowych, o osiach pokrywających się z kierunkiem przepływu, i wykonanych z materiału dźwiękochłonnego, przy czym te przewody przepływowe są otoczone zewnętrzną osłoną (3), a w przestrzeni pomiędzy tymi przewodami przepływowymi a osłoną zewnętrzną korzystnie znajduje się materiał dźwiękochłonny (2), o grubości zmieniającej się wzdłuż przewodu przepływowego w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku przepływu. (5 zastrzeżeń)

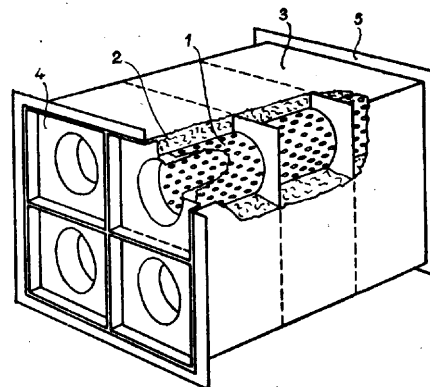


Fig. 8

E06B

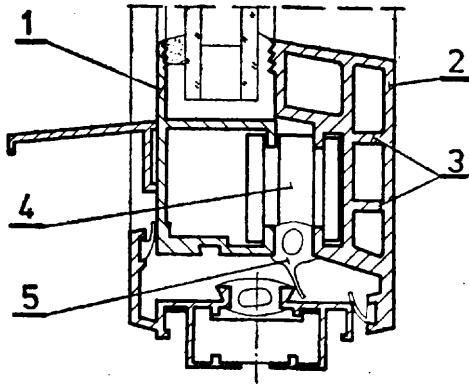
P. 199176

25.06.1977

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze, Polska (Borlesław **Piechaczek**, Zbigniew **Łuń**).

Okienny element dzielony

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o dużej izolacyjności termicznej, odpornej na zmienne warunki klimatyczne zewnętrzne i wewnętrzne, odpornej na starzenie. Okienny element dzielony według wynalazku składa się z zewnętrznego ramiaka (1) wykonanego z aluminium i z zewnętrznego ramiaka (2) wykonanego z tworzywa wzmocnionego żebrami (3), przy czym ramiaki (1) i (2) oddzielone są od siebie przerwą termiczną. (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 200530

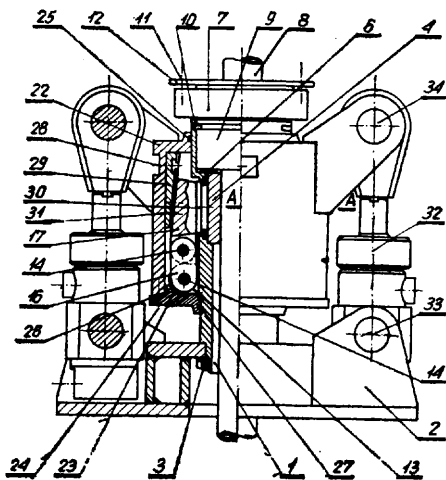
30.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa Polska (Leszek Grzegorzewski, Henryk Bagniewski).

Chwytnak przewodu wiertniczego

Przedmiotem wynalazku jest chwastek przewodu wiertniczego stosowany w wiertnictwie do zapuszczania i wyciągania przewodu z otworu wiertniczego. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności i trwałości chwytaka.

Chwytnak według wynalazku składający się z korpusu (1), przesuwanej osiowo obudowy (22) i klinowych elementów (17) zawiera w korpusie (1) wkładki (4) dociskane do przewodu (8) klinowymi elementami (17) z walcowym wybraniem (18). Klinowe elementy (17) są zamocowane w korpusie (1) przegubowo na sworzniach (14) ogniwami (16) lub przesuwanie w cylindrycznych otworach korpusu. (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 205082 T

03.03.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Józef Raniszewski, Lucjan Napiórkowski, Jan Olszaniecki).

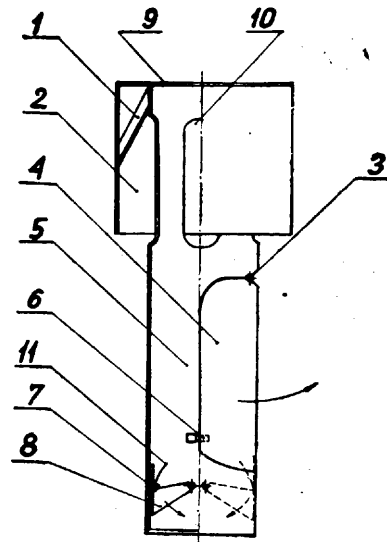
Wybierak gruntu do wierceń wibracyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu wykonywania otworów wiertniczych zwłaszcza przy ich drażnieniu **wibromłotami** o działaniu pionowym i **obrotowo-zmiennym**.

Wybierak gruntu według wynalazku składa się z dwóch części cylindrycznych to jest katalizatora (2) i pojemnika (5) o różnych średnicach **współśrodkowo**

połączonych wspólnym montażowym kołnierzem (9), przy czym w przestrzeni między kalibratorem (2) i pojemnikiem (5) osadzone są kliny (1) umieszczone na wprost zszparych otworów (10) wykonanych w górnej części pojemnika (5). W dolnej części pojemnika (5) znajdują się specjalne obrotowe szczęki (8) umożliwiające wypadanie urobku z pojemnika w czasie jego wydobywania z drażnionego otworu.

Dla ułatwienia opróżniania pojemnika (5) na jego powierzchni cylindrycznej znajduje się wziernik zamknięty zasłoną (4) połączoną z pojemnikiem (5) przegubem (3) i ryglami (6). (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 205782

03.04.1978

Pierwszeństwo: 04.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 784 047)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman L. Carr, Edgar L. Mc Ginnis).

Sposób usuwania substancji stałych z cieczy węglowych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu usuwania substancji stałych z cieczy węglowych, który umożliwi znacznie szybsze usunięcie tych substancji niż to było możliwe w wyniku realizacji znanych sposobów.

Substancje stałe zawierające popiół usuwa się z cieczy węglowej **przez** wprowadzenie do niej rozłożonych w czasie dawek alkoholu w odstępach od 30 sekund do 3 godzin pomiędzy ich wprowadzaniem. Następnie oddziela się substancje stałe od cieczy. (9 zastrzeżeń)

E21C

P. 205783

03.04.1978

Pierwszeństwo: 04.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 784 050)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman L. Carr, Edgar L. Mc Ginnis).

Sposób usuwania substancji stałych z cieczy węglowych

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie skutecznego sposobu usuwania substancji stałych z cieczy węglowych.

Sposób usuwania substancji stałych z cieczy węglowych otrzymywanych z węgla w procesie, w którym w etapie rozpuszczania substancje węglodorowe zawarte w węglu rozpuszcza się w **hydroaromatycznym**

rozpuszczalniku, otrzymując strumień odlotowy zawierający rozpuszczoną ciecz węglową, węglowodory hydroaromatyczne i zawieszoną substancję stałą zawierającą popiół, po czym strumień ten kieruje się do etapu oddzielania substancji stałych od cieczy według wynalazku charakteryzuje się tym, że do strumienia odlotowego dodaje się alkohol alifatyczny o 2—10 atomach węgla. (8 zastrzeżeń)

E21C P. 205784 03.04.1978

Pierwszeństwo: 04.04.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 784 049)

Gulf Research and Development Company, Pensylwania, Stany Zjednoczone Ameryki (Norman L. Carr, Edgar L. Mc Ginnis).

Sposób wydzielenia substancji stałych z ekstraktów węglowych

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wydzielenia substancji stałych z ekstraktów węglowych, który umożliwi usunięcie cząstek ciał stałych z większą szybkością niż było to dotąd możliwe.

Sposób wydzielenia substancji stałych z ekstraktów węglowych, a zwłaszcza popiołu z ciekłych produktów upłynniania węgla, polega na tym, że do strumienia przed skierowaniem go do oddzielania fazy stałej od ciekłej dodaje się mieszaninę zawierającą alkohol i frakcję oleju lekkiego o temp. wrzenia nie przekraczającej 260°C, przy czym stosuje się alkohole alifatyczne o 2—10 atomach węgla, tworzące homogeniczną mieszaninę z cieczą węglową. (11 zastrzeżeń)

E21D P. 200264 12.08.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Lenin”, Mysłowice-Wesoła”, Polska (Cezary Szwarz, Zdzisław Mazur, Franciszek Hanzlik, Dionizy Niemczyk).

Pomost roboczy dla górniczych wyrobisk korytarzowych

Przedmiotem wynalazku jest obrotowy pomost roboczy dla wykonywania przebudów górniczych wyrobisk korytarzowych w kopalniach głębinowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności częstego montażu i demontażu pomostów oraz budowy pomostu, który można dowolnie ustawić w płaszczyźnie chodnika i przesunąć w płaszczyźnie poziomej poprzez obrót.

Pomost roboczy według wynalazku ma stojak (1) obudowy indywidualnej hydraulicznej lub ciernej, do których w jego części dolnej czyli do spodnika są zamocowane obejmy śrubowe (2) z trzpieniem (Z) sta-

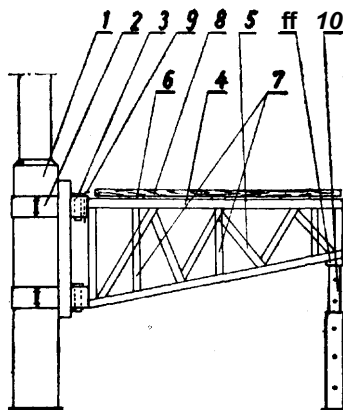


Fig. 1

nowiącym oś obrotu pomostu (4), wyposażone dodatkowo w urządzenia zabezpieczające przed niekontrolowanym obrotem, zaś w przeciwległym od stojaka (1) jednostronnie zbieżnym końcu konstrukcji kratowniczej (5) ze wspornikami (6) i (7), na których spoczywa płyta robocza (8) ma teleskopowo wysuwaną podporę (10) połączoną z pomostem (4) za pomocą zawiasowego przegubu (11). (1 zastrzeżenie)

E21D P. 205032 T 01.03.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Adam Szczerkowski).

Stropnica zmechanizowanej obudowy osłonowej

Przedmiotem wynalazku jest stropnica zmechanizowanej obudowy osłonowej przeznaczona zwłaszcza do grubych pokładów eksploatowanych warstwami na zawał, przy zastosowaniu sztucznych stropów.

Wynalazek rozwiązuje »zagadnienie znacznego zmniejszenia oporów tarcia pomiędzy stropnicami a stropem wyrobiska oraz umożliwienia wywierania dużego dościsłu do stropu w czasie podciągania członów obudowy, co zapobiega jego kruszeniu.

Stropnica (6) obudowy według wynalazku wyposażona jest w dwa ciągi członowych przenośników (7) bez końca. Członowe przenośniki (7) mogą stanowić rolkowe łańcuchy (8), których rolki (9) w górnym biegu przenośnika (7) opierają się na prowadnicach (10) wykonanych na stropnicy (6), natomiast łącznikowe płytki (11) sworzni (12) są zaopatrzone w zewnętrzne pokrywy (13). Przenośniki te mogą również tworzyć zachodzące na siebie ceowniki, połączone przegubowo sworzniami stanowiącymi jednocześnie toczne elementy opierające się w górnym biegu przenośnika (7) na stropnicy (6). W obu przypadkach w "górnej części stropnicy (6) pomiędzy ciągami przenośników (7) są zbudowane wyrównawcze wkładki. (4 zastrzeżenia)

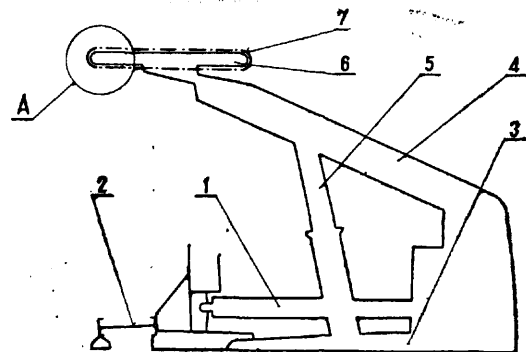


Fig. 1

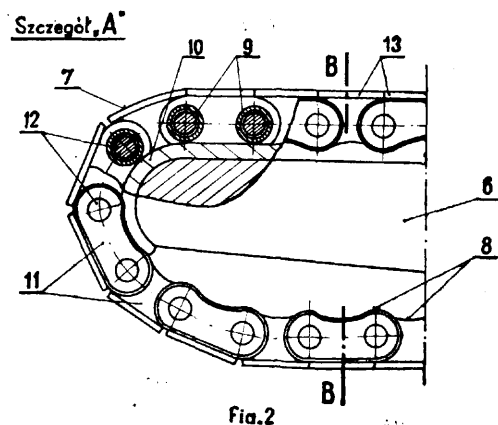


Fig. 2

E21D

P. 205067 T

02.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Wincenty Pretor, Zbigniew Korecki, Leonard Liduchowski, Ryszard Serwotka, Zygmunt Noculak).

Obudowa górnicza

Przedmiotem wynalazku jest obudowa górnicza jednokondygnacyjna do grubych pokładów węgla.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy obudowy górniczej o wysokich stojakach umożliwiające łatwe dojście obsługującemu do urządzeń sterujących i górnych elementów obudowy znajdujących się w stropnicy oraz zabezpieczenie dolnych urządzeń przed opadającym węglem ze stropu.

Obudowa górnicza składająca się ze stojaków (1), stropnicy (2) i spągnicy (3) ma płytę (4) przymocowaną na zawiasach (5) do stojaków (1) przednich lub tylnych obudowy górniczej a z drugiej strony wspartą na obejmie (6), przy czym zawiasy (5) są zamocowane na stojakach (1) za pośrednictwem obejmy (7). (3 zastrzeżenia)

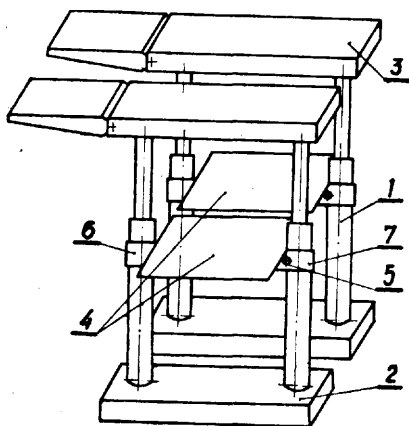


Fig. 1

E21D

P. 205242 T

09.03.1978

Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom, Polska (Stefan Masłowski, Edward Skorpka, Tadeusz Macekko).

Urządzenie do demontażu nasadek górniczych stojaków hydraulicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do demontażu nasadek górniczych stojaków hydraulicznych stosowanych w podziemnych wyrobiskach górniczych do zabezpieczania stropu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia, które umożliwiłoby zdemontowanie nasadki ze spodnika w przypadku zakleszczenia, zagniecenia lub zerwania drutu zabezpieczającego bez potrzeby jej uiszczenia.

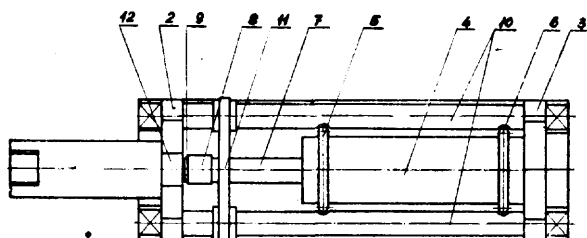


Fig. 1

W urządzeniu według wynalazku na prostokątnej podstawie znajdują się płyty oporowe (2) i (3), między którymi umieszczony jest siłownik (4) przytwierdzony do podstawy obejmami (5) i (6). Siłownik (4) posiada rdzennik (7) z głowicą (8), która ma odsadzenie (9). Płyty oporowe (2) i (3) połączone są trzpieniami (10) i tworzą zwartą całość. Na trzpieniach znajduje się przesuwana płyta oporowa (11) mająca w swej dolnej części wycięcie o szerokości równej średnicy głowicy (8) rdzennika (7). (1 zastrzeżenie)

E21D

P. 205430 T

19.03.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Stanisław Łaboński, Jerzy Krywult, Ryszard Solowiów).

Sposób prowadzenia skrzyżowania chodnika podścianowego z wyrobiskiem ścianowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób prowadzenia skrzyżowania chodnika podścianowego z wyrobiskiem ścianowym, zwłaszcza przy trudnych warunkach geologiczno-górniczych i konieczności utrzymywania tego chodnika za frontem ściany.

Wynalazek eliminuje konieczność wypinania elementów ociosowych obudowy chodnika podścianowego, a tym samym zmniejsza niebezpieczeństwo obluźniania się skał stropowych i poprawia warunki utrzymania tego chodnika za ścianą.

Sposób według wynalazku polega na wykonaniu wzdłuż chodnika podścianowego (1) w polu ściany (5) i/lub zrobach transportowej wnęki (3 lub 4) o szerokości najkorzystniejszej od 0,8 do 1,5 metra. Wnękę (3 lub 4) prowadzi się poza obrysem chodnika (1) przed i/lub za skrzyżowaniem z wyrobiskiem ścianowym, na długości uwarunkowanej parametrami technicznymi przenośnika (8), najkorzystniejszej równej miesięcznemu postępowi ściany (5). (1 zastrzeżenie)

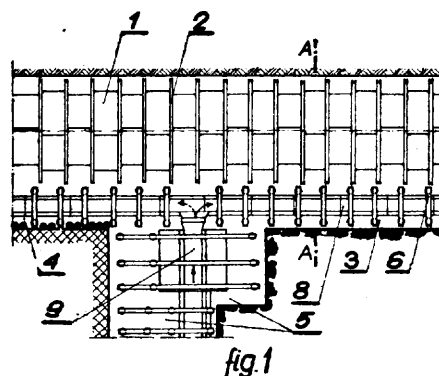


fig.1

E21F

P. 199864

25.07.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Komuna Paryska”, Jaworzno, Polska (Adam Faber, Kazimierz Byrczek, Władysław Waluga, Józef Fidyk).

Sposób i urządzenie do odwodnienia szybu

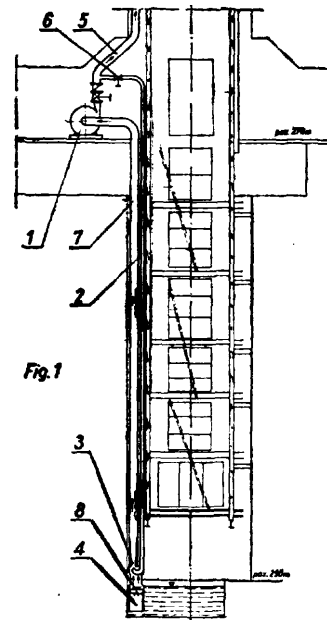
Przedmiotem wynalazku jest sposób oraz urządzenie do odwodnienia szybu stosowane w szczególności w górnictwie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrego odwodnienia szybu zapobiegającego zatopieniu jego rzepia, a w przypadkach krytycznych również podszybia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do iniektora znajdującego się tuż nad ssącym koszem wprowadza się rurą wodę, najpierw z poziomu znacznie wyższego od poziomu, na którym wydobywana jest woda, a po zassaniu wody przez wirową pompę doprowadza się stale rurą do iniektora część wody uprzednio wypompowanej, o ciśnieniu panującym na wylocie pompy, której ilość regulowana jest przez zawór znajdujący się w rozgałęzieniu od tłoczącego przewodu pompy.

Woda potrzebna do zassania wydobywanej wody przez pompę wirową doprowadzona jest rurociągiem tłoczącym, a stanowi ją woda pozostała w rurociągu po poprzednim odwodnieniu szybu.

Urządzenie do stosowania sposobu, zawierające pompę wirową (1), iniektor (3), kosz ssący (4) oraz przewody rurowe charakteryzuje się tym, że od tłoczącego rurowego przewodu (5) pompy (1) odprowadzony jest pionowo rurowy przewód (2) zasilający wodą iniektor (3), bezpośrednio pod którym zamocowany jest w sposób rozłączny kosz ssący (4) ze zwrotnym zaworem (8), przy czym zewężka iniektora (3) połączona jest w sposób rozłączny z ssącym rurowym przewodem (7), który jest usytuowany w sposób równoległy do rurowego przewodu (2) zasilającego w wodę iniektor. (3). (4 zastrzeżenia)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01D
F01K

P. 200441

23.08.1977

F01N

P. 200408

22.08.1977

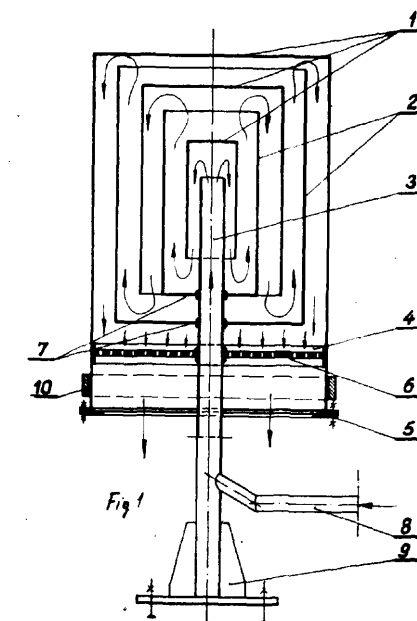
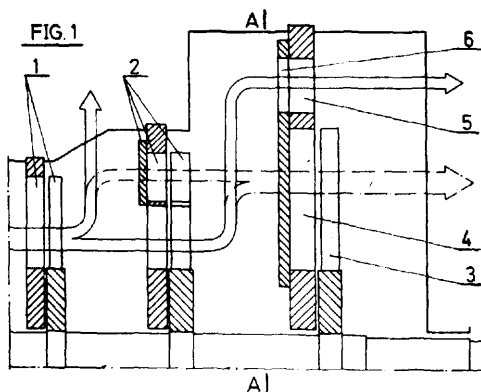
Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „ENERGOPROJEKT”, Gliwice, Polska (Józef Mizgała).

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPROHUT”, Gliwice, Polska (Wiesław Kuciel, Tadeusz, Wrona, Leszek Chomicki).

Turbina ciepłowniczo-kondensacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji turbiny pracującej efektywnie zarówno w układzie ciepłowniczym jak i kondensacyjnym.

Turbina ciepłowniczo-kondensacyjna składająca się z co najmniej jednego przelotowego stopnia (1) i ewentualnie co najmniej jednego dwuwarstwowego stopnia (2), charakteryzuje się tym, że ma ostatni przepływowy element stanowiący przelotowo-kondensacyjny stopień składający się z łopatkowego koła (3) osadzonego na wale turbiny oraz umieszczonej przed nim, licząc w kierunku przepływu pary, osadzonej w korpusie korzystnie wykonanej jako całości, kierowniczej tarczy (4) z przelotowymi otworami (5) umieszczonymi ponad nią oraz z tą kierowniczą tarczą uszczelnioną i przed nią umocowaną obrotową przysłoną (6) mającą na przemian otwory dla przepustu pary albo przez kierującą tarczę (4) albo przez przelotową tarczę (5). (1 zastrzeżenie)



Tłumik hałasu i/lub reduktor ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji, która zapewniałaby bezhałasowe rozprężenie zwłaszcza do atmosfery, miałaby zwiększony zakres wydatku przy prostocie budowy i małym koszcie wykonania.

Tłumik hałasu i/lub reduktor ciśnienia gazu mający od dołu wlot gazu, a usytuowany pionowo, charakteryzuje się tym, że stanowi go na nośnej rurze (3) szereg osadzonych koncentrycznie nieruchomych po-

jemników (2) u góry otwartych oraz na nich luźno osadzonych u dołu otwartych ruchomych pojemników (1), przy czym pojemniki te (1 i 2) mają coraz większe średnice, zaś ostatni największy ruchomy pojemnik (1) jest prowadzony na umocowaniu na nośnej rurze (3) przewodnicy (4), zaopatrzonej w wylotowe otwory (6) i ten największy ruchomy pojemnik (1) ma mocowany **najlepiej** śrubami ogranicznik (5). W tłumiku nieruchome pojemniki (2) mają u dołu otwory (7) dla odpływu skroplin, a największy ruchomy pojemnik (1) ma obciążnik (10). (5 zastrzeżeń)

F02P P. 208747 29.07.1978

Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „ZELMOT”, Warszawa, Polska (Wojciech **Krechowiecki**, Zbigniew Kula, Ryszard **Demidowicz**, Ryszard Wierzejski).

Elektroniczny układ zapłonowy do silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bezstykowego przekazywania sygnału położenia wału korbowego oraz zwiększenia niezawodności działania.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma bezstykowy czujnik położenia wału silnika korzystnie czujnik bezstykowy (1) oparty o generator Hall'a przyłączony do dodatkowego bieguna źródła zasilania poprzez diodę (D₁) a przyłączy wyjściowe jest połączone z układem formującym (2), rezystorem (R) i diodą Zenera (Z), przy czym impulsy elektryczne ładujące kondensator gromadzący energię elektryczną i sterujący tyrystorem są przesyłane tym samym torem z obwodu formującego (2) poprzez wzmacniacz (3). Układ według wynalazku ma zastosowanie w silnikach spalinowych z zapłonem iskrowym w szczególności do pojazdów samochodowych. (4 zastrzeżenia)

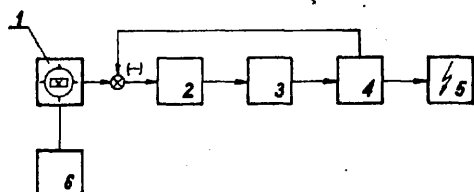


Fig 1

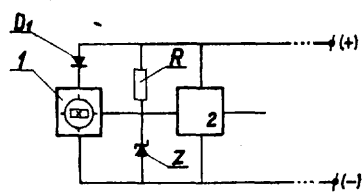


Fig 2

F04B P. 200077 04.08.1977

Fabryka Osprzętu Samochodowego „POLMO”, Łódź, Polska (Bogdan Dryzek, Andrzej Wiśniewski).

Pompa paliwowa przeponowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości przepon pomp paliwowych.

Pompa paliwowa przeponowa przeznaczona do zasilania silników w paliwo płynne, składająca się z podstawy, głowicy oraz przepony zaciśniętej pomiędzy elementami przenoszącymi napęd, charakteryzuje się tym, że w stanie złożonym pomiędzy obrzeżami elementów (4), (5) zaciskowych i/lub pomiędzy obrzeżami podstawy (2) i głowicy (3) pompy są utworzone odpowiednie szczeliny (x), (x'), przy czym w zespole

współpracujących elementów (4), (5) zaciskowych, szczelina (x) jest utworzona na ich obwodzie zewnętrznym, zaś w zespole podstawy (2) i głowicy (3) pompy, szczelina (x') jest utworzona na ich obwodzie wewnętrznym, od strony komory. (7 zastrzeżeń)

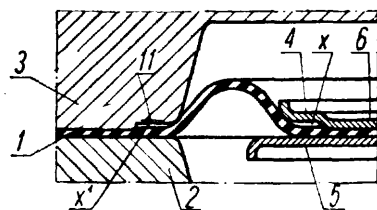


Fig. 1

F04B P. 200548 29.08.1977

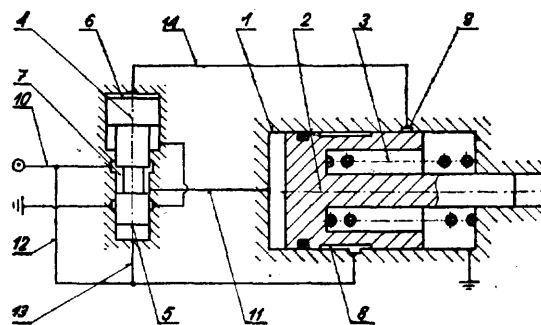
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Andrzej **Derkacz**, Waław **Burzyński**).

Pompa tłokowa napędzana zwłaszcza za pomocą sprężonego powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zatrzymywania się tłoka i elementu rozrządczego w martwym położeniu.

Przedmiotem wynalazku jest pompa tłokowa napędzana zwłaszcza za pomocą sprężonego powietrza, posiadająca tłok przesuwany w ruchu powrotnym sprężyną i wyposażona w rozrząd suwakowy.

Pompa według wynalazku mająca suwak (4) rozrządczy o kształcie walcowym z zewnętrznym wybraniem (7) obwodowym do przepływu medium charakteryzuje się tym, że suwak rozrządczy (4) ma różne czołowe powierzchnie (5 i 6), przy czym przewód (10), doprowadzający medium do przestrzeni roboczej tłoka (12) pompy jest bocznikowany przewodem (12) łączącym ten przewód (10) z przestrzenią cylindra rozrządu od strony mniejszej czynnej powierzchni (5) czołowej suwaka rozrządu, jak również z przestrzenią cylindra (1) pompy ukształtowaną obwodowym wybraniem (8) w tłoku (2), natomiast przestrzeń cylindra (1) pompy z umieszczoną sprężyną powrotną (3), połączone jest z przestrzenią rozrządu od strony większej powierzchni czynnej (6) suwaka. (1 zastrzeżenie)



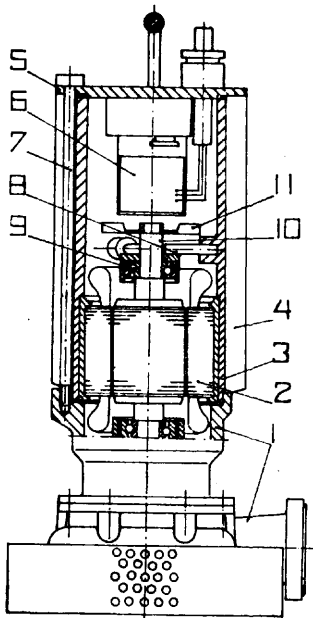
F04C P. 206247 T 20.04.1978

Leszczyńska Fabryka Pomp, Leszno, Polska (Józef Wówk, Franciszek Drabik).

Agregat pompowy z silnikiem suchym zanurzonym w cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania obudowy zespołu napędowego, aby zapewniała ona właściwe chłodzenie silnika również wtedy, gdy agregat pompowy pracuje z normalnym obciążeniem w warunkach zupełnego wynurzenia silnika z cieczy.

Agregat pompowy z silnikiem suchym zanurzonym w cieczy składa się z pompy (1), silnika (2), korpusu (3) obudowy zespołu napędowego z zębami (4) na zewnętrznej powierzchni i ażurową półką (8) wewnątrz, pokrywy (5) z aparaturą sterującą zabezpieczającą (6), śrub (7) łączących szczelnie korpus (3) i pokrywę (5) z pompą (1). **Korpus** (3) z zębami (4) i ażurową półką (8) wewnątrz oraz wirnik wentylatora (11) zapewnia właściwe chłodzenie silnika (2) zarówno gdy agregat jest zanurzony w cieczy jak również i wtedy gdy jest wynurzony z cieczy całkowicie. (3 zastrzeżenia)



F104D

P. 205511 T

22.03.1978

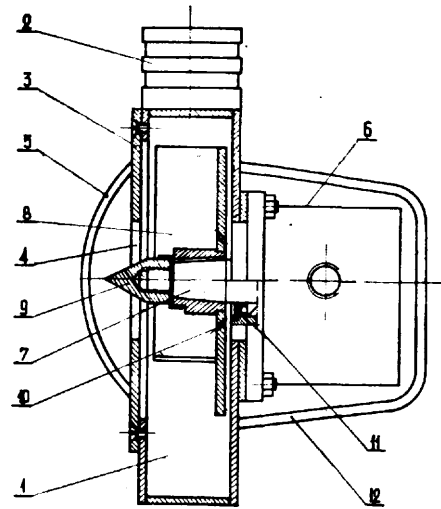
Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej i Przemysłu Rolnego „MEPROZET”, Kościan, Polska (Franciszek Konieczny, Antoni Kankowski, Zbigniew Skrukwa, Henryk Jankowski, Bogusław Koczorowski).

Pompa hydrauliczna zwłaszcza do cieczy gęstych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pompy, która byłaby prosta w budowie, niezawodna w eksploatacji, o stosunkowo dużej wydajności a równocześnie miałaby małe wymiary.

Przedmiotem wynalazku jest pompa hydrauliczna, przeznaczona **szczególnie** do napełniania zbiorników asenizacyjnych gnojowicą.

Pompa według wynalazku charakteryzuje się tym, że wirnik (8) pompy połączony jest osiowo bezpośrednio z wałem (7) silnika hydraulicznego, natomiast pomiędzy silnikiem hydraulicznym (6) a wirnikiem (8) znajduje się uszczelka (11) celowo osłonięta po to aby mogła być **opływowo** chłodzona przez ciecz znajdującą się w komorze pompy. Dla zwiększenia intensywności chłodzenia uszczelki w korpusie wirnika (8) w pobliżu piasty wykonane są otwory (10) ukształtowane celowo ukośnie pod odpowiednim kątem, dzięki którym następuje wymuszony i przyspieszony przepływ pompowanej cieczy. Wałek wirnika zakończony jest kapturą (9) celowo wystającą poza korpus pompy i wprowadzoną aż do przewodu ssącego, dzięki czemu ruch obrotowy wałka powoduje ruch wirowy cieczy, przyspieszając wprowadzenie jej do komory pompy wskutek tego następuje zmniejszenie tarcia pompowanej cieczy o oś i ścianki wirnika podnosząc wydajność pompy. Dla zabezpieczenia silnika hydraulicznego (6) oraz otworu ssącego (4) przed uszkodzeniami zastosowano osłony w postaci pałków (5 i 12). (1 zastrzeżenie)

F15B
F16D

P. 199475

07.07.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Jerzy Starzewski, Jacek Maciejowski, Franciszek Lipiński).

Zwalniak elektrohydrauliczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zmniejszonej długości i ciężarze, umożliwiającej zastąpienie nią kilku rozwiązań różniących się wielkością skoku roboczego.

Zwalniak elektrohydrauliczny, jednocylindrowy, składający się z **korpusa** (1), w którym znajduje się tłok (2) z tłoczkowym (3), według wynalazku charakteryzuje się tym, że wewnątrz tłoka (2) ma umieszczony teleskopowy kanał (4) o kształcie rury dzielonej, **doprowadzający** olej. W dolnej części **korpusu** (1) zamocowany jest silnik (5) elektryczny napędzający wirnik (6) pompy odśrodkowej. (1 zastrzeżenie)

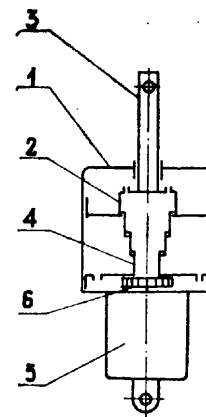


Fig. 2

F16B

P. 200228

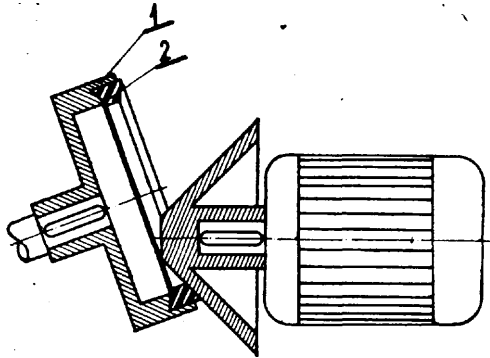
11.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa Wrocław, Polska (Witold Borkowski, Edmund Korusiewicz, Józef Moryń).

Przekładnia bezstopniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania poślizgów w czasie pracy oraz łatwej wymiany elementu roboczego.

Przekładnia bezstopniowa cierna według wynalazku ma pierścień stożkowy cierny **wykonany z paska klinowego (2)**, który osadzony jest w gnieździe tarczy (1) przekładni. (1 zastrzeżenie)



F16B P. 205355 16.03.1978

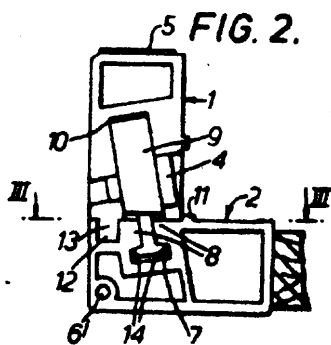
Pierwszeństwo: 16.03.1977 - Wielka Brytania (nr 11154/77)
15.08.1977 - Wielka Brytania (nr 34099/77)

Unerman Greenman Berger Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Złącze meblarskie

Celem wynalazku jest opracowanie połączenia płyt meblarskich umożliwiającego zwarte ustawienie płyt w magazynie oraz w środku transportu.

Złącze meblarskie według wynalazku składa się z dwu części (1, 2) przystosowanych do wprowadzania i osadzania w otworach wykonanych w łączonych elementach mebla. Obrotowy człon w pierwszej części (1) stanowi płytka (9) wystająca po obrocie poza powierzchnię boczną części (1) i mająca wieniec (14) utworzony na wewnętrznej stronie płytki (9) przez powierzchnię krzywkową podnoszącą się dośrodkowo na całym obwodzie. Druga część (2) ma kanał (7), do którego wchodzi płytka (9) dla sprzęgnięcia po obrocie powierzchni krzywkowej z powierzchnią roboczą kanału (7) i połączenia obydwu części (1, 2). (17 zastrzeżeń)



F16B P. 207279 01.06.1978

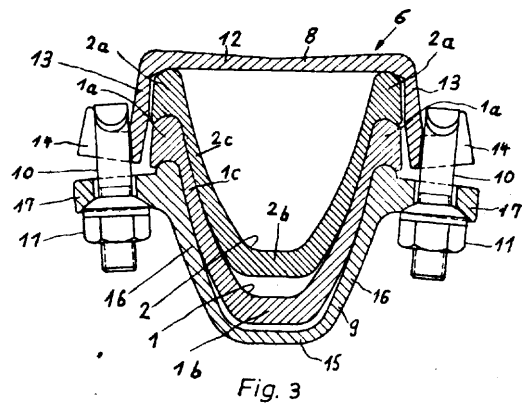
Pierwszeństwo: 02.06.1977 - RFN (nr P.2724891.5)

Hoesch Werke Aktiengesellschaft, Dortmund i Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH and Co., Bochum, Republika Federalna Niemiec.

Wieloczęściowe złącze zaciskowe

Wynalazek rozwiązuje zgodnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej utrzymanie siły zacisku także przy wysokich siłach zacisku dla szczeliny zamykającej się, przy ciężkich klasach ciężarowych profili, wynoszącej do 15 mm.

Przynajmniej jedna z obydwu połówek złącza (8, 9), w postaci nakładek, tworzy sama sprężynujący zasobnik siły naładowywany przy dociskaniu śrub naprężających (10, 11) przez ich odkształcanie gnące. Nakładki (8, 9) tworzące połowki złącza, mają w płaszczyźnie poprzecznej do osi wzdłużnej segmentów profilowych (1, 2) taką postać przekroju poprzecznego i tego rodzaju zróżnicowany podział grubości ścian, że w czasie ich naprężania, przy dociąganiu śrub naprężających lub nakrętek (10, 11) aż do ich styku z zewnętrznymi obszarami podpierającymi, w celu wzajemnego naprężenia segmentów profilowych (1, 2), umożliwiają one miękkie dopasowanie gnące i dopiero po ich podparciu w tych obszarach, przy dalszym dociąganiu śrub naprężających (10, 11) przez dalsze odkształcanie gnące i zmianę położenia kąta ich obszarów ramion i kołnierzy tworzą one naładowywany zasobnik siły. Obszary podpierające przy segmentach profilowych (1, 2) podpierających się wzajemnie za pomocą kołnierzy, w przypadku nakładki górnej (8) są zewnętrznymi krawędziami kołnierza profilu wewnętrznego (2), skierowanymi w kierunku górotworu, a w przypadku nakładki dolnej (9) są obszarami wierzchołkowymi na stronie dolnej kołnierzy (1a) oraz na stronie zewnętrznej, przylegającej bezpośrednio do nich, w obszarze końca ramion (1c) profilu zewnętrznego (1). Nakładka dolna (9) w obszarze zębra (15) łączącego wzajemnie jej obydwie boczne obszary ramion i kołnierzy - poczynając od jej środka do głównej osi symetrii - ma większą grubość ściany, powiększającą się w kierunku do kołnierzy (17), przy czym miejsce większej grubości materiału obszaru wierzchołka znajduje się między końcami ramion (16) a kołnierzami (17) wystającymi na zewnątrz i przylegającymi do nich bocznie- (23 zastrzeżeń)



F16B P. 207397 T 06.06.1978

Pierwszeństwo: 08.06.1977 - Czechosłowacja (nr PV 3765-77)

VUMA Výskumný ústav mechanizácie a automatizácie, Nové Mesto nad Váhom, Czechosłowacja.

Wkładka łącznikowa jednostronnie nagwintowana, zwłaszcza dla połączenia cienkich blach

Wynalazek rozwiązuje zgodnienie opracowania konstrukcji stanowiącej jednocześnie odpowiednie wzmocnienie połączenia. Wkładka, zawierająca drążony trzon składający się z części czołowej, środkowej i tylnej oraz zamykający łeb, przy czym część czołowa drążonego członu ma większą średnicę otworu niż średnica otworu części środkowej, a część tylna ma najmniejszą

szą średnicą otworu, ograniczonego ściankami z nacięciami gwintu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że część trzonu o większej średnicy otworu (5) ma osiowe wzmocnienie (9) oraz pierścieniową bruzdę (12) uformowaną na zewnętrznej powierzchni ścianki w miejscu po przeciwległej stronie, gdzie otwór trzonu o mniejszej średnicy (7) znajduje się nad otworem (4) ograniczonym ściankami z nacięciami gwintu. (4 zastrzeżenia)

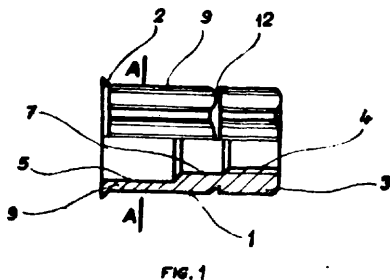


FIG. 1

F16D

P. 199440

06.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska (Alojzy Michalski, Marian Kaluba, Antoni Kardacz, Andrzej Mech).

Urządzenie nastawcze dla hamulców pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwartej i lekkiej budowie i niezawodnym działaniu, zapewniającej stały efekt hamowania.

Urządzenie nastawcze ma korpus (16), w którym umieszczony jest nastawiacz mający dwie teleskopowo rozsuwane części. Jedną część stanowi gwintowana śruba regulacyjna (1) nacięta gwintem o takim skoku, który nie stwarza samohamowności przy współpracy z nakretką (4), a drugą stanowi część rurowa składająca się z rury wewnętrznej (2) i ucha (3). Na rurze zewnętrznej (5) zamocowana jest sztywno tarcza sprzęgłowa (7) i przesuwnie tuleja sprzęgłowa (8) dociskana sprężyną (9). Ucho (3) mocowane jest na sztywno w rurze wewnętrznej (2).

Na rurze zewnętrznej (5) zamocowane jest pokrętko (15). Skok linii śrubowej rowków naciętych na powierzchni zewnętrznej tulei sprzęgłowej (8) jest inny niż skok gwintu naciętego na śrubie regulacyjnej (1).

Wynalazek ma zastosowanie w układach hamulcowych pojazdów szynowych. (4 zastrzeżenia)

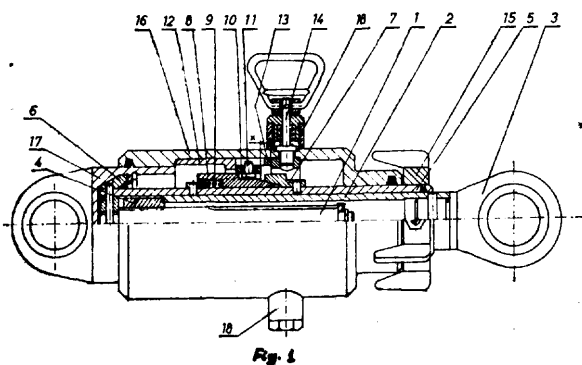


Fig. 1

F16D

P. 199588

12.07.1977

Malborskie Zakłady Przemysłu Maszynowego Leśnictwa „Pemal”, Malbork, Polska (Paweł Urban, Karol Wanke).

Sprzęgło przegubowe

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji składającej się z elementów nie wymagających dokładnej obróbki.

Sprzęgło według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kostkę (2) z gniazdami (1), w których umieszczone są kulki łożyskowe (3), na których osadzone są sworznie (4) wkręcane do otworów gwintowanych w widłakach, spełniające rolę osiek krzyżaków, zabezpieczone wkrętami (6). (1 zastrzeżenie)

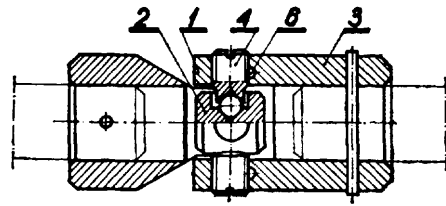


Fig. 2

F16D

P. 208320

11.07.1978

Pierwszeństwo: 13.07.1977 - Francja (nr 7721605)

S.A. Francaise du Ferodo, Paryż, Francja (Carlo Beccaris).

Sprzęgło z podwójną tarczą cierną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o tak rozmieszczonych elementach, żeby można było wykonać tylko jedną osłonę koła zamachowego tworzącą pokrywę umożliwiającą montaż różnych elementów z jednej strony.

Sprzęgło według wynalazku składa się z dwóch zespołów sprzęgających (A), (B). Między dwiema płytami dociskowymi (13A), (13B) są umieszczone dwie podkładki sprężyste (22A), (22B), oddzielone od siebie rozporstką (23), która jest zaklinowana osiowo na jednym z kół zamachowych (10A), (10B).

Rozporstka (23) tworzy element niezależny, który w celu zaklinowania osiowego na kole zamachowym (10A), jest podparty poprzez co najmniej jedną podkładkę sprężystą (22A), (22B) i środki oporowe (25), (26) usytuowane osiowo poza tą podkładką sprężystą na wprost rozporstki (23).

Sprzęgło ma zastosowanie, zwłaszcza jako sprzęgło z dwoma wyjściami. (12 zastrzeżeń)

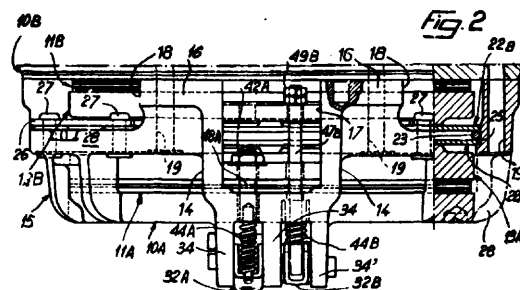


Fig. 2

F16F

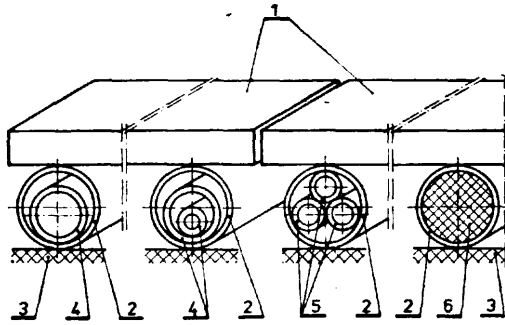
P. 197101

30.03.1977

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice, Polska (Leszek Chomicki, Józef Zajac).

Sposób zabezpieczenia płyty pomostowej od przeciążeń sporadycznych

Sposób, w którym pomostowa płyta (1) wspiera się na plastycznych podkładkach (2), najlepiej rurowych, według wynalazku polega na tym, że wewnątrz rurowych plastycznych podkładek (2) umieszcza się dalsze plastyczne podkładki (4, 5), również najlepiej rurowe. Wnętrze rurowych plastycznych podkładek (2) wypełnia się gumą (6). (2 zastrzeżenia)



F16F P. 205132 T 07.03.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Idzikowski, Józef Urbanek).

Amortyzator hydrauliczny

Amortyzator przeznaczony jest do łagodzenia jednorazowych lub powtarzających się co pewien określony czas uderzeń.

Amortyzator hydrauliczny według wynalazku składa się z cylindrycznego korpusu (1) zawierającego ciecz tłumiącą oraz tłoka (2) dzielącego przestrzeń roboczą na dwie komory (4) i (5), przy czym komora (5) ma ruchomą ściankę (6) w postaci pierścienia, przez zmianę położenia której uzyskuje się kompensację pojemności komór (4) i (5), natomiast otwór (7) łączący komory (4) i (5) w postaci szczeliny, usytuowany jest w ścianie bocznej komory (4), przez co w czasie ruchu tłoka (2) płynnie zmienia się jego przekrój czynny od max. do zera. (4 zastrzeżenia)

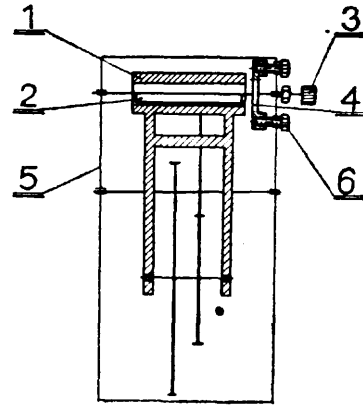


FIG. 2

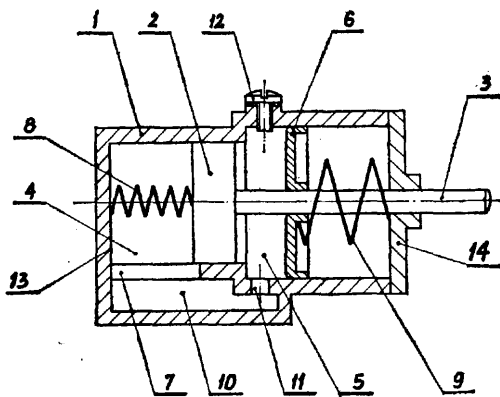
F16H P. 199582 12.07.1977

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Eda”, Poniatowa, Polska (Janusz Tajer).

Koło pasowe dzielone

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej stopniową lub bezstopniową regulację szerokości rowka klinowego, a tym samym regulację naciągu paska klinowego, bez zdejmowania koła pasowego z wału.

Koło według wynalazku składa się z korpusu (1) osadzonego na wałku (2) oraz wieńcu (3) mocowanego do korpusu (1). Wieniec (3) i korpus (1) stykają się oporowymi powierzchniami krzywoliniowymi o wysokości zmiennej w kierunku popoziowym, przy czym istnieje możliwość obracania wieńca (3) w stosunku do korpusu (1). (5 zastrzeżeń)



F16H P. 199379 04.07.1977

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Jerzy Marchewka).

Przekładnia zębata z regulowanym luzem obwodowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w konstrukcji mechanizmu do regulacji rozstawu kół zębatach przekładni.

Przekładnia zębata z regulowanym luzem obwodowym, przeznaczona do aparatury naukowo-badawczej oraz maszyn i urządzeń, w których wymagane jest dokładne przenoszenie prędkości kątowej, według wynalazku ma co najmniej jedno koło zębate ułożyskowane w wahaczu (1) osadzonym na mimośrodzie (2) ułożyskowanym i mocowanym do korpusu (5). Wahacz (1) zaopatrzony jest w kołnierz (4), za pomocą którego mocowany jest do korpusu (5) elementami śrubowymi (6). (3 zastrzeżenia)

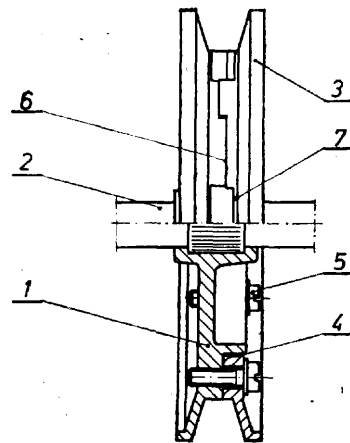


Fig. 1.

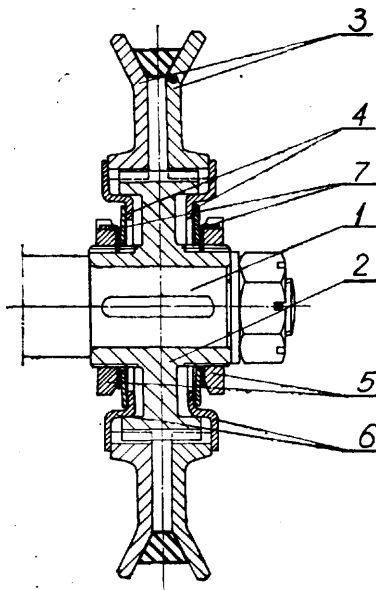
F16H P. 205124 T 06.03.1978

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Andrzej Grzyb, Józef Struski).

Przekładnia pasowa

Przekładnia pasowa na pas klinowy, umożliwiająca samoczynną regulację naciągu paska klinowego, podczas eksploatacji, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kole lub kołach pasowych złożonych z piasty (2) i nasadzonych na nią tarcz (3) prze-

suwnych poosiowo zastosowane są sprężyny talerzowe (4) o odpowiednio dobranej charakterystyce sztywności. W przypadku wydłużenia się pasa działania sprężyn powoduje wzajemne zbliżenie się tarcz (3) i tym samym zwiększenie średnicy tocznej pasa na kole. Każda ze sprężyn talerzowych (4) zabudowana jest w koło pasowe pomiędzy tarczą (3) a nakrętką (5) nakręconą na piastę (2) i zabezpieczoną przed odkręceniem. (2 zastrzeżenia)



F16K

P. 198620

02.06.1977

Warszawskie Huty Szkła „Polam-Ożarów”, Ożarów Mazowiecki, Polska (Stefan Chyc).

Zawór regulacyjny przepływowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej przepływ gazów o stałym ich stosunku.

Zawór regulacyjny przepływowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że między pokrywami (1), (2), stanowiącymi korpus zaworu, ma usytuowaną przesuwnie przesłonę (4) na trzpieniu (3), przy czym pokrywy (1), (2) oraz przesłona (4) mają identyczne co do wielkości i ilości otwory (6), (9), (7), (10), a okręgi tych otworów wpisane są w styczne przechodzące po-

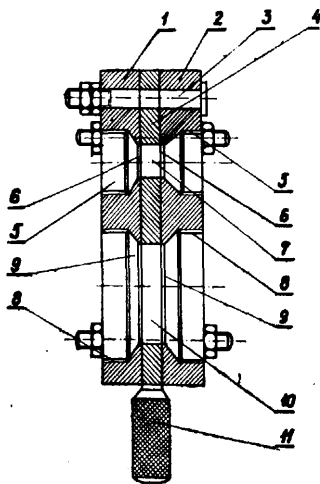


Fig. 2

przez oś trzpienia (3), natomiast promienie ich są funkcją przepływających mediów i ich ciężarów. Pokrywa (2) oraz przesuwna przesłona (4) zaopatrzone są w skalę pomiarową, a przesłona (4) w uchwyt (11), natomiast otwory (6), (9), pokryw (1), (2), połączone są rozłącznie (5) (8), z przewodami zasilającymi i doprowadzającymi medium do odbiorników. (2 zastrzeżenia)

F16K

P. 198758

08.06.1977

Kombinat Maszyn dla Fabryk Domów ZREMB Zakład Budowy Maszyn, Gliwice, Polska (Edward Smyk, Tadeusz Zoszak, Alfred Lubecki).

Hydrauliczny zawór pelzania, zwłaszcza do sterowania pojazdów mechanicznych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej sterowanie hydraulicznych sprzęgieł wielopłytkowych w połączeniu z układem hamulców hydraulicznych, o znacznie zmniejszonym ciśnieniu początkowym działania.

Hydrauliczny zawór pelzania według wynalazku ma korpus (1), w którym wykonane jest gniazdo zaworu hamulcowego (2). W gnieździe (2) przesuwa się tłoczek (3), uszczelniony pierścieniem uszczelniającym (9), zabezpieczony przed wypadnięciem tulejką przyłączeniową (4) i dociskany do skrajnego położenia sprężyną (5). Medium doprowadzane jest kanałem (6), a oleję do zbiornika odprowadzany jest kanałem (8). (2 zastrzeżenia)

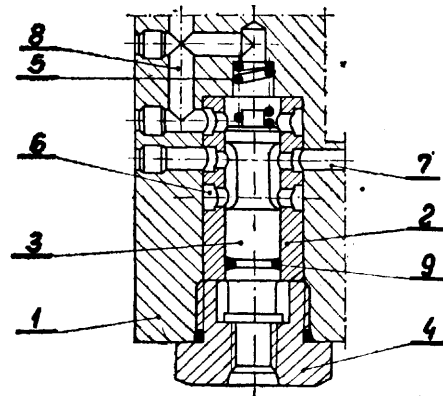


Fig. 1

F16K

P. 198769

10.06.1977

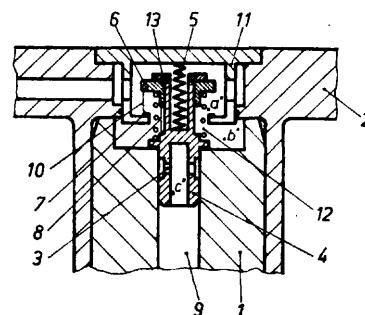
VEB Gisag, Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Zawór do urządzeń wibracyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej straty energii przy nieznacznej masie bijaka.

Zawór według wynalazku jest zamocowany do stołu wstrząsowego jako kompletna grupa konstrukcyjna.

Fig. 1



Zasadniczym elementem zaworu jest dodatkowy kołnierz uszczelniający (6) przesuwany wzdłużnie, który znajduje się na zaworze sterującym (4) poruszającym swobodnie między stołem wstrząsowym (2) a bijakiem (1). (2 zastrzeżenia)

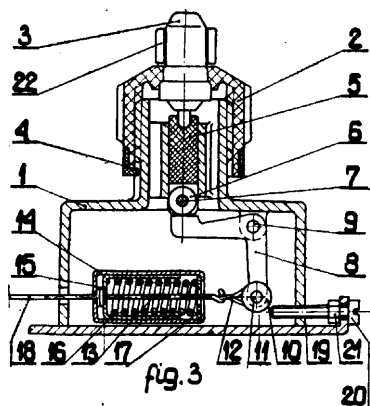
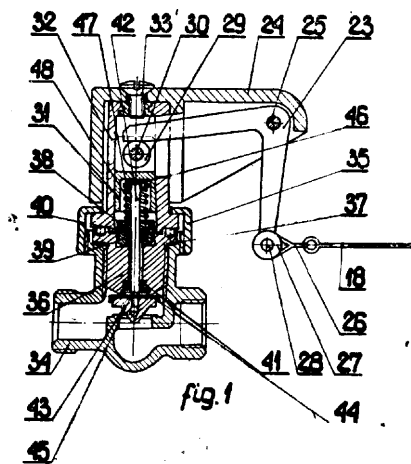
F16K P. 199231 29.06.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom-Dezamet”, Nowa Dęba, Polska (Marian Stepień).

Automatyczny zawór grzejnikowy zdalnie sterowany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji eliminującej stosowanie czujników cieczowych, kapilary i mieszków sprężystych, łatwej do wykonania i odpornej na przypadkowe uszkodzenie.

Automatyczny zawór grzejnikowy zdalnie sterowany według wynalazku ma czujnik termostatyczny (3), którego ruchomy trzpień pozostaje w stałym zestyku przez elementy pośrednie z końcem jednego ramienia dźwigni dwuramiennej (8). Na drugim ramieniu dźwigni (8) zaczepione jest ciężko (13) połączone przez podzespół bezpiecznika ze struną stalową (18), która dochodzi aż do dźwigni dwuramiennej (23) zamontowanej na zaworze (34). Drugi koniec tej dźwigni pozostaje w stałym zestyku z wrzecionem (42) zaworu (34). Pokrętko regulacyjne (2) służy do nastawy temperatury. Do ochrony urzdzenia przed zniszczeniem w przypadku nadmiernego wzrostu temperatury pomieszczenia służy zespół bezpiecznika składający się z tulei zewnętrznej (14) z osadzoną w niej przesuwnie tulejką (15) ze sprężyną (16). (5 zastrzeżeń)



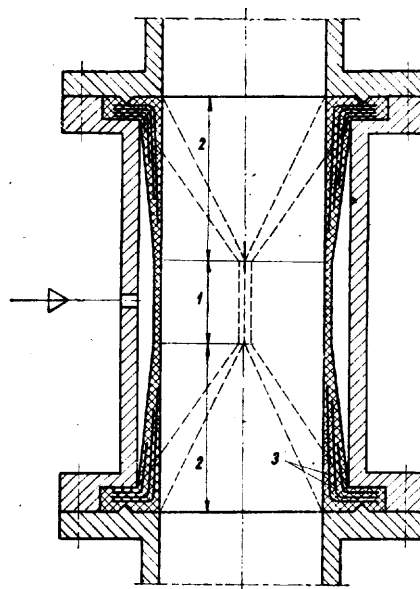
F16K P. 199282 29.06.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Zbigniew Piątkiewicz).

Zawór zaciskowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwiększonej trwałości, szczelności i niezawodności działania w przypadku przemieszczania się przewodem materiałów o znacznej ścieralności.

Zawór zaciskowy według wynalazku ma przeponę elastyczną, która stanowi połączenie elementu cylindrycznego (1) z dwoma elementami stożkowymi (2) wzmocnionymi przekładkami (3) przy stałej średnicy wewnętrznej przepony. (1 zastrzeżenie)

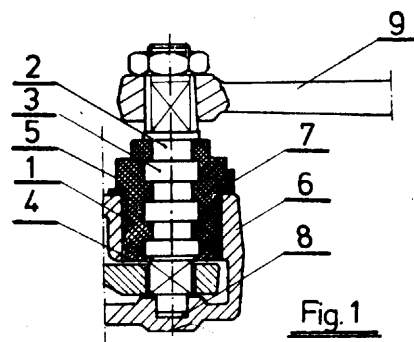


F16K P. 204463 T 04.02.1978
F16J

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej, Gdańsk, Polska (Tadeusz Bujko, Feliks Langenfeld, Józef Sutkowski).

Uszczelnienie, zwłaszcza wrzeciona zaworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewniania niezawodności działania uszczelnienia przy prostej konstrukcji i niezależności pasowania tulejki na trzpieniu od dokładności wykonania tych elementów. Uszczelnienie, zwłaszcza wrzeciona zaworu, składa się z trzpienia (2) oraz tulejki (1) wykonanej z elastycznego tworzywa sztucznego i osadzonej na trzpieniu przez bezpośrednie na nim formowanie.



Zewnętrzna część tulejki jest ukształtowana w sposób umożliwiający trwałe i szczelne jej zamocowanie w korpusie (6).

Trzpień (2) umieszczony jest w tulejce (1) obrotowo i ma wewnątrz niej co najmniej jeden kolnierz (3).
(3 zastrzeżenia)

F16K

P. 206049

13.04.1978

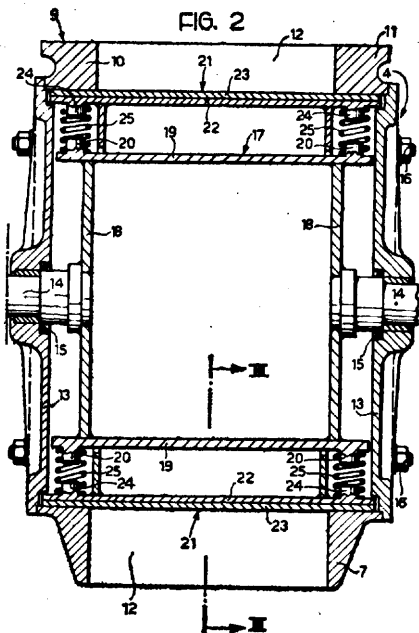
Pierwszeństwo: 03.06.1977 - Włochy (nr 68286-A/77)

F.A.T.A. - Fabbrica Apparecchi di Sollevamento e Trasporto ed Affini S.p.A., Turin, Włochy (Gaetano di Rosa).

Zawór do sterowania przepływem rozdrobnionego materiału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwiększonej szczelności.

Zawór (4) do sterowania przepływem rozdrobnionego materiału zawiera cylindryczny korpus (9), mający co najmniej jeden otwór (12) na powierzchni wewnętrznej oraz obrotową ramę (17) usytuowaną wewnątrz korpusu (9) i wyposażoną w co najmniej jeden element uszczelniający (21). Cechą charakterystyczną wynalazku jest to, że pomiędzy ramą (17) oraz elementem uszczelniającym (21) występuje luz promieniowy. Ponadto zawór zawiera elementy sprężyste mające co najmniej jedną sprężynę (25), przystosowane do dociskania elementu uszczelniającego (21) w kierunku promieniowym, do wewnętrznej powierzchni korpusu (9) zaworu. (12 zastrzeżeń)



F16K

P. 207245

31.05.1978

Pierwszeństwo: 01.07.1977 - Austria (nr A 4690/77)

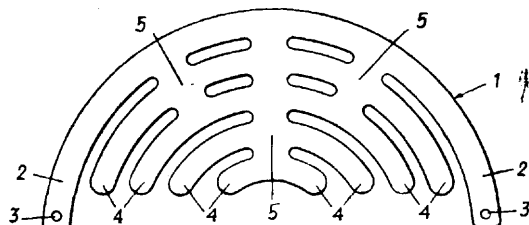
ENFO Grundlagen Forschungs AG, Döttingen, Szwajcaria.

Płytki zamykające dla zaworu z koncentrycznie umieszczonymi kanałami przelotowymi

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji sterującej koncentryczne kanały przelotowe jak płytka zamykająca zaworu wielopierścieniowego i umożliwiającej jednocześnie takie ukształtowanie części zaworu, które zachowywałoby zalety zaworu płytkowego. Płytką zamykającą dla zaworu z koncentrycznie

umieszczonymi kanałami przelotowymi, szczególnie dla zaworu ssącego lub ciśnieniowego sprężarki tłokowej, umieszczona w dwóch miejscach w gnieździe zaworu i składająca się z wielu giętkich koncentrycznych odcinków pierścieniowych, sterujących kanały przelotowe i połączonych przez pierścieniową podstawę, według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozciąga się pod kątem mniejszym niż 360° , korzystnie pod kątem 180° i ma odcinek pierścieniowy (2) przechodzący pomiędzy obydwoma punktami zamocowania (3) na którym są usytuowane pozostałe odcinki pierścieniowe (4) przez przynajmniej pierścieniową podstawę. (3 zastrzeżenia)

FIG. 1



F16K

P. 208347

12.07.1978

Pierwszeństwo: 15.07.1977 - RFN (nr P 2732000.9)

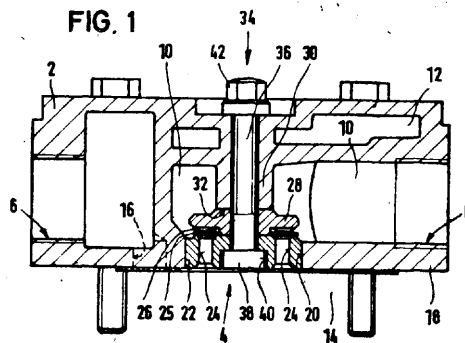
Wabco Westinghouse GmbH, Hannover-Linden, Republika Federalna Niemiec.

Zawór tłoczny sprężarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej szczelność nawet przy przyłożeniu dużych sił dociskających, upraszczającej i obniżającej koszt jej wykonania, o polepszonych warunkach chłodzenia zaworu.

Zawór tłoczny sprężarki z osadą w gnieździe zaworu umieszczoną w otworze głowicy cylindra, mający połączenie śrubowe do montażu zaworu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że osada (22) gniazda zaworu jest umieszczona w otworze (20) na wcisk i jest dociskana za pomocą połączenia śrubowego (34), do zderzaka (32) przez chwytacz (28) umieszczony wewnątrz gniazda i dociśnięty do występu (30) cylindra, przy czym zderzak (32) jest umieszczony w osi względem osady (22) gniazda zaworu. (8 zastrzeżeń)

FIG. 1



F16K

P. 209312 T

29.08.1978

Lubuskie Zakłady Termotechniczne „Elterma”, Świebodzin, Polska (Leszek Dużiak).

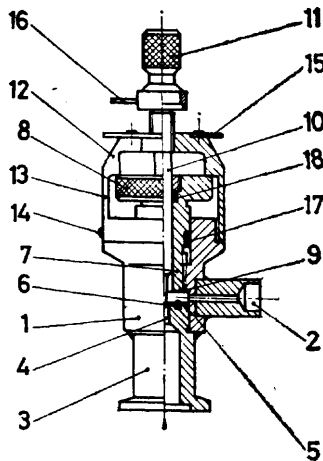
Zawór dozująco-odcinający, zwłaszcza wysokoprężny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej precyzyjną regulację przepływu dowolnego czynnika gazowego przy zachowa-

niu gazo- i próznouszczelnego odcięcia tego przepływu, bez zmiany jego nastawienia.

Zawór zawiera trzpień (7) z częścią gwintowaną **wkręconą** w korpus (1), zamykający przepływ przez pokręcanie pokrętła (8), na skutek zetknięcia się powierzchni zaniknięcia (9) na trzpieniu (7) oraz powierzchni zaniknięcia (5) z uszczelką pierścieniową (6) w gnieździe zaworu. W trzpieniu (7) znajduje się otwór do przepuszczania iglicy dozującej (10), której końcówka znajduje się w otworze stożkowym (4) części dozującej gniazda zaworu. Iglica dozująca (10) z pokrętłem (11) ma część gwintowaną wkręconą w otwór w pokrywie korpusu (12).

Zawór ma zastosowanie w układach dozowania i zamykania przepływu, zwłaszcza czynnika gazowego w technice prózniowej. (3 zastrzeżenia)



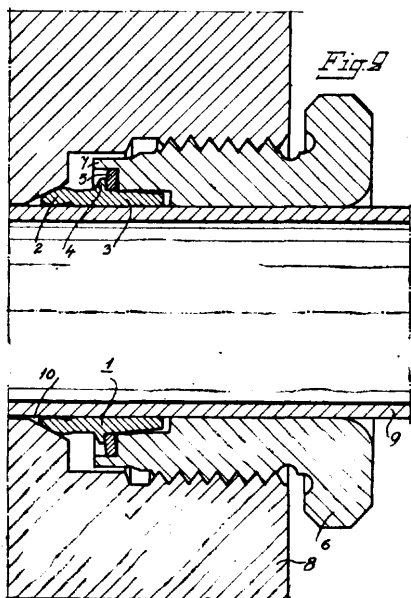
F16L P. 199269 30.06.1977

Olov Magnus Normark, Vällingby, Szwecja.

Złączka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania połączenia umożliwiającego łączenie części maszyny i pręta lub rury wystającej z maszyny z zastosowaniem maksymalnych sił bez mechanicznego odkształcenia lub uszkodzenia przyłączonego elementu oraz utrzymującego dobre własności uszczelnienia przy wielokrotnym łączeniu i rozłączaniu elementów.

Złączka do połączenia dwóch mechanicznych elementów (8, 9) z których co najmniej jeden ma cylindryczną zewnętrzną powierzchnię, według wynalazku zawiera pierścień (1) zaopatrzony w odkształcalną



promieniowo tuleję (3) oraz nosek (2), które pod wpływem siły przyłożonej do noska i do tulei (3) stykają się z rurą (9) umieszczoną wewnątrz złączki. **Odkształcalna** promieniowa tuleja (3) i nosek (2) stanowią korzystnie dwie oddzielne lecz połączone części otoczone przez korpus (8), do którego jest dołączona za pomocą tej złączki rura (9). (10 zastrzeżeń)

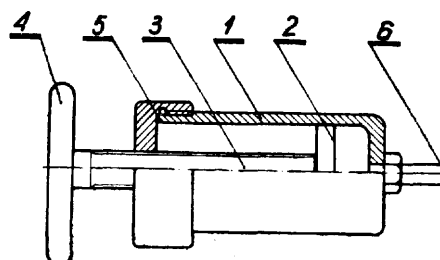
F16N P. 199587 12.07.1977

Malborskie Zakłady Przemysłu Maszynowego Leśnictwa „Pemal”, Malbork, Polska (Marek Bielawski, Ginter Tessikowski).

Smarownica przekrawarki pakietów forniru

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej smarowanie wielu punktów **smarowych** przekrawarki.

Smarownica według wynalazku składa się z tulei (1) z umieszczonym w niej tłokiem (2) osadzonym na sworzniu (3) z kółkiem pokrętnym (4), który umieszczony jest w pokrywie tulei (1) w otworze gwintowym. (1 zastrzeżenie)



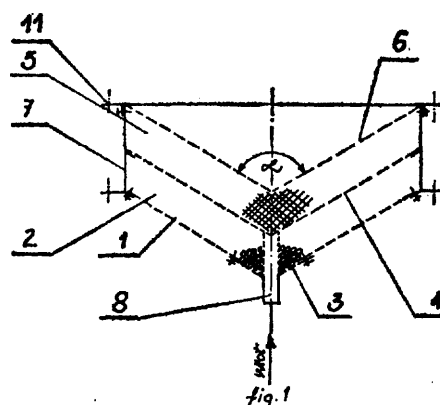
F16T P. 204512 T 07.02.1978

Ośrodek **Bada wczo-Rozwoj** owy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”, Katowice, Polska (Jerzy **Waluś**, **Janusz** Słowik, Jan Preisner).

Odkraplacz stożkowy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji łatwo rozbieralnej, umożliwiającej wysoki stopień odkroplenia przy niewysokich oporach przepływu.

Odkraplacz stożkowy wg wynalazku ma co najmniej dwie stożkowe warstwy (5 i 2) różniące się porowatością elementów wypełniających, które mają własności adsorbenta lub absorbenta, przy czym kąty (a) przy wierzchołkach warstw stożkowych zawierają się w przedziale 80—120 stopni, a odkraplacz ma szczeliny odpływowe względnie króciec odpływowy (8). (1 zastrzeżenie)



F24F

P. 199289

30.06.1977

Centralny Instytut Ochrony Pracy, Warszawa, Polska (Wiesław Janiszewski).

Sposób wymiany przy pomocy wiru ustalonego i urządzenia do stosowania tego sposobu

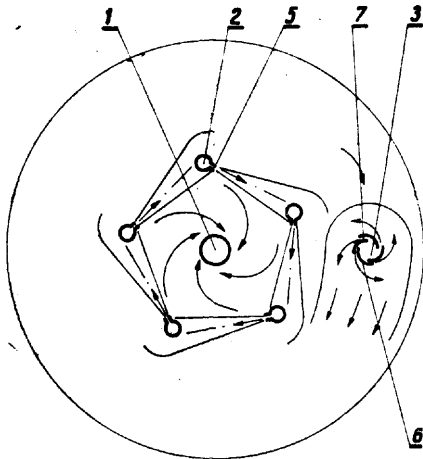
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności wymiany płynu lub czystości ośrodka w przypadku wentylacji.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wymiany płynu przy pomocy wiru ustalonego i urządzenie do stosowania tego sposobu, służące szczególnie do wentylacji pomieszczeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dośrodkowy przepływ płynów po torach spiralnych i śrubowych w kierunku wypływowego otworu (1) wynikający z napływu ukierunkowanego z przewodów (2) jest dodatkowo zasilany odśrodkowym przepływem płynów po torach spiralnych wynikającym z napływu ukierunkowanego z przewodów (3).

Urządzenie do stosowania tego sposobu stanowią odpowiednio rozmieszczone przewody napływowe (2 i 3) wokół otworu wypływowego (1), które to przewody (2 i 3) mają odpowiednio ukierunkowane otwory (5) lub szczeliny (5 i 7) oraz kierownice.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w procesach chemicznych lub innych a szczególnie w skutecznym przewietrzaniu pomieszczeń. (6 zastrzeżeń)



F24H

P. 200075

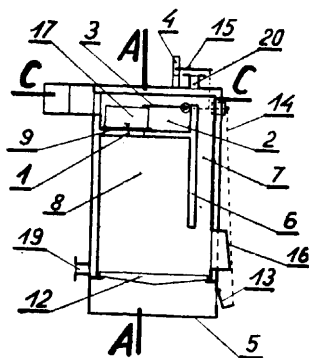
03.08.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Szczygłowice”, Knurów, Polska (Alojzy Gembalczyk, Joachim Szarek).

Kocioł wodny do centralnego ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wykorzystania energii cieplnej oraz wyeliminowania częstego rozpalania ognia, jak również zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska.

Fig. 1 E-E



Kocioł wodny do centralnego ogrzewania z górnym zasypem i dolnym odprowadzeniem spalin, opalany paliwem stałym charakteryzuje się tym, że ma zamknięty otwór (1) zasypowy umieszczony w kanale (2) wylotu gazów za zasuwą (3) regulującą przekrój wylotu gazów spalinowych, przy czym zasuwa (3) umieszczona wewnątrz kotła (5) łącznie z górną częścią kanału (2), tworzy dyszę dla wychładzania gazów spalinowych. (2 zastrzeżenia)

F24H

P. 205889 T

07.04.1978

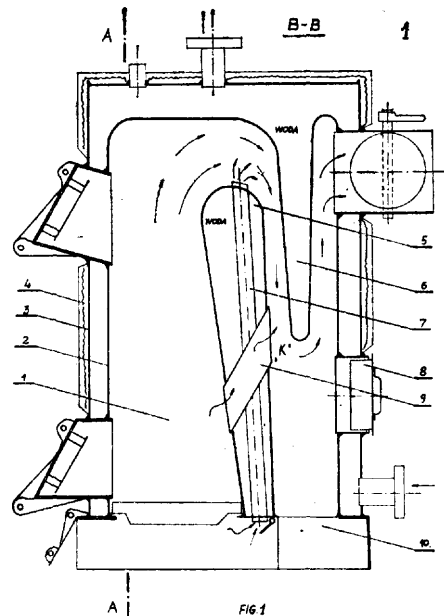
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Organizacyjno-Technicznego „ORGPOST”, Warszawa, Polska (Paweł Drozd, Kazimierz Rolka, Eugeniusz Drozd).

Oszczędnościowy kocioł centralnego ogrzewania z komorą dopalania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego wykorzystania wartości opałowej paliwa oraz całkowitego wykorzystania powierzchni grzejnej kotła, przez wyeliminowanie powierzchni grzejnych poziomych lub pochyłych, na których mogłaby osadzać się izolacyjna warstwa popiołu.

Przedmiotem wynalazku jest oszczędnościowy kocioł centralnego ogrzewania z komorą dopalania gazów, dostosowany do wszelkiego rodzaju opału, oparty na dodatkowym dostarczeniu gorącego powietrza oraz na zastosowaniu kanałów zapłonowych do spalania gazów.

Istota wynalazku polega na tym, że kocioł ma pionowy przewal przedni (5) zaopatrzone w rurki (7), przez które wchodzi gorące powietrze i miesza się z niedopalonym gazem, i w kanały zapłonowe (9), które płomieniem wychodzącym z niej powodują dopalanie gazów i lotnych cząstek opału, które silnie ogrzewają pionowy przewal tylny (6) oraz ścianki kotła. (1 zastrzeżenie)



F25D

P. 205031 T

01.03.1978

Przedsiębiorstwo Przemysłu Chłodniczego, Debica, Polska (Stanisław Puchalski, Ryszard Sulisz, Jan Wróblewski, Stefan Rozmysłowski).

Urządzenie do przesuwu płytów drzwi, zwłaszcza płytów drzwi komór chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej równomierny, płynny i nie wymagający stosowania rygli przesuw płytów drzwi, nie niszczący uszczelnień obrzeży płytów.

Urządzenie do przesuwu płyt drzwi, zwłaszcza płyt drzwi komór chłodniczych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowią je elektryczne, liniowe silniki (1) zamocowane do montażowej płyty (12) usytuowanej nad otworem drzwiowym komory, przy czym każdy z elektrycznych liniowych silników (1) ma rdzeń (2) tworzący w jednym końcu tłoczyśko (3) z tłokiem (4) umieszczone w cylindrze (5) zamocowanym do montażowej płyty (12), drugi zaś koniec rdzenia jest zamocowany przegubowo do wysięgnika (8) przytwierdzonego do płyt (9) drzwi z tym, że w pobliżu końców każdego z cylindrów (5) są zamocowane zawory (6). Osie rdzeni (2) elektrycznych liniowych silników (1), cylindrów (5) oraz przewodnic (13) są usytuowane pod kątem $1^{\circ}5'$ — $1^{\circ}25'$ w stosunku do dolnej krawędzi montażowej płyty (12) oraz pod kątem $40'$ — $60'$ w stosunku do płaszczyzny tej płyty.

(2 zastrzeżenia)

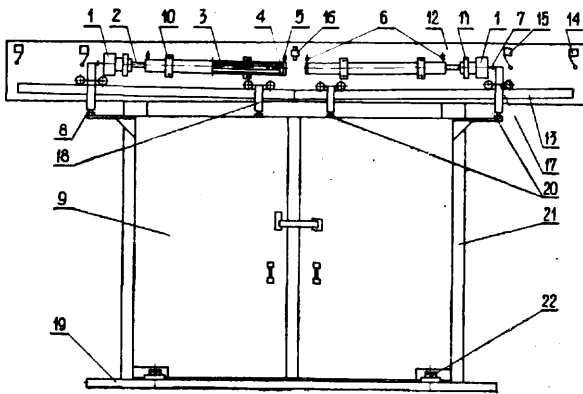


Fig 1

F41G

P. 205614 T

25.03.1978

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielona k/Warszawy, Polska (Stanisław Boryga).

Odcinacz przewodu

Przedmiotem wynalazku jest odcinacz przewodu zamontowany na stałe na urządzeniu startowym służący do zdalnego odcinania przewodu kierowania (6) po skończonym locie pocisku, który to przewód ze względów bezpieczeństwa musi być usunięty a warunki nie pozwalają na usunięcie go ręcznie lub za pomocą prostych narzędzi.

Odcinacz przewodu według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma elementy tnące w postaci napędzanego elektromagnesem (11) poprzez łącznik (2) i obracanego na osi (13) noża (1) zaopatrzonego w ostrze (7) i krawędź tnącą (8) oraz w postaci twardej krawędzi elementu (4) złącza, utworzonej przez płaskie czoło i otwór, w którym przesuwa się przewód kierowania (6) w osłonce gumowej (5).

(3 zastrzeżenia)

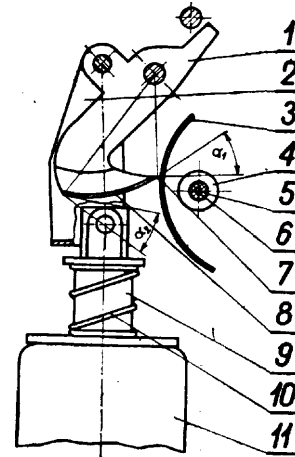


Fig. 1

**Dział G
FIZYKA**

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Ryszard Bekiesiński, Jan Ostrowski, Mieczysław Stukonis).

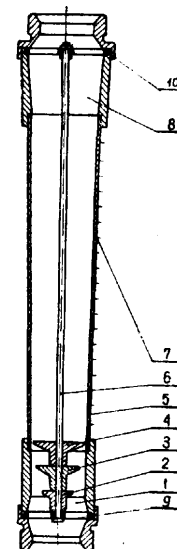
Rotametr

Przedmiotem wynalazku jest rotametr stosowany do ciągłego pomiaru prędkości lub natężenia przepływu cieczy lub gazu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu pomiarowego rotametr.

Rotametr według wynalazku zawiera co najmniej dwa pływaki (2, 3) o różnych gabarytach i/lub ciężarach, umieszczone jeden za drugim wzdłuż podłużnej osi rury (5), na przedłużeniu której znajdują się komory (1) i (8) oraz ograniczniki (9) i (10) krańcowych położenia pływaków (2, 3).

(2 zastrzeżenia)



G01J

P. 200191

11.08.1977

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Antoni Mank, Jacek Gancarczyk).

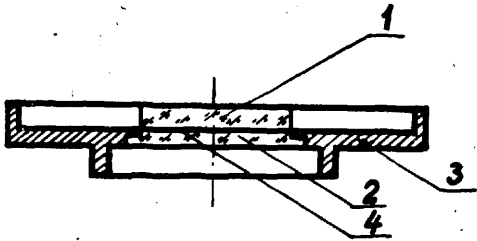
Układ optyczny do korekcji kątowej czułości mierników natężenia napromienienia

Przedmiotem wynalazku jest układ optyczny do korekcji kątowej czułości mierników natężenia napromienienia luksomierzy stosowanych w przyrządach z dziedziny foto- i radiometrii nadfioletu, światła widzialnego i podczerwieni.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezależnienia prawidłowości korekcji od odległości układu od odbiornika, zakresu widmowego promieniowania i współczynnika rozpraszania płytki.

Układ według wynalazku zawiera przezroczysty płaski cylinder (1) o matowej powierzchni bocznej, połączony optycznie z płaszczyzną (4) z płytką (2) z materiału rozpraszającego promienie. Cylinder (1) i płytka (2) umieszczone są w pierścieniowej osłonie (3) w taki sposób, że powierzchnia (4) łączenia cylindra (1) z płytką (2) leży w płaszczyźnie czołowej pierścieniowej osłony (3). Wysokość cylindra i wysokość krawędzi osłony wynosi od 0,115 do 0,160 średnicy cylindra, a średnica wewnętrzna krawędzi osłony (3) wynosi od 2,3 do 2,8 średnicy cylindra (1).

(1 zastrzeżenie)



G01K

P. 200597

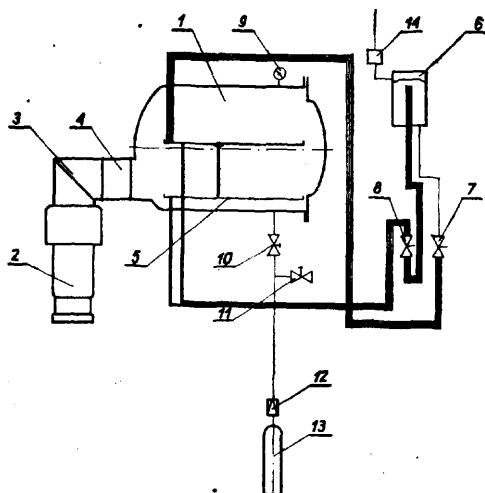
31.08.1977

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „Unitra-Unima”, Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, Polska (Leszek Wesołowski, Paweł Murawski).

Sposób napełniania termometrów rtęcią i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności napełniania termometrów rtęcią oraz wyeliminowania przedostawania się na zewnątrz trujących par rtęci.

Sposób napełniania termometrów rtęcią polega na wprowadzeniu termometrów do przestrzeni próżniowej, podaniu rtęci do tej przestrzeni a następnie poddaniu w tym samym zbiorniku ciśnieniu sprężonego azotu. Po tych czynnościach wypuszcza się rtęć ze zbiornika i zbiornik przepłukuje się.



Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku ma pojedynczy zbiornik (1) próżniowo-ciśnieniowy połączony ze zbiornikiem rtęci (2) poprzez zawór zalewowy (7) i zawór zlewowy (8) oraz ze zbiornikiem sprężonego azotu (13) poprzez zespół zaworów (10, 11, 12). (2 zastrzeżenia)

G01K
G05B

P. 206504 T

29.04.1978

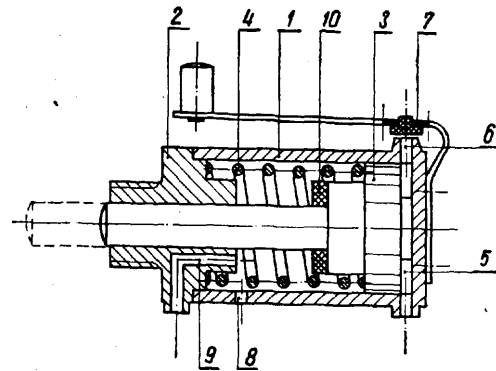
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Welny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Józef Golecki, Józef Kukla).

Pneumatyczny suwak kontrolny

Przedmiotem wynalazku jest pneumatyczny suwak kontrolny służący do kontroli ciśnień sygnałów pneumatycznych, przesunięć i zajęcia dokładnie określonych położeń przez ruchome elementy mechaniczne w układach sterowania i automatycznej blokady.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości podstawowych przyrządów pneumatycznych sterowania oraz ich elementów pomocniczych w elektropneumatycznych układach sterowania przez skonstruowanie wielofunkcyjnego przyrządu pneumatycznego o prostej budowie i wysokiej niezawodności działania.

Pneumatyczny suwak kontrolny charakteryzuje się tym, że w części przedtłokowej cylindra ma wylotowy otwór (6) z przysłoną (7) uruchamianą z zewnątrz cylindra, zaś w części zatłokowej cylindra ma swobodny wylotowy otwór (8) oraz przelotowy kanał (9) w pokrywie (2) cylindra. Tylna pierścieniowa powierzchnia tłoczka (3) jest zaopatrzona w uszczelkę (10), która w pozycji maksymalnego wysuwu tłoczka (3) zamyka wewnętrzny wylot przelotowego kanału (9) w pokrywie (2) cylindra. (2 zastrzeżenia)



G01L

P. 200210

10.08.1977

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Józef Dubiński, Krzysztof Krajewski, Andrzej Białasik, Tadeusz Dybeł, Józef Soja, Michał Szot, Zofia Wierzchowska).

Sposób wyznaczania parametrów odprężenia wywołanego wybraniem pokładu odprężającego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wczesnego zaplanowania optymalnych parametrów eksploatacji do stwierdzonego w danej partii górotworu odprężenia.

Sposób według wynalazku wykorzystujący pomiary prędkości fali sejsmicznej na stacjonarnej bazie pomiarowej polega na tym, że najpierw zakłada się bazę pomiarową w wyrobisku górnictwa pokładu odprężanego, a następnie rozpoczyna cykliczne pomiary sejsmiczne z uwzględnieniem położenia eksploatacji odprężającej względem początku bazy oraz odległości pomiędzy pokładem odprężanym i odprężającym, przy czym czasokres pomiędzy kolejnymi cyklami pomiarowymi ustala się w zależności od wielkości po-

stępu eksploatacji pokładu odprężającego, korzystnie co 5 do 10 metrów tego postępu, rejestrując zmiany prędkości fali sejsmicznej w czasie i w stosunku do stanu początkowego dla stwierdzenia istnienia i wyznaczenia parametrów odprężenia w danej przestrzeni roboczej. (1 zastrzeżenie)

G01L P. 210005 29.09.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Roman Wieczorek, Romuald Drzemicki, Kazimierz Łuc, Józef Wojnowski, Zygmunt Swieca).

Przyrząd do sygnalizacji zagrożenia zawałowego

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do sygnalizacji zagrożenia zawałowego ostrzegający załogę górniczego oddziału wydobywania, zwłaszcza przed rozwarstwieniem się skał ociosu lub stropu wyrobiska górniczego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy prostego przyrządu do sygnalizacji osiadania stropu, prostego w obsłudze i cechującego się dużą niezawodnością.

Rozwiązanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w dnie otworu wiertniczego (1) osadzona jest rozprężna kotwa (3), z którą połączone jest ciągnie (4), korzystnie lina stalowa, będąca czujnikiem przyrządu. Drugi koniec ciągnia jest doprowadzony do korpusu (6) przyrządu trwale osadzonego przy stropie, u wylotu otworu wiertniczego, za pomocą trwale z korpusem związanej tulei (5), na której umieszczony jest zacisk (1). Wewnątrz korpusu (6) jest umieszczony ślizgowy pierścień, osadzony w tulei utworzonej z pierścieni prądowych i izolacyjnych. Podczas przemieszczania się pierścienia ślizgowego pod wpływem skracania się ciągnia (4), załączane są poszczególne obwody elektryczne w które włączone są sygnalizacyjne źródła światła optycznie ostrzegające załogę o zagrożeniu. (3 zastrzeżenia)

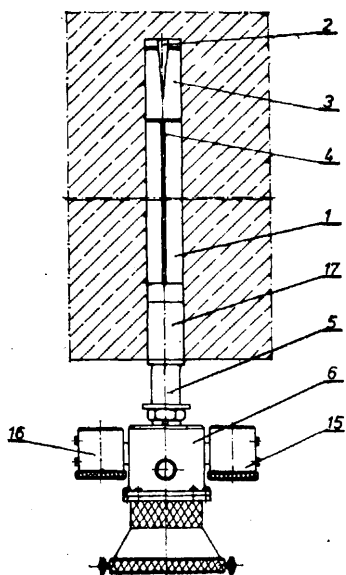


Fig 1

G01L P. 210006 29.09.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Kazimierz Łuc, Romuald Drzewicki, Roman Wieczorek, Józef Wojnowski, Zygmunt Swieca).

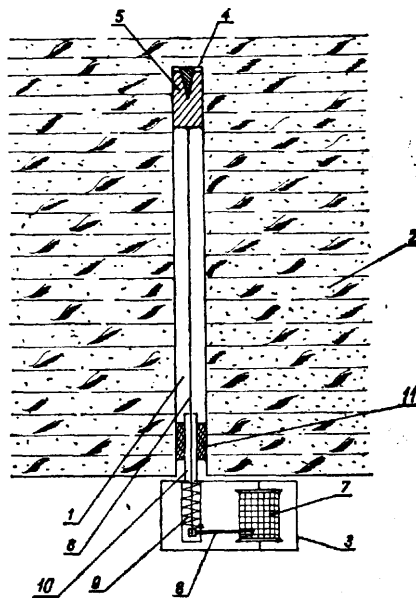
Rejestrator rozwarstwień górotworu

Przedmiotem wynalazku jest **rejestrator** do pomiaru rozwarstwień górotworu, zwłaszcza rozwarstwiania skał górotworu stanowiących ociosy lub stropy wyrobisk górniczych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia stałej rejestracji zmian zachodzących w

warstwach górotworu i śledzenia stopnia rozwarstwienia skał

Rejestrator (3) według wynalazku instaluje się w otworze wiertniczym (1) wykonanym w górotworze (2) poprzez mocowanie przy dnie (4) otworu wiertniczego kotwy rozprężnej (5). Czujnik rejestratora stanowi ciągnie (6) połączone jednym swym końcem z kotwą (5) zaś drugi jego koniec **jest** doprowadzony do korpusu rejestratora (3) zawierającego mechanizm rejestrujący (7) samopiszący, którego wskazówka (8) jest połączona z **ciągnem** (6) poprzez napinający je element sprężysty (9).

Na korpusie rejestratora (1) znajduje się z nim związana tuleja (10), na której umieszczony zacisk (11) służy do osadzenia rejestratora (3) na czas pomiaru w otworze wiertniczym (1). (2 zastrzeżenia)



G01M P. 200540 29.08.1977

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Gli-nik”, Gorlice, Polska (Stanisław Wszolek).

Przyrząd do dynamicznego i statycznego wyważania elementów

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do dynamicznego i statycznego wyważania elementów **na** wyważarce zwłaszcza przedmiotów typu pierścień, tarcza lub tuleja.

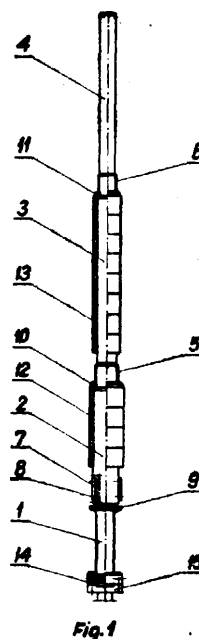


Fig. 1

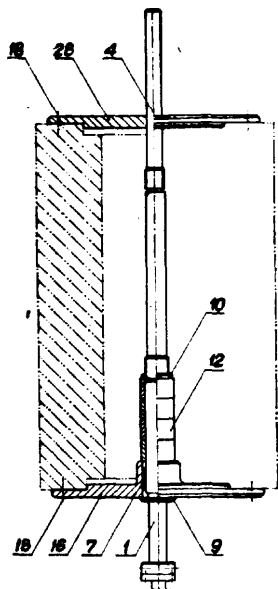


Fig. 5

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności wykonywania oddzielnych wałków dla każdego wyważanego przedmiotu, skrócenia operacji wyważania oraz poprawienia warunków bezpieczeństwa pracy podczas wyważania.

Przyrząd według wynalazku ma na wałku (1) trzy stopnie robocze (2), (3) i (4) z których dwa zakończone są gwintem (5) i (6) oraz sprzęgło rozłączne (14). Przyrząd wyposażony jest w wymienne tarcze (16), (28), tuleje i piasty zaciskane nakrętkami (10) i (11) poprzez tulejki dystansowe (12) i (13). (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 200518

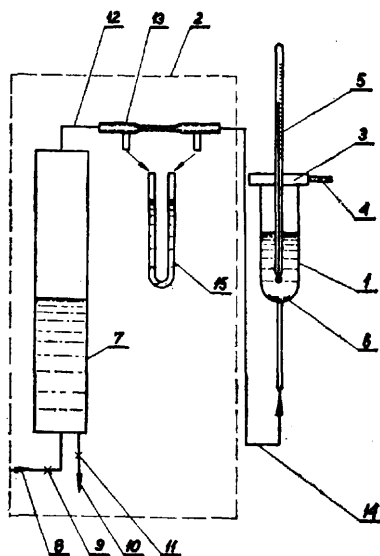
07.08.1977

Zakłady Cynkowe „Silesia”, Katowice, Polska (Antoni Śliwa, Zbigniew Było).

Sposób pomiaru samozgrzewalności pyłu cynkowego oraz urządzenie do pomiaru **samozgrzewalności pyłu** cynkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia określenia skłonności pyłu cynkowego do powstawania pożarów i eksplozji w czasie dokonywania operacji technologicznych obróbki pyłu cynkowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do próbki pyłu cynkowego wprowadza się warstwowo



wodę w ilości minimum 0,5% wagowych ciężaru próbki a następnie przepuszcza się przez nią strumień powietrza o szybkości przepływu minimum 0,2 cm/sec, w ten sposób, aby strumień powietrza przeszedł w pierwszej kolejności przez zwilżoną warstwę pyłu cynkowego.

Urządzenie według wynalazku ma pionowy reaktor (1) połączony z układem regulującym szybkość przepływu powietrza (2). Reaktor (1) zamknięty jest od góry rozłączną pokrywą (3), w której usytuowany jest kanalik odprowadzający powietrze (4) i czujnik pomiaru temperatury (5). W dolnej części reaktora (1) znajduje się przepona (6) przepuszczalna dla powietrza. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 203790 T

04.01.1978

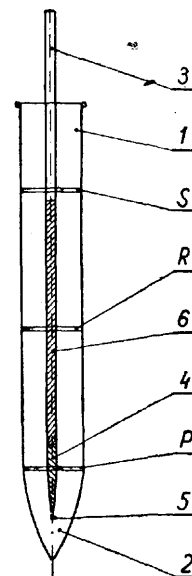
Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Zenon Michałowski, Adolf Fiałkiewicz, Karol Barcewicz).

Zestaw do wykrywania i oznaczania obecności wody morskiej

Przedmiotem wynalazku jest zestaw do wykrywania i oznaczania obecności wody morskiej w olejach smarowych i innych układach przeznaczonych szczególnie do eksploatacji na statkach morskich w warunkach żeglugowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu o większej dokładności i czułości wskazań umożliwiającego wykrycie nawet śladowych zanieczyszczeń wodą morską.

Zestaw według wynalazku składa się z cylindrycznej próbki (1) wykonanej z materiału przezroczystego, mającej średnicę najkorzystniej 15 mm i długość najkorzystniej 110 mm, zamkniętą stożkowską częścią dolną (2) o ostrym zakończeniu oraz z obustronnie otwartej rurki kapilarnej (3), wykonanej z podobnego materiału o średnicy najkorzystniej wynoszącej 2 mm i długości 110 mm, mającej w dolnej części stożkowską kapilarną (4) z otworem dolnym (5) i wypełnionej w stożkowskiej części kapilary (4) granulowanym nośnikiem obojętnym, oraz w części pomiarowej (6) wypełnionej dwuskładnikową masą czynną, w której jednym ze składników jest granulowany nośnik obojętny. (15 zastrzeżeń)



G01N

P. 205091 T

03.03.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 190476

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Cezariusz Bryk).

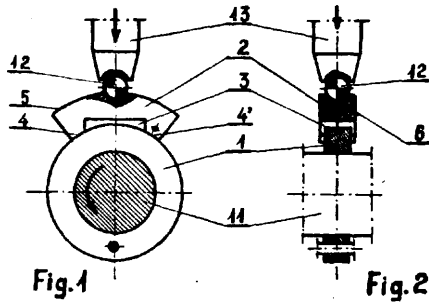
Próbki do badań tribologicznych

Przedmiotem wynalazku są próbki do badań tribologicznych, a zwłaszcza do badań odporności na zużycie metodą ślizgową współpracujących ze sobą elementów maszyn.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania tarcia granicznego oraz zapewnienia samonastawności próbek.

Próbka według wynalazku wykonana jest w kształcie pierścienia kołowego (1) oraz segmentu stanowiącego wycinek pierścienia kołowego (2), w którego łuku wewnętrznym wykonane jest symetrycznie usytuowane wycięcie (3) dzielące badaną powierzchnię na dwa fragmenty (4) i (4'). W segmencie (2) na łuku zewnętrznym (5) symetrycznie usytuowane jest wgłębienie (6) pod kulkę (12), poprzez którą pośrednio oddziaływuje sworzeń pionowy docisku (13).

(3 zastrzeżenia)



G01N P. 206417 27.04.1978

Pierwszeństwo: 08.07.1977 - RFN (nr P 2731 028.7)

Chandon Investment Planning Ltd., Grand Cayman, Brytyjskie Indie Zachodnie (Hans A. Thoma).

Sposób oznaczania **niezwiązanych** hormonów lub środków leczniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i łatwego do zautomatyzowania sposobu oznaczania niezwiązanych hormonów lub środków leczniczych, który pozwoliłby na oznaczenie bezwzględnych stężeń wolnych hormonów a nie jedynie ich udziału procentowego. Sposób oznaczania według wynalazku przeprowadza się drogą reakcji hormonów lub środków leczniczych z przeciwciałem i oceny radioimmunologicznej.

Sposób polega na tym, że roztwór zawierający hormony niezwiązane, hormony związane z białkami wiążącymi i białka wiążące, kontaktuje się z unieruchomionym przeciwciałem. Niezwiązany hormon pozostawia się do **przereagowania** z przeciwciałem, a hormony związane z białkami wiążącymi i białka wiążące eluuje się roztworem zawierającym znacznik hormon. Znacznik hormon pozostawia się do przereagowania z przeciwciałem, a znacznik hormon, które nie przereagował z przeciwciałem, eluuje się i oznacza.

(3 zastrzeżenia)

G01N, B01F P. 206431 T 26.04.1978

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Biuro Projektów Ochrony Atmosfery „Proat”, Szczecin, Polska (Fryderyk Stręk, Władysław Staniewski, Władysław Derecki, Marian Zawartko).

Dozownik par

Przedmiotem wynalazku jest dozownik par w szczególności do wytwarzania mieszanin gazowych o stałym dowolnym składzie. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia do wytwarzania mieszanin

gazowych, które umożliwiłoby dozowanie par charakteryzujących się stałością stężeń w danej temperaturze.

Dozownik par według wynalazku ma urządzenie do nasycania gazu cieczą, które stanowi dozownik bełkotkowy (1) wyposażony w bełkotkę (11) do doprowadzenia gazu oraz wmontowany do wewnątrz przepony wymiennik ciepła do termostatowania cieczy (9). Dozownik bełkotkowy (1) połączony jest ze zbiornikiem zasilającym (4) poprzez zbiornik pośredni cyrkulacyjny (2). Zbiornik pośredni cyrkulacyjny (2) wyposażony jest w przeponowy wymiennik ciepła (10) do termostatowania cieczy. Zbiornik cyrkulacyjny (2) i dozownik bełkotkowy (1) tworzą układ cyrkulacji cieczy. (5 zastrzeżeń)

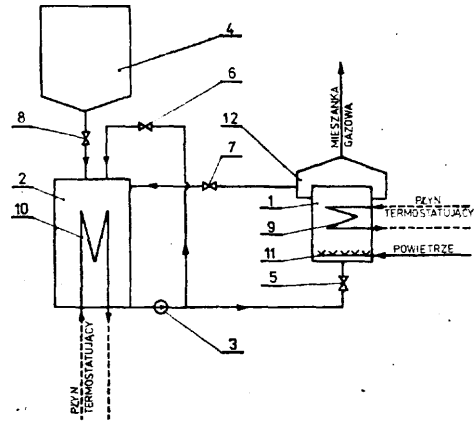


Fig. 1

G01N P. 206432 T 26.04.1978

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Fryderyk Stręk, Władysław Derecki, Zbigniew Kruszyński, Marian Zawartko).

Urządzenie do pobierania próbek

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pobierania próbek fazy ciekłej stosowanej w wymiennikach masy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności urządzenia.

Urządzenie według wynalazku ma korpus (1) mający cylindryczny przelotowy otwór, w którym znajduje się próbnik (2), sprężyna rozporowa (3) oraz wkręcona do wnętrza korpusu (1) nagwintowana tuleja ryglowa (4), która na powierzchni czołowej ma kołki ryglowe (5). Próbnik (2) ma przelotowy cylindryczny otwór (8), pojemnik probierczy (6) oraz pierścień oporowy (10). Próbnik (2) jest umieszczony przesuwnie w korpusie (1). (2 zastrzeżenia)

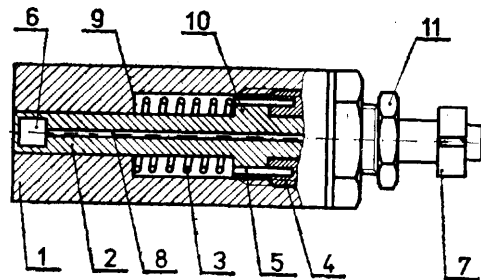


Fig. 1

G01R P. 200045 02.08.1977

Wielkopolskie Zakłady Automatyki Kompleksowej „Mera-Zap-Mont”, Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Juliana Marchlewskiego, Ostrów Wielkopolski, Polska (Henryk Szlachta, Jacek Nowak).

Tester układów scalonych, zwłaszcza cyfrowych

Przedmiotem wynalazku jest tester układów scalonych przeznaczony w szczególności do sprawdzania układów cyfrowych z możliwością iddykacji logicznych stanów statycznych oraz dynamicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wylutowywania układów scalonych z płytki drukowanej dla sprawdzenia ich funkcjonowania.

Tester według wynalazku zawiera generator częstotliwości (1), dzielnik częstotliwości (2), najkorzystniej czterostopniowy oraz wtykowe gniazda układu zasilania, wyjściowe gniazdo (wy) generatora (1), wejściowe i wyjściowe gniazda (we i wy) dzielnika częstotliwości (2) jak również wejściowo-wyjściowe gniazda (we—wy) układu indykacji, podającego faktyczne stany logiczne za pomocą świetlnych sygnałów znanych diod elektroluminescencyjnych.

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w laboratoriach, w podręcznym serwisie kontrolnym oraz w zakładach przemysłowych produkujących układy scalone. (1 zastrzeżenie)

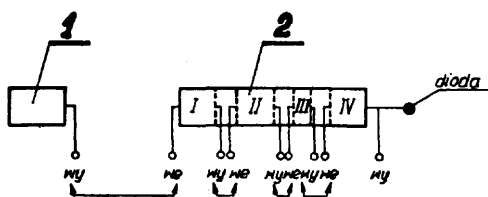


Fig. 1

G01R

P. 200163

09.08.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Aleksy Kurbiel, Jacek Seńkowski, Maciej Mickowski, Józef Cegła).

Układ do pomiaru prądów pieca łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania przy pomiarze napięcia wyprostowanego proporcjonalnego do prądów pieca niezależnie od układu połączeń transformatora piecowego.

Układ do pomiaru prądów pieca łukowego, zawierający przekładniki prądowe zainstalowane po stronie pierwotnej transformatora piecowego o układzie połączeń D—Y/d, charakteryzuje się tym, że uzwojenia wtórne prądowych przekładników sieciowych (P_1 , P_2 , P_3), załączone szeregowo z uzwojeniami pierwotnymi prądowymi przekładników fazowych (Pf_1 , Pf_2 , Pf_3) są połączone w trójkąt, którego wierzchołki są połączone z początkami pierwotnych uzwojeń prądowych przekładników prądowych (Pp_1 , Pp_2 , Pp_3), których końce są złączone w gwiazdę, zaś uzwojenia wtórne prądowych przekładników fazowych (Pf_1 , Pf_2 , Pf_3) i uzwojenia wtórne prądowych przekładników prze-

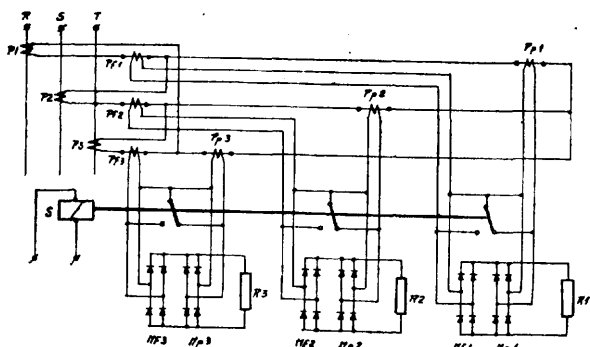


Fig. 1.

wodowych (Pp_1 , Pp_2 , Pp_3) są połączone z wejściami prostowników (Mp_1 , Mp_2 , Mp_3 , Mf_1 , Mf_2 , Mf_3) i ze stykami trójfazowego przełącznika (S) przy czym wyjścia skojarzonych par prostowników (Mp_1 , Mf_1), (Mp_2 , Mf_2), (Mp_3 , Mf_3) są złączone rezystorami (R_1 , R_2 , R_3).

(3 zastrzeżenia)

G01R

P. 200566

31.08.1977

G01D

G12B

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Andrzej Czarnomski).

Sposób wzorcowania miernika oporu pętli zerowania

Przedmiotem wynalazku jest sposób wzorcowania miernika oporu pętli zerowania stosowanego do pomiarów w sieciach elektrycznych niskiego napięcia, umożliwiającą wzorcowanie mierników produkowanych seryjnie.

Sposób wzorcowania według wynalazku polega na tym, że do wejść członu przetwarzającego ze wskaźnikiem dołącza się dwa źródła napięcia stałego o wartościach regulowanych odpowiednio dla poszczególnych punktów podziałki, przy czym naoszenie punktów podziałki i wykonywanie podziałki odbywa się znanymi sposobami. (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 200584

30.08.1977

Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica, Polska (Leszek Karaszewski).

Zarowo-neonowy wskaźnik napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika pozwalającego stwierdzić w sposób niezawodny brak lub obecność napięcia.

Wskaźnik umieszczony jest w izolowanej obudowie (1) i zawiera podwójny system wskazań żarowo-neonowy. Żarówka (7) połączona jest równolegle z neonówką (9) zabezpieczoną szeregowym opornikiem, cały układ zabezpieczony jest cewką (8), przy czym zasilanie doprowadzone jest spoza obudowy (1) przewodami (5). (1 zastrzeżenie)

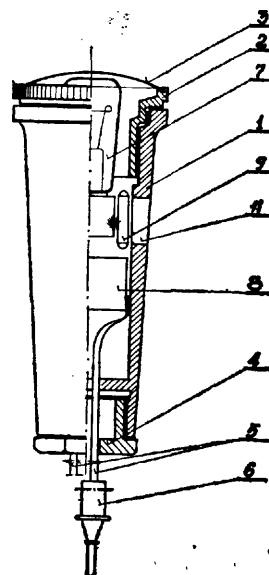


Fig 2

G01R P. 206042 T 12.04.1978

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Józef Karczewski, Kazimierz Kierus).

Sposób i układ do pomiaru $\cos \varphi$ w stanie nieustalonym w obwodach zwarciovych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i układu, które określałyby $\cos \varphi$ obwodu zwarciovego w stanie nieustalonym bez potrzeby wykonywania porównań i analiz.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiar $\cos \varphi$ odbywa się przez porównanie napięć z modeli napięciem zasilającym obwód zwarciovych. Model, w którym $\cos \varphi$ jest najbardziej zbliżony do $\cos \varphi$ obwodu rzeczywistego zostaje sygnalizowany zapaleniem się lampki.

Układ według wynalazku zbudowany jest z modeli fizycznych obwodu zwarciovego zawierających rezystory (R) i indukcyjność (L), a sygnał na taki układ podawany jest z przekładnika prądowego (PP) lub modeli analogowych zawierających blok różniczkowy (D), bloki proporcjonalne (C) i sumatory (S), a sygnał podawany jest z bocznika (RB). (2 zastrzeżenia)

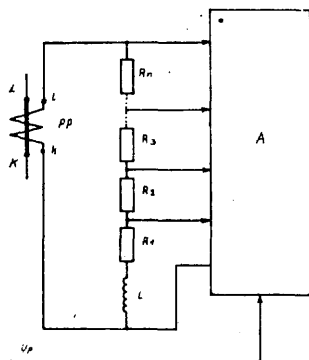


FIG 1

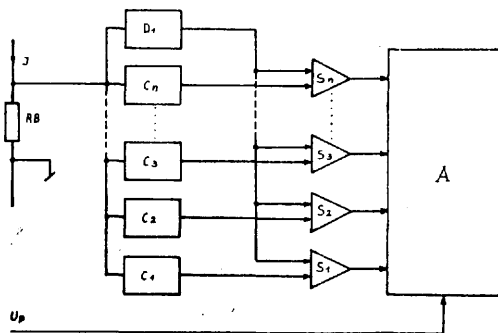


FIG 2

G01R P. 206053 T 11.04.1978
H02K

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar”, Gliwice, Polska (Stanisław Cholewa, Ireneusz Podczaszyński).

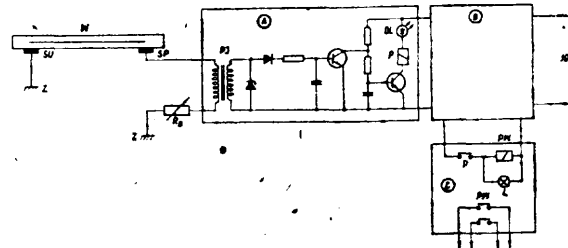
Urządzenie do ciągłej kontroli poprawnej pracy szczotek na wale turbogeneratora

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ciągłej kontroli poprawnej pracy szczotek instalowanych na wale generatorów synchronicznych, reagujące w przypadku wzrostu impedancji przejścia wał - szczotka.

Urządzenie według wynalazku bazuje na pomiarze prądu wywołanego napięciem indukowanym na wale generatora, a zamykającego się przez specjalnie stworzony obwód zawierający szczotkę uziemiającą (SU), wał generatora (W), szczotkę pomiarową (SP), człon

pomiarowy (A), rezystancję obciążenia (RO) i ziemię (Z). Obniżenie się wielkości prądu w tym obwodzie, będące następstwem wzrostu impedancji przejścia jednej ze szczotek zostaje stwierdzone przez człon pomiarowy zabezpieczenia w następstwie czego uruchomiona zostaje sygnalizacja tego stanu.

Urządzenie zasilane jest napięciem pomocniczym z wtórnych obwodów napięciowych generatora, co zapobiega zbędnej sygnalizacji w czasie postoju generatora. (2 zastrzeżenia)



G01R P. 206068 T 13.04.1978
H03K

Zakłady Aparatury Elektrycznej „Mera-Refa”, Swiebodzice, Polska (Edward Krumplewski).

Układ pomiarowy, zwłaszcza do przekładników elektronicznych

Przedmiotem wynalazku jest układ pomiarowy, zwłaszcza do przekładników elektronicznych o prostej konstrukcji i małej liczbie elementów.

Układ według wynalazku ma tor pomiarowy podstawowy (TP) złożony z szeregowo połączonych układu progowego wejściowego (WP), wzmacniacza (W) i dwustanowego elementu wyjściowego (UW), który posiada układ dodatnich sprzężeń zwrotnych (US) złożony z dwójnika sprzężenia statycznego (SS) i dwójnika sprzężenia dynamicznego (SD). Dwójnik sprzężenia dynamicznego (SD) jest włączony pomiędzy wyjściem dwustanowego elementu wyjściowego (UW) i wejściem wzmacniacza (W), natomiast dwójnik sprzężenia statycznego (SS) jest włączony pomiędzy wejściem układu progowego wejściowego (WP) i wyjściem dwustanowego elementu wyjściowego (UW).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie w przekładnikach: pomiarowych prądowych lub napięciowych, czasowych, rezystancyjnych i innych o średniej klasie dokładności. (5 zastrzeżeń)

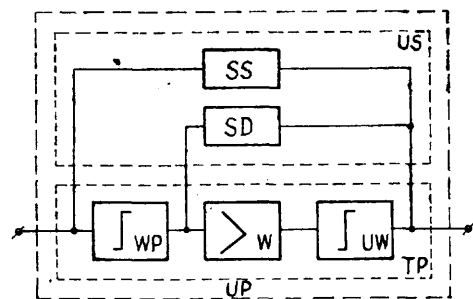


Fig. 1

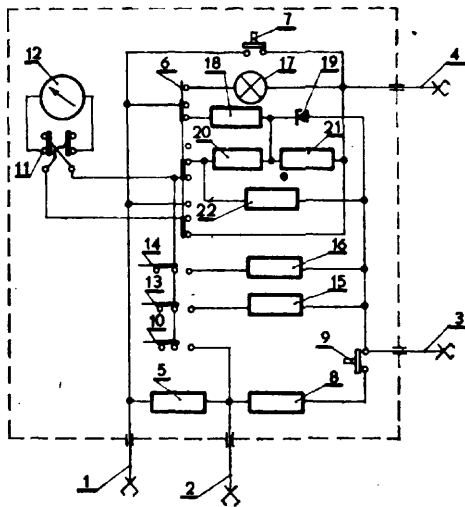
G01R P. 206069 T 13.04.1978

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Teresin k/Sochaczewa, Polska (Jan Anyszewski).

Diagnoskop urządzeń prądowtórnych, zwłaszcza do alternatorów, prądnic, akumulatorów oraz rozruszników

Przedmiotem wynalazku jest diagnostyka urządzeń prądowtórnych, zwłaszcza do alternatorów, prądnic, akumulatorów oraz rozruszników. Diagnostyka posia-

da cztery końcówki przełączeniowe (1, 2, 3, 4) trwale połączone z bocznikiem (5), opornikiem (8), przyciskiem (9) oraz przyciskiem (7), przy czym przełączniki współzależne (6, 10, 13, 14) poprzez oporniki (15, 16, 20, 21, 22) i przełącznik samostabilny (11) połączone są z miernikiem (12), ponadto z powyższym układem połączony jest opornik (18) z diodą Zenera (19) i lampką kontrolną (17). (3 zastrzeżenia)



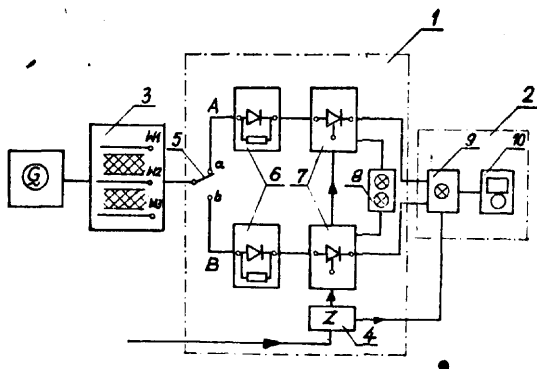
G01R P. 206208 T 18.04.1978

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Jarosław Hrynkiwicz, Jan Stryła, Mieczysław Babczyński).

Układ do analizy rezystancji izolacji łożysk maszyn elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest układ pozwalający na ustalenie indywidualnej granicy progu «działania analizatora rezystancji izolacji łożysk maszyny elektrycznej, niezawodny w działaniu, o zmniejszonej ilości elementów. Układ według wynalazku ma obwód pomiarowy (A) analizy różnicowej izolacji i obwód pomiarowy (B) analizy sumarycznej izolacji.

Obwód pomiarowy włączony przełącznikiem (5) w położenie „a” umożliwia sygnalizowanie częściowych uszkodzeń izolacji łożyska, zaś włączenie go w położenie „b” umożliwia sygnalizowanie uszkodzeń całej izolacji łożyska. Analizator rezystancji izolacji łożysk (1) steruje blokiem alarmu rezystancji (2), co pozwala na zrealizowanie zdalnej sygnalizacji optycznej i akustycznej stanów awaryjnych. (3 zastrzeżenia)



G01R P. 206213 T 19.04.1978

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych, Zakład Materiałów Magnetycznych „Polfer”, Warszawa, Polska (Ryszard Moskałowicz).

Sposób wyznaczania temperatury Curie oraz składu fazowego w materiałach magnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wyznaczania temperatury Curie do 1300°C oraz umożliwienie wyznaczania w jednym cyklu pomiarowym temperatury Curie mieszaniny kilku materiałów magnetycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badaną próbkę litą o dowolnym kształcie lub sproszkowaną umieszcza się w zmiennym polu magnetycznym o niskim natężeniu i niskiej częstotliwości $f = 50$ Hz i prowadzi się kompleksową analizę termiczną a wynik pomiaru otrzymuje się w postaci wykresów, które przedstawiają zmianę wielkości oddziaływania pola magnetycznego na próbkę oraz prędkość tych zmian w funkcji temperatury, przy czym zmiany temperatury mierzy się termoelementem. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 208698

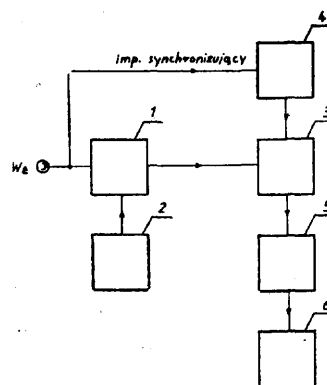
27.07.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe, „Rawar”, Warszawa, Polska (Leszek Grzybowski, Janusz Kołodziej).

Układ do pomiaru niestałości amplitudy impulsów, zwłaszcza impulsów modulujących mikrofalowe lampy wzmacniające

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego pomiar niestałości amplitudy między kolejnymi impulsami o dowolnej polaryzacji i amplitudzie impulsów większej od 0,2 V oraz pomiar międzyszczytowej niestałości amplitudy ciągu impulsów.

Układ według wynalazku posiada układ próbkujący (3), którego wejścia są połączone z zsynchronizowanym z badanymi impulsami generatorem impulsów próbkujących (4) oraz z układem różnicowym (1), sprzężonym z wzorcowym dzielnikiem napięcia (2), a wyjście - poprzez wzmacniacz (5) z oscyloskopem (6). (1 zastrzeżenie)



G02B

P. 199351

02.07.1977

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Eugeniusz Nowak, Wojciech Wiśniewski).

Dzielnik promienia

Przedmiotem wynalazku jest dzielnik promienia o prostej konstrukcji, który rozdziela promień wchodzący do układu na n promieni o określonym podziale ich natężenia z małymi stratami energii i znajduje zastosowanie w optycznych drukarkach nieuderzeniowych. Dzielnik promienia, składający się ze zwierciadła i płytki płaskorównoległej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że płaskorównoległa płytka (3) jest pokryta półprzepuszczalną, światłodziącą warstwą (2) o zmiennym współczynniku odbicia, zmienia-

jącem się w sposób ciągły lub skokowy od wartości maksymalnej określającej natężenie pierwszego promienia (7) przechodzącego do wartości minimalnej w miejscu przechodzenia promienia (7) ostatniego.
(2 zastrzeżenia)

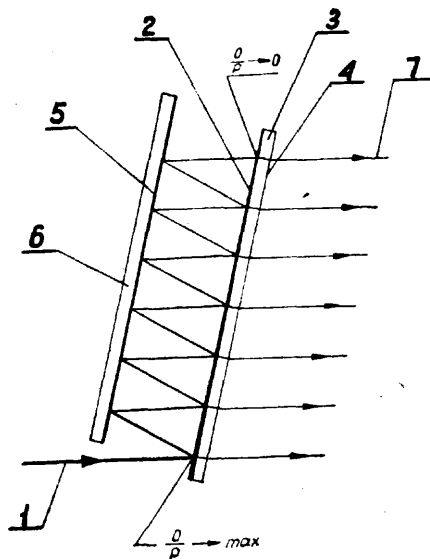


Fig. 1

G05B P. 200009 02.08.1977

Valerij Fedorovič Gusev, Gennadij Nikolaevič Ivanov, Genrich Isaevič Krengel, Mansur Zakirovič Šagivaleev, Azat Usmanovič Jarmuchametov, Kazań, Vladimir Jakovlevič Kontarev, Jurij Ivanovič Ščetinin, Vjačeslav Jakovlevič Kremlev, Moskwa, ZSRR (Valerij Fedorovič Gusev, Gennadij Nikolaevič Ivanov, Genrich Isaevič Krengel, Mansur Zakirovič Šagivaleev, Azat Usmanovič Jarmuchametov, Vladimir Jakovlevič Kontarev, Jurij Ivanovič Ščetinin, Vjačeslav Jakovlevič Kremlev).

Mikroprogramowe urządzenie sterujące

Przedmiotem wynalazku jest mikroprogramowe urządzenie sterujące przeznaczone do sterowania różnorodnymi obiektami, a zwłaszcza elektronicznymi maszynami cyfrowymi i systemami sterowania automatycznego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia regularności struktury urządzenia, zmniejszenia objętości bloku pamięci przeznaczonego do przechowywania informacji sterującej, a także zwiększenia niezawodności urządzenia.

Mikroprogramowe urządzenie sterujące zawiera filok pamięci (1), przeznaczony do przechowywania informacji sterującej, połączony elektrycznie z blokiem (2) kształtowania adresu pamięci. Do bloku (1) pamięci, przeznaczony do przechowywania informacji sterującej są dołączone: rejestr (3) informacji sterującej do zapisu i rejestr (4) informacji sterującej do odczytywania, które są połączone elektrycznie z wejściami informacyjnymi dwóch dekodery (5 i 6) generowania sygnałów odczytywania odpowiednio. Do wejść sterujących wymienionych dekodery są dołączone rejestry (9) przełączenia dekodery (5 i 6) generowania sygnałów zapisu i rejestr (10) przełączenia dekodery (7 i 8) generowania sygnałów odczytywania. Urządzenie zawiera również przerzutniki (11), przeznaczone do przechowywania i wyboru warunków kształtowania adresu pamięci połączone w układzie macierzowym, tworząc macierz (12), której liczba kolumn równa jest liczbie modyfikowanych pozycji adresu bloku (1) pamięci, przeznaczony do przechowywania informacji sterującej i co najmniej dwa wiersze, z których każdy jest wykonany w postaci rejestru (13, 14), których to wierszy jednakowe pozycje tworzą wymienione wyżej kolumny macierzy (12). Macierz jest dołączona do bloku pamięci przeznaczonego do przechowywania informacji sterującej, do wszystkich dekodery, a poprzez łącze informacyjne - do bloku kształtowania adresu pamięci.

Wynalazek może być wykorzystany do sterowania procesami i kanałami elektronicznych maszyn cyfrowych oraz do sterowania procesami technologicznymi w czasie rzeczywistym.
(1 zastrzeżenie)

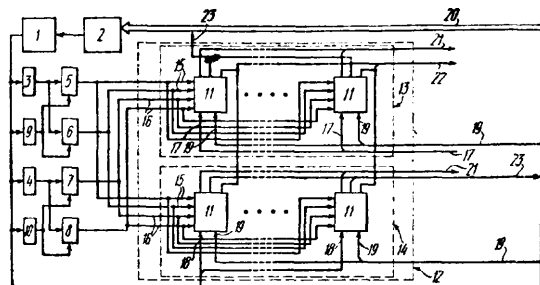


FIG. 1

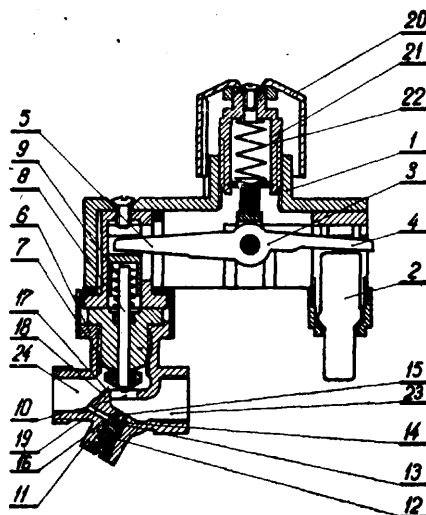
G05B P. 200098 04.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa, Oddział Zamiejscowy, Wrocław, Polska (Walerian Strzyżewski).

Regulator przepływu gazu, zwłaszcza do ogrzewaczy pomieszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy regulatora przeznaczonego do pracy w temperaturze pokojowej w pomieszczeniach domowych lub komunalnych.

Regulator według wynalazku zawiera korpus regulatora (1), zawór odcinający (6), czujnik temperatury (2), pokrętko regulacyjne (20) i współpracującą z nim dwuramienną dźwignię (3), wyposażony jest w bocznik (11) z wkrętem regulacyjnym (12) mającym otwór (13) współpracujący z kanałem (19) w korpusie (18) siedziska (17) zaworu (6), umożliwiającą przepływ gazu w dowolnym kierunku między komorami (23, 24) zaworu (6) niezależnie od położenia grzybka (7) zaworu (6).
(2 zastrzeżenia)



G05B

P. 206115 T

15.04.1978

Warszawskie Zakłady Papiernicze im. M. Jaworskiego, Konstancin-Jeziorna, Polska (Stanisław M6wiński).

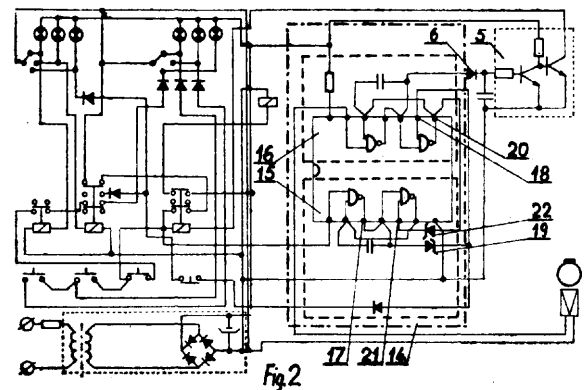
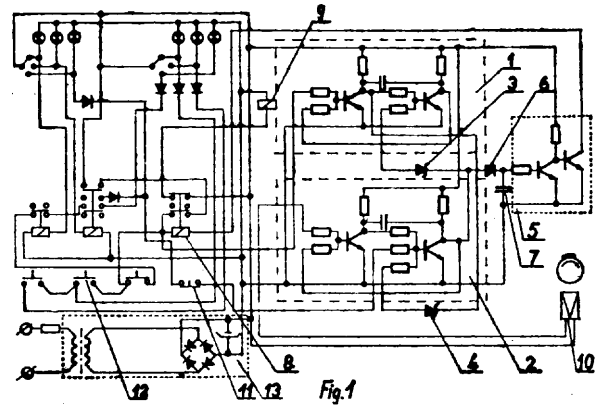
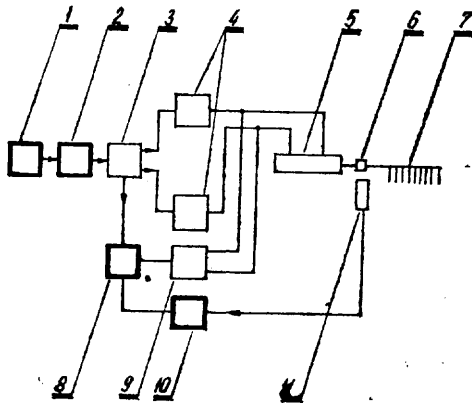
Elektroniczny układ sterowania oscylacją natrysków lub skrobaków, zwłaszcza maszyn papierniczych

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ sterowania oscylacją natrysków lub skrobaków, zwłaszcza maszyn papierniczych, pozwalający na regulowanie w szerokim zakresie częstotliwości oscylacji oraz usprawniający nadzór nad pracą maszyn za pomocą automatycznej sygnalizacji alarmowej.

Układ sterowania zawiera na wejściu logiczny blok wytwarzania impulsów sterowniczych (1), który poprzez logiczny blok wykonawczy (2), obciążony przełącznikami (3) z dwoma zestykami, jest połączony z dwoma trójdrożnymi zaworami elektro-pneumatycznymi (4), posiadającymi dławiki sterownicze do sterowania silnika pneumatycznego (5). Silownik pneumatyczny (5) jest połączony z natryskiem lub skrobakiem (7) za pomocą sprzęgła (6).

Do logicznego bloku pamięciowego (8) są doprowadzone trzy wyjścia, a mianowicie z bloku wykonawczego (2), następnie drugie wyjście z zaworów elektro-pneumatycznych (4), pośrednio poprzez blok rozdzielacza sterowania (9) oraz wyjścia z inicjatora zbliżeniowego (11), usytuowanego przy sprzęgle (6), pośrednio poprzez logiczny blok zerowania (10).

(1 zastrzeżenie)

G05F
H02M

P. 200569

31.08.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Zjednoczone Zakłady Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Meratronik”, Warszawa, Polska (Andrzej Szyfer, Roman Barański, Zofia Bąkowska).

Układ do uzyskiwania dodatkowego ujemnego napięcia ze stabilizatora scalonego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uzyskanie ze scalonego stabilizatora dodatkowego napięcia ujemnego, różnego od wyjściowego napięcia stabilizatora, przy zachowaniu jego pozostałych parametrów.

Układ zbudowany jest ze scalonego stabilizatora (S), rezystorów (R1, R2) określających jego warunki pracy, rezystora ograniczającego (R3), kondensatorów wygładzających (C1, C2), kondensatora kompensującego (C3) i tranzystora wykonawczego (T). Układ zawiera diodę Zenera (DZ), której katoda połączona jest

G05D

P. 200097

04.08.1977

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Łódź, Polska (Zdzisław Jacek).

Układ elektronicznego sterowania pracą maszyn, aparatów i urządzeń produkcyjnych

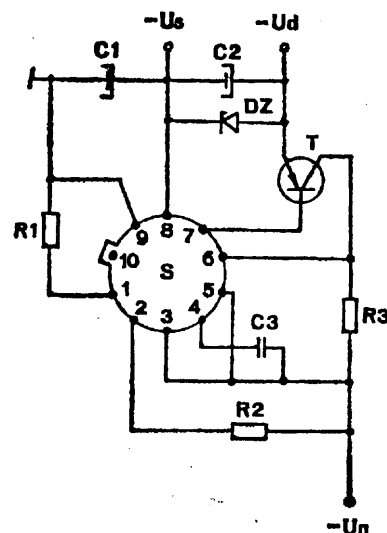
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu i zwiększenia niezawodności działania.

Układ według wynalazku ma tranzystorowy przerzutnik (1) sprzężony z takim samym przerzutnikiem (2) poprzez diody Zenera (3, 4), przy czym przerzutniki te są wspólnie połączone ze wzmacniaczem (5).

Poza tym układ ma przerzutnik typu R-S (15) z wyjściem (17) połączonym z wejściem (18) takiego samego przerzutnika (16) poprzez diodę Zenera (19), a wyjście (20) przerzutnika (16) jest połączone z wejściem (21) przerzutnika (15) poprzez diodę Zenera (22), przy czym przerzutniki te są wspólnie połączone ze wzmacniaczem (5).

Układ ma zastosowanie do obróbki zwłaszcza automatycznej wyrobów z metalu, tworzyw sztucznych, drewna itd.

(2 zastrzeżenia)



z wyjściem (8) napięcia stabilizowanego ($-U_s$) stabilizatora (S), a anoda połączona jest z emiterem tranzystora wykonawczego (T) stanowiącego wyjście dodatkowego napięcia ujemnego ($-U_d$), przy czym baza tranzystora wykonawczego (T) połączona jest z wyjściem wykonawczym (7) stabilizatora (S), a kolektora z zaciskiem (6) ograniczenia prądu obciążenia stabilizatora (S) oraz z rezystorem ograniczającym (R3). (1 zastrzeżenie)

G06F P. 206118 T 15.04.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Roman Dworok, Jan Kłakus, Paweł Krzystolik, Roman Mańkowski, Jerzy Opielka, Franciszek **Swiergot**).

Programator, zwłaszcza do urządzeń pomiarowych pracujących cyklicznie

Wynalazek eliminuje możliwość zapamiętania błędnego wyniku pomiarowego, niezależnie od trudnych do przewidzenia i w zasadzie niemożliwych do całkowitego uniknięcia, nieprzewidzianych włączeń układu programującego. Programator zawiera opóźniający człon (8), połączony z jednej strony z wyjściem generatora (7) przebiegów prostokątnych, a z drugiej bezpośrednio z potencjałowym wyjściem (5) programatora oraz poprzez rezystor (9) z kondensatorem (10). Kondensator poprzez cewkę elektromechanicznego przekaźnika (11), ze stykami połączonymi ze stykowym wyjściem (6) tego programatora, jest dołączony do kolektora tranzystora (12) o bazie połączonej poprzez inwerter (13) z wyjściem generatora (7) przebiegów prostokątnych.

Programator znajduje zastosowanie w metanomierzach, tlenomierzach, **anemometrach**, czujnikach temperatury i tym podobnych **urządzeniach** pomiarowych. (1 zastrzeżenie)

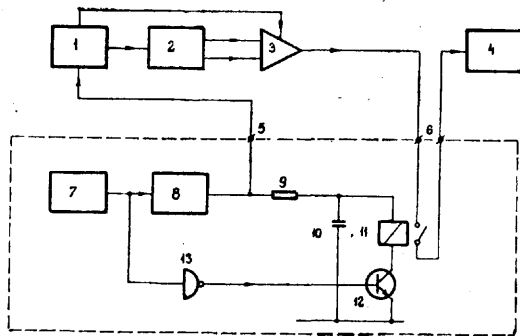


Fig 1

G06K P. 200510 27.08.1977

Zakłady Urządzeń Komputerowych „**MERA-ELZAB**”, Zabrze, Polska (Jerzy Grześlak).

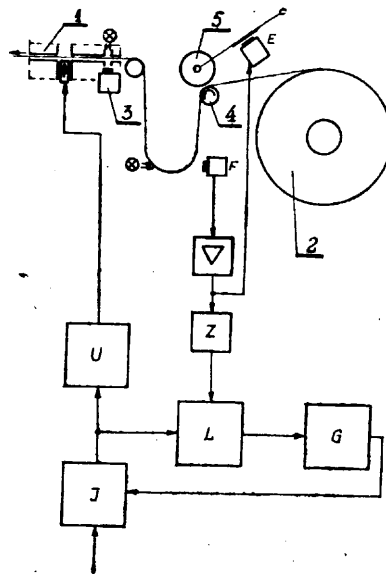
Sposób **wypracowania** sygnału gotowości AO w dziurkarce taśmy i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia zabezpieczenia dziurkarki przed wysłaniem sygnału gotowości AO w wypadku zerwania taśmy, nie podawania taśmy przez rozwijacz i innych niesprawności układu rozwijania taśmy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że określa się względny przesuw taśmy między układem dziurkująco-transportującym, a układem wspomaganym rozwijania, przy czym przesuw ten określony jest pośrednio jako ilość znaków przyjętych przez dziurkarkę z interfejsu do wydziurkowania, przypadająca na stan pracy lub spoczynku układu wspomaganego rozwijaniem taśmy, przy czym sygnał gotowości AO nie jest zdejmowany jeżeli tak określony przesuw nie osiągnie zadanej wielkości.

Urządzenie według wynalazku ma układ (1) dziurkująco-transportujący, układ (4, 5, E) wspomaganie rozwijaniem, układ (L) liczący i układ (Z) zerowania przy czym, układ (L), zlicza znaki informacji przyjęte przez interfejs (J) ze źródła informacji i jest zerowany sygnałem z układu (Z) zerowania.

(2 zastrzeżenia)



G06K P. 200513 27.08.1977
H04L

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Jednostka Wojska 4552, Warszawa, Polska (Jan Sobkowski, Bogusław Rdzanek, Leon Rozbicki).

Urządzenie do znakowego zobrazowania sygnałów radiotelegraficznych

Przedmiotem wynalazku jest **urządzenie** do znakowego zobrazowania sygnałów radiotelegraficznych, o różnorodnych kodach **startstopowych**, o szybkości zmiennej w sposób ciągły w zakresie np. **50—300** bodów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zobrazowania i trwałej rejestracji odbieranych sygnałów radiotelegraficznych, oraz zobrazowania sygnałów uprzednio zarejestrowanych na taśmie dziurkowanej w dowolnym z określonych kodów.

Urządzenie według wynalazku, charakteryzuje się **tym**, że adapter sterujący (3) jest połączony bezpośrednio z cyfrowym przekształtnikiem sygnałów radiodalekopisowych (2), czytnikiem taśmy dziurkowanej (4), dziurkarką taśmy (5) i z monitorem alfanumerycznym (6) oraz pośrednio z odbiornikiem radiotelegraficznym (1) poprzez cyfrowy przekształtnik sygnałów radiodalekopisowych (2), przy czym monitor alfanumeryczny (6) jest połączony także z dziurkarką znakową (7). (2 zastrzeżenia)

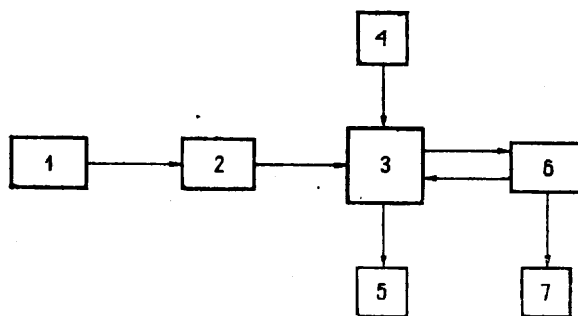


Fig. 1.

G07B

P. 199060

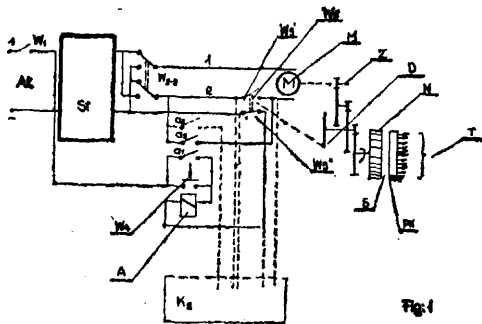
21.06.1977

Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „Mera-Pafal”, Świdnica, Polska (Zdzisław Olejczyk, Roman Wcisło, Józef Wturski).

Strefowy kasownik biletów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o znacznie zmniejszonym prądzie zadziałania elektromagnesu **zmieniającego** numery stref i zmniejszonej ilości kabli łączących oraz umożliwiającego współpracę większej liczby kasowników.

Strefowy kasownik biletów jest zaopatrzony w tablicę numerów stref (T), w którym zmiana numeru strefy realizowana jest przez silnik (M) za pośrednictwem zespołu przekładni (Z) napędzającej koła numerów stref (N). Obwód zasilania silnika (M) zaopatrzony jest w wyłącznik (W₂) sterowany krzywką (D), otwierający obwód po dokonaniu zmiany numeru strefy. Z kołem numerowym (N) sprzężony jest zespół szczotek (S), zamykających obwody sygnalizacji świetlnej numeru strefy na polu kontaktowym (PK).
(2 zastrzeżenia)



G09F

P. 199968

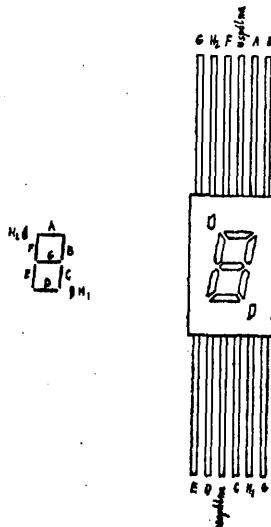
30.07.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jarosław Jaromiński, Krzysztof Paczowski).

Półprzewodnikowy segmentowy wskaźnik cyfrowy

Przedmiotem wynalazku jest półprzewodnikowy segmentowy wskaźnik cyfrowy, stosowany do urządzeń z odczytem cyfrowym.

Wprowadzenia elektryczne wskaźnika są **rozmiesz-**



zione według prostopadłej do płaszczyzny wyświetlanych cyfr, dwukrotnej osi symetrii tak, że umożliwiają włączenie segmentów wyświetlania tego samego zespołu cyfr lub cyfry zarówno przed jak i po obrocie wskaźnika o 180°. Segmenty są również rozmieszczone według dwukrotnej osi symetrii, pokrywającej się z osią symetrii wyprowadzeń. Rozwiązanie według wynalazku ułatwia montaż gotowych wskaźników w urządzeniu, jak i montaż wskaźników w czasie ich produkcji.
(2 zastrzeżenia)

G11B

P. 199324

01.07.1977

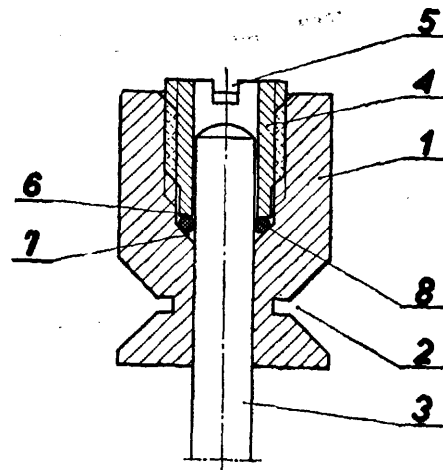
F16H

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Zbigniew Wojtczak).

Rolka napędowa

Przedmiotem wynalazku jest napędowa rolka, nie przenosząca szkodliwych **wibracji** na układ odtwarzania dźwięku przeznaczona do napędu urządzeń elektroakustycznych.

Rolka napędowa (1) z wycięciem (2) na pasek klinowy lub wieńcem zębatym na obwodzie, nałożona na oś (3) silnika według wynalazku ma stożkowe wycięcie (7), w którym jest osadzony pierścień (8) dociskany dolną częścią przewężenia (6), cylindrycznego wkręta (4) do osi (3), oraz do ścianki stożkowego wycięcia (7) w rolce (1). Wkręt (4) jest wkręcony do rolki (1) ponad stożkowym wycięciem (7).
(1 zastrzeżenie)



G11C

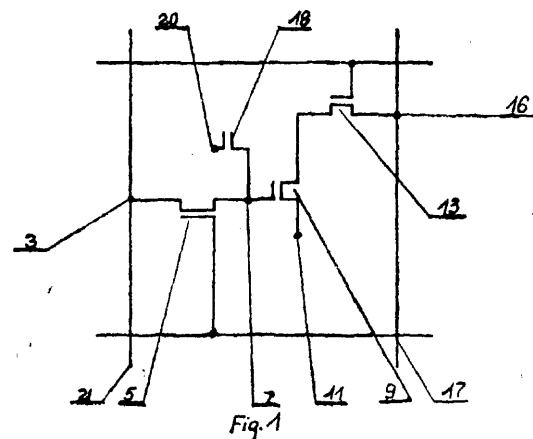
P. 199265

30.06.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Tomasz Buchaczyk, Roman Guryn).

Matryca pamięci półprzewodnikowej

Przedmiotem wynalazku jest matryca pamięci półprzewodnikowej będąca częścią składową pamięci półprzewodnikowej składająca się z komórek statycz-



nych, **które** zajmują małą powierzchnię zbliżoną do powierzchni trój tranzystorowej komórki pamięci dynamicznej RAM, nie wymagająca czułych wzmacniaczy odczytu.

Matryca pamięci zbudowana jest z komórek skła-

dających się z tranzystora adresowego zapisu (5) i tranzystora adresowego odczytu (13) a także z tranzystora pamiętającego (9) oraz z elementu uzupełniającego straty ładunku na bramce tranzystora pamiętającego. (5 zastrzeżeń)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 206043 T

12.04.1978

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych „DOLMEL”, Wrocław, Polska (Tadeusz Musiałski, Gerard **Lebioda**, Henryk Otręba, Stefan Bednarski, Czesław Karasiewicz, Ignacy **Sierosławski**, Tadeusz **Sztyliński**).

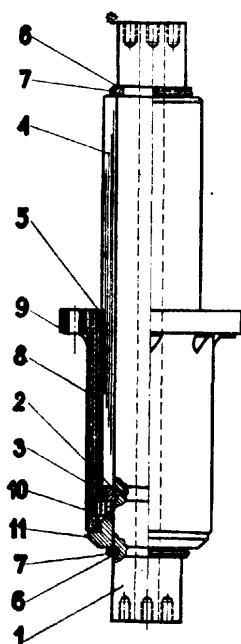
Przepustowy izolator kondensatorowy wysokiego napięcia, zwłaszcza do turbogeneratorów dużej mocy

Celem wynalazku jest opracowanie izolatora przepustowego rozdzielnego, o elementach zestawionych bez użycia tradycyjnych połączeń śrubowych, o konstrukcji gazoszczelnej, pewnej w eksploatacji w różnych warunkach klimatycznych.

Przepustowy izolator kondensatorowy według wynalazku jest zaopatrzonej w **pojedynczą**, elastyczną uszczelkę pierścieniową (10) nasadzoną na cylindryczny trzpień izolatora (1) pomiędzy kołnierzem wewnętrznym kołnierzowej **tulei** izolacyjnej (8), a częścią wewnętrzną metalowej tulei dociskowej (11), której nacisk powoduje jednoczesny docisk elastycznej uszczelki pierścieniowej (10) w trzech płaszczyznach z nią styknych.

Ponadto, kołnierz wewnętrzny kołnierzowej tulei izolacyjnej (8) oraz wewnętrzna **część** metalowej tulei dociskowej (11) są zaopatrzone w fazki nachylone pod kątem ostrym do pobocznic cylindrycznego trzpienia izolatora (1).

Przepustowy izolator kondensatorowy nadaje się do stosowania w generatorach chłodzonych gazem pod ciśnieniem względnie gazem pod ciśnieniem i cieczą przepływającą wewnątrz uzwojenia. (2 zastrzeżenia)



H01F

P. 205959 T

10.04.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Waldemar Szyrle, Andrzej Wroński, Marian Siekierski, Aleksy Kuszczak, Jerzy Kamiński).

Sposób wytwarzania magnesów ferrytowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania magnesów ferrytowych, głośnikowych, pozwalający na automatyzację czynności. Sposób ten polega na tym, że zmieloną w młynach kulowych mieszaninę surowców stanowiących zasadniczo tlenek żelaza i **sole** baru wypala się w piecach tunelowych w temperaturze około 1200°C.

Następnie magnesy wprowadza się do pojemnika zawierającego jedną część wagową ceramicznych kształtek ściernych, dwie do dziesięciu części wagowych odpadków roślinnych jak trociny, plewy, łuski ziarna kukurydzy lub łuski orzecha kokosowego albo ich mieszaniny oraz 0,2 do jednej części wagowej niejonowego środka powierzchniowo czynnego. Po napełnieniu pojemnika wprowadza się w ruch korzystnie drgający. (2 zastrzeżenia)

H01H

P. 200588

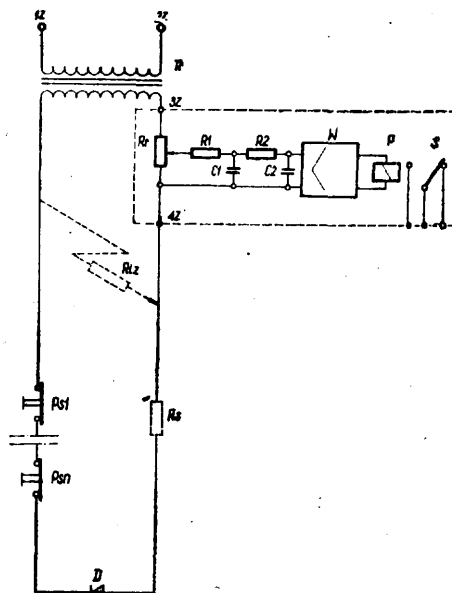
30.08.1977

Centralny Ośrodek **Projektowo-Konstrukcyjny** Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Franciszek Darda, Zenon Michalak, Ewa Markiewicz, Andrzej Szczurek, Zdzisław Volkert, Jerzy Bączkowski).

Elektroniczny przekaźnik iskrobezpieczny

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności stosowania znanych sterowniczych przekaźników elektromagnetycznych w iskrobezpiecznych obwodach sterowania przez ich zastąpienie elektronicznymi przekaźnikami **iskrobezpiecznymi**.

Elektroniczny przekaźnik jest przeznaczony do współpracy z iskrobezpiecznym obwodem sterowania maszyny górniczej. Elektroniczny przekaźnik jest połączony z obwodem sterowania poprzez potencjometr (**Rr**), z którego jest nadawany sygnał sterowniczy do obwodu całkującego (**R1**, **C1**, **R2**, **C2**) przed wejściem wzmacniacza elektronicznego (**W**). Do wyjścia wzmacniacza (**W**) jest podłączony przekaźnik sterowniczy (**P**) ze stykami (**S**) w obwodzie sterowania maszyny górniczej. (1 zastrzeżenie)



H01H

P. 205861 T

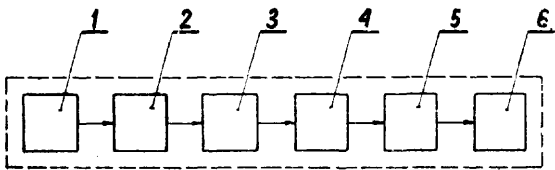
25.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych, Gliwice, Polska (Jan Kalyta, Tadeusz Tłuścik, Krzysztof Masłowski).

Przełącznik elektroniczny

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności ruchowych w eksploatacji maszyny wyciągowej, wynikających ze stosowania różnorodnych przełączników sterowniczych w jej obwodach kontrolnych przez ich zastąpienie ujednoczonym przełącznikiem elektronicznym.

Przełącznik jest złożony z szeregowo połączonych elementów elektronicznych w postaci członu dopasowującego (1), na wejściu, ogranicznika amplitudy (2), filtra dolnoprzepustowego (3), komparatora (4) i wzmacniacza mocy (5) z przełącznikiem sterowniczym (6) na jego wyjściu. (1 zastrzeżenie)

**H01H**

P. 206299 T

22.04.1978

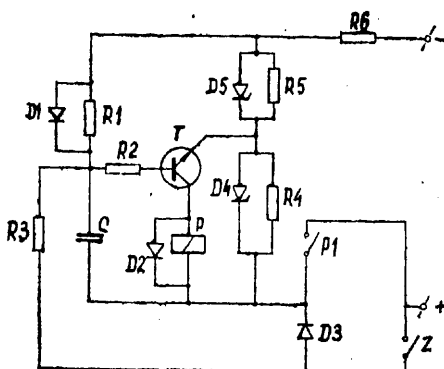
H03K

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Jan Pabiańczyk).

Układ tranzystorowego przełącznika zwłocznego

Celem wynalazku jest opracowanie prostego w budowie układu tranzystorowego przełącznika zwłocznego, który realizowałby wymagany program zwłoki czasowej i nie wymagałby stałego podłączenia do źródła zasilania dla uzyskania stałej gotowości do pracy.

W układzie według wynalazku kondensator (C) członu zwłocznego jest połączony z katodą pierwszego stabilitronu (D4) a rezystor (R1) członu zwłocznego z anodą drugiego stabilitronu (D5), zaś punkt połączeniowy między kondensatorem (C) członu zwłocznego, a rezystorem (R1) tego członu jest połączony poprzez drugi rezystor (R2) z bazą tranzystora (T), którego emiter jest połączony z punktem połączeniowym między anodą pierwszego stabilitronu (D4), a katodą drugiego stabilitronu (D5), przy czym cewka przełącznika elektromagnetycznego (P) jest połączona z kolektorem tranzystora (T) i katodą pierwszego stabilitronu (D4), natomiast rezystor podtrzymujący (R3) jest połączony z punktem połączeniowym między rezystorem (R1) członu zwłocznego, a kondensatorem (C) tego członu oraz poprzez łącznik (Z) z dodatnim biegunem źródła zasilania, przy czym łącznik (Z) i zestyk (P1) połączenia wewnętrznego przełącznika elek-



tromagnetycznego (P) są zbocznikowane diodą (D3), której katoda jest połączona z katodą pierwszego stabilitronu (D4), a anoda z rezystorem podtrzymującym (R3).

Układ jest przydatny zwłaszcza do realizacji zwłoki przy wyłączaniu obwodów automatyki taboru kolejowego. (1 zastrzeżenie)

H01H

P. 206321 T

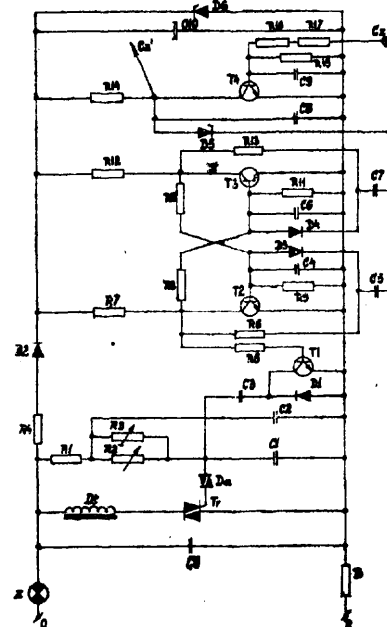
21.04.1978

H03K

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Elektrotechnicznego „POLAM-ELGOS”, Czechowice-Dziedzice, Polska (Kazimierz Łuszczak, Marian Nawrotek).

Układ elektroniczny łącznika dotykowego z regulacją natężenia światła

Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny łącznika dotykowego z regulacją natężenia światła, zwłaszcza żarówek, mający zastosowanie w instalacjach oświetleniowych w budynkach mieszkalnych. Układ ma włączoną w zespole generatora impulsów dołączoną do wejścia przerzutnika diodę Zenera (D5) wraz z kondensatorem (C8) co zabezpiecza układ łącznika przed przypadkowym załączeniem od impulsów zakłóceń z sieci i kondensator (C3), diodę (D1) oraz tranzystor (T1), stanowiące zespół wyłączający triak (Tr) na skutek zmiany stałej czasowej zespołu zapłonowego. Natomiast opornik (R3) i kondensator (C3), wchodzące w skład zespołu zapłonowego triaka (Tr), są elementami wyłączającymi układ łącznika przy małych kątach zapłonu triaka (Tr). Ponadto układ ma dodatkowe wyprowadzenie (Cz) z zespołu generatora impulsu do połączenia z oddzielnymi zespołami generatorów impulsu, włączonych do sieci i znajdujących się w oddzielnej puszcze. W takim zestawieniu łącznik może być stosowany również jako schodowy lub krzyżowy. (1 zastrzeżenie)

**H01H**

P. 206471 T

29.04.1978

H03K

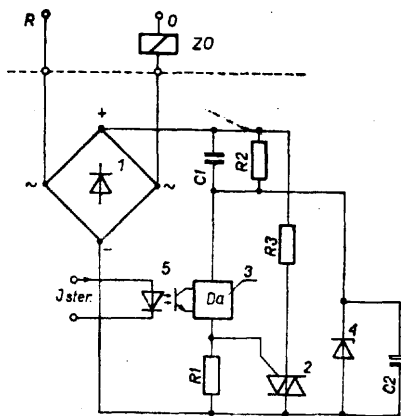
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Czesław Osiński, Kazimierz Szulc, Ziemowit Olejnik).

Jednofazowy bezstykowy łącznik prądu przemiennego

Przedmiotem wynalazku jest jednofazowy, bezstykowy łącznik prądu przemiennego odporny na zakłócenia przemysłowe i radioelektryczne, mający zastosowanie szczególnie w analogowych regulatorach

trójpołożeniowych i krokowych jako ich człon wyjściowy zamieniający napięciowy, dyspozycyjny sygnał logiczny na załączenie stycznika małej mocy.

W układzie łącznika według wynalazku, do wyjścia plus i minus prostowniczego mostka Graetza (1) są podłączone dwie równoległe gałęzie, z których jedna jest utworzona z szeregowo połączonych: kondensatora (C1) z równoległe do niego dołączonym rezystorem (R2), aktywnego dwójnika (3) i sterującego obwodu tyrystora (2), zaś druga gałąź jest utworzona z szeregowo połączonych: rezystora (R3) i roboczego obwodu tyrystora (2), natomiast pomiędzy węzeł utworzony w miejscu połączenia kondensatora (C1), rezystora (R2) i aktywnego dwójnika (3), a katodę tyrystora (2) jest włączony stabilizator (4) z równoległe dołączonym elektrolitycznym kondensatorem (C2). (1 zastrzeżenie)



H01H P. 206488 T 28.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Marcin Steindor, Jan Dębiec, Stanisław Czerniawski, Walenty Frydel, Bogusław Barski).

Aparat wodny

Przedmiotem wynalazku jest aparat wodny nie czuły na zanieczyszczenia występujące w wodzie, przeznaczony do wyłączania dopływu energii elektrycznej zasilającej maszynę roboczą w chwili, gdy w instalacji cieczowej związanej z tą maszyną ustanie przepływ cieczy lub obniży się ciśnienie poniżej wyznaczonej granicznej wartości. Aparat zawiera przepony (8, 19) w komorach (7, 18), które są połączone przewodami (6, 17) z przestrzeniami (5, 16) za i przed zwężką (3). Przepony (8, 19) wspierają się o tłoki (20),

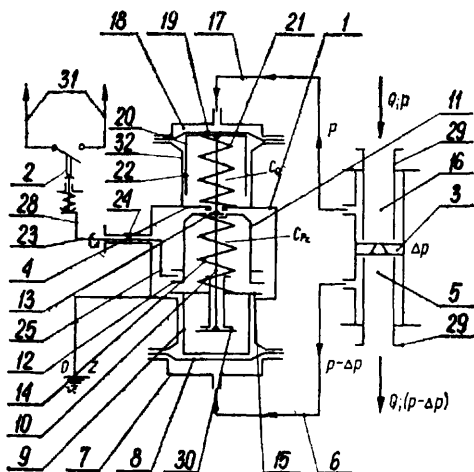


Fig. 1

9). Tłoki (9, 20) łączą się przesuwnie względem siebie za pośrednictwem trzpienia (10) związanego z kielichem (11). Kielich (11) oddziałuje na elektryczny wyłącznik (2). Trzpień (10) jest rozparty sprężyną (14) o tłok (9). Tłok (20) jest podparty sprężyną (21) oddziałującą na przegrodę (4).

W aparacie zachowana jest proporcja między siłami sprężyn (Cq) i (Cpz), a ciśnieniami (p) oraz (p-Δp) po obydwu stronach zwężki (3). (7 zastrzeżeń)

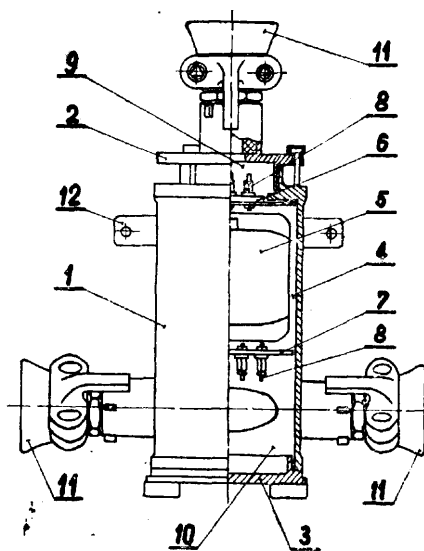
H01J P. 200520 27.08.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Marian Hajduk, Adam Peretiatkiewicz, Fryderyk Regel, Bogdan Szparaga).

Obudowa stateczników do lamp wyładowczych

Przedmiotem wynalazku jest ognioszczelna obudowa stateczników, przeznaczonych zwłaszcza do zasilania świetlówek lub lamp rtęciowych w oprawkach górniczych, nie wyposażonych we własne stateczniki.

Obudowa składa się z korpusu (1) zamkniętego z obu stron pokrywami (2) i (3). Wewnątrz korpusu (1) zamocowany jest co najmniej jeden statecznik (5) ograniczony z obu stron płytkami zaciskowymi (6) i (7) z zaciskami elektrycznymi (8). Przestrzenie ograniczone z jednej strony płytkami (6) i (7), z drugiej pokrywami (2) i (3) zamykającymi korpus (1), a samym korpusem (1) tworzą komorę przyłączową (9) przeznaczoną do wprowadzenia przewodów łączących statecznik (5) z lampą i komorą przyłączową (10) przeznaczoną do prowadzenia przewodów sieci energetycznej. Komora przyłączowa (9) dla przewodów łączących statecznik (5) z lampą posiada wpusty kablowe (11) w ilości odpowiadającej ilości stateczników (5), natomiast komora przyłączowa (10) dla przewodów sieci energetycznej posiada dwa wpusty kablowe (11). (2 zastrzeżenia)



H01K G01N P. 200549 29.08.1977

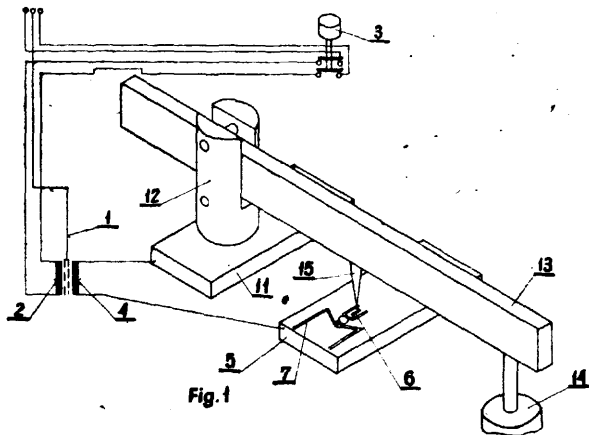
Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Jerzy Wroński, Franciszek Swiergot, Rudolf Matera, Edward Karwat, Ludwik Fijoł).

Sposób łączenia końców miniaturowej spiralki platynowej ze wspornikami oraz urządzenie do łączenia końców miniaturowej spiralki platynowej ze wspornikami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łączenia końców miniaturowej spiralki platynowej ze wspornikami doprowadzającymi prąd elektryczny do tego pomiarowego elementu, zwłaszcza w metanomierzach i eksplozjometrach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że łączenie wykonuje się dwufazowo, najpierw osadzając wstępnie spiralną na wspornikach za pomocą zgrzewania elektrycznego, a następnie pokrywając lutem miejsca połączenia drutów spiralnej ze wspornikami dla uzyskania dobrego przewodnictwa elektrycznego.

Urządzenie do realizacji tego sposobu ma postać zgrzewarki wyposażonej w transformator (1), którego pierwotne uzwojenie (2) jest połączone z siecią prądu zmiennego, a wtórne uzwojenie (4) z elektrodami (11, 15). Pierwsza, nieruchoma elektroda (11) stanowi podstawę dla wspornika (7) i spiralnej (6) nałożonej na wykonany w tej elektrodzie stabilizujący kanalik połączony drugostronnie z pompką ssącą. Druga, ostrzowa elektroda (15) jest osadzona na dźwigni (13) dla dociskania miejsc styku wspornika (7) z końcami spiralnej (6). (2 zastrzeżenia)



H01R

P. 205877 T

05.04.1978

Ryszard Pędziński, Wrocław, Polska (Ryszard Pędziński).

Segment listwy zaciskowo-wtykowej

Przedmiotem wynalazku jest segment listwy zaciskowo-wtykowej, który dzięki swojej funkcjonalności pozwala budować listwy zaciskowe o większym zakresie stosowania.

Segment ma metalowe złącze (3) osadzone we wzdłużnym profilowanym kanale (2), które jest elementem przestrzennym, w środku łukowato wygiętym, z jednej strony ukształtowanym w nieckowatą końcówkę (4), a z drugiej w prostopadłością, z którego wystają płaskie końcówki (5, 6). Wykonane skośnie w stosunku do podłoża przelotowe wgłębienie (7) ma komorę (9) z nakrętką (10), w którą jest wkręcony wkręt (8) do mocowania elektrycznego przewodu (20). Płaskie końcówki mogą być wtykami (5) lub lutowanymi końcówkami (6), zależnie od potrzeby.

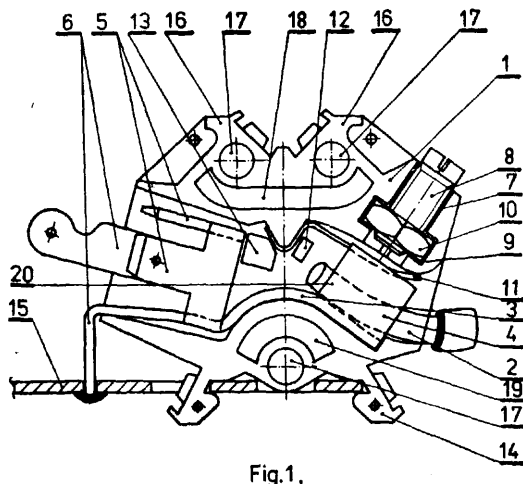


Fig. 1.

Z segmentów tych można budować wielopiętrowe zestawy do przyłączania przewodów poprzez wkręty, gniazda wtykowe lub przez przylutowanie do przewodu lub obwodu drukowanego. (4 zastrzeżenia)

H02B
H01R

F. 206506 T

29.04.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Ryszard Pędziński).

Srubowy segment montażowy do mostkowania torów, zwłaszcza o dużych natężeniach prądu

Segment według wynalazku przeznaczony jest do tworzenia zestawów jedno lub wielopiętrowych, mocowanych na prętach, na szynach nośnych w kształcie sigma lub omega lub na innym podłożu znajdujący zastosowanie w tablicach dyspozytorskich, szafach i pulpitych zastępujących urządzenia sterowania i automatyki. Ma on złącze, które jest z jednej strony zwijającym zaciskiem (4) osadzonym w poszerzonej części wykonanego wzdłużnie w korpusie (1) kanału (2), zaś z drugiej strony jest ono zagiętym płaskownikiem (10), opartym o kątowo profilowaną dolną krawędź kanału (2). Zagięta część płaskownika (10) ma otwór, przez który przechodzi wkręt (12) o poszerzonym łbie, wkręcony w nakrętkę (13) ułożoną w jednej z dwóch komór (14, 16) wykonanych jedna nad drugą, współosiowo z wgłębieniem (15) pod wkręt (12), poniżej krawędzi, o którą opiera się zagięta część płaskownika (10). Wkręt (5) i wkręt (12) są odchyłone od pionu i przeciwnie w stosunku do siebie. (3 zastrzeżenia)

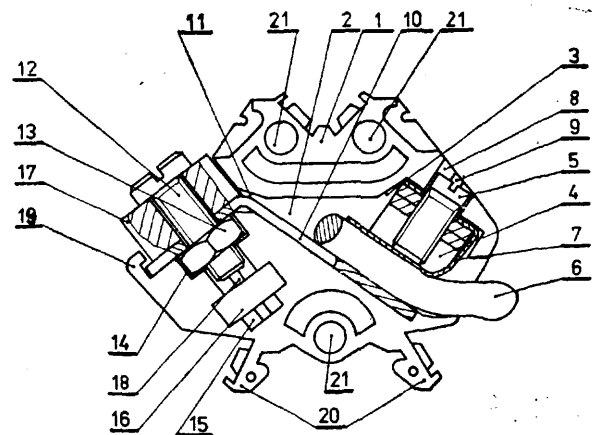


Fig. 1

H02G

P. 200061

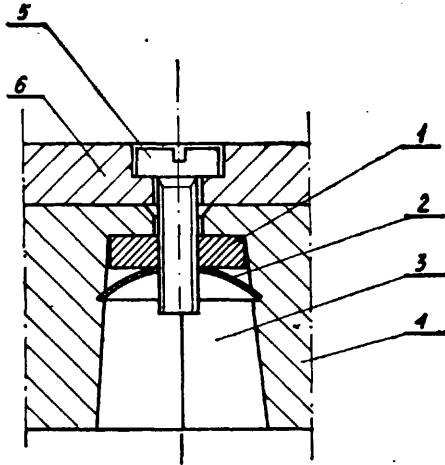
04.08.1977

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego w Czechowicach-Dziedzinach, Zakład nr 4 w Wierbce, Wierbka, Polska (Piotr Galaś).

Zespół mocujący sprzęt instalacyjny

Przedmiotem wynalazku jest zespół mocujący sprzęt instalacyjny z puszkami natynkowymi i natynkowo-wtykowymi.

Zespół ten ma nakrętkę sześciokątną (1), wciskaną wraz z podkładką sprężystą (2) w otwór sześciokątny (3) puszek instalacyjnych (4) oraz ma wkręt mocujący (5) przybór (6). Rozwiązanie według wynalazku pozwala na stosowanie detali o prostej konstrukcji i technologii ich wytwarzania. (1 zastrzeżenie)



H02G

P. 205891 T

07.04.1978

Przedsiębiorstwo Instalacji Elektrycznych Budownictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Cieślak, Tadeusz Markiewicz, Zdzisław **Szymański**, Roman Pokora, Jerzy Kowalski).

Układ instalacji elektrycznych w budynkach mieszkalnych wszystkich technologii

Celem wynalazku jest zbudowanie takiego układu, który stworzyłby jednolity system instalacji elektrycznych dla wszystkich systemów budownictwa mieszkaniowego.

W układzie według wynalazku główna rozdzielnica (1) jest połączona wewnętrznymi liniami zasilającymi (2) z zestawami tablic licznikowych (3) a zestawy tablic licznikowych (3) są połączone za pomocą prefabrykowanych linii piętrowych (4) z mieszkaniowymi tablicami bezpiecznikowymi (18), przy czym zestaw tablic licznikowych (3) stanowi jeden element scalony łączący w jedną całość tablice licznikowe (21) w ilości odpowiadającej liczbie zasilanych z niego mieszkań. Prefabrykowaną linią piętrową (4) składa się z **zalicznikowych** linii zasilających (6) w ilości odpowiadającej liczbie zasilanych przez nią mieszkań, oraz z instalacji telefonicznej (7), instalacji zasilającej oprawy oświetleniowe (8), **instalacji** zasilającej gniazda wtyczkowe (9), instalacji domofonów (10), instalacji **radio-telewizyjnej** (11), instalacji siłowej dźwigów (12), instalacji zasilającej urządzenia wentylacyjne (13), instalacji sygnalizacji i sterowania (14), oraz powtarzalnych na każdej kondygnacji budynku segmentów obudowy (5), wyposażonych w oprawę oświetleniową (15), gniazdo wtyczkowe (16) i przycisk klawiszowy „światło” (17). (4 zastrzeżenia)

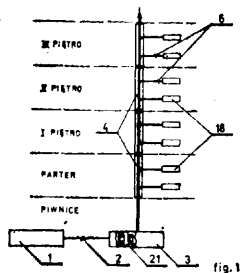


Fig. 1

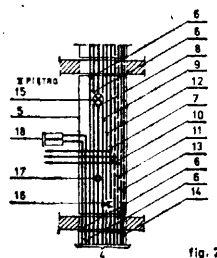


Fig. 2

H02H

P. 205864 T

05.04.1978

Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Miroslaw Łabuzek, Adam Łuczkiwicz, Marek Michalik, Janusz Szafran, Andrzej Wiszniewski).

Układ do kontroli zapasu stabilności statycznej węzła wytwórczego systemu elektroenergetycznego

Układ według wynalazku składa się z dwóch torów: prądowego i napięciowego, których wyjścia są połączone poprzez sumatory z wejściami jednego albo dwóch komparatorów fazy. Tor prądowy zawiera zespół (1) transformatorów pośredniczących, który jest połączony ze sterującym członem (3) i poprzez sumator napięć (2) z modelem (4) impedancji węzła wytwórczego i z modelem (5) impedancji generatorów węzła. Tor napięciowy zawiera zespół transformatorów **napięciowych** (6), który poprzez człon dopasowujący (7) jest połączony z jednym przesuwnikiem fazy (8) albo z dwoma **przesuwnikami** fazy (8, 15), w zależności od tego czy w układzie jest jeden komparator fazy (11) czy dwa (11, 17). Modele impedancji (4, 5), oraz sumator napięć (2) są sterowane przez sterujący człon (3) w zależności od konfiguracji i wartości sygnałów kontrolowanego węzła.

Układ identyfikuje rzeczywisty, pojawiający się stan utraty stabilności statycznej węzła.

Układ znajduje zastosowanie w technice zabezpieczeń elektroenergetycznych. (6 zastrzeżeń)

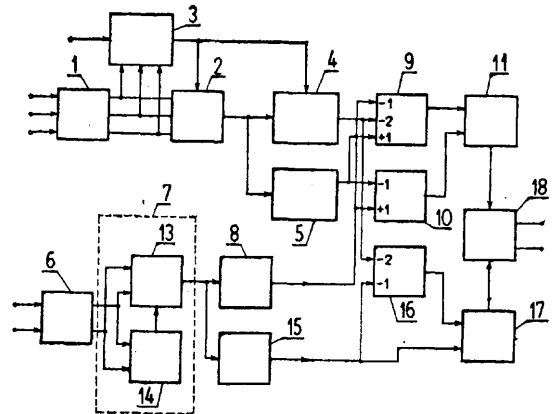


Fig. 2

H02H

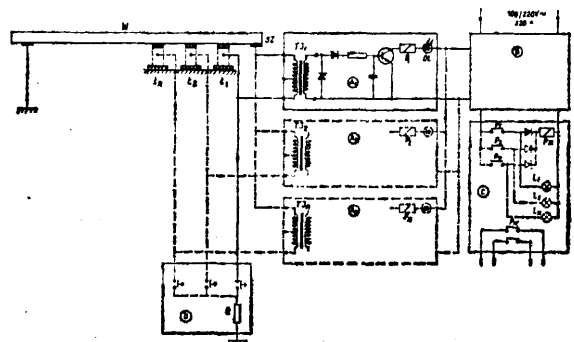
P. 206052 T

11.04.1978

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar”, Gliwice, Polska (Stanisław Cholewa, Ireneusz Podczaszyński, Zdzisław Widera).

Zabezpieczenie reagujące w przypadku obniżenia się impedancji izolacji podpór łożyskowych lub uszczelnień olejowych turbogeneratorów

Przedmiotem wynalazku jest zabezpieczenie reagujące w przypadku obniżenia się impedancji izolacji podpór łożyskowych lub uszczelnień olejowych generatora, pozwalające na ciągłą i samoczynną kontrolę



wielkości prądu, który mógłby płynąć przez łożysko lub uszczelnienie, po przebiciu filmu olejowego w przypadku obniżenia się impedancji izolacji.

Zabezpieczenie stanowi czuły przełącznik nadprądowy, którego osłon pomiarowy (A_1-A_n) włączony jest pomiędzy wał generatora (W) od strony izolowanych łożysk, a łożysko (lub uszczelnienie) (L_1-L_n). (2 zastrzeżenia)

H02H

P. 206311 T

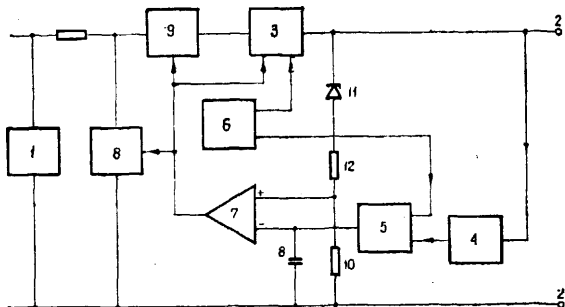
21.04.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Roman Dworok, Paweł Krzystalik, Andrzej Jakubowski, Jan Łuczyna, Jerzy Hawlicki).

Układ ochronny iskrobezpiecznych źródeł prądu, zwłaszcza do zapalarek elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dostatecznego zabezpieczenia iskrobezpieczeństwa obwodów wyjściowych elektrycznych źródeł prądu, zwłaszcza bezpiecznych wobec metanu zapalarek o wysokiej wydajności strzałowej.

W układzie ochronnym iskrobezpiecznych źródeł prądu (1) połączonych z wyjściowymi zaciskami (2) poprzez prądowy stabilizator (3) znajduje się co najmniej jeden operacyjny wzmacniacz (7). Nieinwersyjne wejście wzmacniacza (7) jest połączone z jednym wyjściowym zaciskiem (2) poprzez pamiętający kondensator (8) i z drugim wyjściowym zaciskiem (2) poprzez człon (4) pomiaru rezystancji obciążenia w stanie normalnej pracy. Natomiast inwersyjne wejście wzmacniacza (7) jest dołączone do tego samego zacisku poprzez rezystor (10) i do drugiego poprzez rezystor (12) i diodę Zenera (11). (3 zastrzeżenia)



H02K

P. 206318 T

21.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Domowego Sprzętu Czystującego „PREDOM-ZELMER”, Rzeszów, Polska (Wojciech Sadowski, Józef Kuźnar).

Napęd elektromagnetyczny, zwłaszcza do noży do krojenia

Przedmiotem wynalazku jest napęd elektromagnetyczny, zwłaszcza do noży do krojenia wykonujących ruch posuwisto-zwrotny, o prostej konstrukcji, wysokiej niezawodności i trwałości.

Napęd elektromagnetyczny według wynalazku składa się z co najmniej dwóch elektromagnesów, pomiędzy którymi znajduje się zwora (5) stanowiąca dwuramienną korzystnie symetryczną dźwignię. Środek zwory osadzony jest w podporze (6) za pomocą przegubu o korzystnie jednym stopniu swobody. Koniec każdego ramienia zwory połączony jest z ciągnem (7) za pomocą przegubu o korzystnie jednym stopniu swobody.

Cewki (1, 3) elektromagnesów zasilane są napięciem przemiennym poprzez prostowniki jednopółkwekowe. Jeden z elektromagnesów pracuje przy pierwszym półkresie napięcia, a drugi elektromagnes pracuje przy drugim półkresie napięcia.

Pomiędzy zworą a rdzeniami elektromagnesów znajduje się warstwa niemagnetyczna. (3 zastrzeżenia)

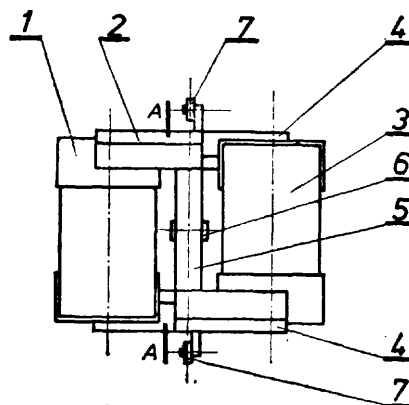


Fig.1

H02M

P. 200085

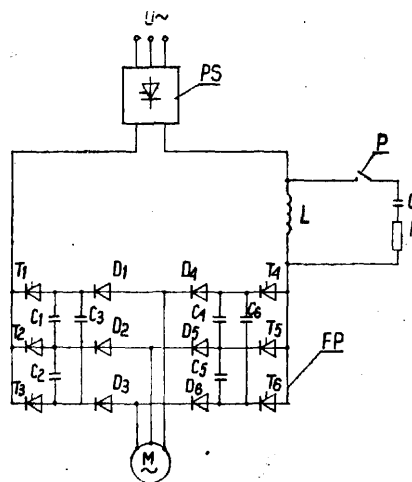
05.08.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Nowak, Roman Barlik, Marian Kaźmierkowski, Klemens Stańkowski).

Układ trójfazowego falownika prądu

Przedmiotem wynalazku jest trójfazowy falownik prądu, stosowany w automatycznej regulacji prędkości obrotowej napędów elektrycznych silników klatkowych, umożliwiający pierwszą komutację dużego prądu rozruchowego silnika klatkowego.

Układ trójfazowego falownika prądu według wynalazku wyróżnia się tym, że posiada włączony równolegle do dławika (L) wygładzającego poprzez łącznik (P) dwójnik rezystancyjno-pojemnościowy (RC), który podładowuje ze źródła zasilającego falownik kondensatory ($C_1...C_6$) komutacyjne do wielkości napięcia pierwszej komutacji prądu falownika. (2 zastrzeżenia)



H02P

P. 205922 T

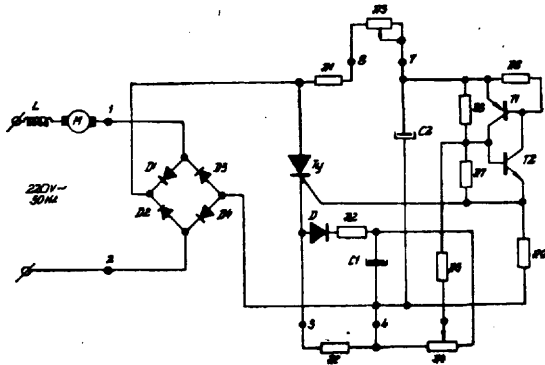
08.04.1978

Krakowskie Zakłady Elektroniczne „Unitra-Telpod”, Kraków, Polska (Wojciech Grzesiak, Jerzy Stępień, Adam Sitnik, Jacek Pająk, Aleksander Dubiel, Zdzisław Lepiarz).

Układ pełnokresowego, tyrystorowego regulatora prędkości obrotowej uniwersalnych silników komutatorowych z prądowym sprzężeniem zwrotnym

Przedmiotem wynalazku jest układ regulatora prędkości obrotowej uniwersalnych silników komutatorowych, przeznaczony do regulacji w szerokim zakresie prędkości obrotowej silników komutatorowych, zasilanych z sieci prądu zmiennego, a pracujących w zakresie dużych zmian obciążenia.

Układ charakteryzuje się tym, że emiter tranzystora (T_1) przez rezystor (R_6) połączony jest z bazą, zaś przez rezystor (R_8) z kolektorem, który jest połączony galwanicznie z bazą tranzystora (T_2), natomiast baza tranzystora (T_1) jest połączona galwanicznie z kolektorem tranzystora (T_2), a baza tranzystora (T_2) jest połączona z jego emiterem przez rezystor (R_7), przy czym do punktu połączenia kolektora tranzystora (T_1) z bazą tranzystora (T_2) doprowadzony jest przez rezystor (R_1) sygnał sprzężenia zwrotnego występujący na suwaku potencjometru (R_4). (1 zastrzeżenie)



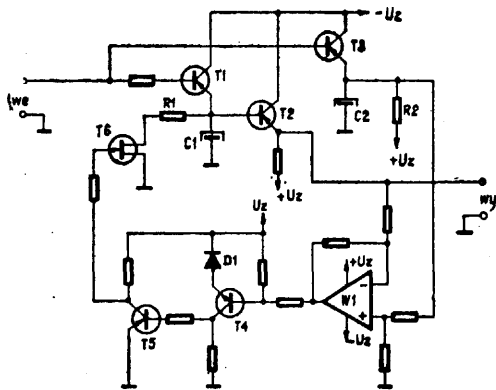
H03G P. 205818 T 05.04.1978
H03H

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Stanisław Lubiniński).

Układ do kształtowania sygnału regulacyjnego w ogranicznikach i kompresorach

Przedmiotem wynalazku jest układ do kształtowania sygnału regulacyjnego w ogranicznikach i kompresorach, przeznaczony do profesjonalnych urządzeń fonicznych, wymagających dużej wierności przenoszonych sygnałów, eliminujący zniekształcenia nieliniowe.

Układ jest włączony w obwód sygnału regulacyjnego i zawiera człon filtrujący o kształtowanej charakterystyce dynamicznej, przy czym kształtowanie to odbywa się za pomocą filtru pomocniczego na tranzystorze (T_3), wzmacniacza różnicowego (W_1) oraz układu przesuwającego poziom napięcia na tranzystorach (T_1) i (T_2), który przełącza element wykonawczy tego obwodu tj. tranzystor polowy (T_4). (2 zastrzeżenia)



H03H P. 206295 T 21.04.1978

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, Polska (Eugeniusz Danicki, Marek Dilling).

Nadawczy przetwornik międzypalczasty, zwłaszcza dla filtrów z falą powierzchniową

Nadawczy przetwornik międzypalczasty według wynalazku charakteryzuje się tym, że obwód końców jego elektrod (1) ma gładki kształt, w celu otrzymania równomiernego spadku amplitudy generowanej fali na brzegach przetwornika.

Obwód ten może mieć na przykład kształt trójkątny lub też kształt funkcji Gaussa.

Nadawczy przetwornik międzypalczasty znajduje zastosowanie w filtrach z falą powierzchniową lub liniach dyspersyjnych. (3 zastrzeżenia)

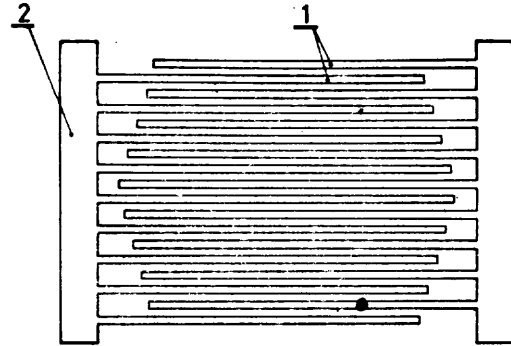


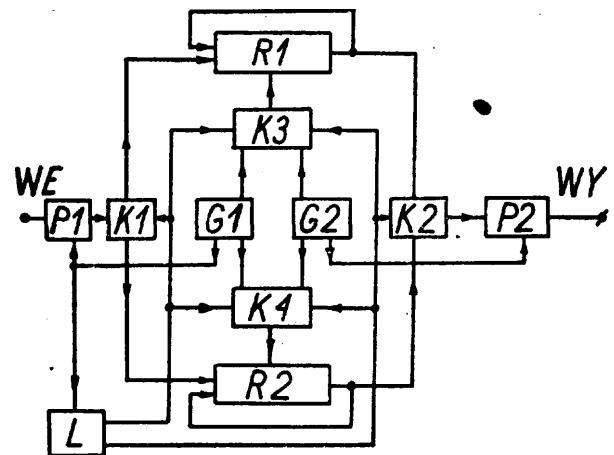
Fig.1.

H03H P. 206475 T 29.04.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Fidecki, Andrzej Michalik).

Urządzenie do zmiany wysokości dźwięku w torze elektroakustycznym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zmiany wysokości dźwięku w torze elektroakustycznym, z zachowaniem oryginalnych stosunków pomiędzy wartościami częstotliwości tonów, z których składa się dźwięk. Urządzenie może współpracować z typowym rejestratorem dźwięku, w celu odtwarzania pierwotnej wysokości dźwięku odgrywanego z inną prędkością niż prędkość zarejestrowana. Urządzenie posiada przetwornik analogowo-impulsowy (P1) sterowany częstotliwością z generatora (G1), połączony poprzez elektroniczny przełącznik (K1) z rejestrami (R1) i (R2), których wyjścia połączone są poprzez przełącznik elektroniczny (K2) z przetwornikiem impulsowo-analogowym (P2), który sterowany jest przez generator (G2). Wejście sterujące rejestru (R1) połączone jest z generatorami (G1) i (G2) poprzez przełącznik elektroniczny (K3), a wejście sterujące rejestru (R2) połączone jest z generatorami (G1) i (G2) poprzez przełącznik elektroniczny (K4). Ponadto generator (G1)



połączony jest z wejściem licznika (L), którego jedno wyjście połączone jest z wejściem sterującym elektronicznym przełączników (K1) i (K3), a drugie wyjście licznika (L) połączone jest z wejściem sterującym rejestru (R2) za pośrednictwem przełączników elektronicznych (K2) i (K4). (2 zastrzeżenia)

H03K
G01R

P. 200491

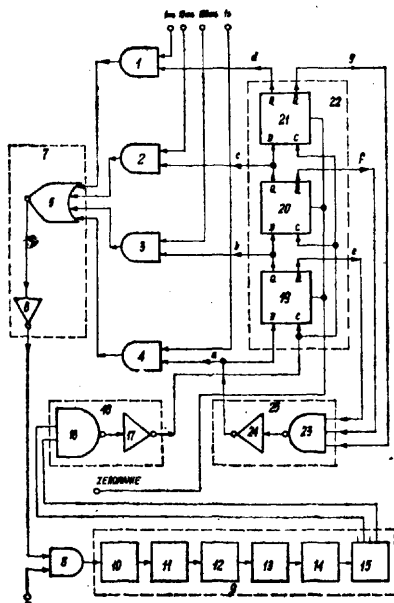
26.08.1977

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej - Zakład Opracowań i Produkcji Aparatury Naukowej „KABID-ZOPAN”, Warszawa, Polska (Stanisław Błuś, Janusz Jędrasik).

Układ automatycznego wyboru czasu bramkowania, w szczególności w generatorze sygnałowym z odczytem cyfrowym

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznego wyboru czasu bramkowania w szczególności w generatorze sygnałowym z odczytem cyfrowym. Układ ten jest utworzony następująco. Pierwsze wejścia elementów kombinacyjnych (1, 2, 3, 4) są połączone każde z osobna ze źródłem czterech czasów wzorcowych (1 ms, 10 ms, 100 ms, 1 s). Wyjścia tych elementów (1, 2, 3, 4) są połączone z określonymi wejściami elementu kombinacyjnego (7). Wyjście elementu (7) jest połączone z pierwszym wejściem elementu kombinacyjnego (8), a drugie wejście elementu (8) jest połączone ze źródłem częstotliwości mierzonej (F).

Wyjście elementu (8) jest połączone z wejściem licznika (9) impulsów. Pierwsze wyjście licznika (9) jest połączone z pierwszym wejściem elementu kombinacyjnego (18), natomiast drugie wyjście tego licznika (9) jest połączone z drugim wejściem tego elementu (18). Wyjście elementu (18) jest połączone z wejściem (C) synchronizacji rejestru przesuwającego (22). Wejście zerujące rejestru (22) jest połączone ze źródłem sygnału zerującego (ZEROWANIE). Pierwsze wyjście (a) rejestru (22) jest połączone z drugim wejściem elementu (4). Drugie wyjście (b) rejestru (22) jest połączone z drugim wejściem elementu (3). Trzecie wyjście (c) rejestru (22) jest połączone z drugim wejściem elementu (2). Czwarte wyjście (d) rejestru (22) jest połączone z drugim wejściem elementu (1). Piąte wyjście (e) rejestru (22) jest połączone z pierwszym wejściem elementu kombinacyjnego (25). Szóste wyjście (f) rejestru (22) jest połączone z drugim wejściem elementu (25). Siódme wyjście (g) rejestru (22) jest połączone z trzecim wejściem elementu (25), przy czym wyjście tego elementu (25) jest połączone z pierwszym wejściem (a) rejestru (22). (3 zastrzeżenia)



H03K

P. 206373 T

24.04.1978

Politechnika Wroclawska, Wroclaw, Polska (Zbigniew Moroń, Zdzisław Szczepanik).

Przetwornik analogowo-cyfrowy z podwójnym całkowaniem

Wynalazek dotyczy przetwornika analogowo-cyfrowego z podwójnym całkowaniem, przetwarzającego sygnały stałe oraz zmienne dowolnie odkształcone. Przetwornik jest zbudowany z integratora (3), którego wyjście jest połączone poprzez komparator (4) i bramkę (5) z licznikiem (7) impulsów, oraz ma człon przełączający (1) sterowany z członu sterującego (2) do którego są doprowadzane sygnały z komparatora (4) i z licznika (7). Wyjście członu przełączającego (1) jest połączone z integratorem (3). Istotą wynalazku jest wyposażenie przetwornika w dodatkowy integrator (8) połączony z wtórnikiem napięcia (9). Wejście tego integratora (8) jest połączone poprzez człon przełączający (1) z jednym z wejść przetwornika, a wyjście wtórnika napięcia (9) jest połączone poprzez człon przełączający (1) z wejściem głównego integratora (3).

Przetwornik według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w układach do pomiaru wielkości elektrycznych. (1 zastrzeżenie)

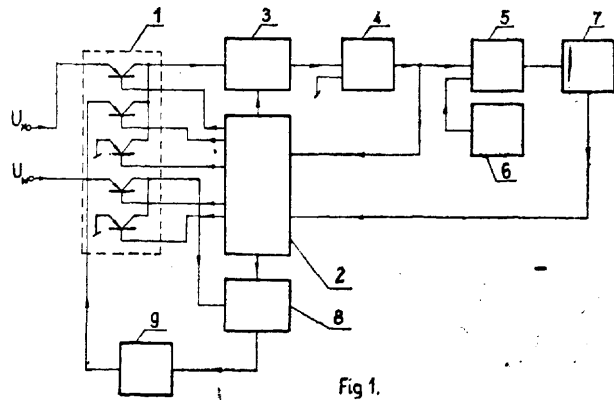


Fig. 1.

H03K

P. 206014 T

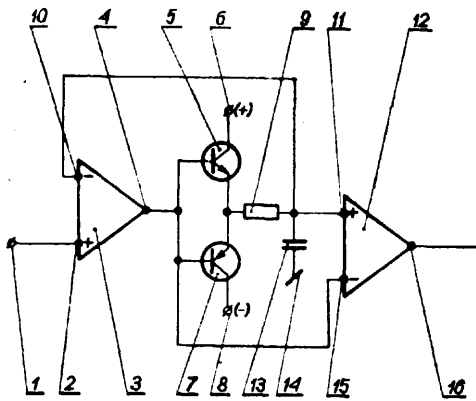
11.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego, Świdnik k/Lublina, Polska (Władysław Tarnowski).

Detektor ekstremów przebiegów napięciowych

Przedmiotem wynalazku jest detektor ekstremów przebiegów napięciowych o wartościach dodatnich i ujemnych. Detektor charakteryzuje się tym, że wyjście (4) wzmacniacza operacyjnego (3) jest połączone bezpośrednio z wspólnie połączonymi bazami tranzystorów (5), (7), których kolektory są przyłączone do źródeł napięcia stałego (6, 8) o przeciwnej polaryzacji, zaś wspólnie połączone emitory tranzystorów (5, 7) są przyłączone poprzez rezystor (9) i kondensator (13) do masy układu (14), przy czym do punktu wspólnego kondensatora (13) i rezystora (9) jest dołączone nieodwracające wejście (11) układu porównującego (12) i pętla ujemnego sprzężenia zwrotnego, która łączy ten punkt z wejściem odwracającym (10) wzmacniacza operacyjnego (3), a wejście odwracające (15) układu porównującego jest połączone z bazami tranzystorów (5, 7).

Detektor znajduje zastosowanie w złożonych układach elektronicznych, stosowanych zwłaszcza w metrologii i automatyce. (1 zastrzeżenie)



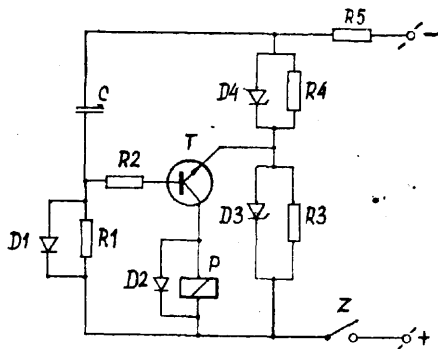
H03K P. 206250 T 20.04.1978

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Jan Pabiańczyk).

Układ **tranzystorowego** przekaźnika **zwłocznego**

Celem wynalazku jest opracowanie prostego w budowie układu przekaźnika zwłocznego, który realizowałby wmagany program zwłoki czasowej i nie wymagałby stałego podłączenia do źródła napięcia zasilającego dla uzyskania stałej gotowości do pracy.

W układzie według wynalazku rezystor (R1) członu zwłocznego jest połączony z katodą pierwszego stabilitronu (D3) a kondensator (C) członu zwłocznego z anodą drugiego stabilitronu (D4). Punkt połączeniowy między kondensatorem (C) członu zwłocznego, a rezystorem (R1) tego członu jest połączony poprzez drugi rezystor (R2) z bazą tranzystora (T), którego emiter jest połączony z punktem połączeniowym między



dzi anodą pierwszego stabilitronu (D3), a katodą drugiego stabilitronu (D4). Cewka przekaźnika elektromagnetycznego (P) jest połączona z kolektorem tranzystora (T) i katodą pierwszego stabilitronu (D3).

Układ jest przydatny zwłaszcza w obwodach automatyki pojazdów trakcyjnych do realizacji zwłoki przy załączaniu poszczególnych obwodów.

(1 zastrzeżenie)

H04M P. 206510 T 29.04.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Mieczysław Grobelny, Marian Pierzchała).

Układ elektronicznego rozgałęzienia sygnałów

Wynalazek dotyczy elektronicznego rozgałęźnika sygnałów, składającego się z nadawczego wzmacniacza (I), odbiorczego wzmacniacza (II) i wzmacniacza (III) kompensującego efekty lokalne. Wzmacniacze te są połączone ze sobą i z zaciskami wyjściowymi i wejściowo-wyjściowymi rozgałęźnika. Wynalazek charakteryzuje się wyposażeniem układu rozgałęźnika w inwerter fazy (IV) albo we wstępny wzmacniacz i w inwerter fazy (IX), które są włączone między zaciska-

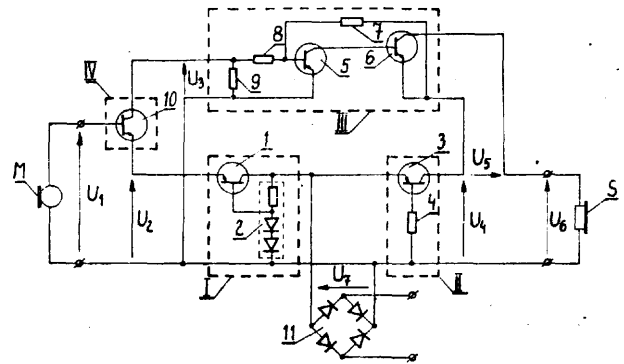


Fig. 1

mi wejściowymi rozgałęźnika, a wejściami wzmacniaczy nadawczego i kompensującego efekty lokalne. Rozwiązanie według wynalazku umożliwia łatwiejsze zrównoważenie układu.

Układ rozgałęźnika według wynalazku znajduje zastosowanie, zwłaszcza w w aparatach telefonicznych i urządzeniach teletransmisyjnych. (2 zastrzeżenia)

II WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

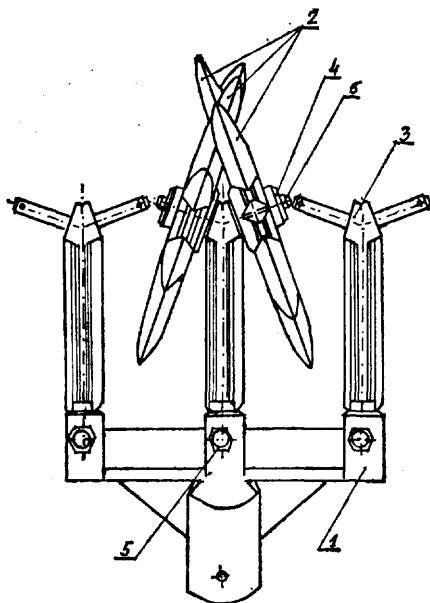
A01B W. 59252 04.04.1978

Robotnicza Spółdzielnia Pracy „Współpraca”, Inowrocław, Polska (Janusz Wysocki, Jerzy Przekwas, Czesław Matuszak).

Urządzenie do spulchniania gleby

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do spulchniania gleby na małych arealach ziemi, lekkiego oraz wygodnego w użyciu.

Urządzenie do spulchniania gleby, zwłaszcza na **działkach**, ogrodach itp. charakteryzuje się tym, że składa się z oprawy (1), do której przymocowane są równoległe trzy ramiona (3), z których każde posiada zamocowane obrotowo względem siebie pod kątem 39° dwa zębniaki (2). (1 zastrzeżenie)



A01K
E04H

W. 60061 14.08.1978

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych Państwowych Gospodarstw Rolnych „**Technirol**”, Gdańsk, Polska (Wojciech Brzeski).

Kojec porodowy dla macior

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji o ograniczonej liczbie i układzie elementów mechanicznych.

Kojec porodowy dla macior ma konstrukcję wsporcą utworzoną z dwóch przednich słupków (1, 2) oraz dwóch tylnych słupków (4, 5), wspierających nadposadzkową podłogę (12).

Przednie słupki (1, 2) są ustawione niesymetrycznie, w płaszczyźnie przedniej ściany (3), blisko siebie, natomiast tylne słupki (4, 5) są usytuowane w narożach tylnej ściany.

Wydzielone stanowisko macioru tworzą dwie boczne przegrody (7, 8), każda zamocowana wspornikowo do słupka (1) lub (2), za pomocą zawieszek; tylne ograniczenie tegoż stanowiska stanowi kabłąk (9), zamocowany obrotowo do zakończeń tylnych wspomnianych bocznych przegród (7, 8).

Koryto (10) jest osadzone obrotowo i wymiennie także do obu przednich słupków (1, 2). Karmik (11), zamocowany z boku w przedniej ścianie (3), stanowi jednocześnie uchylną przegrodę.

Nadposadzkowa podłoga (12) ma przednią część (14), pełną a tylną część (15) szczelinową, która zaopatrzona jest w klapkę manipulacyjną. (6 zastrzeżeń)

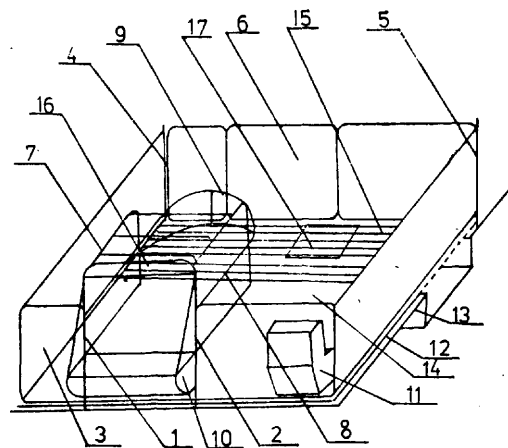


Fig. 1

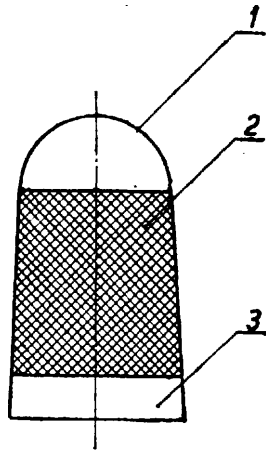
A41H W. 59002 10.02.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzywa Sztucznych i Gumy - Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin, Polska (Janina Mikłaszewicz, Urszula Kowalczyk, Elżbieta Kordyla).

Naparstek

Przedmiotem wzoru użytkowego jest naparstek wykonany z tworzywa sztucznego zwłaszcza gumy, przeznaczony do zwiększania uchwytów palców, stosowany przy liczeniu papieru lub pieniędzy.

Naparstek charakteryzuje się tym, że na powierzchni (1) ma wytłoczone wzory grawerskie (2). (1 zastrzeżenie)

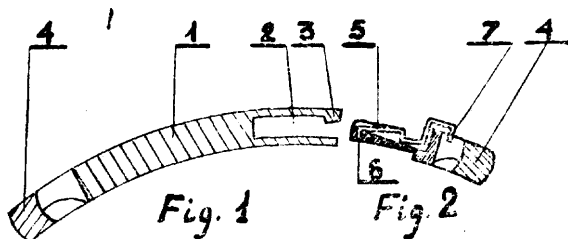


A44C W. 59144 09.03.1978

Kombinat Wyrobów z Metali Szlachetnych i Płaterów, Fabryka Wyrobów z Metali Szlachetnych „Warmet”, Warszawa, Polska (Roman **Uszyński**).

Zapięcie bransoletki

Zapięcie według wzoru użytkowego stanowi plakietka (1) z gniazdem (2) z wykonanym w nim garbem (3). Drugi koniec zapięcia stanowi suwak (4) z osadzoną płaską sprężyną (5). Jeden koniec (6) sprężyny (5) osadzony jest w suwaku (4), a drugi koniec (7) wystający poza obrys zapięcia i wygięty w kształcie ceownika osadzony jest w otworze bransolety. Sprężyna (5) na wysokości garbu (3) jest wyprofilowana odpowiednio do jego kształtu poprzez utworzenie wgłębienia. (1 zastrzeżenie)

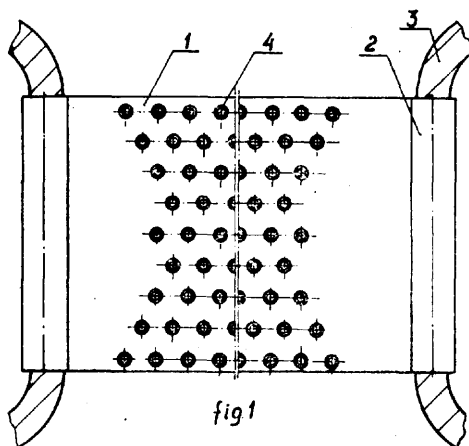


A61H W. 59006 10.02.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin, Polska (Danuta Piotrowska, Krystyna Radzikowska).

Pas do masażu

Pas do masażu z tworzywa sztucznego lub gumy, wykonany z taśmy (1) mający uchwyty (2), w których



zamocowane są sznury (3), służące do posługiwania się pasem, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma na górnej powierzchni taśmy (1) wykonane wypusty (4), zaś na spodniej powierzchni ma włosie tworzące szczotkę. (1 zastrzeżenie)

A63G W. 59000 10.02.1978

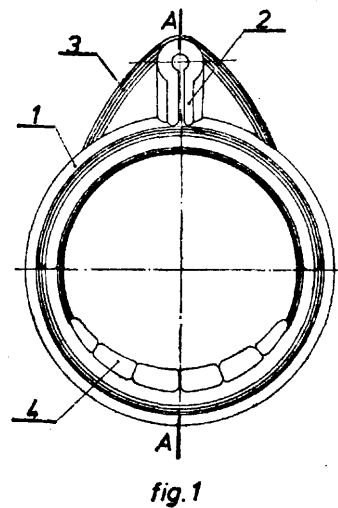
Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin, Polska (Danuta Piotrowska, Krystyna Radzikowska).

Huśtawka

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji o zwiększonej wytrzymałości na obciążenia, łatwej do przechowania i eliminującej bezpośrednio niebezpieczeństwo w przypadku uderzenia dziecka.

Huśtawka przeznaczona jest to zabaw w pomieszczeniach zamkniętych, a także na otwartej przestrzeni.

Huśtawka składa się z kółka (1), zaczepu liny (2), wsporników (3) i wymodelowanej podkładki (4) służącej do siedzenia. (1 zastrzeżenie)



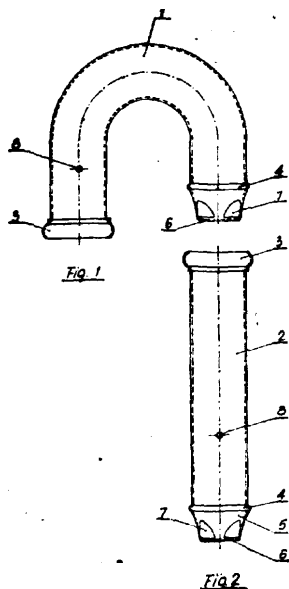
A63H W. 59120 03.03.1978

Mariusz Paradowski, Warszawa, Polska (Mariusz Paradowski).

Zabawka w postaci składanej węzownicy

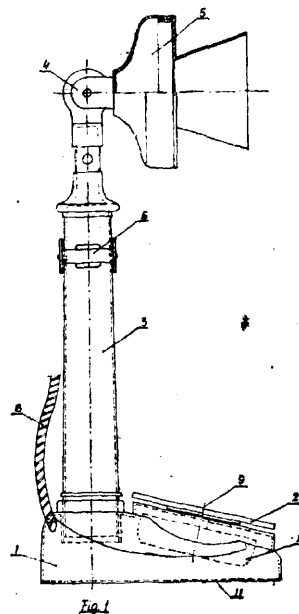
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, estetycznej konstrukcji umożliwiającej dowolne komponowanie brył geometrycznych i charakteryzuje się niezatapialnością.

Zabawka w postaci składanej węzownicy, zawierająca co najmniej dwa powtarzalne elementy składowe, według wzoru użytkowego składa się z kolanka rurowego (1) i prostej tulejki (2), które z jednej strony mają kielichowatą końcówkę, stanowiącą gniazdo (3) w kształcie półokrągłego pierścienia o kształcie wewnętrznym ściśle dopasowanym do zewnętrznego kształtu występu (4) czopa (5) będącego drugim zakończeniem tych elementów (1 i 2) zabawki, przy czym czop (5) o postaci stożka ściętego ma denko (6), a poobwodowo wokół tego czopa są przewidziane występy (7) o kształcie niepełnych półwałców. Ponadto każdy z elementów (1 i 2) ma otwór odpowierający (8). (2 zastrzeżenia)



Zabawka w postaci stylizowanego telefonu, zaopatrzonego w obrotową tarczę telefoniczną, sprzężoną z brzęczykiem, według wzoru użytkowego składa się z podstawy (1) z obrotową tarczą telefoniczną (2), do której jest zamocowany na wcisk rurkowy wspornik (3), zakończony przegubem (4) do którego jest umocowany wahlwie mikrofon (5). W górnej części wspornika (3) jest przewidziany otwór, do którego jest wciśnięta końcówka uchwytu (6) służącego do zawieszania słuchawki telefonicznej, połączonej z podstawą (1) za pomocą elastycznego wężyka (8).

(1 zastrzeżenie)



A63H

W. 59121

03.03.1978

Mariusz Paradowski, Warszawa, Polska (Mariusz Paradowski).

Zabawka w postaci stylizowanego telefonu

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji o łatwym montażu, trudnej do uszkodzenia podczas zabawy.

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 59306

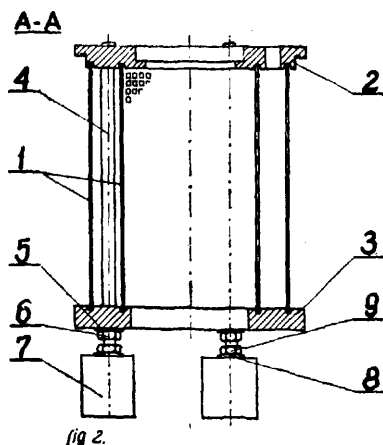
12.04.1978

Pomorskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „WARMA”, Grudziądz, Polska (Mieczysław Sakierski, Tadeusz Szymański, Leszek Morawski, Jerzy Szulc).

Wkład filtrujący

Przedmiotem wzoru jest wkład filtrujący z magnesami umieszczonymi na zewnątrz wkładu do odciągania części żelazopochodnych.

Wkład filtrujący przeznaczony do urządzeń filtracyjnych cieczy składa się z dwóch cylindrów perforowanych (1) zamocowanych współśrodkowo między



ściankami (2) i (3) przy pomocy ściągow (4), podkładek (5) i nakrętek (6). Na gwintowanych końcówkach ściągow (4) zamocowane są cylindryczne magnesy (7) rozmieszczone co 120°. (1 zastrzeżenie)

B21D

W. 59323

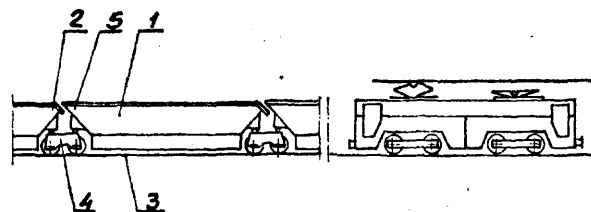
14.04.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Adam Owiński, Adam Siedlar).

Urobkowy pociąg kopalniany

Wzór rozwiązuje zagadnienie ciągłego załadunku pociągu bez dostawiania się węgla na tory oraz zwiększenie ładowności wozów.

Urobkowy pociąg kopalniany składa się z wozów (1), w których skrzynia każdego wozu ma wzdłużne przekroje pionowe w kształcie prostokąta połączonego z trapezem, mającym ścięte pod kątem ostrym jedno naroże (2). Dno każdego wozu (1) jest nasytuwane bezpośrednio ponad górnymi powierzchniami główek szyn jezdnych (3) i jest otwierane, zaś końce o za-



rysie trapezowym, górnych części wozów (1) sąsiednich są wsparte na wspólnym wózku zwrotnym (4), a ponadto koniec trapezowy (5) górnej części jednego wozu (1) jest usytuowany nad końcem trapezowym ścietym (2) wozu (1) sąsiedniego. (1 zastrzeżenie)

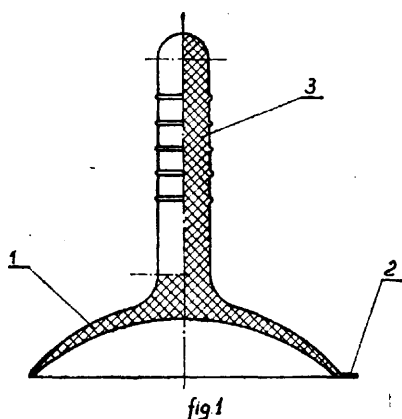
B25B W. 59003 10.02.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy - Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin, Polska (Halina Ratuszyńska).

Uchwyt przyssawkowy

Przedmiotem wzoru jest przyssawka do usuwania wgnieceń w samochodach, która w połączeniu z młotkiem gumowym zastąpi dotychczas stosowane narzędzia metalowe, a przy małych wgnieceniach skróci i uprości całą operację usuwania wgnieceń, ponadto dodatkowo może być używana do innej pracy np. do przenoszenia płyt.

Uchwyt przyssawkowy składa się z przyssawki (1), występu odciągającego (2) i rękojeści (3). (1 zastrzeżenie)

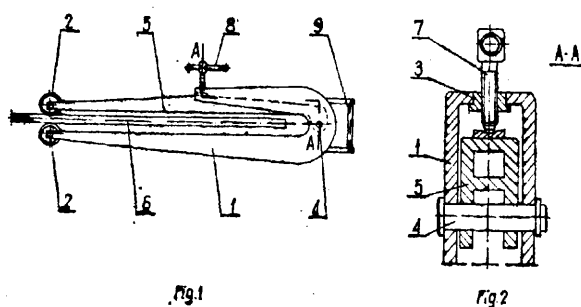


B25B W. 59125 03.03.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego, „Poltegor”, Wrocław, Polska (Romuald Szykiewicz, Jan Kubicki, Zbigniew Pelczarski).

Rolkownica

Rolkownica do ręcznego dociskania końcówek sklejonych taśm przenośnikowych **tkanino wo-gumowych**, zwłaszcza taśm szerokich, według wzoru użytkowego składa się z dolnego członu (1) w postaci podkowy o wydłużonym ramieniu zakończonym rolką (2) i krótszym ramieniem zakończonym nakrętką (3) ze śrubą (7) i pokrętelem (8) oraz z prostego, górnego członu (5). Człony te w środku podkowy są połączone ze sobą przegubowo. (2 zastrzeżenia)

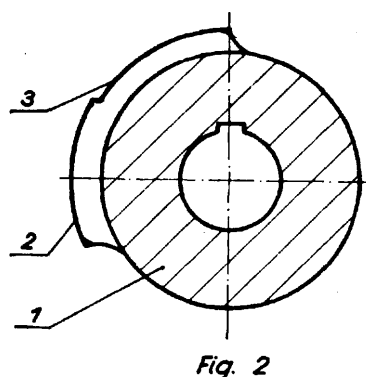


B26D W. 59151 09.03.1978

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu „Predom-Zelmer”, Rzeszów, Polska (Stanisław Dziura, Jerzy Siuta).

Rolka do wykonywania wzdłużnych nacięć na powierzchniach walcowych

Rolka do wykonywania nacięć o stopniowanych głębokościach na powierzchniach walcowych, osadzona na wałku napędowym, według wzoru użytkowego ma co najmniej dwie pary krawędzi nacinających (2) i (3) na swoim obwodzie, przy czym jedna para krawędzi nacinających (3) jest obniżona w kierunku promieniowym w stosunku do następnej pary krawędzi nacinających (2). (1 zastrzeżenie)

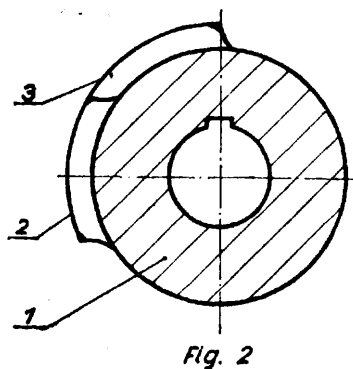


B26D W. 59169 09.03.1978

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Zelmer”, Rzeszów, Polska (Stanisław Dziura, Jerzy Siuta).

Rolka do wykonywania wzdłużnych nacięć na powierzchniach walcowych

Rolka do wykonywania wzdłużnych nacięć o stopniowanych głębokościach na powierzchniach walcowych, osadzona na wałku napędowym, według wzoru użytkowego ma co najmniej dwie pary następujących po sobie krawędzi nacinających (2) i (3) na swoim obwodzie, przy czym odległość pomiędzy krawędziami nacinającymi (2) tej samej pary jest różna od odległości pomiędzy krawędziami nacinającymi (3) następnej pary. (1 zastrzeżenie)

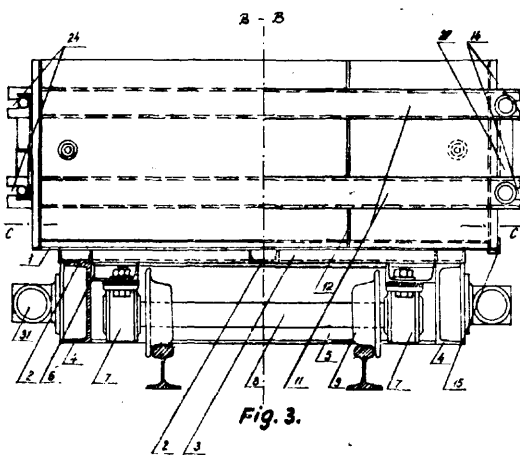
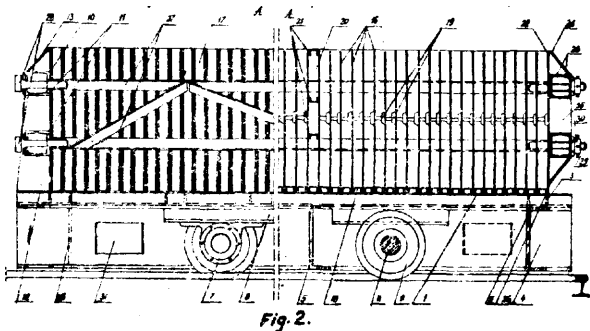


B28B W. 59332 15.04.1978

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, **Warszawa**, Polska (Henryk Kopjas, Tadeusz Waszkiewicz).

Forma do bateryjnego wytwarzania płyt żelbetowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja formy przeznaczanej do bateryjnego wytwarzania płyt żelbetowych, zwłaszcza płyt ściennych dla budynków gospodarczych i mieszkalnych. We wspomnianej formie zastosowano płytę podłogową (1) zakończoną z jednej strony nieruchomą płytą oporową (10), a z drugiej strony ruchomą płytą oporową (22). Płyta podłogowa (1) posiada ponadto prowadnicę (15) przytwierdzoną do jednego z jej dłuższych boków, do której są dosuwane pionowe przegrody (16) usytuowane na płycie (1). Płyty oporowe (10) i (22) są zaopatrzone w podłużne wycięcia (14) i (24) wykonane w pionowych krawędziach, do których zakładane są ściągi ramowe (27), zakończone z jednej strony sworzniem (28) z łbem płaskim, a z drugiej strony śrubą (29) ze specjalną nakrętką (30). Każda z przegród (16) jest wyposażona w grzybki (19) stanowiące rdzenie otworów montażowych płyty żelbetowej. Płyta podłogowa (1) jest zaopatrzona w szynowe koła jezdne (9) umożliwiające przetaczanie formy po torze. Taka konstrukcja formy ułatwia montaż i demontaż poszczególnych elementów, których waga jest niewielka, bez użycia suwnicy. (3 zastrzeżenia)

B44C
B05D

W. 59005

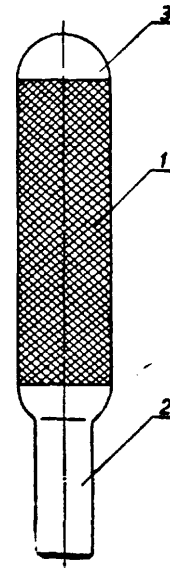
10.02.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzyw Sztucznych i Gumy Ośrodek Technologii Gumy, Szczecin, Polska (Janina Mikłaszewicz, Urszula Kowalczyk, Elżbieta Kordyla).

Wzornik do balonów

Celem wzoru użytkowego jest zwiększenie trwałości, wyeliminowanie tendencji do sklemania się balona wewnętrznymi powierzchniami oraz zwiększenie miękkości i zmniejszenie skłonności do pęknięć balona.

Wzornik do balonów według wzoru użytkowego ma korpus (1), na którym wygrawerowane są różne wzory geometryczne względnie inne dowolne rysunku na głębokości 0,5 do 1,5 mm. (1 zastrzeżenie)



B60J

W. 59298

12.04.1978

Fabryka Samochodów Małolitrażowych „POLMO”, Bielsko-Biała, Polska (Marian Razowski, Franciszek Woźniak, Kazimierz Świątłoch, Leon Kopeć, Mieczysław Kłoda).

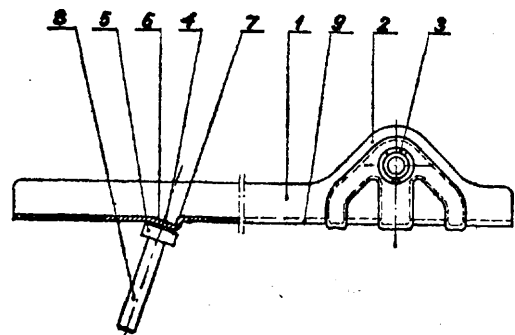
Ramka szyby obrotowej zwłaszcza samochodów osobowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji ramki o małej pracochłonności wykonania oraz zwiększonej trwałości połączenia ramki ze sworzniemi.

Ramka szyby obrotowej zwłaszcza samochodów osobowych posiada kształt korytka, którego boczne ścianki (1) posiadają podwyższenie (2) z wytłoczeniami.

W podwyższeniu osadzony jest sworzień (3) klamki zamknięcia.

Dolna ścianka (9) posiada przetłoczenie (4), na którym osadzony jest łeb walcowy (5) sworzni (8) z wypukłością (6) na czole (7) łba (5), przy czym średnica łba (5) jest większa od szerokości przetłoczenia (4). (2 zastrzeżenia)



B60R

W. 59255

05.04.1978

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Jerzy Polaczyk, Andrzej Zmuda).

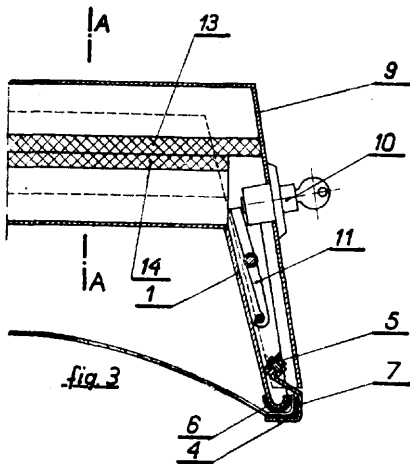
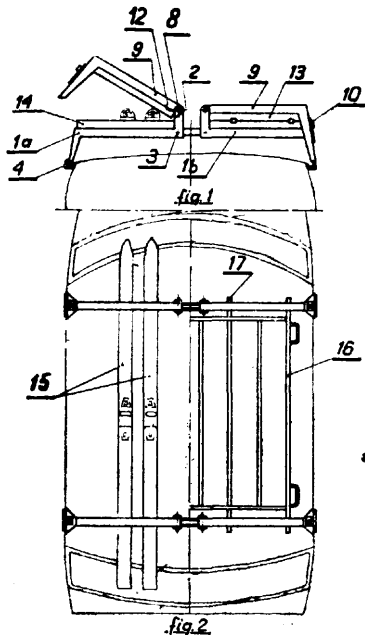
Bagażnik samochodowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie automatycznego zakładania bagażnika oraz mocowania nart i zabezpieczenia zamkiem przed zdjęciem bagażnika.

Przedmiotem wzoru jest bagażnik samochodowy, zwłaszcza do przewożenia nart, przeznaczony do transportu nart samochodami osobowymi i dostawczymi, oraz może być przystosowany do przewozu bagażu po założeniu nośnej kraty bagażowej.

Bagażnik samochodowy ma podstawę bagażnika (1), do której są obrotowo zamocowane ramiona dociskające (9) wyposażone w dowolny zamek (10) z rygłem (11).

Zarówno podstawa (1) jak i ramiona dociskające (9) posiadają wkładki (13) i (14) z elastycznego materiału. Ramiona dociskające (9) są ukształtowane w ten sposób, aby po zamknięciu zakrywały miejsce mocowania uchwytu (4). Bagażnik posiada część nośną bagażową (16) macowaną na podstawach przez ramiona dociskające (9), oraz wyposażony jest w łącznik regulacyjny (2). (5 zastrzeżeń)



B60S
B66F

W. 59331

15.04.1978

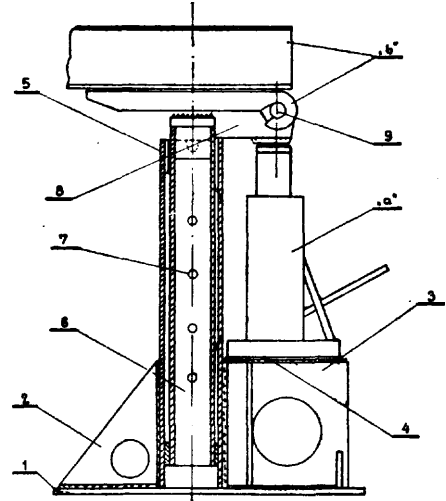
Przedsiębiorstwo Ciężkiego Sprzętu Budowlanego Budownictwa Węglowego, Tychy, Polska (Jerzy Pawlika, Paweł Hanusek).

Stojak samochodowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak samochodowy przystosowany do podnoszenia ramy pojazdu we współpracy z podnośnikiem. Stojak składa się z podstawy i części ruchomej. Na wspornikach (3) stojaka znajduje się podpora (4), a ruchoma rura wewnętrzna (6) zaopatrzona jest w uchwyt (8) ze sworzniem zabezpieczającym (9) służącym do mocowania ramy naprawianego pojazdu.

Rura zewnętrzna (5) i rura wewnętrzna (6) zabezpieczona jest sworzniem przetykowym (7). Stojak według wzoru, współpracujący z podnośnikiem umożliwia podniesienie części pojazdu na różną wysokość w zależności od wymaganych warunków naprawy samochodu bez stosowania dodatkowych klocków i podpór, jest stabilny i gwarantuje bezpieczną pracę.

(1 zastrzeżenie)



B60P

W. 59102

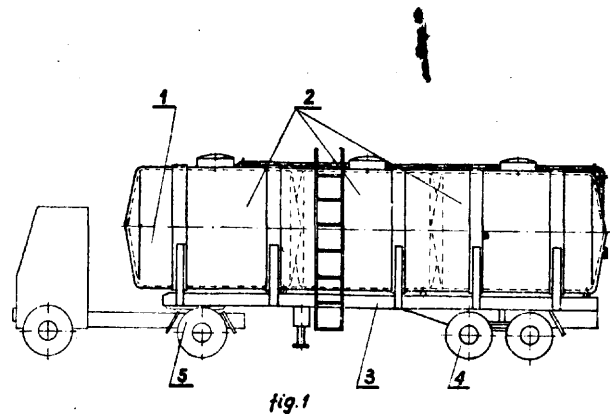
01.03.1978

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska Zakład Remontowo-Montażowy Przemysłu Mleczarskiego, Opole, Polska (Józef Lubiniecki, Ryszard Kocyba, Jan Król, Alfons Mních, Józef Obstój).

Cysterna do przewozu płynów, zwłaszcza płynnych produktów mleczarskich

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości konstrukcji oraz obniżenia położenia środka ciężkości.

Cysterna do przewozu płynów, zwłaszcza mleka według wzoru użytkowego posiada zbiornik dwupłaszczowy (1) z trzema zbiornikami wewnętrznymi (2) osadzony na ramie (3) naczepy wspartej na zestawie kołowym (4) i czopie (5) ciągnika siodłowego. Przekrój poprzeczny zbiornika (1) i zbiorników (2) jest eliptyczny. Zbiorniki (2) posiadają instalację z zaworami usytuowaną poprzecznie do osi wzdłużnej cysterny. (1 zastrzeżenie)



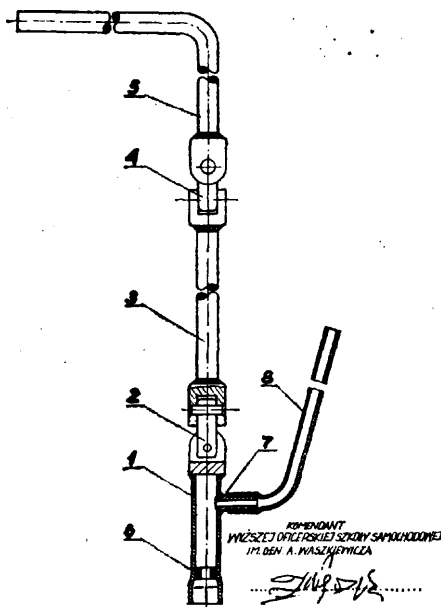
B60T W. 59364 20.04.1978

Wyższa Oficerska Szkoła Samochodowa im. gen. A. Waszkiewicza, Piła, Polska (Marian Mierzyński).

Urządzenie do odpowietrzania układu hydraulicznego hamulców

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia procesu odpowietrzania.

Urządzenie do odpowietrzania układu hydraulicznego hamulców stanowi klucz nasadowy (1) połączony przegubem (2) z prętem przedłużającym (3), który z kolei poprzez przegub (4) połączony jest z prętem (5). Wewnątrz klucza nasadowego (1) znajduje się wkładka uszczelniająca (6), a w bocznej ścianie klucza nasadowego (1) znajduje się **króciec** wypływowy (7) połączony z wężykiem elastycznym (8). (1 zastrzeżenie)



B61D W. 59328 14.01.1978

Śląska Fabryka Urządzeń Górniczych „Montana”, Katowice, Polska (Józef Knyć, Władysław Saletnik, Witold Szczupał, Sławomir Bejnarowicz, Zbigniew Styś, Edward Bereska).

Wóz kopalniany

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania resorów piórowych, które są przyczyną częstych awarii wózków.

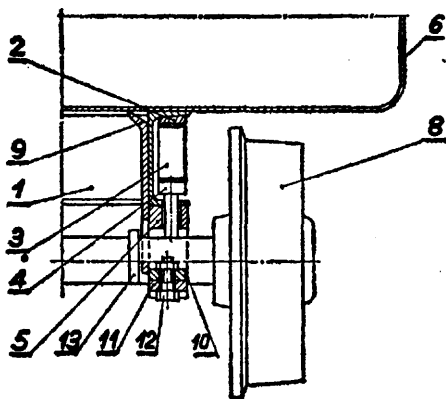


Fig. 2

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wóz kopalniany resorowany służący do odstawy urobku na dole kopalni.

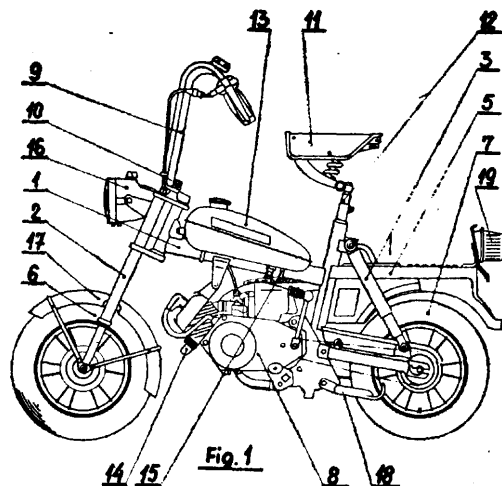
Wóz składa się ze skrzyni (6) połączonej trwale z podwoziem (1) oraz dwóch zestawów kołowych (8). Do elementów wzdłużnych podwozia (1) w górnych powierzchniach poprzez podkładki wyrównujące (2) zamocowane są gumowe elementy resorujące (3), które w swojej dolnej części opierają się o powierzchnię czołową sworzni (4). Sworzeń (4) w części wchodzącej do nakładki osi (5) posiada średnicę mniejszą od części opierającej się o powierzchnię elementu gumowego (3). (2 zastrzeżenia)

B62K W. 59365 20.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Jednośladowych oraz Zakłady Rowerowe „Predom-Romet”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Bonk, Jerzy Gotz, Bernard Krzyżaniak, Marian Reich, Stanisław Pieczyński, Zbigniew Woźniak, Marek Zmich, Marek Wrzodek).

Zminiaturyzowany pojazd motorowy, tzw. motorynka

Zminiaturyzowany pojazd motorowerowy, tzw. motorynka o uniwersalnym przeznaczeniu głównie w ośrodkach miejskich wyposażony w silnik spalinowy (8) umieszczony w ramie (1) wykonanej w kształcie litery „H” na przedni widelec (2) teleskopowy oraz tylny amortyzator (3). Motorynka osadzona jest na małych kołach jezdnych (6 i 7) o średnicy 9” i ma szeroką kierownicę (9) typu „polo”, siódło (11) typu rowerowego osadzone na wsporniku podsiodłowym (12) z możliwością regulacji wysokości siedzenia, duży zbiornik paliwa (13) o pojemności 6 litrów umieszczony w przedniej części ramy (1) pomiędzy kierownicą (9) a rurą podsiodłową, bagażnik (5) zintegrowany z tylnym błotnikiem i skrzynką na narzędzia oraz długą i wysoko prowadzoną rurą wydechową z tłumikiem (14) zabezpieczoną przed oparzeniem perforowaną osłoną radiacyjną (15). (5 zastrzeżeń)



B63B W. 59309 13.04.1978

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okretoowego „PROMOR”, Gdańsk, Polska (Marian Pluta, Eugeniusz Malinowski, Jerzy Krawczuk).

Pomost montażowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykonywania prac w zamkniętych konstrukcjach prefabrykowanych sekcji kadłuba bez dostępu bocznego i o znacznej wysokości.

Pomost montażowy do transportu pracowników i osprzętu stanowi brama (1) poruszająca się po torach (2) za pomocą napędu (3) i zaopatrzona na górnej belce w szyny (4), po których poruszają się wózki (5) zaopatrzone w platformy (8). (4 zastrzeżenia)

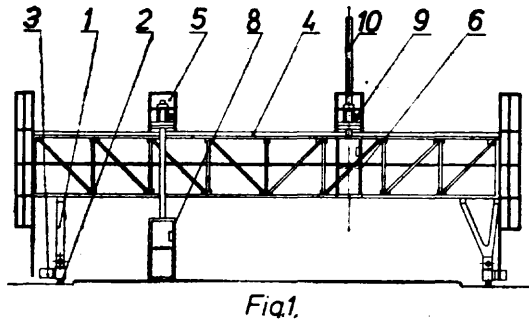


Fig. 1.

B65G **W. 59308** 13.04.1978
B63B

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „PROMOR”, Gdańsk, Polska (Jerzy Krawczuk, Marian Pluta, Eugeniusz Malinowski).

Transporter szynowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest transporter szynowy, samojezdny, dwuczłonowy, o zmiennej wysokości platformy, szczególnie przydatny w linii prefabrykacji sekcji kadłubów okrętowych, zwłaszcza o różnych gabarytach.

Transporter szynowy składa się z czterech szynowych wózków (1) połączonych parami przy pomocy nośnych belek (2), wspartych przegubowo końcami na podnoszących siłownikach (3) i prowadzonych w pionowych prowadnicach (4). (2 zastrzeżenia)

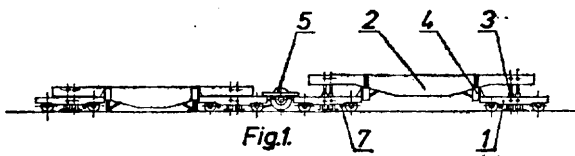


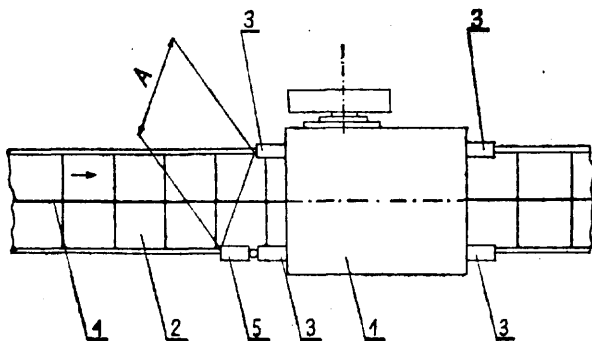
Fig. 1.

B65G **W. 59337** 17.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zbigniew Bijak, Stanisław Klimkowski, Klemens Pilariski, Jan Dybowski).

Urządzenie wprowadzające wypadnięte zgrzebła jednołańcuchowego przenośnika zgrzeblowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapobierania zrywaniu się łańcucha. Urządzenie wprowadzające wypadnięte zgrzebło przenośnika zgrzeblowego jednołańcuchowego, stanowiącego trasę górniczego kombajnu (2), stanowi dodatkowy prowadnik (5) mocowany przegubowo do jednego z prowadników (3) kombajnu od strony ruchu łańcucha przenośnika, którego zderzak powoduje skośne ustawienie się zgrzebła w stosunku do osi łańcucha, a tym samym wpadnięcie zgrzebła w prowadnicę rynny. (1 zastrzeżenie)



B65G **W. 59343** 17.04.1978
B25B

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Krzysztof Janik, Stanisław Misiak).

Urządzenie do ściągania końców taśm przenośnikowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do ściągania taśm o różnej szerokości.

Urządzenie do ściągania końców taśm przenośnikowych do siebie, celem ich zszycia lub zwulkanizowania, ma dwie obejmy (2) z wycięciami (4) w kształcie litery „U” zwróconymi ku sobie. W ramieniu (5) obejmy (2) umieszczone są śruby zaciskowe (1) skierowane poprzecznie do wycięcia „U”, a pod śrubami zaciskowymi (1) znajdują się podkładki (3). Przedłużenie ramion (5) stanowią zamocowane do nich rury (6), przy czym każda z rur (6) ma inną średnicę i wsunięte jedna w drugą tworzą teleskopowy drążek. Ponadto obejmy (2) mają ucha (7), do których mocuje się ciągną (8). (1 zastrzeżenie)

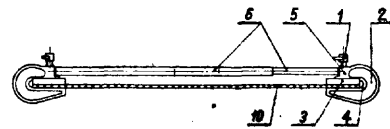


Fig. 1

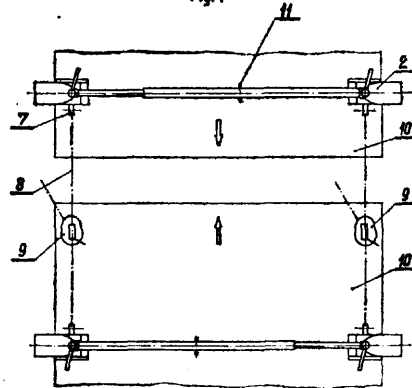


Fig. 2

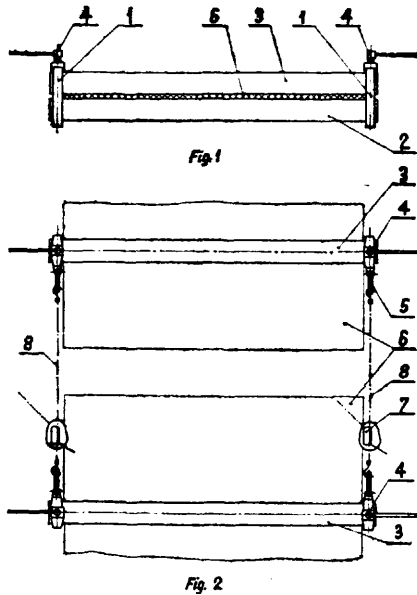
B65G **W. 59344** 17.04.1978
B25B

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Krzysztof Janik, Czesław Dembiński).

Urządzenie do ściągania końców taśm przenośnikowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia nadającego się do ściągania taśm o różnej szerokości.

Urządzenie do ściągania taśm przenośnikowych służy do przyciągania końców taśm (6) do siebie. Zawiera dwie szczęki (2), (3) zakładane po obydwu stronach taśmy (6) i zaciskane na taśmie (6). Na szczęki (2), (3) nasunięte są obejmy (1), posiadające ponad szczęką (3) gwintowany otwór ze śrubą zaciskową (4). Śruba zaciskowa (4) zaopatrzona jest w uchwyt (5) do mocowania cięgien (8) połączonych z analogicznym urządzeniem znajdującym się po drugiej stronie taśmy (6). Za pomocą ciągników linowych (7) skracają się długość cięgien (8), co powoduje przyciągnięcie końców taśm (6). (1 zastrzeżenie)



B65G W. 59352 18.04.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego im. „XXX-lecia PRL”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Stanisław Hanak, Jerzy Jankowski).

Zastawka przenośnika strugowego

Zastawka służy do zwiększania pojemności rynny dołącznej i jako zderzak dla głowicy strugowej. Zastawka składa się z korytkowego prowadnika (1) o trapezowej podstawie i osłony (4) w kształcie pochylego kątownika nierównoramiennego. W dolnej części prowadnika (1) wykonane jest podłużne wycię-

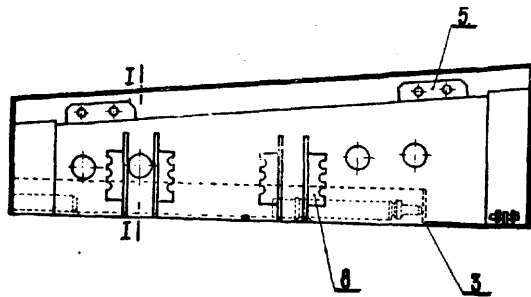


Fig. 1

I-I

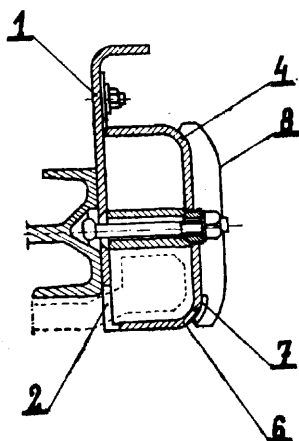


Fig. 2

cie (2) przeznaczone do przesunięcia zderzaka (3) w głąb zastawki i wprowadzenie w nie zaczepu obrotowego łańcucha strugowego. Na długości wycięcia (2) osłona (4) posiada od strony dolnej połączone z nią zabezpieczenie wykonane z odcinka blachy (6), służące do podtrzymywania przesuwanego w wycięciu (2) zaczepu obrotowego.

Zastawka nadaje się szczególnie do stosowania w wyrobiskach ścianowych z obudową zmechanizowaną. (1 zastrzeżenie)

B65G W. 59355 19.04.1978

Wielkopolskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego „Pudliszki”, Pudliszki, Polska (Jan Michałak, Stanisław Włodarczyk).

Depaleryzator

Depaleryzator według wzoru użytkowego przeznaczony jest do przenoszenia opakowań pustych jak i naplnionych, o wadze 50 g do 1000 g, z palet na linię technologiczną.

Depaleryzator ma pionowy przenośnik (2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) palet, zgarniacz (9, 10, 11, 12, 13, 14) opakowań, zsuwnię (15) opakowań oraz tarczę obrotową (16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) do szeregowania opakowań i przekazywania ich na zewnątrz. (3 zastrzeżenia)

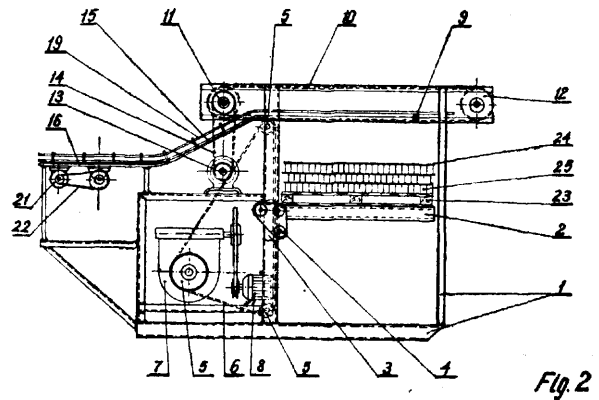


Fig. 2

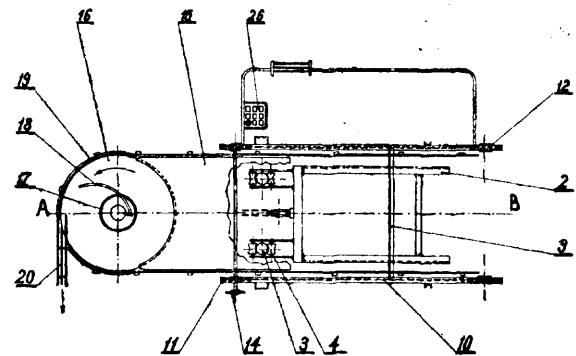


Fig. 1

B65G W. 59358 19.04.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Bolesław Kuligowski, Leszek Gołaj).

Przenośnik do transportowania surowca włókienniczego

Przenośnik do transportowania surowca włókienniczego w maszynach włókienniczych, służących do przerobu włókien luźnych, składa się z umieszczonych między dwoma transporterami (1) listw metalowych (3). Listwa (3) ma w przekroju poprzecznym kształt trójkąta równoramiennego, którego podstawę stanowi część nośna (a) listwy (3), a ramiona stanowią ścianki części usztywniającej (b) listwy (3). Igły (4) osadzone są w ściance wygarbienia (a') części nośnej (a) i zamocowane w ściance części usztywniającej (b) listwy (3). (1 zastrzeżenie)

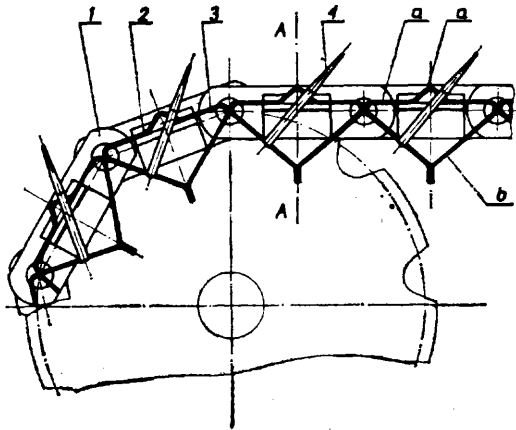


Fig. 1

B65G

W. 59371

20.04.1973

Kopalnia Węgla Kamiennego im. „XXX-lecia PRL”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Leopold Łukosz, Józef Mura, Andrzej Bonk).

Dwupasmowy łańcuch zgrzeblowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie mocowania zgrzebel w dowolnych odstępach.

Dwupasmowy łańcuch zgrzeblowy składa się z powtarzalnych elementów zawierających dwa odcinki ogniowego łańcucha (1) oraz zgrzebło (2). Ogniwo łańcucha (1) łączy się ze zgrzebłem za pomocą chwytynych wycięć wkładu (4) oraz dwóch prostokątnych wycięć wykonanych w dwóch równoległych kształtowych płytach (16) zamka dla pomieszczenia leżących ogniwi (21) ogniowych łańcuchów (1).

Wkład (4) i zamek zgrzebla (2) połączone są trzema śrubami (5) umieszczonymi we **współśrodkowych** otworach zamka oraz otworach wkładu (4).
(1 zastrzeżenie)

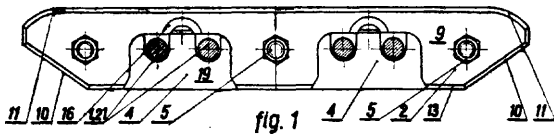


Fig. 1

B65J

W. 59348

17.04.1978

Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne „DOZAMET”, Nowa Sól, Polska (Jan Semań, Krzysztof Maszkowski).

Kontener metalowy do przewozu suchych materiałów ziarnistych i/lub sypkich

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i lekkiej konstrukcji metalowego kontenera zezwalającego na szybki rozładunek bez urządzeń dźwigowych.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kontener metalowy do przewozu suchych materiałów ziarnistych i/lub sypkich, zwłaszcza suchego piasku stosowanego w odlewniach.

Istota wzoru użytkowego polega na tym, iż część górna - zasypowa (1) pojemnika (A) wykonana jest w postaci ostrosłupa ściętego i połączona swą większą skierowaną w dół, podstawą z większymi podstawami dwóch przylegających do siebie zbiorników (5) w kształcie ostrosłupów ściętych, których skierowane w dół podstawy mniejsze są zamknięte, odprowadzonymi na bok pojemnika, rynnami aeracyjnymi (6) umieszczonymi ponad komorami powietrznymi (8) zaopatrzonymi w przewody powietrzne (9) do doprowadzania sprężonego powietrza. (1 zastrzeżenie)

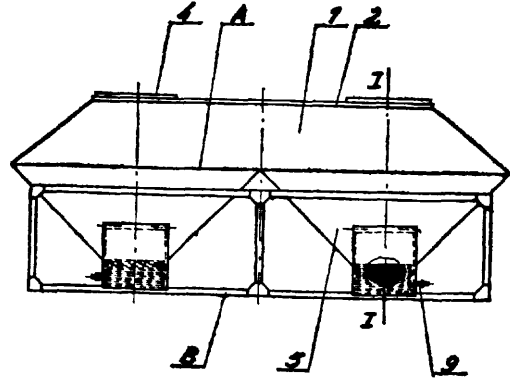


Fig. 1

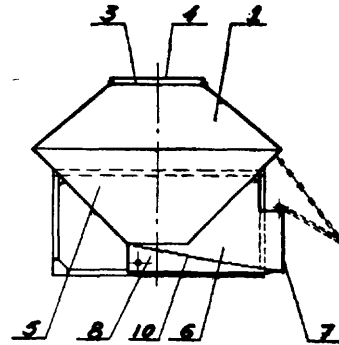


Fig. 2

B66C

W. 59295

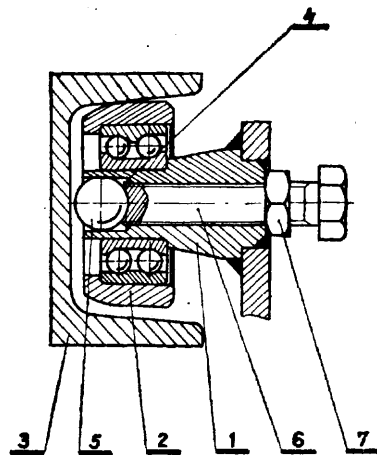
10.04.1978

Centralny Ośrodek Gospodarki Magazynowej, Poznań, Polska (Zygmunt Renz, Wojciech Mrug, Stanisław Sieluk).

Zespół prowadzący karetkę w prowadnicach masztu wózka jezdniowego podnośnikowego

Zespół według wzoru użytkowego mający rolki osadzone na czopach karetki i umieszczone w prowadnicach masztu, charakteryzuje się tym, że w czopie (1) karetki znajduje się kulka (5) stykająca się ze śrubą (6) regulacyjną, oraz w skrajnym położeniu stykająca się z biegnią przewodnicy (3) masztu wózka podnośnikowego.

Rozwiązanie służy do przenoszenia sił bocznych występujących w karetkce transportującej ładunek, na maszt wózka jezdniowego podnośnikowego, za pomocą elementów tocznych. (2 zastrzeżenia)



B66F

W. 59339

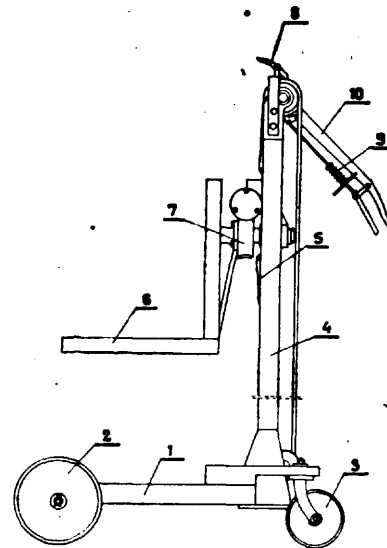
17.04.1978

Przedsiębiorstwo Ciężkiego Sprzętu Budowlanego Budownictwa Węglowego, Tychy, Polska (Mieczysław Tinel, Józef Szewczyk).

Podnośnik do transportu i przelewania cieczy aktywnych chemicznie

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podnośnik do transportu i przelewania cieczy aktywnych chemicznie, przy których transporcie i przelewaniu należy zachować szczególną ostrożność. Podnośnik składa się z podwozia (1) wyposażonego w koła (2) i (3), kolumny (4) i platformy (6). Platforma (6) przesuwa się razem z przekładnią ślimakową (7) dzięki przekładni łańcuchowej (5).

Konstrukcja podnośnika pozwala na manewrowanie i ustawianie platformy (6) pod dowolnym kątem oraz łagodne opuszczanie platformy. (2 zastrzeżenia)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C02B

W. 59351

18.04.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Łódź, Polska (Józef Serwik).

Urządzenie do odpowietrzania i napowietrzania magistral wodociągowych

Urządzenie do odpowietrzania i napowietrzania magistral wodociągowych charakteryzuje się tym, że stanowi je trójnik (3) połączony z przewodem (1) magistrali wodociągowej i zaopatrzony w dwie zasuwki (4) i (5) sterowane ręcznie z tym, że zasuwka (4) jest zaślepią zaślepką (6), do kołnierza zaś zasuwki (5) jest zamocowany drugi trójnik (7), przy czym do trójnika tego są zamocowane napowietrzające kulowe zawory (9) połączone z odpowietrzającymi kulowymi zaworami (11) działającymi niezależnie. (1 zastrzeżenie)

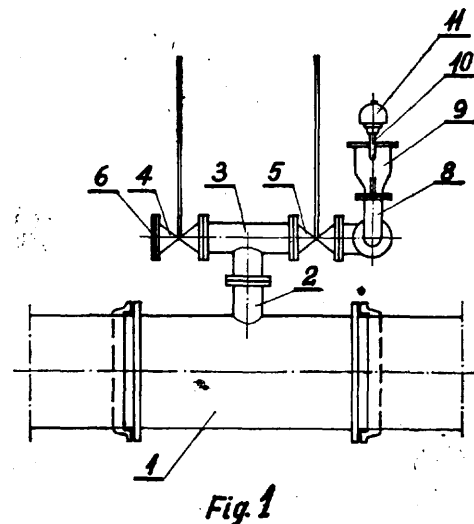


Fig. 1

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO Dział D

D01H

W. 59305

12.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Kasiński, Zbigniew Janoszek).

Uchwyt cewkowy wrzeciona ramy natykowej skrecarki, przewijarki lub łączniarki

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej skuteczne mocowanie cewki na wrzecionie, nie powodującej uszkodzenia wewnętrznej powierzchni cewki.

Uchwyt cewkowy wrzeciona ramy natykowej skrecarki, przewijarki lub łączniarki według wzoru użytkowego składa się z zamocowanych do wrzeciona (1) co najmniej trzech sprężystych ramion (2), których rozwarłe kuliste końce (3) napierają na wewnętrzną powierzchnię cewki (4). (1 zastrzeżenie)

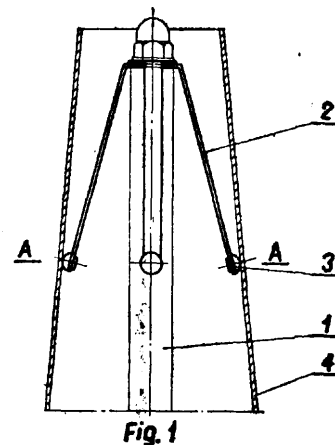


Fig. 1

Dział E
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02F

W. 57146

07.03.1977

Kombinat Maszyn Budowlanych „BUMAR”, Zakład Urządzeń Technicznych, Ostrówek Węgrowski, Polska (Bogdan Zińczuk, Witold Durewicz, Henryk Zapaśnik, Zdzisław Wiński).

Kabina z odsuwaną tylną szybą dla koparki ciągnikowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji otwieranej szyby tylnej, łatwej do obsługi przy przejściu do bezpośredniej obserwacji ruchów osprzętu **koparkowego**.

Kabina według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że korpus kabiny (8) zawieszony jest na dwóch stożkowych amortyzatorach gumowych i uszczelce z gumy porowatej (11) oraz posiada odsuwaną tylną szybę umieszczoną w ramie (2), która zamocowana jest w prowadnicy (3) za pomocą kołków stożkowych (4), w dolnej części znajduje się opór (5) i zabezpieczenie ramy (6). Prowadnica (3) umieszczona jest wzdłuż tylnego i bocznego korpusu kabiny (8), oraz rama (2) wyposażona jest od wewnątrz kabiny w uchwyty (7).

Wzór użytkowy może znaleźć zastosowanie w maszynach roboczych posiadających zamknięte kabiny. (2 zastrzeżenia)

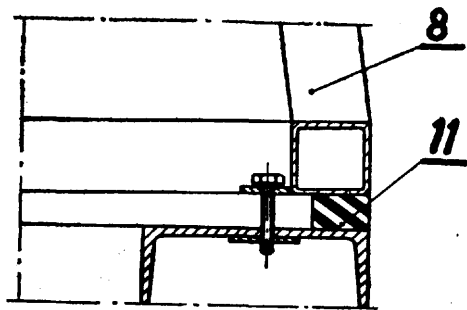
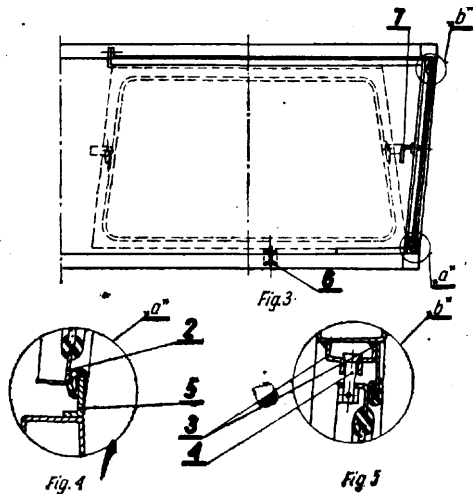


Fig. 6

E04C

W. 59361

19.04.1978

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Jerzy Feiner).

Węzeł ruchomy dla ekranów architektonicznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia pozwalającego na uzyskanie najwyższej jakości światła kontrolowanego dziennego na żądanej płaszczyźnie roboczej.

Węzeł według wzoru znajduje zastosowanie do elastycznego zmieniania wielkości wnętrza użyteczności publicznej. Węzeł składa się z szyny (4) w postaci ceownika, w której można przesuwac ekran (13) za pomocą łożyska kulkowego (3). W łożysku kulkowym (3) osadzona jest tuleja (1) na sworzniu. Łożysko kulkowe (3) porusza się po szynie (4). Do tulei (1) za pomocą śruby (9) przytwierdzony jest kątownik (10). Kątownik (10) posiada drugi węzeł ruchomy składający się ze śruby (5) z zawleczką (6), sworznia (8), zamkniętego bolcem (11), na którym zostaje zawieszone okucie (2) z blachy ujmujący listwy (12) i ekran (13). Całość skrecona jest za pomocą śrub (14).

Dzięki drugiemu węzłowi ruchomemu dokonuje się obrotów ekranu (13) o 360°. (1 zastrzeżenie)

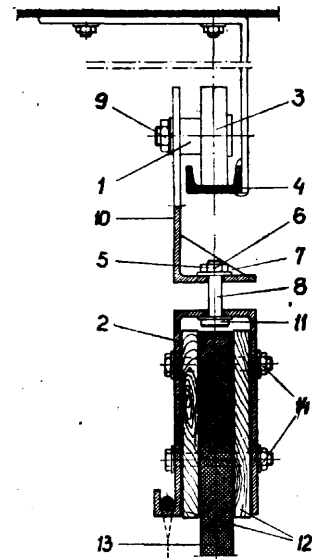


Fig. 1

E04G

W. 59324

15.04.1978

Zakłady Stolarki Budowlanej, Gorzów Wlkp., Polska (Zdzisław Ślusarczyk, Jan Lis, Jacek Kwiatkowski, Henryk Wiczorek).

Zawieszka do malowania stolarki okiennej

Wzór rozwiązuje zagadnienie równoległego ustawienia elementów stolarki w stosunku do głowicy rozpylaczy elektrostatycznych w czasie malowania oraz umożliwienia wymiany i czyszczenia części dolnej.

Zawieszka do malowania stolarki okiennej w urządzeniach elektrostatycznych składa się z dwóch części, z których pręt (1) zakończony jest u góry wygięciem (2) mocowanym do trawersu, a od dołu hakiem (4), łączącym się przegubowo oczkiem (5) z prętem (6) zakończonym od dołu wygięciem (8) z ostrzem (9) wchodzącym wzdłuż włókien drewnianej ramy okiennej. (1 zastrzeżenie)

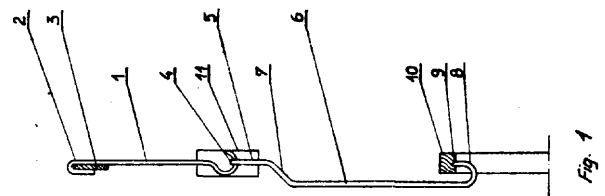


Fig. 1

E04H
E04B

W. 59349

18.04.1978

Gostyńskie Przedsiębiorstwo Produkcji Elementów Budowlanych „Gos-Bud”, Gostynin, Polska (Henryk Brzozowski, Stefan Chromniak, Tomasz Sobczyński).

Przewoźny budynek zaplecza budowy, **zwłaszcza** dla dozorczy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji budynku wielofunkcyjnego wytwarzanego metodą przemysłową.

Przewoźny budynek według wzoru użytkowego mający konstrukcję szkieletową z kształtowników metalowych, obudowę ścienną z płyt warstwowych i szyb termoizolacyjnych, dach z płyt warstwowych i podłogę wielowarstwową, charakteryzuje się tym, że ma kształt prostopadłościanu z jednym narożnikiem wklęsłym (1) oraz elementy łączące płyty warstwowe (2) z kształtownikami (3), (10) konstrukcji składającej się z odcinków śrubowych (4) przyspawanych do kształtowników (3), (10), oraz podkładek oporowych (5), (6) i nakrętek (7).

Budynek ma jako stałe wyposażenie szafę gospodarczo-ubraniową z apteczką (11), umywalkę (12) oraz **wewnętrzną** instalację elektryczną. (2 zastrzeżenia)

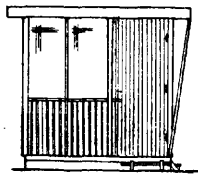


Fig. 1

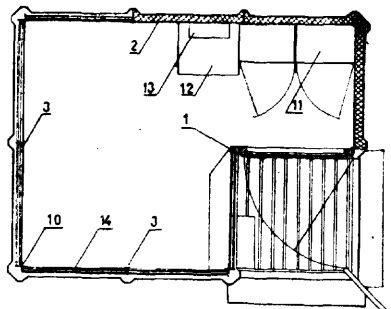


Fig. 3

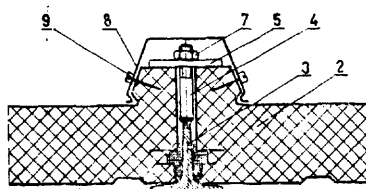


Fig. 4

z zaczepowej listwy (17). Korpus (2) składa się z dwóch identycznych blaszanych płytek (3), przy czym środkowa część (4) każdej płytki (3) jest wytłoczona na zewnątrz i rozmieszczona w pewnej odległości od płaszczyzny, w której leżą zewnętrzne jej części (5), (6), a zewnętrzna część (5) każdej płytki (3) ma prostokątny otwór (7), natomiast część (6) ma nieco tylko mniejszy od niego wymiarowo prostokątny zaczep (8), odgięty prostopadle od wewnętrznej powierzchni tej części (6) płytki (3). Zaczep (8) i otwór (7) są rozmieszczone w identycznej odległości od osi otworu (9) dla klamki i leżą w jednej, wspólnej z nią płaszczyźnie. Ponadto każda zewnętrzna część (5), (6) płytki (3) ma dodatkowy zaczep (10) w kształcie prostokąta. Montażowa listwa (12) z dwóch stron otworu dla rygla (1) ma dwa prostokątne otwory, w których są umieszczone zaczepy (10). Wewnątrz korpusu (2) jest umieszczona płaska sprężyna (16), która jest w ciągłym zestyku z rygłem (1). (1 zastrzeżenie)

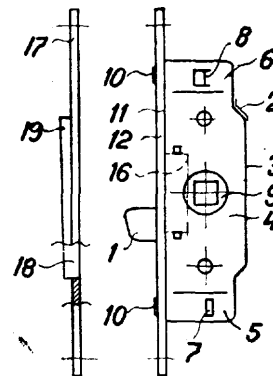


Fig. 1

E05D

W. 59158

09.03.1978

Łódzkie Fabryki Mebli, Łódź, Polska (Marian Podstawczyński).

Zawiasa czopikowa nakładana do mebli składankowych typu Łódź

Zawiasa ma zastosowanie do mebli drewnianych, zwłaszcza **segmentowych**.

Zawiasa dwuczęściowa według wzoru użytkowego ma tworzywową oprawę (1) w kształcie kątownika zaopatrzonego na końcu poziomej części (4) we wpuszczony częściowo poprzez płaską wypukłość (7) pionowy, metalowy czop (2) spoczynkowy, a w pionowej części (5) zaopatrzonego w otwory (6) do wkrętów.

(1 zastrzeżenie)

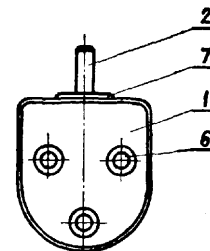


Fig. 1

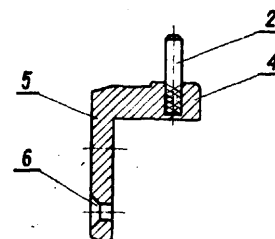


Fig. 2

E05C

W. 59149

09.03.1978

Centralny Ośrodek Bada wczor-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”, Poznań, Polska (Henryk Krzemiński, Stanisław Baraniak).

Zakrętka wpuszczana do zamykania okien drewnianych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie taniej konstrukcji o wydłużonym okresie eksploatacji.

Zakrętka według wzoru użytkowego składa się z rygla (1), korpusu (2) i montażowej listwy (12), oraz

E21B W. 59387 21.04.1978

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Tadeusz Woźniak, Marian Przybyła, Andrzej Błażewicz, Stefan Błaszkiwicz).

Chłodnica do ciągników maszyn urabiających

Przedmiotem wzoru użytkowego jest chłodnica do ciągników górniczych maszyn urabiających chłodząca olej układu hydraulicznego napędu kombajnu węglowego.

Chłodnica jest wykonana z rury (1) grubościenniej rozwalcowanej w ten sposób, że rdzeń i żebra są bardzo cienkie. Chłodnica z rury wysokożebrowanej ma kształt podwójnej litery L a na jej końcach osadzone są końcówki (2), służące do podłączenia cieczy chłodzącej. (1 zastrzeżenie)

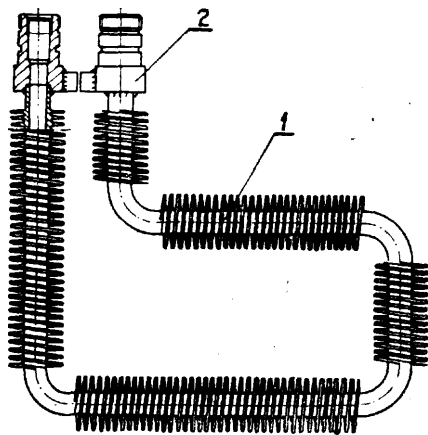


fig. 1

E21C W. 59246 03.04.1978

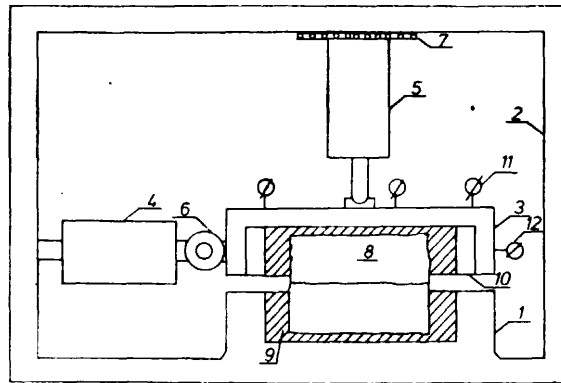
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Tadeusz Szwedzicki).

Urządzenie do ścinania próbek spękanych skał

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia o prostej konstrukcji, dużej niezawodności działania i łatwej obsłudze umożliwiającego prowadzenia ścinania próbek przy dużej rozpiętości nacisku pionowego.

Urządzenie według wzoru użytkowego stanowi dwudzielny uchwyt składający się z dolnej stabilnej części (1) i górnej ruchomej części (3) obciążanej w pionie i poziomie za pomocą hydraulicznych siłowników (4, 5).

Poziomy siłownik (4) jest połączony z częścią (3) uchwytu za pomocą przegubu (6) a drugostronnie z boczną ścianą ramy (2), której górna ściana jest zaopatrzona w rolkowe łożysko (7) stanowiące oparcie dla pionowego siłownika (5). (1 zastrzeżenie)

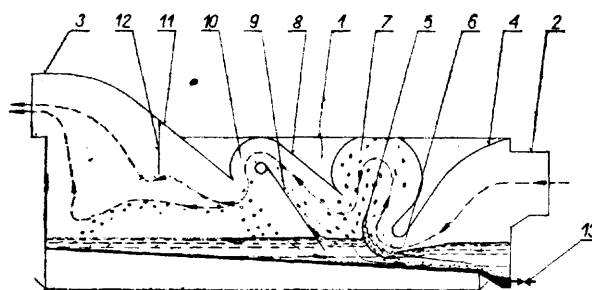


E21F W. 59391 22.04.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Zygmunt Gawraczyński, Marian Paczkowski, Stanisław Fiszer, Edward Wolf).

Kopalniany odpylacz mokry

Wzór użytkowy pozwala na osiągnięcie wysokiej sprawności odpylania powietrza szczególnie z drobnych frakcji pyłów. Odpylacz według wzoru charakteryzuje się tym, że za króćcem (2) wlotowym zapyłonego powietrza wewnątrz obudowy (1) ma w pierwszej kolejności zabudowaną górną i dolną prowadnicę (4, 5), tworzące wodno-powietrzne przewężenie (6) oraz koagulacyjną komorę (7) a w drugiej kolejności jest utworzona z dolnej przegrody (9) i górnej prowadnicy (8) komora (10) koagulacyjno-separująca. Następnie są zabudowane ruchome kłapa (12) i prowadnica (11) wytrącająca resztę skroplonej cieczy do odpływowego strumienia. (1 zastrzeżenie)



Dział F
MECHANIKA: OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04B W. 59372 20.04.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Wilk, Kazimierz Sławek).

Pompa tłokowa z napędem ręcznym

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, zmniejszenia jej wymiarów oraz podniesienia niezawodności pracy.

Pompa tłokowa z napędem ręcznym ma dwa tłoki (2) i (3) osadzone jeden w drugim. Każdy z tłoków (2) i (3) jest podparty oddzielną sprężyną (4) i (5). W kadłubie pompy jest zespół zaworów (6) i (7). Tłok (2) o większej średnicy może być unieruchomiony względem kadłuba pompy za pomocą przetyczki (12) osadzonej w rowku (10) wykonanym częściowo w kadłubie (1) pompy, częściowo w tłoku (2). Nacisk dźwigni (8) na tłok (3) powoduje ruch tłoka (2) i (3) przy wyciągniętej przetyczce (12). Wówczas

pompa ma dużą wydajność przy niskim ciśnieniu. Po usunięciu przetyczki (12) tłok (2) zostaje unieruchomiony. Tłoczy tylko tłok (3), a pompa ma **małą** wydajność przy wysokim ciśnieniu. (4 zastrzeżenia)

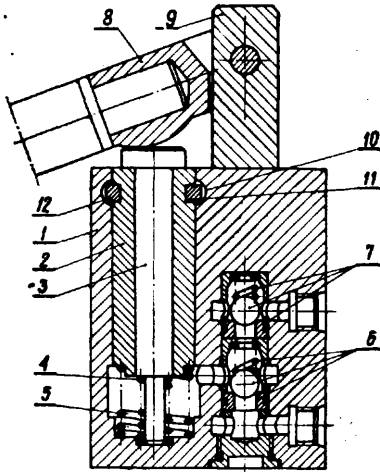


Fig. 1

F04C

W. 58552

03.12.1977

Kombinat Napraw Maszyn Budowlanych „ZREMB” w Radomiu Zakład Odlewniczy w Jeleniej Górze, Jelenia Góra, Polska (Ryszard Ciechański, Stanisław Wojtaszczyk, Edward Dzieniszewski).

Pompa paliwowa

Pompa paliwowa, służąca do podawania paliwa płynnego pod ciśnieniem zwłaszcza w urządzeniach grzewczych, mająca dwa korpusy połączone ze sobą śrubami, mieszcząca w sobie organ roboczy w postaci pary kół zębatach i zespół regulacyjny charakteryzuje się tym, że w korpusie ma kanałek (10) z otworem wydrążonym wzdłuż osi wałka napędowego (6), który jednym końcem łączy się z częścią ssawną pompy, a drugim końcem z przestrzenią uszczelniającą (7) oraz ma również od strony wałka napędowego (6) odpowiednio ukształtowaną cylindryczną końcówkę (1) ułatwiającą mocowanie pompy w urządzeniach w sposób bezpośredni lub za pomocą elementu pośredniego (19). (1 zastrzeżenie)

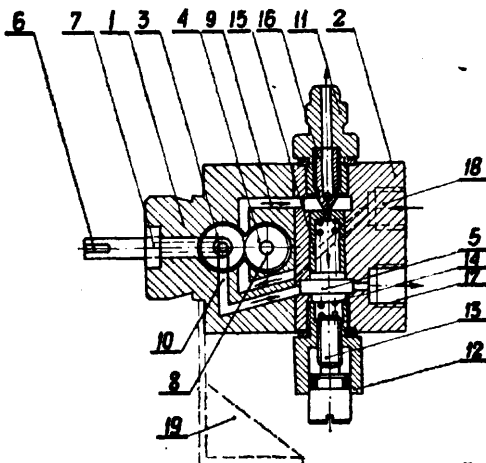


Fig. 1.

F16B

W. 58961

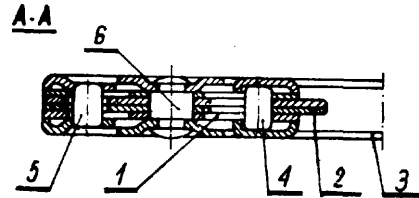
08.02.1978

Ośrodek Bada wczó-Rozwojowy Przemysłu Sprzętu Sportowego i Turystycznego „Polsport”, Warszawa, Polska (Bogusław Olejnik).

Przegub do mebli składanych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej w działaniu konstrukcji.

Przegub do mebli składanych, zwłaszcza turystycznych, stanowiący węzeł trzech ramion (1, 2, 3), według wzoru użytkowego ma wspólną oś obrotu (6). Blokada położeń podglówka (2) i blokada stabilizująca położenie podnóżka (3) odbywa się za pomocą rolek (4 i 5), sterowanych wycięciami ramion. Odblokowanie uzyskuje się poprzez zmianę toru ruchu rolki. Występy na powierzchni ramion (1 i 3) ustalają graniczne położenia wychYLENIA podnóżka (3). (4 zastrzeżenia)



rys. 3

F16K

W. 59136

07.03.1978

Fabryka Armatur „Głuchołazy”, Głuchołazy, Polska (Andrzej Wilczyński, Horst Filusz).

Zawór manometrykowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji umożliwiającej mierzenie jednocześnie ciśnienia roboczego i kontrolnego gazów na rurociągach lub w zbiornikach, łatwej w obsłudze i o zwiększonej niezawodności działania. Zawór według wzoru użytkowego ma kadłub (1) wykonany w ten sposób, że przewody (15), (16), (17) doprowadzające czynniki łączą się w jedną komorę (18). Zawór zamykany jest jednym zawieradłem. (1 zastrzeżenie)

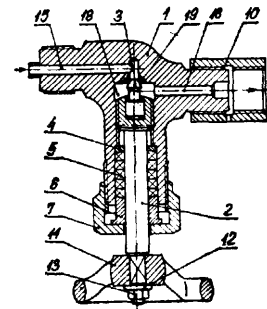


Fig. 1

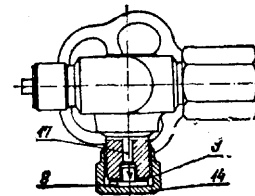


Fig. 2

F16K
F24F

W. 59312

13.04.1978

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska (Andrzej Maciulewicz).

Głowica wentylacyjna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mogącej pracować jako zawór odcinający lub nadciśnieniowy. Głowica według wzoru użytkowe-

go zbudowana z zaworu nadciśnieniowego, składa się z korpusu (1), w którym jest umieszczona kłapa (3) utrzymywana w stanie zamkniętym dźwignią dwustronną (7) ze sprężyną, połączona z dźwignią jednostronną (2). Dźwignia (2) służy do otwierania i zamykania kłapy (3) i współpracuje z suwakiem (5), który jest przemieszczany przy pomocy śruby (6) ruchem posuwisto-zwrotnym. (1 zastrzeżenie)

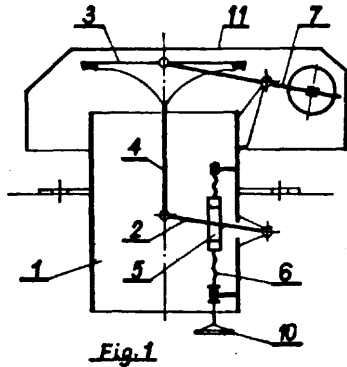


Fig. 1

F16N

W. 59032

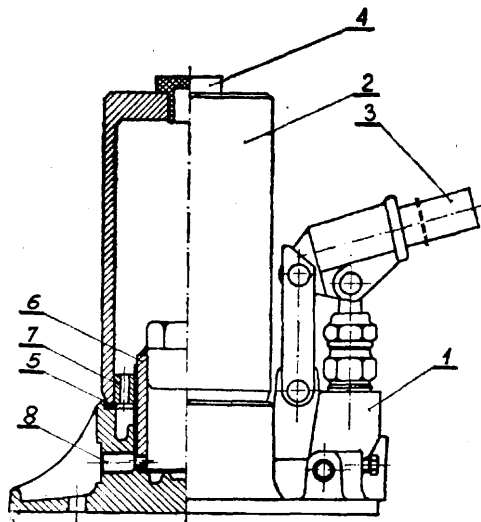
14.02.1978

Przedsiębiorstwo Ciężkiego Sprzętu Budowlanego Budownictwa Węglowego, Tychy, Polska (Edward Psurek, Florian Drozdek).

Pompa przebijak

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji pozwalającej na znaczne przyspieszenie procesu przebijania.

Pompa przebijak olejowy, służąca do przebijania niedrożnych punktów smarowniczych i przewodów na smar stały, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) ma umieszczone złącze (6) otoczone pierścieniem (7) z otworami wywierconymi korzystnie co 45° oraz otwór (8) połączony z węzłem wysokociśnieniowym. (1 zastrzeżenie)



F16N

W. 59129

06.03.1978

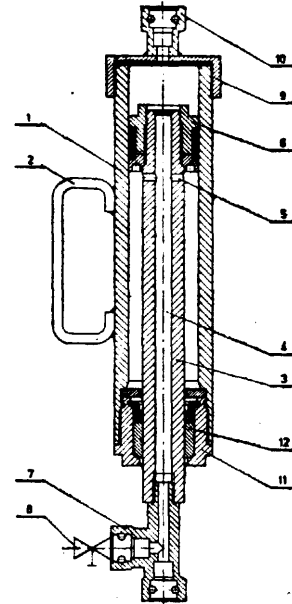
Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Stefan **Szczeponik**, Marcin Schönfeld, Brunon Drzymota).

Ręczna smarownica hydrauliczna do smaru stałego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji o zwiększonej skuteczności smarowania.

Ręczna smarownica hydrauliczna do smaru stałego, używana zwłaszcza do smarowania urządzeń mecha-

nicznych, zainstalowanych w ściankach i w pobliżu ścian zmechanizowanych, według wzoru użytkowego składa się z cylindra (1) z rękojeścią (2), wewnątrz którego znajduje się tłoczek (3) z wydrążonym otworem (4) i przelotowym otworem (5) oraz z nasadzonym na nim tłokiem (6), przy czym z tłoczkiem (3) połączony jest łącznik (7) wraz z odcinającym zaworem (8), a na cylindrze (1) osadzona jest z jednej strony pokrywa (9) wraz z łącznikiem (10) przystosowanym do połączenia ze znanymi końcówkami smarowniczymi, a z drugiej strony osadzona jest pokrywa (11) z dławikiem (12). (1 zastrzeżenie)



F24H

W. 59247

03.04.1978

Przedsiębiorstwo Wdrożeniowo-Produkcyjne „PRO-DRYN”, Wodzisław Śl., Polska (Henryk Kwiaton).

Kocioł grzewczy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania kotła o prostej konstrukcji, łatwego w obsłudze i małych gabarytach oraz zapewniającego maksymalną sprawność i wydajność cieplną.

Kocioł składa się z płaszcza zewnętrznego (1) i wewnętrznego (2) o kształcie okrągłym, zakończonych od góry dennicami (3 i 4) o kształcie elipsoidalnym. Wewnątrz kotła umieszczony jest układ grzewczy w po-

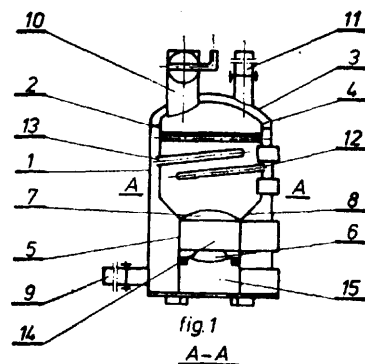


fig. 1

A-A

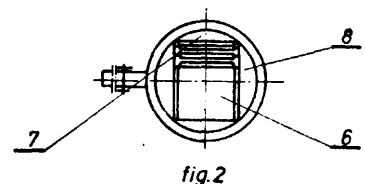


fig. 2

staci półek wodnych (12 i 13). W dolnej części kotła znajduje się wyznaczona przez pobocznicę (5) komora paleniskowa (14) oraz komora popielnika (15) w kształcie prostokąta przedzielone rusztem (6). Pobocznicę (5) połączone są z płaszczem wewnętrznym (2)

przy pomocy dwóch par osłon (7 i 8) wykonanych w kształcie wycinków koła.

Kocioł przeznaczony jest do centralnego ogrzewania wodnego, zwłaszcza domków jednorodzinnych.

(1 zastrzeżenie)

Dział G FIZYKA

G01F

W. 59326

23.11.1976

Polska Akademia Nauk, Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Polska (Józef Śmigieński).

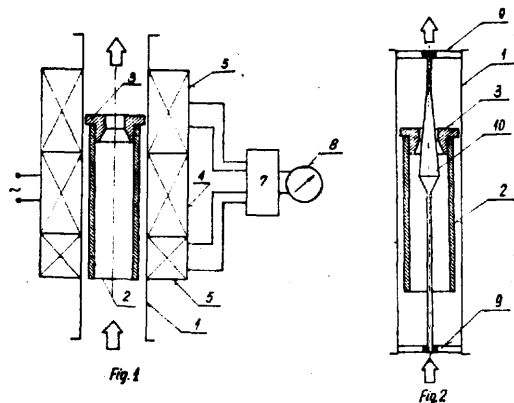
Elektromagnetyczny przepływomierz pływakowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest elektromagnetyczny przepływomierz pływakowy służący do pomiaru wydatku cieczy i gazów.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwej zmiany zakresu pomiarowego. Przepływomierz według wzoru użytkowego ma cylindryczną rurkę pomiarową (1) wykonaną z materiału niemagnetycznego, wewnątrz której znajduje się pływak (2) w postaci cienkościenniej rurki z materiału ferromagnetycznego, zamkniętej w górnej swej części kołpakiem (3) z kalibrowanym otworem pomiarowym.

Na rurce pomiarowej (1) umieszczona jest wspólnie cewka (4) zasilana prądem zmiennym, a także cewka pomiarowa (5) i dodatkowo cewka kompensująca.

W rurce pomiarowej (1) umocowane są po obu stronach pływaka (2) wsporniki (9), w których osadzone jest centralny rdzeń profilowany (10) przechodzący przez otwór kołpaka (3). (2 zastrzeżenia)



G01L

W. 59286

07.04.1978

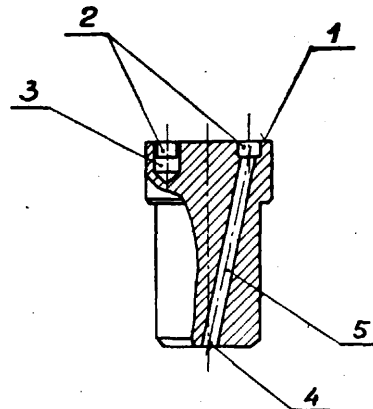
Urszula Koziara, Sosnowiec-Zagórze, Polska (Urszula Koziara).

Uniwersalne końcówki pomiarowe zastosowane do pomiaru ciśnienia sprężania w silnikach wysokoprężnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia jej gabarytów.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw uniwersalnych końcówek pomiarowych przystosowanych do pomiaru ciśnienia sprężania lub sprawdzenia szczelności cylindrów w silnikach wysokoprężnych, przy użyciu dowolnego ciśnieniomierza służącego do tego celu, do których jako element łączący szczelnie cylinder silnika z przyrządem pomiarowym stosuje się wtryskiwacz, w którym oryginalny rozpylacz został zastąpiony odpowiednią końcówką pomiarową, o wymiarach zewnętrznych ściśle odpowiadających wymiarom rozpylacza.

Końcówka uniwersalna mająca kształt rozpylacza ma w powierzchni górnej (1) kołowy rowek (2), otwór (4) połączony z rowkiem (2) kanałem (5) oraz otwory (3) ustalające. (2 zastrzeżenia)



G01N

W. 59245

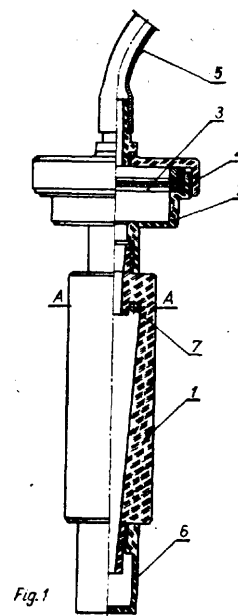
03.04.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jan Janota, Zofia Piskorska-Kalisz, Edward Balczarzyk).

Selektor ziarn pyłu do pyłomierza grawimetrycznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładnego całkowitego i dwustopniowego pobierania próbki pyłu z powietrza, zwłaszcza w podziemiach kopalń.

Selektor według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma mikrocyklon (1) połączony od góry z membranowym filtrem (3) do oddzielania i zbierania pyłu drobnego, a od dołu przy węższym końcu ze zbiornikiem (6) pyłu grubego wytrąconego z zasysanego powietrza. (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 59250

05.04.1978

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Jan Budzeński, Kazimierz Pałka, Teresa Klupińska, Danuta Rydzewska).

Aparat do badania połysku wyrobów włókienniczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest aparat do badania połysku wyrobów włókienniczych, zwłaszcza tkanin. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy aparatu przystosowanego dla potrzeb giętkich wyrobów włókienniczych, dokładnego i prostego w obsłudze.

Aparat według wzoru użytkowego zawierający źródła światła, fotoelektryczny element i dwa kolimatory w światłoczułej obudowie z otworem w pobliżu osi obrotu obu kolimatorów charakteryzuje się tym, że ramiona (9) i (10) osadzone są obrotowo na wałku (13) stanowiącym wspólną oś obrotu.

Aparat ma wyskalowaną tarczę (2) zamocowaną obrotowo w obudowie nad stolikiem (3), oraz ma dociskową śrubę (4) usytuowaną poniżej dociskanego wyrobu. (3 zastrzeżenia)

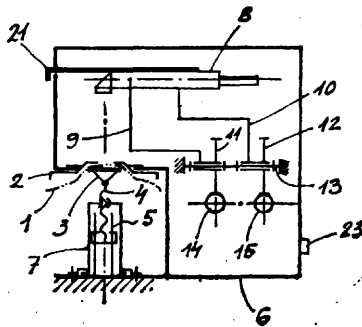


Fig. 1

G04F

W. 59134

07.03.1978

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka, Polska (Adam Bochenek, Tadeusz Gelber, Tomasz Hajduczek, Andrzej Kotlicki, Stanisław Skrzypczak, Wojciech Szczupak).

Sprężony, hermetyczny czujnik indukcyjny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów i ciężaru oraz uproszczenia montażu konstrukcji w celu umożliwienia wykorzystania jej w warunkach terenowych.

Sprężony, hermetyczny czujnik indukcyjny, stosowany jako urządzenie blokujące do czasomierzy elektronicznych, znajduje zastosowanie do pomiaru prędkości pocisków artyleryjskich i zapewnia pomiar dla kalibrów od 20 mm wzwyż.

Czujnik według wzoru użytkowego stanowi konstrukcja wykonana z lekkich rur (1) z tworzywa sztucznego ułożonych w kształt kwadratu i połączonych narożami (2). Przeciwległe boki czujnika połączone są taśmą bawełnianą (9) zakończoną obustronnie gumowymi końcówkami (10), tworząc w ten sposób krzyż celowniczy. (1 zastrzeżenie)

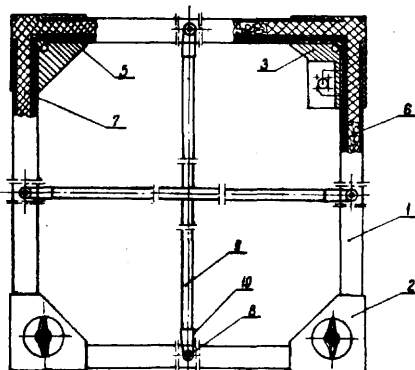


Fig. 1

G06F

W. 59589

30.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Bogdan Margasiński, Tadeusz Pszenicki, Andrzej Kalinowski).

Pulpit sterowania bloków automatyki lub informatyki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pulpit sterowania bloków automatyki lub informatyki, przeznaczony zwłaszcza do urządzeń komputerowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pulpitu, która stanowić będzie oddzielny zespół, nakładany na urządzenie, nie wymagający połączeń kablowych i tak ukształtowany, aby zapewnić było właściwe chłodzenie stosowanych elementów elektronicznych.

Pulpit składa się z dwóch wsporników (1) w kształcie litery „C”, do których przymocowana jest płyta czołowa (2), płyta wsporcza (4) oraz kołki (5) wchodzące suwliwie z jednej strony w płytę wsporcza (4) i ustalające jej położenie względem płyty czołowej (2), a z drugiej strony ustalające położenie pulpitu względem bloku (6) urządzenia współpracującego, przy czym między płytą czołową (2), a płytą wsporcza (4) umieszczone są elementy elektroniczne i ich wzajemne połączenia, natomiast na płycie wsporczej (4) umieszczone są elementy łączące (8) i (9), łączące pulpit z blokiem (6) urządzenia współpracującego. (5 zastrzeżeń)

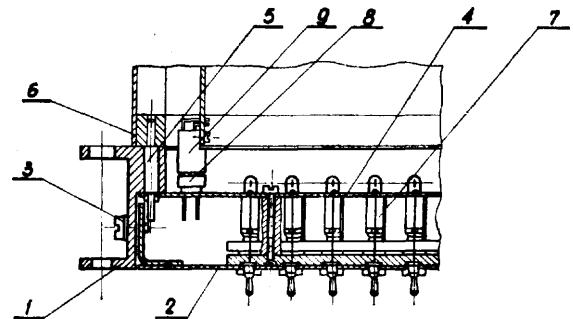


Fig. 2.

G09B

W. 59258

07.04.1978

Józef Prokop, Warszawa, Polska (Józef Prokop).

Przyrząd do nauczania podstawowych działań arytmetycznych

Przyrząd do nauczania podstawowych działań arytmetycznych według wzoru użytkowego składa się z korpusu (1) z wahliwie osadzonym ramieniem (2), zaopatrzonym w związaną z nim na stałe wskaźnikową strzałkę (5), przy czym ramię (2) wyposażone jest na swoich końcach w dwa zaczepy (3 i 4) w postaci czo-

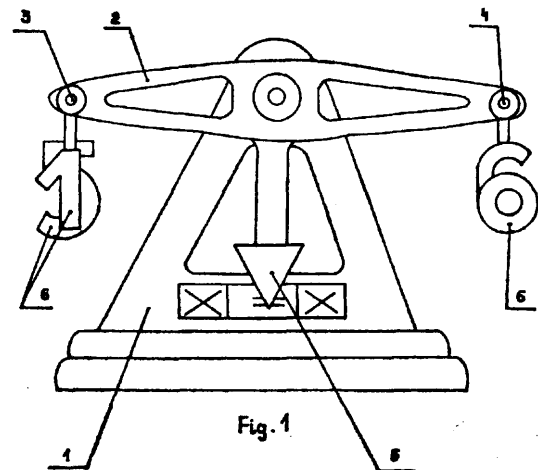


Fig. 1

pów, przeznaczonych do zawieszenia **cyfr** (6). Cyfry (6) są zaopatrzone w zaczepy oczkowe, przy czym ciężary i wielkości poszczególnych cyfr (6) są tak dobrane, że spełniają rolę równoważących się odważników przy podstawowych działaniach arytmetycznych: sumy i różnicy. (2 zastrzeżenia)

G11B W. 59126 .03.03.1978

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Włodzimierz Kałdowski).

Kaseta magnetofonowa z taśmą o zamkniętym obiegu

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie kasety mogącej współpracować z różnego rodzaju magnetofonami kasetowymi, pozwalającej na cykliczne odtwarzanie nagrania w półautomatycznym lub automatycznym cyklem bez możliwości cofania taśmy. Kasetka ma typową dwudzielną obudowę (1) z osadzonymi w niej obrotowo dwiema szpulami (2, 3), między którymi naciągnięta jest magnetofonowa taśma (6) napięta także na obrotowych rolkach (7). Lewa szpula (2) według wzoru użytkowego ma kształt odwróconego ściętego stożka opartego na krążku (16) z wgłębieniem wokół stożka.

Prawa szpula (3) ma na obwodzie gumową obręczkę (4). Magnetofonowa taśma (6) ma **sklejony** koniec z początkiem, jest nawinięta na lewej szpuli (2), przy czym jest z góry sprężysto dociskana nad wgłębieniem krążka (16) **tak**, że jej zwoje przy stożku są wciśnięte w głąb, i jest przewleczona w miejscu odwijania się ze stożka nad sprężystym elementem (13)

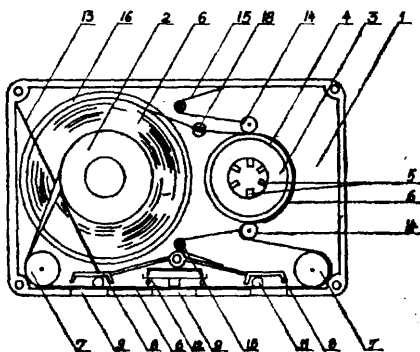


Fig. 1

dociskającym ją z góry. Prawa szpula (3) ma pomocnicze rolki (14) dociskające taśmę (6) do obrączki (4) szpuli (3), co zapewnia szybkie jej przesuwanie się za pomocą prawego trzpienia magnetofonu, na którym osadzona jest szpula (3). (3 zastrzeżenia)

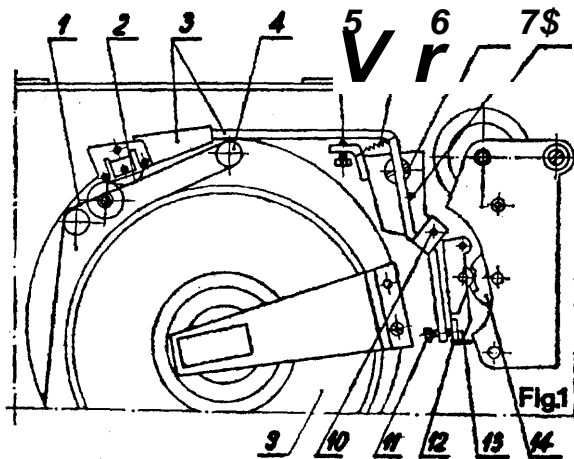
G11B W. 59314 14.04.1978
G01T

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Krzysztof Werpachowski, Zbysław Wąsikowski, Marek Laskowski).

Magnetowid kasetowy, zwłaszcza do zapisu obrazów rentgenowskich

Magnetowid kasetowy według wzoru użytkowego zawiera zespół dodatkowej, uniwersalnej głowicy fonicznej, przeznaczony do odczytywania informacji podczas przewijania taśmy magnetycznej, w skład którego wchodzi głowica foniczna (2), zamocowana do dźwigni zespołu głowicy (3) obracającej się na osi obrotu (10) i przysuwanej do taśmy magnetycznej (1) sprężyną (6) w momencie odchylenia się w prawo dźwigni magnetowidu (13). Następuje to w chwili ustania się zespołu bębna (9) w położeniu „praca”. Dźwignia magnetowidu (13) odsuwa dźwignię zespołu głowicy (3) od taśmy magnetycznej w położeniu zespołu bębna (9) różnym od położenia „praca”.

(1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

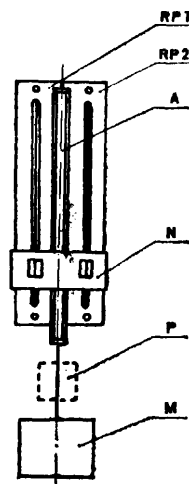
H01C W. 59584 27.05.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Krzysztof Gniołek, Edward Szymański).

Potencjometr do zerowania **mostków** pomiarowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest potencjometr do zerowania mostków pomiarowych, przystosowany do regulacji automatycznej. Potencjometr jest złożony z dwóch potencjometrów suwakowych (RP1) i (RP2), których suwaki są połączone mechanicznie z nakrętką (N) osadzoną na śrubie (A) sprężonej z wałem silnika (M).

(1 zastrzeżenie)



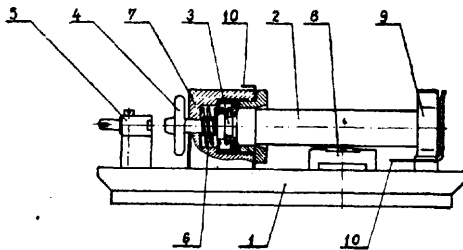
H01H W. 59345 17.04.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zbigniew Kowalski, Henryk Pudełko, Jan Kubica).

Urządzenie sygnalizacyjno-blokujące

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie sygnalizacyjno-blokujące, w którym zadziałanie bezpiecznika sygnalizacyjnego powoduje trwałe blokowanie obudów **sterowniczych** i brak możliwości załączenia napięcia na uszkodzony odcinek sieci.

Urządzenie sygnalizacyjno-blokujące zawiera izolacyjną płytkę (1), na której jest zainstalowany bezpiecznik sygnalizacyjny (2), który swym wysuwym trzpieniem (3) jest skierowany w stronę ruchomego izolatora (4) zmieniającego położenie względem łącznika sygnalizacji (5) i utrzymywanego przez sprężynę (6) w pozycji zwrotnej, umieszczonej w czynnym gnieździe stykowym (7). Na izolacyjnej płytce (1) jest również zabudowany łącznik blokady (8) zmieniający położenie swoich styków po włożeniu bezpiecznika sygnalizacyjnego (2) między czynne gniazdo stykowe (7) i bierne gniazdo stykowe (9). Porcelanowa obudowa bezpiecznika sygnalizacyjnego stanowi izolację łącznika blokady (8) względem zacisków głównego toru prądowego. (1 zastrzeżenie)



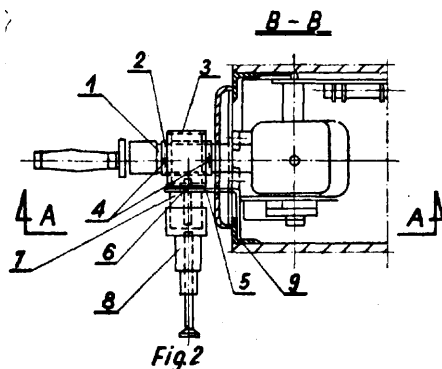
H01H W. 59469 10.05.1978

Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Wiesław Gawęda, Franciszek Auguścik).

Ręczny napęd odlącznika z blokadą elektromagnetyczną

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ręczny napęd odlącznika z blokadą elektromagnetyczną eliminujący stosowanie instalacji sprężonego powietrza w rozdzielnicach wysokiego napięcia 6 kV dla napędu odlączników typu OKW. Napęd ten charakteryzuje się tym, że na wałku **napędowym** (1) osadzona jest mocująca tuleja (2), do której poprzez pierścienie przyspawana jest blokująca tuleja (3) mająca otwory dla bolca (6) znanej elektromagnetycznej blokady typu BE.

Prostopadle do wałka (1) i tulei (3) znajduje się gniazdo (7) elektromagnetycznej blokady, podtrzymywane przez odpowiednio wygięty płaskownik (5) połączony nierozłącznie z konstrukcją pola (9). (1 zastrzeżenie)



H01R W. 59476 12.05.1978

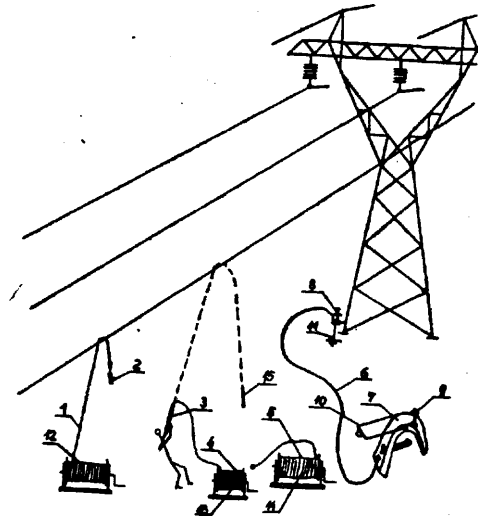
Zakłady Energetyczne Okręgu Północnego, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Ogonowski, Wiesław Ciszewski, Edward Reich, Bernard Mikołajczyk, Jerzy Kabat).

Zestaw **izolacyjno-ochronny** dla elektroenergetycznych linii napowietrznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uziemienia elektroenergetycznych linii napowietrznych wysokiego napięcia (przed pracami remontowymi na nich) zestawem **sprzętu** bezpośrednio z **ziemi**, bez **wykonywania** tych czynności na wysokości, na słupie.

W skład zestawu wchodzi **samozastrzaskujący** fazowy zacisk (7), zaopatrzony w podciągający uchwyt (9) i zdejmujący uchwyt (10) do przymocowania obu końców izolacyjnej manewrowej linki (5) w celu zahaczenia i zdjecia **samozastrzaskującego** fazowego zacisku (7) z przewodu fazowego. Zacisk ten połączony jest z linką uziemiającą **uziemiacza** (6) poprzez uziomowy zacisk (8) do uziomu (11).

Do wciągnięcia uziemiacza (6) na przewód linii służy pomocnicza izolacyjna żyłka (4), która zostaje przetrzucona nośną strzałą (15) ze sprężynowej wyrzutni (3). (2 zastrzeżenia)

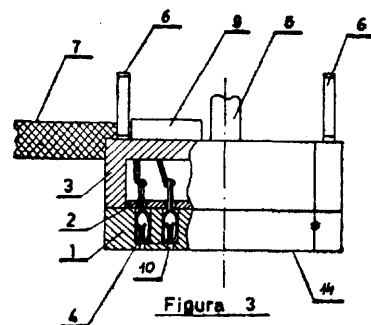


H01R W. 59579 26.05.1978

Zakład Doświadczalny Automatyki Energetycznej, Wrocław, Polska (Jan Skoberla, Tomasz Gembal).

Złącze **wielokontaktowe**

Złącze wielokontaktowe według wzoru użytkowego służy do połączenia aparatów uniwersalnego systemu automatycznej regulacji wyposażonych w wyjściowe styki konektorowe z układami testującymi lub pomiarowymi, umożliwia wielokrotne łączenie i rozłączanie bez zmiany jakości połączenia. **Złącze** ma korpus (1), w którego gniazdach osadzone są nasadki



(4) utwierdzone płytą nośną (2). Całość przykryta jest pokrywą (3), w której osadzone są dwa rozpiercze (6) służące do ułatwienia odłączenia złącza.

Pokrywa wyposażona jest w rączkę (5) dla ułatwienia operowania złączem. Wiązka (7) wychodząca ze złącza zakończona jest złączem szufladowym.

(4 zastrzeżenia)

H02B W. 59426 29.04.1978
G09F

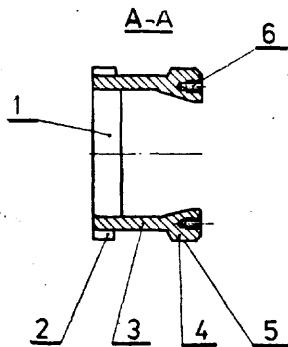
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Aleksander Rudownik, Stefan Witczak).

Łącznik do mocowania przełącznika klawiszowego z sygnalizacją świetlną w module mozaikowej tablicy dyspozytorskiej

Łącznik ma postać ramki (1) wyposażonej w górnej części w cztery występy (2), a w dolnej części w dwa sprężyste zaczepy (3). Dolne zaczepy (3) mają kształt wydłużonych ramion zakończonych zgrubieniami (4), w których wykonane są otwory gwintowane (6). Górne występy (2) i dolne zaczepy (3) służą do umocowania ramki (1) w obudowie modułu mozaikowej tablicy dyspozytorskiej, natomiast przełącznik klawiszowy umocowuje się do łącznika za pomocą wkrętów i otworów gwintowanych (6) wykonanych w zgrubieniu (4) dolnych zaczepów (3).

Łącznik według wzoru użytkowego ma zastosowanie do łączenia modułu z przełącznikiem klawiszowym z sygnalizacją świetlną, przy czym utworzony zespół stanowi element mozaikowych tablic dyspozytorskich, zwłaszcza w układach sterowania wybiórczego, kontroli i sygnalizacji w procesach technologicznych.

(2 zastrzeżenia)

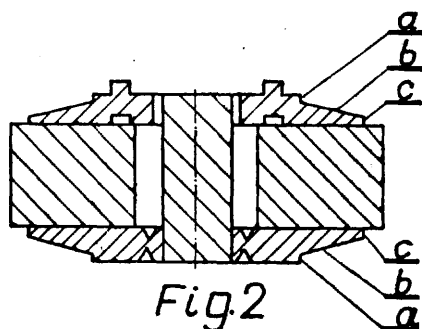


H04R W. 59520 18.05.1978

Zakłady Wytwórcze Głośników „Tonsil”, Września, Polska (Andrzej Wołaki, Wiesław Dżendżera).

Płytki nabiegunkowe obwodów magnetycznych przetworników elektroakustycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania płytek nabiegunkowych, których konstrukcja pozwoliłaby uzyskać lepszą indukcję magnetyczną w szczelinie obwodu magnetycznego, przy jednoczesnym zmniejszeniu ciężaru obwodu. Płytki nabiegunkowe charakteryzują się tym, że na ich obwodzie część wal-



cowa (a) lub zbliżona do walcowej, przechodzi w odwrocony stożek (b) lub figurę zbliżoną, a następnie w swobodne zaokrąglenie (c) lub drugą część walcową, czy też zbliżoną do walcowej od strony przylegającej do magnesu. (1 zastrzeżenie)

H05K W. 59221 29.03.1978

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Wkra”, Sochocin, Polska (Marek Brochocki, Andrzej Śkalski, Jacek Łatkiewicz, Jacek Jakubowski, Lech Foremski).

Opaska kontaktowa do elektrycznych elementów grzejnych, zwłaszcza drukowanych

Opaska według wzoru charakteryzuje się tym, że końce jej ściągnięte są za pomocą sprężynowego kompensatora odkształceń termicznych, na przykład sprężyny wielozwojowej (1), której zaczepy wprowadzone są w wykonane na końcach opaski (2) otwory. Opaska (2) wraz z drugą taką samą opaską ma zastosowanie zwłaszcza do zasilania elementu grzejnego (5) drukowanego na izolacyjnym podłożu (3), na przykład szklanym. Konstrukcja opaski zapewnia dobry kontakt elektryczny z elementem grzejnym. (1 zastrzeżenie)

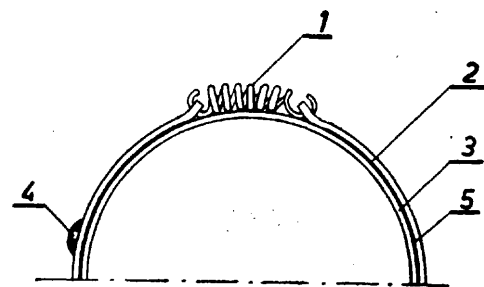


Fig. 1

H05K W. 59241 01.04.1978

Zakład Telewizyjnego Sprzętu Profesjonalnego „Unitra-Polkolor” Warszawa, Polska (Stanisław Gadoś, Marek Gawroński, Ireneusz Maścibrodzki).

Stół do montażu elementów elektronicznych w płytkach obwodów drukowanych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stół do montażu elementów elektronicznych w płytkach obwodów drukowanych, przydatny w produkcji masowej urządzeń elektronicznych. Stół ma przesuwną taśmę (15) o obwodzie zamkniętym, wyposażoną w gniazda (13)

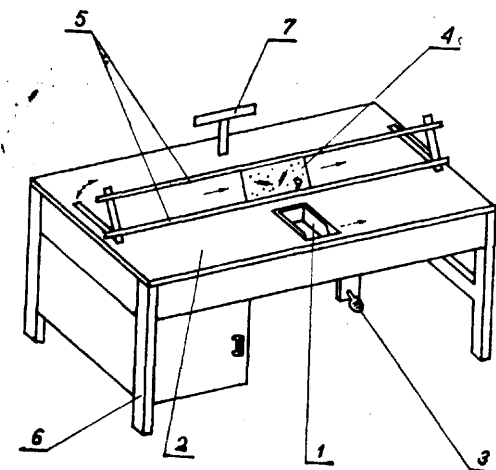


Fig. 1

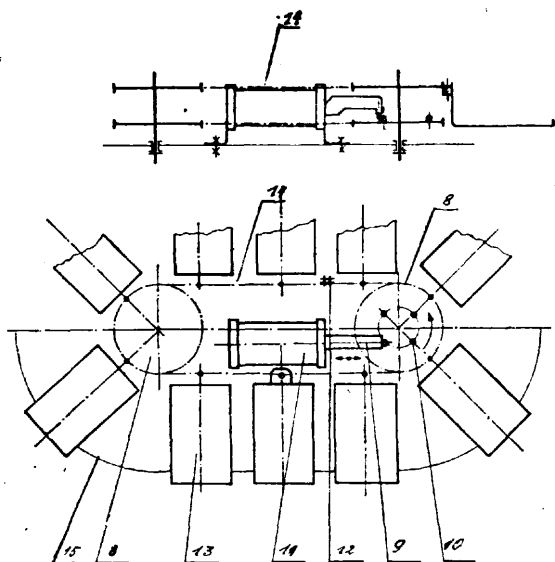


Fig. 2

dla umieszczania pojemników. Napęd taśmy (15) stanowi pneumatyczny siłownik (11), po obu przeciwnych stronach którego znajdują się koła napędowe (8), na obwodzie których usytuowany jest napędowy łańcuch (14) o obwodzie zamkniętym, który ma połączenie mechaniczne z gniazdami (13) taśmy (15). Jedno z napędowych kół (8) posiada na powierzchni bocznej cztery bolce (10), stykające się z występem (9) tłoczka siłownika (11) w celu wymuszenia obrotów koła (8). Na powierzchni stołu usytuowana jest prowadnica (5) o regulowanym kącie jej nachylenia do powierzchni stołu. Natomiast w pobliżu prowadnicy (5) na jednej stronie stołu znajduje się podstawka (7) do umieszczania schematów montażowych, zaś po drugiej stronie prowadnic (5) znajduje się otwór do wybierania elementów elektronicznych. (2 zastrzeżenia)

H05K

W. 59480

13.05.1978

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Henryk Kaska, Henryk Główka).

Podstawka pod podzespoły elektroniczne, zwłaszcza tranzystory i diody

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podstawka pod podzespoły elektroniczne, zwłaszcza tranzystory i diody w obudowach TO, szczególnie na płytkach drukowanych przeznaczonych do lutowania automatycznego.

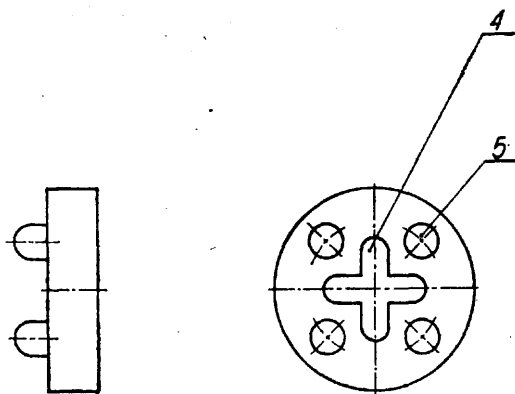


Fig. 2

Podstawka wykonana jest z tworzywa elektroizolacyjnego w kształcie krążka z krzyżowym symetrycznym otworem (4) oraz z czterema występami dystansowymi (5) symetrycznie rozmieszczonymi w dolnej części. Podstawka zapewnia łatwy i stabilny montaż na płytce drukowanej oraz lutowanie automatyczne podzespołów. (2 zastrzeżenia)

H05K
G12B

W. 59516

17.05.1978

Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polcolor”, Warszawa, Polska (Olgiert Rutkowski).

Obudowa odbiornika telewizyjnego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa odbiornika telewizyjnego, zwłaszcza turystycznego, której konstrukcja pozwala na zwiększenie widoczności obrazu w warunkach terenowych. Obudowa według wzoru składa się z dwóch ściętych ostrosłupów (1, 2) złączonych większymi podstawami w sposób rozłączny. Ostrosłupy te posiadają po jednym boku prostopadłym do podstaw, a płaszczyzny tych boków tworzą górną ścianę obudowy zbieżną w kierunku przeciwnym do ekranu kineskopu. Mniejszy ostrosłup ścięty tworzy część przednią obudowy (1). Mniejsza podstawa tego ostrosłupa jest maskownicą kineskopu (3), dolny bok posiada perforację głośnikową (4), bok górny zaś uchwyt wewnętrzny (5). Część tylną obudowy (2) stanowi większy ostrosłup ścięty, którego dolny bok jest podstawą obudowy, zaś w górnej płaszczyźnie znajduje się uchwyt wewnętrzny (5) i płytka z elementami regulacji (6). Obudowa odbiornika posiada dodatkową obudowę zasilacza (8) o kształcie pryzmy, połączoną ze ścianką tylną poprzez zaczepy. W tylnej ścianie obudowy zasilacza (8) znajduje się wnęka (9) przeznaczona do umieszczenia przewodu zasilającego. (4 zastrzeżenia)

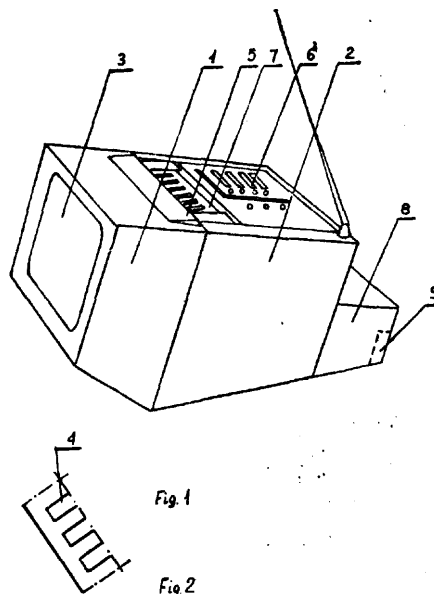


Fig. 1

Fig. 2

H05K
G12B

W. 60009

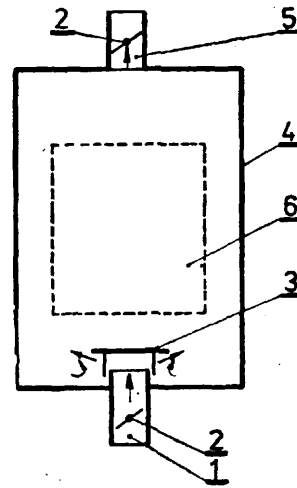
13.05.1978

Biuro Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Jerzy Dziegciarz, Edward Zagórski).

Obudowa urządzeń elektrycznych, zwłaszcza urządzeń kopalnianych wież szybowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa urządzeń elektrycznych, zwłaszcza urządzeń kopalnianych wież szybowych, umożliwiająca miejscowe doprowadzenie ciepłego powietrza, bezpośrednio do urządzeń elektrycznych. Obudowa (4) ma wmontowany wlotowy króciec (1) powietrza o podwyższonej temperaturze oraz wylotowy króciec (5) z zainstalowanymi wewnątrz regulacyjnymi przepustnicami (2). Na wylocie wlotowego króćca (1) wewnątrz obudowy (4) zainstalowany jest indukcyjny nawiewnik (3) umożliwiający dostarczenie do urządzeń elektrycznych powietrza o żądanej temperaturze.

(1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP nr 6/1979

Nr zgłoszenia	Int. CL ³	Strona
1	2	3
189716	C07C	31
189818	C07C	32
190681	C07C	32
192020	C07D	37
192185	C07C	33
192370	C07D	38
193206	C07C	34
197101	F16F	64
198061	A61L	7
198547	A23B	3
198620	F16K	66
198684	A61M	7
198686	A62B	8
198758	F16K	66
198769	F16K	66
199028	B25B	15
199060	G07B	82
199122	D01H	51
199176	E06B	56
199219	B07B	13
199231	F16K	67
199265	G11C	82
199269	F16L	69
199282	F16K	67
199289	F24F	70
199324	G11B	82
199238	B25D	15
199329	B25D	16
199351	G02B	78
199379	F16H	65
199430	B07B	13
199433	A61M	8
199440	F16D	64
199475	F15B	62
199510	B29C	17
199525	A61N	8
199582	F16H	65
199587	F16N	69
199588	F16D	64
199600	B65G	24
199738	B29C	17
199765	C01B	27
199777	C04B	30
199791	C10B	47
199792	C10B	47
199822	C08G	44
199848	C10M	48
199864	E21F	59
199867	C08J	45
199877	C04B	30

Nr zgłoszenia	Int. CL ³	Strona
1	2	3
199880	C08J	46
199885	C02C	29
199913	C04B	31
199937	C01B	27
199938	C01C	28
199968	C09F	82
199987	C01D	29
199994	A41B	5
200006	G01F	71
200009	G05B	79
200020	B65G	24
200021	B63C	22
200037	C08L	46
200045	G01R	75
200051	A23C	4
200060	B02C	11
200061	H02G	86
200074	B05C	12
200075	F24H	70
200076	C08K	46
200077	F04B	61
200079	A23N	5
200085	H02M	88
200087	A01D	1
200097	G05D	80
200098	G05B	79
200099	B65C	23
200104	D06F	53
200110	B29D	18
200112	A01N	2
200133	C01B	27
200137	B65D	23
200151	E04F	56
200155	C13G	49
200158	E01B	54
200163	G01R	76
200174	B28B	16
200179	G12B	49
200191	G01J	72
200206	B32B	19
200210	G01L	72
200228	F16B	62
200229	A01G	1
200231	A61B	6
200245	C11B	48
200261	A23B	4
200262	A47L	6
200264	E21D	58
200382	B65G	24
200385	B60T	20

1	2	3
200407	B01J	10
200408	F01N	90
200418	B01D	9
200420	C25D	51
200426	B63C	22
200441	F01D	60
200472	C12G	49
200474	C11D	48
200481	E04B	55
200487	B01D	9
200491	H03K	90
200507	B28B	16
200510	G06K	81
200513	G06K	81
200517	C01B	27
200518	G0 1N	74
200520	H01J	85
200526	B64C	23
200530	E21B	57
200540	G01M	73
200548	F04B	61
200549	H01K	85
200552	C11B	48
200553	C02C	30
200555	C13F	49
200561	C08G	44
200563	B02C	11
200566	G01R	76
200569	G05F	80
200571	B60C	20
200584	G01R	76
200586	B08B	14
200588	H01H	83
200595	C23F	50
200597	G01K	72
200631	B04B	12
200705 T	C07C	35
200706 T	C07C	35
201285	C07D	38
201997	C07D	39
203258	C07C	35
203616 T	C07C	35
203756 T	B61D	21
203790 T	G0 1N	74
204080 T	C07C	35
204274 T	C07C	36
204275 T	C07D	40
204276 T	C07D	40
204277 T	C07C	36
204463 T	F16K	67
204494 T	A61G	7
204512 T	F16T	69
204543 T	B28C	17
204549	C07D	41
204584 T	B25B	15
204594	A01N	2
204747	C07D	41
205016 T	B07B	13
205031 T	F25D	70
205032 T	E21D	58
205067 T	E21D	59
205082 T	E21B	57
205091 T	G01N	74
205124 T	F16H	65

1	2	3
205132 T	F16F	65
205146 T	D03D	52
206170 T	B06B	12
205180 T	D01H	52
205242 T	E21D	59
205250 T	C07C	36
205334 T	C09K	47
205336 T	D03J	52
205355	F16B	63
205413	B61F	21
205417 T	E02D	54
205430 T	E21D	50
205441 T	B27B	16
205457 T	C07D	41
205511 T	F04D	62
205541 T	B66D	27
205590	C07D	42
205592	C07C	37
205600 T	C07D	42
205607 T	B62D	22
205614 T	F41G	71
205626 T	B65G	25
205640 T	B64F	23
205660 T	B65G	25
205726 T	E02F	55
205760 T	B61L	21
205766 T	B65G	26
205773 T	B01F	10
205774 T	B01D	9
205782	E21C	57
205783	E21C	57
205784	E21C	58
205786 T	C04B	31
205816 T	C07J	43
205818 T	H03G	89
205835 T	E02F	55
205849 T	E02D	54
205855	E04F	56
205861 T	H01H	84
205864 T	H02H	87
205865 T	C08L	46
205874 T	C08G	44
205877 T	H01R	86
205878 T	B60R	20
205889 T	F24H	70
205891 T	H02G	87
205916 T	C08G	44
206922 T	H02P	88
205927 T	D21F	54
205959 T	H01F	83
205968 T	C08L	46
206014 T	H03K	90
206038 T	C23F	50
206042 T	G01R	77
206043 T	H01B	83
206049	F16K	68
206052 T	H02H	87
206053 T	G01R	77
206054 T	C08J	46
206068 T	G01R	77
206069 T	G01R	77
206115 T	G05B	80
206117 T	C10M	48
206118 T	G06F	81

1	2	3	
206206	T	A23J	4
206208	T	G01R	78
206213	T	G01R	78
206247	T	F04C	61
206250	T	H03K	91
206281		C07F	42
206295	T	H03H	89
206299	T	H01H	84
206311	T	H02H	88
206318	T	H02K	88
206321	T	H01H	84
206338	T	A23J	4
206357	T	A23J	5
206381	T	D06B	53
206373	T	H03K	90
206390		C07D	42
206400	T	A23C	4
206409	T	D21C	53
206417		G01N	75
206431	T	G01N	75
206432	T	G01N	75
206440	T	A01G	2
206460	T	B29C	18
206461	T	B08B	14
206464	T	C02B	20
206471	T	H01H	84
206475	T	H03H	89
206488	T	H01H	85
206504	T	G01K	72
206506	T	H02B	86
206510	T	H04M	91
206541	T	C25D	51
206542	T	C25D	51
206567	T	A23K	5
206579		A61C	6
206588	T	C10M	48
206599	T	C08G	44
206629	T	C01C	28
206630	T	C01G	29
206652	T	C23F	50
206711	T	C25C	50
206716	T	D06M	53

1	2	3	
206867	B29J	18	
206868	B29J	18	
207109	C07C	37	
207128	C08G	45	
207241	A47G	6	
207245	F16K	68	
207279	F16B	63	
207397	T	F16B	63
207400		A01N	3
207401	B0	1D	9
207512		C10L	47
207513		C25D	51
207517		C08G	45
207622		B08B	14
207788		A01N	3
207978		D01H	52
208012		D21C	53
208076		B02C	11
208223		B29J	19
208225	T	B66C	26
208319		C08F	43
208320		F16D	64
208347		F16K	68
208384		C14C	50
208407		C12D	49
208432		C01B	28
208484		B01D	10
208575		B02B	10
208625		C10G	47
208649		C04B	31
208698		G01R	78
208703		C01B	28
208706		A01G	2
208727		C08F	43
208747		F02P	61
208756		C08F	43
209312	T	F16K	68
209703	T	C08G	45
209824		B65H	26
210005		G01L	73
210006		G01L	73

Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych opublikowanych w BUP nr 6/1979

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	S
57146	E02F	103
58552	F04C	106
58961	F16B	106
59000	A63G	93
59002	A41H	92
59003	B25B	95
59005	B44C	96
59006	A61H	93
59032	F16N	107
59102	B60P	98
59120	A63H	93
59121	A63H	94
59125	B25B	95
59126	G11B	110
59129	F16N	107
59134	G04F	109
59136	F16K	106
59144	A44C	93
59149	E05C	104
59151	B26D	95
59158	E05D	104
59169	B26D	95
59221	H05K	112
59241	H05K	112
59245	G01N	109
59246	E21C	105
59247	F24H	107
59250	G01N	108
59252	A01B	92
59255	B60R	96
59258	G00B	109
59286	G01L	109
59295	B66C	101
59298	B60J	96
59305	D01H	102
59306	B01D	94
59308	B65G	99
59309	B63B	98

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ¹	Strona
1	2	3
59312	F16K	106
59314	GUB	110
59323	B21D	94
59324	E04G	103
59326	G01F	108
59328	B61D	98
59331	B60S	97
59332	B28B	95
59337	B65G	99
59339	B66F	102
59343	B65G	99
59344	B65G	99
59345	H01H	111
59348	B65J	101
59349	E04H	104
59351	C02B	102
59352	B65G	100
59355	B65G	100
59358	B65G	100
59361	E04C	103
59364	B60T	97
59365	B62K	98
59371	B65G	101
59372	F04B	105
59387	E21B	105
59391	E21F	105
59426	H02B	112
59469	H01H	111
59476	H01R	111
59480	H05K	113
59516	H05K	113
59520	H04R	112
59579	H01R	111
59584	H01C	110
59589	G06F	109
60009	H05K	113
60061	A01K	92

SPIS TRESCI

I. Wynalazki

Podstawowe potrzeby ludzkie. . . . .	.1
Różne procesy przemysłowe; transport.	9
Chemia i metalurgia.	27
Włókiennictwo i papiernictwo.	51
Budownictwo; Górnictwo.	54
Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	60
Fizyka.	71
Elektrotechnika.	83
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków. . . . .	.115

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie. . . . .	.92
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport. . . . .	.94
Dział C - Chemia i metalurgia. . . . .	.102
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo. . . . .	.102
Dział E - Budownictwo; Górnictwo. . . . .	.103
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska. . . . .	.105
Dział G - Fizyka. . . . .	.108
Dział H - Elektrotechnika. . . . .	.110
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków. . . . .	.118

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

i n f o r m u j e,

że dwutygodnik pt. „**Biuletyn Urzędu Patentowego**” jest drukowany w **różnych** drukarniach na terenie kraju i może on docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP „**PRASA-KSIĄŻKA-RUCH**”.

Cena 90 zł

INDEKS 35326