

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 1 (133)

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.²** 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.²**,
- 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 zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. **Cl.²** podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach na adres: **Urząd Patentowy PRL** - 00-950 Warszawa skr. poczt. 203 **AI**, Niepodległości 188.

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

- a) podać numer „**Biuletynu Urzędu Patentowego**”, w którym dokonano ogłoszenia o zgłoszeniu oraz numer **stronicy**,
- b) wskazać numer **zgłoszenia**, klasę patentową i tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. **Urząd Patentowy PRL** - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 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
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. **Urząd Patentowy PRL** - NBP V **O/M** w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego

Warunki prenumeraty:

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 **uspołecznionej**, 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, **AI**, Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w październiku 1978 r. Ark. wyd. 10,65, ark. druk. 8,5

Papier **druk**, mat. V **kl.** 63 g, 61X86. Nakład 3380+25 **egz.**

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego. Zam. 2519-78

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 02.01.1979

Nr 1 (133) Rok VU

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

P. 199159

24.06.1977

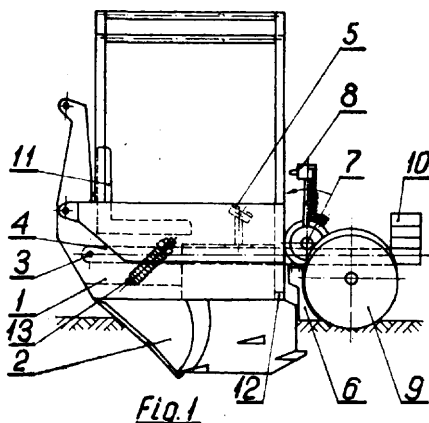
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Czesław **Liński**).

Sadzarka leśna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego zawieszenia belki narzędziowej i ukształtowania chwytaka sadzonek aby chwytaki podajnika sadzonek nie ocierały się o ścianę bruzdy i trafiały do tej bruzdy zwłaszcza na pochyłych terenach.

Istotną cechą tej sadzarki jest wychylny względem jednego punktu (3) osadzenie belki narzędziowej (4), na której osadzony jest stół podawczy (5), odgarniacze (6), podajnik sadzonek (7), koła dogniatające (9) i dociażniki (10) oraz wykonanie chwytaka sadzonek (8) o zmiennej szerokości w ten sposób, że jego część chwytka jest wąska, zaś część rozchylna szeroka.

(2 zastrzeżenia)



A01C

P. 199162

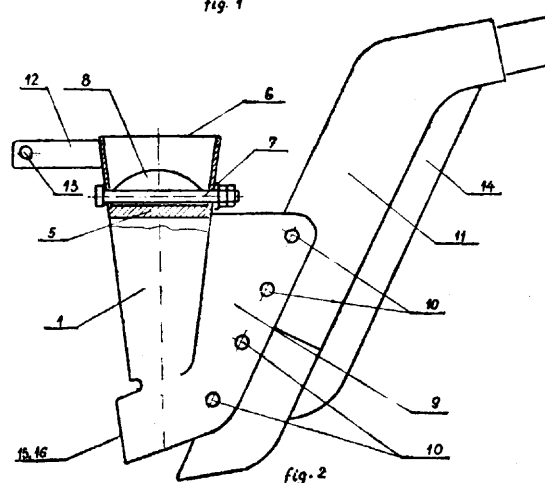
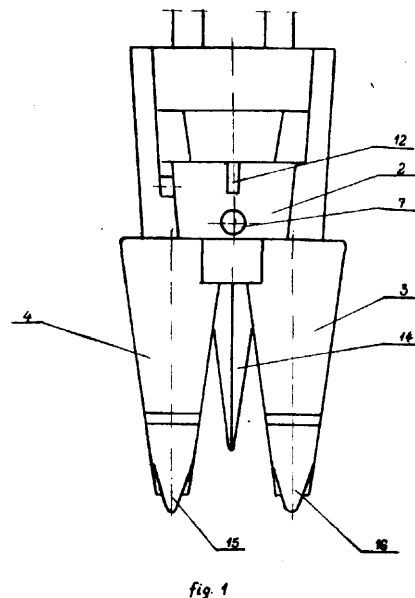
24.06.1977

Wojewódzki Ośrodek Postępu Rolniczego, Kalsk, Polska (Michał **Stacholiński**, Wiktor Długosz, Piotr Sabat, Jan Kowalski, Wiktor Orwat, Józef Turowski).

Redlica do zagęszczonego siewu zbóż

Redlica do zagęszczonego siewu zbóż, nadająca się do stosowania we wszystkich typach tradycyjnych siewników zbudowana jest z korpusu (1) w postaci trójkąta o kształcie zbliżonym do odwróconej litery „Y”. Redlica ma jeden wlot (6) i dwa wyloty (15 i 16).

16). Wewnątrz redlicy na ścianie, (5) naprzeciw wlotu (6) na regulacyjnym trzpieniu (7) osadzony jest rozdzielacz (8) zboża, który w zależności od kąta ustawienia rozdziela zboże na dwie drogi wylotowe w założonym procencie. Do ramienia (11) redlicy w płaszczyźnie osi symetrii redlicy mocowany jest odgarniacz (14), który zapobiega dostawaniu się kamieni między wylotowe części (3 i 4) redlicy. (1 zastrzeżenie)



A01G
E04H
E04B

P. 204161 T

23.01.1978

Tadeusz Tabadziński, Warszawa, Polska (Tadeusz Tabadziński).

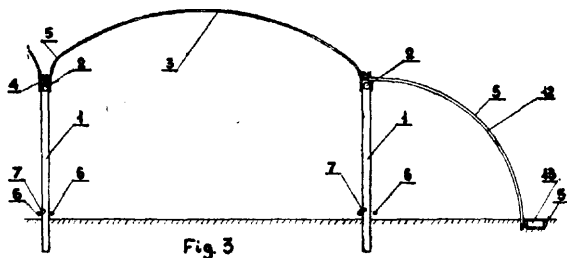
Zblokowany tunel foliowy

Przedmiotem wynalazku jest zblokowany tunel foliowy, którego konstrukcja przestrzenna składa się z zamocowanych w gruncie słupów (1), będących pionowymi instalacjami grzewczej, opartych na nich wsporczych rur (2), będących zasilaniem instalacji grzewczej oraz łuków (3) rozpiętych między dwoma sąsiednimi wsporczymi rurami (2) i trwale z nimi połączonych przy pomocy złączy (4). Ponadto tunel składa się z wygiętych po łuku rur (12) tworzących konstrukcję ścian bocznych, zamocowanych jednym końcem w ostatnim złączy (4), a drugim końcem zagłębionych w gruncie.

Złącza (4) mają kształt litery „H” o rozgiętych górnych ramionach rozpoczynających łuki (5), o ramionach dolnych połączonych trwale ze wsporczą rurą (2) oraz środkowej półce przeznaczonej do montowania na niej, rozpiętej na łukach (3), folii (5) przy pomocy drewnianych listew.

Tunel foliowy wg wynalazku stosuje się w rolnictwie do uprawy warzyw i kwiatów.

(2 zastrzeżenia)



A01K

P. 198614

01.06.1977

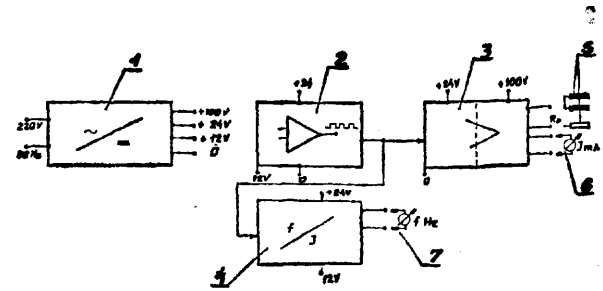
Akademia Rolnicza w Krakowie, **Kraków**, Polska (Tomasz Marek Janowski, Jan Szczerbak, Ryszard Stanlik).

Sposób poskramiania zwierząt, zwłaszcza bydła oraz aparat do poskramiania zwierząt, zwłaszcza bydła

Sposób poskramiania zwierząt, zwłaszcza bydła prowadzi się za pomocą impulsów elektrycznych o przebiegu prostokątnym, z płynną regulacją częstotliwości, natężenia prądu i szerokości impulsów. Po założeniu na głowie zwierzęcia trzech elektrod, z których dwie dodatkowo umieszcza się u nasady uszu, a trzecią ujemną przytwierdza się do przegrody nosowej, stosuje się na początku poskramiania impulsy elektryczne o stosunku czasu trwania impulsu do przerwy 1:2 i o częstotliwości około 800 Hz, a następnie zwiększa się natężenie prądu aż do wystąpienia zauważalnych reakcji u zwierzęcia. Następnie obniża się stopniowo częstotliwość impulsów do częstotliwości, przy której następuje uspokojenie się zwierzęcia, umożliwiające przeprowadzenie zabiegu. Po zakończeniu zabiegu przerywa się działanie impulsów i zdejmuje elektrody z głowy zwierzęcia.

Aparat do poskramiania zawiera zasilacz (1), połączony z generatorem impulsów prostokątnych (2) i ze wzmacniaczem mocy (3) oraz z przetwornikiem (4). Wyjście generatora (2) jest połączone z wejściem wzmacniacza (3) i wejściem przetwornika (4). Wyjście wzmacniacza (3) jest połączone z trzema elektrodami (5), umieszczonymi podczas poskramiania na głowie zwierzęcia. Ponadto aparat jest wyposażony w mierniki (6, 7), z których miernik (6) jest połączony ze wzmacniaczem (3), a miernik (7) z przetwornikiem (4).

(5 zastrzeżeń)



A22C

P. 198359

23.05.1977

Toruńskie Zakłady Urządzeń Młyńskich, Toruń, Polska, i Morski Instytut Rybacki w Gdyni, **Gdynia**, Polska (Edwin Lemański, Władysław Potęga, Ryszard Łukaszewski, Euzebiusz Zawadzki, Tadeusz Żytkowiak, Daniel Dutkiewicz, Wojciech Wołoszyk, Bernard Bieniecki, Andrzej Dowgiałło).

Sposób usuwania pancerza chitynowego ze skorupiaków zwłaszcza z zamrożonego kryła i urządzenie do stosowania tego sposobu

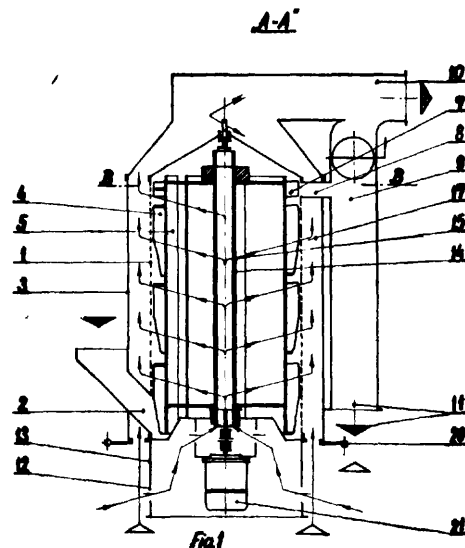
Sposób usuwania pancerza chitynowego z zamrożonego kryła odbywa się przez rzucanie go transporterami (5) na wewnętrzną szorstką powierzchnię cylindrycznego sita (1) z jednoczesnym przemieszczaniem go po linii śrubowej z dołu ku górze, następnie kierowanie, odrzutnikami (7) do kanału pneumatycznego (9).

W kanale pneumatycznym krył poddany jest działaniu strumienia ochłodzonego powietrza dla wydzielenia nie związanych z nim cząstek pancerza chitynowego, oraz obniżenia temperatury obrabianego kryła. Podczas pracy urządzenia odbywa się ciągłe utrzymywanie jego elementów składowych w temperaturze poniżej 0°C ochłodzonym powietrzem doprowadzonym do wnętrza wałem drażnionym (14).

Urządzenie wg wynalazku składające się z obudowy, korpusu podstawy wału drażnionego z otworami do wprowadzenia do wnętrza urządzenia powietrza ochładzającego, charakteryzuje się tym, że w sicie cylindrycznym (1), które ma stopniowo zmniejszającą się szorstkość powierzchni od wlotu (2) do wylotu (8), znajduje się wirnik.

Wirnik wykonany jest w formie wielościennej lub kołowej klatki z transporterów (5). Na transporterach (5), usytuowane są skośne łopatki (4), mające szorstką powierzchnię. U góry transporterów są odrzutniki (7). Pomiedzy poszczególnymi transporterami (5) znajdują się pionowe szczeliny, które umożliwiają przepływ ochłodzonego powietrza z wału drażnionego (14) poprzez otworki w powierzchni cylindrycznego sita (1) do znanego pierścieniowego kanału pneumatycznego (17).

(3 zastrzeżenia)



A23K

P. 198579

31.05.1977

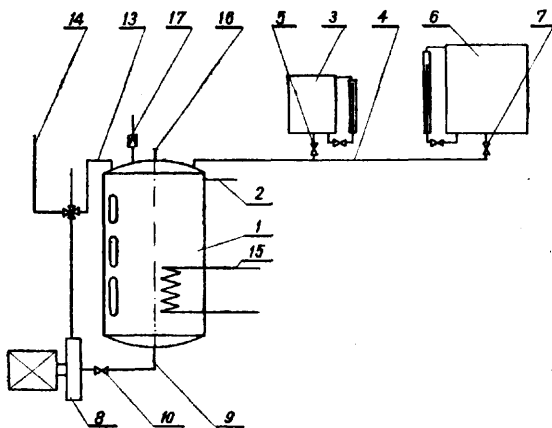
Kombinat Rolny „Warta”, Baczyna, Polska (Józef Jastrząbek).

Urządzenie do mocznikowania **lub** amoniakowania oraz transportu wywaru

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mocznikowania lub amoniakowania oraz transportu wywaru gorzelnicznego do stanowisk karmienia bydła, umożliwiające bardzo dokładne wymieszanie wywaru gorzelnicznego ze związkami amonowymi.

Urządzenie według wynalazku, charakteryzuje się tym, że składa się z zamkniętego zbiornika (1), do którego wywar doprowadzany jest przewodem (2) z aparatu odpędowego, dozownika mocznika (3) połączonego poprzez zawór odcinający (5) i przewód (4) ze zbiornikiem (1) dozownika wody amoniakalnej (6) mającego połączenie ze zbiornikiem (1) poprzez zawór (7), oraz agregatu pompowo-transportowego (8). Agregat od strony ssącej jest połączony przewodem (9), przez zawór (10), natomiast na przewodzie tłoczącym agregatu (8) zamontowany sterujący zawór wielodrożny **kieruje** wywar bądź do zbiornika (1) przewodem (13) podczas mieszania, bądź też przewodem (14) do miejsca skarmiania i przygotowania paszy.

(3 zastrzeżenia)



A43D

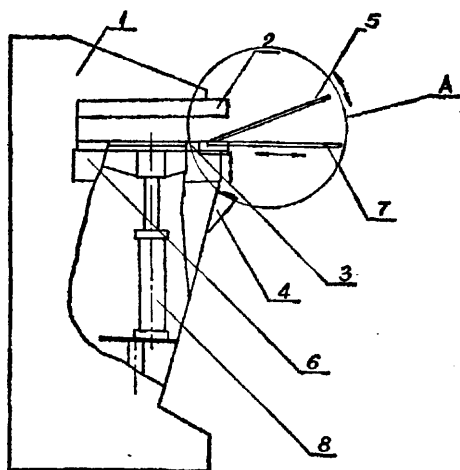
P. 198332

23.05.1977

Południowe Zakłady Przemysłu Skórzanego „Chelmek” w Chelmku, Chelmek, Polska (Czesław Krawczyk, Stanisław Fidyłt).

Urządzenie do zgrzewania elementów zwłaszcza elementów obuwia

Celem wynalazku jest uzyskanie łatwego w obsłudze urządzenia do zgrzewania elementów o dużej wydajności oraz automatycznej kontroli czasu i temperatury zgrzewania.



Urządzenie wg wynalazku ma suport wysuwany składający się z dolnej ramki (7) i z górnej odchylanej ramki (5) oraz układ automatycznej regulacji czasu zgrzewania składający się z czasowego przełącznika oraz pomocniczego przełącznika.

(3 zastrzeżenia)

A43D

P. 198627

03.06.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Tadeusz Karpiński, Mirosław Czarniecki).

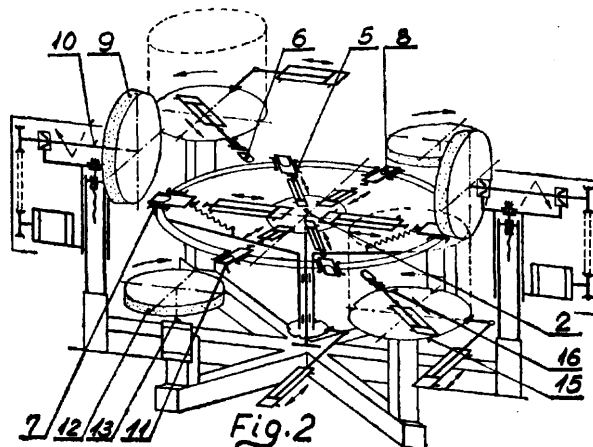
Automat szlifierski obróbki obcasów

Celem wynalazku jest prawidłowe wykonanie geometrii miseczki i frontu obcasa.

Automat szlifierski obróbki obcasów ma ustawione na nośnej podstawie kolumnę wsporczą (2) z obrotowym stołem i podziałowym mechanizmem. Na stole tym zabudowane są zespoły uchwytów (5) obcasów (6) przesuwne w prowadnicach (7) i ustawiane do zabiegów szlifowania miseczki (8) ściernicą (9) ustawionego poziomo wrzeciona (10) i frontu obcasa (11) ściernicą (12) pionowego wrzeciona (13).

Do uchwytów (5) wsuwane są obcasy (6) z wielopozycyjnego zasobnika zaopatrzonego w podziałowy mechanizm (15) za pomocą poziomego podajnika (16).

(1 zastrzeżenie)



A43D

P. 198628

03.06.1977

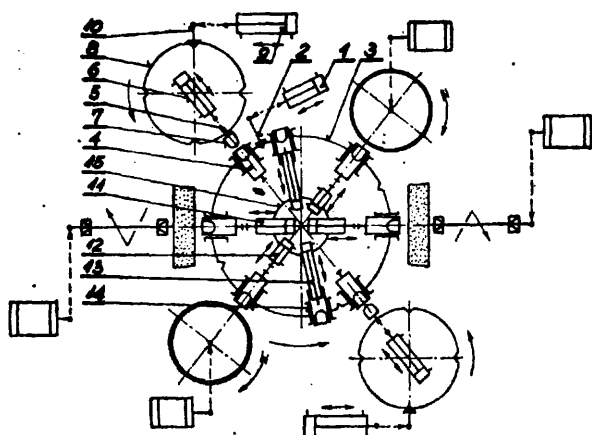
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Tadeusz Karpiński, Mirosław Czarniecki).

Układ napędowy pneumatyczno-mechaniczny urządzenia obróbki obcasów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji stosowanych mechanizmów dźwigniowo krzywkowych charakteryzujących się dużą bezwładnością oraz skomplikowaną konstrukcją.

Układ napędowy pneumatyczno mechaniczny urządzenia obróbki obcasów zawiera pneumatyczny cylinder (1) napędu zaczepowo zatraskowego (2) podziałowego mechanizmu stołu (3), który ustawia zespół uchwytu (4) w osi podajnika (5) przesuwanego pneumatycznym cylindrem (6) do wsunięcia obcasa (7) z zasobnika (8) obracanego pneumatycznym cylindrem (9) za pomocą napędu zaczepowo zatraskowego (10) mechanizmu podziałowego. Na podziałowym stole (3) uchwyty (4) do zabiegów obróbkowych wysuwane są pneumatycznymi cylindrami (11), (12), (13) mocowanymi do kolumny wsporczej (14) wewnątrz stołu (S).

(1 zastrzeżenie)



A45F

P. 203188 T

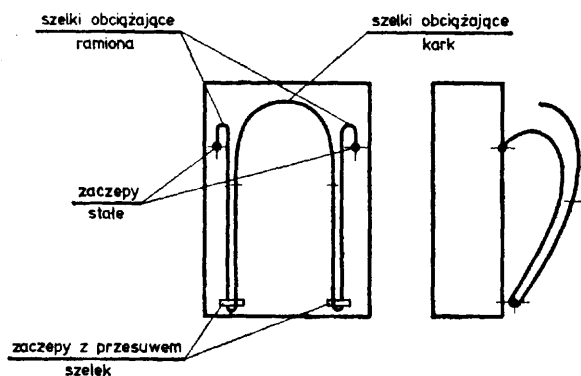
21.12.1977

Iwona Polańska-Ziemska, Warszawa, Polska (Iwona Polańska-Ziemska).

Uprząż do plecaków i worków transportowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej przenoszenie ciężarów z mniejszym wysiłkiem poprzez regulację rozkładu sił działających na niosącego.

Uprząż według wynalazku składa się z trzech szelek mocowanych do plecaka za pośrednictwem dwóch zaczepów stałych i dwóch zaczepów umożliwiających przesuwanie się w nich szelek. (1 zastrzeżenie)



A47L

P. 197664

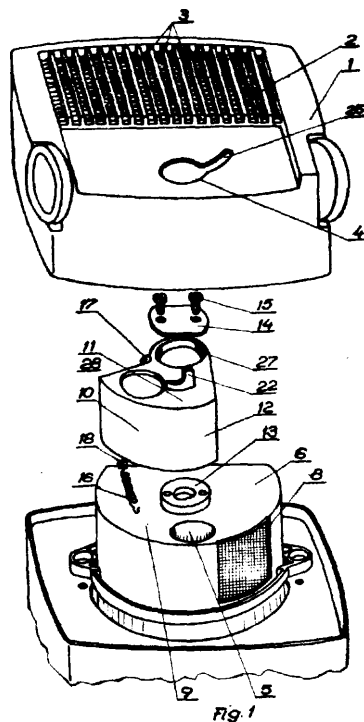
26.04.1977

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Zelmer”, Rzeszów, Polska (Kazimierz Wiech, Kazimierz Piasecki, Tadeusz Bieniek, Emil Szczęch).

Odkurzacz podłogowy pracujący w pozycji leżącej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania strumienia sprężonego powietrza wylatującego z odkurzacza podczas jego pracy, powodującego rozdmuchiwanie kurzu.

Odkurzacz podłogowy, pracujący w pozycji leżącej i wyposażony w pokrywę tylną z otworami odprowadzającymi sprężone powietrze do atmosfery, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pokrywa (1) ma równocześnie perforację (2) złożoną z małych otworów (3) lub szczelin i otwór wylotowy (4) o średnicy dostosowanej do geometrii końcówki węża odkurzacza. Do kierowania strumienia powietrza do odpowiednich otworów odprowadzających służy specjalna przesłona (10) osadzona obrotowo na obudowie (6) silnika. (3 zastrzeżenia)

A61F
A61L

P. 205652

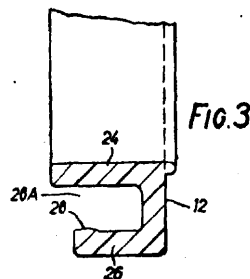
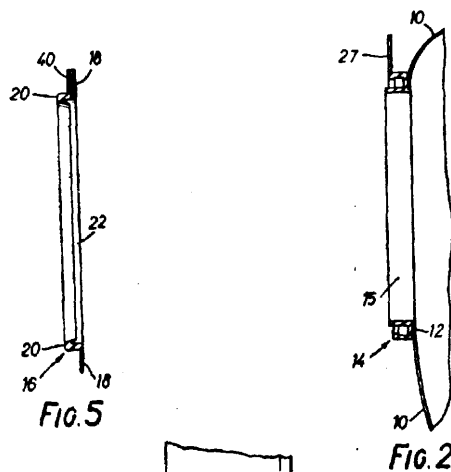
29.03.1978

Pierwszeństwo: 30.03.1977 — Wielka Brytania (nr 13411)
17.11.1977 — Wielka Brytania (nr 47930)
17.11.1977 — Wielka Brytania (nr 47927)
17.11.1977 — Wielka Brytania (nr 47928)

Kingsdown Medical Consultants Limited, Londyn, Wielka Brytania (Peter Steer, John Victor Edwards).

Złącze do łączenia podkładki albo opatrunku z pojemnikiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji zapewniającej trwałe i szczelne połączenie między opatrunkiem i pojemnikiem oraz łatwej w obsłudze.



Złącze do łączenia podkładki albo opatrunku z pojemnikiem według wynalazku zawiera pierwszy człon (14) stanowiący zamknięty pierścień z otworem (15) otaczającym **otwór** na ciele użytkownika i mający dwie przeciwległe ścianki (24, 26) oraz drugi człon (16) stanowiący zamknięty pierścień z otworem i mający zebro (20) przystosowane do wchodzenia pomiędzy ścianki (24, 26) pierwszego członu (14) dla szczelnego złączenia co najmniej z jedną ze ścianek po złączeniu obu członów (14, 16). (31 zastrzeżeń)

A61H
A47D

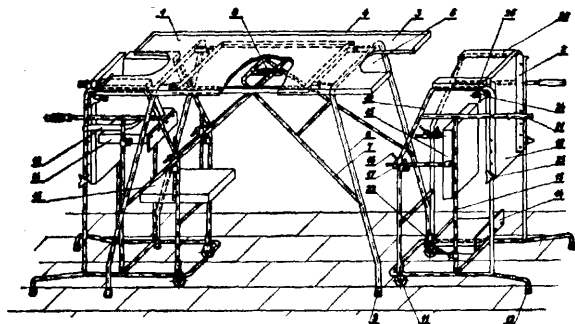
P. 203415 T

27. 12. 1977

Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Jerzy Łaś, Mieczysław Grzybowski, Maciej Ślubowski).

Stół dwustanowiskowy do pracy, zabaw i posiłków dla dzieci w okresie rehabilitacji leczniczej

Stół według wynalazku składa się z pulpitu (3) z wybraniami (5) osadzonego w ramie (4), z nóg (6) połączonych przegubowo z ramą (4), składanych **rozporok** (7) oraz zamka (8). Wózek (2) składa się z ramy (10) wyposażonej w kółka (11), gumowe nasadki (12), pionowe prowadnice (13), a w części górnej w uchwyty (21), z siedzenia-podestu (14) zawieszonego suwliwie na pionowych prowadnicach (13) i wyposażonego w zaciski (22), z oparcia (18) dla pleców wyposażonego w pas (19), a w dolne zaciski (23) oraz górne zaciski (24) ze ściągaczami (25), z bocznych oparć (20) zamocowanych trwale do górnej części ramy (10) oraz z **płyty** (15) zawieszanej obrotowo i suwliwie w przedniej części ramy (10) i wyposażonej w zaciski (16) z zawleczkami (17). (1 zastrzeżenie)

A61H
A47D

P. 203416 T

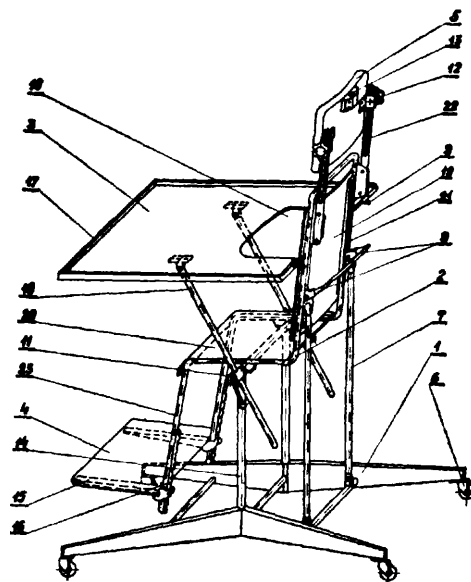
27. 12. 1977

Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Jerzy Łaś, Mieczysław Grzybowski, Maciej Ślubowski).

Pulpit jednostanowiskowy do pracy, zabaw i posiłków dla dzieci w okresie rehabilitacji leczniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej pracę, zabawę i spożywanie posiłków dzieciom w wieku od 4 do 11 lat w przypadkach wad postawy przy porażeniach **ośgówko-**dzierżących oraz korekcję tych wad i rehabilitację.

Pulpit według wynalazku składa się z podstawy (1) wyposażonej w jezdne kółka (6), wsporniki (7) oraz ramę (14), z krzesła (2) mającego ramę (23), wyposażonego w tylnej części oparcia (19) w prowadnice (21) wsporników (7) z mechanizmem przechyłu kątownego krzesła (2) blokowanym mimośrodowymi zaciskami (8), oraz w szyny (22), z pulpitu (3) połączonego z ramą (23) krzesła (2) za pomocą rygli (9) oraz z ramą (14) podstawy (1) za pomocą ruchomych podpór (10) z zaciskami (11), wyposażonego w stalowe listwy (17) oraz wybrania (18), z podnóżka (4) wyposażonego w kształtowe wsporniki (15) osadzone suwliwie w wycięciach (16) dolnej części ramy krzesła (2), oraz z zagłówka (5) wyposażonego w gniazdo (13) o wysokości regulowanej, ustalonej zaciskami (12) w szynach (22) oparcia (19) krzesła (2). (1 zastrzeżenie)



A61K

P. 197653

26. 04. 1977

Pierwszeństwo: 27. 04. 1976 - RFN (nr P 26 18 269. 4)

Hoechst AG, Frankfurt n/Menem, RFN.

Srodek do doustnego podawania dla zwierząt domowych bez trawienia celulozy w żwaczu

Srodek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera **salinomycynę** i służy do polepszenia wzrostu i zużytkowania paszy, zwłaszcza u świń. (16 zastrzeżeń)

A61K

P. 198656

02. 06. 1977

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „**Polfa**”, Jelenia Góra, Polska (Jan **Czarnecki**, Bolesław Jaskólski, Julian **Aleksandrowicz**, Gabriel Turowski, Aleksander Skotnicki).

Sposób otrzymywania preparatu z grasic cielęcych stymulującego odporność

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania preparatu stosowanego do **immunopotencjalizacji** chorych ze zmniejszoną odpornością organizmu.

Sposób według wynalazku polega na ekstrakcji grasic cielęcych 0, 5 M kwasem octowym w temperaturze 40°C, **zateżnieniu** otrzymanego ekstraktu w próżni, wysoleniu z zateżnionego ekstraktu frakcji białek, oczyszczeniu na Sephadexie G-25 i wytrąceniu ciał czynnych alkoholem etylowym przy pH **4,8–5,2**. Otrzymany preparat wykazuje w testach in vitro i in vivo oraz w badaniach klinicznych działanie stymulujące dojrzewanie limfocytów T i nadawanie im kompetencji immunologicznych. (3 zastrzeżenia)

A61L

P. 200938

19. 09. 1977

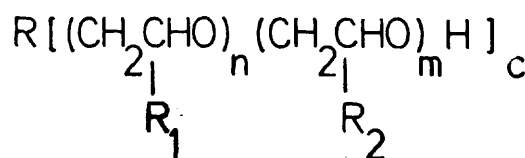
Pierwszeństwo: 20. 09. 1976 - St. **Zjedn.** Ameryki (nr nr 724804; 724876)

American Cyanamid Company, Wayne, St. **Zjedn.** Ameryki.

Nici chirurgiczne

Nici chirurgiczne o polepszonej możliwości ściągania węzłów i zmniejszonym tarcia o tkanki, charakteryzującą się tym, że składają się z żyłki wielowłókienkowej z tworzywa sztucznego pokrytej cienką

powłoką smarującą z resorbującego się kopolimeru smarującego o wzorze 1, w którym jeden z podstawników **R** i **R** oznacza grupę metylową a drugi atom wodoru, zaś *n* oraz *m* oznaczają liczby dostatecznie duże, by związek ten miał w temperaturze 25°C konsystencję pomiędzy **ciastowatą** a stałą, **R** oznacza resztę względnie niskocząsteczkowego związku mającego od 2 do 6 aktywnych atomów wodoru, przy czym związek ten składa się z nie więcej niż 6 atomów węgla, a *c* oznacza liczbę aktywnych atomów wodoru w związku macierzystym reszty **R**. (14 zastrzeżeń)



WZÓR 1

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 198629

03. 06. 1977

Wytwórnia Silników Wysokoprężnych „PZL - Andrychów”, Andrychów, Polska (Krzysztof Moskwa).

Urządzenie do usuwania oleju z cieczy, zwłaszcza z czynnika myjącego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów urządzenia.

Urządzenie do usuwania oleju z cieczy, zwłaszcza z czynnika myjącego w myjniach służących do mycia części maszyn, zawierające element zabierający olej z cieczy oraz rynnę służącą do zgarniania oleju z elementu zabierającego, charakteryzuje się tym, że elementem zabierającym olej z cieczy jest obrotowy bęben (1), którego wał (2) ułożyskowany jest we wsporniku (3).

Urządzenie według wynalazku może znaleźć również zastosowanie do usuwania oleju ze ścieków przemysłowych. (1 zastrzeżenie)

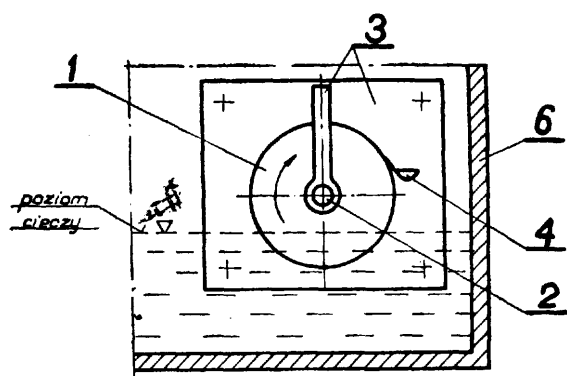


Fig. 1

B01D

P. 202124

14. 11. 1977

Pierwszeństwo: 15. 11. 1976 — USA(nr 742159)
13. 09. 1977 - USA (nr 832481)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Przepony wieloskładnikowe do rozdzielania gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji i składu przepony do rozdzielania gazów z mieszaniny. Przedmiotem wynalazku jest przepona wieloskładnikowa do rozdzielania gazów tj. do wydzielania co najmniej jednego gazu z gazowej mieszaniny, sposób wybiórczego wydzielania co najmniej jednego gazu z mieszanin gazowych w drodze przenikania, z zastosowaniem wieloskładnikowych przepon oraz urządzenie, w skład którego wchodzi takie przepony.

Przepona według wynalazku, zawierająca materiał powlekający w kontakcie z porowatym nośnikiem, charakteryzuje się tym, że porowatym nośnikiem jest porowata przepona rozdzielająca o znacznej objętości pustej, z materiału wykazującego wybiórczą przepuszczalność co najmniej jednego gazu z mieszaniny gazowej, w stosunku do jednego lub więcej z pozostałych gazów mieszaniny, a materiał powłoki jest w okludującym kontakcie z porowatą przeponą rozdzielającą, przy czym w stosunku do co najmniej jednej pary gazów materiał porowatej przepony **rozdzielającej** wykazuje oznaczony właściwy współczynnik rozdziału większy od oznaczonego właściwego współczynnika rozdziału materiału powłoki, a wieloskładnikowa przepona wykazuje współczynnik rozdziału znacznie większy od oznaczonego właściwego współczynnika rozdziału materiału powłoki.

Sposób oddzielania co najmniej jednego gazu z gazowej mieszaniny od co najmniej jednego innego gazu tej mieszaniny w drodze wybiórczego przenikania, z wytworzeniem produktu zawierającego co najmniej jeden przenikający gaz, polega na tym, że gazową mieszaninę kontaktuje się z co najmniej jedną powierzchnią wieloskładnikowej przepony, zawierającej materiał powłokowy w okludującym kontakcie z porowatą przeponą rozdzielającą, która to wieloskładnikowa przepona wykazuje w stosunku do co najmniej jednej pary gazów, wybiórczą przenikalność dla co najmniej jednego członu tej pary, przeciwną powierzchnię przepony wieloskładnikowej utrzymuje się przy potencjale chemicznym co najmniej jednego przenikającego gazu niższym od potencjału chemicznego tego gazu po stronie zasilania; co najmniej jeden przenikający gaz wprowadza się do wieloskładnikowej przepony i przeprowadza się przez nią, a z pobliza przeciwnej strony powierzchni odprowadza się produkt, w którym udział co najmniej jednego gazu, jest inny niż w gazowej mieszaninie zasilającej.

Urządzenie do stosowania tego sposobu ma obudowę, w której umieszczona jest wieloskładnikowa przepona, która ma powierzchnię zasilania i przeciwną jej powierzchnię wylotu. Obudowa ma urządzenie umożliwiające doprowadzenie mieszaniny gazowej do powierzchni zasilania, urządzenie umożliwiające odprowadzanie gazów z pobliza powierzchni zasilania i urządzenia umożliwiające odprowadzanie produktu z pobliza powierzchni wylotu. (41 zastrzeżeń)

B01D

P. 204384 T

31. 01. 1978

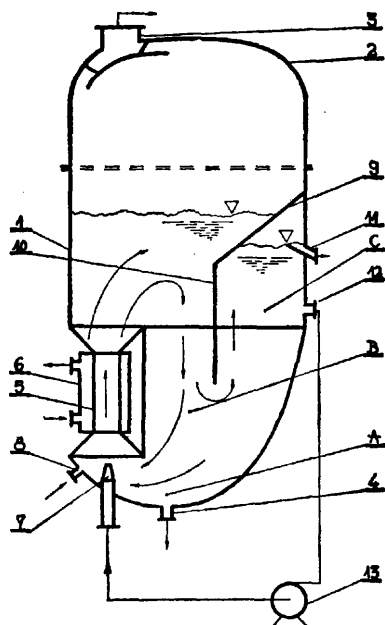
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Matynia, Andrzej Dąbrowski, Zdzisław Bechtold).

Krystalizator

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania zarastaniu kryształami krystalizatora oraz możliwość regulacji rozmiarów otrzymywanych kryształów. Krystalizator wyposażony w cieczową strumienicę (5), której zasilająca dysza (7) jest umieszczona w wyobłym dnie zamkniętego zbiornika (1) i zasilana jest tu-

giem macierzystym a wewnątrz zbiornika (1) znajduje się opadowa przegroda (10) oraz zbiorcza taca (9), charakteryzuje się tym, że cieczowa strumienica (5) jest umieszczona poza wnętrzem zbiornika (1), równoległe do jego osi, przy czym wlot dyszy podchwytyjącej strumienicy (5) jest usytuowany w przestrzeni otoczonej dnem zbiornika (1), a wlot strumienicy (5) jest usytuowany w przestrzeni otoczonej opadową przegrodą (10). Zasilająca dysza (7) jest umieszczona w osi strumienicy (5), a **króciec** (4) odbioru produktu - w środku dna zbiornika (1). Na komorze mieszania strumienicy (5) jest zamontowana chłodnica (6).

Krystalizator według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w przemysłach chemicznym, farmaceutycznym i spożywczym. (4 zastrzeżenia)



B01D

P. 204385 T

31. 01. 1978

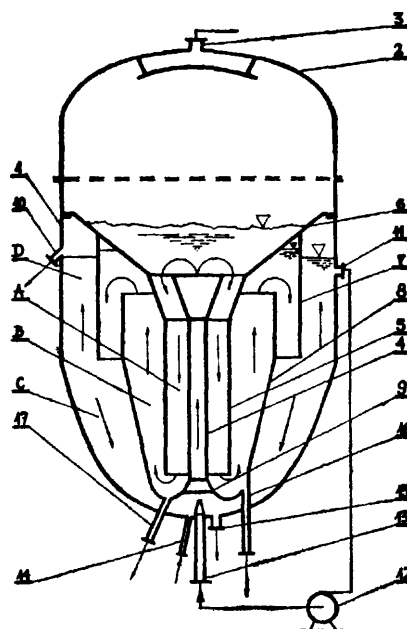
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Worwąg, Andrzej Matynia).

Krystalizator próżniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania jednorodnych kryształów o dużych lub średnich rozmiarach.

Krystalizator próżniowy z wymuszonym wewnętrznym obiegiem zawiesiny **krystalicznej** i z klasyfikacją odbieranych kryształów przez strumienicę (4), która jest umieszczona współosiowo we wnętrzu zamkniętego zbiornika (1) i jest otoczona opadową przegrodą (5) oraz ma dyszę zasilającą umieszczoną w dnie zbiornika (1) oraz jest wyposażony w króciec (16) odbioru produktu i w pompę (12) tłoczącą ług macierzysty do dyszy zasilającej strumienicy (4), charakteryzuje się tym, że ma dodatkowy, otwarty zbiornik (8), usytuowany współosiowo we wnętrzu zbiornika (1) i otaczający opadową przegrodę (5), przy czym strumienica (4) przechodzi przez dno dodatkowego zbiornika (8), dzięki czemu wlot dyszy podchwytyjącej znajduje się między zbiornikami (1 i 8). Króciec (16) odbioru produktu jest zamontowany w dnie dodatkowego zbiornika (8). Korzystne jest wyposażenie krystalizatora w dodatkową przegrodę (7) **otaczającą** górną część dodatkowego zbiornika (8).

Krystalizator próżniowy według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w przemysłach farmaceutycznym, spożywczym i chemicznym. (5 zastrzeżeń)



B01D

P. 205635 T

28. 03. 1978

Pierwszeństwo: 29. 03. 1977 - Japonia (nr 52-34990)

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

Sposób przeróbki gazów spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia skutecznego **usunięcia** tlenków siarki z gazów spalinowych, zawierających co najmniej tlenki siarki i tlen, bez wywołania wtórnego wytwarzania się kwasu dwutlenowego.

Sposób przeróbki gazów spalinowych zawierających co najmniej tlenki siarki i tlen, polegający na kontaktowaniu gazów spalinowych z wodnym roztworem związku o odczynie zasadowym w wyniku czego tlenki siarki obecne w tych gazach spalinowych ulegają absorpcji w wodnym roztworze, charakteryzuje się tym, że gazy spalinowe wprowadza się do kolumny natryskowej, której co najmniej część stykająca się bezpośrednio z wodnym roztworem jest wykonana z tworzywa niemetalicznego, gazy spalinowe kontaktuje się w kolumnie natryskowej z bardzo drobnymi kropelkami wodnego roztworu związku o odczynie zasadowym, przy czym wartość pH tego roztworu jest nie mniejsza niż 8, a następnie gazy spalinowe po skontaktowaniu ich z wodnym roztworem wprowadza się do odpylacza elektrycznego w celu usunięcia bardzo drobnych cząstek zawartych w gazach spalinowych. (5 zastrzeżeń)

B01J

P. 206020

12. 04. 1978

Pierwszeństwo: 15. 04. 1977 - Włochy (nr 22499A/77)

SNAMPROGETTI S. p. A., Milan, Włochy (Vincenzo Lagana, Francesco Saviano, Stanislao Ferrantino).

Reaktor prekatalizy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odizolowania obudowy od bezpośredniej styczności z substratami gazowymi przeznaczonymi do reakcji katalizy.

Reaktor prekatalizy, ma złożę (7) katalizatora, które tworzy wraz z niżej ległym wymiennikiem (10) ciepła zespół ustawiony w środku obudowy (1) reaktora, oddzielony szczeliną (12) od warstwy izolacyjnej (13) reaktora. Świeże gazy, przeznaczone do metanizacji, podążają szczeliną (12) do dolnej części wymiennika

(10), a następnie przemieszczają się ku górze, do złoza (7) po czym ponownie ku dołowi do rur wymiennika. Wchodzące gazy opływają od zewnątrz rury wymiennika (10) podczas, gdy gotowa mieszanka przemieszcza się wewnątrz tych rur wymiennika (10). Reaktor jest zaopatrzony w uszczelnienia dławikowe (14, 15).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do metanizacji tlenków węgla podczas łącznego wytwarzania amoniaku i mocznika. (4 zastrzeżenia)

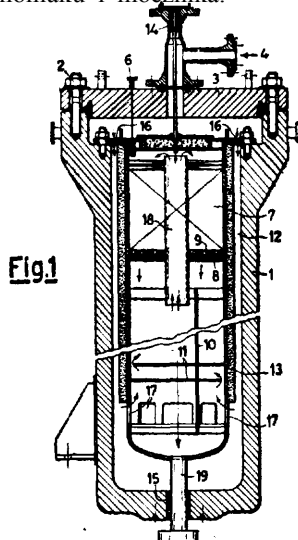


Fig. 1

B04B

P. 198672

03. 06. 1977

Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Zdzisław Karski, Stanisław Kosarzowski, Władysław Grubiak, Bronisław Socha, Wiesław Raszkiewicz).

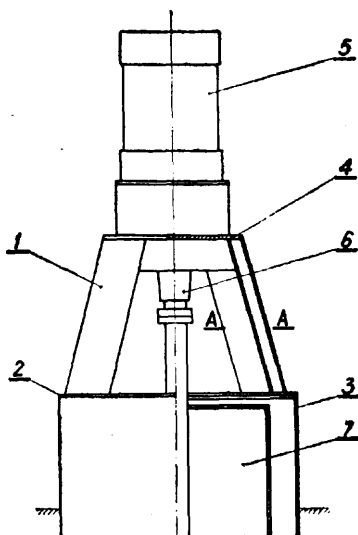
Stojak wirówki pionowej z wahadłowo zawieszonym bębnem

Celem wynalazku jest zapewnienie bardzo dużej sztywności układu przy niewielkim ciężarze, a przy tym zapewnienie optymalnych warunków pracy innych wewnętrznych zespołów funkcjonalnych wirówki.

Przedmiotem wynalazku jest stojak ustawiany na obudowie wirówki (3) i służący do podtrzymywania zespołu wirującego (7) z łożyskowaniem (6) i silnika napędowego (5).

Stojak stanowią połączone w jedną całość kołnierzami dolnym (2) i górnym (4) dwa słupki (1) zbudowane z ustawionych pochyło ku środkowi rur nośnych, połączonych w jedną konstrukcję skrzynkową blachami zewnętrznymi i wewnętrznymi.

(1 zastrzeżenie)



B05C

P. 198677

03. 06. 1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Zenon Bogusz).

Sposób mokrej obróbki materiałów włókienniczych zwłaszcza prania oraz urządzenie do mokrej obróbki materiałów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji takiego urządzenia, które by pozwalało dowolnie regulować odległość między płytami a także zmieniać kąt padania fal ultradźwiękowych na płyty w zależności od struktury, grubości i własności przerabianego materiału włókienniczego oraz zwiększyć intensywność procesu obróbczego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał włókienniczy poddawany mokrej obróbce prowadzi się między zanurzonymi w kąpeli płytami (2) i (5), pomiędzy które wprowadza się fale ultradźwiękowe wytwarzane za pomocą nadajnika ultradźwięków (3), przy czym prowadzony materiał włókienniczy kontaktuje się co najmniej z jedną z płyt (2), (5).

Urządzenie do mokrej obróbki wyrobów włókienniczych ma kadzi (1) pralniczą z umieszczonym wewnątrz nadajnikiem ultradźwięków (3) i zanurzone w kąpeli płyty (2) i (5) usytuowane równolegle względem siebie. Jedna płyta (5) jest ruchoma, a na krawędzi drugiej płyty (2) umieszczonej w kadzi (1) na stałe zamocowany jest nadajnik ultradźwięków (3). (2 zastrzeżenia)

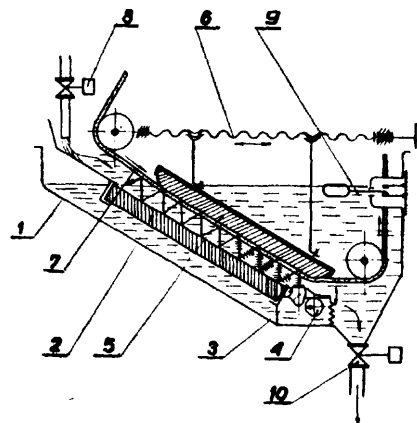


Fig. 1

B08B

P. 204319 T

27. 01. 1978

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Ląbędy”, Zakład Doświadczalny Dźwigów Samochodowych i Samojezdnych Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Urządzeń Mechanicznych, Bielsko-Biała, Polska (Eugeniusz Wnęk, Jerzy Lenczewski, Andrzej Jastrzębski).

Głowica wielogniazdowa

Przedmiotem wynalazku jest głowica wielogniazdowa pozwalająca na szybkie i szczelne mocowanie elementów rurowych o różnych średnicach.

Głowica wg wynalazku przeznaczona do czyszczenia wewnętrznych powierzchni rur, charakteryzuje się tym, że w tarczy (1) znajdują się gniazda wyposażone w kształtki uszczelniające (3) i pierścienie zaciskowe (4). Oś (5), na której osadzona jest obrotowo tarcza (1) połączona jest z silownikiem membranowym (6) osadzonym w korpusie (7). W dolnej części korpusu (7) jest zamocowana dysza (1) doprowadzająca do układu czyszczeniowego. (1 zastrzeżenie)

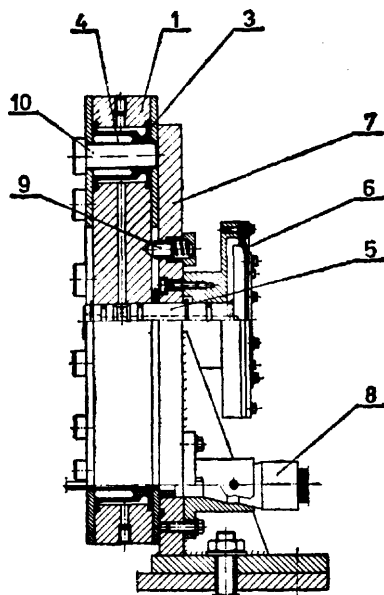


Fig 2

B21B

P. 190492

28. 05. 1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraików, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Łożysk Tocznych, Kielce, Fabryka Łożysk Tocznych „ISKRA”, Kielce, Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Piotr Wasiunyk, Dionizy Szyba, Ryszard Domagalski, Ryszard Adamczyk, Stanisław Strączyński, Jacek Chalupeczak).

Walcarka do rozwałcowywania pierścieni, zwłaszcza z odkuwek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania walcarki do rozwałcowywania pierścieni w zakresie średnic wewnętrznych większych od 20 mm, z odkuwek kutech na szybkobieżnych automatycznych prasach osiągających wydajność do 120 odkuwek na minutę, bez konieczności stosowania ponownego nagrzewu, oraz mającej wysoką trwałość i niezawodność.

Walcarka według wynalazku ma trzysektorowy walec roboczy (4) z krzywką (5) osadzony nieruchomo na podstawie (1), na której usytuowany jest wspólnie dla osi pionowej pierścień (6), ułożony obrotowo. Pierścień (6) wyposażony jest w gniazda z osadzonymi w nich blokami roboczymi. Każdy blok roboczy zawiera wydrążony trzpień (7) osadzony w tłoku (9), poruszającym się w cylindrze (11). Ruch tłoka (9) sterowany jest wyłącznikiem (12) przesuwanym za pomocą rolki, toczącej się po wypięciu podstawy (1).

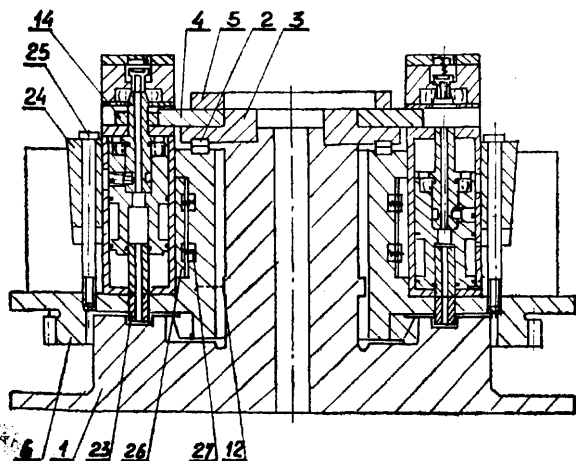


Fig. 1

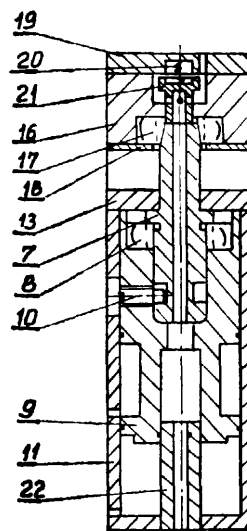


Fig. 3.

Cylinder (11) zamknięty jest od góry płytą podstawową (13) z przymocowaną do niej rolką dociskową. Nad płytą (13) osadzona jest płyta głowicowa (16). Płyta (16) ma gniazdo, zamykane od góry pokrywą (19) z gniazdem dla sprężyny (20), dociskającej grzybek (21). W osi tłoka (9) wykonany jest otwór, w którym znajduje się przesuwna względem tłoka (9) rurka (22), zamocowana w cylindrze (11) i zajmująca współosiowe położenie względem rurki (23), osadzonej w pierścieniu (6). (4 zastrzeżenia)

B22C

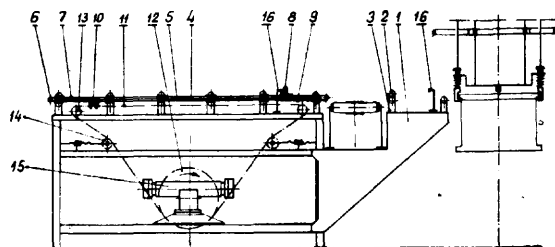
P. 198418

25. 05. 1977

Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Franciszek Pietrzyk, Mieczysław Sarnecki, Lesław Stańko, Stanisław Kukuczka).

Urządzenie do odbierania rdzeni odlewniczych ze stanowiska wyjmowania rdzeni z rdzennic

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji procesu odbierania rdzeni. Urządzenie ma ruchomą paletę (4) zamocowaną w rolkach prowadzących (2), napędzaną siłownikiem pneumatycznym (15) poprzez przekładnię łańcuchową. Paleta (4) ma według wynalazku na swoich końcach rolki (6), na których rozpięta jest taśma (7) spięta łącznikiem (8). Na ramie (1) umieszczone są zderzaki (16) powodujące przesuw taśmy (7) względem palety (4) w czasie ruchu posuwisto zwrotnego palety (4). (2 zastrzeżenia)



B22C

P. 204371 T

30. 01. 1978

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Władysław Kajoch).

Powłoka na formy ciśnieniowe dla odlewów sporządzanych zwłaszcza ze stopów aluminium

Wynalazek dotyczy powłoki na formy ciśnieniowe dla odlewów o podwyższonych właściwościach mechanicznych sporządzanych ze stopów metali lekkich

zwłaszcza ze stopów aluminium. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** składu takiej powłoki, która mając zdolność do oddzielania formy od ciekłego metalu charakteryzuje się stosunkowo małą skłonnością do wydzielania gazów i nie zawiera składników stałych.

Powłoka według wynalazku zawiera w swym składzie olej brightstock w ilości **30—60%** wagowych oraz benzynę do lakierów w ilości **70—40%** wagowych.

(1 zastrzeżenie)

B22D

P. 198140

27. 05. 1977

Zakłady Mechaniczne „Zamet”, Tarnowskie Góry, Polska (Henryk Żyłka, Jan Mądry, Teodor Waliczek, Alojzy Kocot, Józef Jochemczyk, Florian Szczepaniak).

Zespół zakleszczania wózków ciągnących urządzenia do ciągłego odlewania prętów, **tulei** i płaskowników z metali i ich stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia niedokładności współosiowego ustawiania szczęk obu wózków ciągnących. Zespół stosowany w urządzeniach do odlewania sposobem jedno- dwu- lub wielożyłowym, wyposażonych w dwa naprzemian pracujące wózki ciągnące, ma według wynalazku prowadzącą ramę (2), z **umieszczonymi** w niej szczękami zaciskowymi (3, 4, 5), napędzanymi silownikiem (7). Rama (2) usytuowana jest w korpusie (1) zespołu w sposób przesuwany, a krańcowe szczęki zaciskające (3, 4) połączone są ze sobą za pomocą przegubowych dźwigni (9, 10).

(3 zastrzeżenia)

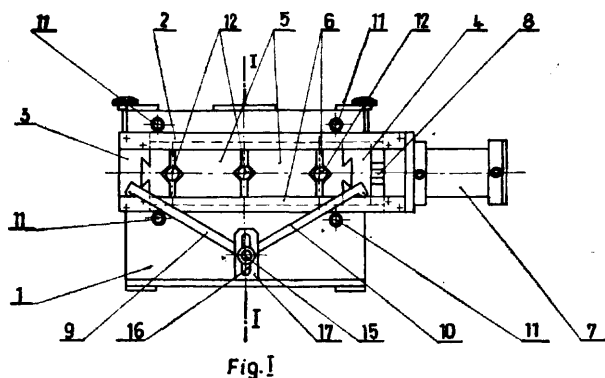


Fig. 1

B22F

P. 198457

26. 05. 1977

Spółdzielnia Inwalidów „Współpraca”, Tarnowskie Góry, Polska (Henryk Wojtas, Zygmunt Kandziora).

Sposób wykonania medali, medalionów oraz plakietek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostszej technologii wytwarzania medali, medalionów i plakietek.

Sposób według wynalazku z zastosowaniem proszków metali srebra, miedzi, cyny, brązu, miedzi, glinu oraz ich mieszanin polega na tym, że do preakcelerowanej 2% roztworem naftianianu kobaltu w styrenie NC, żywicy poliestrowej Polimal 109 w proporcji 10 ml roztworu na 100 g żywicy, wprowadza się jako utwardzacz wodorotlenek cykloheksanonu w postaci pasty w proporcji 8 g na 100 g żywicy, następnie uciera się z dobrze wysuszonym proszkiem w proporcji 100 g proszku na 12 g żywicy, oraz utartą jednorodną mieszaninę rozkłada się w formie, zwiera formę i prasuje się pod ciśnieniem 200 kG/cm² pozostawiając do spolimeryzowania lepszczą przez 1 godzinę.

(1 zastrzeżenie)

B23B

P. 198616

01. 06. 1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Sławomir Fic, Zbigniew Franciszek Szpitun, Zdzisław Kościński).

Wytaczarka otworów naczepiana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności układu konstrukcyjnego, a przez to eliminacji pochyłości osi otworu i błędów kształtu takich jak owalność i stożkowość.

Wytaczarka otworów naczepiana zbudowana jest z narzędziowej głowicy (1) osadzonej na wrzecionie (2) z wielowypustem (3), łożyskowanym w przesuwym korpusie (4). Głowica (1) napędzana jest tulejką (5) z otworem wielowypustowym, na której osadzone jest koło zębate (6) przekładni stożkowej, sprzężone z przekładnią ślimakową (7), której ślimak (8) odbiera moment napędowy z silnika. Korpus (4) przesuwany jest przekładnią ślimakową (9) w prowadnicach (10) po podporowym korpusie (11) mocowanym uchwytem (12) do przedmiotu obrabianego. (1 zastrzeżenie)

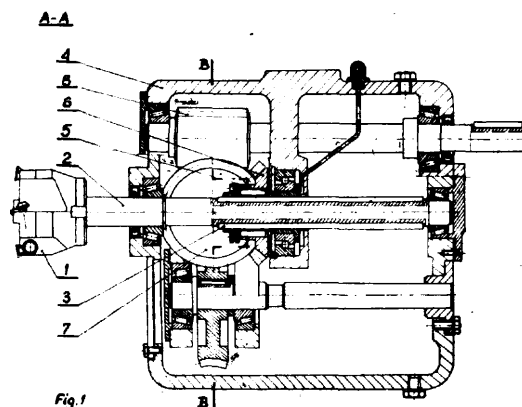


Fig. 1

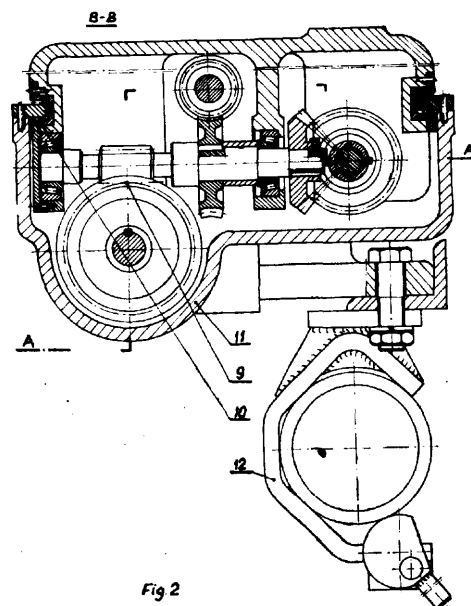


Fig. 2

B23B

P. 19863»

03. 06. 1977

Fabryka Automatów Tokarskich „PONAR-WROCLAW”, Wrocław, Polska (Kazimierz Miśta).

Stół wiertarski

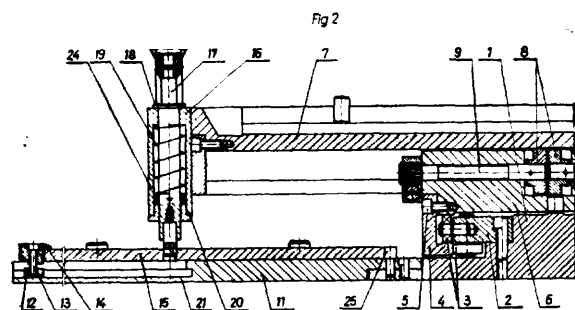
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości swobodnego i szybkiego przesuwu stołu w żądane położenie, przy czym położenie to jest dokładnie ustalone

Stół według wynalazku ma płytę roboczą (7) o swobodnym przesuwie względem płyty podstawy (1), przy czym płyta robocza (7) jest blokowana względem płyty podstawy (1). Do płyty podstawy (1) przyłączona jest płyta (11) mocująca wzornik (15), zaś do płyty roboczej (7) jest przytwierdzone urządzenie zapadkowe (24).

Urządzenie zapadkowe (24) jest zakończone walcowym sworzniem (21), do ustalania położenia stołu. We wzorniku (15) wykonane są otwory o średnicy większej od średnicy sworznia (21).

Stół wiertarski przeznaczony jest do mocowania przedmiotów, w których wiercone są otwory szczególnie w detalach wykonywanych seryjnie.

(4 zastrzeżenia)



B23F

P. 198529

30. 05. 1977

Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Befama”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Szadkowski, Edward Płonka, Jan Wencelis, Józef Matuszek, Stanisław Płonka).

Urządzenie do szlifowania i frezowania uzębień, zwłaszcza rozetek wrzecion do przedzenia bezbalonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia do szlifowania i frezowania uzębień, które realizowałoby te procesy technologiczne w sposób ciągły.

Urządzenie według wynalazku składa się z co najmniej jednego tarczowego narzędzia (1) do szlifowania lub frezowania osadzonego na mimośrodowym elemencie (2). Mimośrodowy element (2) jest napędzany od obrabiarki poprzez obrotowo osadzoną na nim tuleję (3) z uzębieniem wewnętrznym, współpracującym ze znaną przekładnią (4). (2 zastrzeżenia)

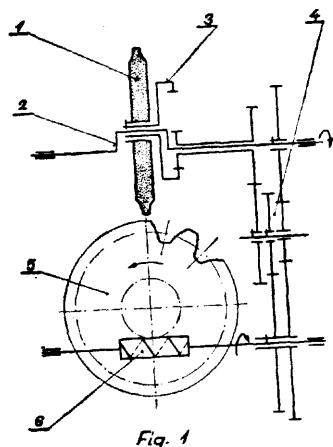


Fig. 1

B23F

P. 198530

30. 05. 1977

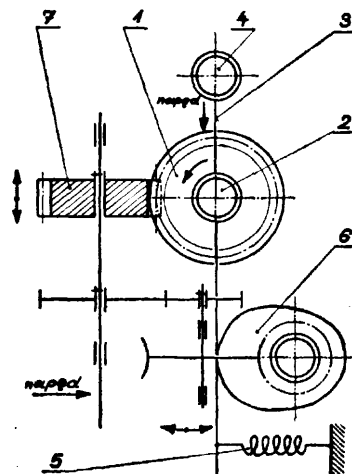
Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Befama”, Bielsko-Biała, Polska (Jan Szadkowski, Edward Płonka, Jan Wencelis, Józef Matuszek, Stanisław Płonka).

Urządzenie do szlifowania i frezowania uzębień, zwłaszcza kół łańcuchowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie realizacji procesu szlifowania i frezowania w sposób ciągły.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że co najmniej jedno tarczowe narzędzie (1) do szlifowania lub frezowania jest osadzone na wałku (2) ułożyskowanym na wahadłowej dźwigni (3). Jeden koniec tej dźwigni ma punkt obrotu na czopie (4), a drugi koniec jest **dociśnięty** sprężyną (5) do współpracującej z nią krzywki (6) o ruchu synchronizowanym poprzez znany węzeł napędowy z obrabianym przedmiotem (7), mogącym wykonywać ruch posuwisto-zwrotny względem obracającego się tarczowego narzędzia (1).

(1 zastrzeżenie)

B23P
B24B

P. 198608

01. 06. 1977

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Janusz Wszolek, Krzysztof Musiałek, Antoni Pazdański).

Sposób kształtowania półfabrykatów narzędzi ze spiekanych węglików metali

Przedmiotem wynalazku jest sposób kształtowania przed wykańczającym spiekaniem półfabrykatów narzędzi ze spiekanych węglików metali, a zwłaszcza kształtowania jednolitych frezów ślimakowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji stosowania ściernic diamentowych do zgrubnego szlifowania narzędzi i skrócenia czasu ich wykonania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wstępnie spieczoną i ukształtowaną walcową kształtkę poddaje się obróbce szlifowaniem przy pomocy ściernicy, z węglika krzemu zielonego, o numerze ziarna 46 do 60, twardości J i numerze 8 na spoiwie ceramicznym specjalnym C i po nadaniu jej kształtu narzędzia poddaje się dalszej obróbce według znanej technologii.

(1 zastrzeżenie)

B23Q

P. 198441

27. 05. 1977

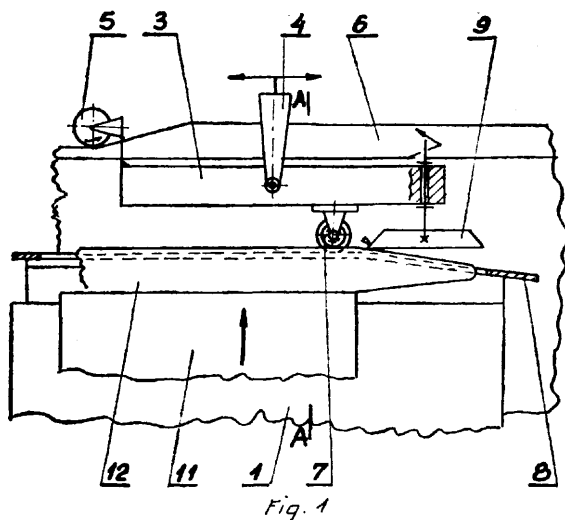
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Marian Warszyński, Bogusław Machowski, Michał Mariarz, Maria Porębska, Ryszard Tylek).

Urządzenie do fazowania krzywoliniowych krawędzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatyzacji procesu fazowania krzywoliniowych krawędzi na całej długości krawędzi i o żądanej szerokości fazy obrabianego elementu.

Urządzenie według wynalazku ma w górnym wycięciu (2) płyty (1) umieszczoną belkę (3), w postaci dźwigni dwuramiennej, złączoną przegubowo ze wspornikiem (4) złączonym trwale z napędem. Jeden koniec belki na krążki pomocnicze (5), natomiast drugi koniec ma krążki śledzące (7) i narzędzie skrawające (9). W dolnym wycięciu płyty (10) jest umieszczony suwak pionowy (11).

(1 zastrzeżenie)



A-A

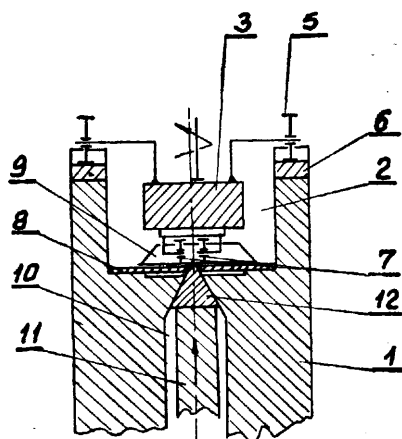


Fig. 2.

B23Q

P. 198565

01. 06. 1977

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Andrzej Mańkowski, Wiesław Łokieć).

Urządzenie do odczytu położenia

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odczytu położenia zespołów przesławnych w szczególności w obrabiarkach. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z obrotowej skali (1) połączonej z obrotową nakrętką (2) poprzez skośne koło zębate (3) sprzężone z kołem zębatym (4) odbierającym ruch obrotowy ze źródła napędu na przykład od przesuwnej zderzaka. Wewnątrz nakrętki (2) osadzony jest za pomocą gwintowego połączenia (11) wysuwny trzpień (5) ze skalą (6) pokazującą wielkość przesuwu. (1 zastrzeżenie)

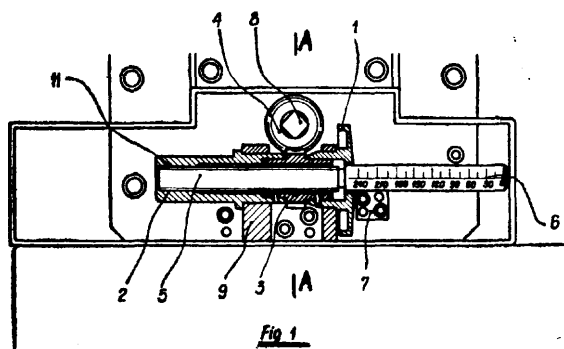


Fig. 1

B23Q

P. 198566

01. 06. 1971

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Andrzej Mańkowski, Wiesław Łokieć, Edward Solecki, Marian Zimnota).

Zderzak z amortyzatorem

Przedmiotem wynalazku jest zderzak z amortyzatorem hydraulicznym umożliwiającym zwalnianie na dowolnej drodze szybkiego ruchu posuwowego, przed dojściem do twardego oporu, od szybkości maksymalnej do szybkości minimalnej.

Amortyzator zderzaka według wynalazku składa się z cylindra (1) z tłoczkiem (2) zaopatrzonym w dwustronne tłoczysko (3), na którym usytuowane są dławiące stożkowe powierzchnie (9) oraz elementy oporowe (5). W cylindrze (1) osadzone są tuleje (7) dociskane do tłoczyska (2) sprężynami (6) opartymi o pokrywę (4) zamykającą cylinder i tworzące robocze komory (11) połączone między sobą. (2 zastrzeżenia)

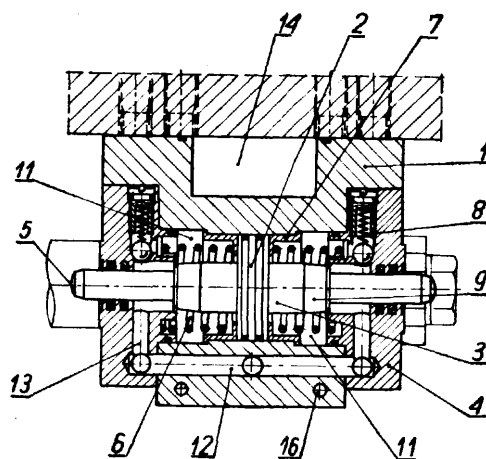


Fig. 1

B23Q

P. 204394 T

31. 01. 1978

Pomorska Odlewnia i Emaliernia, Grudziądz, Polska (Kazimierz Blumkowski).

Uchwyt szybkomocujący

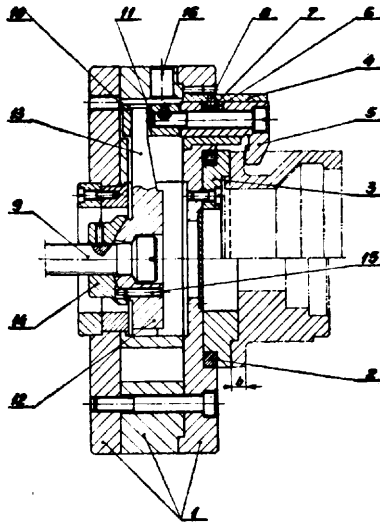
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu, nadającego się do mocowania kilku rodzajów przedmiotów, a także przedmiotów mających powierzchnie mocowania wykonane z dużą tolerancją.

Uchwyt szybkomocujący według wynalazku ma korpus (1), w którym znajdują się pierścienie centrujące (2) z wymienną wkładką (3) i tuleje (4) z osadzonymi w nich obrotowo łapami dociskowymi (5).

Łapy dociskowe (5) mają na zewnętrznej powierzchni cylindrycznej rowek (6) o specjalnym kształcie, w który wprowadzone są rolka wodząca (7) z kołkiem (8) wcisniętym w tuleję (4), obracające o pewien kąt łapy dociskowe (5) podczas ich przesuwania przez ciągną siłownika (9) działającego na nie poprzez łączniki (10) oraz wkładkę wahliwą (12) nasadzoną luźno na ciągną siłownika (9) i ustaloną na nim nakrętką kształtową (14).

Stykające się ze sobą powierzchnie wkładki wahliwej (12) i nakrętki kształtowej (14) mają kształt czasz kulistych. Kołek zabierakowy (15), sprzęga wkładkę wahliwą (12) z nakrętką kształtową (14) i zabezpiecza łapy dociskowe (5) przed samoczynnym rozregulowaniem się ich ustawienia w czasie obróbki.

(4 zastrzeżenia)



B24B

P. 198409

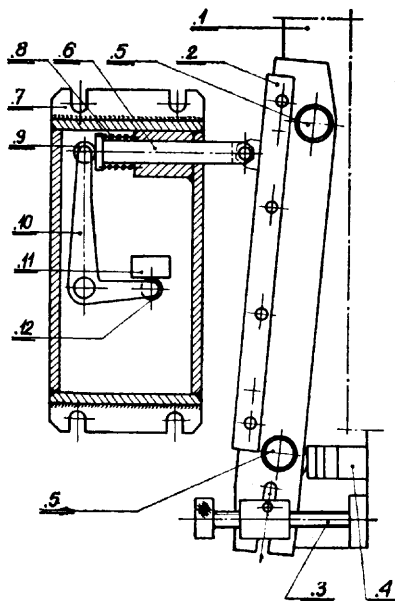
24. 05. 1977

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski - Poznań, Poznań, Polska (Bogdan Pieszak, Irakli Zautaszwili, Marian Basiński, Odo Pawletta).

Przyrząd do **beztropniowej** regulacji wielkości skoku stołu przy obrabiarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który w połączeniu z obrabiarką mającą możliwość obróbki skończonej ilości modułów pozwala na obróbkę nieograniczonej ilości modułów w posiadanym przez obrabiarkę zakresie.

Przyrząd według wynalazku ma kątową dźwignię (10), której jeden koniec zwarty jest za pośrednictwem popychacza (6) z nastawnym liniałem (2), natomiast drugi z elementem oporowym (1) związanym ze stołem obrabiarki. (1 zastrzeżenie)



B24B

P. 204289 T

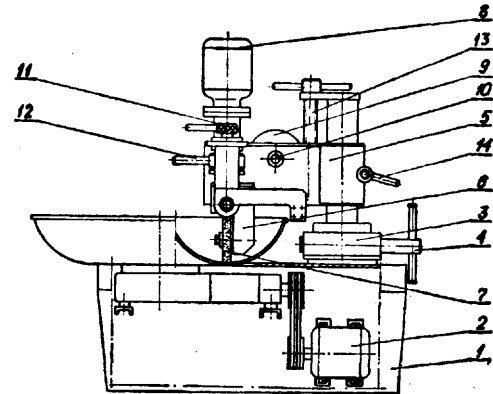
26. 01. 1978

Zakład Wytwórczy Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Zary, Polska (Zbigniew Hułyk).

Szlifierka zwłaszcza do mis kutra

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości szlifowania mis różniących się gabarytami.

Szlifierka według wynalazku składa się z podstawy (1) w postaci przystosowanej obudowy kutra z silnikiem (2) i mechanizmem obrotu miski, korpusu (3) mocowanego do podstawy w położeniu ustalonym pokrętkiem (4) regulacyjnym w zależności od promienia miski, wysięgnika (5) usytuowanego na korpusie z umocowaną do niego **głowicą** (6) z tarczą ścierną (7), silników (8), (9) do sterowania obrotami tarczy i ruchem wahadłowym tarczy (7) po promieniu szlifowanej miski oraz mechanizmów regulacyjnych i napędowych. (3 zastrzeżenia)



B28B

P. 205858

06. 04. 1978

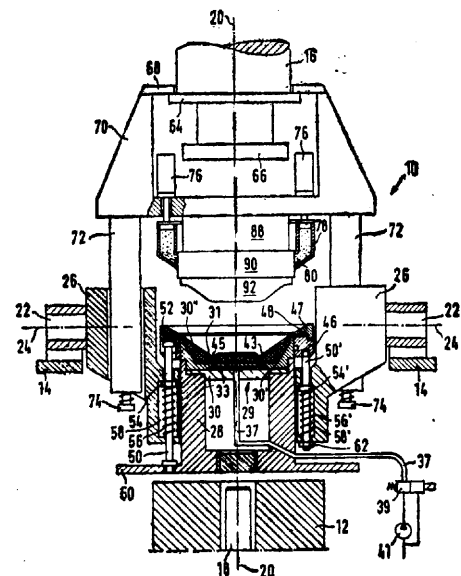
Pierwszeństwo: 24. 06. 1977 - RFN (nr P 2728630. 2)

Gebrüder Netzsch, Maschinenfabrik GmbH und Co., Selb, Bayern, Republika Federalna Niemiec (Günther Söthje).

Forma do prasowania ceramicznych półfabrykatów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji formy do otrzymywania półfabrykatów, a zwłaszcza talerzy o dużej równomierności gęstości, wykazujących duże różnice grubości oraz mogących mieć znaczne różnice pochyleń ukształtowanych ścianek.

Forma do prasowania ceramicznych półfabrykatów, głównie talerzy, ze sproszkowanej masy ma matrycę i wytłocznik, przesuwające się w osi maszyny i pierścieniową osłonę zamykającą formowaną przestrzeń. Forma charakteryzuje się tym, że membrana (43) zaściśnięta na zewnętrznej krawędzi i komora formująca (31) ograniczona matrycą (29) w położeniu napełniania jest utrzymywana w styku z częścią wewnętrzną (30'') powierzchni matrycy (29) dzięki sprężystej sile nacisku tak długo, dopóki w komorze formującej (31) panuje ciśnienie otoczenia. (8 zastrzeżeń)



B29D

P. 204294 T

27. 01. 1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Andrzej Rumiński, Jan Borkowski).

Sposób wytwarzania z tworzyw sztucznych
wzmocnionych włóknem wyrobów o przekroju
zamkniętym charakteryzujących się zwiększoną
sztywnością

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania z włókien, zwłaszcza włókien szklanych, przesyconych spoiwem syntetycznym, zwłaszcza żywicą poliestrową lub epoksydową, wyrobów o przekroju zamkniętym, charakteryzujących się zwiększoną sztywnością ścianek, takich jak zbiorniki, kominy, rury wieże i tym podobne. Sposób według wynalazku nadaje się szczególnie do wytwarzania wyrobów o dużych gabarytach, na przykład silosów o pojemności kilku tysięcy m³ czy rur o średnicy 2—3 m.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że dla wykonania zasadniczej, nośnej części ścianek tych wyrobów wykonuje się **najpierw** wzdłużne segmenty o przekroju poprzecznym zbliżonym kształtem do litery C i wzdłużnym ułożeniu ciągłych równoległych włókien wzmacniających, które po zmontowaniu w taki sposób, że tworzą one zamknięty wypukły element, łączy się następnie **trwale** za pomocą obwodowej nawiniętej warstwy włókien wzmacniających przesyconych spoiwem. (4 zastrzeżenia)

B60M

P. 198584

31. 05. 1977

PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska
(Wojciech Kazimierski).

Bramka sieci trakcyjnej na tereny górnicze

Przedmiotem wynalazku jest bramka sieci trakcyjnej mająca zastosowanie na terenach górniczych, na których występują szkody. Bramka składa się z dwóch słupów (2) wykonanych z **ceowników** połączonych z rygłem (4) przegubowo.

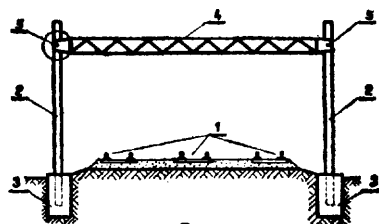


Fig. 1

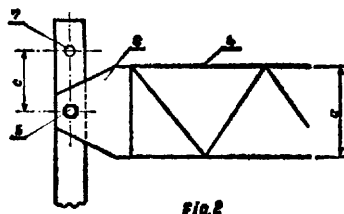


Fig. 2

Połączenie składa się z dwóch nakładek (6) trwale związanych z rygłem (4) obejmujących słup (2) i połączonych z ceownikami słupa (2) przy pomocy dwóch sworzni (5). Tak wykonane połączenie charakteryzuje się łatwością montażu, oszczędnością materiałów i robocizny, zwłaszcza przy częstym podnoszeniu rygła (4), co ma miejsce na terenach, na których występują szkody górnicze. (3 zastrzeżenia)

B60P

P. 199290

30. 06. 1971

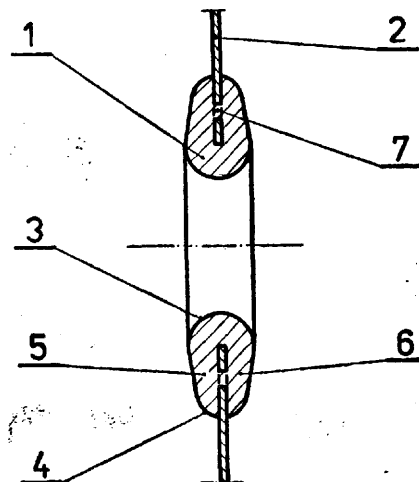
Fabryka Samochodów Ciężarowych „POLMO” im.
Feliksa Dzierżyńskiego, Starachowice, Polska (Janusa
Kita, Zygmunt Spytek, Józef Wiereńko).

Oczko wzmacniające obrzeże otworów naciągowych
w przykryciach z tkaniny, zwłaszcza w oponach
skrzyń ładunkowych samochodów

Przedmiotem wynalazku jest oczko wzmacniające obrzeże otworów naciągowych w przykryciach z tkaniny, takich jak: plandeki, poszycia namiotów, pokrowce, zwłaszcza opony skrzyń ładunkowych samochodów.

Oczko to ma postać jednolitego pierścienia (1) wykonanego z tworzywa sztucznego natopionego bezpośrednio na tkaninie (2) przykrycia. Jego przekrój poprzeczny ma kształt zbliżony do trapezu równoramienne, zwróconego zbieżnością odśrodkowo i wyróżnia się tym, że ma zaokrąglone naroża oraz łuki (3) i (4) zamiast równoległych boków, zwłaszcza dłuższego wyznaczającego zarys otworu oczka wzdłuż tworzącej.

Części (5) i (6) boczne oczka obejmujące z obu stron tkaninę (2) przykrycia oprócz przytopienia do niej, są z sobą złączone punktowo łącznikami (7) powstałymi w trakcie formowania oczka w miejscach otworków uprzednio wykonanych w tkaninie wokół wzmacnianego otworu. (1 zastrzeżenie)



B61B

P. 199101

22. 06. 1977

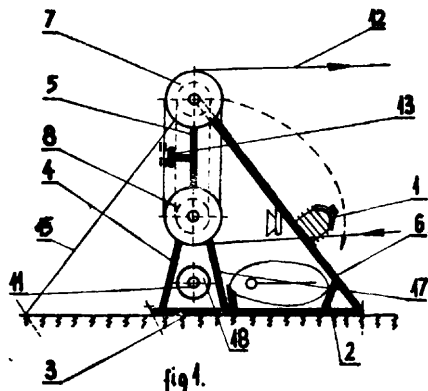
Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego, Mikołów, Polska (Zdzisław Gabryś).

Napęd przenośnego, zaczepowego
wyciągu narciarskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji poślizgu liny. Napęd przenośnego zaczepowego wyciągu narciarskiego składa się z silnika napędowego (1) umieszczonego na ramie (2) w przedniej części składanej podstawy (3), która w swej tylnej części posiada umieszczony wspornik (4) z przegubowo zamocowanym na jego wierzchołku wysięgnikiem (5). Wysięgnik (5) jest usztywniony dwoma zastrzałami (6) w kierunku przedniej części podstawy (3).

W górnej części wspornika (4) i na **wierzchołku** wysięgnika (5) jest umieszczony zespół linowych **kół** napędowych złożony z dwóch wielorolkowych kół napędowych, górnego (7) i dolnego (8), **opasn**ych na przemian liną wyciągową (12). Koła te są umieszczone na dwóch równoległych osiach, z których każda posiada ułożyskowane swobodne koło linowe (9) oraz

koła przekładniowe (10). Kąt opasania liny wyciągowej (12) na linowych kołach napędowych (7, 8) jest tak duży, że wyciąg narciarski wymaga jedynie minimalnego naciągu wstępnego. (7 zastrzeżeń)



B61D

P. 205993

11. 04. 1978

Pierwszeństwo: 13. 04. 1977 - RFN (nr P27 16294. 3)

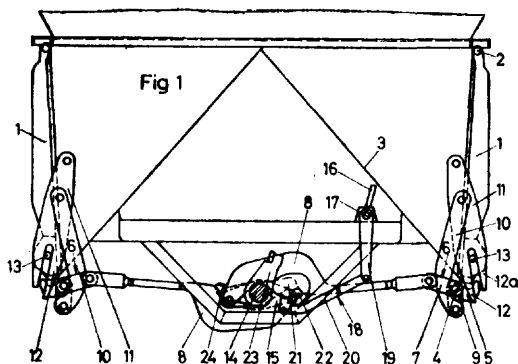
Linke-Hofmann - Busch, Waggon-Fahrzeug-Maschinen GmbH, Salzgitter, Republika Federalna Niemiec (Günter Kiewitt, Harald Hess, Gerhard Kuppe).

Mechanizm do otwierania i zamykania
klapy wyładowczej wagonu samowyladowczego
z dnem siodłowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego otwarcia i zablokowania kłapy, zwłaszcza przy rozładunku towarów zamrożonych.

Mechanizm do otwierania i zamykania klapy wydładowczej wagonu samowydładowczego z dnem siodłowym uruchamiający hydraulicznie lub ręcznie kłapę zawieszoną na poziomym wale, charakteryzuje się tym, że na każdej dźwigni dwuramiennej (6) jest przegubowo zamontowana dźwignia (10), która przyłożona jest do dźwigni widelkowej (11), której dolny element widelkowy (12) dźwigający sworzeń (13) klapy jest dłuższy od górnego elementu widelkowego (12a) prowadzącego sworzeń klapy.

Ruch obrotowy wału napędowego (14) ograniczony jest za pomocą dźwigni nastawnej (23). (4 zastrzeżenia)



B63B

P. 198588

01. 06. 1977

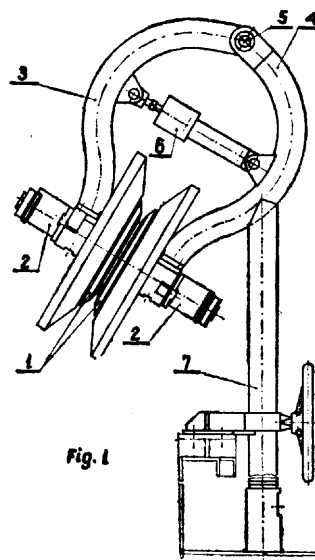
Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczní Remontowych, Gdańsk, Polska (Andrzej Wyżykowski).

Wciąg pławnicowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wciągów i podniesienie niezawodności działania.

Wciąg pławnicowy składa się z dwóch napędowych tarcz (1) obracających za pomocą hydraulicznych silników (2), tworzących rolę napędową liny nośnej sieci pławnicowej. Napędowe tarcze (1) są zamontowane do dwóch ramion (3) i (4), połączonych ze sobą za pomocą sworzni (5).

Rozchyłanie napędowych tarcz (1) jest niezbędne do założenia nośnej liny sieci pławnicowej i jest realizowane za pomocą hydraulicznego siłownika (6) z **u-chem** zapewniającym możliwość regulacji szczeliny pomiędzy napędowymi tarczami (1). (1 zastrzeżenie)



B64C

P. 198567

01.06.1977

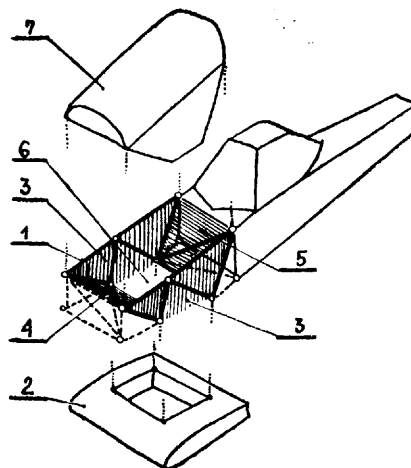
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Józef Oleksiak, Jarosław Rum-szewicz, Tadeusz Widelka, Krzysztof Piwek, Zbigniew Klepacki).

Samolot zwłaszcza typu gospodarczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania samolotu o dużej komorze ładunkowej w kadłubie samolotu bez usztywnień zewnętrznych lub wewnętrznych, z dużym otworem od góry i od dołu z jednocześnie zapewnieniem wytrzymałości i sztywności kadłuba.

Samolot, zwłaszcza typu gospodarczego, **dolno** - lub **górnopłat** z przeznaczeniem rolniczym i transportowym charakteryzuje się tym, że kratownica (1) lub inna struktura nośna - skorupowa lub **półskorupowa** - nieszytwna sama w sobie - jest nabudowana na sztywnym elemencie (2) skrzydła w układzie dolno - lub górnopłata, tworząc sztywną całość.

(3 zastrzeżenia)



B64C

P. 198568

01. 06. 1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Jarosław Rumszewicz, Tadeusz Widelka).

Urządzenie zwiększające efektywność kłapy

Urządzenie zwiększające efektywność kłapy zwłaszcza w układzie dolnopłata aparatu latającego charakteryzuje się tym, że składa się z płyty brzegowej (4) zamocowanej do kadłuba (1) obejmującej swoim bocznym zarysem pełny zakres położenia kłapy (3).

(3 zastrzeżenia)

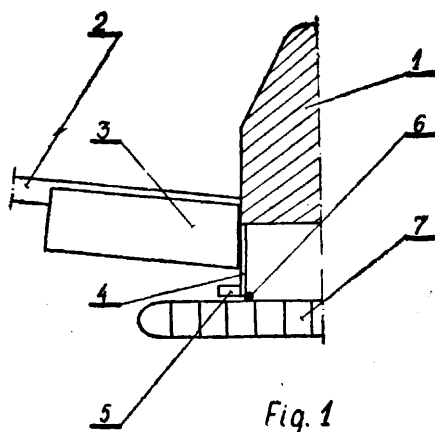


Fig. 1

B64C

P. 199096

21. 06. 1977

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-HYDRAL”, Wrocław, Polska (Edward Dobkowski, Marian Moryń).

Urządzenie tłumiąco-ostrzegawcze, zwłaszcza w układzie sterowania kierunkiem lotu śmigłowca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz polepszenia właściwości ostrzegania i regulacji sygnalizowanej prędkości przesuwu steru.

Urządzenie tłumiąco-ostrzegawcze stosowane w układzie sterowania kierunkiem lotu, jak również w układach hydraulicznych gdzie istnieje potrzeba tłumienia prędkości ruchu, składające się z tłoka (1) dwustronnego działania, tworzącego w korpusie (2) dwie przestrzenie robocze, do których doprowadzone

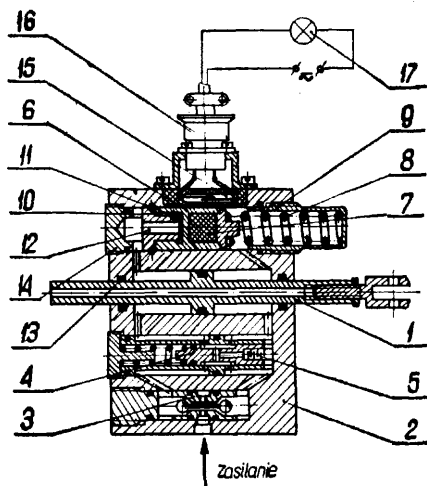


Fig. 1.

jest ciśnienie z układu zasilania, które przy wlocie do urządzenia dawkowane jest zaworem kompensacyjnym (3) i zaworem odcinającym (4) z dławikiem stałym (5), charakteryzuje się tym, że przestrzenie robocze tłoka (1) połączone są z komorą w której umieszczony jest tłoczek (6), wewnątrz którego znajduje się magnes (7), zaś równoległe do magnesu umieszczonego w korpusie (2) zestyk kontaktowy (15), który zwierany jest w odpowiednim położeniu tłoczka (6). Położenie tłoczka (6) jest zależne od przyłożonej siły do tłoka (1). Lampka sygnalizacyjna (17) połączona z obwodem (15) zapala się po przekroczeniu siły na jaką zostało wyregulowane urządzenie.

(1 zastrzeżenie)

B64C

P. 199135

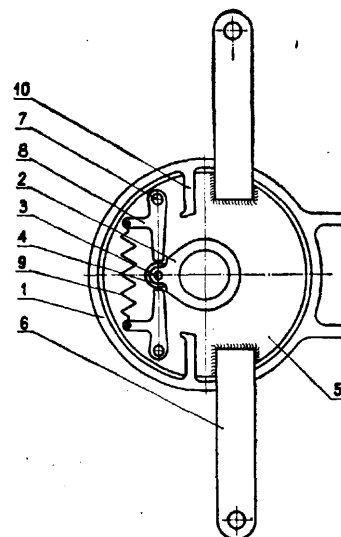
24. 06. 19

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szelaż, Wojciech Miedlar, Tadeusz Zwanicki, Aleksander Derkaczew).

Mechanizm sterowniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sprzęgłowego mechanizmu sterującego, który posiadałby znacznie skrócony ruch jałowy przy wy sprzęglaniu a przez to dopuszczałby minimalną elastyczność układu i dużą wierność sterowania.

Mechanizm sterowniczy ma korpus (1), stanowiący zakończenie goleni podwozia samolotu, w którym mieszczono obrotowo widelec (2), do którego za pomocą sworznia (3) przymocowana jest obrotowa rolka (4). Niezależnie od widełca (2), w korpusie umieszczona jest obrotowo tarcza (5) z dźwignią sterującymi (6), do której za pomocą sworzni (7) przymocowane są obrotowo zapadki (8), spięte sprężyną (9). Zapadki te dociśnięte są do kołnierza widełca (2) po przeciwnych stronach rolki (4). Do korpusu (1) trwale przymocowane są elementy oporowe (10).



Konstrukcja ta spełnia rolę sprzęgła o bardzo krótkim ruchu jałowym, osiągniętym dzięki zastosowaniu wydłużonych zapadek opartych o obrotową rolkę (4). Zapadki te bowiem, oparte, w zakresie kątów sterowania, o kołnierze widełca (2) i o rolkę (4), po przekroczeniu zakresów kątów sterowania są pod działaniem elementu oporowego (10) odchylane na bardzo krótkiej drodze powodując szybkie wysprężenie. Stosowanie opisanego mechanizmu umożliwia skuteczne sterowanie w zakresie wymaganych kątów sterowania i jednocześnie swobodne obracanie widełca (2) po przekroczeniu tego zakresu, bez krzyżowania linek sterujących. Mechanizm ten może być stosowany w samolotach, pojazdach i innych urządzeniach wymagających sterowania.

(1 zastrzeżenie)

B65D

P. 205653

29. 03. 1978

Pierwszeństwo: 29. 03. 1977 - Szwajcaria (nr 3926/77)

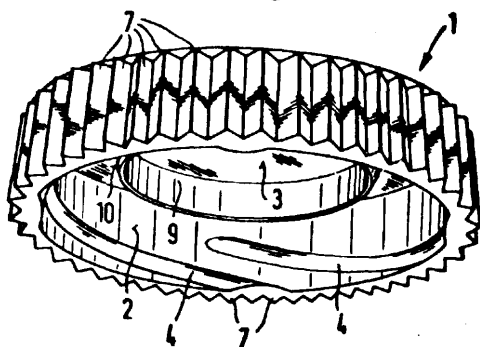
Albert Obrist, Reinach, Szwajcaria.

Zamknięcie do butelek

Wynalazek rozwiązuje **opracowania** zamknięcia łatwego do zakładania, zapewniającego dobrą szczelność, umożliwiającego ręczne odkręcanie i zdejmowanie go z butelki.

Zamknięcie do butelek o szyjkach z zewnętrznym gwintem, zamykanych za pomocą zakrętki z tworzywa sztucznego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zewnętrzny gwint na szyjce butelki i/lub gwint wewnętrzny zakrętki (1) ma co najmniej dwa zwoje (4) o kącie a nachylenia mniejszym niż 30° , zaś zakrętka (1) co najmniej na części obwodu ma wystające zgrubienia do zakładania otwieracza. Odległość wystającego zgrubienia od górnej powierzchni (3) zakrętki (1) jest nie większa niż prześwit otwieracza, a elastyczność cylindrycznej części (2) jest dobrana tak, że możliwe jest zdjęcie zakrętki (1) pionowo za pomocą otwieracza bez jej odkręcania, (14 zastrzeżeń)

Fig.1



B65G

P. 198638

03. 06. 1977

Jerzy **Kawiecki**, Warszawa, Polska (Jerzy Kawiecki).

Urządzenie do **zasilania** w powietrzu zbiorników przeznaczonych na materiały sypkie, zwłaszcza zbiorników w samochodach-cysternach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **eliminacji pary wodnej** ze sprężonego powietrza zasilającego zbiorniki materiałów sypkich w stopniu większym niż w znanych urządzeniach.

Urządzenie według wynalazku mające w dolnej części zbiornika **komory** powietrzne ze ściankami perforowanymi doprowadzającym powietrze do wnętrza zbiornika w celu spulchnienia materiału sypkiego oraz znany zespół rozdzielczy łączący komory powietrznej

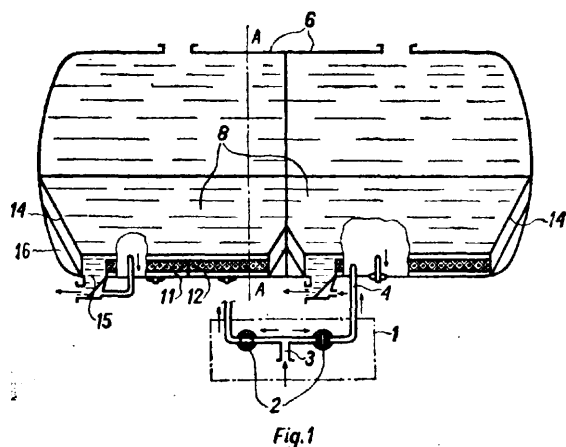


Fig.1

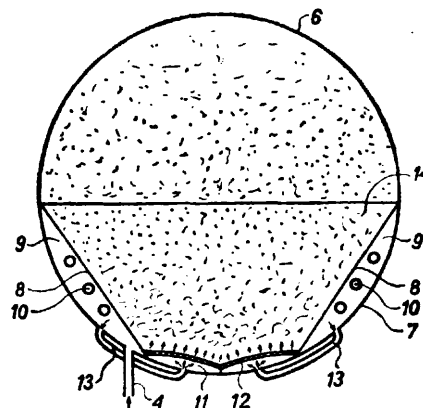


Fig.2

ze sprężarką lub zbiornikiem sprężonego powietrza, charakteryzuje się tym, że ma umieszczony w bocznej części zbiornika układ komór **rozprężny** oddzielanych od siebie przegrodami (9) zaopatrzonymi w otwory przełotowe (10) i połączonych z komorami powietrznymi (11) za pomocą przewodów (13) oraz z zespołem rozdzielczym (1) za pomocą przewodu (4). (4 zastrzeżenia)

B65G

P. 198652

02. 06. 1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Marian Warszyński, Bogusław Machowski, Michał Maziarz, Maria Porębska, Ryszard Tylek).

Urządzenie do cyklicznego podawania elementów o powtarzalnych wymiarach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu martwego **podawania** elementów przy masowej obróbce. Urządzenie do cyklicznego podawania elementów o powtarzalnych wymiarach, ma zastosowanie przy operacjach technologicznych masowej obróbki.

Urządzenie ma korpus (1), w którym są dwa suwaki (2, 3), umieszczone w prowadnicach, sprzęgnięte z napędem. Suwak pionowy (3) ma przekrój zbliżony do litery T, natomiast suwak poziomy (2) ma przełotowy otwór w postaci litery H. Skok suwaka poziomego (3) jest równy długości jego otworu (4), pomniejszonej o szerokość bocznego ramienia tego otworu (4). (1 zastrzeżenie)

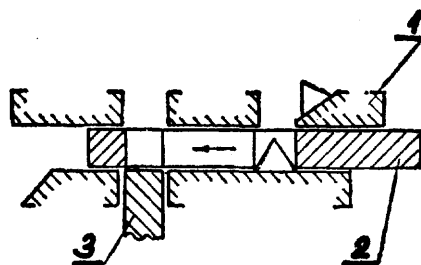


Fig. 1.

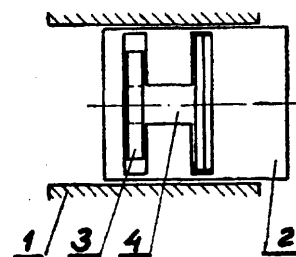


Fig. 3.

B65G

P. 204222 T

24. 01. 1978

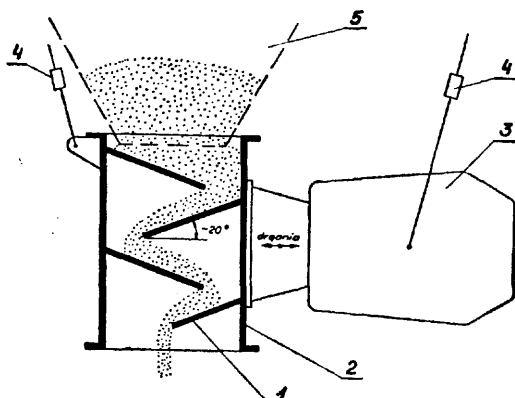
Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „BIPROMAG”, Gliwice, Polska (Henryk Biełan).

Podajnik wibracyjny pionowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie hermetycznego transportowania **materiałów** sypkich w osi pionowej urządzeń **nadawczo-odbiorczych** z naturalnym zamknięciem drogi transportowania

Podajnik wibracyjny pionowy stanowi rynna (2) zaopatrzona w półki (1) tworzące kaskadę, ustyguowane pod kątem od 15° – 25° korzystnie 20° w stosunku do kierunku drgań wibratora elektromagnetycznego (3). Przemieszczanie materiału następuje wzdłuż półek (1) poddanych drganiom wraz z rynną (2).

(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 204363 T

31. 01. 1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Henryk Wójcik).

Sposób pneumatycznego transportu gorących materiałów sypkich i podajnik komorowy do transportu gorących **materiałów** sypkich

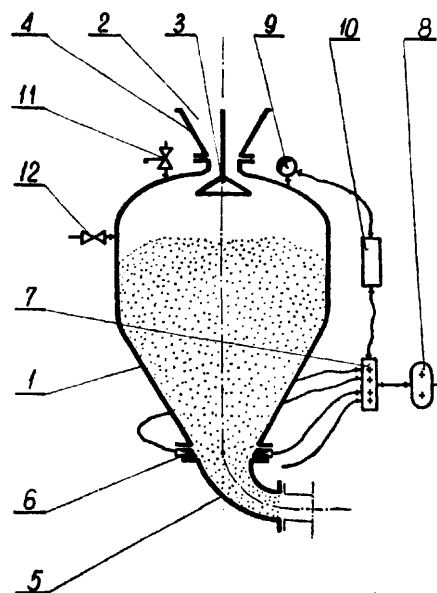
Wynalazek dotyczy sposobu postępowania przy transporcie pneumatycznym gorących materiałów sypkich, za pomocą pary wodnej oraz nowej konstrukcji podajnika komorowego przystosowanego do tego transportu.

Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu jako czynnika nośnego, do przemieszczania gorących materiałów sypkich, **pary** wodnej. Para **ta** jest wytwarzana z wody wtryskiwanej do **podajnika** komorowego, w który uprzednio wsypano i zamknięto gorące nośnik przeznaczone do transportu.

Podajnik składa się z korpusu (1), zaworu zasypowego (2), umieszczonego w górnej części korpusu (1), składającego się z dzwonu (3) umieszczonego wewnątrz lejki zasypowego (4). Korpus (1) zamknięty jest od dołu organem wypływowym (5), przy czym między nimi zamontowany jest zespół dysz (6), doprowadzających wodę do wewnątrz korpusu. Dozowanie wody odbywa się automatycznie za pomocą manometru kontaktowego (9) i elektronicznego układu sterującego (10).

Wynalazek znajduje szczególne zastosowanie w przypadkach, gdy produkt transportowany ma wysoką temperaturę i następnie podlega ochłodzeniu, przykładowo przy produkcji keramzytu, transporcie granulowanej gorącej szlaku kotłowej, lub gorących pyłów z elektrofiltrów.

(2 zastrzeżenia)



B65G

P. 205694

30. 03. 1978

Pierwszeństwo: 30. 03. 1977 - Wielka Brytania (nr 13294/77)

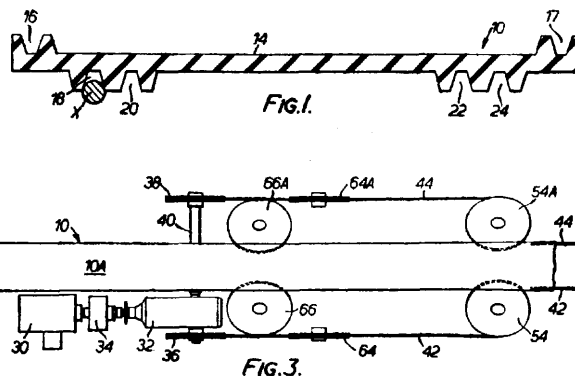
Cable Belt Limited, Edinburgh, Wielka Brytania.

Przenośnik taśmowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej dodatkową konserwację oraz obniżającej koszty instalacji.

Przenośnik taśmowy zawiera taśmę (10) napędzaną ciernie przy pomocy sprężystych kabli (42, 44) napędowych rozmieszczonych wzdłużnie na co najmniej części taśmy (10). Na jednej powierzchni taśmy (10) znajduje się para przylegających do siebie, równoległych rowków (18, 20), rozciągających się wzdłuż taśmy (10), przystosowanych do współpracy ciernie z kablem (42) napędowym, prowadzonych przez zespół elementów prowadzących, zwłaszcza w postaci kół pasowych (36, 54, 64, 66). W pobliżu kół pasowych kabel (42) napędowy przechodzi przez oba rowki (18, 20), a w dowolnym punkcie wzdłuż taśmy (10) kabel (42) napędowy współpracuje ciernie z co najmniej jednym rowkiem (18, 20).

(13 zastrzeżeń)



B66F

P. 204205 T

25. 01. 1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Edmund Spyra, Alojzy Olejarczyk, Stefan Ratka).

Układ napędowy urządzeń przyszybowych

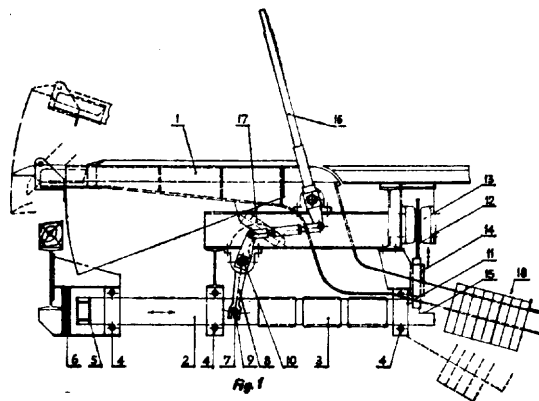
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ztylizowanego układu napędowego dźwigniowego do

wszystkich urządzeń przyszybowych o dużej niezawodności działania.

Układ według wynalazku, **składający** się z zespołu dźwigni napędzanych elektrycznymi silnikami linowymi, charakteryzuje się tym, że pozioma biegnia (2) ma sworzeń (7), na którym wspiera się dźwignia (8), a ponadto biegnia (2) na jednym końcu ma zderzak (5), a na drugim końcu stopnie (15), na których wspiera się blokujący zaczep (11) połączony mechanicznie z biegnią (12) odrębnej pary linowych silników (13).

Przez uruchomienie linowych silników (3) biegnia (2) ze sworzniem (7) powoduje obrót dźwigni (8), która poprzez wałek (10) i zespół dźwigni, opuszcza wahadłowy pomost (1) i podnosi przeciwcieżar (18).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 204839 T 21. 02. 1978

Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków, Polska (Jerzy Dankiewicz, Marek Czerwicz - Dzierżymirski).

Sposób utylizacji odpadowego gazowego chlorowodoru lub jego roztworu wodnego

Sposób według wynalazku polega na zobojętnianiu chlorowodoru lub jego roztworu **wodnego** za pomocą ługów poelektrolitycznych, po elektrolizie roztworu wodnego chlorków, na przykład chlorku sodowego lub potasowego, a następnie poddaniu uzyskanego roztworu chlorków elektrolizie z otrzymaniem chloru i wodoru, przy czym ługi poelektrolityczne pozostają w obiegu zamkniętym, gdyż są ponownie kierowane do procesu, a reakcja zobojętniania prowadzona jest w temperaturach nie wyższych niż **100°C** i do pH nie niższego niż 7, 0. (4 zastrzeżenia)

C01B P. 205380 17. 03. 1978

Pierwszeństwo: 19. 03. 1977 - RFN (nr P 27 12 138. 6)

Deutsche Gold - und Silber - Scheideanstalt vormals Roessler, Frankfurt, RFN.

Granulka nadwęglanu sodowego

Przedmiotem wynalazku jest granulka nadwęglanu sodowego oraz sposób jej wytwarzania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania nadwęglanu sodowego o zwiększonej trwałości w wilgotnej i ciepłej atmosferze. Granulka nadwęglanu sodowego charakteryzuje się tym, że zawiera rdzeń z nadwęglanu sodowego oraz otoczkę z krzemianu sodowego i nadwęglanu sodowego **i/albo** trójpolifosforanu sodowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nadwęglan sodowy zwilża się roztworem krzemianu sodowego i na to nakłada się pył nadwęglanu sodowego i/albo trójpolifosforanu sodowego, przy czym proces zwilżania i pokrywania przeprowadza się jedno- albo kilkakrotnie. Nadwęglan sodowy stosuje się jako środek bielenia w środkach piorących. (8 zastrzeżeń)

C01C P. 198669 03. 06. 1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Romuald Malinowski, Jan Legocki, Edward Grzywa, Maria Brzostek-Niewczas, Daniela Bukowska, Amelia Bułhak).

Sposób wytwarzania chlorocyjanu

Sposób według wynalazku polega na chlorowaniu cyjanowodoru chlorem w fazie gazowej w temperaturze **200—700°C** przy użyciu co najmniej **równomo-**

lowych ilości chloru i cyjanowodoru i przy zastosowaniu drobnoziarnistego koksu jako kontaktu, przy czym koks można stosować w postaci surowej lub wstępnie obrobionej przez wytrawienie kwasem, przemycie do odczynu obojętnego, suszenie w temperaturze powyżej 100°C i prażenie w temperaturze do 800°C w strumieniu gazu obojętnego. (3 zastrzeżenia)

C01F P. 204432 03. 02. 1978

Pierwszeństwo: 03. 02. 1977 - St. Zjedn. Am. (nr 765291)

Marlyn D. Ballain, Belleville, Roy E. Haedwick, Maryville, Robert L. Hargis, Palestine, Larry K. King, Maryville, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania chlorku glinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia eliminacji oddziaływania gorących par chlorku glinowego na materiały filtracyjne.

Sposób wytwarzania chlorku glinowego o wysokim stopniu czystości, odpowiedniego dla elektrolitycznej redukcji do glinu metalicznego, polega na tym, że gorące pary chlorku glinowego chłodzi się do temperatury **300—350%** poprzez zetknięcie par ze stałym chlorkiem glinowym, po ich wyjściu z reaktora a przed zetknięciem z materiałem filtracyjnym. (8 zastrzeżeń)

C01F P. 205492 22. 03. 1978

Pierwszeństwo: 23. 03. 1977 - St. Zjedn. Am. (nr 780534)

Aluminium Company of America, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania chlorku glinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania maksymalizacji chlorowania tlenku glinu w mieszaninie z tlenkiem krzemu, z równoczesnym zmniejszeniem do minimum ilości **wytwarzanego** chlorku krzemu.

Sposób wytwarzania chlorku glinowego z surowca, takiego np. jak glina, zawierającego glin, krzem i tlen, polega na chlorowaniu surowca mieszaniną składającą się z czynnika chlorującego, czynnika redukującego, katalizatora którym jest związek metalu alkalicznego oraz z czterochlorku krzemu, następnie rozdzielaniu produktów reakcji chlorowania i zawróceniu do etapu chlorowania praktycznie całości chlorku krzemu wyodrębnionego z produktów reakcji. (10 zastrzeżeń)

C01G

P. 198899

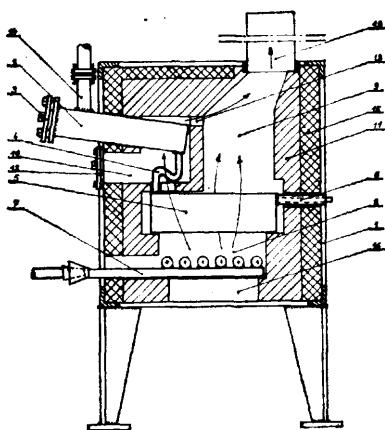
14. 06. 1977

Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe** „Polskie Odczynniki Chemiczne”, Gliwice, Polska (Jakub Polak, Ryszard Sajder, Stanisław Lasota, Gerard Ciupka).

Urządzenie do ciągłego wytwarzania tlenku kadmu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia otrzymywania w sposób ciągły tlenku kadmu bez strat energetycznych i czasowych oraz wyeliminowania operacji niebezpiecznych.

Urządzenie do otrzymywania tlenku kadmu z kadmu metalicznego i tlenku zawartego w powietrzu charakteryzuje się tym, że zbudowane jest w postaci pieca o konstrukcji stalowej z **wymurówką** żaroodporną (11) i termoizolacyjną (15) w którym usytuowano komorę topnienia (2) kadmu metalicznego, połączoną za pomocą rury syfonowej (4) z usytuowaną poniżej komorą odparowywania (5), zaopatrzoną na końcu w dyszę wylotową (6) par kadmu. (5 zastrzeżeń)



C01G

P. 204893 T

23. 02. 1978

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Czerniec, Barbara Witkowska, Andrzej Bąkowski).

Sposób zabezpieczenia przed utlenianiem siarczanu żelazawego o wysokim stopniu czystości

Sposób zabezpieczenia przed **utlenianiem** siarczanu żelazawego o wysokim stopniu czystości, zwłaszcza wytwarzanego podczas regeneracji roztworów kąpieli trawiących w hutniczych warunkach technologicznych polega na tym, że jego kryształ o wielkości ziarna 0, 35—1, 10 mm **odseparowuje** się z roztworu (przez odwirowanie i suszy w trakcie swobodnego opadania z wysokości około 2, 5 m strumieniem powietrza o temperaturze 323 do 328 K padającym prostopadle, który równocześnie dokonuje rozdziału ziarna oddzielając frakcję kryształów o średnicy 0, 75—1, 10 ram. Siarczan żelazawy o wysokim stopniu czystości stosowany jest jako odczynnik w **analityce** oraz w przemyśle **farmaceutycznym**. (1 zastrzeżenie)

C02C

P. 198940

17. 06. 1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „**Energoprojekt**”, Warszawa, Polska (Zbigniew Huk, Anatol Marczyk).

Sposób neutralizacji i wykorzystania ścieków powstających w procesie **demineralizacji** wody

Sposób według wynalazku polega na tym, że na wodorotlenki, stanowiące agresywny składnik ścieków z wymienników **anionitowych**, działa się w normalnej temperaturze dwutlenkiem węgla oraz solami wapnia

i magnezu, wchodzącymi w skład ścieków z wymienników kationitowych i tak powstałym roztworem regeneruje się zmiękczające wymienniki jonitowe pracujące w układzie zmiękczenia wody, przy czym strącony węglan wapnia usuwa się z roztworu przed **procesem** regeneracji wymienników zmiękczających. (1 zastrzeżenie)

C02C

P. 198948

16. 06. 1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „**Poltegor**”, Wrocław, Polska (Kazimierz **Ukleja**).

Sposób osuszania szlamów **popłuczkowych** i pofloatacyjnych przy uwzględnieniu sterowanej dekantacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia znacznie szybszego oddania okresowo wyłączonych terenów do wtórnego użytkowania.

Sposób **według** wynalazku polega na tym, że w osadnikach wypełnionych szlamami wykonuje się przy powierzchniową warstwę (12) drenującą z utworów przepuszczalnych, **korzystnie** uzbrojoną siatką (13) z tworzywa niekorodującego zawierającą sączki (3) drenujące oraz buduje się studnie (1) przelewowe spełniające w czasie odwodnienia rolę ujęć wody odpływowej: **węglanej** i powierzchniowej, a w czasie ewentualnego **nawadniania** rolę urządzenia doprowadzającego wodę do **powierzchniowej** warstwy (12) drenującej. (3 zastrzeżenia)

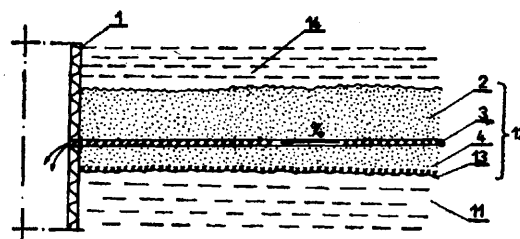


Fig. 3

C03B

P. 198953

16. 06. 1977

Zjednoczone Huty Szkła Gospodarczego i Technicznego „**Vitropol**”, Sosnowiec, Polska (Mieczysław Wojtasik, Zdzisław Krok, Stanisław Graczyński, Gerard **Różycki**).

Sposób wyblyszczania wyrobów w procesie formowania szkła, zwłaszcza w formach metalowych

Sposób wyblyszczania wyrobów w procesie formowania szkła, zwłaszcza w formach metalowych, charakteryzuje się tym, że wyblyszczaczem jest **glicerol** lub **wodny** roztwór glicerolu o składzie: do 90% wagowych glicerolu i do 50% wagowych wody, przy czym glicerol lub jego roztwór wodny wprowadza się do formy przed wypełnieniem jej masą szklaną, w momencie gdy temperatura uprzednio rozgrzanej **formy** odpowiada górnej temperaturze formowania szkła. (1 zastrzeżenie)

C03C

P. 198605

31. 05. 1977

Zjednoczone Huty Szkła Gospodarczego i Technicznego „**Vitropol**” - Huta Szkła Gospodarczego „**Ząbkowice**”, Ząbkowice Będzińskie, Polska (Mieczysław Wojtasik, Stanisław **Koreyl**, Jerzy Erydrych, Mieczysław Poborowski, Edward **Wojciechowski**).

Sposób wytwarzania części formujących zwłaszcza do wyrobów szklanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **całkowitej** eliminacji mechanicznej **obróbki** powierzchni formujących. Sposób wytwarzania części formujących, zwłaszcza do **ib6** szklanych, charakteryzuje się tym, że części

formujące wykonywane są z materiałów otrzymywanych za pomocą technologii spiekania **proszków**, natomiast kształt i wymiary powierzchni formujących uzyskuje się przez **wgniatanie** tłoczników posiadających kształt odpowiadający negatywowi kształtu powierzchni **formujących**. (2 zastrzeżenia)

C04B

P. 198709

06.06.1977

Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Skawina, Polska (Justyn Stachurski, Stanisław Malec, Marian Stalewski, Marian Kawecki, Stefan Michalik, Jan Mazur, Edward Kajl, Zygmunt Guldán, Stanisław Jędrzejowski, Władysław Bieda).

Sposób produkcji ogniotrwałych wyrobów magnezytowo-chromitowych dla sklepień pieców martenowskich oraz innych urządzeń i pieców służących do wytapiania stali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wyrobów ogniotrwałych odznaczających się dużą wytrzymałością na ściskanie w zakresie temperatur od 200 do 1800°C.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowuje się masę sypką o wilgotności 2—6% w skład której wchodzi: 20—40% klinkieru magnezytowego o zawartości 90—98% MgO o granulacji poniżej 0,1 mm, 30—50% klinkieru magnezytowego o zawartości 90—98% MgO o granulacji 0—3, 0—4, 0,5—3, 1—3 lub 1—4 mm, 15—40% rudy chromitowej o zawartości $\text{Cr}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$ powyżej 50% o granulacji poniżej 3 mm, 1—3% ługu posiarzynowego lub innego lepiszcza organicznego, 0,5—3% siarczanu lub chlorku magnezu, 0,2—5% kwasu borowego lub innych związków boru, kwasu fosforowego lub innych związków fosforu lub też mieszaniny związków boru i fosforu, a następnie z masy o powyższym składzie formuje się prostki lub kształtki za pomocą pras pod ciśnieniem co najmniej 600 kG/cm², które suszy się do wilgotności 1%, przy czym prostki i kształtki można uzbrajać w otuliny ze stalowej blachy w toku formowania lub po wysuszeniu. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 198895

14.06.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 77281

Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Skawina, Polska (Zofia Patzek, Władysław Bieda, Krystyna Drabik, Stanisław Malec, Walerian Koss).

Sposób wytwarzania gazoprzepuszczalnych wyrobów ogniotrwałych

Sposób wytwarzania gazoprzepuszczalnych wyrobów ogniotrwałych **polegający** na formowaniu, suszeniu i wypalaniu **masy** składającej się z monofrakcji surowców schudzących o uziarnieniu 1—1,5 mm; 1, 5—2, 0 mm lub 2, 5—3, 0 mm i soli nieorganicznych kwasów fosforowych oraz krzemianu cyrkonu o uziarnieniu 0—0,5 mm, charakteryzuje się tym, że sole nieorganicznych kwasów fosforowych stosuje się w ilości 1—15% wagowych w stosunku do surowców schudzących a krzemian cyrkonu w ilości 0—7% wagowych całej masy. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 198929

15.06.1977

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Władysław Bieda, Józef Wojsa, Ryszard Gwizdź, Justyn Stachurski, Edward Kajl, Zygmunt Guldán, Jan Mazur, Janusz Suszczyński, Stefan Śliwiński).

Sposób produkcji ogniotrwałych wyrobów magnezytowo-chromitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wyrobów ogniotrwałych o wysokich własnościach termicznych oraz zwartej teksturze nadających się do

wykładania obmurza pieców martenowskich i pieców elektrycznych do wytapiania stali.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przygotowuje się masę sypką o wilgotności 2—5% w skład której wchodzi: 70—80% wagowych klinkieru peryklastowo-spinelowego zmieszanego z 10—20% wagowymi klinkieru magnezytowego i 10—20% wagowymi rudy chromitowej oraz 1—4% wagowymi ługu posiarzynowego lub innego lepiszcza. Z masy tej formuje się prostki lub kształtki pod ciśnieniem co najmniej 800 kG/cm², które następnie po wysuszeniu do wilgotności poniżej 1% wypala się w temperaturze powyżej 1700°C, przez okres co najmniej 6 godzin. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 198999

18.06.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Gierek, Stanisław Pawłowski, Jerzy Gierek, Janusz Gajda, Stanisław Serkowski, Henryk Woźnica, Marek Hetmańczyk, Eugeniusz Piesiur, Aleksander Smoliński, Czesław Rusek, Dymitr Szostak, Małgorzata Łuczkiewicz, Mieczysław Rutkowski, Władysław Kozłowski).

Wysokoglinowa masa ogniotrwała

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania masy ogniotrwałej z pominięciem procesu wypalania, zaś żądane własności eksploatacyjne masy uzyskuje się po wysuszeniu za pomocą palników gazowych lub promienników podczerwieni.

Wysokoglinowa masa ogniotrwała charakteryzuje się tym, że zawiera 70—90% wagowych polonki mulitowej o uziarnieniu od 0 do 3, 6 mm, 5—15% wagowych technicznego tlenku glinu lub korundu o uziarnieniu od 0 do 1 mm, 5—15% wagowych mielonej gliny ogniotrwałej lub kaolinu o uziarnieniu powyżej 0,5 mm, 1, 5 do 10% wagowych P O wprowadzonego w postaci spoiwa **fosforanowego** lub kwasu ortofosforowego.

Masa ogniotrwała przeznaczona jest do wytwarzania kształtek i bloków oraz wyłożenia monolitycznego urządzeń metalurgicznych. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 199034

20.06.1977

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Mieczysław Drożdż, Wanda Wolek, Władysław Bieda, Edward Kajl, Edward Król, Stanisław Barcik, Eugeniusz Majewski, Stanisław Śliwa).

Sposób wytwarzania ogniotrwałych mas glinokrzemianowych, odpornych na działanie płynnych metali i żużli

Sposób wytwarzania ogniotrwałych mas glinokrzemianowych odpornych na działanie płynnych metali i żużli polega na zmieszaniu kruszywa ogniotrwałego takiego jak palonka szamotowa, wysokoglinowa, mulitowa, mulitowo-korundowa, elektrokorund i korund spiekany z substancją ilastą w postaci gliny ogniotrwałej lub kaolinu, modyfikatorem wiązania w postaci aktywowanego tlenku glinu, pyłu elektrokorundowego lub korundu spiekanego, oraz z grafitem lub odpadami grafitowymi lub **grafitowo-karborundowymi** w postaci mączki a następnie dodaje się roztworu fosforanu glinu lub fosforanu chromowo-glinowego względnie kwasu ortofosforanowego. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 199055

21.06.1977

Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Józef Pietron).

Sposób wytwarzania spoiwa gipsowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania spoiwa gipsowego szybko wiążącego o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

Sposób wytwarzania spoiwa gipsowego na bazie anhydrytu naturalnego polega na prażeniu mieszaniny zawierającej **30—70%** wagowych mączki anhydrytowej i **70—30%** wagowych mączki gipsowej w obecności aktywatorów hydratacji anhydrytu II dodawanych w ilości **2—5%** wagowych w stosunku do masy mieszaniny i dodatków arydyzujących gips **półwodny** dodawanych w ilości 0, **1—0,3%** wagowych w stosunku do masy mieszaniny, przy czym prażenie prowadzi się znanymi metodami aż do całkowitej przemiany zawartego w mieszaninie gipsu dwuwodnego w gips półwodny. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 181872

05. 07. 1975

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jarogniew Broniarz, Jan Szymański, Juliusz Pernak, Maciej Pujanek).

Sposób wytwarzania nowych związków
powierzchniowo-czynnych

Sposób wytwarzania nowych **związków** powierzchniowo czynnych o ogólnym wzorze 1, w którym **R** oznacza resztę alkilową lub aryłową, **R₁** - resztę alkoahu wielowodorotlenowego mającą co najmniej 3 atomy węgla w łańcuchu oraz co najmniej dwie wolne grupy wodorotlenowe, albo resztę węglowodorową mającą co najmniej dwie wolne grupy wodorotlenowe, a **n** oznacza liczbę całkowitą od 1 do 6, charakteryzuje się tym, że związek wielowodorotlenowy zawierający co najmniej 3 atomy węgla w łańcuchu oraz co najmniej 3 wolne grupy wodorotlenowe poddaje się kondensacji z tioeterem chlorowcometylowym o ogólnym wzorze 2, w którym **R** oznacza resztę alkilową lub aryłową a **X** - atom chlorowca.

(7 zastrzeżeń)



wzór 2

C07C

P. 196275

24. 02. 1977

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Roman Tyka, Józef Oleksyszyn).

Sposób wytwarzania kwasów α -aminofosfonowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kwasów α -aminofosfonowych, związków chemicznych mających zastosowanie do otrzymywania kompleksów metali przejściowych.

Istota wynalazku polega na tym, że w procesie otrzymywania kwasów α -aminofosfonowych polegającym na zadawaniu materiałów wyjściowych aldehydami i hydrolizie powstałych produktów stężonym kwasem solnym, jako materiały wyjściowe stosuje się karbaminiany i fosforyn trójfenylowy. Pozwala to prowadzić proces jednoetapowo, wydajnie oraz o trzymać produkt końcowy o dużej czystości.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 197476

18. 04. 1977

E. R. Squibb and Sans, Inc. New Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki (Frederick Peter Hanck, Rita T. Fox).

Sposób wytwarzania 2, 3-cis-1, 2, 3, 4-czterowodoro-5-[2-hydroksy-3-III rz. -butyloamino(propoksy)]
naftolenodiolu-2,3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji konieczności stosowania rozpuszczalników dwupolarnych skrócenia przebiegu reakcji do dwóch etapów, otrzy-

mania związków pośrednich w postaci krystalicznej, poprawienia wydajności procesu.

Sposób wytwarzania 2, 3-cis-1, 2, 3, 4-czterowodoro-5-[2-hydroksy-3-III rz. -butyloamino]propoksy]naftolenodiolu-2, 3 polega na alkilowaniu wyjściowego fenolodiolu w mieszaninie nadmiaru epichlorohydryny w rozpuszczalniku aprotycznym zawierającym trochę wody przy użyciu wodnego **roztworu** zasady, w temperaturze wrzenia pod chłodnicą zwrotną, a następnie na zadaniu optymalnego krystalicznego epoksyeteru III rz. -butyloamina.

Otrzymany związek znajduje zastosowanie do zmniejszania wody i inhibowania korozji smarów silnikowych jest również używany jako środek przeciwko migotaniu do powstrzymywania arytmii sercowej. (4 zastrzeżenie)

C07C

P. 198900

14. 06. 1977

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmiec, Włodzimierz Montewski, Anna Zajęzierska, Stefan Patzan, Lidia Burczuk, Władysław Widła).

Sposób wytwarzania niskokrzepnących olejowych
sulfonianów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania roztworów olejowych alkiloarylo i **naftosulfonianów** metalicznych i amoniowych o niskiej temperaturze krzepnięcia z zastosowaniem w charakterze rozpuszczalnika oleju z ropy parafinowej, wytworzonego z pominięciem odparafinowania niskotemperaturowego lub kompozycji tego oleju z typowymi **niskokrzepnymi olejami** mineralnymi.

Sposób według wynalazku polega na wytworzeniu roztworów olejowych sulfonianów metalicznych i amoniowych w reakcji kwasów alkiloarylosulfonowych i/lub naftoesowych z wodorotlenkami i/lub tlenkami i/lub węglanami metali oraz aminami stosując w charakterze oleju rozpuszczalnikowego destylat o zakresie temperatur wrzenia **250—550°C**, głównie **300—480°C**, uzyskany przez rozdestylowanie ekstraktu aromatycznego wytworzonego w procesie selektywnej rafinacji frakcji o temperaturze wrzenia powyżej 200°C, głównie **300—550°C** i temperaturze krzepnięcia powyżej **+10°C**, głównie **+30 do +50°C**, uzyskanej w procesie destylacji ropy parafinowej, korzystnie poddany dodatkowo rafinacji kwasem siarkowym i/lub ziemią aktywną lub kompozycji tego oleju z niskokrzepnymi olejami mineralnymi zawierającej minimum **30%** oleju parafinowego.

Olejorozpuszczalne alkiloarylosulfoniany i naftosulfoniany metaliczne oraz amonowe znajdują zastosowanie jako składniki środków smarowych w charakterze inhibitorów korozji, dodatków detergentowo-dyspergujących, demulgatorów itp. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 198933

17. 06. 1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Maciejewski, Leszek Łukasik, Rudolf Kubaszek, Tadeusz Bartzak, Piotr Pęczak, Halina Adamowicz).

Sposób wytwarzania 2, 2-azobisizobutyroamidu

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest wskazanie takiego sposobu wytwarzania 2, 2-azobisizobutyroamidu, który prowadziły do produktu o dużej czystości.

Sposób wytwarzania 2, 2-azobisizobutyroamidu, znajdującego zastosowanie w syntezie organicznej jako inicjator wolnorodnikowy według wynalazku polega zatem na alkalicznej hydrolizie 2, 2-azobisizobutyronitrylu wobec nadtlenu wodoru w układzie **woda—rozpuszczalnik organiczny**.

(2 zastrzeżenia)

C07C

P. 198965

18. 06. 1977

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Maciej Kiedik, Kazimierz Terelak, Sylwester Chybowski, Edward Grzywa, Jerzy Czyż, Józef Kolt, Anna Niezgoda, Eugeniusz Zajac).

Sposób krystalizacji związku kompleksowego
2, 2'-**dwu(4-hydroksyfenylo)-propanu** z fenolem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia cyklu chłodzenia próżniowego oraz zmniejszenia stosowanej próżni, oraz ograniczenia powstawania ścieków fenolowych i wytwarzania adduktu o lepszej strukturze krystalicznej.

Sposób krystalizacji związku kompleksowego 2, 2'-**dwu(4-hydroksyfenylo)-propanu** z fenolem z roztworu fenolowego zawierającego wodę i aceton, przy zastosowaniu złożonego chłodzenia przeponowego i bezprzeponowego, przy czym chłodzenie **bezprzeponowe** ograniczone jest do wąskiego przedziału temperatur, polega na tym, że chłodzenie mieszaniny poddawanej krystalizacji przez oddestylowanie acetonu i wody stosuje się w przedziale temperatur nie większym niż 15°C najkorzystniej od 2 do 8°C leżącym w zakresie temperatur 55°C do 80°C, natomiast chłodzenie mieszaniny krystalizacyjnej powyżej i poniżej tego przedziału osiąga się przez chłodzenie przeponowe.

(5 zastrzeżeń)

C07C

P. 199029

21. 06. 1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska (Marek Cieślak, Katarzyna Kurowska, Edward Grochowski).

Sposób otrzymywania roztworów soli potasowej
kwasu fenylooctowego

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie prostego w stosowaniu, jednostopniowego procesu wytwarzania soli potasowej kwasu fenylooctowego, nadającego się do stosowania w farmacji, np. do produkcji antybiotyków.

Sposób otrzymywania roztworów soli potasowej kwasu fenylooctowego według wynalazku polega na hydrolizie cyjanku benzylu wodorotlenkiem potasowym o stężeniu powyżej 35% wag. stosowanym w nadmiarze molowym do 10% w temperaturze 110–140°C i następnym ewentualnym działaniu wolnego kwasu, zwłaszcza kwasu fenylooctowego w celu doprowadzenia roztworu dożądanego pH.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 199280

29. 06. 1977

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Antoni Zbigniew Zieliński, Józef Bułak, Jerzy Myszkowski, Egbert Meissner, Jan Majewski, Milka Antoszczyszyn, Krystyna Szafraniak).

Sposób wyodrębniania surowego sześciochlorobenzenu

Celem wynalazku jest zastąpienie stosowanych w znanych sposobach palnych rozpuszczalników niepalnymi chloropochodnymi będącymi produktami procesu chlorolizy oraz uproszczenie procesu wyodrębniania surowego sześciochlorobenzenu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wyodrębniania surowego sześciochlorobenzenu z mieszanin ciężkich pozostałości otrzymywanych przy chlorolizie chloropochodnych węglowodorów po oddestylowaniu czterochloru węgla i czterochloroetyleny.

Istota wynalazku polega na oczyszczaniu krystalicznego sześciochlorobenzenu przez przemycanie ciekłym czterochlorkiem węgla lub czterochloroetylenem. Do roztworu przechodzą główne zanieczyszczenia, to jest sześciochlorobutadien i sześciochloroetan. Oddzielony od czterochloru węgla lub od czterochloroetyleny

sześciochlorobenzen przedmuchuje się parą wodną w celu odpędzenia resztek rozpuszczalnika zwilżającego kryształ.

Pochodzący z przemycania czterochlorek węgla lub czterochloroetylen jest kierowany do reaktora chlorolizy lub jest regenerowany na kolumnie, w której rozdziela się produkt chlorolizy. Sześciochlorobenzen znajduje głównie zastosowanie jako surowiec do produkcji pięciochlorofenolu. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 199293

01. 07. 1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bohdan Tyminiński, Piotr Stefaniak, Jacek Reutt).

Sposób oczyszczania glikolu dwu- i trójetylenowego
od związków organicznych powodujących zabarwienie

Sposób oczyszczania glikolu dwu- i trójetylenowego od związków organicznych powodujących zabarwienie, przez ekstrakcję, polega na dodaniu wody do zabarwionego glikolu dwu- i trójetylenowego otrzymanego metodą rektyfikacji próżniowej z frakcji poliglikolowej, a następnie jako ekstrahenta benzenu lub jego pochodnych alkilowych, korzystnie toluenu i wydzieleniu czystego glikolu dwu- i trójetylenowego z cięższej warstwy przez rektyfikację próżniową.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 199858

26. 07. 1977

Pierwszeństwo: 26. 07. 1976 - St. Zjedn. Am.
(nr 708 358)

Standard Oil Company, Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki (Leonard Eugene Stark, David Russell Marsh).

Sposób wytwarzania kwasu izoftalowego
lub tereftalowego

Sposób wytwarzania kwasu izoftalowego lub tereftalowego przez utlenianie m- lub p-ksylenu cząsteczkowym tlenem, w podwyższonej temperaturze, w fazie ciekłej, w obecności składników katalitycznych, które stanowi jeden lub większa liczba metali przejściowych jako katalizatorów utleniania i źródło bromu, polega na tym, że utlenianie powietrzem m- lub p-ksylenu prowadzi się metodą półciągłą lub ciągłą w strefie utleniania z mieszaniną zawierającą składniki katalityczne, w których jako składnik stanowiący metal przejściowy stosuje się mangan lub połączenie manganu z jednym lub dwoma metalami, którymi są kobalt i cer.

W układzie rozpuszczalnikowym złożony zasadniczo z 25–97 wagowych ciekłego kwasu benzoesowego i 3–15% wagowych wody, w temperaturze strefy utleniania utrzymywanej w zasadzie na stałym poziomie w wybranej temperaturze zwartej w zakresie 175–235°C, pod ciśnieniem 6–25 kG/cm², a usuwanie wody powstającej jako produkt uboczny nie spowoduje przekroczenia zawartości wody w układzie na poziomie 15% ani jej spadku poniżej 3%, przy czym w strefie utleniania stosunek wagowy układu rozpuszczalnikowego do ksylenu wynosi 2–10:1, 0 a składniki katalityczne obecne są w układzie rozpuszczalnikowym w ilości 0, 2–1, 5% wagowych w stosunku do całej ilości metalu, a brom obecny jest w ilości 0, 2–1, 5% wagowego w przeliczeniu na ksylen, przy stosunku bromu do całkowitej ilości metalu w zakresie 0, 5–2, 5 części wagowych bromu na każdą część wagową całego metalu i stosunku powietrza do ksylenu wprowadzonego do tej strefy takim, aby odbierać z niej gaz odlotowy zawierający 3–10% objętościowych tlenu.

Prowadząc proces sposobem według wynalazku uzyskuje się produkt o wyższej czystości, zmniejszone spalanie składnika organicznego układu rozpuszczalnikowego, czystsze strumienie odprowadzane oraz niższy koszt reaktora utleniania ze względu na stosowanie niższego ciśnienia niż w znanych sposobach. (5 zastrzeżeń)

C07C

P. 203278 T

21. 12. 1977

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Jadwiga Parasiewicz-Kaczmarek).

Sposób izomeryzacji ksilenów z zastosowaniem katalizatorów mordenitowych pochodzenia polskiego lub radzieckiego

Proces izomeryzacji prowadzi się w obecności katalizatorów w formie wodorowej lub w formie wodorowej i dealuminowanej najkorzystniej w stosunku molowym $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$ około 20–23, otrzymanych na drodze obróbki z odpowiednio dobraną ilością kwasu solnego i przeprowadzonej w temperaturze pokojowej lub podwyższonej oraz odpowiednio dobranym czasie tej obróbki. Przy zachowaniu tych warunków reakcji proces izomeryzacji przebiega z wysoką wydajnością p + o-ksylenów, w temperaturze 200°–250° C p-ksylen jest surowcem do produkcji włókien sztucznych. (2 zastrzeżenia)

C07D

P. 193063 T

14. 10. 1976

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Romuald Skowroński, Wojciech Szalecki).

Sposób wytwarzania
1-/2-chloro-5-sulfonylo/-3-metylopirazolonu-5

Zagadnieniem które rozwiązuje» wynalazek jest wskazanie takiego sposobu wytwarzania 1-/2-chloro-5-sulfonylo/-3-metylopirazolonu-5, który będzie wydajniejszy niż znane sposoby wytwarzania tego związku oraz będzie prowadził do wytworzenia czystszy produktu.

Sposób według wynalazku polega zatem na tym, że do wytwarzania 1-/2-chloro-5-sulfonylo/-3-metylopirazolonu-5 z kwasu 4-chloro-3-hydrazynobenzosulfonowego w środowisku wodnym, stosuje się dwuketon przy pH środowiska zbliżonym do 7.

Związek otrzymany według tego sposobu ma zastosowanie jako półprodukt do otrzymywania barwników azowych, takich jak: żółcień kwasowa D3GA, żółcień supraminowa 3GL oraz S, żółcień supraminowa 4G oraz GB. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 194802

29. 12. 1976

Pierwszeństwo: 29. 12. 1975 - Węgry (nr 16891)

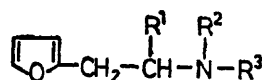
Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R. T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych N-podstawionych
N-2/2-furyloetylo/-amin

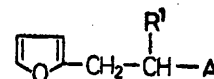
Sposób wytwarzania nowych iN-podstawionych N-2/2-furyloetylo/am. in o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają atom wodoru albo niższą grupę alkilową i R^3 oznacza grupę chlorowcoalkenylową albo propynylową oraz ich soli polega na tym, że związki o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkami o wzorze B- R^3 , przy czym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie i A i B oznaczają grupy, które reagując ze sobą mogą utworzyć dwuwartościową resztę o wzorze $R^2-N=$, przy czym R^2 ma wyżej podane znaczenie albo już zawierają ten rodnik, i ewentualnie przekształca się grupę chlorowcoalkenylową w grupę propynylową albo w celu wytworzenia związków o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, a R^3 oznacza grupę propynylową, związki o wzorze 3, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie kondensuje się z formaldehydem i z acetylenem.

Związki o wzorze 1 wykazują selektywne, działanie hamujące monoaminooksydazę.

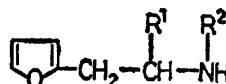
(6 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

P. 197861

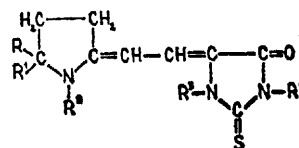
04. 05. 1977

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Barbara Gnicewicz, Bronisław Siła, Barbara Chojnacka, Ryszard Jurkowski, Edmund Poros, Stanisław Schodziński, Krystyna Hyżewicz).

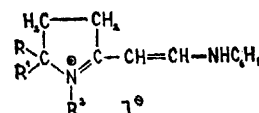
Sposób wytwarzania 1,3-dwualkilo-5-[2/1,5,5,-trójalkilopirolidynylieno/etylieno]-2-tiohydantoin

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 1,3-dwualkilo-5-[2-/1,5,5-trójalkilopirolidynylieno/etylieno]-2-tiohydantoin o ogólnym wzorze 1, w którym R , R^1 , R^2 , R^3 i R^4 oznaczają identyczne lub różne rodniki alkilowe o 1–3 atomach węgla.

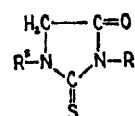
Sposób wytwarzania 1,3-dwualkilo-5-[2-/1,5,5-trójalkilopirolidynylieno/etylieno]-2-tiohydantoin o ogólnym wzorze 1, w którym R , R^1 , R^2 , R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenie, polega na tym, że związki te otrzymuje się przez kondensację jodków 2-/2'-anilino-



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

winylo/-1,5,5-trójalkilopirolidynowych o ogólnym wzorze 2, w którym R , R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie, z 1,3-dwualkilo-2-tiohydantoinami o ogólnym wzorze 3, w którym R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenie w obecności pirydyny i piperidyny.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku stanowią grupę sensybilizatorów optycznych do halogenosrebrowych emulsji fotograficznych powodujących wzrost uczulenia emulsji. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 199173

25. 06. 1977

Biuro **Projektów** i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice, oraz Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Poster” Wrocław, Polska (Bożena Spaczyńska, Michał Kołotko, Ignacy Lachman, Władysław Jędrzejewski, Józef Straszewski, Tadeusz Byrka, Zygmunt Kowalski, Ryszard Maciołek).

Sposób wytwarzania antyutleniacza

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest skrócenie czasu syntezy antyutleniacza, będącego metylową pochodną chinoliny, ujednolicenie jakości otrzymywanego produktu i ograniczenie konieczności interwencji obsługi.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że reakcje aniliny i acetonu w obecności kwasu benzenosulfonowego jako katalizatora prowadzi się w wielocłonowym reaktorze rurowym w ściśle określonych zakresach temperatur w poszczególnych członach reaktora a mianowicie w temperaturze od 120° do 180°C w pierwszym członie, w temperaturze od 180° do 200°C w trzech następnych członach, w temperaturze od 180° do 220°C w trzech następnych członach, w temperaturze od 180° do 220°C w 5-y członie oraz w temperaturze od 200 do 350° w 6-tym i następnych członach. Zakres **stosowanych** ciśnień we wszystkich członach wynosi od 20 do 120 atn korzystnie 40 atn. Dozowany jako katalizator kwas benzenosulfonowy stanowi 2—4% wag. w stosunku do surowców wprowadzanych do reaktora.

Proces neutralizacji roztworu ługu i mycia wodą prowadzi się w ciągłych kolumnach z wypełnieniem, w temperaturze od 40—60°C pod ciśnieniem 1, 1 do 3, 0 ata. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 199208

28. 06. 1977

Zakład Doświadczalny „Chemipan” Instytut Chemii Fizycznej i Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Zdzisław Bruszewski).

Sposób wytwarzania 1-trans-cynamylo-4-dwufenylo-metylopiperazyny

Celem wynalazku jest modyfikacja znanej metody wytwarzania 1-trans-cynamylo-4-dwufenylo-metylopiperazyny, która tak ma uprościć dotychczas znany sposób, aby mógł on być bezpiecznie stosowany w dużej skali technicznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w roztworze rozpuszczalnika organicznego, korzystnie w chloroformie lub etanolu, działa się na piperazynę chlorkiem cynamylu a następnie utworzony produkt przejściowy znajdujący się w roztworze chloroformowym poddaje się reakcji z chlorkami dwufenylo-metylowym w obecności węgla metylu alkalicznego i jodu tego metalu. Z mieszaniny poreakcyjnej produkt końcowy wyodrębnia się przez dodanie wody, usunięcie rozpuszczalnika i krystalizację osadu.

1-trans-cynamylo-4-dwufenylo-metylopiperazyna stosowana jest w lecznictwie jako lek geriatryczny. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 203804 T

03. 01. 1978

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Leonard Kuczyński, Aleksander Mrozikiewicz, Wacław Banaszkiewicz, Krystyna Poręba).

Sposób wytwarzania nowych biologicznie czynnych pochodnych pirazolo-(3, 4-b)-pirydyny

Sposób polega na tym, że na sól sodową 3-hydroksypirazolo-[3, 4-b]-pirydyny działa się w bezwodnym ksylenie chlorkiem (2-hydroksy-3-morfolino)-propylu i otrzymuje związek o wzorze ogólnym I, w którym R oznacza atom wodoru, grupę metylową lub fenyłową.

Otrzymane tym sposobem zasadowe etery charakteryzują się działaniem hipotensyjnym, antyarytmicznym, w małych dawkach zwalniają a w dużych przyspieszają częstość pracy serca oraz znoszą **perystaltykę** jelita cienkiego z równoczesnym obniżeniem jego napięcia. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 203805 T

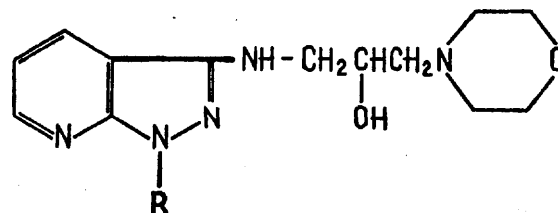
03. 01. 1978

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Leonard Kuczyński, Aleksander Mrozikiewicz, Wacław Banaszkiewicz, Krystyna Poręba).

Sposób wytwarzania nowych biologicznie czynnych pochodnych **pirazolo**-(3, 4-b)-pirydyny

Sposób polega na tym, że 3-aminopirazolo-[3, 4-b]-pirydynę ogrzewa się na łaźni wodnej w roztworze kwasu octowego z N-(2, 3-epoksypropylo)-morfoliną i otrzymuje związek o wzorze ogólnym I, w którym R oznacza atom wodoru, grupę metylową lub fenyłową.

Otrzymane tym sposobem pochodne aminopropanolomorfolinowe charakteryzują się działaniem hipotensyjnym, antyarytmicznym, w małych dawkach zwalniają a w dużych przyspieszają częstość pracy serca oraz znoszą **perystaltykę** jelita **cienkiego** z równoczesnym obniżeniem jego napięcia, a także zwiększają w dużym stopniu amplitudę i częstość oddechu. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C07D

P. 204203 T

25. 01. 1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bogdan Burczyk, Andrzej Piasecki).

Sposób wytwarzania niejonowych, łatwo hydrolizujących środków spieniających

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania niejonowych łatwo hydrolizujących środków spieniających z grupy oksypropylenowych pochodnych octali i ketali gliceryny, przeznaczonych zwłaszcza do flotacji rud, minerałów użytecznych i paliw stałych.

Sposób według wynalazku polega na reakcji substratu wyjściowego z tlenkiem propylenu dozowanym w formie gazowej lub ciekłej, w warunkach temperatury wyższej od pokojowej i ciśnienia równego lub wyższego od atmosferycznego, w obecności ogólnie stosowanych katalizatorów reakcji oksypropylenowania. Jako substrat wyjściowy stosuje się produkt kondensacji indywidualnych lub mieszanin aldehydów RCHO z gliceryną, wzięty w ilościach molowych substratu do tlenku propylenu od 2:1 do 1:6, gdzie R oznacza atom wodoru, prosty lub rozgałęziony rodnik alifatyczny o 1—6 atomach węgla w łańcuchu zawierający podstawnik X, gdzie X oznacza —H, —F, —Cl, —Br, —OH, —OCnH2n (n=1—3), —NO2, —N(R³)2, —NR⁵ COR⁵ (R³, R⁴, R⁵ = C1—C2), C6H4Y, —C6H3YZ, gdzie Y i Z oznaczają —H, —F, —Cl, —Br, —OH, —OCnH2n+1, —CnH2n+1 (n = 1-3, —NO2, —N(R³)2, —NR⁴COR⁵). (2 zastrzeżenia)

C07D

P. 204508

08. 02. 1978

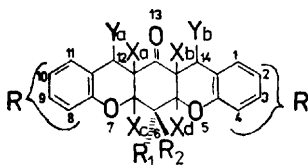
Pierwszeństwo: 26. 05. 1977 - St. Zjedn. Am.
(nr nr 800673 i 800674)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

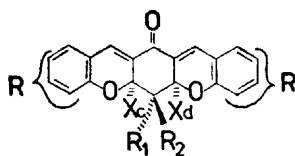
Sposób wytwarzania nowych
sześciowodorobenzopiranoaksantenonów

Sposób wytwarzania nowych sześciowodorobenzopiranoaksantenonów o wzorze 1, w którym każdy R oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, alkoksylową o 1-4 atomach węgla, hydroksylową, cyjanową lub atom chlorowca, przy czym obydwa podstawniki R są identyczne i rozmieszczone symetrycznie, R_1 oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, R oznacza grupę metylową lub R_1 i R tworzą razem grupę o wzorze $-(CH_2)_n-$, w którym n oznacza liczbę całkowitą 4-6 a X_a , X_b , X_c , X_d , Y_a i Y oznaczają atom wodoru z tym, że obydwa X_c i X_d mają konfigurację α , obydwa X_a i X_b mają konfigurację α lub β , R_1 , jeśli oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, ma konfigurację α , polega na tym, że redukuje się związek o wzorze 5, w którym R, R_1 , R_2 , X_c i X mają wyżej, podane znaczenie, przy czym w przypadku gdy redukcję prowadzi się w obecności dwutlenku platyny, produkt redukcji poddaje się reakcji z chlorochromianem pirydyniowym, dwuchromianem sodowym lub dwuchromianem potasowym.

Nowe sześciowodorobenzopiranoaksantenony znajdują zastosowanie jako środki przeciwandrogenowe.
(36 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 5

C07D

P. 204968 T

28. 02. 1978

Zakład Doświadczalny „Chemipan” Instytutu Chemii Fizycznej i Instytutu Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Zdzisław Bruszewski, Jadwiga Swat, Piotr Gwiadza).

Sposób wytwarzania chlorowodorku
2-(tymoloksymetylo)-imidazoliny

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania chlorowodorku 2-(tymoloksymetylo)-imidazoliny będącego lekiem o działaniu antyhistaminowym i przeciwalergicznym.

Celem wynalazku było opracowanie łatwej technologicznie, taniej metody syntezy chlorowodorku 2-(tymoloksymetylo)-imidazoliny umożliwiającej wyeliminowanie konieczności stosowania silnie toksycznych substratów.

Sposób według wynalazku polega na działaniu na tymol w roztworze wodnym solą metalu alkalicznego kwasu chlorooctowego w obecności nadmiaru zasady, przeprowadzeniu otrzymanej soli w kwas tymoloksyooctowy, a następnie na działaniu na ten kwas etylenodwuamią w celu otrzymania odpowiedniego amidu. Amid kwasu tymoloksyooctowego poddaje się termicznej cyklizacji, po czym rozcieńcza się mieszaninę poreakcyjną węglowodorem aromatycznym i wysyca się gazowym chlorowodem.

Produkt w postaci chlorowodorku można również wyodrębnić rozcieńczając wodą mieszaninę otrzymaną po termicznej cyklizacji, prowadząc ekstrakcję chlorowanym węglowodorem, a następnie wprowadzając ekstrakt do wodnego roztworu chlorowodoru i oddestylowując rozpuszczalnik.
(2 zastrzeżenia)

C07F

P. 197366

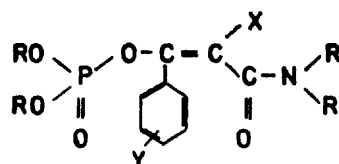
12. 04. 1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, i Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Mikołajczyk, Ryszard Bodalski, Andrzej Zwieszak, Janina Piotrowicz, Stefan Fulde, Jan Legocki, Bogdan Śledziński).

Sposób wytwarzania nowych fosforanów
0, 0-dwualkilo-0-[1-arylo-2-halogeno-2-(N,N-
-dwualkilokarbamoilo)]winyloowych

Sposób wytwarzania nowych fosforanów 0, 0-dwualkilo-0-[1-arylo-2-halogeno-2-(N,N-dwualkilokarbamoilo)]winyloowych o wzorze 1, w którym R oznacza niższą grupę alkilową lub 2-chloroetylową, X oznacza atom chloru, bromu lub wodoru, Y oznacza jeden lub więcej atomów chlorowca albo grupę alkoksylową, a R^1 i R^2 oznaczają niższe grupy alkilowe przy czym R^1 może oznaczać także atom wodoru lub grupę acetylową, polega na tym, że nowe N, N-dwualkilobenzoiłohalogenoacetamidy poddaje się kondensacji z fosforinami trójalkilowymi.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie owadobójcze i przedziorkobójcze.
(1 zastrzeżenie)



wzór 1

C07F

P. 204078 T

19. 01. 1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Maciejewski, Mirosława Panasiewicz, Danuta Jarmańska).

Sposób wytwarzania adduktów cyklodekstryn
z oligomierzami siloksanowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania związków nowych, których nie można otrzymać znanymi sposobami stosowanymi do wytwarzania typowych związków inkluzyjnych ze związkami organicznymi.

Sposób wytwarzania adduktów cyklodekstryn z **oligomerami siloksanowymi** polega na tym, że na wodne roztwory cyklodekstryn działa się związkami chloro-krzemoorganicznymi.

Otrzymane addukty znajdują zastosowanie jako nośniki katalizatorów, środki do wytwarzania postaci leków, do rozdziału mieszanin związków organicznych i związków optycznie czynnych do utrwalania środków zapachowych. (2 zastrzeżenia)

C07G

P. 198697

06. 06. 1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 86545

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Barbara Łucka).

Sposób otrzymywania mikrosfer albuminowych do badań scyntygraficznych w medycynie

Sposób otrzymywania mikrosfer albuminowych, polegający na tym, że do oleju roślinnego dodaje się roztwór o charakterze alkalicznym, korzystnie 20% roztwór wodny wodorotlenku metalu alkalicznego w ilości 0, 1 do 0, 3% objętościowych, a **następnie** wkrapla się mieszając **20—25%** roztwór wodny albuminy surowicy ludzkiej i otrzymaną zawiesinę ogrzewa się do temperatury około 130°C, chłodzi się do temperatury **40—50°C**, rozcieńcza rozpuszczalnikiem organicznym i wytworzone mikrosfery albuminy odsąca się, według wynalazku charakteryzuje się tym, że po osiągnięciu temperatury około 130°C do zawiesiny dodaje się mieszając roztwór wodny soli kompleksotwórczej, korzystnie 60% roztwór chlorku cynawego w 0, 5 n HCL w ilości 0, 05 do 0, 2% objętościowych i ogrzewa się w tej temperaturze do około 1 minuty i dalej postępuje się w znany sposób.

Uzyskane sposobem według wynalazku mikrosfery albuminowe charakteryzują się wyższą wydajnością znakowania promieniotwórczymi izotopami generatorowymi i **większą** trwałością wiązania radioizotopów z mikrosferami niż mikrosfery albuminowe otrzymane sposobem według patentu nr 86545.

(1 zastrzeżenie)

C07H

P. 204689 T

15. 02. 1978

Politechnika **Śląska** im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Korczyński, Józef Swiderski, Andrzej Doniec).

Sposób otrzymywania D-rybozy

Sposób otrzymywania D-rybozy drogą elektrochemicznej redukcji **D-rybono-γ-laktonu** w roztworze siarczanu amonowego na katodzie rtęciowej polega na tym, że proces prowadzi się metodą ciągłą w kaskadzie elektrolizerów, w których cyrkuluje elektrolit. Część jego strugi kieruje się do przepływu pomiędzy kolejnymi jednostkami kaskady, przy czym zmniejsza się czas przebywania roztworu w strefie reakcji w miarę wzrostu stężenia D-rybozy w **katolicy**, tak, że czas jego przebywania w pierwszym elektrolizerze wynosi **20—40%** czasu przebywania roztworu w całej **kaskadzie** i 2-5% w ostatnim elektrolizerze kaskady. Zmniejsza się także katodową gęstość prądu w miarę postępu reakcji tak, że **wynosi** ona od **15—40 A/dm²** korzystnie **20 A/dm²** na początku kaskady 3-10 **A/dm²** na końcu kaskady a korzystnie **5 A/dm²**. Przepływ roztworu pomiędzy poszczególnymi elektrolizerami jest grawitacyjny lub wymuszony.

Zmniejszenie czasu przebywania roztworu w strefie reakcji osiąga się przez zmniejszenie ilości komór katodowych w kolejnych elektrolizerach.

(4 zastrzeżenia)

C08F

P. 199001

18. 06. 1977

Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Miroslaw Gibas, Jan Łukaszczyk, Jadwiga Dudek, Zbigniew Jedliński).

Sposób polimeryzacji i **kopolimeryzacji** trioksanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie trwałości stosowanego katalizatora, a także umożliwia kontrolę szybkości reakcji.

Sposób polimeryzacji i kopolimeryzacji trioksanu przez polimeryzację oczyszczonych monomerów w **obecności** katalizatora charakteryzuje się tym, że jako katalizator stosuje się sole 1, 3 **dioksolan-2-ylowe**, korzystnie, izomeryczne sole cis i trans 2, 4, 5-trójpodstawione **1, 3-dioksolanu**. (3 zastrzeżenia)

C08G

P. 198700

07. 06. 1977

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Longina Kuczyńska, Janusz **Montwiłł**, Anna **Błjak**, Barbara Paździor, Tadeusz **Sulik**).

Sposób wytwarzania żywic **rezorcynowo-formaldehydowych**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania żywic rezorcynowo-formaldehydowych stosowanych **zwłaszcza** jako składniki kąpieli impregnacyjnych kordów jak również jako składniki klejów i lakierów. Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** uzyskiwania żywic rezorcynowo-formaldehydowych o małym rozrzucie ciężarów cząsteczkowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **rezorcynę** i formaldehyd poddaje się kondensacji trójetapowej, w obecności alkoholi alifatycznych jedno i/lub wielowodorotlenowych w pierwszym etapie oraz w **obecności** katalizatora - wodnego roztworu wodorotlenku sodowego w drugim etapie kondensacji.

(3 zastrzeżenia)

C08L

P. 199010

18. 06. 1977

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Janusz **Jarmuła**, Zbigniew Siciński, Jerzy Stankiewicz).

Kompozycja epoksydowa do wytwarzania materiałów na elementy izolacyjne urządzeń wysokonapięciowych, szczególnie pracujące w atmosferach agresywnych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie **umożliwienia** uzyskiwania elementów izolacyjnych o wytrzymałości mechanicznej zapewniającej niezawodność działania urządzeń wysokonapięciowych. Kompozycja epoksydowa według wynalazku oparta na osnowie utwardzonych żywic epoksydowych cykloalifatycznych lub dianowych zawiera jako wypełniacz mineralny mieszaninę korundu z magnezytem prażonym, o składzie od **20—80%** wagowych korundu i **20—80%** wagowych magnezytu prażonego, korzystnie w ilości od 100-800% wagowych mieszaniny przypadającej na 100% wagowych użytej żywicy epoksydowej.

(2 zastrzeżenia)

C08L

P. 204871 T

23. 02. 1978

Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa „**Miasto-projekt - Budopol**”, Warszawa, Polska (Ignacy Rentlejsz, Zbigniew Rydz).

Plastyczna masa podłogowa

Przedmiotem wynalazku jest plastyczna masa podłogowa przeznaczona do wykonywania posadzek oraz układania wykładzin chemoodpornych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia układania posadzek ze sztucznych żywic na podkładach o niskiej wytrzymałości.

Plastyczna masa podłogowa charakteryzuje się tym, że zawiera **20—30%** wagowych nienasyconej żywicy poliestrowej, **0, 5—2%** wagowych nasyconego poliestru, **0, 1—0, 2%** wagowych przyspieszacza, **1—2%** wagowych katalizatora, **65—77%** wagowych wypełniacza, około **1%** wagowego pigmentu oraz **0, 1%** wagowego żelu krzemionkowego. (1 zastrzeżenie)

C09B

P. 198934

17. 06. 1977

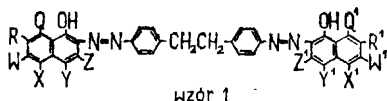
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Małkowski).

Sposób wytwarzania nowych azowych barwników bezpośrednich pochodnych 4, 4'-dwuaminodwufenyloetanu

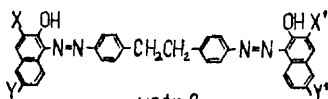
Celem **wynalazku** jest opracowanie **sposobu** wytwarzania nowych azowych barwników fozbenzydynamowych do bawełny i innych **włókien** celulozowych cechujących się pod właściwościami analogicznymi do właściwości **barwników** benzydynamowych.

Cel ten został osiągnięty przez wytworzenie nowych barwników azowych opartych na 4, 4'-dwuaminodwufenyloetanu.

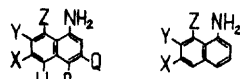
Sposób **wytwarzania** nowych, azowych barwników bezpośrednich o wzorze ogólnym 1 lub 2, w których Q, R, W, X, Y, Z oraz Q', R', W', X', Y' i Z' oznaczają dowolną grupę wybraną spośród grup hydroksylowej sulfonowej lub atomu wodoru, przy czym przynajmniej jeden z podstawników jest **grupą** sulfonową według wynalazku polega na tetrazowaniu 4, 4'-dwuaminodwufenyloetanu w roztworze wodnym i sprzęganiu w środowisku kwaśnym **otrzymanego** związku tetrazoniowego symetrycznie lub niesymetrycznie z pochodnymi 1-naftyloaminy o wzorze ogólnym 4 lub 5. (2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 4



wzór 5

C09B

P. 198935

17. 06. 1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Małkowski).

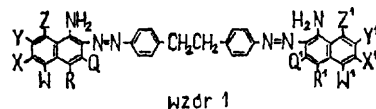
Sposób wytwarzania nowych azowych barwników bezpośrednich pochodnych 4, 4'-dwuaminodwufenyloetanu

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych **bezbendydynamowych** azowych barwników do bawełny i włókien z celulozy regenero-

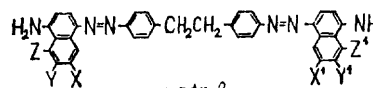
wanej o właściwościach analogicznych do właściwości barwników benzydynamowych.

Cel ten został osiągnięty przez wytwarzanie barwników opartych na 4, 4'-dwuaminodwufenyloetanu.

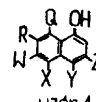
Sposób wytwarzania nowych, azowych barwników bezpośrednich o wzorze ogólnym 1 lub 2, w których Q, R, W, X, Y, Z oraz Q', R', W', X', Y' i Z' oznaczają dowolną grupę wybraną spośród grup hydroksylowej, aminowej, sulfonowej lub atomu wodoru, przy czym przynajmniej jeden z podstawników jest **grupą** sulfonową według wynalazku polega na tetrazowaniu 4, 4'-dwuaminodwufenyloetanu w roztworze wodnym i sprzęganiu w środowisku alkalicznym otrzymanego **związku** tetrazoniowego, symetrycznie lub niesymetrycznie z pochodnymi o wzorze 4 lub z pochodnymi 2-naftolu o wzorze 5. (2 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2



wzór 4



wzór 5

C09B

P. 199024

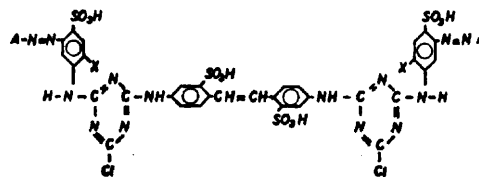
20. 06. 1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Jan Gmaj, Jerzy Granosik, Józefa Wyrobek).

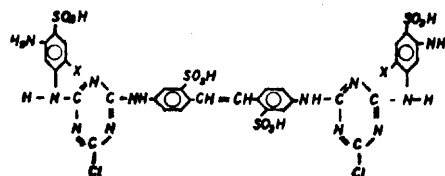
Sposób wytwarzania reaktywnych **żółcień** disazowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania reaktywnych **żółcień** disazowych o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza resztę pochodnej 1-fenyllopirazonolu-5, a X oznacza atom wodoru lub grupę sulfonową, o skróconym cyklu syntezy w warunkach zapobiegających hydrolizie reaktywnych atomów chloru pierścienia **triazynowego**.

Sposobem według **wynalazku** poddaje się chlorek cyjanuru w stosunku molowym 2:1 reakcji kondensacji z kwasem 4, 4'-dwuaminostilbeno-2, 2'-dwusulfonowym, kondensuje uzyskany związek w stosunku 1:2 z kwasem 1, 3-dwuaminobenzono-4 lub -4, 6-dwu-sulfonowym, a następnie tetrazuje otrzymaną dwuaminę o ogólnym wzorze 2, w którym X ma **wyżej** podane znaczenie i sprzęga w stosunku molowym 1:2 w obecności **ortofosforanu** trójsodowego z pochodną 1-fenyllopirazonolu-5. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

C09B

P. 199025

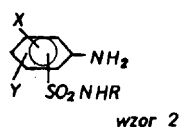
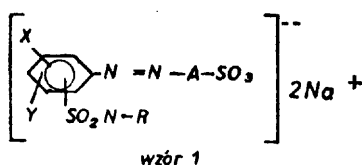
20. 06. 1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Jan Gmaj, Marian Ignatowicz, Anna Cieślak, Elżbieta Szelaż, Zofia Zielińska, Alina Ciemienievska, Anna Owczarczyk).

Sposób **wytwarzania** barwników **azowych** rozpuszczalnych w wodzie

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania barwników azowych rozpuszczalnych w wodzie o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru lub chloru albo grupę metylową lub metoksyłową, Y oznacza atom wodoru, chloru lub bromu albo grupę metylową lub metoksyłową, R oznacza grupę alkilową, hydroksyalkilową, cykloalkilową lub fenyłową, ewentualnie podstawioną, a A oznacza resztę składnika biernego pochodnego naftalenu, charakteryzującym się znacznie wyższą rozpuszczalnością niż znane barwniki jednosodowe.

Sposobem według wynalazku sprzęga się **zdwuazowaną** aminę o wzorze 2 ze składnikiem biernym o wzorze HA i rozpuszcza otrzymany barwnik w środowisku poreakcyjnym przy wartości pH = 10–12 albo wyodrębnia **otrzymany** barwnik ze środowiska poreakcyjnego i rozpuszcza surową pastę w wodzie przy zawartości pH = 10–12 albo alkalizuje wyodrębnioną surową pastę barwnika wodorotlenkiem sodowym, tak aby otrzymana pasta barwnika wykazywała po rozcieńczeniu wodą do stężenia około 100 g/l wartość pH w granicach 10–12 następnie ewentualnie dodaje się środki wypełniające i przeciwpylne i suszy roztwór lub pastę w suszarni próżniowej lubo **rozpyłowej** albo w dowolnym urządzeniu **suszarniczym**. (3 zastrzeżenia)



C09B

P. 205742

31. 03. 1978

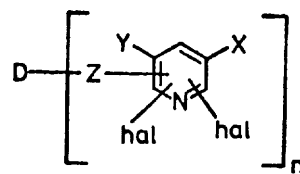
Pierwszeństwo: 27. 05. 1977 - Wielka Brytania (nr 22471/77)

Imperial Chemical Industries, limited, Londyn, Wielka Brytania.

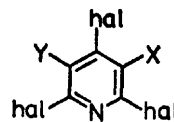
Sposób wytwarzania barwników reaktywnych

Sposób wytwarzania barwników o wzorze 1, w którym D oznacza resztę **chromoforową**, n oznacza dodatnią liczbę całkowitą, Z oznacza tlen, siarkę lubo grupę NR przyłączone w pozycji 2, 4 lub 6 pierścienia pirydynowego, przy czym R oznacza wodór lub ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy albo **arylowy**, hal niezależnie oznaczają atom chlorowca w jednej z pozostałych pozycji 2, 4 lub 6 w pierścieniu pirydynowym, X oznacza podstawnik przyciągający elektrony, a Y oznacza wodór lub podstawnik przyciągający elektrony, przy czym podstawnik ten może być taki sam lub różny od X, polega na tym, że poddaje się reakcji związek **chromoforowy** zawierający n grup jak OH, SH lub NHR z n mólami związku o wzorze 2, w którym n, R, X i Y i hal mają podane wyżej znaczenia.

Barwniki te barwią celulozę w niskich temperaturach i w mniejszym stopniu powodują zacieki na **materiale** w warunkach kwasowych („acid-bleeding”) niż barwniki znane. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C09K
C09J

P. 198706

06. 06. 1977

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Henryk Wąsowicz, Andrzej Pakorski, Leszek Kleber).

Preparat do **naprawy** wad powierzchniowych

Celem wynalazku jest opracowanie preparatu do naprawy wad powierzchniowych, zwłaszcza wad powierzchniowych odlewów metalowych i modeli odlewniczych o konsystencji kitu szklarskiego.

Preparat taki składa się z dwóch części przy czym część pierwsza zawiera żywicę epoksydową w ilości 25–40% wagowych, wypełniacz w postaci proszku metlowego lub minerału w ilości 63–80% wagowych oraz środek tiksotropowy w ilości 1–3% wagowych.

Część druga, stanowiąca utrwalaacz, zawiera addukt żywicy epoksydowej i trójetylenoczteroaminy w ilości 25–40% wagowych, wypełniacz w postaci proszku metalu lub minerału w ilości 63–80% wagowych, środek tiksotropowy w ilości 1–3% wagowych oraz środek barwiący w postaci pigmentu mineralnego w ilości 0, 2–1% wagowych.

Preparat według wynalazku jest gotowy do użycia po dokładnym wymieszaniu przez zgniecenie ze sobą obu części w stosunku **objętościowym** 1:1 lubo 1:2. (1 zastrzeżenie)

C10L

P. 198924

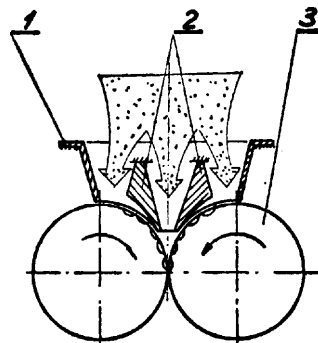
15. 06. 1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zygmunt Drzymała, Marek Hryniewicz, Roman Deo, Jacek Lechowski).

Urządzenie dozująco-zagęszczające wsad brykietowany w prasie walcowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania brykietów z **materiałów** droбноziarnistych, których zbrilanie wymaga stosowania wysokich ciśnień prasowania.

Urządzenie dozująco-zagęszczające wsad brykietowany w prasie walcowej zawiera nieruchomy zasobnik (1), wewnątrz którego umieszczone są dwa wkłady kształtowe (2) o prostoliniowym lub krzywoliniowym zarysie profilu. Wkłady (2) są na stałe połączone z zasobnikiem (1), przymocowanym do stojaka klatki walców roboczych (3). (4 zastrzeżenia)



C10M

P. 198904

16. 06. 1977

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu **Organicznego „Organika-Rokita”**, Brzeg **Dolny**, Polska (Eugeniusz Bielous, Jan Przondo, Jerzy Zakrzewski, Adam Janas, Jan Wachowicz, Maria Sali).

Płyn **testująco-konserwacyjny** do urządzeń hydraulicznych **siłowej**

Przedmiotem wynalazku jest niepalny, niskokrzepnący płyn **stosowany** w górnictwie do testowania, a zarazem konserwacji podczas transportu i składowania obudów zmechanizowanych, stojaków centralnie zasilanych, przesuwników oraz innych urządzeń hydraulicznych siłowej.

Płyn zawiera w swoim składzie **40—60** części wagowych glikolu etylenowego i/lub **monopropylenowego** z ewentualnym dodatkiem glikolu dwupropylenowego, **60—40** części wagowych wody demineralizowanej lub kondensatu, **0, 2—4** części wagowych azotynów metali alkalicznych, **0, 01—1** części wagowych benzotriazolu, **0, 005-0, 5** części wagowych trójetanolaminy, **0, 2—2** części wagowych boraksu i **0, 0002—0,02** części wagowych trwałego barwnika. (1 zastrzeżenie)

C10M

P. 199124

23. 06. 1977

Instytut Technologii Nafty, Kraków Polska (Franciszek Steinmec, Anna Zajezińska).

Sposób wytwarzania **suspensji** dwusiarczku molibdenu i grafitu

Sposób wytwarzania stabilnej suspensji olejowej dwusiarczku molibdenu i grafitu polega na mieleniu dwusiarczku molibdenu i grafitu w zawiesinie w oleju w obecności do 20 % wagowych stabilizatora suspensji typu alkenotiofosfonianu metali ziem alkalicznych. (2 zastrzeżenia)

C11D

P. 204295 T

27. 01. 1978

Instytut **Chemii** Przemysłowej, Warszawa Polska (Lechosław Bołiński, Tatiana Janas).

Środek do mycia misek ustępowych

Celem wynalazku jest zapobieganie tworzeniu się osadów na misce ustępowej oraz wyeliminowanie korozji metalowych płuczek i rur kanalizacyjnych.

Środek do mycia misek ustępowych zawiera w przebiegu na składniki 100%: **50+80** części wagowych niejonowej mieszaniny produktów polimerizacji tlenku etylenu, **10÷30** części wagowych produktu addycji 18 moli tlenku etylenu do nasyconego alkoholu tłuszczowego, **5-7-10** części wagowych mieszaniny mono i **dwu**stron fosforowych alkoholi tłuszczowych zobojętnionych mono lub dwuetaolaminą względnie produktu przyłączenia tlenku etylenu do oktylofenolu, **1÷8** części wagowych soli sodowej kwasu etylenodwumocznikowego względnie glukonianu sodowego, około 3 części wagowych kompozycji zapachowej i barwnika. (4 zastrzeżenia)

C21D

P. 206192

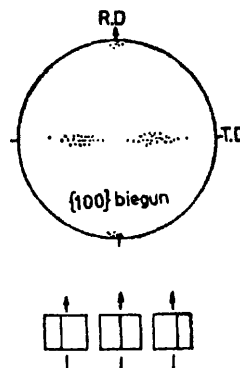
18. 04. 1978

Pierwszeństwo: 18. 04. 1977 - Japonia (nr Sho 52-43482) NIPPON STEEL CORPORATION, Tokio, Japonia.

Magnetyczna cienka blacha stalowa o ukierunkowanym uziarnieniu, mająca dobre właściwości magnetyczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia strat na rdzeniu bez pogorszenia orientacji ziaren. Magnetyczna cienka blacha stalowa o ukierunkowanym uziarnieniu, mająca dobre właściwości magnetyczne i zawierająca nie więcej niż 4, 5% krzemu charakteryzuje się tym, że oś krystalograficzną $\langle 001 \rangle$ poszczególnych ziaren uzgadnia się do kierunku walcowania,

a płaszczyznę krystalograficzną równoległą do powierzchni cienkiej blachy stalowej, stanowiącą płaszczyznę $\{h, k, o\}$ obraca się i rozprasza wokół osi $\langle 001 \rangle$ równoległej do kierunku walcowania. Następnie cienką blachę stalową poddaje się działaniu siły rozciągającej zasadniczo w zakresie **350—1500 G/mm** w kierunku walcowania tak, że kąt obrotu płaszczyzny krystalograficznej $\{h, k, o\}$ wokół osi $\langle 001 \rangle$ zachowuje się w zakresie $0 \pm 20^\circ$. (3 zastrzeżenia)

Fig.3 $\{h, k, o\} \langle 001 \rangle$ 

C22B

P. 205975

10. 04. 1978

Pierwszeństwo: 12. 04. 1977 - RFN (nr P 2716084. 5)

Metallgesellschaft Aktiengesellschaft, **Frankfurt/Main** (Republika Federalna Niemiec).

Sposób przeprowadzania cynku w stan pary

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania energii oraz zwiększenia przepustowości reaktora na jednostkę objętości.

Sposób przeprowadzania cynku w stan pary i ewentualnie ołowiu z drobnopiękistych rud tlenkowych, koncentratów rud lub półproduktów hutniczych, w którym materiał wsadowy razem z materiałem zawierającym węgiel i gazem bogatym w tlen poddaje się reakcji w komorze cyklonowej powyżej temperatury przechodzenia w stan pary cynku i **cynk**, jak również ewentualnie przechodzący razem w stan pary ołów, wykrapla się ze strumienia gazu odlotowego z komory cyklonowej przez ochłodzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że **przeprowadzanie cynku** w stan pary dokonuje się w komorze cyklonowej o nachyleniu osi w stosunku do poziomu od **0÷15°**, w temperaturze powyżej 1300°C. Następnie z gazu odlotowego z połączonego szeregowo stopnia kondensacji usuwa się dwutlenek węgla i otrzymany przy tym gaz bogaty w tlenek węgla zawraca do **komory** cyklonowej i/lub przed stopień kondensacji. (8 zastrzeżeń)

C22C

P. 198603

31. 05. 1977

Huta Szkła Gospodarczego „**Zabkowice**”, Zabkowice Będzińskie, Polska (Mieczysław Wojtasik, Stanisław Korcył, Ryszard Zawodny, Marian Flacha, Eugeniusz **Łaszczyca**).

Stop żaroodporny, zwłaszcza na formy szklarskie i sposób wytwarzania form

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania stopu o podwyższonych właściwościach plastycznych i żaroodpornych oraz wykazującego brak skłonności do przywierania masy szklanej w czasie jej formowania.

Stop żaroodporny, zwłaszcza na formy szklarskie charakteryzuje się odpowiednim składem **chemicznym** zawierającym nie więcej jak 0, 05% wagowych C, **10—20%** wagowych Cr, **30—40%** wagowych Ni, **2—3%** wagowych Co i **0, 5—2%** wagowych Si. Sposób wytwarzania formy według wynalazku charakteryzuje się

tym, że wykonany odlew poddaje się obróbce skrawaniem. Następnie wnęką formy wytłacza się metalowym tłoczniem. (2 zastrzeżenia)

C22C

P. 198604

31. 05. 1977

Huta Szkła Gospodarczego „Ząbkowice”, Ząbkowice Będzińskie, Polska (Mieczysław **Wojtasik**, Tadeusz Rybka, Edward Wojciechowski, Ryszard Zawodny).

Żeliwo **molibdenowo-kobaltowe**, zwłaszcza na formy szklarskie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania żeliwa odpornego na udary cieplne i na ścieranie i dającego się obrabiać **skrawaniem**.

Żeliwo molibdenowo-kobaltowe, zwłaszcza na formy szklarskie ma według wynalazku w swym składzie: **Mo**—0,2 do 7,0% wagowych, **Co**—0,3 do 8% wagowych oraz **Ti**, **Cr**, **Ni**, **Al** łącznie do 5% wagowych. (1 zastrzeżenie)

G23C

P. 198705

06. 06. 1977

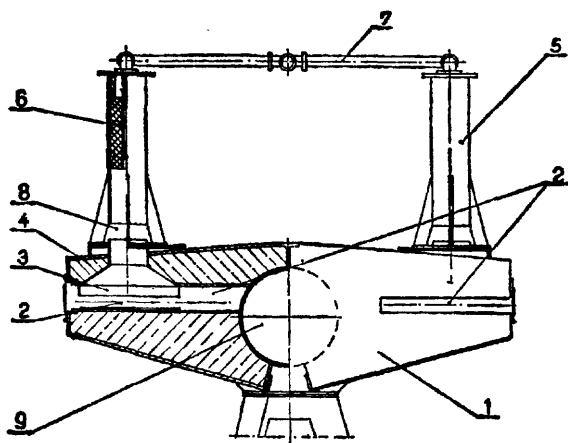
Zakłady Przemysłowe „Komuna Paryska”, Radomsk, Polska (Stefan **Bakalarz**, Henryk Wolski, Maciej Włodarczyk).

Sposób suszenia drutu po topnikowaniu i urządzenie do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest zapewnienie szybkiego i skutecznego procesu wysuszenia drutu uzyskanie właściwych parametrów w komorze suszenia suszarni drutu po topnikowaniu oraz zapewnienie bezpiecznej obsługi suszarni ogrzewanej palnikami.

Sposób suszenia drutu po topnikowaniu w procesie cynkowania ogniowego prowadzonego metodą suchą, polega na bezpośrednim oddziaływaniu czynnika grzewczego o temperaturze około 180°C na powierzchnię suszonego drutu. Czynnikiem grzewczym jest strumień mieszanki gorących spalin i zassanego przez nie z otoczenia zimnego powietrza, wprowadzony do komory suszenia pionowo z góry a następnie rozchylony za pomocą dyszy kierującej pod kątem od 120 do 180 stopni.

Urządzenie według wynalazku składa się z przelotowej suszarki wyposażonej w komory suszenia, które w sklepieniu (4) mają umieszczone kierujące dysze (3). Nad dyszami (3) są zamocowane pionowe głowice (5) z palnikami (6), mające w dolnej części szczeliny (8) do zasysania zimnego powietrza z otoczenia. (2 zastrzeżenia)



C23C

P. 198787

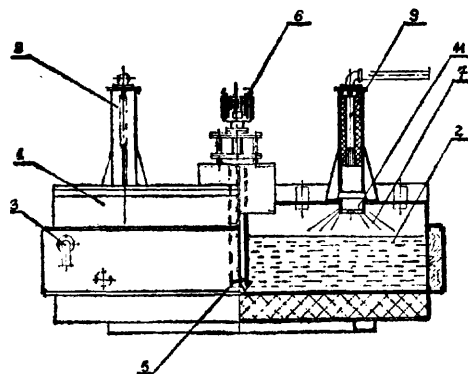
10. 06. 1977

Zakłady Przemysłowe „Komuna Paryska”, Radomsko, Polska (Stefan **Bakalarz**, Andrzej Sankowski, Henryk Wolski, Henryk Pezowicz, Maciej Włodarczyk).

Wanna tacowa do topnikowania

Celem wynalazku jest wyeliminowanie z wanny do topnikowania cynkowanych drutów wymienników rurowych oraz zapewnienie właściwej temperatury kąpieli topnikowania.

Wanna tacowa do topnikowania drutu w procesie cynkowania ogniowego metodą przelotową według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma górny nagrzew zrealizowany przez zastosowanie pionowych głowic (8) z palnikami (9) umieszczonymi nad grzewczą komorą (7) znajdującą się pomiędzy tacą (4) a lustrem kąpieli do topnikowania (2). Poziom kąpiel (2) jest regulowany za pomocą przelewu (3). (1 zastrzeżenie)



C23C

P. 198813

11. 06. 1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska, (Adam Gierek, Lech Bajka, Franciszek Bińczyk, Aleksander Smoliński).

Sposób wytwarzania aluminiowanych zanurzeniowo wyrobów z austenicznego żeliwa **ciągliwego**

Przedmiotem wynalazku jest wytworzenie aluminiowych wyrobów z austenicznego żeliwa ciągliwego zawierającego w strukturze węgiel żarzenia z pominięciem stosowania atmosfer ochronnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wyroby z wyjściowego żeliwa białego pokryte uprzednio dyfuzyjną powłoką z aluminium lub jego stopów podaje się wyżarzaniu **grafityzującemu** jednocześnie z wyżarzaniem ujednoladniającym strukturę powłoki.

Ewentualnie po zakończonym procesie wyżarzania **grafityzującego** prowadzi się dodatkowo wyżarzanie koagulujące. (2 zastrzeżenia)

C25D

P. 204160 T

23. 01. 1978

Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, Kielce, Polska (Czesław Kajdas, Aldona Kwiatek, Stanisław Szczepaniak).

Sposób galwanicznego wytwarzania błyszczących powłok cynkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego doboru dodatku wyblyszczającego w procesie galwanicznego wytwarzania powłok cynkowych, który eliminowałby występowanie w ściekach galwanizerskich cyanków, fosforanów i innych substancji **zatrujących** naturalne środowisko.

W sposobie według wynalazku jako dodatek wyblyszczający do kąpieli galwanicznej stosuje się mieszaninę związków: ketony aromatyczne, hydroksyketony aromatyczne, etery mieszane. Mieszanina tych związków stanowi produkt rozkładu wodorotlenku **kumenu** w środowisku alifatycznych alkoholi **I-rz.** Dodatek wyblyszczający stosuje się w ilości od 0,05-5,0 g/dcm³, korzystnie od 0,1-1,0 g/dcm³ kąpieli. (3 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

P. 197115

31. 03. 1977

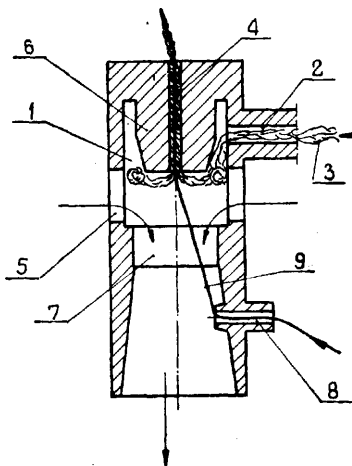
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jan Pacholski, Zenon Kujawski, Ryszard Jańczyk, Marian Bartzak).

Sposób wytwarzania przędzy rdzeniowej i urządzenie do wytwarzania przędzy rdzeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego równomierne **naniesienie** opłotu na rdzeń i dobre jego przyleganie **oraz** urządzenia zapewniającego uzyskanie równomiernej przędzy o wysokiej **wytrzymałości**.

Sposób wytwarzania przędzy rdzeniowej według wynalazku polega na wprowadzeniu kanałem (8) doprowadzającym przędzy (9), stanowiącej rdzeń do nieobrotowej komory przędzącej, **doprowadzeniu** tej przędzy wewnątrz komory prostopadłej do osi wirującego w płaszczyźnie prostopadłej do osi komory włókna sztaplowego (3), połączeniu i opleceniu rdzenia przez te włókna i wyprowadzeniu gotowej przędzy do wałków odbierających.

Urządzenie do wytwarzania przędzy rdzeniowej według wynalazku ma nieobrotową komorę przędzącą, którą stanowią stykające się czołowo **walce** (1, 7) o różnych średnicach. W walcu (1) o większej średnicy umieszczone są stycznie kierownice (5) powietrza, kanał (4) wyprowadzający gotową przędę i kanał (2) doprowadzający włókna sztaplowe (3). Wylot kanału (2) umieszczony jest przed wlotem kanału (4) wyprowadzającego gotową przędę i przed kierownicami (5) powietrza, licząc w kierunku źródła podciśnienia. W walcu (7) o mniejszej średnicy, w rozszerzającej się jego części znajduje się wlot kanału (8) doprowadzającego przędę (9) stanowiącą rdzeń. (2 zastrzeżenia)



D01H

P. 197161

01. 04. 1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Dziewiarskiego, Łódź, Polska (Czesław Okrojek, Zygmunt Gruszczyński, Karol Natkański, Andrzej Nawrocki, Zygmunt Majcherek, Tade, usz Bartzak).

Sposób wytwarzania przędzy elastycznej oplataną techniką dziewiarską

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania przędzy o dużym wydłużeniu użytecznym do 300% i trwałym oplecie.

Sposób wytwarzania przędzy elastycznej na osnowarkach płaskich z przędzy poliuretanowej lub gumowej oplataną jedwabiem z ciągłych włókien che-

micznych, przędzą teksturowaną lufo przędzą z włóknien naturalnych, według wynalazku polega na tym, że przędza poliuretanowa lub gumowa snuta jest z wydłużeniem jej w osnowie wynoszącym 10 do 100 %, a następnie razem z przędzą opłotu podawana jest na osnowarce pozytywnie, przy czym przędza poliuretanowa lub gumowa podawana jest w długości 50 do 1000 milimetrów na 480 rządków, a przędza opłotu w długości 100 do 1500 mm na 480 rządków. Przędza poliuretanowa lub gumowa a przędza opłotu są przetwarzane przez jedną lub więcej igieł, przy czym ścisłość przędzy elastycznej oplecionej wynosi 15 do 100 oczek na centymetr. (1 zastrzeżenie)

D01H

P. 204347

30. 01. 1978

Pierwszeństwo: 02. 02. 1977 - Francja (nr 7702838)

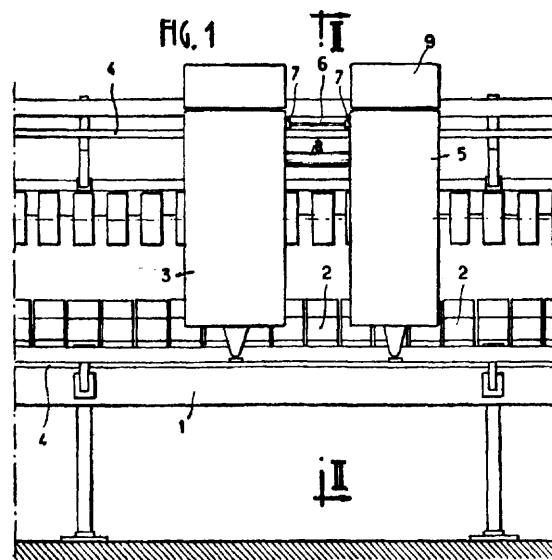
Societe Alsacienne de Constructions **Mecaniques** de Mulhouse, Mulhouse, Francja.

Sposób wiązania nici i oczyszczania maszyny **przędzalniczej** oraz urządzenie do stosowania **tego** sposobu

Wynalazek rozwiązuje, zagadnienie opracowania prostego sposobu oraz niezawodnego i pewnego w działaniu urządzenia.

Sposób wiązania nitek i oczyszczania maszyn **przędzalniczych**, zwłaszcza maszyn zawierających co najmniej **jeden** wózek automat (3) przemieszczający się po prowadnicach (4) wzdłuż podstawy (1) maszyny i wykonujący, przynajmniej w części pneumatycznej, operacje wiązania i oczyszczania, oraz zawierających co najmniej **jeden** wózek pomocniczy (5) oddzielony od automatu (3), **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że w wózku pomocniczym (5) oddzielonym od wózka automatu (3) stosuje się generator pneumatyczny (9), przy czym wózek pomocniczy łączy się z wózkiem automatem przez co najmniej jeden giętki przewód pneumatyczny (8), a ponadto wózek pomocniczy (5) sprzęga się również mechanicznie z wózkiem automatem (3) za pośrednictwem elementu sprzęgającego (6) i przemieszcza się po tej samej prowadnicy (4) co wózek automat (3).

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że długość łączącego przewodu giętkiego (8) i długość połączenia mechanicznego (6) jest zależne od kształtu prowadnic (4), po których przemieszczają się wózek pomocniczy (5) i wózek automat (3). Wózek pomocniczy (5) ma ponadto dysze nadmuchu powietrza. (9 zastrzeżeń)



D02G

P. 203245

22. 12. 1977

Pierwszeństwo: 24. 12. 1976 - Włochy (nr 30850 A/76)
09. 11. 1977 - Włochy (nr 29459 A/77)

Snia Viscosa, **Società Nazionale Industria Applicazioni Viscosa** - S. p. A., Mediolan, Włochy (**Pietro Moruzii, Fulvio Grampa, Silvio Belloni**).

Sposób wytwarzania nowej, częściowo zorientowanej przędzy poliamidowej oraz nowa przędzy **polikaproamidowa**

Celem wynalazku jest otrzymanie przędzy poliamidowej o znacznym stopniu orientacji wstępnej i o właściwościach nie zmieniających się w czasie oraz dającą się zwinąć w równomierne nawoje.

Sposób wytwarzania nowej, częściowo zorientowanej przędzy poliamidowej, zwłaszcza przędzy z nylonu 6 (polikaproamidu), polega na tym, że **uprzedzone** włókna nawija się z prędkością nie niższą niż 3000 m/minutę, przy czym po ochłodzeniu włókien i przed ich nawinięciem przeprowadza się je przez strefę kondycjonowania.

Przędza polikaproamidowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest częściowo zorientowana, jej rozciągliwość resztkowa wynosi co najmniej 1, 15, a właściwości są równomierne od punktu do punktu, przy czym podczas przechowywania **przędza** ta jest bardzo trwała. Nową, częściowo zorientowaną przędzę można teksturować znanymi sposobami.

(16 zastrzeżeń)

D03D

P. 197143

26. 04. 1976

Centralne Laboratorium Przemysłu **Lniarskiego**, Żyrardów, Polska (Franciszek Jurasz, Marek Łagiewski, Czesław **Gołębiowski**, Eryk Skrobiś, Brunon **Sobel**, Kazimierz Stanisławski).

Tkanina ubraniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tkaniny charakteryzującej się brakiem elektryczności statycznej, dużą wytrzymałością, odpornością na zabrudzenia i korzystnymi cechami **fizjologiczno-higienicznymi**.

Tkanina ubraniowa, przeznaczona na ubranie robocze do prac w ciężkich warunkach, szczególnie w kopalniach węgla kamiennego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma osnowę wykonaną z przędzy bawełnianej z udziałem włókien **polistro**wych do 33%, a wątek z przędzy lnianej. Tkanina ma splot rzadkowy prosty oraz wykończenie oleofobowe.

(1 zastrzeżenie)

D03D

P. 203670 T

31. 12. 1977

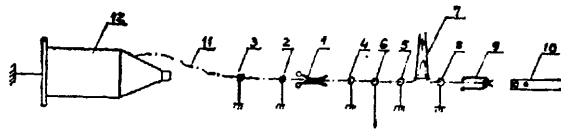
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Janusz **Szosland**, Henryk Suszek, Józef Graczyk).

Urządzenie do kompensacji napięcia wątku w krośnie chwytnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **umożliwiającej** wytwarzanie na krosnach **chwytnych** tkanin z **włókien** szklanych oraz **przędz** o niskiej wytrzymałości bez konieczności stosowania dodatkowych urządzeń zasilających wątkiem.

Urządzenie do kompensacji napięcia nitki wątku w krośnie chwytnym, wyposażone w **naprężacz mechaniczny** i przewodniki wątku, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest dodatkowo wyposażone w ssawę (7) usytuowaną między **naprężaczem** (1) a podajnikiem (9) wątku (11) umieszczonym pod chwytnikiem (10) wątku.

(1 zastrzeżenie)



D06H

P. 198796

11. 06. 1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Magdalena Bulanda, Mirosława **Gomolińska**, Jolanta Panasiewicz, Ewa Zielińska).

Srodek antyelektrostatyczny o właściwościach zmięczających

Srodek wg wynalazku zawiera jako substancję czynną czwartorzędowy związek amoniowy powstały w reakcji **czwartorzędowania** polietoksylowanego estru kwasu stearynowego i hydroksyetyloamin, w którym na 1 mol estru przypada 10–30 moli tlenu etylenu. **Srodek** może zawierać dodatek polietoksylowanego kwasu tłuszczowego, w którym na 1 mol kwasu przypada 5–12 moli tlenu etylenu w ilości co najmniej 1 część wagowa na 5 części wagowych substancji czynnej.

Srodek wg **wynalazku** stosuje się jako środek pomocniczy do zmięczania włókien syntetycznych, sztucznych i ich mieszanek z włóknami naturalnymi, a zwłaszcza włókien poliamidowych ciągłych.

(2 zastrzeżenia)

D06P

P. 199023

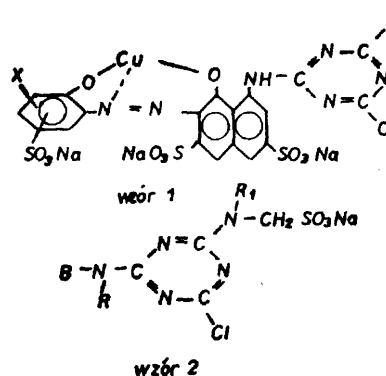
20. 06. 1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz, Polska (Jan Gmaj, Jerzy Jabłoński, Edward Ogiński, Eugeniusz Klusek, Tadeusz Andrzejewski, Krzysztof Kopeć, Jerzy **Pekacki**).

Srodek barwiący do barwienia i drukowania włókien celulozowych na kolor brunatny

Srodek barwiący do barwienia i drukowania włókien celulozowych na kolor brunatny zawiera według wynalazku 70–30 części wagowych barwnika o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru lub chloru albo grupę **sulfonową**, a Y oznacza grupę aminową, ewentualnie podstawioną i 30–70 części wagowych barwnika o wzorze 2, w którym B oznacza resztę żółtego barwnika **monoazowego**, zawierającego co najmniej jedną grupę **sulfonową**, a R i R₁ oznaczają niezależnie od siebie atomy wodoru **lub** grupy alkilowe o 1–4 atomach węgla oraz środki stabilizujące, wypełniające i przeciwpylne.

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego środka barwiącego, który zapewni powtarzalność **wybarwień** i wydruków. (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 204177 T

24. 01. 1978

PKP Oddział Napraw Maszyn Torowych, Gdańsk, Polska (Henryk Miłowski, Kazimierz Grodel, Marian Neugebauer, Henryk Bęczkowski).

Urządzenie do nasuwania przeznaczone zwłaszcza dla maszyn do naprawy torów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia nasuwającego tory wywierającego jednakowe siły na oba toki szynowe.

Urządzenie do nasuwania przeznaczone zwłaszcza dla maszyn do naprawy torów posiadające dwie zamocowane przegubowo do pojazdu jezdnego belki lub niezależne wózki nasuwające wyposażone w rolki dwuobrzeżowe lub zderzaki oraz elementy łączące je z urządzeniem siłowym charakteryzuje się tym, że ma dźwignię (1) połączoną przegubowo z belkami (6) lub wózkami (8) nasuwającymi za pośrednictwem łącznika (3 i 4) albo za pomocą łącznika (3) i bezpośrednio z belką (6) lub wózkiem (8). Nadto siłownik (2) jest połączony z dźwignią (1). (1 zastrzeżenie)

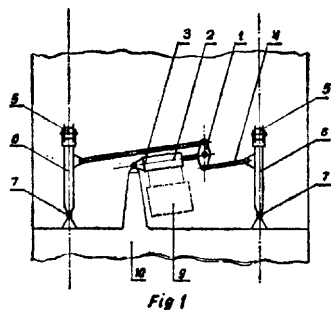


Fig 1

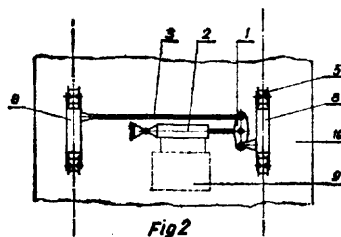


Fig 2

E02D

P. 204263 T

25. 01. 1978

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych, Gdańsk, Polska (Franciszek Szatkowski, Wiktor Chowański).

Mur oporowy i sposób wykonywania muru oporowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania muru oporowego o dużej wytrzymałości, o małej materiałochłonności i czasochłonności wykonania.

Mur oporowy stosowany szczególnie w budownictwie drogowym składa się z elementu prefabrykowanego (2) o stałej szerokości, ustawionego w bruzdzie fundamentu (1), oraz półki odciążającej (4). Sposób według wynalazku polega na wykonaniu muru oporowego częściowo z elementów prefabrykowanych (2) posiadających wystające pręty zbrojeniowe (5) pod elementem wylewaną półką odciążającą (4), którą wykonuje się metodą wylewania. (5 zastrzeżeń)

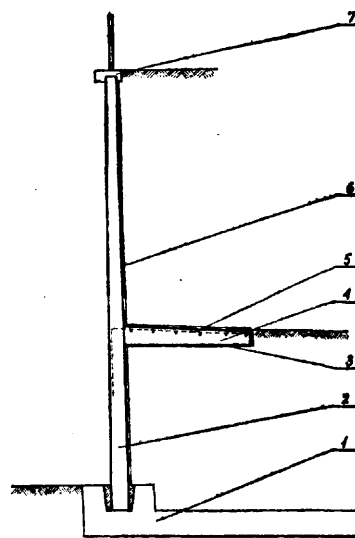


Fig. 1

E03F
E02D

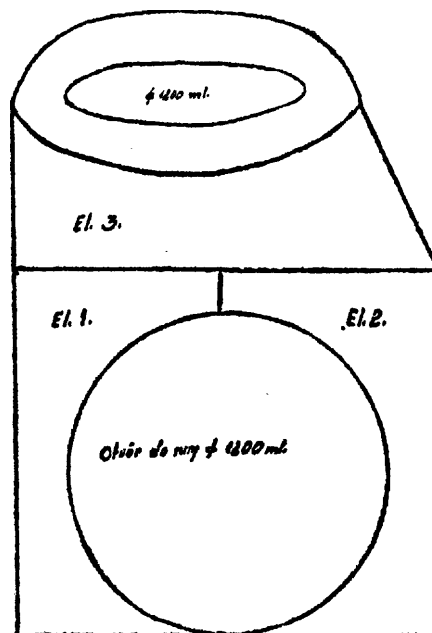
P. 201414 T

08. 10. 1977

Franciszek Strutyński, Toruń, Polska (Franciszek Strutyński).

Komora prefabrykowana żelbetowa

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowana komora żelbetowa, o zunifikowanych elementach mająca zastosowanie w inżynierii sanitarnej. Komora prefabrykowana składa się z 2 części dolnych i 1 części górnej. Część dolna komory składa się z dwóch elementów z wyprofilowanymi wycięciami, które po złożeniu tworzą otwór odpowiadający przekrojowi zewnętrznej rury. Na te elementy nakładany jest element przejściowy przechodzący z przekroju jajowego w okrągły. (4 zastrzeżenia)



E04B

P. 198667

03. 06. 1977

E04H

Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice, Polska (Teodor Jurczyk, Wenancjuszy Przybytnowski, Henryk Miś, Lucjan Fajfrowski, Jan Drózd),

Kabina dźwiękochłonna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kabiny dźwiękochłonnej zapewniającej skuteczne wyciszenie dźwięków o różnej częstotliwości.

Przedmiotem wynalazku jest kabina dźwiękochłonna, przeznaczona zwłaszcza dla stanowiska oczyszczania odlewów. Kabina ma kształt graniastosłupa, korzystnie foremny, którego wewnętrzna przestrzeń jest, za pomocą otworu (3) umieszczonego w miejscu jednej z bocznych ścian (1), stale połączona z otoczeniem, przy czym pionowa płaszczyzna (Z) wyznaczająca położenie otworu (3) przecina pionowe płaszczyzny (X, Y) wyznaczające położenie ścian bocznych umieszczonych naprzeciw wspomnianego otworu. Kabina w górnej swej części ma umieszczone przestrzenne pochłaniacze (4) o długości wzrastającej w kierunku otworu (3). Ściany boczne kabiny oraz jej sufit (2) stanowią dźwiękochłonne układy przeznaczone do tłumienia drgań o niskiej oraz wysokiej częstotliwości. (3 zastrzeżenie)

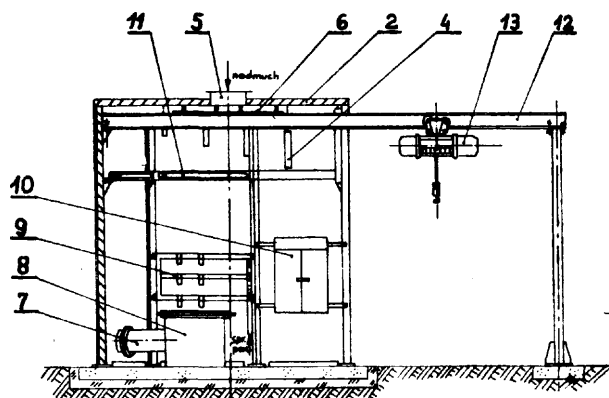


Fig. 1

E05B

P. 202566 T

05. 12. 1977

Stanisław Gryglewicz, Warszawa, Polska (Stanisław Gryglewicz).

Mechaniczny zamek szyfrowy do drzwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i taniej konstrukcji. Zamek składa się z pręta (1) o przekroju kwadratowym, ułożiskanego w rurce przechodzącej przez drzwi, na który nałożony jest suwak (3) z pręcikiem (4). Równoległe do osi pręta (1) umocowany jest rząd pałków (5), między które wsu-

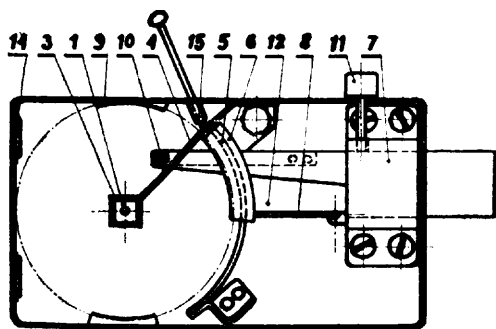


Fig. 1

nięte są suwaki blokujące (6), z których każdy ma otwór umiejscowiony w jednym z punktów rozmieszczonych wzdłuż suwaka (3). Do zasuwki (7) przymocowany jest od tyłu rząd prętów (8), tak, że zasuwka da się odsunąć tylko wtedy gdy otwory w każdym z suwaków blokujących będą ustawione naprzeciw końców prętów (8). (1 zastrzeżenie)

E21C

P. 198662

03. 06. 1977

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych „Bipropok”, Chorzów, Polska (Henryk Baron, Janusz Birtus, Maria Zamojska).

Sposób uzdatniania wody złożowej w otworowych kopalniach siarki

Sposób według wynalazku polega na tym, że z otworu odprężającego (1) woda złożowa zostaje skierowana do reaktora (2), w którym po zmiekczeniu kierowana jest do desorbera (8), z którego zdesorbowany siarkowodór kierowany jest do węzła utylizacji siarkowodoru (11).

Woda złożowa pozbawiona wolnego siarkowodoru tłoczona jest następnie pompą (12), poprzez filtr żwirowy (13) do wymienników jonowych (13) i (14), w których następuje usunięcie pozostałej twardości ogólnej. Tak zmiekczone woda po jej odgazowaniu w odgazowywaczu próżniowym (17) wraz z wodą uzupełniającą obieg, pozbawiona tlenu, dwutlenku węgla i wolnego siarkowodoru tłoczona jest pompą (19) do przeponowego wymiennika ciepła (20) i po podgrzaniu do 170°C kierowana do otworów eksploatacyjnych kopalni. (1 zastrzeżenie)

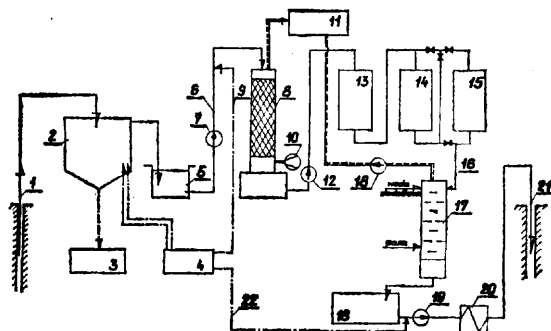


Fig. 1

E21C

P. 204322 T

27. 01. 1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wujek”, Katowice, Polska (Piotr Kościelny, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk).

Kombajn górniczy dwuramienny do urabiania jednokierunkowego

Kombajn górniczy dwuramienny do jednokierunkowego urabiania kopalnianych minerałów użytecznych charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w organy urabiające (1 i 2) o zróżnicowanych średnicach tak, aby organ urabiający (1) warstwę górną (Hg) był mniejszy od organu urabiającego (2) warstwę dolną (Hd) przy czym ich średnice określone są zależnością

$$D_g = 2/3 \quad D_d \pm 200 \text{ mm}$$

Tak wykonany kombajn umożliwia ekonomiczne wykorzystanie zainstalowanej mocy, obciążając równomiernie napędzające silniki przyczyniając się do wzrostu prędkości posuwu i jego wydajności. Ponadto w wyniku zmniejszenia organu górnego powiększa się grubość warstwy urabianej przez organ dolny, który niejako tylko odrywa ją od spągu a zwiększenie prędkości posuwu poprawia wypad grubych sortymentów węgla a tym samym przyczynia się do zmniejszenia zapylenia w wyrobisku górniczym. (1 zastrzeżenie)

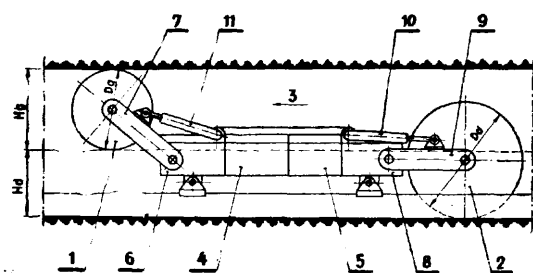


fig. 1

E21C

P. 206124

15. 04. 1978

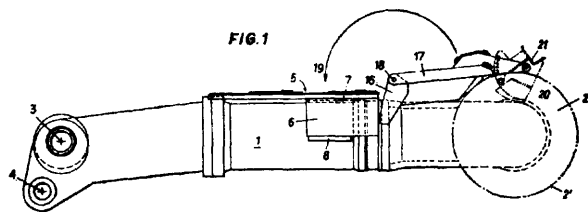
Pierwszeństwo: 28. 04. 1977 - Austria (nr A 3028/77)

Vereinigte Österreichische Eisen- und Stahlwerke
- Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wiedeń, Austria
(Arnulf Kissich, Florian Süssenbacher).

Wrębiarka z wychylnym ramieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ochrony ramienia wrębiarki oraz urządzeń chłodniczych przed spadającym urobkiem.

Wrębiarka z wychylnym na wszystkie strony ramieniem, na końcu którego znajduje się narzędzie wrębiające charakteryzuje się tym, że co najmniej część ramienia (1) jest przykryta pomostem (5), po którym można chodzić. Pomost ten ma przekrój prostokątny, którego dolna ścianka (7) dopasowana jest do profilu przekroju ramienia (1) wrębiarki, wystając na bok w stosunku do niego. (6 zastrzeżeń)



E21D

P. 198750 T

08. 06. 1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowy Wirek”, Ruda Śląska, Polska (Włodzimierz Etryk, Bolesław Adamek, Jan Pietras, Fryderyk Braska).

Oslona odzwałowa sekcji obudowy zmechanizowanej

Przedmiotem wynalazku jest elastyczna osłona odzwałowa przeznaczana do współpracy z kasztami obudowy zmechanizowanej, zapewniająca bezpieczeństwo ludzi, chroniąca urządzenia przed uszkodzeniami, prosta i łatwa w wykonaniu i użytkowaniu. Istota tej osłony polega na zastosowaniu zestawu elastycznych pasów (2), wykonanych najkorzystniej z wyciągowych lin płaskich. Pasy (2) są wzajemnie ze sobą połączone rozłączenie stalowymi łubkami (3, 4, 5, 6). Łubki (3, 4) wyposażone są dodatkowo w ogniwa (7, 8) do zawieszania całego elementu na stropnicy obudowy zmechanizowanej.

W dolnej części każdego pasa (2), najkorzystniej na 1/3 jego długości są wykonane dodatkowo połączenia łubkowe (9) z trwale umocowanymi widelkowymi uchwytami (10). Sworznie przechodzące przez otwory (11) wykonane w uchwytach (10) łączą zestaw pasów (2) z hydraulicznym siłownikiem zawieszonym na stropnicy.

Urządzenie według wynalazku uniemożliwia przedostawanie się skalnego rumowiska od strony zawalu w obręb zestawu obudowy zmechanizowanej.

(1 zastrzeżenie)

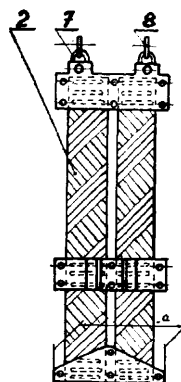


fig 2

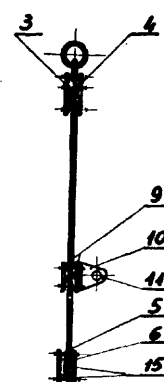


fig 3

E21D

P. 205736

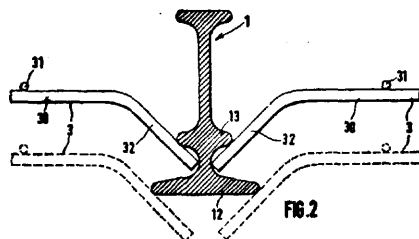
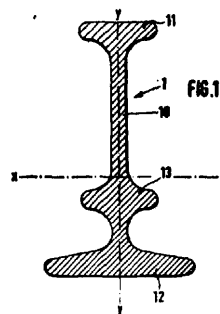
31. 03. 1978

Pierwszeństwo: 01. 04. 1977 - RFN (nr P 2714620. 9)

Bergwerksverband GmbH, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Zbrojenie dla zespolonej obudowy wyrobiska ze zbrojonego betonu, zwłaszcza betonu natryskowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przy użyciu betonu natryskowego, która przy jednakowo dużej nośności pozwoli na szybsze i tańsze wytwarzanie i zabudowanie oraz umożliwi zaoszczędzenie stali zbrojeniowej.



Zbrojenie obudowy wyrobiska górniczego jest utworzone z pałaków obudowy, które są wykonane z profilu (1), składającego się z szerokiej półki (12) i półki wąskiej (11). Środek (10) profilu (1) ma w pobliżu szerokiej półki (12) zgrubienie, które tworzy wewnętrzną półkę wąską (13). Okładziny zbrojenia według wynalazku ukształtowane jako okładziny zaciskane (3), a śruby zaciskowe stanowią stalowe ściagi.

(4 zastrzeżenia)

E21F

P. 198581

31.05.1977

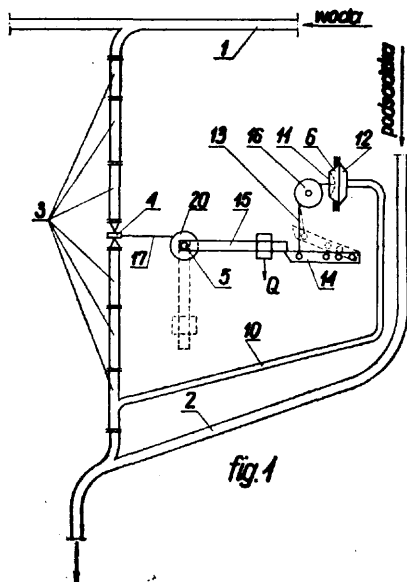
Kopalnia Węgla Kamiennego „Jastrzębie”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Leonard Kempny, Andrzej Majjurek, Józef Szostek).

Układ połączeń do zapobiegania powstawaniu korków, w podszadzkowych rurociągach

Przedmiotem wynalazku jest układ połączeń do zapobiegania powstawaniu korków w podszadzkowych rurociągach, połączonych z podszadzkowym lejem oraz boczną z wodnym rurociągiem, zasilającym podszadzkowe monitory, zwłaszcza w warunkach podziemi kopalń gólinowych z silnym zagrożeniem metanowym.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że łącząca wodny rurociąg (1) z podszadzkowym rurociągiem (2) bocznicą (3) ma zasuwę (4) połączoną z napędowym układem (5) dźwigniowym, silnikowym lub innym podobnym, a sterowanym czujnikiem (6) podciśnienia od 5. 000 - 10. 000 milimetrów słupa wody, najkorzystniej od 5. 000 - 9. 500 milimetrów słupa wody podciśnienia powstałego w podszadzkowym rurociągu (2). Serce (19) zasuwę (4) połączone jest poprzez wrzeciono (18) i elastyczne cięgło (17) z tarczą (20) połączoną z napędową dźwignią (15) podtrzymywaną dźwignią (14) połączoną z czujnikiem (6) podciśnienia elastycznym cięgłem (13) lub regulowanym (24). W odmianie z elektromechanicznym lub elektromagnetycznym napędowym układem (5) czujnik (6) ma postać U - rurki wypełnionej rtęcią (7) z wtopionymi stykami (8, 9) zasterowującymi napędowy układ (5) zasuwę (4) iskrobezpieczną linią (25) zasilania energetycznego układu połączeń, przy czym czujnik (6) podciśnienia połączony jest łącznikowym przewodem (10) z boczną (3) korzystnie w miejscu przyłączenia bocznicą (3) do podszadzkowego rurociągu (2).

(5 zastrzeżeń)



E21F

G01N

P. 198738

07.06.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Henryk Filcek, Tadeusz Cyrul, Edmund Bartyzel).

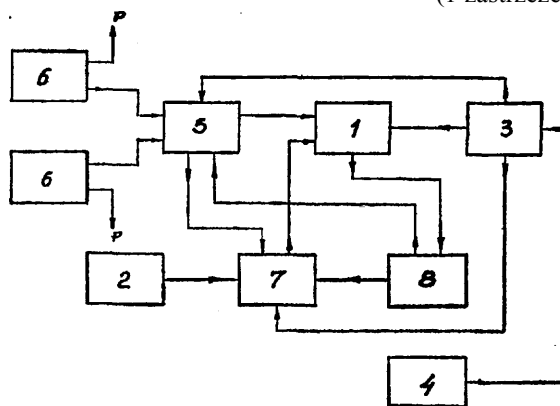
Zestaw kompensacyjny do pomiarów odkształceń górotworu

Zestaw kompensacyjny do pomiarów odkształceń górotworu zawiera zabudowane w osłonie i połączone ze sobą elektrycznie podzespoły, z których z blokiem mostka tensometrycznego (1) jest połączony blok automatycznego przełączania (5) kopalnianych czujników pomiarowych (6) oraz zasilacz stabilizowany (3) i

blok automatycznego przełączania potencjometra zera (7). Z blokiem (5) jest połączony zasilacz stabilizowany (3) oraz rejestrator wielokanałowy (8), z którym połączony blok mostka tensometrycznego (1). Natomiast z blokiem (7) jest połączony pomocniczy mostek pomiarowy (2), zasilacz stabilizowany (3) oraz blok (5) i rejestrator wielokanałowy (8).

Oslona oraz podzespoły (1 - 5) oraz (7 i 8) zestawu kompensacyjnego i łączące je obwody elektryczne są tak wykonane, że przy wystąpieniu iskrzenia prawdopodobieństwo zapalenia mieszaniny wybuchowej w osłonie, przy awaryjnym stanie pracy, jest nie większe niż 10^{-6} przy czym osłona zestawu jest pyłoszczelna, zaś wszystkie obwody elektryczne są wykonane na płytach drukowanych jako iskrobezpieczne i mają izolację o wytrzymałości elektrycznej nie mniejszej niż 500 V, przy napięciu zasilania nie większym niż 7V, a indukcyjność transformatorów bloku mostka tensometrycznego (1) wynosi nie więcej niż 1 H, a ponadto kondensatory bloku mostka tensometrycznego (1) mają budowę zamkniętą, a ich napięcie przebicia jest co najmniej dziesięciokrotnie większe od napięcia zasilania, zaś pojemność kondensatorów bloku mostka tensometrycznego (1) jest mniejsza od 25 μ F.

(1 zastrzeżenie)



E21F

P. 203662 T

31.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Stanisław Wilk, Mieczysław Glankowski, Józef Małyszewski, Roman Ney, Stanisław Jucha, Janusz Beręś, Adam Kilar).

Sposób uszczelnienia górotworu oraz konstrukcja wyposażenia otworu wiertniczego do uszczelniania górotworu

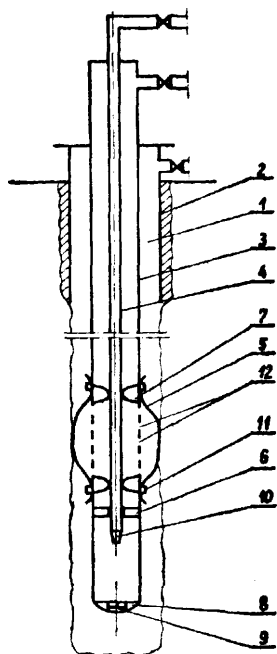
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i skuteczności uszczelniania przy równoczesnym zmniejszeniu zużycia zaczynu uszczelniającego.

Sposób uszczelniania górotworu polega na tym, że do otworu wiertniczego wprowadza się niezależnie od siebie katalizator czasu wiązania oraz pozostałe składniki zaczynu, które wypełniając przestrzeń uszczelnianej części otworu wiertniczego mieszają się ze sobą i wnikają w szczeliny górotworu. Równocześnie zachodzi reakcja wszystkich składników i przejście zaczynu w tworzywo uszczelniające.

Konstrukcję wyposażenia otworu wiertniczego do uszczelniania górotworu stanowią usytuowane współśrodkowo w otworze wiertniczym (1) dwie kolumny rurowe, zewnętrzna (3) i wewnętrzna (4) połączone ponad otworem wiertniczym (1) z niezależnymi agregatami cementacyjnymi.

Kolumna (3) jest wyposażona w uszczelniając samorozprężający (5), zamocowany po jej zewnętrznej stronie, oraz w pierścień centrująco-dławiący (6) zamocowany po jej wewnętrznej stronie poniżej uszczelniaacza (5) i w przewodniki pałkowe (7), zamocowane powyżej pierścienia (6). Koniec kolumny (4) znajduje się poniżej pierścienia (6) i jest zakończony stożkiem przewodniczym (10) z dyszami rozpylającymi. W ścianie kolumny (3) pod uszczelniaaczem (5) są wykonane otwory perforacyjne (12).

(2 zastrzeżenia)



E21F P. 204301 T 28. 01. 1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marian Krysiak).

Sposób budowania czołowej tamy podsadzkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wykonywania powtarzalnej tamy podsadzkowej z jednoczesnym wykorzystaniem części przepony jako wykładziny stropu, zmniejszenia pracochłonności i dostosowania kształtu tamy do nierówności stropu i spągu wyrobiska.

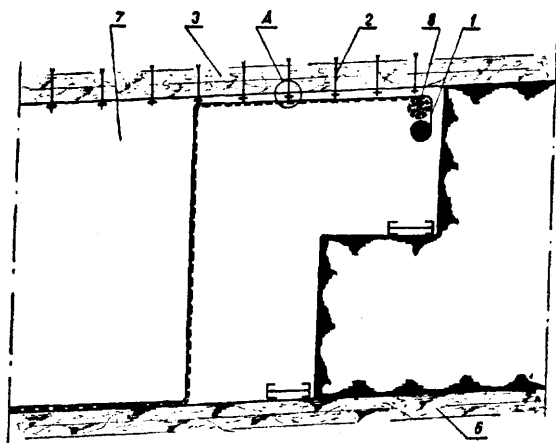


Fig. 1

Sposób według wynalazku polega na rozwijaniu odsączalnej przepony (1) wzdłuż czoła przodka w miarę postępu eksploatacji. Rozwijaną przeponę mocuje się rozłącznie na rzędzie kotwi (2), tak aby najpierw tworzyła wykładzinowe zabezpieczenie odsłoniętego stopu od czoła przodka do ostatniego rzędu kotwi z których opada tworząc tamę podsadzkową. Po każdym cyklu podsadzania odpina się przeponę z ostatnich rzędów kotwi, opuszcza i zagina na spągu dla uzyskania nowej linii wygradzenia tamy. Równocześnie z przeponą można rozwijać wzmacniającą okładzinę (8). (2 zastrzeżenia)

E21F P. 204328 T 28. 01. 1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 78445

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Wincenty Pretor, Henryk Zych, Ryszard Serwotka).

Przesuwna tama górnicza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia możliwości regulacji wysokości.

Przesuwna tama górnicza przymocowana do przesuwnej obudowy wyrobiska ścianowego, której poszczególne sekcje mają pionowe i poziome elementy ukształtowane teleskopowo, charakteryzują się tym, że ma dystansowe tuleje (21) ustalające położenie obejm (9) na określonej wysokości pionowych elementów (5) sekcji tamy. Na wysuwanych rdzeniach (8) pionowych elementów (5), pomiędzy co najmniej dwiema obejmami (9) poziomych elementów (6), danej sekcji tamy (4) umieszczone są dystansowe tuleje (21). (3 zastrzeżenia)

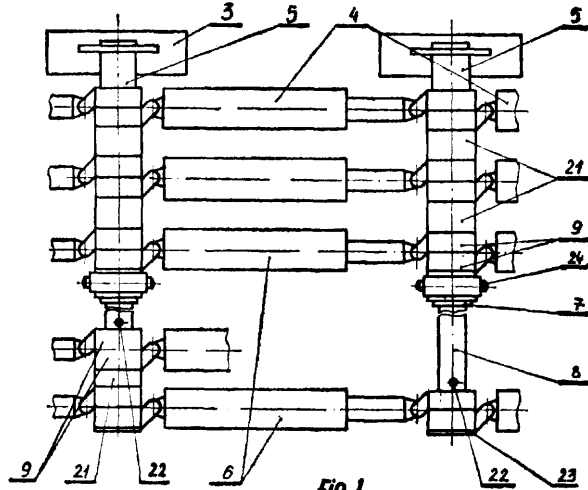


Fig. 1

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02P P. 207661 14. 06. 1978

Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych „MERA-KFAP”, Kraków, Polska (Wojciech Pawłowski, Zbigniew Słupecki, Zdzisław Wojdanowski).

Układ elektroniczny do poprawy parametrów elektrycznych zapłonu iskrowego oraz urządzenie serwozapłonowe do realizacji tego układu

Układ według wynalazku ma w bloku komutacyjnym (2) zabezpieczenie w postaci gałęzi złożonej z **quasi-stabilitronu** wysokonapięciowego, wykonane-

go ze złącza **baza-kolektor** tranzystora średniej mocy (11) i co najmniej jednego innego elementu elektrycznego lub elektrycznego, np. opornika (10). Gałąź ta zabezpiecza przed przepięciem tranzystor mocy (14), **komutujący** prąd płynący przez cewkę zapłonową. Układ obejmuje kilka odmiennych wykonaw, różniących się mocą traconą w układzie zabezpieczającym i stopniem niezawodności układu oraz stopniem praktycznej łatwości wykonania.

Istotą urządzenia realizującego układ jest pogrupowanie elementów wchodzących w skład tego układu w dwu różnej wielkości komorach: w mniejszej komorze górnej (23), zawierającej elementy wydzielające większe ilości ciepła, i w większej komorze

dolnej (24), zawierającej pozostałe elementy układu, wydzielające mniejsze ilości ciepła, oraz umieszczenie obu tych komór w obudowie, służącej do chłodzenia tych elementów. (5 zastrzeżeń)

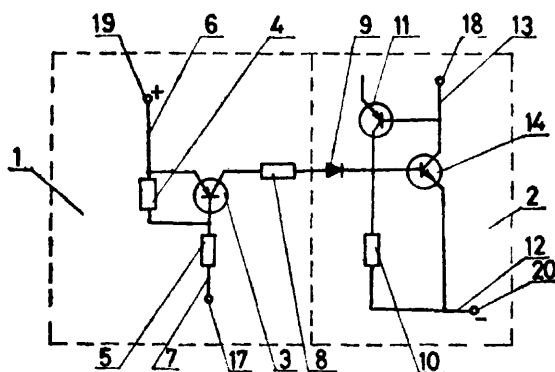


fig 1

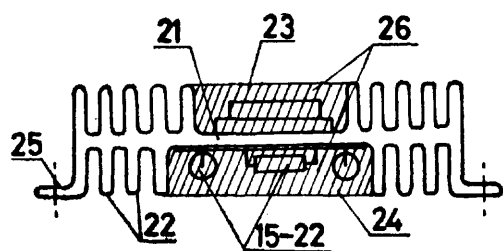


fig.4

F15B

P. 199033

20. 06. 1977

Kombinat Maszyn Przemysłu Materiałów Budowlanych „Zremb-Makrum” Zakład Produkcyjny w Zawidowie, Zawidów, Polska (Zbigniew Świrski).

Ogranicznik suwu nurnika siłownika hydraulicznego, zwłaszcza do agregatu hydraulicznego

Ogranicznik według wynalazku ma cylinder (1) z gniazdem (A) oraz nurnik (2) ze stożkową powierzchnią (B), na której leżą elementy pośredniczące (3) o kształcie dopasowanym do kształtu gniazda (A). Zatrzymanie ruchu nurnika następuje w chwili, gdy elementy pośredniczące (3) oprą się o gniazdo (A). (4 zastrzeżenia)

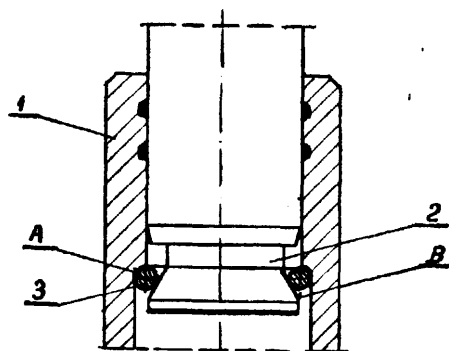


Fig. 1

F15B

P. 204135

21. 01. 1978

Pierwszeństwo: 24. 01. 1977 -
Stany Zjednoczone Ameryki (nr 761832)

Baton Corporation, **Cleveland**, Stany Zjednoczone Ameryki.

Regulator do ciśnieniowo sterowanych urządzeń hydraulicznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania układu zapewniającego jednakowe drogi przepływu czynnika roboczego przy różnych kierunkach działania układu, umożliwiające stosowanie regulatora w dowolnej kombinacji układu otwartego lub zamkniętego, z reakcją lub bez reakcji na obciążenie, z małym lub dużym wydatkiem czynnika roboczego.

Regulator ma zastosowanie w **ciśnieniowo** sterowanych urządzeniach hydraulicznych takich, jak układy kierownicze ze wspomaganie.

Regulator według wynalazku ma główny, obrotowy człon zaworowy (43), oraz uzupełniający człon zaworowy (45) z urządzeniem odmierzającym (17), wyposażonym w element dozujący, przymocowanym do tego członu uzupełniającego. Zespół zaworów (41) charakteryzuje się centralną płaszczyzną odniesienia, prostopadłą do osi obrotu układów zaworów. Główny człon zaworowy (43) ma parę otworów dozujących, rozmieszczonych jednakowo po obu stronach centralnej płaszczyzny odniesienia. Zawór uzupełniający (45) reguluje ciśnienie w otworze przylegającym do tej płaszczyzny i połączony jest z otworem wlotowym (23). Główny człon zaworowy (43) określa ciśnienie w kanale, połączonym z jednym z rowków dozujących i w innym kanale ciśnieniowym połączonym z innym rowkiem dozującym. (18 zastrzeżeń)

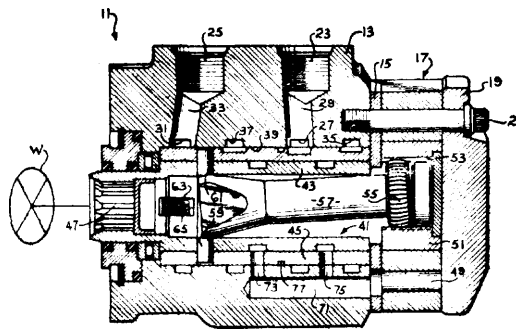


FIG. 1

F16B
E04B

P. 196194

23. 02. 1977

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Jacek Kowalski, Stefan Siemek).

Element samokotwiący

Celem wynalazku jest opracowanie elementu składającego się z jak najmniejszej ilości części. Element samokotwiący stosowany jest w pracach montażowych instalacji elektrycznych np. : w rozdzielnicach, konstrukcjach wsporczych itp. Element ten wykonany jest w postaci korytka (1), w dnie którego, w części środkowej wykonany jest otwór podłużny (2). Część (3) dna leżąca po jednej stronie otworu jest płaska, natomiast część dna leżąca po drugiej stronie otworu ma wgłębienie (4) do wewnątrz korytka, o szerokości i głębokości dostosowanej do średnicy śruby, na którą element samokotwiący jest nakładany.

(1 zastrzeżenie)

F16D

P. 202929 T

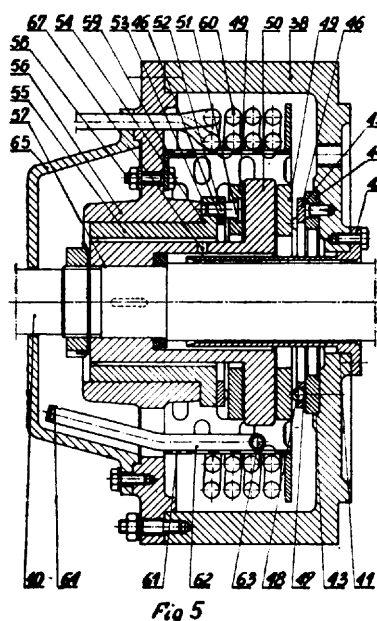
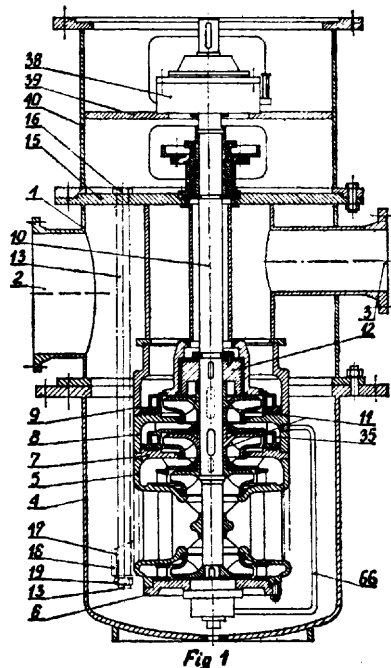
14. 12. 1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych, Warszawa, Polska (Andrzej Choliński, Ryszard Podsiadło).

Pompa wirowa wielostopniowa o powiększonej zdolności ssania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego połączenia elementów zespołu roboczego pompy **zmniejszającego** straty hydrauliczne cieczy, zapewniającego równomierne obciążenie płytek ślizgowych oraz skuteczne smarowanie łożysk.

Pompa wirowa wielostopniowa o zwiększonej zdolności ssania według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół roboczy złożony z nieruchomych ele-



mentów kierujących ciecz jest połączony za pomocą śrub (13) **ściągowych** zamocowanych w płycie (15) oraz w elementach oporowych (18) komory ssawnej (5).

Dolny koniec wału (10) jest osadzony obrotowo w łożysku hydrodynamicznym. Czop łożyskowy osadzony nieruchomo na wale (10) ma na zewnętrznej po-

wierzchni hydrostatyczne komory, które są zasilane oczyszczonym czynnikiem smarującym doprowadzanym do urządzenia filtrującego z drugiego (35) lub wyższego stopnia pompy.

Górny koniec wału (10) jest osadzony obrotowo w łożysku ślizgowym **promieniowo-współzrzuwnym**, mającym tarczę oporową (50) osadzoną spoczynkowo na wale (10) oraz współpracującą z nią panew (55) zamocowaną nieruchomo w obsadzie panwi (56). Kohnierz tarczy oporowej (50) jest wsparty z dwóch stron na płytach ślizgowych (49) **podpatych** wahlawie na kulkach (48) znajdujących się w gniazdach (47) pierścieni ustalających (46).

Do doprowadzenia czynnika smarującego z dolnej części korpusu łożyskowego (38) powyżej poziomu czynnika smarującego w pobliżu łożyska promienio-
wego służą przewody (62).

Pompa wirkowa wielostopniowa o powiększanej zdolności ssania służy do współpracy ze skraplaczem turbiny parowej. (8 zastrzeżeń)

F16K

P 204238

25 01 1978

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Henryk Rekawek, Mieczysław **Polński**).

Zawór do odcinania próżni,
zwłaszcza w układzie próżniowym akceleratora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o zwiększonej trwałości i niezawodności.

Zawór według wynalazku zawiera płytę wsporczą (3) oraz płytę zamykającą (5) centrowaną na pierścieniu (6). W płytach umieszczone są **uszczelki** (9), pomiędzy które przy zamykaniu wprowadzana jest tarcza (1). Tarcza (1) osadzona jest **przesuwnie** w kierunku poosiowym względem elementu sterującego (2). (1 zastrzeżenie)

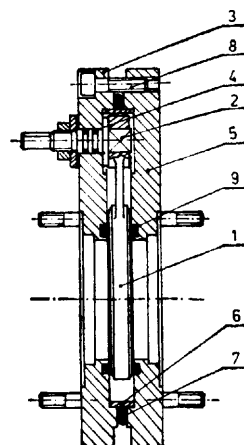


Fig. 1

F16L
H02G

P. 196195

23. 02. 1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Jacek Kowalski, Stefan Siemek).

Wieszak z preta stalowego

Celem wynalazku jest opracowanie wieszaka umożliwiającego zamocowanie na poziomych płaszczyznach elementów konstrukcyjnych perforowanych.

Wieszak z pręta stalowego przeznaczony jest do powszechnego stosowania przy układaniu elektrycznych **przewodów**, kabli oraz wydłużonych przedmiotów. Wieszak według wynalazku jest wykonany z pręta wygiętego w kształcie litery „U” o określonym rozstawie ramion, z których jedno jest proste, a drugie zakończone, zamkiem składającym się z części poziomej (1) i części haczykowej (2). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

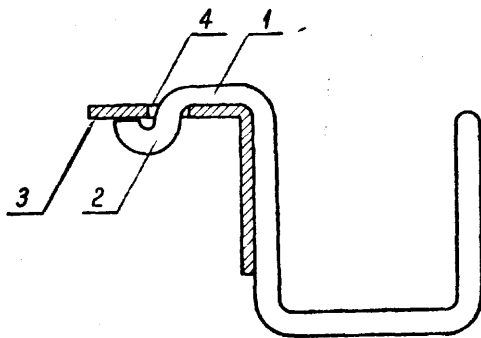


Fig. 2

F21L

P. 198576

31. 05. 1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Telemechaniki Górniczej „Elektrometal”, Cieszyn, Polska (Fryderyk Regel, Władysław Kulig, Bogusław Szparaga, Eugeniusz Hałas).

Lampa turbinkowa, **zwłaszcza** do zastosowania w kopalniach gazowych

Przedmiotem wynalazku jest lampa turbinkowa, zwłaszcza do zastosowania w kopalniach gazowych. Składa się ona z turbiny powietrznej (9), magnesu (10), twornika (6), oprawy (15), lampy rtęciowej (16), urządzenia odwadniającego (19) i obudowy. Obudowa lampy zawiera korpus (1), pokrywę (2), klosz (3), reduktor ciśnienia (5) oraz osłonę (4) składającą się z płaszcza (27), zamka (28), kosza ochronnego (20), odbłyśnika (30) i pierścienia (31).

Strumień powietrza doprowadzany z instalacji pneumatycznej przez reduktor ciśnienia (5), drążoną oś (7), kanał w oprawie (15), klosz (3), kanał (13) oraz dyszę (12) przechodzi na łopatki koła turbinowego (9) napędzając **zespół** wirujący (8). Wskutek obrotu sprzężonego z kołem turbinowym (9) magnesu (10) w tworniku (6) wytwarza się prąd, który zasila lampę rtęciową (16). Układ wylotowy rozprężonego powietrza stanowią szczeliny (33). Lampa nadaje się przede wszystkim do oświetlenia kopalń gazowych z atmosferą zawierającą metan. Rozwiązanie według wynalazku zapewnia właściwy rozsył światła i ochronę przed oślnieniem. (4 zastrzeżenia)

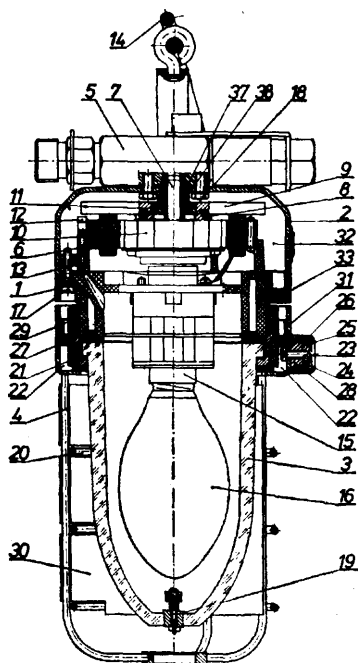


Fig. 1

F27D

P. 197800

30. 04. 1977

Huta „Siechnice”, Siechnice **k/Wrocławia**, Polska (Wiesław Kurdowski, Zenobąsz Szczepanik, Marian Rudawski, Henryk Hałas, Roman Sobczuk, Albert Jochelson, Leszek Chomicki, Aleksander **Jochelson**, Zygmunt Krupa).

Sposób ustalania postaci żużła uzyskiwanego w procesie wytwarzania żelazochromu i utylizacja tego żużła

Sposób utylizacji ustalonego żużła uzyskiwanego w procesie wytwarzania żelazochromu polega na tym, że ustalony żużel odlewa się na gorąco w postaci kształtek przystosowanych do wymurowania pieców szybowych zwłaszcza pieców do wypalania wapna.

(1 zastrzeżenie)

F27D

P. 198544

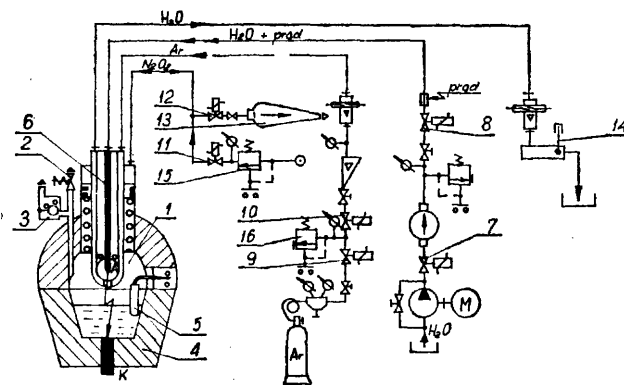
31. 05. 1977

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Sławomir **Fic**, Wojciech Briks, Erwin Kaczmarek).

Układ zabezpieczeń palników plazmowych przegrzewacza żeliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zabezpieczenia przegrzewacza żeliwa zwłaszcza w stacjach krytycznych jak: przelanie strugi ciekłego metalu, wzrost temperatury wody, przepalenie kanałów wodnych lub zwarcie elektrod.

Układ ma według wynalazku w zamkniętej komorze, przegrzewacza żeliwa (1) zabezpieczenie przed wzrostem ciśnienia pary tj. zawór bezpieczeństwa (2) i przekaźnik **gazowo-podmuchowy** (3). Zabezpieczeniem przed nadmiarem przepływającej strugi ciekłego metalu w rynnie spustowej (4) jest czujnik poziomu cieczy (5) działających na zasadzie sygnału akustycznego i wizualnego.



Układ zabezpieczeń ma odłącznik centralnego doprowadzenia wody chłodzącej, prądu, argonu i powietrza, jednego lub więcej palników plazmowych (6). Odłączenie wody chłodzącej, następuje na zaworach sterowanych, centralnych (7) i gałęziowych palnikach (8), argonu na zaworach sterowanych (9) i (10) oraz powietrza na centralnym zaworze sterowanym zasilania (11) i gałęziowym zaworze upustu (12) do tłumika (13). Na odpływie wody umieszczono: czujnik wzrostu temperatury (14) działający na zasadzie sygnału i odłącznik energii zasilających palniki plazmowe (6). Na przewodzie zasilającym centralnym powietrza, umieszczono przekaźnik podciśnienia (15) a na przewodzie argonu, przekaźnik podciśnienia (16).

(3 zastrzeżenia)

F27D

P. 206194

18. 04. 1978

Pierwszeństwo: 18. 04. 1977 - Węgry (nr FJ - 633)

Finomkerámiaipari **Művek**, Budapest, Węgry
(István Agócs, **Klára** Hegendüs, Ervin Schleiffer).

Konstrukcja wózka piecowego,
stosowanego zwłaszcza w przemyśle ceramicznym
i ogniotrwałe kształtki
oraz współpracujące z nimi elementy kształtowe
do konstrukcji wózka piecowego,
stosowanego zwłaszcza w przemyśle ceramicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania takich elementów ceramicznych do budowy kolumn wspornych i tego rodzaju konstrukcji wózka piecowego, dzięki którym można elastycznie dostosować produkcję do zmian struktury wyrobu, zwiększyć trwałość półek do wypalania, dokonywać wymiany **półek** bez konieczności niszczenia konstrukcji i optymalnie wykorzystać przestrzeń wypalania.

Konstrukcja wózka piecowego charakteryzuje się tym, że kolumny mają puste przestrzenie (24), dla mocowania półek (22), a półki wykonane są z ogniotrwałych elementów budowlanych łączonych ze sobą na zasadzie połączenia kształtowego.

Ogniotrwała kształtka dla kolumn stanowiących konstrukcję wózka piecowego, charakteryzuje się tym, że ma części czołowe (6, 16) współpracujące z elementami **kształtowymi** (8, 18), które można łączyć tworząc **połączenie** kształtowe. Ogniotrwała kształtka ma między częściami czołowymi (6, 16) część (14), stanowiącą szyjkę i służącą do mocowania półki do wypalania (22).

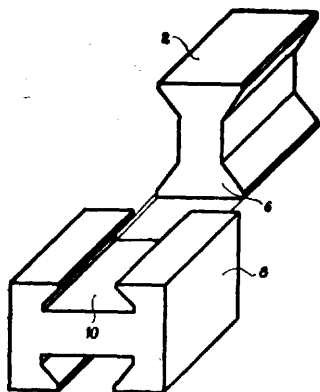


Fig. 3

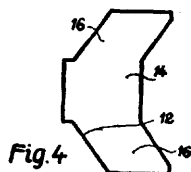


Fig. 4

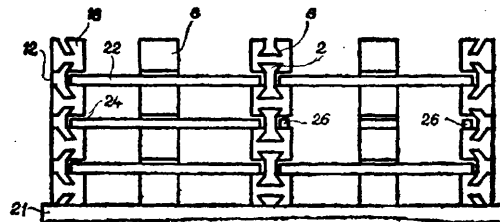


Fig. 8

Ogniotrwały współpracujący element **kształtowy** dla kolumn stanowiących konstrukcję wózka piecowego charakteryzuje się tym, że na swoich **przeciwnie** usytuowanych bokach ma rowki (10, 12) tworzące połączenie z częścią czołową (6, 16) kształtki (2, 12).
(12 zastrzeżeń)

F28C

P. 198511

28. 05. 1977

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Ryszard Lewandowski, Maria Jakielaszek, Czesław Stachowiak, Przemysław Kamańczyk).

Element ociekowy chłodni kominowej

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** utrzymania płyty, po której spływa schładzana woda, w jednakowym naprężeniu na całej szerokości i odciążenia konstrukcji **chłodni** od naprężeń poziomych.

Element ociekowy chłodni kominowej do schładzania wód przemysłowych ma według wynalazku niesztynną płytę (1) wykonaną najkorzystniej z dzianiny lub tkaniny ociekowej. Płyta (1) w górnej części ma na całej długości brzegu zakładkę (2) i w dolnej części na całej długości brzegu **zakładkę** (3). Element ociekowy składa się ze sztywnego nośnego pręta (4) i obciążającego (5). Pręt (4) jest wsunięty w zakładkę (2), a pręt (5) w zakładkę (3). Pręty (4) i (5) są dłuższe od szerokości płyty (1) i są wysunięte końcem poza jej szerokość.

(4 zastrzeżenia)

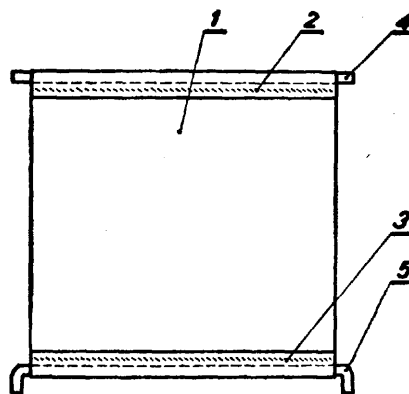


Fig. 1

DZIAŁ G

FIZYKA

G01B

P. 198624

03. 06. 1977

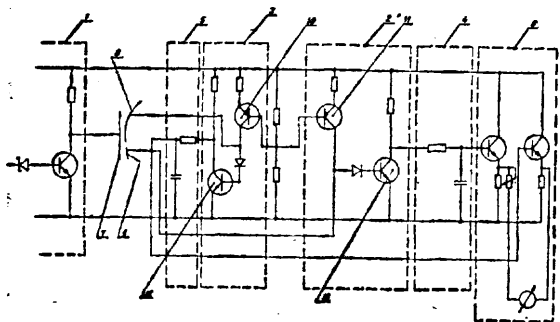
Politechnika **Śląska** im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Antoni Kot, Tomasz Niemiec, Roman Trzaskalik).

Urządzenie do wyznaczania wskaźników
deformacji górotworu
i powierzchni powodowanych eksploatacją górnictw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wskazań urządzenia.

Urządzenie według wynalazku ma okładziny (8) i (9) składające się z szeregu odizolowanych elektrycznie płaszczyzn o charakterze nie ciągłym posiadające identyczne długości krawędzi, a różnica pojemności utworzonych przez okładziny (7) i (8) oraz (7) i (9) jest proporcjonalna do wybranego wskaźnika deformacji górotworu lub powierzchni w miejscu położenia centralnego punktu okładziny (8) i (9).

(3 zastrzeżenia)

G01D
G01R

P. 198718

08. 06. 1977

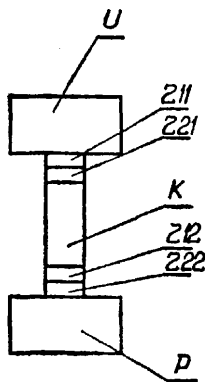
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”, Warszawa, Polska (Mirośław Dawidonis, Janusz Bryzek).

Sposób kompensacji temperaturowej elektronicznych przetworników pomiarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego skompensowania temperaturowego przetwornika elektronicznego dowolnej wielkości fizycznej z pominięciem procesu wyznaczania wartości i/lub współczynników temperaturowych elementów wpływających na charakterystykę pomiarową przetwornika w funkcji temperatury.

Sposób kompensacji charakteryzuje się tym, że wydziela się elementy ustalające charakterystykę temperaturową w postaci niezależnego zespołu (P) łączącego kablem (K) i złączem (Z) z zasadniczym układem elektronicznym (U), który umieszcza się w komorze klimatycznej. Potencjometry z zespołu (P) ustawia się w taki sposób, aby charakterystyka pomiarowa przetwornika dowolnej wielkości fizycznej w funkcji temperatury posiadała zadany przebieg. Po zakończeniu kompensacji odłącza się kabel (K) i dołącza się niezależny zespół potencjometrów do zasadniczego układu elektronicznego przetwornika poprzez złącze (Z) które było wykorzystywane w procesie kompensacji do łączenia kabla (K).

(1 zastrzeżenie)



G01G

P. 197987

06. 05. 1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pstrowski”, Zabrze, Polska (Marcel Waksimański, Stanisław Fortuński, Zbigniew Hachulski, Joachim Masarczyk).

Sposób sporządzania profili dróg przewozowych i urządzenia do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób sporządzania profili dróg przewozowych trakcji torowej i urządzenie do stosowania tego sposobu. Wynalazek roz-

wiazuje zagadnienie zmniejszenia czasochłonności pomiaru oraz zwiększenia bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania pomiarów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jadąc wzdłuż toru, po przejechaniu przez urządzenie pewnej ustalonej odległości, na przykład co 5 metrów, rzuca się poziomą wiązką światła wychodzącą z niwelatora na ekran który przekazuje impulsy świetlne poprzez przełączniki na przesuwnej taśmie. Łącząc na ruchomej taśmie zaznaczone punkty otrzymuje się profil badanego odcinka toru.

Urządzenie do wykonywania sposobu stanowi pojazdowy wózek (4) wyposażony w samopoziomujący niwelator (2), mający źródło światła, ekran (3) z wmontowanymi fotodiodami (4) i przełącznikami (5) wraz z tranzystorowymi wzmacniaczami (6), przy czym ekran (3) wyposażony jest w przesuwną taśmę (7). (2 zastrzeżenia)

Fig. 2

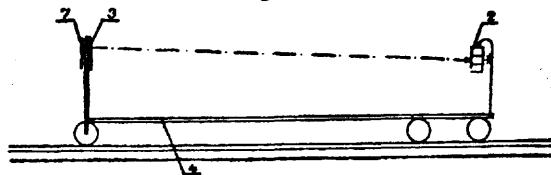
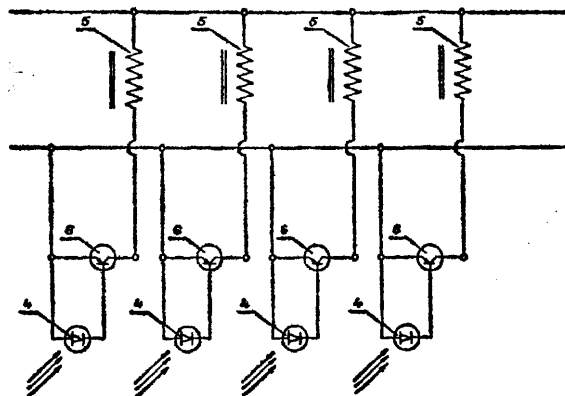


Fig. 3



G01K

P. 198743

07. 06. 1977

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Leon Łukwiński, Tadeusz Peszko, Aniela Sobolewska).

Urządzenie do badania własności cieplochronnych materiałów ogniotrwałych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru własności cieplochronnych materiałów ogniotrwałych, szczególnie izolacyjnych w temperaturze do 1600°C.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przeprowadzenia badania własności cieplochronnych materiałów **ogniotrwałych** w warunkach identycznych z istniejącymi w urządzeniach przemysłowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z modelowych ścian, stanowiących obustronne zamknięcie pieca elektrycznego lub gazowego, wykonanych z badanego materiału ogniotrwałego (1), osadzonych w metalowych ramach (2) pomiędzy którymi znajduje się element grzejny pieca (3) i mających szereg termoelementów (4) usytuowanych na różnych głębokościach ściany, oraz z układu kontrolno-pomiarowego, zainstalowanego na obudowie modelowych ścianek.

(1 zastrzeżenie)

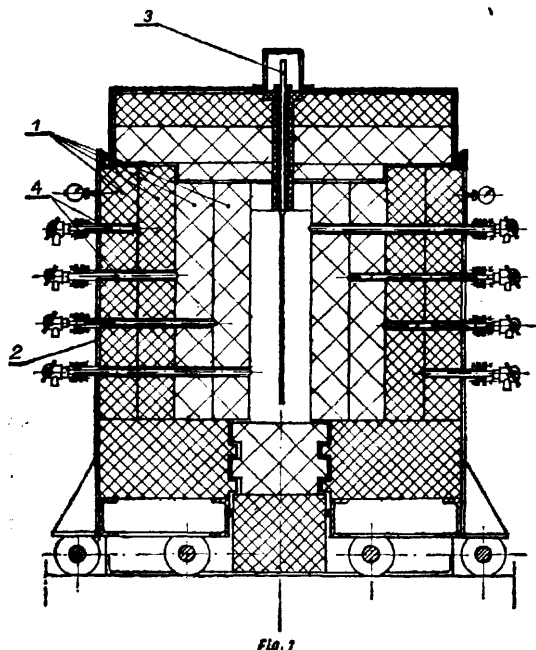


Fig. 1

G01K

P. 207498 T

08. 06. 1978

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Krzysztof Namysłowski, Krzysztof Bogusławski, Jerzy Stanislicki).

Układ detekcji szybkich zmian temperatury przy wrzeniu i kryzysie wrzenia

Przedmiotem wynalazku jest układ detekcji szybkich zmian temperatury przy wrzeniu i kryzysie wrzenia, sygnalizujący przekroczenie szybkości wzrostu temperatury w elemencie grzanym elektrycznie, eliminujący stosowanie filtrów aktywnych.

Układ według wynalazku składa się z odcinka grzejnego (1) włączonego do układu mostka oporowego (2) połączonego poprzez wzmacniacz różniczkujący (3) z wejściami komparatorów (4, 5), których wejście połączone są z wejściami bramki sumującej (6).

(1 zastrzeżenie)

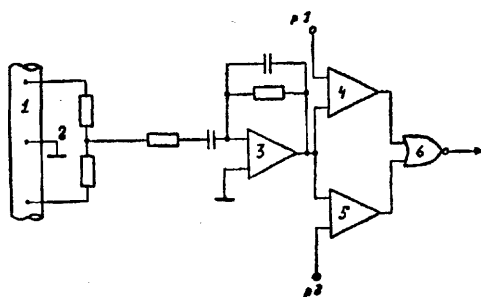


FIG. 1

G01M

P. 198661

03. 06. 1977

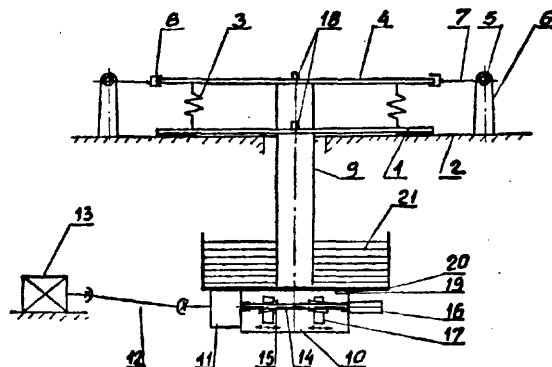
Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Jerzy Adamkiewicz, Stanisław Borsuk, Zbigniew Engel, Jerzy Sadowski, Andrzej Suchański, Marian Waksmann, Jerzy Wapiennik, Iwona Zuchowicz).

Urządzenie do badania własności dynamicznych amortyzatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego badanie amortyzatorów przenoszących duże obciążenia.

Urządzenie ma dwie płyty dolną (1) i górną (4), pomiędzy którymi ustawione są amortyzatory (3). Do pły-

ty górnej (4), sprzężonej z układem synchronizacji, przymocowana jest rura (9), na której jednym z końców zamocowany jest wzbudnik drgań (10). Wzbudnik (10) sprzężony jest za pośrednictwem przekładni (11) i wału (12) z silnikiem (13). Na dolnym końcu rury (9) znajduje się uchwyt (20) do mocowania dodatkowych obciążników (21). (3 zastrzeżenia)



G01M

P. 198897

14. 06. 1977

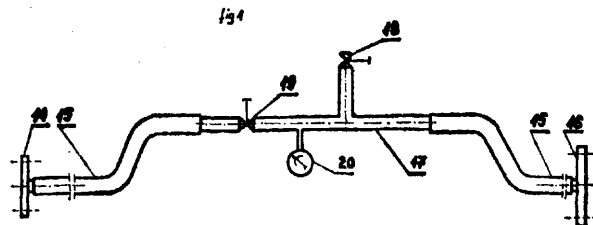
Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki im. M. Nowotki „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Józef Kirejczyk, Roman Gawel, Tomasz Stefankiewicz).

Sposób badania szczelności kolumn rurowych i urządzenie do badania szczelności kolumn rurowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób sprawdzania szczelności kolumn rurowych otworów eksploatacyjnych w kopalniach eksploatacyjnych złoża surowców mineralnych metodą otworową, a zwłaszcza siarki i urządzenie do stosowania tego sposobu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania i lokalizowania powstałych nieszczelności kolumn rurowych otworów eksploatacyjnych.

Badanie szczelności według wynalazku przeprowadza się przez zatłaczanie do kolumn rurowych sprężonego powietrza lub innych gazów i obserwację zmian ciśnienia za pomocą króćców pomiarowych wyposażonych w monometry. Przyrząd pomiarowy składa się z dwóch odcinków węża elastycznego (15) połączonych ze sobą trójnikiem (17) na którym znajduje się manometr (20) oraz dwa zawory: regulacyjny (19) i odpowietrzający (18). Odcinki węża elastycznego (15) mają zakończenie kołnierzowe (14) i (16) lub inne umożliwiające połączenie przyrządu z badaną kolumną rurową i z instalacją tłoczną sprężonego powietrza. W skład przyrządu wchodzi także wspomniane króćce pomiarowe.

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 198591

02. 06. 1977

Ośrodek Badań wczoro-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Edward Luksa, Stanisław Cierpisz, Stanisław Wnęk, Jan Kaczmarczyk).

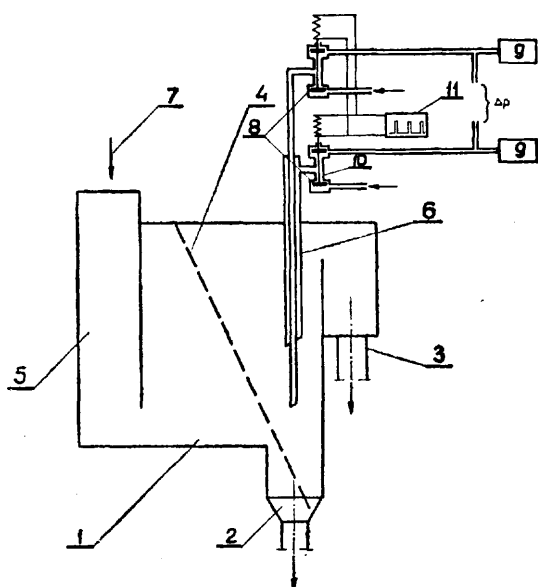
Urządzenie do pomiaru gęstości zawieszin, zwłaszcza do cieczy ciężkiej i pulpy flotacyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności działania urządzenia przez wyeliminowanie zjawiska zatykania się końców rurek pomiaro-

wych oraz zwiększenia dokładności pomiaru przez zmniejszenie do minimum wpływu szkodliwych zakłóceń.

Urządzenie według wynalazku działa na zasadzie pomiaru różnicy ciśnienia w dwóch rurkach pomiarowych (6) zanurzonych w cieczy badanej (7) znajdującej się w naczyniu pomiarowym (1). Rurki pomiarowe (6) są umieszczone jedna wewnątrz drugiej z możliwością przesuwania ich względem siebie w celu zachowania stałej odległości pomiędzy ich końcami wylotowymi dla danego zakresu pomiarowego. Wykonane są z materiału o właściwościach hydrofobowych przeciwdziałającemu osadzaniu się na wewnętrznej powierzchni cząstek zawiesiny. Naczynie pomiarowe (1) posiada kieszeń (5) stanowiącą wydzieloną przegrodę, do której doprowadzona jest pionowo z góry ciecz pomiarowa (7) oraz zabudowane poprzecznie do drogi przepływu cieczy pomiarowej (7) sito uspokajające (4), którego dolny koniec jest umieszczony w krońcu wylotowym (2) naczynia pomiarowego (1).

(5 zastrzeżeń)



G01N

P. 198822

13. 06. 1977

Zakłady Urządzeń Hutniczych „ZAM”, Kęty, Polska (Józef Gasidło, Stanisław Knapik, Jan Koczur).

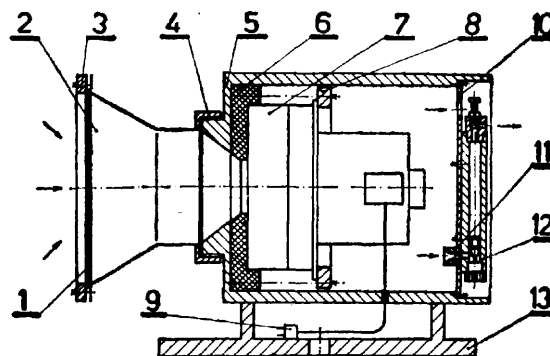
Przyrząd do pomiaru stężenia zanieczyszczenia gazu zwłaszcza zapylenia powietrza atmosferycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru natężenia gazu pobieranego przez natężenie gazu pobieranego przez przyrząd oraz umożliwienia wykonywania (pomiarów w różnych warunkach terenowych).

Przyrząd według wynalazku zawiera materiał filtracyjny (1) zamocowany między kołnierzem nasadki (2) i pierścieniem (3) przy pomocy śrub mocujących. Nasadka (2) jest połączona za pomocą nakrętki gwintowej (4) z obudową (5). Wewnątrz obudowy (5) umieszczony jest agregat ssący (7). Do tylnej ściany (10), posiadającej otwory wylotowe, przymocowana jest dysza wlotowa (11) i rotametr (12). Wszystkie elementy przyrządu stanowią zwartą całość i są umieszczone na wspólnej podstawie (13), w której znajduje się otwór umożliwiający ustawienie przyrządu również na statywie.

Otwór dyszy wlotowej (11), kierującej część strumienia gazu (powietrza atmosferycznego) do rotametu (12), jest tak dobity, aby stosunek do jego powierzchni przekroju do sumarycznej powierzchni przekroju otworów wylotowych wynosił 1:90. Stężenie zapylenia określone jest metodą wagową i wynika ze stosunku masy zatrzymanego na materiale filtracyjnym (1) pyłu do objętości pobranego gazu, wskazananej przez rotametr.

(4 zastrzeżenia)



G01N

P. 198844

13. 06. 1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Jan Kłopotcki, Jerzy Pasiński).

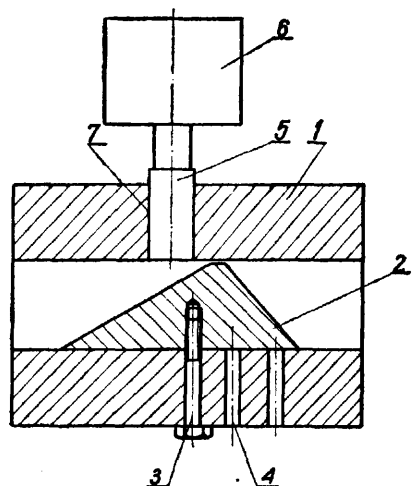
Urządzenie do badania kavitacji przepływowej i drganiowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania kavitacji przepływowej i drganiowej, zwłaszcza erozji kavitacyjnej próbek w środowisku ciekłym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia jednoczesnego pomiaru zmiennej prędkości przepływu oraz regulacji ciśnienia na wlocie i wylocie z dysz korpusu, a także pomiaru amplitudy i częstości drgań ruchomego elementu umieszczonego w korpusie nad daszkową powierzchnią przegrody.

Urządzenie według wynalazku ma korpus (1) w którym umieszczona jest daszkowa przegroda (2) przesuwana w stosunku do ruchomego elementu (5), który połączony jest ze wzбудnikiem drgań (6).

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 204931 T

24. 02. 1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Ignacy Cukrowski).

Elektroda impregnowana z grafitu spektralnie czystego i sposób otrzymywania elektrody impregnowanej z grafitu spektralnie czystego

Przedmiotem wynalazku jest impregnowana elektroda z grafitu spektralnie czystego, mająca zastosowanie do pomiarów elektrochemicznych, a zwłaszcza do oznaczania śladowych zawartości metali ciężkich metodą odwróconej woltamperometrii.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości elektrody.

Elektroda impregnowana z grafitu spektralnie czystego charakteryzuje się tym, że wszystkie elementy wchodzące w skład elektrody stanowią jednolitą całość.

łość uzyskaną przez zalanie zaimpregnowanej elektrody grafitowej wraz z drutem wyprowadzającym, mieszaniną żywicy epoksydowej korzystnie będącej estrem dwuglicydylowym kwasu sześciowodoroftalowego z bezwodnikiem kwasu sześciowodoroftalowego w stosunku wagowym 1:1, najlepiej 1:0,76 przy czym elementem pracującym jest spektralnie czysty grafit.

Sposób otrzymywania elektrody według wynalazku polega na tym, że spektralnie czysty grafit łączy się z drutem wyprowadzającym i następnie impregnuje w próżni w temperaturze 70–90°C mieszaniną estru dwuglicydylowego kwasu sześciowodoroftalowego z bezwodnikiem kwasu sześciowodoroftalowego w stosunku wagowym 1:1, korzystnie 1:0,76, umieszcza się w formie, najlepiej o posilikonowanych ścianach i zalewa korzystnie wyżej podaną mieszaniną żywicy epoksydowej z bezwodnikiem kwasu sześciowodoroftalowego, utwardza temperaturowo, następnie w uzyskanym odlewie poleruje się dolną, elektrochemicznie czynną powierzchnię elektrody i ewentualnie zabezpiecza wyprowadzenie drutu. (3 zastrzeżenia)

G01R

P. 198617

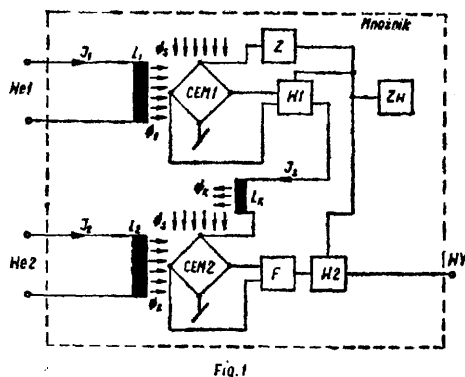
01. 06. 1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej, Zielona Góra, Polska (Bernard Baranowski).

Układ mnożnika prądów i napięć stałych oraz zmiennych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu mnożnika zapewniającego oddzielenie galwaniczne między obwodami wejściowymi oraz między każdym z obwodów wejściowych i obwodem wyjściowym, (pozbawionego ograniczeń i uchybów powodowanych zastosowaniem przekładników i napięcia przemiennego).

Układ zawierający dwa cienkowarstwowe elementy magnetyczne (CEM1) i (CEM2) w układzie mostkowym oraz wzmacniacze (W1, W2) ma na wejściu (We1) cewkę (L1) nawiniętą wokół elementu (CEM1) stanowiącego element oddzielenia galwanicznego. Zasilanie elementu (CEM1) jest realizowane ze źródła (Z) napięcia lub prądu stałego. Na wyjściu cienkowarstwowego elementu magnetycznego (CEM1) jest wzmacniacz (W1), który w obwodzie wyjściowym ma cewkę kompensującą (Lk) i cienkowarstwowy element magnetyczny (CEM2) będący elementem mnożącym, natomiast na wejściu (We2) znajduje się cewka (L2) nawinięta wokół elementu (CEM2) mającego na wyjściu filtr dolnoprzepustowy (F) i wzmacniacz (W2). (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 198676

03. 06. 1977

Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej, Zakład Aparatury Elektronicznej „KABiD - Radio-technika”, Wrocław, Polska (Marek Dras).

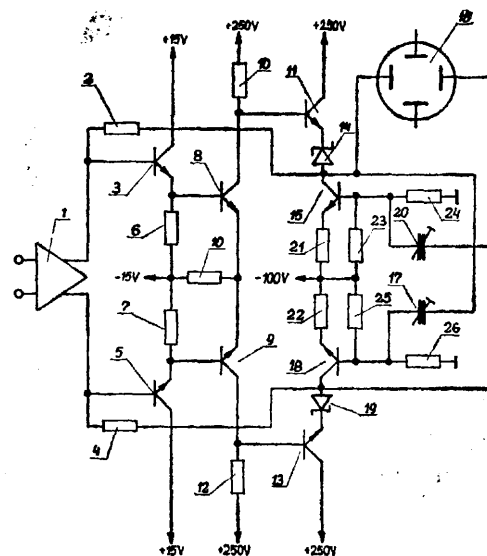
Układ tranzystorowego wzmacniacza odchylenia poziomego do oscyloskopu elektronicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności układu. Układ tranzystorowego wzmacniacza odchylenia poziomego do oscyloskopu elektronicznego zawierający na wejściu różnicowy przed-

wzmacniacz, którego z dwóch wyjść jest połączone poprzez wtórnik emiterowy z przynależnym mu wysokonapięciowym stopniem wzmacniającym, objęty pętlą sprzężenia zwrotnego ma kolektor każdego z tranzystorów (8, 9) wysokonapięciowych stopni wzmacniających połączony z płytkami odchylającymi lampy oscyloskopowej (16) przez układ wyjściowego wtórника emiterowego zbudowanego na tranzystorze (11, 13) którego obciążenie emiterowe stanowi dynamicznie sterowane źródło prądowe utworzone z tranzystora (15, 18). Baza tranzystora (15, 18) jest połączona przez kondensator (20, 17) o zmiennej pojemności z kolektorem tranzystora (18, 15) drugiego wyjściowego wtórника emiterowego.

Układ według wynalazku jest szczególnie przeznaczony do wykorzystania przy stosowaniu lamp wy-magających napięć odchylających rzędu 400 V.

2 zastrzeżenia)



G01R

P. 198717

08. 06. 1977

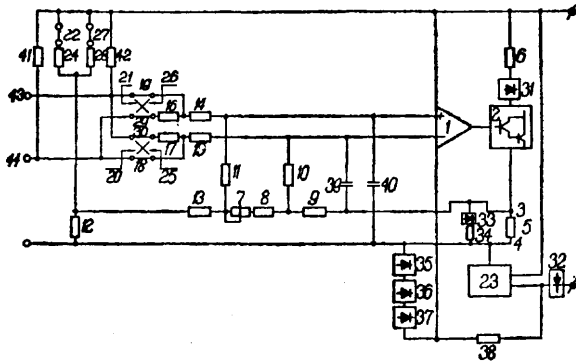
Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „ME-RA-PNEFAL”, Warszawa, Polska (Janusz Bryzek, Włodzimierz Nowicki, Mirosław Dawidonis).

Wzmacniacz pomiarowy przetwornika zwłaszcza międzysystemowego

Przedmiotem wynalazku jest wzmacniacz pomiarowy przetwornika zwłaszcza międzysystemowego, znajdujący zastosowanie jako układ współpracujący z głowicą tensometryczną. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza pomiarowego realizującego prostą zmianę nastaw zera i zakresu sygnału wyjściowego, zapewniającego jeden punkt wspólny dla napięcia zasilającego i wyjściowego i realizującego skokową zmianę rodzaju pracy normalną lub rewersyjną.

Wzmacniacz pomiarowy przetwornika według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w rezystor (5) określający wartość prądu zakresowego umieszczony między masą (9) sygnału wyjściowego a punktem (3), w którym dzięki sprzężeniu zwrotnemu istnieje napięcie proporcjonalne do różnicy napięć wyjściowych oraz w potencjometr (7) połączony szeregowo z rezystorem (8) z tym, że potencjometry te połączone są między punkty z których każdy leży po środku rezystancji obu gałęzi sprzężenia zwrotnego i że dla wykonania niezerowych rezystancja biegnąca od punktu włączenia rezystora (8) i potencjometru (7) do masy (4) sygnału wejściowego jest podzielona na dwa rezystory (13, 12) przy czym rezystor (12) bliższy masy sygnałowej jest połączony do rezystora (24). Wzmacniacz wyposażony jest w zawory (19, 18) umożliwiające zwarcie jednego z dwóch szeregowo włączonych ze źródłem sygnału wejściowego rezystorów (16, 14) lufę (17, 15) przez co zachowuje się maksymalny prąd zakresu.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 198798

11. 06. 1977

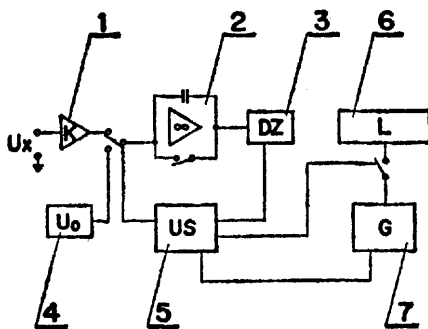
Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej „Unipan”, Warszawa, Polska (Jerzy Kontowski).

Sposób zmiany zakresu woltomierza cyfrowego i układ woltomierza do realizacji tego sposobu

Przedmiotem **wynalazku** jest sposób zmiany zakresu woltomierza cyfrowego z przetwornikiem całkującym [przetwarzającym **napięcie** na czas oraz układ woltomierza do realizacji tego sposobu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwiające zmiany zakresu na o rząd **niższy** lub **wyższy** bez konieczności każdorazowego zmieniania wzmocnienia wzmacniacza **wejściowego** lub dzielnika pomiarowego.

Sposób według wynalazku polega na zmianie zakresu woltomierza cyfrowego poprzez zmianę czasu całkowania napięcia wejściowego lub zmianę stosunku częstotliwości zliczanych przez licznik w czasie całkowania napięcia wejściowego do częstotliwości zliczanej przez licznik TO czasie całkowania napięcia odniesienia.

Układ według wynalazku zawiera integrator (2), na wejście którego podawane jest na **przemian** napięcie pomiarowe lub napięcie odniesienia. Wejście integratora (2) połączone jest poprzez **dedektor** zera (3) z układem sterującym (5). Układ sterujący (5) połączony jest z generatorem (7) o dekadowo **zmiennej częstotliwości**. (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 204937 T

24. 02. 1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Tadeusz Babij, Tadeusz Rostkowski, Hubert Trzaska).

Indykator natężenia pola elektromagnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów indykatora oraz wyposażenie go w sygnalizator optyczny bądź akustyczny celem wyeliminowania konieczności obserwacji wskaźnika.

Indykator według wynalazku stanowi generator (5, 6) o regulowanej częstotliwości, którego wejście polaryzacyjne jest połączone z wyjściem sondy (1), wejście zasilające - ze źródłem (11) napięcia stałego, a do wyjścia generatora jest dołączony sygnalizator (10).

Indykator znajduje zastosowanie jako sygnalizator natężeń pól elektromagnetycznych stanowiących zagrożenie dla organizmu ludzkiego. (2 zastrzeżenia)

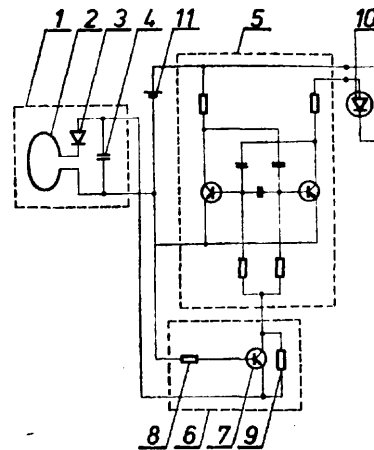


Fig. 1

G01S
H04B

P. 203683 T

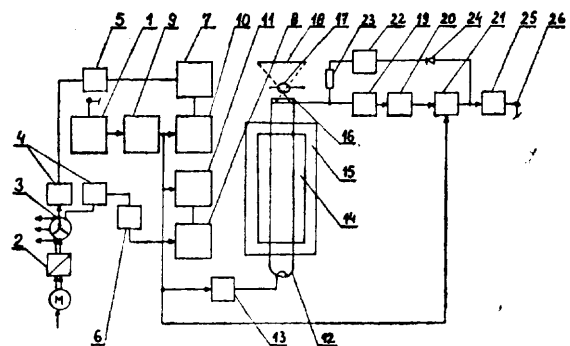
31. 12. 1977

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Jerzy Fedorowski, Łukasz Goc).

Układ do symulacji obrazu radarowego

Przedmiotem wynalazku jest układ do symulacji obrazu radarowego pozwalający dokonywać analizy obrazu na jednym wybranym kierunku po promieniu oraz średnicy koła i płaszczyźnie koła, umożliwiającą analizę obrazu dla wybranych linii obrazu wynikających z narzuconego podziału sekwencyjnego oraz zastosowanie badawcze w zakresie pierwotnej i wtórnej obróbki sygnałów reprezentujących echo radarowe.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że na lampie widikonowej (12) ma osadzone dwie lub trzy cewki odchylenia przesunięte względem siebie odpowiednio o kąt 90° lub 120°. Zadaniem cewek jest wytwarzanie promieniowo-kołowej podstawy czasu. (2 zastrzeżenia)



G01V

P. 198689

06. 06. 1977

Kombinat Geologiczny „Północ”, Warszawa, Polska (Julian Smoleński, Aleksander Lubowicz, Wiesław Szymczyk, Leszek Krawczyk, Leon Szalczyński).

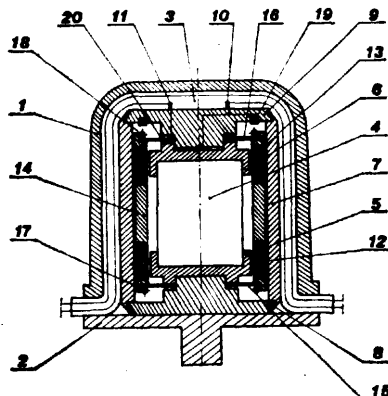
Geofon elektrodynamiczny

Przedmiotem wynalazku jest geofon elektrodynamiczny, stosowany w sejsmice poszukiwawczej, umożliwiający dokonywanie pomiaru i kontroli parametrów pojedynczego geofonu, wchodzącego w skład grupy geofonów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wyłączenia wszystkich geofonów grupy z wyjątkiem geofonu badanego, bez przerywania obwodu elektrycznego grupy.

Cewki (12) i (13) czujnika geofonu są połączone mechanicznie i elektrycznie. Końcówka cewki (12) poprzez sprężynę płaską (15), nabiegunknik dolny (5), magnes (4) i nabiegunknik górny (6), jest połączona z przewodem wyjściowym (10) czujnika, z którym połączony jest także pierścień **zwierny** (19). Końcówka cewki (13) poprzez sprężynę (16) jest połączona z pierścieniem mocującym (18) i z przewodem wyjściowym (11) czujnika. Pierścienie (18 i (19) tworzą układ zwiera- cza, odwrócenie geofonu o 180° w stosunku do pozycji powoduje zetknięcie się pierścieni (18) i (19), a tym samym zwarcie przewodów wyjściowych (10 i (11).

(1 zastrzeżenie)



G05D

P. 204916 T

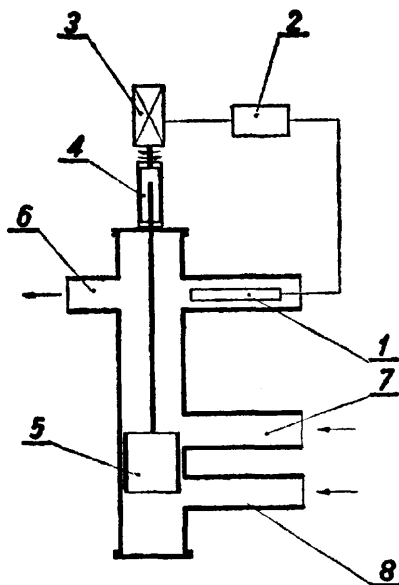
25. 02. 1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Krzy- sztof Nowakowski, Edward **Baron**).

Układ automatycznie regulujący temperaturę wody kąpielowej w urządzeniach mieszających wodę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia sprawności urządzeń do mieszania wody.

W układzie według wynalazku regulator tempera- tury (2) mający czujkę (1) jest połączony elektrycznie z silnikiem (3). Na wałku silnika (3) osadzone jest jarzmo (4), w które wkręcony jest trzpień **tulei** (5), ustalającej wielkość otworów rurociągów (7 i 8) do- prowadzających zimną i gorącą wodę do urządzenia mieszającego. Jarzmo (4) zamienia ruch obrotowy sil- nika (3) na ruch posuwisty tulei (5). Wynalazek ma zastosowanie w zbiorowych łaźniach zwłaszcza w łaź- niach górniczych. (1 zastrzeżenie)



G05F

P. 198626

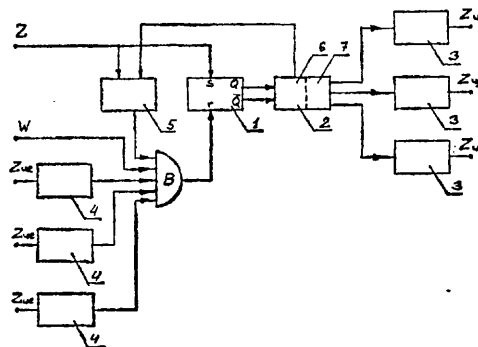
03. 06. 1977

Politechnika **Śląska**, Gliwice, Polska (Henryk Kol- ka, Maciej Kulawik, Marian Kidawa, Piotr Wypiór, Jan Wajler, Ryszard Siurek, Jan **Dębiec**, Jan Debu- daj, Dariusz Cygankiewicz, Jerzy Dąbrowski, Zbi- gniew Rymarski, Sławoj Ciechanowski, Zbyszko Ma- chowicz, Bogdan Nowacki).

Układ sterowania,
zwłaszcza dla wielowyjściowego zasilacza

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania, zwłaszcza dla wielowyjściowego zasilacza, pozwalają- cy na współpracę wielu źródeł zasilających. Układ ma przerzutnik (1)r-s ustalający stan pracy zasilacza, na którego wejście set (S) doprowadzany jest sygnał za- łączający (Z). Do wyjścia reset (**R**) dołączona jest bramka B) sterowana sygnałem z blokady (5), nato- miast na wejście bramki (B) dołączone są obwody wejściowe (4) w ilości odpowiadającej ilościom wejść zasilacza, a wyjście (Q) oraz negacja wyjścia (Q) prze- rzutnika (**1**) sterują blokiem (2) sekwencji załączania i wyłączania, których wyjścia połączone są z obwo- dami wyjściowymi (3), przy czym blokada (5) łączy się z blokiem (2) sekwencji załączania i wyłączania.

Do wyjścia (Q) i/lub negacji wyjścia (Q) dołączone są bloki (6) opóźnienia przedniego zbocza, których wyjścia są z kolei dołączone do wejść bloku **kombi- nacyjnego** (7). Przechodzenie sygnałów wejściowych przez bramkę (B) jest blokowane na czas rozruchu za- silacza. Do zacisku wejściowego obwodu wejściowego (4) dołączony jest pierwszy transpotor, a do zacisku wyjściowego obwodu wyjściowego (3) dołączony jest drugi transpotor. (8 zastrzeżenie)



G06G

P. 200202

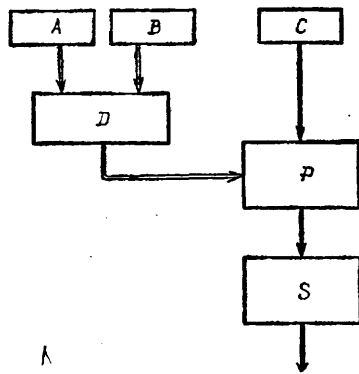
21. 12. 1976

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Pol- ska (Stanisław Majerski).

Układ cyfrowy mnożenia binarnego liczby
przez sumę dwóch liczb

Przedmiotem wynalazku jest układ cyfrowy mno- żenia binarnego liczby przez sumę dwóch liczb, do za- stosowania w systemach komputerowych, zwłaszcza w szybkich specjalizowanych procesorach do obli- czeń numerycznych. W układzie tym mnożnik, wyra- żony przez dwie liczby - składniki sumy w zapisie binarnym, przekształca się równoległe na zapis pozy- cyjny o cyfrach od -2 do $+2g-1$, gdzie „g” jest liczbą pozycji binarnych mnożnika, którym odpowia- da jeden iloczyn częściowy - składnik wyniku.

Układ mnożenia zawiera rejestry (A, B) składników mnożnika, rejestr (C) **mnożnej**, zespół (D) przekształ- cający składniki mnożnika, zespół (P) przygotowują- cy iloczyny częściowe i zespół (S) sumujący je. Wy- tworzone przez zespół przekształcający (D) sygnały, reprezentujące cyfry o wartościach od -2 do $+2g-1$ zależą od sygnałów z nie więcej niż trzech grup pozycji każdego z rejestrów (A, B) składników mnożnika i ewentualnie od sygnałów z ich pozycji znakowych. Rozwiązanie według wynalazku eliminuje wykonywanie efektywnego dodawania dwóch liczb, stanowiących składniki jednego z czynników mno- żenia binarnego. (4 zastrzeżenia)



G08B

P. 198712

06. 06. 1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Samochodów Małolitrażowych „**BOSMAL**”, Bielsko-Biała, Polska (Andrzej Hawrylikiewicz).

Urządzenie zabezpieczające samochód przed włamaniem i kradzieżą

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające samochód **przed** włamaniem i kradzieżą przez włączenie sygnału dźwiękowego, proste w konstrukcji, tanie i niezawodne w działaniu.

Składa się ono z przerywacza wibracyjnego (2) zainstalowanego w obwodzie bazy tranzystora mocy (3), który stanowi zawór w obwodzie prądu sygnału dźwiękowego.

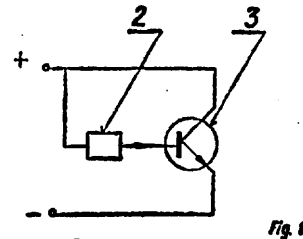


Fig. 1

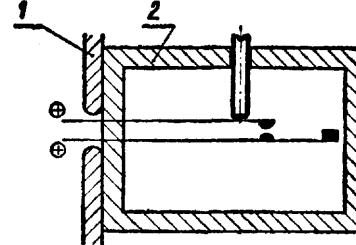


Fig. 2

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01C

P. 204195 T

23. 01. 1978

Krakowskie Zakłady Elektroniczne „**Unitra-Telpod**”, Kraków, Polska (Wojciech Politowicz, Jerzy Nowak, Elżbieta Bublik, Stanisław Kalicki).

Sposób wytwarzania warstw rezystywnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób nanoszenia warstw rezystywnych, w rezystorach warstwowych powszechnego zastosowania i półprecyzyjnych.

Sposób ten polega na tym, że kształtki ceramiczne zanurza się w roztworze chlorku cynawego i po spłukaniu nadmiaru jego w wodzie, zanurza się w roztworze chlorku palladu i po ponownym spłukaniu wodą przenosi się do roztworu metalizującego, który zawiera sole niklu w ilości od 0, 01 do 0, 25 moli/litr, kwas 1-hydroksyetylideno 1, 1 - dwufosfonowy i jego sole w ilości od 0, 01 do 0, 45 moli/litr oraz ponadto podfosforyny w ilości od 0, 1 do 0, 45 moli/litr i układ dowolnych soli słabego kwasu i mocnej zasady, lub soli słabej zasady i mocnego kwasu **do**danego w takim stężeniu do składników całości, by zapewnił ustalenie wartości pH gotowego roztworu od 3 do 9 i temperaturę roztworu od 25°C do 95°C, a następnie po procesie naniesienia warstwy rezystywnej, kształtki starannie myje się w wodzie, osusza i wygrzewa w temperaturze 150°C do 400°C uzyskując gotowe elementy rezystywne. Rozwiązanie według wynalazku pozwala na uzyskanie małych wartości rezystancji.

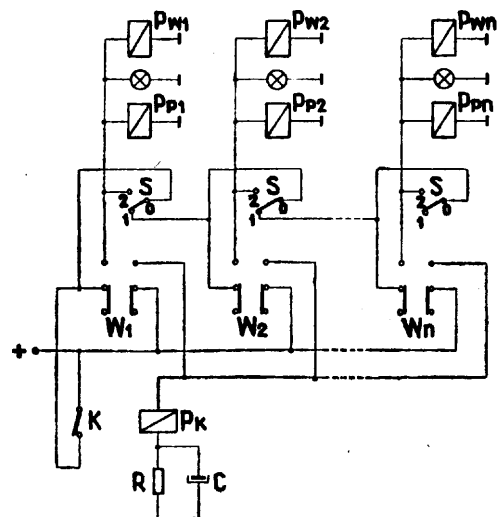
(1 zastrzeżenie)

go najszybciej zużywalnym elementem tego przełącznika.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wybieranie kolejnych pozycji następuje przez naciśnięcie przycisków przełączników o działaniu niezależnym chwilowym, powodujące w pierwszym momencie chwilowe zadziałanie klucza odłączającego, a następnie włączenie układu przekątnikowego podtrzymującego działanie własnymi stykami.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że przełączniki (W) o działaniu niezależnym, chwilowym mają dwie przełączne pary styków, z których jedna przeznaczona jest do włączania przełącznika podtrzymywania danej pozycji (Pp), zaś druga przeznaczona jest do uruchomienia klucza odłączającego (K). Obwód zasilania i podtrzymywania każdego z przełączników podtrzymywania danej pozycji (Pp) zawiera klucz (K) oraz styk (S) podtrzymywania poprzedniej pozycji, przy czym klucz (K) sterowany jest przełącznikiem (Pk) o czasie działania ustalonym układem RC włączonym między ten przełącznik, a masę.

(4 zastrzeżenia)



H01H

P. 197194

05. 04. 1977

Zakład Doświadczalny Zapisu Magnetycznego przy Zakładach Radiowych im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Andrzej Krajewski, Paweł Kowalewski).

Sposób przełączania i układ przełącznika wielopozycyjnego o działaniu współzależnym

Przedmiotem wynalazku jest sposób przełączania i układ wielopozycyjnego przełącznika o działaniu współzależnym, wykorzystujący działanie klucza odłączającego, umożliwiające zastosowanie przełącznika „Isostat” bez mechanizmu zapadkowego, będące-

H01H

P. 198777

10. 06. 1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Tadeusz Lipski, Bogdan Krasuski, Józef Sobociński, Zdzisław Dzitko).

Wskaźnik **zadziałania** wkładki topikowej z **wybijakiem** o **dużej** sile zadziałania, zwłaszcza do bezpieczników wysokiego napięcia

Wskaźnik zadziałania wkładki topikowej z wybijakiem o dużej sile działania, zwłaszcza do bezpieczników wysokiego napięcia o zwiększonej niezawodności działania, eliminujący stosowanie elementów pośredniczących np. układów dźwigniowych, zawiera wybijak (1) podparty napiętą sprężyną (2) i utrzymywany w stanie niezadziałania za pomocą pierwszego prostoliniowego odcinka topika wskaźnikowego (4) oraz połączonego z tym topikiem izolacyjnego cięgna (5). (3 zastrzeżenia)

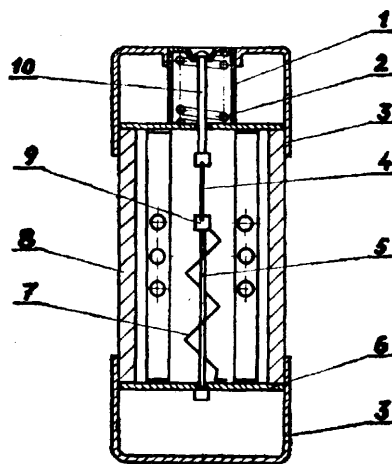


fig. 1

H01H

P. 201502 T

12. 10. 1977

Zakłady Produkcji **Elementów** Budowlanych, Reda, Polska (Jerzy Kurpiewski).

Usprawnienie pracy styczników ST

Przedmiotem wynalazku jest usprawnienie pracy styczników ST, zmniejszające magnetyzm szcztkowy. Usprawnienie pracy styczników ST charakteryzuje się tym, że w celu zwiększenia pewności rozłączenia styków roboczych stycznika na elektromagnes stycznika nawija się dodatkową cewkę zasilaną w sposób ciągły prądem zmiennym o napięciu 5-6 V.

(1 zastrzeżenie)

H01H

P. 204054 T

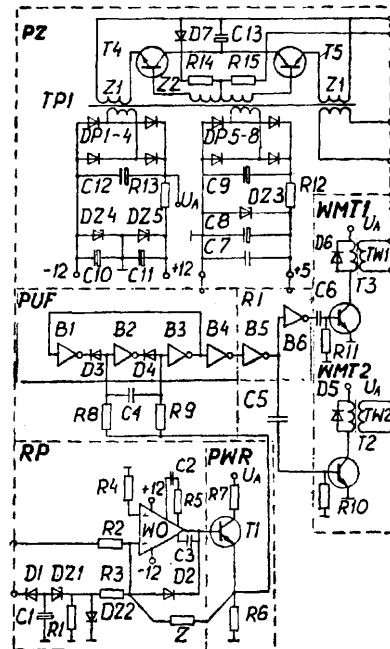
16. 01. 1978

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Krzysztof Wądoły, Zbigniew Sieniawski).

Wielofazowy sterownik tyrystorowego przerywnika prądu stałego

Przedmiotem wynalazku jest sterownik tyrystorowego przerywnika prądu stałego do sterowania wielofazowych przerywników prądu stałego pracujących z modulacją częstotliwości, przeznaczonych do elektronicznego układu rozruchu i regulacji prędkości jazdy pojazdów z napędem elektrycznym. Sterownik według wynalazku zawierający regulator prądu, prądowy

wzmacniacz regulatora, przetwornik napięcia - częstotliwości, rozdzielacz impulsów wzmacniacza mocy impulsów i przetwornicę zasilającą ma wyjście regulatora prądu (RP) połączone z wejściem prądowego wzmacniacza regulatora (PWR), którego wyjście jest połączone z wejściem przetwornika napięcia - częstotliwości (PUF), którego wyjście połączone jest z wejściem rozdzielacza impulsów (RI) mającego m. jednokowych wyjść, z których każde jest **połączone** odpowiednio z wejściem m. jednokowych wzmacniaczy mocy impulsów (WMT), przy czym regulator prądu (RP), prądowy wzmacniacz regulatora (PWR), przetwornik **napięcia** częstotliwości (PUF) rozdzielacz impulsów (RI) i wzmacniacze **mocy** impulsów (WMT) są zasilane z przetwornicy separująco-zasilającej (PZ). (3 zastrzeżenia)



H01M

P. 197262

07. 04. 1977

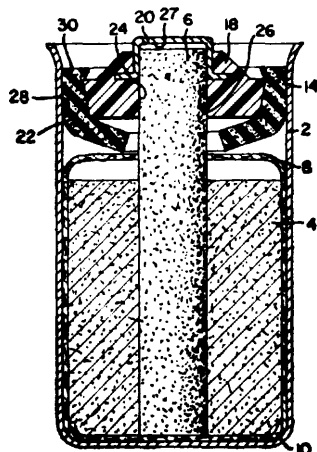
Union Carbide Corporation Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Ogniwo galwaniczne suche i sposób wytwarzania suchego ogniwa galwanicznego

Przedmiotem wynalazku jest ogniwo galwaniczne, suche i sposób wytwarzania suchego ogniwa galwanicznego, o zwartym i tanim samouszczelniającym odpowietrzaniu.

Ogniwo ma samouszczelniające zamknięcie odpowietrzające, zawierające uszczelnienie sprężyste z gąbki **ogniwa** i górną ścianką pojemnika ogniwa i skonstruowane w taki sposób, że gaz wytwarzający się w ogniwie, przy ciśnieniu około 0,35 do 5,27 at jest odpowietrzany w płaszczyźnie wewnętrznej zespołu **nakrycie-uszczelnienie** i/lub wewnętrznej płaszczyźnie zespołu **pojemnik-uszczelnienie**.

Sposób **wytwarzania** ogniwa według wynalazku polega na tym, że wewnątrz pojemnika, którego wnętrze stanowi anodę umieszcza się porowaty separator, katodową mieszaninę depolaryzatorową, katodowy pręt i elektrofiltr, następnie nad katodowym prętem ustawia się uprzednio przygotowane uszczelnienie, które opiera się na górnej krawędzi otwartego końca pojemnika, po czym nad górnym końcem pojemnika umieszcza się nakrycie, mające w środku wykrój całkowicie równy średnicy katodowego pręta i średnicę zewnętrzną równą wewnętrznej średnicy pojemnika, pomniejszoną co najwyżej o dwie grubości uszczelnienia gąbczastego, a następnie wciska się pokrycie w pojemnik. (12 zastrzeżeń)



H02G

P. 198577

31. 05. 1977

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa, Poznań, Polska (Jarosław Kelma, Mieczysław Foedke, Michał Rakowski, Józef Myszczyński).

Uchwyt do montażu instalacji i osprzętu instalacyjnego, zwłaszcza elektrycznego na konstrukcjach kształtownikowych

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt do montażu instalacji i osprzętu instalacyjnego, zwłaszcza elektrycznego na konstrukcjach kształtownikowych hal przemysłowych, pozwalający na pełną unifikację osprzętu na budowach.

Uchwyt montażowy złożony jest z dwóch lub trzech elementów (1, 2) lub (1, 1, 4) połączonych ze sobą sztywno i rozdzielnie. Elementy (1) dociskają elementy (2, 4) do konstrukcji kształtownikowej (3). Element wciskany (1), wykonany z paska blachy sprężystej ma na swych krawędziach nacięte ząbki, które powodują zatarcie powierzchni konstrukcji kształtownikowej (3) i trwałe osadzenie elementu (1) na kształtowniku (3). Elementy mocujące (2, 4), służące do mocowania instalacji elektrycznej i osprzętu instalacyjnego, mogą być wykonane w różnych postaciach. (3 zastrzeżenia)



Fig. 1

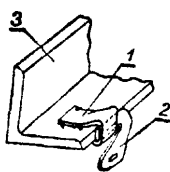


fig.3

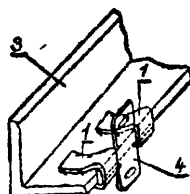


fig.5

H02G
H01B

P. 198585

31. 05. 1977

Zakłady Wytwórcze Sprzętu Sieciowego „Belos”, Bielsko-Biała, Polska (Stefan Berezowski, Tadeusz Gramatyka).

Uchwyt przelotowy do zamocowania przewodów elektrycznych na izolatorach stojących

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt przelotowy do zamocowania przewodów elektrycznych na izolatorach stojących elektroenergetycznych linii napowietrznych, eliminujący stosowanie nakładki ze śrubami łącznymi, a tym samym umożliwiając łatwiejszy montaż przewodu elektrycznego.

Uchwyt przelotowy posiada sprężysty kabłąk (1) połączony z łódką (2) śrubą regulacyjną (3), który jest wyposażony w równoległe ramiona (4) i (5), przy czym dłuższe ramię (4) ma otwór (6) do zahaczenia drążka izolacyjnego, natomiast krótsze ramię (5) posiada ząb (7) osadzony we wrębie (8) łódki (2), ponadto łódka (2) jest obrotowo połączona z łapami (9) do zamocowania na główce izolatora (10) przy pomocy śruby łącznej (11). (3 zastrzeżenia)

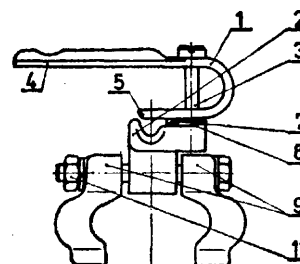


Fig.1

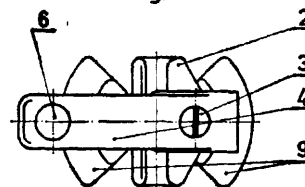


Fig.2

H02G
B65H

P. 198602

28. 05. 1977

Przedsiębiorstwo Produkcji Pomocniczej „STAL”, Kraków, Polska (Jan Zaprzelski).

Beztrolejowe zasilanie urządzeń dźwigowych

Przedmiotem wynalazku jest beztrolejowe zasilanie urządzeń dźwigowych gładkim kablem podwieszonym, o małym stopniu awaryjności.

Beztrolejowe zasilanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że prąd do suwnicy doprowadza się przy pomocy kabla (1) podwieszonego na wózkach (2) toczących się swobodnie po nośnej linii (3) rozpiętej między wciągarką (4) i linowym kołem (5), umieszczonymi na przeciwnych końcach torowiska. (3 zastrzeżenia)

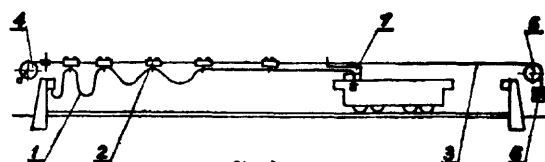


Fig.1

H02G

P. 198854

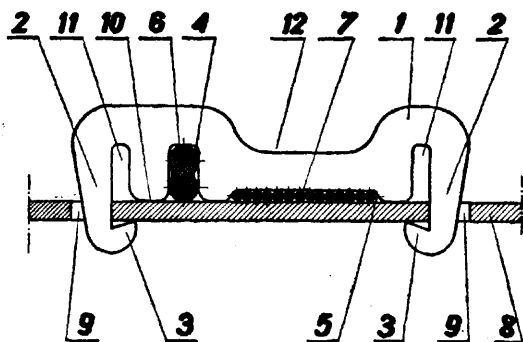
13. 06. 1977

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Gabriel Gluba, Wojciech Pielużek).

Uchwyt przewodów

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt przewodów, przeznaczony szczególnie do mocowania przewodów elektrycznych do płyt montażowych urządzeń elektronicznych eliminujący stosowanie koszułek elektroizolacyjnych, zabezpieczających przewody przed przecięciem.

Uchwyt przewodów jest wykonany w postaci płaskiej listwy (1) z elektroizolacyjnego tworzywa termoplastycznego o znacznej sprężystości, przy czym listwa ta ma ramiona (2) z zaczepami (3) skierowanymi przeciwsośnie i wycięcia (4, 5) na przewody elektryczne (6, 7), zaś w montażowej płycie (8), do której mają być zamocowane te przewody są wykonane dwa prostokątne otwory (9) o prześwicie nieco większym niż wymiar ramion (2) i zaczepów (3), a rozstawie nieco mniejszym niż odległość pomiędzy wewnętrznymi krawędziami ramion (2). Odstęp pomiędzy dolną krawędzią listwy (1), a górną krawędzią zaczepów (3) jest nieco mniejszy niż grubość montażowej płyty (8). (2 zastrzeżenia)

H02H
G01R

P. 198623

03. 06. 1977

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Bernard Baron, Stefan Wieczorek, Franciszek Machnik, Bartłomiej Fronczisz, Paweł Kowalski).

Układ indywidualnego dawkomierza pola elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest układ indywidualnego dawkomierza pola elektrycznego, przeznaczony do informowania pracowników pracujących w pobliżu urządzeń będących pod wysokim napięciem o natężeniu pola elektrycznego niebezpiecznego dla organizmu.

Układ indywidualnego dawkomierza pola elektrycznego układ ma sondę do pomiaru natężenia pola elektrycznego wykonaną w postaci dwóch czasz kulistych połączonych rezystancją, z której sygnał pomiarowy proporcjonalny do natężenia pola elektrycznego wzmacniany jest i prostowany przez wzmacniacz operacyjny mieszczący się w sondzie. Napięcie stałe z wyjścia prostownika podawane jest na wejście nieliniowe układu diodowo-rezystorowego modelującego żądaną charakterystykę fizjologiczną. Napięcie z wyjścia z układu nieliniowego jest całkowane, a wartość całki zamieniana na informację cyfrową. Układ zapewnia dużą dokładność pomiaru. (1 zastrzeżenie)



34

H02H
H03K

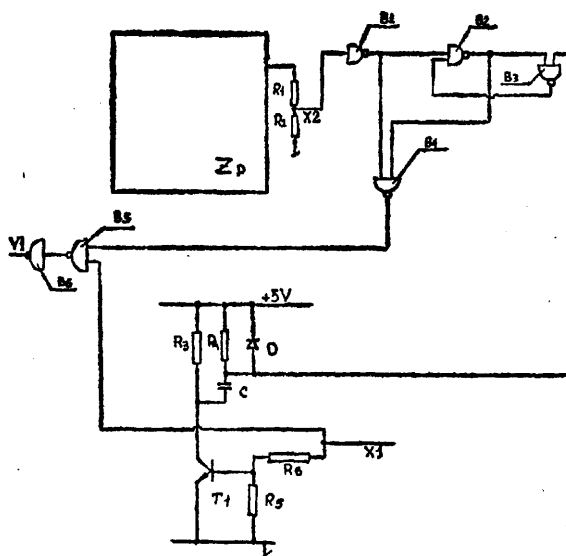
P. 198625

03. 06. 1977

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Henryk Kolka, Maciej Kulawik, Marian Kidawa, Piotr Wypiór, Jan Wajler, Ryszard Siurek, Jan Dębiec, Jan Debudaj, Dariusz Cygankiewicz, Jerzy Dąbrowski, Zbigniew Rymarski, Sławoj Ciechanowski, Zbyszko Machowicz, Bogdan Nowacki).

Układ startu, zwłaszcza do zasilaczy impulsowych

Przedmiotem wynalazku jest układ startu do zasilaczy impulsowych, przy istniejącym zabezpieczeniu podnapięciowym, zwłaszcza do zasilaczy impulsowych napięcia stałego. Układ ma blok zabezpieczenia (Z_p), z którego pobierany jest poprzez pierwszy dzielnik rezystorowy (R_1 , R_2) sygnał z zabezpieczenia podnapięciowego i podawany na wejście pierwszej bramki logicznej (B_1), której wyjście połączone jest z wejściami bramek drugiej (B_2) i czwartej (B_4). Na wejście drugiej bramki (B_2) podłączone jest ponadto wyjście trzeciej bramki (B_3), natomiast wyjście drugiej bramki (B_2) połączone jest z wejściami bramek trzeciej (B_3) i czwartej (B_4).



Wyjście czwartej bramki (B_4) połączone jest z jednym z wejść piątej bramki (B_5), a sygnał sterowania zewnętrznego (X_1) podawany jest na wejście piątej bramki (B_5) oraz poprzez drugi dzielnik rezystorowy (R_5 , R_6) na bazę tranzystora (T_1), którego kolektor połączony jest z rezystorem kolektorowym (R_3) oraz kondensatorem (C), który z drugiej strony z drugiej strony połączony jest z rezystorem (R_4) i diodą (D) dołączonymi do napięcia zasilania pomocniczego oraz z wejściem trzeciej bramki (B_3), przy czym wyjście piątej bramki (B_5) połączone jest z wejściem szóstej bramki (B_6), z której wyjścia pobierany jest sygnał wyjściowy (Y_1). (1 zastrzeżenie)

H02H
H01H

P. 198670

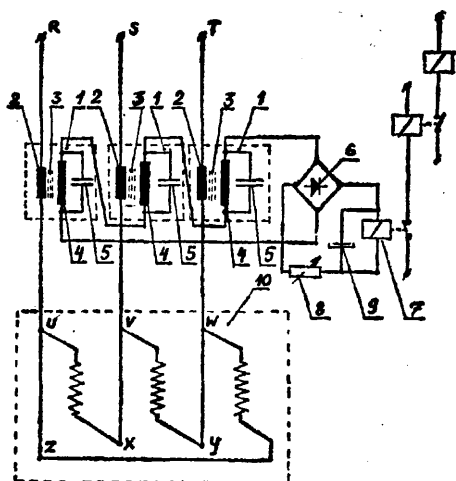
03. 06. 1977

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych, Poznań,
Polska (Paweł Szyszka, Włodzimierz Szyszka).

Czujnik zabezpieczający silnik od pracy
przy zaniku napięcia
w jednej z faz sieci wielofazowej

Przedmiotem wynalazku jest czujnik skutecznie **zabezpieczający** silnik asynchroniczny od pracy przy zaniku napięcia w jednej z faz składający się z uzwojenia pierwotnego włączonego w każdą z faz silnika, rdzenia magnetycznego, uzwojenia wtórnego i kondensatora.

Czujnik ten charakteryzuje się tym, że uzwojenie pierwotne (2) oraz uzwojenie wtórne (4), zbocznikowane kondensatorem (5), stanowi transformator rezonansowy (1) trzeciej harmonicznej prądu lub napięcia, zaś uzwojenia **wtórne** (4) tych transformatorów rezonansowych (1) połączone są szeregowo i wspólnie zasilają obwód sterowania bądź sygnalizacji zabezpieczonego silnika (10). (2 zastrzeżenia)

H02H
H03K

P. 204126 T

19. 01. 1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska
(Paweł Krzysztołik, Roman Dworok, Andrzej Jakubowski, Piotr **Bartoń**, Jan Łuczyna).

Układ ograniczający impuls odpalający
zapalniki elektryczne

Przedmiotem wynalazku jest **układ** ograniczający impuls odpalający zapalniki elektryczne, umożliwiający ograniczenie wartości parametrów impulsu odpalającego zapalniki elektryczne bez konieczności stosowania tranzystorów wysokonapięciowych i bardzo dużej mocy, w zapalarkach o dowolnej dużej wydajności strzałowej.

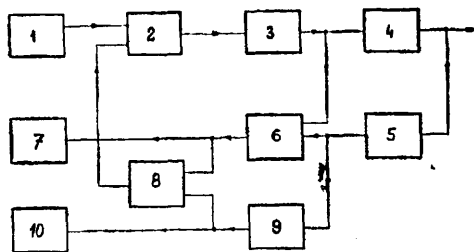


Fig. 1

W układzie zastosowano człon (7) kontroli ładowania, połączony z wyjściem członu (3) magazynowania energii i członu (5) pomiaru rezystancji obwodu strzałowego oraz z wejściem przetwornicy (2) zapalarki, bezpośrednio lub poprzez sumę logiczną (8). Taki układ ograniczający pozwala na powiązanie napięcia, do którego jest ładowany człon (3), z konkretną wartością rezystancji obwodu strzałowego taką zależnością funkcyjną, aby energia impulsu strzałowego przypadająca na jednostkową rezystancję zapalnika była stała. (2 zastrzeżenia)

H02K
H01F

P. 198658

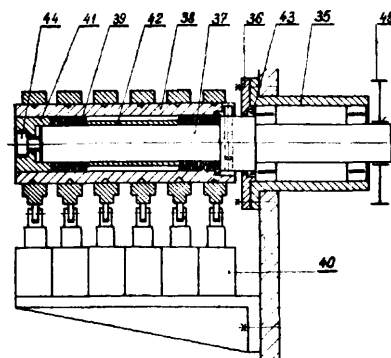
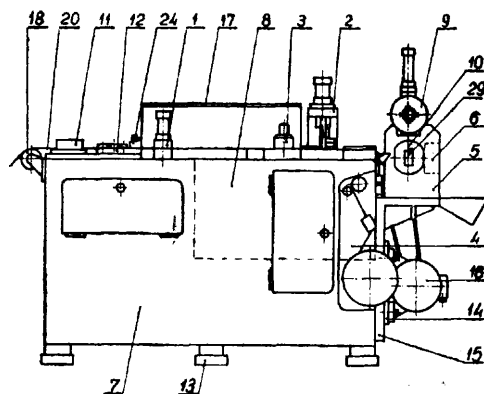
02. 06. 1977

Zakłady **Elektrotechniki** Motoryzacyjnej, Świdnica,
Polska (Henryk **Kamiński**, Jan Szeliga).

Nawijarka cewek,
zwłaszcza cewek wzbudzenia rozruszników

Przedmiotem wynalazku jest nawijarka cewek, zwłaszcza cewek wzbudzenia rozruszników samochodowych, umożliwiająca nawijanie różnych typów cewek, zapewniająca dużą wydajność w procesie nawijania. Nawijarka składa się z zespołu podajnika (1), zespołu gięcia (2), zespołu cięcia (3), zespołu podawania i cięcia izolacji (4), zespołu wrzeciona (5), zespołu sterującego (6), szafy sterowniczej (8), zespołu docisku szablonu (10), zespołu rolki dociskowej (9), zespołu prostującego taśmę w płaszczyźnie poziomej (11), i zespołu prostującego taśmę w płaszczyźnie pionowej (12).

Zespół sterujący (6) zaopatrzony jest w wymienne zestawy krzywek pozwalający na nawijanie różnych odmian cewek. Cięcie taśmy (20) odbywa się bezodpadowo bez zatrzymywania wrzeciona (27). Szablon wysuwany jest z gniazda szablonu. Podajnik (1) zaopatrzony jest w zacisk szczękowy jednokierunkowego działania. (4 zastrzeżenia)



H02M

P. 198779

10. 06. 1977

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Henryk Zygunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Zur, Piotr Maczek, Andrzej Senderski, Wacław Grzybowski, Marian Rohde).

Statyczny przekształtnik nawrotny z blokowaniem prądu wyrównawczego

Statyczny przekształtnik nawrotny z blokowaniem prądu wyrównawczego eliminujący stosowanie transformatorów, odznaczający się prostą technologią i zwiększoną pewnością działania, ma zastosowanie w napędach prądu stałego, wymagających szybkiej zmiany kierunku momentu elektrycznego, zwłaszcza w napędach operacyjnych walcowni, napędach głównych walcarek nawrotnych, a ponadto do zasilania uzwojeń maszyn prądu stałego w układach nawrotnych z rewersem wzbudzenia lub w układach Leonarda.

Przekształtnik zawiera dwa przekształtniki nienawrotne (P_1 , P_2) połączone ze sterownikiem (ST) oraz z wejściem detektora stanu (Ds). Wyjście detektora stanu (Ds) jest połączone z wejściem stanu (We_1) bloku blokady (BL), a wejście blokowania (We_2) bloku (BL) jest połączone ze źródłem sygnału blokowania obu przekształtników (P_1 , P_2). Natomiast pozostałe dwa wejścia impulsowe (We_3 , We_4) bloku (BL) są połączone z dwoma wyjściami sterownika (ST), zaś dwa wyjścia bloku (BL) są połączone z dwoma wejściami sterownika (ST). (5 zastrzeżeń)

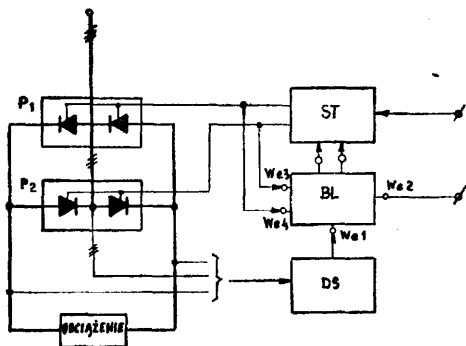


Fig. 1.

H02P
H01H

P. 203964 T

11. 01. 1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Zbigniew Kowalski, Henryk Pudelko).

Sterownik elektromechaniczny

Przedmiotem wynalazku jest sterownik elektromechaniczny przeznaczony do zdalnego lub miejscowego sterowania maszyn i urządzeń górniczych. Sterownik ma szeregowy obwód elektryczny zawierający cewkę (1) przekaźnika zbocznikowaną filtrem (2) i zestykiem zwiernym (3) połączonym z przyciskiem załączającym (4), diodę (5), zestyk rozwierny przycisku wyłączającego (6) oraz zestyk zwierny (7) przekaźnika. Przy czym, na rdzeniu (8) przekaźnika jest zainstalowany magnes trwały (9), a ruchoma zwora (10) przekaźnika jest zbliżana do nadbiegunnika (11) poprzez sprężynę (12) przyciskiem załączającym (4).

Sterownik odznacza się dużą odpornością na drgania i wstrząsy bez konieczności stosowania dodatkowych amortyzatorów, znikomym wpływem zewnętrznego pola magnetycznego, trwałym usytuowaniem magnesu względem magnetowodu przekaźnika, rozszerzonym zakresem działania, który eliminuje konieczność regulacji oraz dużą trwałością i niezawodnością działania. (2 zastrzeżenia)

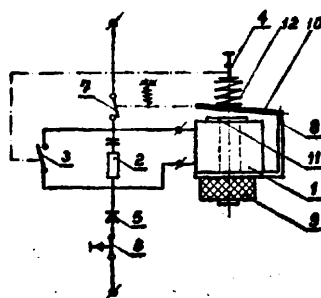


Fig1

H02P
H02K

P. 197158

01. 04. 1977

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Sp. z o. o., Warszawa, Polska (Zbigniew Rabej, Mieczysław Milejski, Józef Borzęcki, Władysław Jarosz).

Elektryczny układ napędowy z regulacją prędkości zwłaszcza do kajaków oraz silnik do stosowania w tym układzie

Przedmiotem wynalazku jest elektryczny napęd z regulacją prędkości oraz silnik do zastosowania w tym napędzie, mające zastosowanie do napędzania lekkich łodzi i kajaków, a zwłaszcza kajaków pneumatycznych, pozwalające na ekonomiczne wykorzystanie energii źródła.

Układ napędowy zawierający silniki prądu stałego ze stałymi magnesami posiada co najmniej dwa silniki, których uzwojenia są łączone bądź równoległe, bądź szeregowo, a od strony mechanicznej silniki mogą pracować niezależnie, lub mogą być sprzęgnięte mechanicznie.

Silnik przeznaczony do pracy w tym układzie ze stałym magnesem wzbudzającym posiada co najmniej dwa uzwojenia wirujące wokół wspólnej osi, pozwalające na ich szeregowo lub równoległe połączenie, przy czym magnesy wzbudzające mogą być jednolite, lub dzielone. (2 zastrzeżenia)

H03C
G01R

P. 203653 T

31. 12. 1977

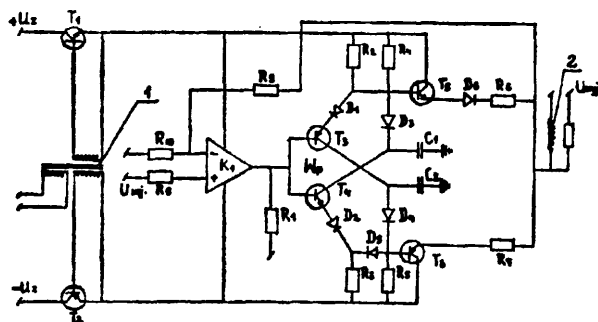
Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Łukasz Goc, Jerzy Fedorowski).

Układ tranzystorowego modulatora do promieniowo-kołowej podstawy czasu

Przedmiotem wynalazku jest układ tranzystorowego modulatora do promieniowo-kołowej podstawy czasu w symulatorze obrazu radarowego oraz w radarach o nieruchomych cewkach, zapewniający symetrię wejścia wzmacniacza prądowego, jak i symetrię wyjścia.

Układ charakteryzuje się tym, że wyjście wzmacniacza operacyjnego szerokopasmowego (K1) obciążone jest rezystorem nominalnym (R1) i połączone jest z wejściem wzmacniacza prądowego (Wp), którym są połączone ze sobą bazy dwóch tranzystorów ($T3$ i $T4$). Emitery i kolektory tych tranzystorów są dołączone poprzez diody ($D1$ i $D2$) i rezystory ($R2$ i $R3$) do generatora zakresu, przy czym do emiterów są połączone kondensatory ($C1$ i $C2$) o uziemionych okładzinach.

W obwodzie emitera tranzystora ($T3$) jest włączona baza tranzystora ($T5$), którego emiter jest przyłączony poprzez diodę ($D6$) i rezystor ($R6$) do cewek odchylających (2), do których jest również przyłączony poprzez rezystor ($R7$) emiter tranzystora ($T6$) o bazie włączonej poprzez diodę ($D5$) do obwodu emitera tranzystora ($T4$). (1 zastrzeżenie)



H03F

P. 197516

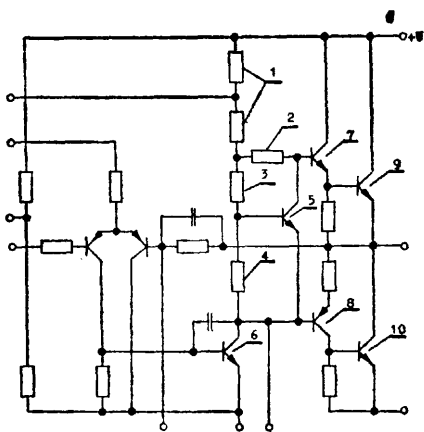
20. 04. 1977

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Grzegorz Zieliński).

Hybrydowy wzmacniacz mocy

Przedmiotem wynalazku jest hybrydowy wzmacniacz mocy małej częstotliwości ze stabilizacją spoczynkowego prądu tranzystorów mocy, przystosowany do pracy w szerokim zakresie zmian temperatury i napięcia zasilania, nie wymagający stosowania korekcji funkcjonalnej, umożliwiający uzyskanie małych zniekształceń nieliniowych.

Wzmacniacz charakteryzuje się tym, że tranzystory mocy (9) i (10), para tranzystorów przeciwstawnych npn (7) i pnp (8), tranzystor polaryzujący (5) i tranzystor sterujący końcowy stopień mocy (6) zamontowane są na podłożu ceramicznym, umieszczonym na podstawie o dużej przewodności cieplnej, a między bazą i kolektorem tranzystora polaryzującego (5) jest włączony dzielnik zbudowany z dwóch rezystorów (2, S), a punkt wspólny tych rezystorów jest dołączony do dodatniego bieguna zasilania poprzez rezystory (1). (1 zastrzeżenie)



H03F

P. 198799

11. 06. 1977

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Warszawa, Polska (Maciej Karwowski, Antoni Komar).

Wzmacniacz tranzystorowy o dużej impedancji wejściowej

Wzmacniacz o dużej impedancji wejściowej i pojemności wejściowej równej zero w szerokim zakresie częstotliwości i w dużym zakresie zmian wzmocnienia zawiera wzmacniacz różnicowy z tranzystorami unipolarnymi T_1 , T_2 , przy czym tranzystor (T_1) połączony jest kaskadowo z tranzystorem bipolarnym (T_3). Tranzystor (T_3) steruje źródłem prądowym (I_2) połączonym z dzielnikiem ujemnego i dodatniego sprzężenia zwrotnego. Iloczyn admitancji przejściowej źródła prądowego (I_2) wartości rezystora (R_4) jest rów-

ny stosunkowi wartości rezystora (R_1) do (R_2). Wzmacniacz znajduje zastosowanie w woltomierzach wielozakresowych zwłaszcza przy współpracy z tłumikami o dużej impedancji wyjściowej. (1 zastrzeżenie)

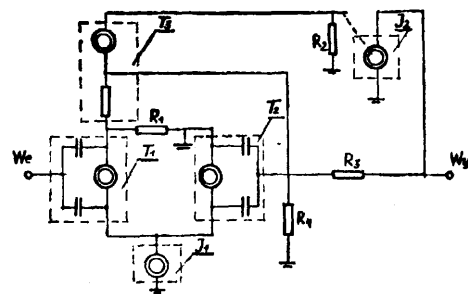


Fig. 1

H03H

P. 198800

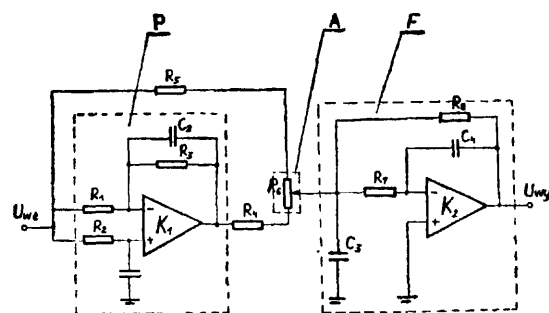
11. 06. 1977

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Warszawa, Polska (Maciej Karwowski, Jerzy Kontowski, Antoni Komar).

Filtr uśredniający

Przedmiotem wynalazku jest filtr uśredniający, zwłaszcza do uśredniania sygnałów zmiennych o małych częstotliwościach, zapewniający charakterystykę modułu transmitancji bardziej korzystną niż w rozwiązaniach stosowanych dotychczas.

Filtr uśredniający według wynalazku zawiera przesuwnik fazowy (P) połączony poprzez węzeł sumacyjny (A) z filtrem dolnoprzepustowym (F) n-tego rzędu o n = 2. Wejście filtra uśredniającego połączone jest z węzłem sumacyjny (A) poprzez rezystor (R_5). Jako przesuwnik fazowy (P) i filtr dolnoprzepustowy (F) stosowane są wzmacniacze operacyjne (K_1 , K_2). Filtr znajduje zastosowanie w woltomierzach do pomiaru napięć wolnozmiennych, napięć stałych w przypadku konieczności filtracji składowych zmiennych sygnału oraz w woltomierzach z detektorami fazowymi. (3 zastrzeżenia)



H03F

P. 198799

11. 06. 1977

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Warszawa, Polska (Maciej Karwowski, Antoni Komar).

Wzmacniacz tranzystorowy o dużej impedancji wejściowej

Wzmacniacz o dużej impedancji wejściowej i pojemności wejściowej równej zero w szerokim zakresie częstotliwości i w dużym zakresie zmian wzmocnienia zawiera wzmacniacz różnicowy z tranzystorami unipolarnymi T_1 , T_2 , przy czym tranzystor (T_1) połączony jest kaskadowo z tranzystorem bipolarnym (T_3). Tranzystor (T_3) steruje źródłem prądowym (I_2) połączonym z dzielnikiem ujemnego i dodatniego sprzężenia zwrotnego. Iloczyn admitancji przejściowej źródła prądowego (I_2) wartości rezystora (R_4) jest rów-

H03H

P. 204503

07. 02. 1978

Pierwszeństwo: 09. 02. 1977 - Węgry (nr 1751)

Budapesti Rádiótechnikai Gyár, Budapeszt Węgry.

Układ połączeń do detekcji periodycznych sygnałów elektrycznych w określonym paśmie częstotliwości

Przedmiotem wynalazku jest układ, w którym sposób niezawodny można rozpoznać sygnały periodyczne, wykorzystując obwody elektryczne o prostszej od znanych (budowie). Układ może być stosowany przede wszystkim w urządzeniach do rejestrowania wiadomości telefonicznych, do rozpoznania i detekcji różnych sygnałów periodycznych, może być stosowany także jako wąskopasmowy filtr cyfrowy.

Układ według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że wyjście generatora impulsów prostokątnych (3) jest dołączone do wejścia sterującego **multiwibratora** monostabilnego (4) do pierwszego wejścia obwodu (5) i do pierwszego wejścia obwodu antywalencji (6). Wyjście multiwibratora monostabilnego (4), połączone jest z drugim wejściem obwodu (5) oraz z drugim wejściem obwodu a wyjście obwodu antywalencji (6) przez obwód wyładowania (10) połączone są z kondensatorem <10), który połączony jest z wejściem sterującym układu **porównyującego** (11). (5 zastrzeżeń)

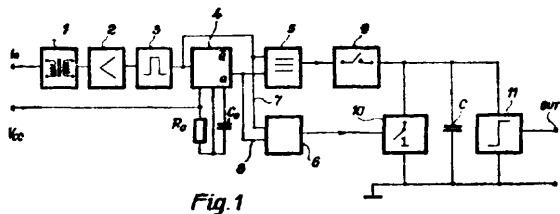


Fig. 1

H03K

P. 198749

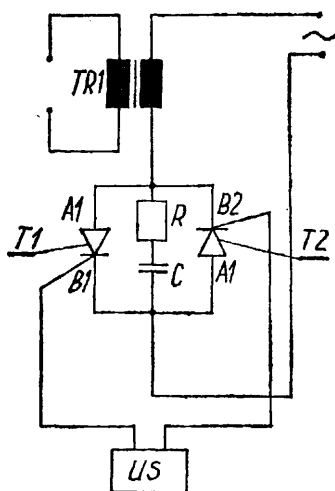
08. 06. 1977

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego
„PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Waldemar Mi-
klas).

Tyrystorowy łącznik prądu zgrzewania w zgrzewarkach

Przedmiotem wynalazku jest tyrystorowy łącznik prądu zgrzewania w zgrzewarkach, umożliwiający uzyskanie płynnej regulacji prądu, eliminujący duże straty energii, nie wymagający dużej mocy sterującej. Układ według wynalazku zrealizowany jest przy pomocy dwóch tyrystorów (**T1**, **T2**) połączonych **odwrotnie-równolegle** i włączonych szeregowo pomiędzy źródło prądu przemienne, a uzwojenie pierwotne transformatora zgrzewczego zgrzewarek.

(1 zastrzeżenie)



H03K

P. 198906

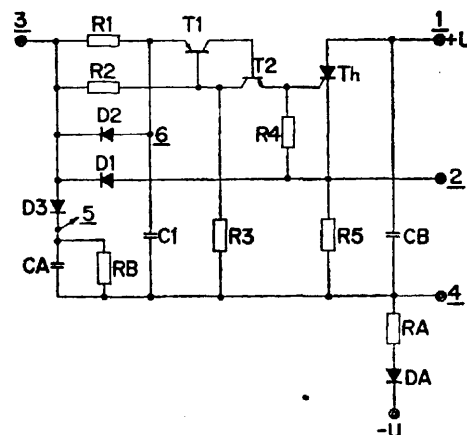
16. 06. 1977

Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej
PAN, Warszawa, Polska (Jerzy Dudek, Władysław
Torbiez, Krzysztof Dudek, Adam Nowakowski).

Bezstykowy tyrystorowy przekaźnik prądu stałego z pamięcią

Przedmiotem wynalazku jest bezstykowy tyrystonowy przełącznik prądu stałego z pamięcią sterowany przednim zboczem impulsu, nie wrażliwy na zakłócenia, stosowany zarówno w systemach półoelektronicznych, jak i zawierających przełączniki elektromagnetyczne, na przykład w odbiornikach kodu w centralach telefonicznych. Zawiera on tyrystor (T_H) połączony w systemie ze wspólną anodą, z wyjściem w obwodzie katody.

Obwód sterujący tyrystora zawiera układ opóźniający składający się z rezystora (R_1) połączonego szeregowo z kondensatorem (C_1) oraz dzielnika napięcia (R_2 , R_3), który połączony jest z wejściem układu zapłonu zbudowanego z dwóch tranzystorów komplementarnych (T_1), (T_2), przy czym emiter tranzystora (T_1) połączony jest z wyjściem układu opóźniającego (R_1 , C_1), a emiter tranzystora (T_2) z bramką tyrystora (T_h). Między katodą tyrystora (T_h) i ujemny biegun źródła zasilania włączony jest rezystor (R_5) stanowiący obwód podtrzymania zapewniający pamięć przełącznika. Do wejścia (3) przełącznika, wyjścia (6) układu opóźniającego i biegunów zasilających (1, 4) przełącznika dołączony jest układ zabezpieczenia przed impulsami zakłócającymi. (2 zastrzeżenia)

**H03K**

P. 198907

16. 06. 1977

Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej,
Warszawa, Polska (Jerzy Dudek, Władysław Torbic,
Krzysztof Dudek, Adam Nowakowski).

Bezstykowy tyrystorowy przekaźnik prądu stałego z pamięcią

Bezstykowy tyrystorowy przekaźnik prądu stałego z pamięcią sterowany tylnym zboczem impulsu, nie wrażliwy na zakłócenia stosowany zarówno w systemach półoelektronicznych, jak i zawierających przełączniki elektromagnetyczne, na przykład w odbiornikach kodu w centralach telefonicznych, zawiera tyrystor (Th) połączony w systemie ze wspólną anodą.

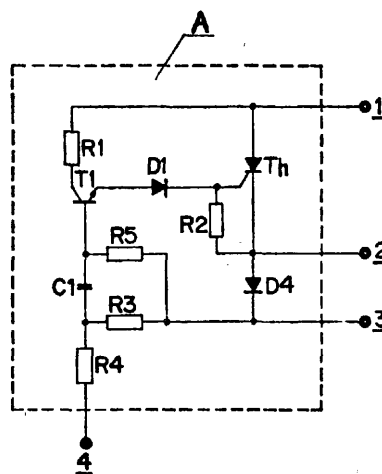


Fig. 1

z wyjściem w obwodzie katody. Układ sterujący prze-
kaznika zawiera obwód przygotowania składający się
z dzielnika napięcia (**R₃**, **R₄**) włączanego między wej-
ście i ujemny biegun źródła zasilania. Równolegle do
rezystora (**R₃**) dołączony jest obwód ładowania kon-
densatora (**C₁**) poprzez rezystor (**R₅**).

Obwód zapłonu tyrystora (Th) zawiera tranzystor (**T₁**), którego baza połączona jest z dodatnim biegunem naładowanego kondensatora (**C₁**), a emiter poprzez diodę (**D₁**) z bramką tyrystora (Th). Kolektor tranzystora (**T₁**) połączony jest z dodatnim biegunem zasilającym poprzez rezystor (**R₁**). Do wyjścia oraz biegunów zasilających przekazywanych dołączony jest układ zabezpieczenia przed impulsami zakłócającymi. (3 zastrzeżenia)

H04K

P. 198208

17. 05. 1977

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Józef Peciak).

Sposób maskowania sygnałów mowy i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek dotyczy utajniania rozmów prowadzonych w radiotelefonicznych kanałach UKF. Sposób według wynalazku polega na odwracaniu w układzie odwracacza fazy chwilowej sygnału mowy o 180° , pobudzanego falą prostokątną o dwóch różnych częstotliwościach, różniących się w przybliżeniu o oktawę, a wytwarzanych w dwóch generatorach fali prostokątnej. Odwracanie fazy chwilowej sygnału mowy w takt dwóch różnych częstotliwości uzyskuje się przy pomocy generatora taktującego, który w czasie trwania jednego półokresu przebiegu taktującego włącza na drugie wejście odwracacza fazy sygnał fali prostokątnej o mniejszej częstotliwości, a w czasie trwania drugiego półokresu - włącza sygnał fali prostokątnej o częstotliwości większej.

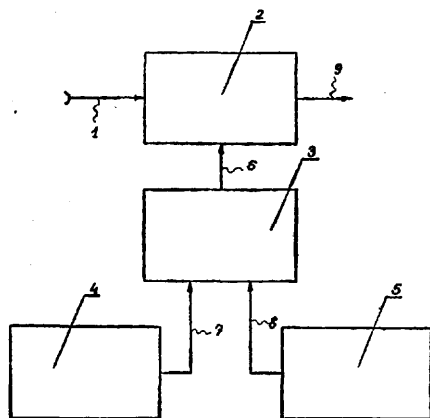


Figura 1

Dzięki włączeniu generatora taktującego pomiędzy wyjścia obydwóch generatorów fal prostokątnych i drugie wejście odwracacza fazy, uzyskuje się przełączania dwóch różnych fal prostokątnych z częstotliwością bliską 20 Hz.

Urządzenie według wynalazku zawiera w członie nadawczym i odbiorczym trzy generatory fal prostokątnych (3, 4, 5) połączone z odwracaczem fazy (2). Rozwiązanie według wynalazku eliminuje stosowanie rozbudowanych układów generacji sygnałów, określających sposób maskowania dwustopniowego. (2 zastrzeżenia)

H04M

P. 198187

18. 05. 1977

Radomska Wytwórnia Telefonów, Radom, Polska (Jerzy Wiśniewski).

Sposób sygnalizacji wywołania w aparatach telefonicznych, zwłaszcza szeregowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób sygnalizacji wywołania, umożliwiający wykorzystanie jednego urządzenia do spełnienia dwóch funkcji co pozwala na miniaturyzację sprzętu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do sygnalizacji wywołania zarówno miejskiego, jak i lokalnego stosuje się jedno urządzenie w postaci tonowego urządzenia wywoławczego z tym, że sygnał wywołania z obwodu lokalnego podaje się bezpośrednio na układ prostowniczy tonowego urządzenia wywoławczego z pominięciem separatora.

Wynalazek ma zastosowanie w aparatach telefonicznych szeregowych oraz w telefonicznych urządzeniach dyspozytorskich. (2 zastrzeżenia)

H04N
H03B

P. 197323

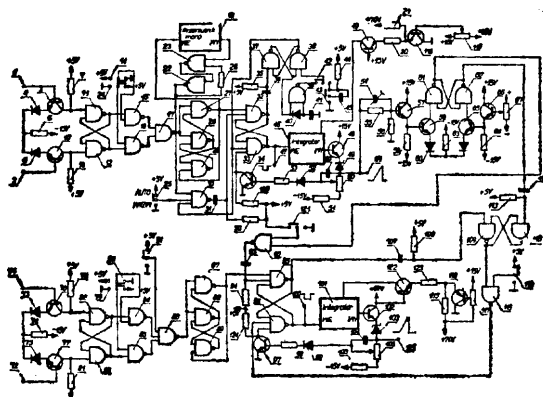
08. 04. 1977

Zakład Aparatury Elektronicznej KABiD „Radio-technika”, Wrocław, Polska (Marek Dras).

Układ generatorów głównej i opóźnionej podstawy czasu oraz układ ich wyzwalania do oscyloskopu elektronicznego

Przedmiotem wynalazku jest układ generatorów głównej i opóźnionej podstawy czasu oraz układ ich wyzwalania, oparty na bazie przerzutników R-S, charakteryzujący się minimalnym zastosowaniem tranzystorów i innych elementów dyskretnych, oraz pełną zamiennością typów układów scalonych TTL użytych do jego budowy.

Układ zawiera bramki (32, 33) tworzące przerzutnik typu R-S. Do pierwszego wejścia bramki (32) dołączone jest wyjście bramki (27) tworzącej z bramkami (28, 29) układ różniczkujący opadające zbocza impulsów oraz wejście przerzutnika monostabilnego



(18). Wyjście przerzutnika monostabilnego (18) dołączone jest do pierwszego wejścia bramki (30), której drugie wejście łączy się z suwakiem przełącznika (25). Wyjście bramki (32) jest połączone przez kondensator (36) z wejściem bramki (37) łączącej z bramką (38) przerzutnik R-S, przy czym do wyjścia bramki (37) dołączone są wejścia bramki (39) i katoda diody (40). Wyjście bramki (39) połączone jest z przełącznikiem (42). Wyjście bramki (30) połączone jest przez kondensator (31) z wejściem bramki (32). (5 zastrzeżeń)

H04N**P. 198618**

02. 06. 1977

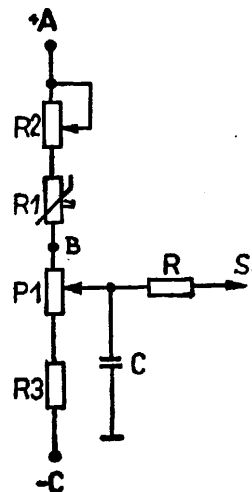
Warszawskie Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polcolor”, Warszawa, Polska (Józef Korzeniowski).

Obwód regulacji i stabilizacji jaskrawości obrazu na ekranie telewizyjnej lampy obrazowej, przy zmianach napięcia sieci zasilającej

Przedmiotem wynalazku jest obwód regulacji i stabilizacji jaskrawości obrazu na ekranie telewizyjnej lampy obrazowej, eliminujący duże zmiany jaskrawości obrazu, przy zmianach napięcia sieci zasilającej, wyposażony w elementy rezystancyjne, które umieszczone są pomiędzy źródłem zasilania (+A) i siatką sterującą (S_1).

Obwód regulacji jaskrawości zawiera rezystor (R_1) o charakterystyce nieliniowej, który połączony jest w szereg, jednym końcem z potencjometrem (P_1), drugim końcem bezpośrednio lub przez rezystor (R_2) z dodatnim źródłem zasilania (+A). Suwak potencjometru (P_1) połączony z siatką sterującą (S_1) kineskopu. Drugi koniec potencjometru (P_1) połączony jest z ujemnym źródłem zasilania (-C) lub z masą układu bezpośrednio, albo przez rezystancję (R_3).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A47B

W. 58912

27. 01. 1978

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Józef Kania, Zdzisław Panek, Jadwiga Dębalska-Pędziwiatr, Michał Bodynek).

Szafka toaletowa z tworzywa sztucznego

Szafka toaletowa z tworzywa sztucznego, mająca lustrzane drzwi mocowane w korpusie za pomocą zawiasów metalowych, zabezpieczone sprężynami metalowymi i zaopatrzone w listwy metalowe lub tworzywowe, według wzoru użytkowego ma jedno-segmentowy korpus (1) oraz pionową przegrodę (4), dzielącą jego wnętrze na dwie równe części. Ściany boczne (5) korpusu (1) i pionowa przegroda (4) zaopatrzone są w występy (3) dla półek, przy czym mocowanie zawiasów ułatwia podcięcie (8), a swobodny przesuw sprężyn umożliwia wycięcie (11). Ponadto korpus (1) ma otwory wzmocnione występami (13) do mocowania do ściany i zgrubienie (14) usztywniające konstrukcję. (1 zastrzeżenie)

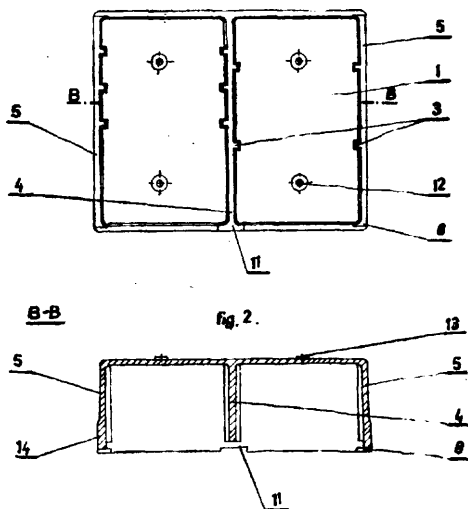


fig. 3

A47D

W. 58717

27. 12. 1977

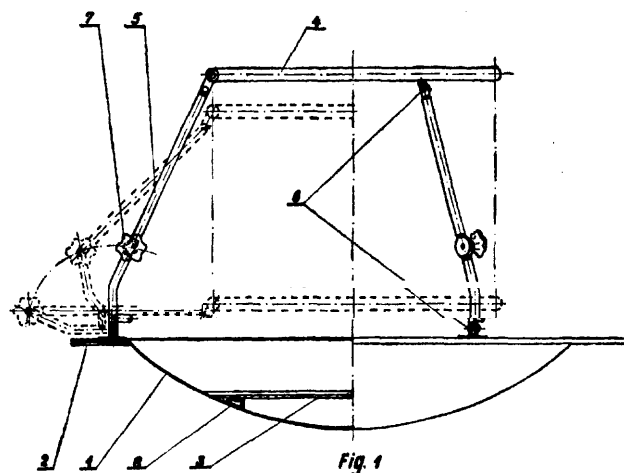
Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Jerzy Łaś, Maciej Ślubowski, Mieczysław Grzybowski).

Kołyska kulista

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej naukę równowagi w pozycji siedzącej i stojącej oraz utrzymanie pozycji pionowej i koordynacji ruchów przy dynamicz-

nych wychyleniach kątowych dzieciom w wieku od 3 do 7 lat w przypadkach zaburzeń równowagi i koordynacji ruchów przy porażeniach mózgowo-dziecięcych.

Kołyska kulista według wzoru użytkowego składa się z kulistej czaszy (1) z zewnętrznym kołnierzem (2), podłogi (3) ułożonej wewnątrz kulistej czaszy na wspornikach (8), obręczy (4) oraz trzech wsporników (5) łączących kulistą czaszę (1) z obręczą (4). Wsporniki (5) składają się z dwu części: górnej-prostej i dolnej-wygiętej i zaopatrzone są w przeguby (6) oraz połączone nastawnymi zębatymi zaciskami (7). (1 zastrzeżenie)



A61B
A61F

W. 58654

19. 12. 1977

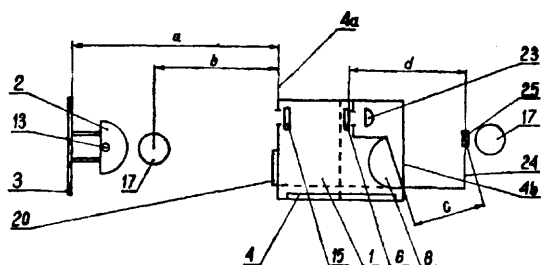
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Barbara Szturma-Burzyńska, Bogdan Stanclik, Janusz Martusiewicz).

Urządzenie do badań psychotechnicznych wzroku, zwłaszcza kierowców pojazdów mechanicznych

Urządzenie według wzoru użytkowego ma przyrząd (1) oraz zespół reflektora (2) wraz ze sztywno z nim połączonym czarnym ekranem (3) odbijającym, umieszczonym w odległości (a) od bocznej płyty (4a) roboczej przyrządu (1) i fotoelementu (13) umieszczonego pod reflektorem (2) oraz aretowany wysięgnik (24) z podbródkiem (25) umieszczony przesuwnie w obudowie przyrządu (1), przy czym przyrząd (1) ma trzy płyty (4), (4a), i (4b) robocze, z których czołowa płyta (4) manipulacyjna, zawierająca wskaźniki i elementy regulacyjne, przeznaczona jest dla badającego psychologa, zaś boczne płyty (4a) i (4b) robocze przeznaczone są do obserwacji przez badanego (17).

Umieszczony na bocznej płycie (4a) element (15) testujący oraz umieszczony w odległości (a) ekran (3) i reflektor (2) stanowią zestaw elementów do badania wrażliwości wzroku na widzenie w mroku, zaś umieszczone na bocznej płycie (4b) reflektor (8), element (6) testujący, wielopunktowe źródło (23) światła rozproszonego oświetlającego element (6) testujący oraz umieszczony w odległości (c) od reflektora (8) i w odległości (d) od elementu (6) testującego podbródek (25) osadzony w wysięgniku (24) stanowią zestaw elementów do badania wrażliwości wzroku na oślepienie. Ponadto na bocznej płycie (4a) roboczej jest umieszczony w odległości (b) od badanego (17) ekran (20) służący do badania wzroku na widzenie barw.

(3 zastrzeżenia)



A61B

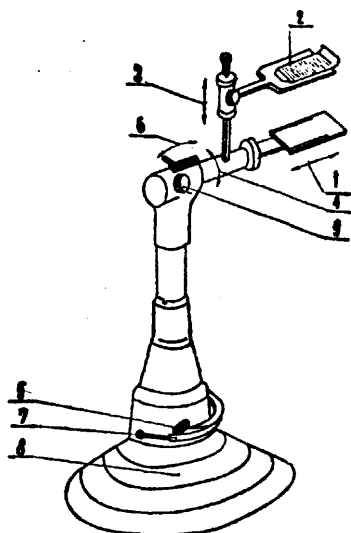
W. 58796

31. 12. 1977

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Bydgoszcz, Polska (Józef Klucz, Leszek **Rojek**, Jerzy Preder, Mieczysław Kolasa).

Urządzenie do radiograficznej oceny zmian onkologicznych sutka u kobiet

Urządzenie, umożliwiające wykonanie zdjęć rentgenowskich piersi miękkimi promieniami rentgenowskimi, składa się ze stabilnej podstawy (8), w której



umieszczona jest pompa hydrauliczna umożliwiająca podnoszenie dźwigni (7) i opuszczanie dźwigni (5) ramienia (4). W ramieniu (4) umocowana jest ruchoma płyta (1) z odpowiednimi uchwytami służącymi do umocowania filmu rentgenowskiego. Ramie (4) wykonane jako obrotowe wokół swej osi jest blokowane w kilku standardowych pozycjach hamulcem (6) i aretowane gałką (9). Prostopadle do ramienia (4) jest umocowana rura kwadratowa z umieszczoną wewnątrz sprężyną służącą do ułożenia płyty (2) wykonanej z tworzywa. (1 zastrzeżenie)

A61H

W. 58757

30. 12. 1977

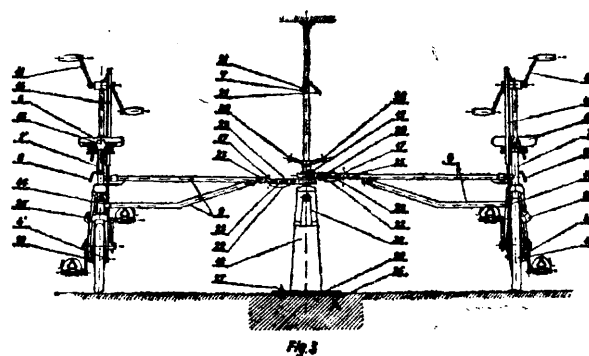
Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa, Polska (Jerzy Łaś, Mieczysław Grzybowski, Maciej Słubowski).

Zespół reciprokatorów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej rehabilitację leczniczą dzieci w wieku od 6 do 14 lat z mózgowymi porażeniami dziecięcymi.

Zespół reciprokatorów według wzoru użytkowego składa się z dwóch reciprokatorów wyposażonych w nieruchomy przedni widelec, w którym osadzone jest koło (4), połączone przy pomocy pionowego łańcucha (14) z korbami (11) napędu ręcznego umieszczonego w części górnej nieruchomego widelca oraz z korbami (10) napędu nożnego osadzonymi suwliwie w suportowej osi napędu i ustalonymi dociskowymi wkrętami, i w obrotowy tylny widelec, w którym osadzone jest wleczone koło (4'). Ponadto zespół ma widlaste wysięgniki (9) wyposażone na końcach w uchwyty stożkowe z nakrętkami radełkowymi (23), przedłużacze (17) wyposażone na końcach analogicznie oraz wtyki bananowe i przewody (22) z gniazdami, kolumnę (18) wyposażoną u dołu w fundamentową płytę (28), w której osadzone są kotwy (26) i gniazda (27), a u góry w obrotowe uchwyty (29) do wysięgników (9) lub przedłużaczy (17), blokowane lub rozłączane zaciskiem (19), oraz łączoną z kolumną (18) przy pomocy pokrętła (20) pionową rozpórkę (7) z rur połączonych teleskopowo, ustalanych zaciskami (21).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 58807

02. 01. 1978

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „BIPROKWAŚ”, Gliwice, Polska (Tadeusz Bartosz, Andrzej Franz, Włodzimierz Rotowicz, Jerzy Ehrlich, Stefan Oskar).

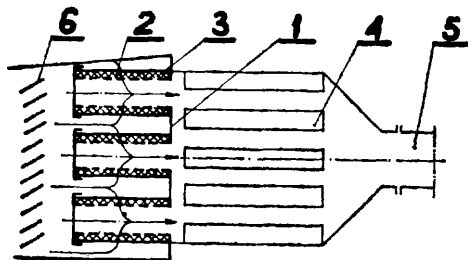
Urządzenie do filtracji powietrza lub gazu z mechanicznych zanieczyszczeń

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia filtracyjnego o małych rozmiarach i prostej obsłudze z możliwością zamocowania

nia wprost na urządzeniu zasysającym oraz wyciszenia hałasu przy zwiększonej prędkości przepływu środka filtrowanego.

Urządzenie do filtracji powietrza lub gazu z mechanicznych zanieczyszczeń charakteryzuje się tym, że do szkieletu nośnego (1) w postaci płyty przymocowana jest siatka (2) ukształtowana w formie szeregu cylindrów, na których zamocowane są rozłączne elementy filtracyjne (3) z tworzywa sztucznego w postaci cylindrów, przy czym elementy filtracyjne osłonięte są obudową żaluzijną (6). Urządzenie filtracyjne ze względu na mały ciężar może być zabu-

dowane wprost na urządzeniu do zasysania powietrza lub gazu poprzez króciec lub tłumik i króciec.
(2 zastrzeżenia)



B02B

W. 58877

18. 01. 1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Mieczysław Koziół).

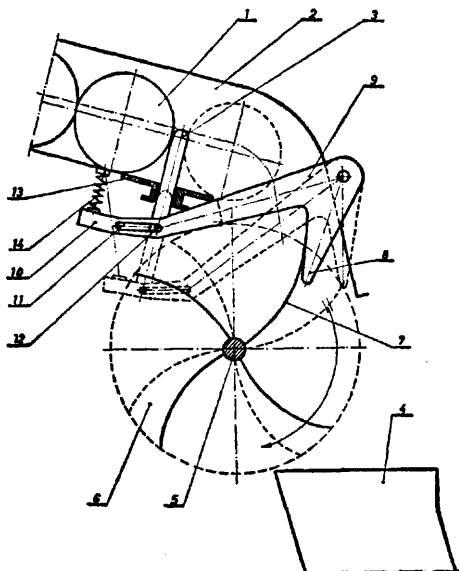
Urządzenie dozujące kule do bębnowego młyna kulowego

Przedmiotem wzoru jest urządzenie odmierzające ilość wprowadzonych do młyna kul (1) podawanych okresowo i w określonej ilości umożliwiające dozowanie dowolnej ilości kul, ustalonej doświadczalnie w założonym odcinku czasu oraz dozowanie pojedynczymi kulami podawane w określonych odstępach czasu na sygnał **uwalniający** chwilowo koło łopatkowe.

Urządzenie wg wzoru ma zaporę (3) ruchomo umieszczoną we wnętrzu i przechodzącą przez dno doprowadzającej kule (1) rynny (2), nachyloną w kierunku spadania kul (1). Zapora (3) jest swym swobodnym końcem umieszczona we wnętrzu rynny (2) zaś drugim swym końcem przesuwnie osadzona w podłużnym, znajdującym się na zewnątrz rynny (2), otworze (11) prostego ramienia (10) dźwigni hakowej (9).

Dźwignia hakowa jest przegubowo zamocowana wewnętrznie na rynnie (2) a jej proste ramię (10) połączone jest elastycznie z dnem rynny (2) zaś jej hak (8), zwrócony zgodnie z kierunkiem spadania kul (1) wpadających samoczynnie i kolejno w przestrzeń utworzoną przez łopatki (7) sąsiadujące ze sobą, zazębia się z umocowanymi na obrotowym wałku (5) i zasłaniającymi wylot rynny (2) łopatkami (7).

(1 zastrzeżenie)



B25B

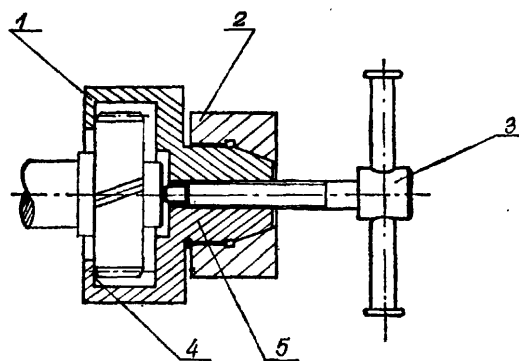
W. 58459

21. 11. 1977

Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Marian Wiczorek).

Ściągacz kół uzębionych, zwłaszcza hamulca **elektrowciągu**

Ściągacz kół uzębionych, przeznaczony do demontażu mechanizmu hamulca elektrowciągu, według wzoru użytkowego składa się z dwuczęściowej obejmy (1) połączonej osadzoną na gwintowanej końcówce nakrętką (2). W obejmie (1) wykonane jest wycięcie z powierzchnią oporową (4), odpowiadające zarysowi koła zębatego i czopa wału. W końcówce zamocowana jest śruba dociskowa (3). (1 zastrzeżenie)



B60P

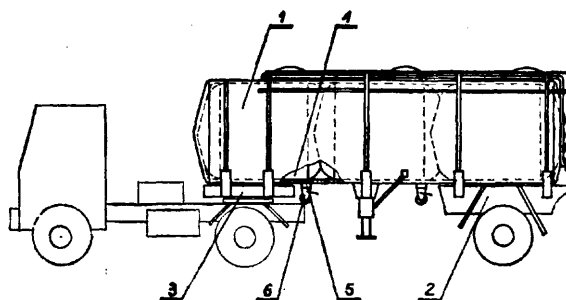
W. 58603

12. 12. 1977

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska, Zakład Remontowo-Montażowy, Przemysłu Mleczarskiego, Opole, Polska (Józef Lubiniecki, Ryszard Kocyba, Jan Król, Alfons Mnich, Helmut Weber).

Cysterna do przewozu produktów mleczarskich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania zbiornika, aby obniżyć środek ciężkości naczepy - cysterny. Cysterna do przewozu produktów mleczarskich według wzoru użytkowego jest samonośną naczepą składającą się z dwupłaszczyznowego zbiornika o eliptycznym przekroju poprzecznym (1) **wspartego** na stawie kołowym (2) i posiadającego trzpień (3) do mocowania w ciągniku siodłowym. Zbiornik (1) posiada wewnątrz trzy zbiorniki (4) posiadające u góry włązy wraz z pokrywami i instalację rurową do mycia zbiorników (4) a u dołu króćce spływowe (5) z rurową instalacją nabiłową (6) zakończoną zaworami odcinającymi (7). Zbiorniki (4) są odizolowane termicznie od zbiornika (1). Cysterna według wzoru użytkowego ma zastosowanie w przemyśle spożywczym. (3 zastrzeżenia)



B65G

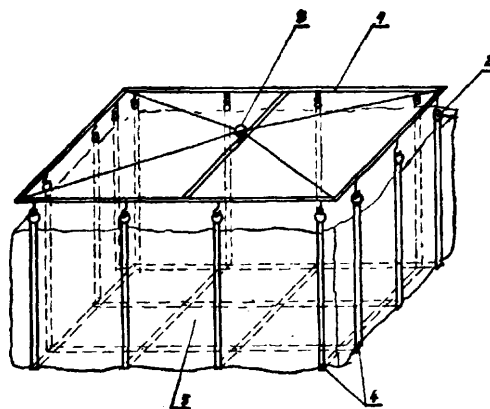
W. 58781

30. 12. 1977

Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań,
Polska (Antoni Nowak).

Urządzenie do wyładunku i załadunku
słomy włóknistej

Urządzenie ma ramę (1) na obwodzie, której znajdują się zaczepy (2) łączące ramę z pasami (4) obejmującymi przemieszczaną słomę (5). Urządzenie służy do jednorazowego podjęcia całej zawartości przyczepy i przemieszczenia słomy do miejsca magazynowania, lub na inny środek transportu. (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; **OŚWIETLENIE**; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16J

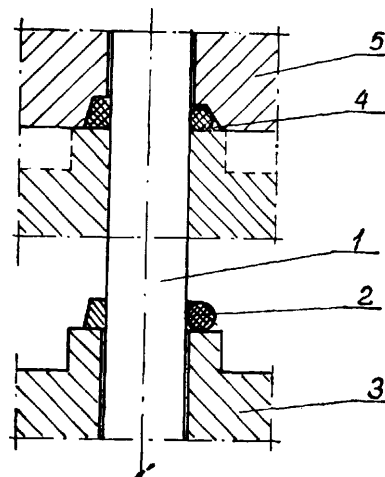
W. 58795

31. 12. 1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska i Bielska Fabryka Armatur, **Bielsko-Biała**, Polska (Tadeusz Huczek, Antoni **Muś**, Jan Surma, Witold Kochanowicz).

Uszczelnienie wsteczne w armaturze,
w szczególności ze wznoszącym się trzpieniem

Uszczelnienie wsteczne, odcinające przedostawanie się czynnika do komory dławnicowej szczeliną między trzpieniem a pokrywą, według wzoru użytkowego stanowi uszczelka (2) osadzona luźno na trzpieniu (1), która w momencie maksymalnego podniesienia elementu zamykającego (3) jest wciśnięta w siedlisko (4) wykonane w pokrywie (5). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ G

FIZYKA

G08B

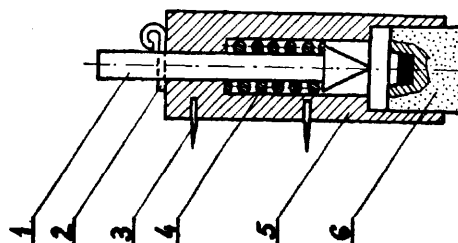
W. 58525

28. 11. 1977

Józef Kłosiński, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Józef Kłosiński).

Sygnalizator włamania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sygnalizator włamania, powodujący mikrodetonację mającą spłoszyć włamywacza i poinformować otoczenie o próbie włamania. Sygnalizator składa się z iglicy (1), zawleczki (2), kotła mocującego (3), sprężyny (4), korpusu (5) oraz korka detonującego (6). (1 zastrzeżenie)



G08B

W. 58747

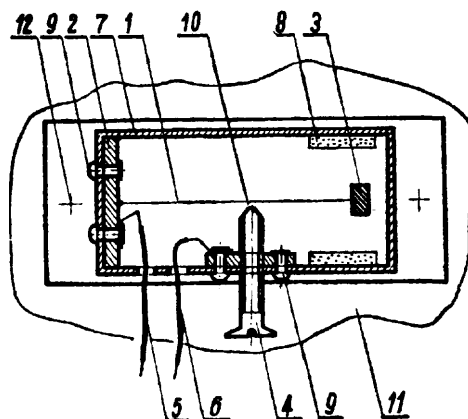
30. 12. 1977

Józef **Stolar**, Mirosław **Banacki**, Ireneusz Stolar, Tomaszów **Maz.**, Polska (Józef Stolar, Mirosław Banacki, Ireneusz Stolar).

Czujnik włamania, zwłaszcza do alarmu w samochodach i sklepach

Przedmiotem wzoru jest czujnik włamania o dużej trwałości i niezawodności działania, mający na celu uniemożliwienie osobom trzecim naruszenie samochodu bądź to przez uprowadzenie bądź przez włamanie.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że płaska sprężynka stalowa (1) wrażliwa na drgania, posiadająca na jednym końcu ciężarek (3) tworzy razem ze zwieraczem punktowym (10), regulowanym przez śrubę regulacyjną (4), elektrodynamiczny zwieracz obwodu elektrycznego, do którego w szereg za pomocą przewodów (5) i (6) przyłączone mogą być dowolne znane urządzenia alarmujące i zasilające, najkorzystniej akumulator samochodowy i klakson. (3 zastrzeżenia)



SPROSTOWANIA

Nr BUP str.	Jest	Powinno być
4/1978 str. 40	C08L P. 199870 25. 07. 1977	C08L P. 199514 8. 07. 1977
21/1978 str. 73	H02J P. 196790 21. 03. 1977	H03B P. 196811 22. 03. 1977
21/1978 str. 2	A01N P. 203432 28. 12. 1977 C07F Pierwszeństwo: 30. 12. 1976 Szwajcaria (nr 16474/76) 04. 03. 1977 Szwajcaria (nr 2722/77) 12. 09. 1977 Szwajcaria (nr 11115/77) Środek szkodnikobójczy	A01N P. 203432 28. 12. 1977 C07F Pierwszeństwo: 30. 12. 1976 Szwajcaria (nr 16474/76) 04. 03. 1977 Szwajcaria (nr 2722/77) 12. 09. 1977 Szwajcaria (nr 11115/77) Ciba - Geigy AG-Bazylea , Szwajcaria Środek szkodnikobójczy
15/1978 str. 49	E04C P. 195163 06. 01. 1977 Józef Wranik	E04C P. 195163 06. 01. 1977 Rufin Szafron i Józef Wranik
9/1978 str. 46	E02B P. 199038 T 21. 06. 1977 Zdzisław Stapel	E02B P. 199038 T 21. 06. 1977 Zdzisław Stapel
3/1978 str. 24	B65C P. 191383 21. 07. 1976 Piotr Basiński , Danuta Michalak - Jainowska	B65C P. 191383 21. 07. 1976 Piotr Basiński , Danuta Michalak-Janowska, Jacek Ziółek
5/1978 str. 36	C07D P. 195311 14. 01. 1977 PLIVA Pharmaceutical and Chemical Works, Zagreb, Jugosławia	C07D P. 195311 14. 01. 1977 PLIVA Pharmaceutical and Chemical Works, Zagreb, Jugosławia i Karl O. Helm Hamburg, Republika Federalna Niemiec
16/1978 str. 39	C21D P. 201102 T 26. 09. 1977 Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska	C21D P. 201102 T 26. 09. 1977 Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska i Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska
19/1977 str. 20	C03C P. 193455 T 04. 11. 1976 Kazimierz Tupalski, Tadeusz Więkowski	C03C P. 193455 T 04. 11. 1976 Janina Nowakowska, Kazimierz Tupalski, Tadeusz Więkowski.

**Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków
opublikowanych w BUP nr 1/1979 r.**

Nr zgłoszenia	Int. Cl ²	Strona
1	2	3
181872	C07C	22
193063 T	C07D	24
194802	C07D	24
196194	F16B	39
196195	F16L	41
196275	C07C	22
197115	D01H	32
197143	D03D	33
197158	H02P	55
197161	D01H	32
197194	H01H	50
197262	H01M	51
197323	H04N	58
197366	C07F	26
197476	C07C	22
197516	H03F	56
197653	A61K	5
197664	A47L	4
197800	F27D	42
197861	C07D	24
197987	G01G	44
198187	H04M	58
198208	H04K	58
198332	A43D	3
198359	A22C	2
198409	B24B	13
198418	B22C	9
198440	B22D	10
198441	B23Q	11
198457	B22F	10
198492	B21B	9
198511	F28C	43
198529	B23F	11
198530	B23F	11
198544	F27D	42
198565	B23Q	12
198566	B23Q	12
198567	B64C	15
198568	B64C	16
198576	F21L	42
198577	H02G	52
198579	A23K	3
198581	E21F	37

Nr zgłoszenia	Int. Cl ²	Strona
1	2	S
198584	B60M	14
198585	H02G	52
198588	B63B	15
198591	G01N	45
198602	H02G	52
198603	C22C	30
198604	C22C	31
198605	C03C	20
198608	B23P	11
198614	A01K	2
198616	B23B	10
198617	G01B	47
198618	HC4N	59
198623	H02H	53
198624	G01B	43
198625	H02H	53
198626	G05F	49
198627	A43D	3
198628	A43D	3
198629	B01D	6
198630	B23B	10
198638	B65G	17
198652	B65G	17
198656	A61K	5
198658	H02K	54
198661	G01M	45
198662	E21C	35
198667	E04B	35
198669	C01C	19
198670	H02H	54
198672	B04B	8
198676	G01R	47.
198677	B05C	8
198689	G01V	48
198697	C07G	27
198700	C08G	27
198705	C23C	31
198706	C09K	29
198709	C04B	21
198712	C08B	50
198717	G01R	47
198718	G01D	44
198738	E21F	37

1	2	3
198743	G01K	44
198749	H03K	67
198750 T	E21D	36
198777	H01H	51
198779	H02M	55
198787	C23C	31
198796	D06H	33
198798	G01R	48
198799	H03F	56
198800	H03H	56
198813	C23C	31
198822	G01N	46
198844	G01N	46
198854	H02G	53
198895	C04B	21
198897	G01M	45
198899	C01G	20
198900	C07C	22
198904	C10M	30
198906	H03K	57
198907	H03K	57
198924	C10L	29
198929	C04B	21
198933	C07C	22
198934	C09B	28
198935	C09B	28
198940	C02C	20
198948	C02C	20
198953	C03B	20
198965	C07C	23
198999	C04B	21
199001	C08F	27
199010	C08L	27
199023	D06P	33
199024	C09B	28
199025	C09B	29
199029	C07C	23
199033	F15B	39
199034	C04B	21
199055	C04B	21
199096	B64C	16
199101	B61B	14
199124	C10M	30
199135	B64C	16
199159	A01C	1
199162	A01C	1
199173	C07D	25
199208	C07D	25
199280	C07C	23
199290	B60P	14
199293	C07C	23
199858	C07C	23
200938	A61L	5
200202	G06G	49
201414 T	E03F	34
201502 T	H01H	51
202124	B01D	6
202307	F16B	40
202308	F16B	40
202566 T	E05B	35
202929 T	F16D	41
203188 T	A45F	4
203245	D02G	32

1	2	3
203278 T	C07C	24
203415 T	A61H	5
203416 T	A61H	5
203653 T	H03C	55
203662 T	E21F	37
203670 T	D03D	33
203683 T	G01S	48
203804 T	C07D	25
203805 T	C07D	25
203964 T	H02P	55
204054 T	H01H	51
204078 T	C07F	27
204126 T	H02H	64
204135	F15B	39
204160 T	C25D	31
204161 T	A01G	2
204177 T	E01B	34
204195 T	H01C	50
204203 T	C07D	25
204205 T	B66F	19
204222 T	B65G	18
204238	F16K	41
204263 T	E02D	34
204289 T	B24B	13
204294 T	B29D	14
204295 T	CUD	30
204301 T	E21F	38
204319 T	B08B	8
204322 T	E21C	35
204328 T	E21F	38
204347	L03H	32
204363 T	B65G	18
204371 T	B22C	9
204384 T	B01D	6
204385 T	B01D	7
204394 T	C01F	12
204432	B23Q	19
204503	H03H	56
204508	C07D	26
204675 T	C07D	26
204689 T	C07H	27
204839 T	C01B	19
204871 T	C08L	28
204893 T	C01G	20
204916 T	G05D	49
204931 T	G01N	46
204937 T	G01R	48
204968 T	C07D	26
205380	C01B	19
205492	C01F	19
205635 T	B01D	7
295652	A61F	4
205653	B65D	17
205694	B65G	18
205736	F21D	36
205742	C09B	29
205858	B28B	13
205975 T	C22B	30
205993	B61D	15
206020	B01J	7
206124	E21C	36
206192	C21D	30
206194	F27D	43
207498 T	G01K	45
207661	F02P	38

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów
użytkowych opublikowanych w BUP nr 1/1979**

Nr zgłoszenia	Int. CI ¹	Strona
1	2	3
58459	B25B	62
58525	G08B	63
58603	B60P	62
58654	A61B	60
58717	A47D	60
58747	G08B	64
58757	A61H	61

Nr zgłoszenia	Int. CI ²	Strona
1	2	3
58781	B65G	63
58795	F16J	63
58796	A61B	61
58807	B01D	61
58877	B02B	62
58912	A47B	60

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

	str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport.....	6
Dział C - Chemia i metalurgia.	19
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	32
Dział E - Budownictwo: Górnictwo	34
Dział F - Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie; technika minerska	38
Dział G - Fizyka.	43
Dział H - Elektrotechnika.	50
Dział H - Wykaz numerów zgłoszeń wynalazków.	65

II. WZORY UŻYTKOWE

	str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	60
Dział B - ~~Różne~~ procesy przemysłowe; transport.	61
Dział F - Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie, uzbrojenie; technika minerska.	63
Dział G - Fizyka.	63
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	67

Cena 90 zł