

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 18 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^a 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^a
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. CL^a podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 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. 64 dz. 77 rozdz. 7811
6 45 - wpłaty z tytułu **sprzedaży** wydawnictw
S 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na styczeń, I kwartał, I półrocze roku następnego i na cały **rok** następny; do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego. Cena prenumeraty rocznej wynosi 2340 zł. Jednostki gospodarki **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 Pracy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1531-71 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w listopadzie 1978 r. Ark. wyd. 17,61, ark. druk. 15. Papier **druk. sat.** kl. IV, 60 g 61X86. Nakład 3480+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Olsztynskie Zakłady Graficzne im. Seweryna **Pieniężnego** - 10-417 Olsztyn, ul. Towarowa 2. Lz. 2539

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 12.02.1979 r.

Nr 4 (136) Rok VII

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

I. WYNALAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B
E02B

P. 199733

18.07.1977

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Zamość, Polska
(Feliks Łacek, Marian Pietras, Władysław Ostasz,
Feliks Gmitrzuk).

Urządzenie do wykonywania zabiegów
agromelioryjnych

Urządzenie do wykonywania zabiegów agromelioryjnych, a w szczególności do głębokiego spulchniania gleby, składa się z ramy (9) i zamocowanej na niej słupicy (8) z zębem spulchniającym (11) oraz napędu mechanicznego. Do ramy (9) przymocowane jest koło podporowe (10), do osi którego przymocowany jest wspornik (13) z obrotowo osadzonym jarzmem (12) oraz umocowana jest wahliwie poprzez łącznik (6) obejmę (7) ze słupicą (8). Pośredni wał przegubowy (1) łączy przekładnię stożkową (2) z wałem przekładnika mocy ciągnika.

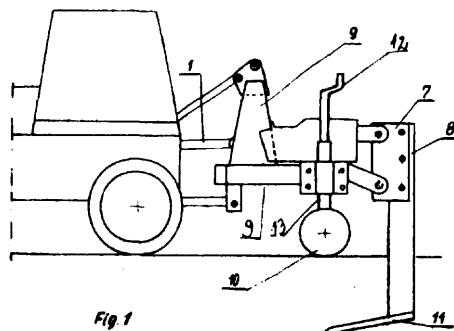


Fig. 1

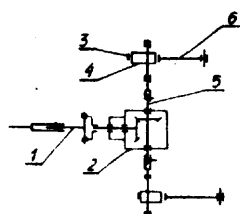


Fig. 2

Przekładnia stożkowa (2) umieszczona jest na ramie (9), a w przekładni stożkowej (2) osadzony jest wałek (5) połączony z wałkiem mimośrodowym (4). Na tym wałku (4) umieszczona jest obudowa (3) łożyska z przymocowanym do niej łącznikiem (6).
(2 zastrzeżenia)

A01C

P. 199755

18.07.1977

Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, Kórnik, Polska (Bolesław Suszka, Leonarda Zięta).

Sposób przysposabiania nasion buka do wysiewu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przechowywania i wykorzystania nasion do wysiewu po okresie dłuższym niż jeden sezon od zbioru.

Sposób przysposabiania nasion buka do wysiewu, które po zbiorze suszy się do zawartości około 10% wody, a następnie przechowuje w stanie suchym w obniżonej temperaturze, polega na tym, że nasiona po wieloletnim przechowywaniu w chłodni, a bezpośrednio przed wysiewem poddaje się w temperaturze około 3°C nawilżeniu bez podłoża do zawartości wody 28±2% i przy takiej wilgotności przechowuje się je w temperaturze około 3°C przez czas taki sam, jaki próbka tych nasion poddana stratyfikacji w temperaturze 3°C wymagała do wykiełkowania około 10% nasion.
(1 zastrzeżenie)

A01D

P. 199709

15.07.1977

Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Koszalin, Polska (Bernard Bardoński, Jan Sztyma, Damian Eisen).

Kosiarka rotacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wysięgnika, który po złożeniu nie wystawałby poza gabaryt ciągnika i zajmowałby małą przestrzeń ponad nim.

Przedmiotem wynalazku jest kosiarka rotacyjna o poziomej osi obrotu narzędzia głowicy roboczej zawieszanej na ramieniu wysięgnika osadzonego bocznie na ciągniku, przeznaczona zwłaszcza do wykaszania trawy i chwastów na poboczach dróg i w rowach melioracyjnych. Kosiarka rotacyjna według wynalazku charakteryzuje się tym, że ramię (4) wysięg-

nika jest składane teleskopowo i jest osadzone na ciągniku (2) za pomocą korpusu (6), który z kolei jest obrotowo w osi pionowej osadzony w wsporniku (1). Takie osadzenie umożliwia układanie wysięgnika wzdłuż linii bocznej ciągnika na czas transportu. (3 zastrzeżenia)

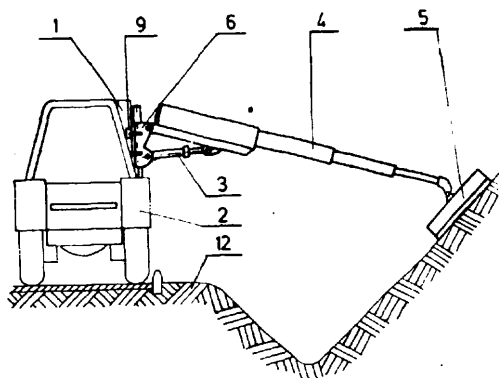


Fig. 1

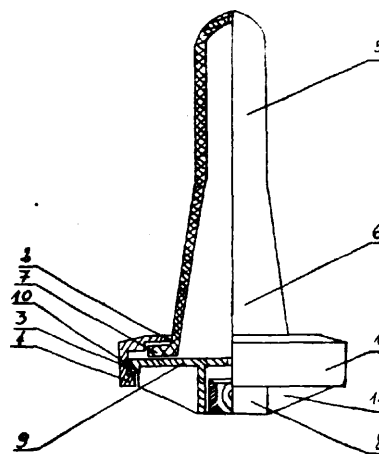


Fig. 1.

A01G

P. 199958

29.07.1977

Kombinat Państwowych Gospodarstw Ogrodniczych, Poznań, Polska (Bogusław Szydłowski, Andrzej Aumiller, Piotr Pańczak, Rafał Wierszydłowski, Ewa Łączkowiak).

Sposób przygotowania podłoża pod uprawę warzyw, szczególnie pomidorów

Celem wynalazku jest wyeliminowanie konieczności stosowania uprawy mechanicznej i rozbijania oraz roztrzaskania balotów słomy, skrócenie okresu przygotowania szklarni pod pomidory.

Sposób przygotowania podłoża pod uprawę pomidorów szklarniowych polega na tym, że wiosną w pierwszym etapie układa się obok siebie wzdłużnie na nawach szklarni baloty słomy w które wpłukuje się nawozy mineralne, kredę i mikroelementy i poddaje fermentacji w celu podniesienia temperatury do 40°C a następnie pokrywa warstwą torfu i wsiewa ogórki. Po zebraniu ogórków przystępuje się do drugiego etapu nie naruszając mechanicznie struktury słomy a jedynie powierzchniowe podłoże się dezynfekuje 15% roztworem formaliny a także polewa wodą w ilości 40 l/mb podłoża na nawie i do tak przygotowanego wsiewa jesienią pomidory.

(1 zastrzeżenie)

A01K

P. 199712

16.07.1977

Wojewódzki Zakład Weterynarii w Elblągu, Malbork, Polska (Stanisław Czupa, Zenon Kopczyński, Andrzej Małek, Mieczysław Woszczek).

Aparat do karmienia cieląt

Przedmiotem wynalazku jest aparat służący do skarmiania mleka lub pójła w okresie wychowu albo opasania cieląt, umożliwiający „wytwarzanie” odruchów ssania, pozwalający na skarmianie mleka małymi dawkami pokarmowymi, podnoszącymi stopień trawienia u młodego przeżuwacza.

Aparat wg wynalazku zawiera strzyk gumowy (5) z komorą stożkową (6) osadzony rozłącznie w korpusie <1>. W środku korpusu (1) zaryglowany jest zawór kulkowy (8), z kołnierzem dociskowym (9), zaopatrzonym na obwodzie w występy klinowe (10), ryglujące zawór (8) w zaczepach ciernych (4) korpusu (1) aparatu. (1 zastrzeżenie)

A01N

P. 205233

10.03.1978

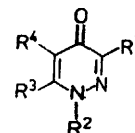
Pierwszeństwo: 10.03.1977 - St.Zjed.Amer. (nr 776,394)

Rohm and Haas Company, Filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki.

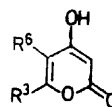
Srodek regulujący wzrost roślin

Przedmiotem wynalazku jest środek regulujący wzrost roślin, zwłaszcza działający jako chemiczny czynnik hybrydujący, oraz sposób wywoływania bezpłodności męskiej rośliny zbożowej i sposób wytwarzania hybrydów nasion zbóż. Środek regulujący wzrost roślin zawiera 99,99% - 0,001% nośnika oraz substancję czynną o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę karboksylową lub jej dopuszczalną do stosowania w rolnictwie sól, albo grupę karboksylową, w której część alkoksylową zawiera 1—4 atomów węgla, R² oznacza niepodstawioną grupę fenyłową lub grupę fenyłową podstawioną najwyżej trzema podstawnikami mającymi łącznie do 6 atomów węgla, R³ oznacza grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, R⁴ oznacza atom wodoru lub chlorowca albo grupę alkilową o 1—4 atomach węgla. Sposób wywoływania bezpłodności męskiej u rośliny zbożowej polega na tym, że traktuje się przed mejozą skuteczną ilością środka wg wynalazku.

Sposób wytwarzania hybrydów nasion zbóż polega na tym, że żeńską rodzinę rodzicielską ziarna zbóż traktuje się przed mejozą środkiem wg wynalazku w



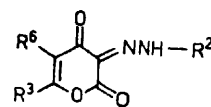
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

ilości wystarczającej do wywołania bezpłodności męskiej u żeńskiej rośliny rodzicielskiej, doprowadza się do zapyleń tej rośliny pyłkiem męskiej rośliny. Następnie pozwala się żeńskiej roślinie dojrzeć do stadium praktycznego zakończenia formowania się nasienia, po czym zbiera się dojrzałe nasiona żeńskiej rośliny rodzicielskiej. (14 zastrzeżeń)

A01N P. 205461 21.03.1978

Pierwszeństwo: 21.07.1977 - Japonia (nr 86636/77)

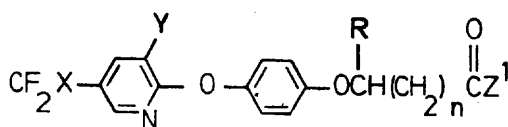
Ishihara Sangyo Kaisha, Osaka, Japonia.

Srodek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytworzenia takiego środka chwastobójczego, który miałby mniejsze działanie na użyteczne rośliny hodowlane, a bardzo silnie działanie na niepożądane rośliny oraz byłby bezpieczny w odniesieniu do organizmów żywych.

Srodek chwastobójczy charakteryzuje się tym, że zawiera jako składnik czynny 1-90 części wagowych związku o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom fluoru lub atom chloru, Y oznacza atom wodoru lub atom chloru, R oznacza atom wodoru, grupę metylową lub grupę etylową, n oznacza liczbę 0 lub 2, a Z¹ oznacza grupę hydroksylową, grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla, w której reszta alkilowa jest ewentualnie podstawiona 1-3 atomami chlorowca, grupę alkoksylową, w której każda z części alkoksylowych obejmuje 1-4 atomów węgla, grupę alkenyloksylową o 2-4 atomach węgla, grupę alkenyloksylową o 2-4 atomach węgla, grupę cykloalkoksylową o 3-6 atomach, w której reszta cykloalkilowa jest ewentualnie podstawiona grupą alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkoksykarbonyloalkoksylową, w której każda z części alkoksylowych obejmuje 1-4 atomów węgla, grupę fenoksylową, w której reszta arylowa jest ewentualnie podstawiona 1-3 atomami chlorowca lub grupą alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę benzyloksylową, grupę glicydyloksylową, grupę alkilotio o 1-4 atomach węgla, grupę alkenyloksylową o 2-4 atomach węgla, grupę fenylotio, w której reszta arylowa jest ewentualnie podstawiona 1-3 atomami chlorowca lub grupą alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkiloaminową o 1-4 atomach węgla, grupę alkoksykarbonylometyloaminową o 1-4 atomach węgla w reszcie alkoksylowej, grupę hydroksykarbonylometyloaminową, grupę anilinową, w której reszta arylowa jest ewentualnie podstawiona 1-3 atomami chlorowca, grupę pirydilo-2-aminową, grupę -0-kation lub atom chlorowca, oraz od 99 do 10 części wagowych dopuszczalnego w rolnictwie składnika pomocniczego, takiego jak nośnik, rozpuszczalnika lub środka powierzchniowo-czynny.

Srodek wg wynalazku ma zastosowanie w rolnictwie i ogrodnictwie. (3 zastrzeżenia)



WZOR 1

WZOR 1

A01N P. 206391 26.04.1978

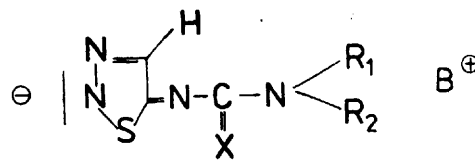
Pierwszeństwo: 28.04.1977 - RFN (nr P 2719810)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek do regulowania wzrostu roślin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego środka, który wywierałby wpływ na naturalny wzrost i na naturalny rozwój roślin, a działaniem swoim przewyższałby znane środki. Przedmiotem wynalazku jest srodek do regulowania wzrostu roślin, zwłaszcza do zwolnienia wzrostu wegetatywnego, do usuwania liści z roślin i/lub do zwiększonego tworzenia pędów krzewienia.

Srodek według wynalazku zawiera jako substancję czynną co najmniej jedną nową pochodną 1,2,3-tiadi-azolinidu-2 o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ oznacza atom wodoru lub ewentualnie przedzielony jedno- lub wielokrotnie atomami tlenu lub siarki rodnik alkilowy, R₂ oznacza ewentualnie przedzielony jedno- lub wielokrotnie atomami tlenu lub siarki rodnik alkilowy, ewentualnie jedno- lub wielokrotnie podstawiony rodnikiem alkilowym cykloalifatyczny rodnik węglowodorowy, ewentualnie jedno- lub wielokrotnie podstawiony rodnikiem alkilowym i/lub atomem chlorowca i/lub grupą alkilotio i/lub grupą alkoksylową i/lub grupą trój fluorometylową i/lub grupą nitrową aromatyczny rodnik węglowodorowy, ewentualnie podstawiony heterocykliczny rodnik węglowodorowy zawierający co najmniej 1 atom azotu, albo R₁ i R₂ razem z atomem azotu tworzą grupę morfolinową, piperidynową lub pirolidynową, X oznacza atom tlenu lub siarki a B oznacza równoważnik atomu metalu jednowartościowego. (17 zastrzeżeń)



Nzdr 1

A01N 06.05.1978
C07D

P. 206645

Pierwszeństwo: 10.05.1977 - RFN (nr P 2720949.0)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

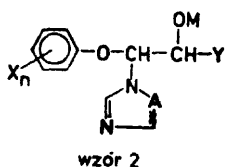
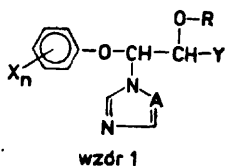
Srodek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania pochodnych eterów azoliowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania pochodnych eterów azoliowych, które wykazują znacznie wyższą aktywność grzybobójczą, zwłaszcza przeciwko mączniakom niż dotychczas stosowane.

Srodek grzybobójczy zawiera jako substancję czynną nowe pochodne eterów azoliowych o wzorze 1, w którym A oznacza grupę CH lub atom azotu, R oznacza rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy lub ewentualnie podstawiony rodnik benzylowy, X oznacza atom chlorowca, rodnik alkilowy, grupę alkoksylową, alkilotio, alkilo-sulfonylową, chlorowoalkilową alkoksykarbonylową, nitrową, cyjanową, ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy ewentualnie podstawioną grupę fenoksylową lub ewentualnie podstawioną grupę fenylotio, Y oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, a n oznacza liczbę całkowitą 0-5, jak również fizjologicznie dopuszczalne sole i kompleksy z metalami tych związków.

Sposób wg wynalazku polega na reakcji alkoholów pochodnych 1-azolio-2-hydroksy-1-fenoksy-alkanów o wzorze 2, w którym A, X, Y i n mają wyżej podane znaczenie, a M oznacza atom metalu alkalicznego, czwartorzędową grupę amoniową lub fosfonową, z halogenkiem o wzorze 3, w którym R ma znaczenie jak wyżej, hal oznacza atom chloru lub bromu, w obecności rozcieńczalnika. Otrzymane pochodne ewentualnie przeprowadza się w sole przez reakcję z kwasami względnie w odpowiednie kompleksy z metalami przez reakcję z solami metalu.

(2 zastrzeżenia)



R-Hal

wzór 3

A01N

P. 206702

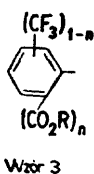
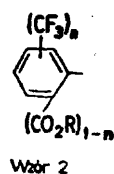
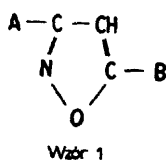
11.05.1978

Pierwszeństwo: 12.05.1977 - St.Zjed.Amer. (nr 796248)
12.05.1977 - St.Zjed.Amer. (nr 796295)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Srodek do zwalczania niepożądanego rośliności lub regulowania wzrostu roślin użytkowych

Przedmiotem wynalazku jest środek do zwalczania niepożądanego rośliności lub regulowania wzrostu roślin użytkowych, zawierający oprócz obojętnego rozcieńczalnika i ewentualnie innych dodatków stosowanych w środkach chwastobójczych, około 1—99 części wagowych substancji czynnej. Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera nowy kwas izoksazolilobenzoesowy lub jego ester lub sól o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza grupę o ogólnym wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy lub kation dopuszczalny w środkach stosowanych w rolnictwie i n oznacza liczbę zero lub 1, a B oznacza grupę pirydylową albo grupę o wzorze ogólnym 3, w którym R i n mają wyżej podane znaczenie, przy czym B oznacza grupę pirydylową tylko wtedy, gdy A oznacza grupę o wzorze 2, w którym n oznacza liczbę 0. (1 zastrzeżenie)



A01N

P. 206825

16.05.1978

Pierwszeństwo: 17.05.1977 - Wielka Brytania
(nr 20687/77, nr 20688/77)
Sondoz AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób zwalczania stonki ziemniaczanej lub szkodników **łuskoskrzydłych** oraz środek szkodnikobójczy

Sposób zwalczania stonki ziemniaczanej albo szkodników łuskoskrzydłych polega na tym, że w okresie pomiędzy składaniem jaj i wykluwaniem się larw szkodnika, miejsca te traktuje się jajobójczą skuteczną ilością 5-dwumetyloamino-1,2,3-tritianu w postaci wolnej zasady lub dopuszczalnej w rolnictwie soli addycyjnej tej zasady z kwasem. Środek szkodnikobójczy zawiera 5-dwumetyloamino-1,2,3-tritian jako substancję czynną. (5 zastrzeżeń)

A22C

P. 203726 T

31.12.1977

Morski Instytut Rybacki w Gdyni, Gdynia, Polska
(Tadeusz Duda, Aleksander Stala, Teresa Krassowska, Remigiusz Smeja, Marian Obiegły, Andrzej Cyplik).

Urządzenie do wytwarzania i oczyszczania pulpy mięsnej zwłaszcza rybnej

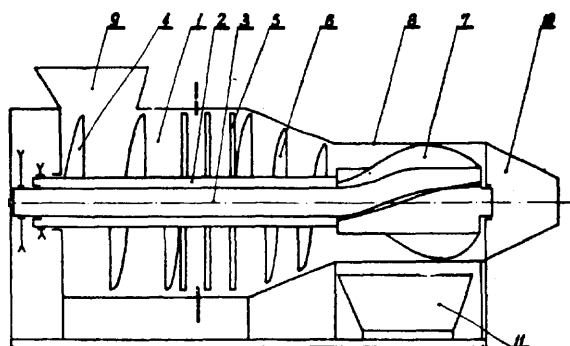
Celem wynalazku jest dokładne rozdrobnienie surowca rybnego oraz dokładne oczyszczenie z zanieczyszczeń.

Urządzenie wg wynalazku mające zbiornik zasypany, komorę roboczą oraz odprowadzenie dla pulpy i odpadów, charakteryzuje się tym, że we wspólnej komorze roboczej (1) umieszczone są na jednym wale zewnętrznym (2) kolejno ślimak podający (4), rozbijaki udarowe (5) następnie stożkowy ślimak tłoczący (6).

Na wspólnym wale wewnętrznym (3) za stożkowym ślimakiem tłoczącym (6) umieszczony jest ślimak przecierająco-oczyszczający (7) otoczony siem (8).

Obroty wału zewnętrznego (2) są większe od obrotów wału wewnętrznego (3), a pole przekroju czynnej przestrzeni w części rozbijającej komory roboczej (1) jest większe od pola przekroju czynnej przestrzeni w części przecierającej komory roboczej (1).

(4 zastrzeżenia)



A23J

P. 199518

09.07.1977

Centralne Laboratorium Przemysłu Koncentratów Spożywczych, Poznań, Polska (Henryk Świątek, Maria Janicka).

Sposób produkcji preparatu o smaku pieczonego mięsa

Sposób produkcji preparatu o smaku pieczonego mięsa polega na poddaniu reakcji w temperaturze 80—140°C w czasie od 10 minut do 3 godzin, przy ciągłym mieszaniu mieszaniny złożonej z 45-79 części

uprzednio odbarwionego hydrolizatu z surowców białkowych, **3—7** części cukrów prostych, **9—16** części tłuszczu, **3—7** części utartej cebuli, a korzystnie wytłoczonego soku z cebuli i **6—12** części **glutaminianu** sodowego, przy czym zawartość wody w masie reakcyjnej wynosi **20—50%**. Otrzymany produkt neutralizuje się do wartości pH 6,0-6,5, a następnie reguluje się zawartość suchej masy do zawartości **75—90%**, najkorzystniej 80%, po czym chłodzi się produkt do temperatury poniżej 30°C poddając go jednocześnie homogenizacji w czasie od 15 do 30 minut.

Sposób wg wynalazku stosowany jest do produkcji koncentratów zup, sosów i drugih dań w zastępstwie pasty mięsnej. (18 zastrzeżeń)

A23J P. 199881 26.07.1978

Kaliskie Zakłady Koncentratów Spożywczych „**Winiary**”, **Kalisz**, Polska (Kazimierz **Szpilewski**, Ryszard Sadowski, Aleksandra Lubecka, Lech Roliński).

Sposób wytwarzania pasty **mięсно-bulionowej** drobiowej

Celem **wynalazku** jest całkowite wykorzystanie surowca mięsnego.

Sposób wytwarzania pasty mięsno-bulionowej drobiowej prowadzi się dwustopniowo, poddając rozdrobnioną masę **mięsno-kostną** drobiową najpierw ekstrakcji przez gotowanie w temperaturze **92—98°C**, a następnie hydrolizie kwasowej ciśnieniowej w temperaturze **130—140°C**. Jako katalizator stosuje się kwas solny spożywczy. Ekstrakt i hydrolizat drobiowy zagęszcza się do 65% suchej masy i łączy w stosunku 1:2 po czym leżakuje w temperaturze **15°C** przez 8 godzin.

Pasta otrzymana sposobem wg wynalazku ma zastosowanie jako składnik do przyrządzania koncentratów rosółów, zup itp.

(4 zastrzeżenia)

A23J P. 205508 T 21.03.1978

Akademia Rolnicza w Szczecinie, Szczecin, Polska (Edward **Kołąkowski**, Anna Protasowicka, Leszek Gajowiecki).

Sposób wytwarzania preparatów karotenoidowych szczególnie z **kryla antarktycznego**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania preparatów karotenoidowych, szczególnie z kryla. Otrzymaną znanym sposobem mieszaninę karotenoido-**wo-tłuszczową** ogrzewa się lub **rozpuszcza** w nietoksycznym rozpuszczalniku, po czym pokrywa nią w znany sposób sproszkowany nośnik. Szczególnie dobre wyniki daje pokrywanie w procesie przesilenia fluidyzacyjnego. Nośnikami o właściwościach **przeciwutleniających** są zwłaszcza naturalne przyprawy **sma-kowo-aromatyczne**, białkowe koncentraty sojowe lub żółtka jaj kurzych. Przygotowane drobiny preparatu pokrywa się warstwą białka jaja.

Sposób wg wynalazku **znajduje** zastosowanie na uprzemysłowionych statkach rybackich oraz w przetwórstwie ładowym. (1 zastrzeżenie)

A23K P. 205548 T 24.03.1978

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie, **Warszawa**, Polska (Paweł **Komender**, Gustaw **Kulasek**, **Świętłana** Przybylska, Jacek Jackiewicz).

Sposób wytwarzania koncentratu białkowo-energetycznego dla zwierząt przeżuwających z melasy i mocznika

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania koncentratu białkowo-energetycznego zawierającego mieszaninę związków azotowych o regu-

lowanym tempie uwalniania amoniaku i stanowiącego źródło łatwo dostępnej energii dla mikroorganizmów żwacza.

Sposób wytwarzania koncentratu białkowo-energetycznego dla zwierząt przeżuwających z melasy i mocznika polega na tym, że do związków **glikozydo-hydroksymetylomocznikowych**, otrzymanych w wyniku reakcji melasy, mocznika i formaldehydu dodaje się mocznik w ilości 2-20%. (1 zastrzeżenie)

A41H P. 187984 15.03.1976

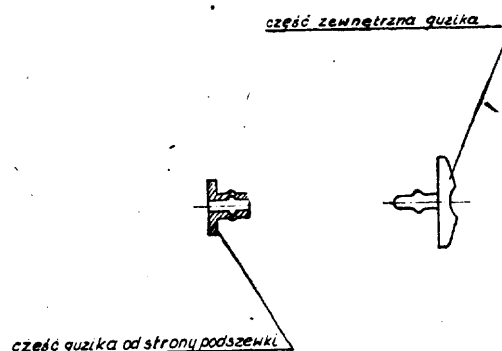
Stanisław Babiuch, Kraików, Polska (Stanisław Babiuch).

Guziki automatyczne

Guzik wg wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch części, które łączy się ze sobą za pomocą zaciskania. Część pierwsza guzika (zewnątrzna) ma w środku małą nóżkę, na zewnątrz której na całym obwodzie występuje pierścieniowe wypukłe zgrubienie **ok. 1 mm szerokości** i wysokości. Część druga guzika, jest tulejką z cienkim kołnierzem. Do tulejki wciska się część pierwszą guzika i na skutek siły sprężystości materiału z którego guziki wykonane są następuje silne połączenie obydwu części.

(1 zastrzeżenie)

Guzik automatyczny zaciskowy



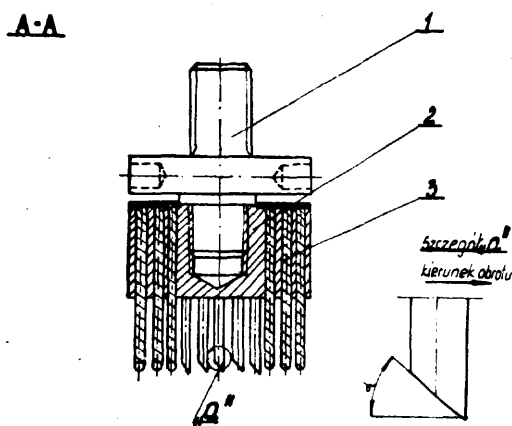
A43D P. 199882 26.07.1977

Południowe Zakłady Przemysłu Skórzanego „**Chełmek**”, **Chełmek**, Polska (Józef Majka, Władysław Opitek).

Frez igielkowy do drasania elementów **spodowych**

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości **freza** oraz możliwość ostrzenia po stopieniu ostrzy.

Frez wg wynalazku składa się z uchwytu (1) korpusu (2) z wywierconymi otworami w które, wciśnięte są frezujące igielki (3). W dolnej części igielki (3) są ścięte pod kątem (a) w kierunku przeciwnym do kierunku obrotu. Oś igielek (3) jest równoległa do osi obrotu freza. (2 zastrzeżenia)



A43D

P. 205052 T

03.03.1978

Wytwórnia Części Zamiennych, Radom, Polska
(Zbigniew Andrzej Grela, Roman Korpala, Tadeusz Wojcieszek).

Frezarko-kopiarka do obróbki obcasów

Celem wynalazku jest zautomatyzowanie procesu obróbki obcasa, przy zachowaniu ręcznego wkładania obcasa w rozwarte szczęki.

Frezarko-kopiarka do obróbki obcasów, zwłaszcza misy, frontu i obcinania ze styrogumy, drewna i materiałów podobnych charakteryzująca się tym, że krzywizny i kształt misy i frontu obcasa uzyskuje się w wyniku ruchu postępowego mocujących uchwytów i wymuszonego krzywkami (10), (11) w kierunku obróbkowych głowic (3), (4) ruchomych szczęk (25), (26) wraz z obrabianym obcasem, przy czym narzędziami obróbkowymi są frezy kształtowe, które wykonują obrotowy ruch względem własnej osi.

Głowice obróbkowe (2), (3), (4) mają możliwości ustawienia kąтового oraz w płaszczyźnie pionowej i poziomej. Mocujące uchwyty (9) rozstawione na całym obwodzie stołu (1) są napędzane wspólnym ciędnem bez końca oraz od strony obróbkowych głowic sztywno prowadzonych w prowadnicach (5), (6). W korpusie uchwytu (9) są rozmieszczone mechanizmy do nadawania ruchu w kierunku głowic szczęk (25), (26) z obcasem powodowanego krzywkami oraz układ hydrauliczny z siłownikami do zapinania obcasa w szczękach mocujących. (4 zastrzeżenia)

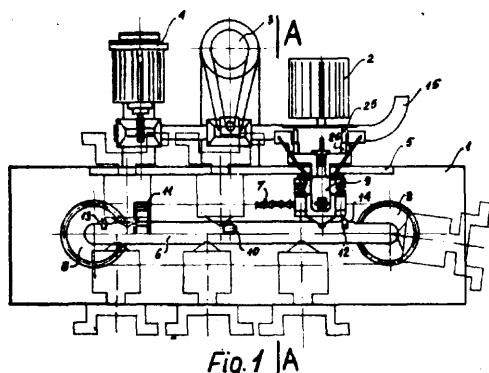


Fig. 1 A

A61B
G06K

P. 197814

02.05.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Siwiński, Witold Katkiewicz, Jan Kolański, Jacek Karpiński, Jerzy Iwiński, Szczesny Rosiński, Witold Oświeciński, Tadeusz Pabko, Wojciech Walorski).

Sposób i urządzenie do cyfrowej analizy sygnału tętna **tętniczego**, zwłaszcza szyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiającego obiektywne przeprowadzenie badania **stanu** tętna w czasie rzeczywistym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał odebrany po uformowaniu nie zmieniającym jego kształtu w części wykorzystywanej do analizy, przetwarza się na postać cyfrową, a następnie poddaje się cyfrowemu różniczkowaniu dla wykrycia pięciu charakterystycznych załamów krzywej tętna odpowiadających początkowi ramienia wstępującego, początkowi plateau, zakończeniu plateau, najniższemu punktowi incizury i wierzchołkowi fali dykrotycznej. Po różniczkowaniu sprawdza się ilość wykrytych załamów i powtarza się ten sam proces aż do uzyskania danych z ilości cykli odpowiadających co najmniej trzem **akcjom** oddechowym. Następnie uśrednia się parametry **amplitudowo-czasowe** wykrytych załamów, które poddaje się kalkulacji polegającej na wyliczeniu wskaźnika elastyczności i wskaźnika dykrotycznego, przy czym wyliczone wartości tych wskaźników i wartości uśrednionych czasów drukuje się i wyświetla.

W urządzenie według wynalazku przetwornik (1) sygnału **tętna** poprzez blok układów formujących (2) połączony jest z przetwornikiem analogowo-cyfrowym (3) współpracującym z blokiem cyfrowych układów wejściowych (4) o jednym wyjściu dołączonym do jednego z wejść bloku roboczej pamięci cyfrowej (5) i drugim dołączonym do jednego z wejść bloku układu sterowania (6). Kolejne wyjścia bloku układu sterowania (6) dołączone są odpowiednio do jednego z wejść bloku roboczej pamięci cyfrowej (5), do wejścia bloku pamięci stałych (10), do jednego z wejść monitora (9), do jednego z wejść bloku cyfrowych układów wyjściowych (7) i do wejścia bloku cyfrowych układów wejściowych (4). Do pozostałych kolejnych wejść bloku układu sterowania (6) dołączone jest jedno z wyjść roboczej pamięci cyfrowej (5), wyjście bloku pamięci stałych (10), wyjście monitora (9), a także jedno z wyjść bloku arytmometru (11), którego inne wyjście dołączone jest do wejścia bloku roboczej pamięci cyfrowej (5) o wyjściu dołączonym także do wejścia tego bloku (11). Pozostałe wyjście bloku arytmometru (11) dołączone jest do wejścia bloku cyfrowych układów wyjściowych (7) sterującego pracą przetwornika **cyfrowo-analogowego** (8) współpracującego z monitorem (9) i sterującego również pracą bloku druku i wyświetlania wyniku (12). (2 zastrzeżenia)

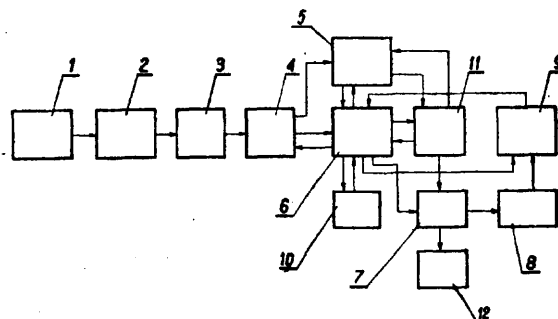


Fig. 1

A61B
A61H

P. 197846

02.05.1977

Przedsiębiorstwo Państwowe „Uzdrowisko Świnoujście”, Świnoujście, Polska (Jan Ilecki, Jacek Kwiatkowski).

Synchropulsator do masażu leczniczych, określonych częstotliwością fali tętna

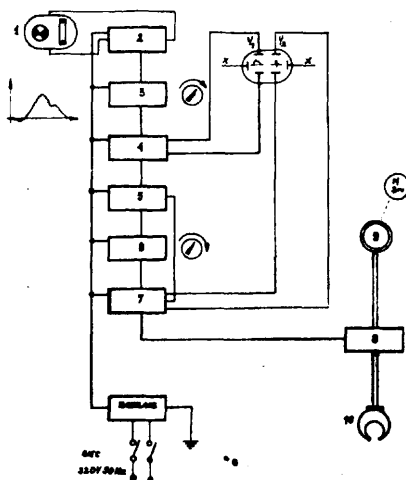
Celem wynalazku jest konstrukcja urządzenia do masażu leczniczych, którego działanie jest zsynchronizowane z falą tętna małych naczyń krwionośnych.

Wykonana aparatura przeznaczona jest do poprawienia krążenia obwodowego w takich schorzeniach, jak angiopatii cukrzycowej, choroby **Bürgera**, choroby Raynauda oraz w stomatologii do leczenia **paradontopatii**.

Synchropulsator według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ elektroniczny **urządzenia** zbudowany jest z kolejno po sobie następujących obwodów w postaci: obwodu dopasowującego (2), wzmacniacza operacyjnego (3), **amplifiltru** (4), **ogranicznika** sygnału (5), obwodu opóźniającego (6) oraz członu wykonawczego (<7) sterującego czasem pracy elektromagnetycznego zaworu (8), przy czym każdy obwód zgodnie z funkcją wykonuje ściśle określony zakres obróbki impulsu fali tętna pochodzącego z **czujnika fotoelektrycznego** (1).

Urządzenie według wynalazku nadaje się do zastosowania w lecznictwie w każdym zakładzie, w którym wykonywane są zabiegi mające na celu poprawienie sprawności układu krążenia krwi.

(1 zastrzeżenie)



A61B
A61H

P. 197847

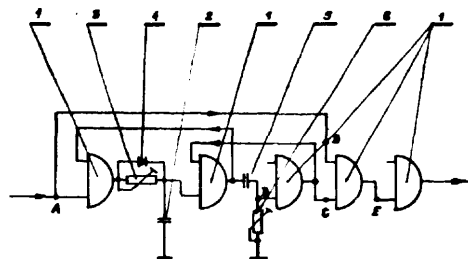
02.05.1977

Przedsiębiorstwo Państwowe, „Uzdrowisko Świnoujście”, **Świnoujście**, Polska (Jan Ilecki, Jacek **Kwiatkowski**).

Układ połączeń obwodu synchronizacji impulsu prostokątnego o regulowanym współczynniku wypełnienia, najkorzystniej z selektywnym **impusem** fali **tętna**

Celem wynalazku jest wykonanie układu elektronicznego mającego za zadanie takie opóźnianie impulsu fali tętna z równoczesną możliwością płynnej regulacji współczynnika wypełnienia, aby impuls uruchamiający **magnetyczną** zastawkę lub zawór mieścił się w czasie od wystąpienia maksymalnej amplitudy fali **tętna** do chwili jej zaniku.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w obwodzie opóźniającym funktry (1) iloczynu logicznego w zestawieniu szeregowym, przy czym pierwsza ich para przyjmująca impuls na wejściu pełni funkcję części różniczkującej, druga natomiast uni-wibratora. Pomiedzy tak połączone funktry (1) wprowadzony jest dodatkowy obwód składający się z połączeń kondensatorów (2, 5) i rezystorów nastawnych (3, 6) z tym, że w części różniczkującej ma dodatkowo diody (4).



Układ połączeń obwodu według **wynalazku** nadaje się do **zastosowania** w każdej aparaturze mającej za zadanie opóźnianie lub synchronizację impulsów najkorzystniej związanych z falą impulsu wejściowego.

(2 zastrzeżenia)

A61K

P. 205128 T

06.03.1978

Edward Heleski, Alfred Grossmann, Bydgoszcz, Polska (Edward Heleski, Alfred Grossmann).

Środek do pielęgnacji włosów

Środek do pielęgnacji włosów charakteryzuje się tym, że zawiera mleczan glutyny w roztworze **alkohowo-wodnym** o wartości pH **2,0—4,0**, uzyskanej przez dodatek kwasu mlekowego.

Środek według **wynalazku** regeneruje włosy uszkodzone po trwałej ondulacji, farbowaniu i rozjaśnianiu **oraz** poprawia również strukturę włosów po myciu szamponami detergentowymi i mydłanymi.

(1 zastrzeżenie)

A61L

P. 204592

13.02.1978

Pierwszeństwo: 14.02.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 768247)

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

Sposób wytwarzania chirurgicznego filcu **hemostatycznego** oraz sprasowany chirurgiczny **filec** hemostatyczny wytwarzany tym sposobem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uzyskiwania** chirurgicznego filcu **hemostatycznego** o korzystniejszych właściwościach fizycznych, takich jak sztywność zginania i siła rozciągania w pętli.

Sposób **według** wynalazku polega na tym, że z resorbującego się w tkance polimeru - kwasu poliglikolowego przedzie się włókno o- **0,5—12** den, następnie **otrzymane** włókno tnie się na odcinki o długości **6,35—76,2** mm, po czym układa się je powietrznie w sposób nieuporządkowany w matę, którą poddaje się **ściskaniu** między parą koordynacyjnie zestawionych wałków utrzymując temperaturę powierzchni wałków w zakresie **148,8—190,5°C**, a **otrzymany** sprasowany **filec** tnie się na indywidualne odcinki filcu **hemostatycznego**.

Chirurgiczny **filec** hemostatyczny charakteryzuje się tym, że jest otrzymany sposobem wyżej omówionym.

(4 zastrzeżenia)

A61L

P. 205321

15.03.1978

Pierwszeństwo: 16.03.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 778190)
American Cyanamid Company, Wayne, St. Zjedn. Ameryki.

Etui na nici chirurgiczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości usprawnienia pracy chirurga.

Etui na nici chirurgiczne charakteryzuje się tym, że składa się z przedziału środkowego (2), z którym sąsiadują, oddzielone rysami (10) i (11), przedział stanowiący osłonę zwitka nici (3) oraz przedział stano-

wiający osłoną igieł (1). W przedziale (1) znajduje się języczek (20) osłaniający igłę, częściowo oddzielony od reszty przedziału przecięciem skośnym (6), łącząc się z przedziałem wzdłuż rysy (4) i mający zaokrąglone narożniki tworzące wcięcie (5). W przedziale (2) i (3) znajdują się otwory (8) przeznaczone do wprowadzania ustalaczy potrzebnych do nawinięcia nici. W przedziale (3) znajduje się okienko (9) umożliwiające uchwycenie igły, szczeliny (12) zapewniające wsunięcie nici w otwory do wybierania (13) oraz nacięcia (15) przytrzymujące igły w odpowiednim położeniu, przy czym między przedziałem (3) i (2) utworzone jest wycięcie (18), natomiast między przedziałem (2) i (1) utworzone jest wycięcie (7). (6 zastrzeżeń)

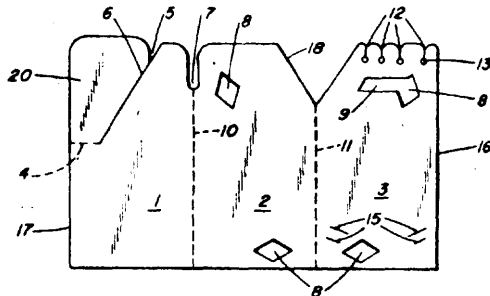


Fig. 6

A61M

P. 197923

06.05.1977

Fabryka Narzędzi Lekarskich „Famed-8”, Warszawa, Polska (Henryk Kraciuk).

Strzykawka lekarska

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie szczelnej konstrukcji umożliwiającej sterylizację, wymianę części oraz szybki montaż i demontaż.

Strzykawka lekarska według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej cylinder szklany (1) w dolnej części ma ukształtowanie otworu mniejsze od pozostałej części cylindra i to ukształtowanie jest jednakowe dla różnych pojemności strzykawek. Zamontowane w cylindrze (1): nasadka stożkowa do igieł (2), uszczelka silikonowa (4) oraz element dociskowy (3) są jednakowe i zamienne dla różnych pojemności strzykawek. (3 zastrzeżenia)

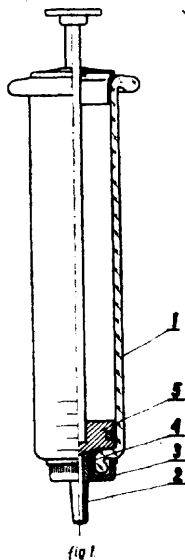


fig 1

A61M

P. 198183

17.05.1977

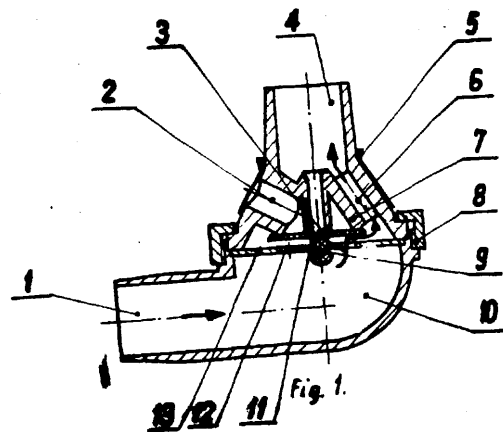
Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Józef Andukowicz).

Dwukierunkowa zastawka oddechowa

Celem wynalazku jest opracowanie zastawki przeznaczonej do stosowania w aparatach do sztucznego oddychania, umożliwiającej doprowadzenie do pacjenta w czasie wdechu świeżej mieszaniny gazów oddechowych, a w czasie wydechu odprowadzenie gazów wydechowych do atmosfery.

Dwukierunkowa zastawka oddechowa według wynalazku na gniazdo (7) uformowane w króćcu wylotowym (4). W gnieździe (7) są wykonane otwory wdechowe (6), umieszczone między otworem wylotowym króćca wylotowego (4) a pustą przestrzenią nad przegrodą (13) znajdującą w korpusie (10), oraz otwory wydechowe (2) łączące pustą przestrzeń ponad membraną (3) z atmosferą. Przegroda (13) ma otwór centrujący (11) membranę (3), w którym prowadzony jest trzpień (9) membrany (3) i ma otwory wlotowe (12). Korpus (10) zakończony jest króćcem wlotowym (1). Do króćca wylotowego (4) zamocowana jest membrana zaworu jednokierunkowego (5) zasłaniająca otwory wydechowe. Króciec wylotowy dociśnięty jest do korpusu (10) pierścieniem (8).

W gnieździe (7) znajduje się ponadto otwór, ułatwiający wypływ gazów wydechowych do atmosfery oraz zmniejszający oddech zwrotny. (3 zastrzeżenia)



A62B

P. 206616

05.05.1978

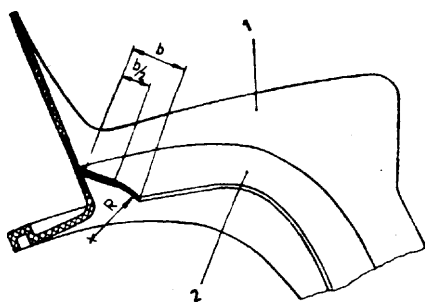
Pierwszeństwo: 06.05.1977 - NRD (nr WP A62B/198797)

VEB Kombinat Medizin - und Labortechnik Leipzig, Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Maska przeciwgazowa lub przeciwpylowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania maski tak uszczelnionej, aby zabezpieczyła ściśle przyleganie jej do profilu twarzy, zwłaszcza w obszarze czołowym.

Maska przeciwgazowa lub przeciwpylowa, szczególnie jej uszczelnienie na profilu twarzy użytkownika, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wargi uszczelniające (2) uformowane na korpusie maski (1), które pomiędzy kośćmi szczękowymi są ukształtowane wklęsłe do wewnątrz, gładko ze strony policzka, a na partiach brody wypukłe, przy czym wklęsła część warg uszczelniających (2) jest zaopatrzona w wykrój o promieniu równym szerokości tych warg. (3 zastrzeżenia)



A62C

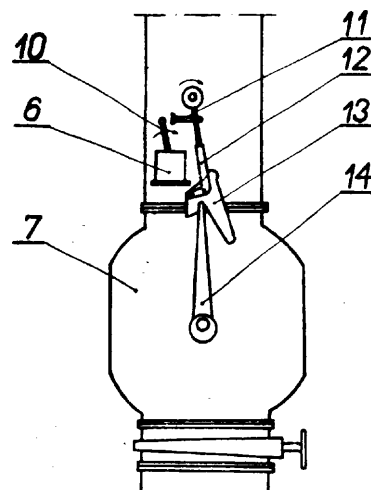
P. 198157

16.05.1977

Zbigniew Nadecki, Czesław **Staniak**, Łódź, Polska
(Zbigniew Nadecki, Czesław Staniak).

Przystosowanie urządzenia kontrolno-alarmowego
instalacji **tryskaczowej** do pracy
jako zawór wzbudzający instalację gaśniczych
różnego typu

Urządzenie **kontrolno-alarmowe** według wynalazku
jest uruchamiane metodą elektromagnetyczną lub me-
chaniczną. Urządzenie to zawiera elektromagnetyczny



wyzwalacz (6), którego elektromagnes w przypadku
wystąpienia zagrożenia pożarowego oddziałuje na
zderzak (11), powodując zwolnienie języka spustowe-
go (13), a tym samym obrót dźwigni (14), dzięki któ-
rej czynnik gaszący wypełnia instalację gaśniczą.
<3 zastrzeżenia>

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B B

P. 199761

20.07.1977

Zrzeszenie **Przemysłu** Ciągnikowego „URSUS”,
Ursus, Polska (Zdzisław Mendza, Rudolf **Foral**).

Urządzenie do odbioru
i przekazywania siłowych impulsów sterujących
podnośnika hydraulicznego narzędzi,
zwłaszcza do ciągników rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania
zwartego mechanizmu nadającego się do zamocowania
wewnątrz obudowy mechanizmu napędowego, pozwa-
lającego **na** jednoczesny montaż dalszych urządzeń za-
czepowych.

Urządzenie według wynalazku, w którym wykorzysta-
no zmianę oporu **uciągu** lub siły zewnętrznej prze-
noszonej dolnymi cięgłami **trypunktowego** układu za-

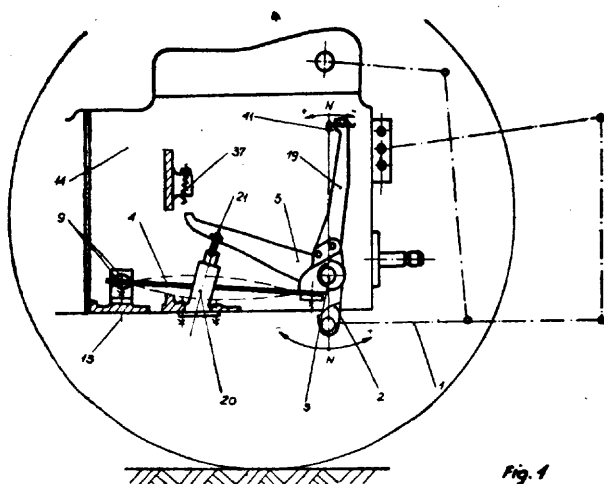


Fig. 1

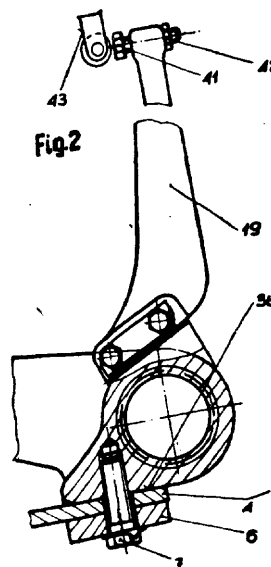


Fig. 2

wieszenia na wałek ułożyskowany razem z płaską
sprężyną w obudowie mechanizmu napędowego, cha-
kteryzuje się tym, że z wałkiem (3) połączone jest
na stałe główne ramie (5), którego oś jest **zaopatrzo-**
na w płaszczyznę oporową, do której przy pomocy
nakładki (6) i śruby mocującej (7) przymocowana jest
jednym końcem płaska sprężyna (4), przy czym drugi
koniec tej sprężyny jest ślizgowo zamocowany przy
pomocy dwuczęściowego przegubu kulowego (9)
w obejmie zamocowanej w obudowie (14) mechanizmu
napędowego, a do **głównego** ramienia (5) zamocowane
jest ramie impulsów (19) zaopatrzone w śrubę na-
stawną (41), opierającą się o mechanizm **porównują-**
cy (43) **porównywacza** impulsów. (5 zastrzeżeń)

B01D
C11B

P. 205362 T

15.03.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Marian Rutkowski, Elżbieta **Beran**).

Sposób odzyskiwania olejów z sorbentów, zwłaszcza z zaolejonych ziem odbarwiających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości odzyskiwania oleju pozbawionego zanieczyszczeń, dzięki czemu może on być używany bezpośrednio po odzyskaniu do **różnych** procesów **technologicznych**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po uprzednim spulchnieniu sorbentów lub podczas ich spulchniania przepuszcza się, najkorzystniej w **przeciwnym** kierunku, parę wodną o temperaturze od 373 K do 573 K, przy **czym** stosuje się **co** najmniej 0,2 kg pary na 1 kg zaolejonego sorbentu, natomiast parę wraz z odzyskanym olejem odpyla się przed skierowaniem do urządzeń odbierających. (1 zastrzeżenie)

B01D

P. 206448

28.04.1978

Pierwszeństwo: 28.04.1977 - Szwajcaria (nr 5259/77)
15.01.1977 - Szwajcaria (nr 13901/77)

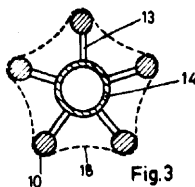
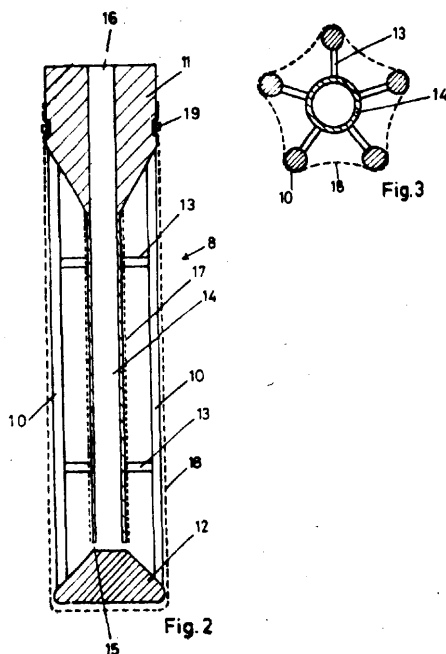
CHEMAP, AG, Mannedorf, Szwajcaria.

Filtr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności filtra na zużycie.

Przedmiotem wynalazku jest filtr z ruchomymi, pionowo przyporządkowanymi, uformowanymi w kształcie świec szlauchowymi elementami filtracyjnymi, które umieszczone są w zbiorniku ciśnieniowym i których środek filtrujący przy przenoszeniu w przeciwnym kierunku powoduje poziomy ruch. Filtr ten charakteryzuje się tym, że do wspierania tkaniny filtracyjnej (18) we wnętrzu elementu filtrowego (8) umieszczony jest sztywny korpus podpierający z zaokrąglonymi brzegami, ponad **którym** napięta jest tkanina filtracyjna.

Filtr według wynalazku charakteryzuje się ponadto tym, że korpus podpierający wykonany jest z trzech lub więcej pretów (10) i że wewnątrz przez całą długość elementu filtrowego (8) umieszczona jest **rura** główna (14) otwarta na górze i na dole. (17 zastrzeżeń)

B01J
B01D

P. 206371

25.04.1978

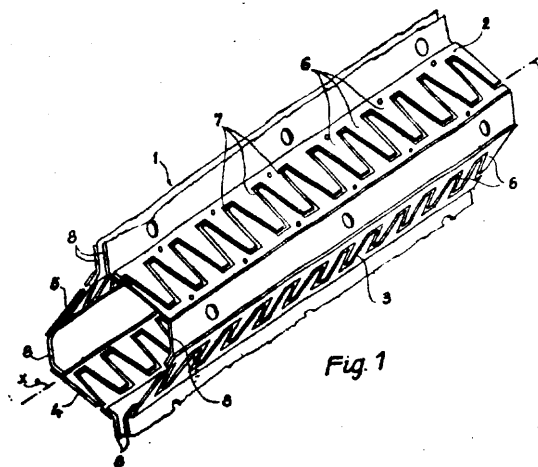
Pierwszeństwo: 27.04.1977 - Węgry (nr 16166)

Richter Gedeon Vegyszeti Gyar R.T., Budapeszt, Węgierska Republika Ludowa.

Wypełnienie złożone z korpusów **wypełnieniowych**, stosowane zwłaszcza do stykania strumieni czynników gazowych i ciekłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania korpusów wypełnieniowych o prostej budowie i technologii wytwarzania, dających się łatwo wbudować w wieże, kolumny itp. **urządzenia**.

Wypełnienie złożone z korpusów wypełnieniowych, stosowane zwłaszcza do urządzeń do stykania strumieni czynników gazowych i ciekłych, charakteryzuje się tym, że ma postać jednej lub wielu komórek (1) ograniczonych ściankami (2, 3, 4, 5) usytuowanymi poprzecznie do kierunku przepływu **co** najmniej jednego z czynników i przepuszczając te czynniki. **Co** najmniej dwie ścianki (2, 3, 4, 5) każdej z komórek zawierają wspornikowe elementy konstrukcyjne, wprawiane w drgania i utrzymywane w ruchu drgającym przez strumień czynnika gazowego i/lub **ciekłego**, **oraz** szczeliny znajdujące się pomiędzy nimi. Wspornikowe elementy konstrukcyjne mają postać zębów (6) wykonanych ze sprężysto odkształcanej blachy **lub** występują w postaci sprężysto **odkształcalnych** drutów. (26 zastrzeżeń)



B02B

P. 206455

28.04.1978

Pierwszeństwo: 29.04.1977 - RFN (nr P 2719266.1)

Johann Nagy, Kleeberg, Republika Federalna Niemiec.

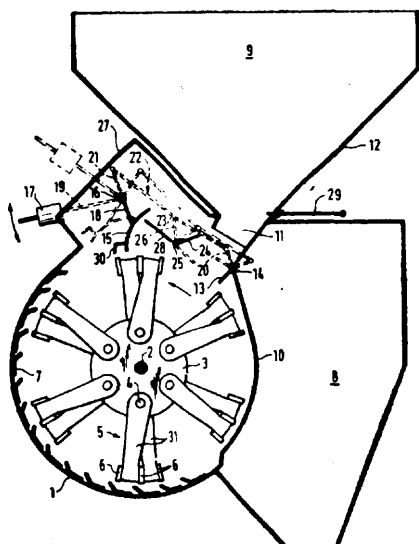
Młyn uderowy odśrodkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji młyna uderowego, w którym zostałyby zwiększony stopień regulacji oraz szybkości reakcji dopływu miewa.

Przedmiotem wynalazku jest odśrodkowy młyn uderowy z obiegowym w bębnie wirnikiem bijakowym, w którym pierwsza kłapa (13) sprężona jest z drugą kłapą (15) tak, że przy wychyleniu obrotowym pierwszej kłapy (13) z jej krańcowego położenia druga kłapa (15) wychodzi z obiegowego strumienia miewa i odwrótnie.

Młyn uderowy według wynalazku ma zastosowanie w rozdrabnianiu twardych płodów rolnych.

(15 zastrzeżeń)



B02B

P. 209241 T

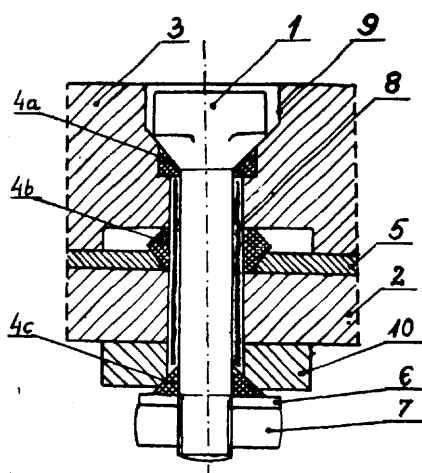
26.08.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Michał Krańców, Stanisław Jajko, Andrzej Glica).

Sposób **łączenia** elementów konstrukcyjnych, zwłaszcza wykładziny młynów **prężnych** z płaszczem walczaka

Przedmiotem wynalazku jest sposób łączenia elementów konstrukcyjnych narażonych na występowanie korozji elektrochemicznej, w którym wprowadzono przynajmniej jedną metodę ochrony przed korozją.

Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu różnicy potencjałów elektrochemicznych między płaszczem (2) i wykładziną (3) młyna, a wprowadzonymi do montażu profilowanymi podkładkami protektorowymi (4a, 4b, 4c) osadzonymi w miejscach styku z płaszczem (4) i wykładziną (3). Podkładki protektorowe (4a, 4b, 4c) wykonuje się ze stopu magnezu i cynku a zwłaszcza ze stopu glinu. (5 zastrzeżeń)



B02C

P. 199319

02.07.1977

Meat Separator Corporation, Atlanta, Stany Zjednoczone Ameryki.

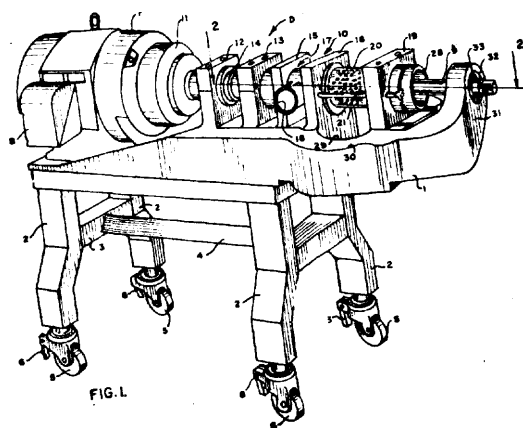
Urządzenie do usuwania kości
oraz sposób oddzielania mięsa od kości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia, które ograniczałoby drgania zespołu sitowego przy podwyższonych obrotach zespołu.

Urządzenie do usuwania kości stosowane do oddzielania kości od mięsa, ryb, drobiu zawiera zespół ślimaka (10) umieszczony z niewielkim luzem w obsadzie tłocznej (17) i obsadzie dziurkowanej (20). Zespół ślimaka (10) sprzężony bezpośrednio z silnikiem (7) obraca się w obsadach powodując oddzielanie mięsa od kości. Zespół obejmuje wał sprzęgłowy połączony bezpośrednio z silnikiem (7), zawierający łożysko oporowe (14) przejmujące nacisk osiowy powstający w czasie pracy urządzenia, część tłoczną usytuowaną wewnątrz obsady tłocznej (17), część zasilaną surowcem, gdzie gromadzi się odpadowy surowiec kostny, część przemieszczającą usytuowaną w obsadzie dziurkowanej (20), gdzie następuje rzeczywiste oddzielenie mięsa od kości.

Sposób oddzielania mięsa od kości w którym zasila się urządzenie odpadowym surowcem **kostnym** pod ciśnieniem, polega na tym, że przepuszcza się surowiec pomiędzy obsadą tłoczną i ślimakiem tłocznym. Następnie wyciska się mięso z obsady dziurkowanej i przemieszcza składnik kostny poprzez część zaworową, przy stopniowym zmniejszaniu ciśnienia działającego na surowiec, **oraz** przemieszcza się surowiec kostny wzdłuż ślimaka **przez** część zaworową urządzenia w bezpośrednie sąsiedztwo łopatek.

{32 zastrzeżenia}



B02C

P. 199349

02.07.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Nawrocki, Jerzy Białas, Jacek Węglarczyk).

Młyn bębnowy

Celem wynalazku jest zwiększenie **wydajności**, zmniejszenie zużycia **mielników** podczas pracy młyna oraz znaczne wyciszenie urządzenia.

Przedmiotem wynalazku jest młyn bębnowy do mielenia surowców naturalnych lub sztucznie wytworzonych, stosowany szczególnie w procesach **przygotowania** nadawy do wzbogacania na drodze suchej lub mokrej.

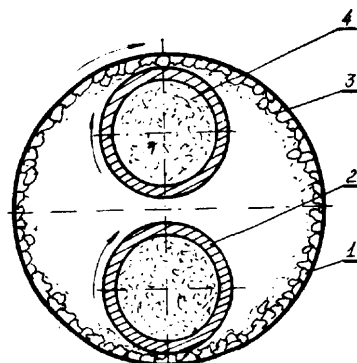


Fig. 2

Młyn bębnowy z mielonkami pracujący w systemie pracy z prędkościami ponadkrytycznym posiada **mielniki** w postaci dwóch lub trzech walców (2) o regulowanej masie, ciężarze i **średnicy**.

Walce (2) korzystnie stanowią **grubościenne rury wypełnione obciążnikiem** <4). (2 zastrzeżenia)

B02C P. 199831 21.07.1977

Zakłady Urządzeń Hutniczych, Kęty, Polska (Franciszek Lewicki, Jan Dwornik, Stefan Lis, Wiesław **Matyka**).

Wykładzina gumowa

Celem wynalazku jest **przedłużenie** trwałości wykładziny oraz zmniejszenie ilości postojów klasyfikatora.

Wykładzina gumowa przeznaczona do pokrycia spiralnych zwojów blaszanych klasyfikatorów charakteryzuje się **tym**, że ma na powierzchni czołowej rowki nacięte promieniowo **na** całej szerokości wykładziny. (1 zastrzeżenie)

B02C P. 205364 T 15.03.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy **Tęsiorowski**, Stanisław **Kanak**, Jerzy Hołdanowicz, Andrzej Wallisch).

Młyn strumieniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji młyna strumieniowego, który umożliwiłby wykorzystanie **maksymalnej** zdolności przemiałowej zespołu mielącego.

Przedmiotem wynalazku jest młyn strumieniowy mający zastosowanie do **mimoro** zdrabniania ciał stałych składający się z zespołu mielącego (5) połączonego przewodem z cyklonem odpylającym. Młyn według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ma, klasyfikator (2), do którego nadawa zostaje wprowadzona w postaci **jednofazowej** po oddzieleniu jej od powietrza w cyklonie. Zsyp cyklonu zaopatrzony w służę wprowadzony jest do leja zasypowego klasyfikatora (2). Do tego **samego** leja wprowadzony jest zsyp zasilacza zewnętrznego (1). Króciec odbioru produktu grubego z klasyfikatora (2), poprzez służę (4), połączony jest z przewodami zasilającymi zespół mielący (5). (1 zastrzeżenie)

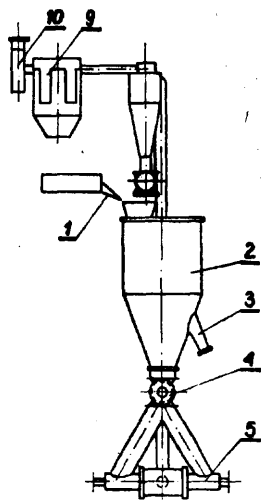


fig. 2

B02C P. 206419 27.04.1978

Pierwszeństwo: 28.04.1977 - Belgia (nr 0/177082)

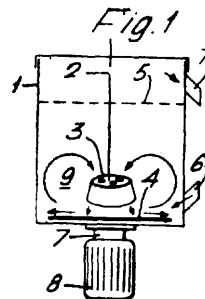
Colortex S.A., Luksemburg, **Wlk. Ks. Luksemburg**.

Urządzenie do rozdrabniania i mieszania **materiałów** stałych

Celem wynalazku jest **zwiększenie** intensywności rozdzielania, ścinania i rozdrabniania cząsteczek, **rozbijania strumienia** płynu otaczającego cząsteczki, mieszania cząsteczek i strumienia płynu oraz zapewnienie wielokrotnego cyklu obróbki cząsteczek.

Urządzenie do rozdrabniania i mieszania materiałów stałych zawiera obudowę (1), w której cząsteczki zawieszone w płynie nośnym ulegają obróbce, **co** **najmniej** jeden **wirnik** (3) wywołujący ruch odśrodkowy i dośrodkowy cząsteczek zawieszonych w płynie nośnym oraz tarczę ścierną (4) pokrytą **co** **najmniej** jednej powierzchni czołowej materiałem ściernym.

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do rozdrabniania materiałów na cząsteczki o średnicy rzędu kilku mikrometrów. (23 zastrzeżenia)



B03B P. 199776 19.07.1977

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

Sposób mechanicznej przeróbki przepalonych łupków przywęglowych

Celem wynalazku jest umożliwienie uzyskania kruszywa uszlachetnionego przydatnego do mas bitumicznych stosowanych do nawierzchni drogowych.

Sposób mechanicznej przeróbki z przepalonych łupków przywęglowych polega na tym, że urobek **z** hałdy poddaje się wstępnemu odsianiu na sicie i dalszemu **rozfrakcjonowaniu** przy czym najdrobniejsza frakcja 0-4 lub 0-8 mm korzystnie poddaje się zmieleniu na mrowypelniacz. Materiał rozkruszony powyżej **ok.** 20 mm poddaje się **dwustopniowemu** kruszenia, przy czym bryły w postaci spieków poddaje się **rozbi**ciu za pomocą **kafara** i kruszeniu jak wyżej, a następnie całość rozsiewa się na frakcje **miałowe**, grysove i tłuczniowe. (1 zastrzeżenie)

B03B P. 205311 T 13.03.1978

Stanisław Bednarski, Kraków, Polska (Stanisław Bednarski).

Klasyfikator materiałów sypkich w ośrodku ciekłym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji klasyfikatora, który umożliwiłby bardzo dokładne rozdzielanie materiału sypkiego w dowolnym zakresie ziarna podziałowego oraz, który spełniałby rolę **urządzenia oczyszczającego** mieszaniny ciekłe z bardzo drobnych zanieczyszczeń, które wydzielają się w osadnikach.

Klasyfikator według wynalazku, charakteryzuje się tym, że ma **co** najmniej jeden transporter (4) zaopatrzone w wewnętrzny spiralny zwój (5) i zewnętrzny spiralny zwój (6), których linia śrubowa ma kierunki przeciwne. Wewnętrzny spiralny zwój (5) ma kształt wstęgi ciągłej lub wstęgi przerywanej osadzonej bezpośrednio na wale (7) transportera (4) a zewnętrzny spiralny zwój (6) stanowi wstęgę ciągłą lub wstęgę segmentową połączoną z wałem (7) za pomocą wsporników lub jest bezpośrednio osadzona na obwodzie wewnętrznego spiralnego zwoju (5).

Klasyfikator wg wynalazku stosowany jest do rozdziału granulometrycznego surowców mineralnych, zwłaszcza do oddzielania z mleka wapiennego zanieczyszczeń w postaci grysów w przemyśle cukrowniczym. (7 zastrzeżeń)

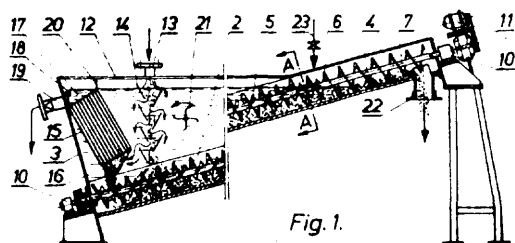


Fig. 1.

B03D

P. 199345

02.07.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Zbigniew Myczkowski, Henryk Ogaza, Jerzy Komorowski, Zbigniew Śmieszek, Adam Čais, Mirosław Gdakowski, Jerzy Nawrocki, Jan Mądry, Herbert Marek, Artur Drzemała).

Urządzenie do flotacji minerałów

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiej konstrukcji jednostki flotacyjnej o objętości użytkowej wymagającej układu **mieszająco-napowietrzającego** z wirnikiem o większej średnicy niż 0,9 m, aby zapewniła wprowadzenie odpowiedniej ilości powietrza i równomiernie rozprowadziła go w stosunku do poprzecznego przekroju komory flotacyjnej.

Urządzenie do flotacji minerałów składa się ze zbiornika (1) dowolnego kształtu, korzystnie o przekroju poprzecznym kwadratu lub prostokąta, układu mieszająco-napowietrzającego mieszającą drobnomielonych ziarn mineralnych i wody oraz układu napędowego. Układ **mieszająco-napowietrzający** złożony jest z radianego uspokajacza łopatkowego, zamocowanego w dolnej części zbiornika i wirnika łopatkowego składającego się z płyty oraz pierścienia o poboczniczy w postaci dowolnej bryły obrotowej z łopatkami.

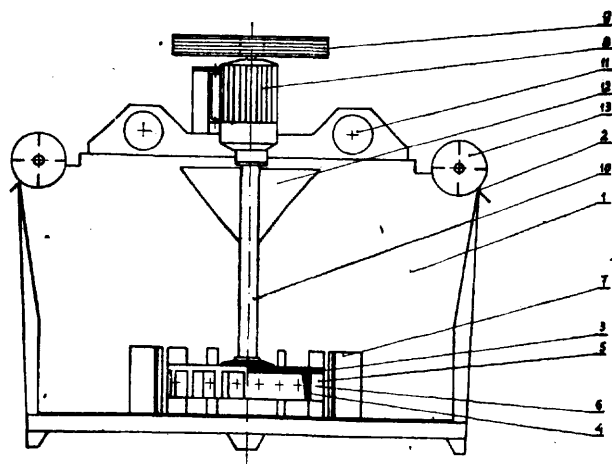


Fig. 1

Pierścień ten tworzy z płytką **wirnika**, utworzonej przez pierścień (4) oraz znajdujący się na jego obwodzie łopatki (5), wykonane są otwory (6) o przekroju poprzecznym dowolnego kształtu, doprowadzające gaz do mieszaniny drobnomielonych ziarn mineralnych i wody. (6 zastrzeżeń)

B03D

P. 205347 T

15.03.1978

Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej, Lublin, Polska (Wiesław Wójcik, Andrzej **Waksmundzki**, Bronisław Jańczuk, **Bogdan Biliński**).

Sposób wzbogacania minerałów siarczkowych, zwłaszcza **rud miedzi**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby uzyskanie koncentratu zasadniczego o około dwukrotnie wyższej zawartości składnika użytecznego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wzbogacania minerałów siarczkowych, zwłaszcza **rud miedzi** w procesie flotacji, mający także zastosowanie do czyszczenia koncentratów zasadniczych po flotacji pianowej.

Sposób wg wynalazku polega na **wprowadzeniu** do nadawy flotacyjnej po dodaniu kolektora, cieczy apolarniej, najlepiej naftę w ilości 30 kg/tonę suchej nadawy przy gęstości zawiesiny około 0,3 kg/dm³ i następnie po selektywnym zagregowaniu siarczków, poddaniu całości procesom flotacji. (2 zastrzeżenia)

B03D

P. 205477 T

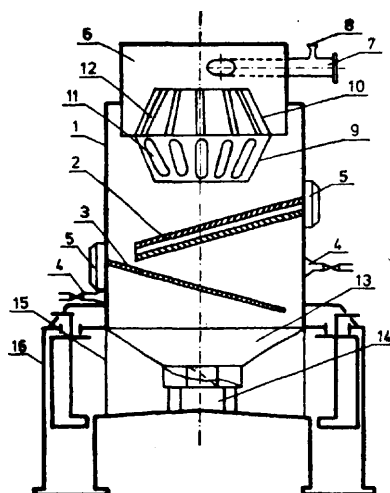
20.03.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Roman **Brzezina**, Jerzy Sablik, Kazimierz Makula, Edward **Luksa**, Marian **Grzesik**, Hubert Holona).

Urządzenie do przygotowania nadawy flotacyjnej, zwłaszcza do flotacji **węgla**

Celem wynalazku jest umożliwienie prawidłowego rozprowadzenia odczynnika w zawieszynie oraz jej wstępnego napowietrzania intensyfikującego proces flotacji.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do **przygotowania** nadawy flotacyjnej mające postać kolumny z sitowymi przegrodami, zakończonej od góry mieszalnikami ze stycznym **wlotem** i stożkowym elementem uśredniającym wylotowe strumienie **zawiesiny**. Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ukośne przegrody sitowe w kształcie półek (2, 3), pod którymi w ściankach kolumny (1) są zabudowane dysze (4) wstępnego napowietrzania. Urządzenie ma ponadto element uśredniający wylotowe strumienie zawiesiny, w postaci dwóch ściętych stożków (9, 10) połączonych **większymi** podstawami. Jeden stożek (10)



o poboczniczy wykonanej z prętów (12) jest umieszczony wewnątrz mieszalnika (6) o włocie (7) zawieszony, zaopatrzonym w króciec (8) doprowadzający odczynnik flotacyjny, najkorzystniej w postaci emulsji.
(1 zastrzeżenie)

B05C

P. 205195 T

09.03.1978

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Stolarski Budowlanej „Stolbud”, Wołomin, Polska (Stanisław Kotlarski, Zdzisław Olendski, Edward Kuzański, Marek Cwierzynski).

Sposób przygotowania listew przyszybowych do malowania oraz urządzenie do wykonywania tego sposobu

Celem **wynalazku** jest równomierne pokrywanie malowanej powierzchni **oraz** ułatwienie mechanizacji procesu.

Sposób przygotowywania listewek przyszybowych do malowania polega na łączeniu ich z drutami osnowowymi w postaci mat. Listwy układane są poprzecznie do drutów osnowowych w jednostkowych odstępach. Urządzenie do formowania mat składające się z transportera (1) i docisku gąsiennicowego, charakteryzuje się tym, że z dwóch boków transportera (1) umieszczone są bębny (5) z drutami **osnowowymi** listewek rozwijanymi w płaszczyźnie transportera (1). Ponadto po bokach transportera znajdują się piłki formatujące (4), czujniki (6) i zszywacze (7), łączone listewki z drutami.
(2 zastrzeżenia)

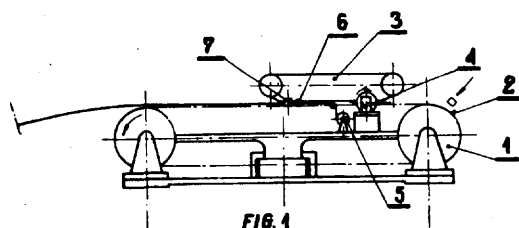


FIG. 1

B05C

P. 206643

06.05.1978

Pierwszeństwo: 10.05.1977 - Finlandia (nr 770125)

ITP Associates AG, Zug, Szwajcaria.

Urządzenie do przenoszenia różnego rodzaju cieczy oraz do nanoszenia farb, środków powłokotwórczych, **środków** impregacyjnych środków izolacyjnych, klei, lakierów, tworzyw sztucznych i innych **ciekłych** zaczynów powlekających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia, które umożliwiłoby **równomierne** nanoszenie zaczynów o ustalonej grubości powłoki.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera **co** najmniej jeden zbiornik (15a, 15b, 15c, 15d, 15e), który jest zestawiony z dołączalnej i zdejmowalnej, górnej części zbiornikowej **oraz** dolnej części zbiornikowej. Górna część zbiornikowa ma otwór **oraz** przewód łącznikowy (13a, 13b, 13c, 13d, 13e) na czynnik ciśnieniowy, oddziaływujący na miękką i podatną przepone (16a, 16b, 16c, 16d, 16e) umieszczoną w zbiorniku. Dolna część zbiornikowa ma **co** najmniej jeden otwór do doprowadzania i odprowadzania przenoszonej cieczy oraz przewód łącznikowy (18a, 18b, 18c, 18d, 18e), umieszczony pomiędzy otworem znajdującym się w dolnej części zbiornikowej a miejscem zużycia tej cieczy.

Zbiornik (15a, 15b, 15c, 15d, 15e) jest osadzony wychylnie wokół poziomej osi i blokowany w położeniach wychylenia.
(22 zastrzeżenia)

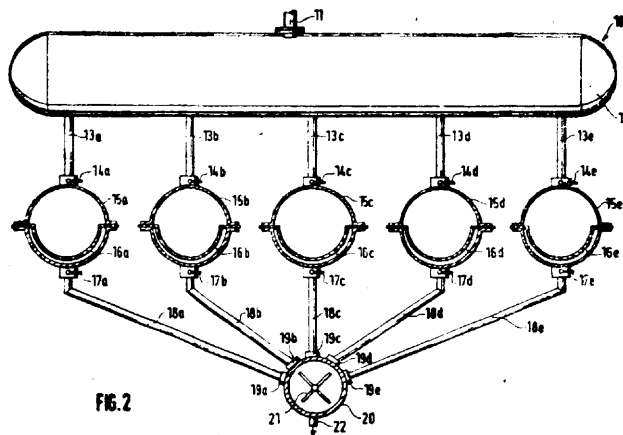


FIG. 2

B21B

P. 204883

24.02.1978

Pierwszeństwo: 21.03.1977 - RFN - (nr P. 2712245.8)
21.03.1977 - RFN - (nr P. 2712244.7)
25.05.1977 - RFN - (nr P. 2723506.9)
26.05.1977 - RFN - (nr P. 2723755.4)
23.07.1977 - RFN - (nr P. 2733401.6)

KABEL - und **METALL** WERKE Gutehoffnungshütte Aktiengesellschaft, Hannover, Republika Federalna Niemiec (Eckhard Tuschy, Georg Wischmeyer, Walter Steinkamp).

Walcarka ukośna do zmniejszania poprzecznego przekroju **wydłużonego** materiału, zwłaszcza z metali nieżelaznych na półwyroby o przekroju okrągłym, sposób zmniejszania poprzecznego przekroju wydłużonego materiału, zwłaszcza z metali nieżelaznych na półwyroby o przekroju okrągłym oraz zestaw urządzeń do zmniejszania poprzecznego przekroju wydłużonego materiału zwłaszcza z metali nieżelaznych na półwyroby o przekroju okrągłym.

Wynalazek dotyczy walcarki ukośnej do **zmniejszania** poprzecznego przekroju wydłużonego materiału, z ukośnie ustawionymi walcami i z urządzeniem nastawczym do przesuwania osiowego wałków walców. Walcarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że część odkształcająca (10) walca roboczego (1) ma zarys zbliżony do paraboloidy, przy którym w każdym przekroju stożka odkształcenia materiału walcowanego (3) występują w przybliżeniu równe lub też ma skutek umocnienia materiału, odpowiednio mniejsze odkształcenie. Sposób według wynalazku charakte-

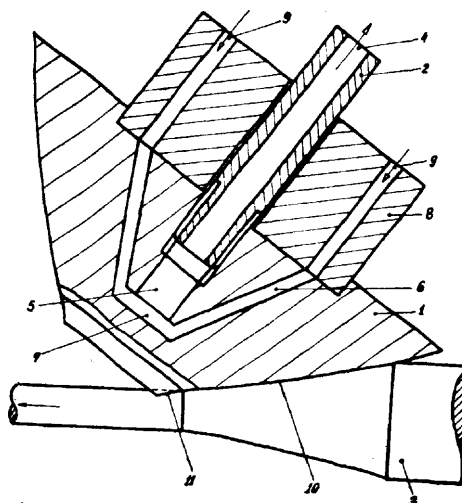


FIG. 1

ryzuje się tym, że taśmę wychodzącą z poziomego urządzenia do odlewania ciągłego, koła odlewniczego, urządzenia ogniowego lub poziomej prasy wyciskającej, wprowadza się do planetarnej walcarki ukośnej. W planetarnej walczarce ukośnej przekrój poprzeczny zmniejsza się o **co** najmniej **50%**. (26 zastrzeżeń)

B21H

P. 199068

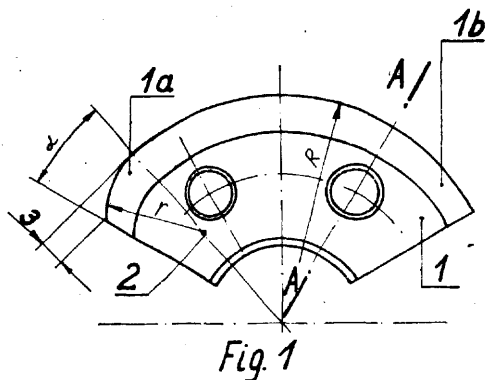
21.06.1977

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Mieczysław Olszewski).

Segment do walcowania rowków narzędzi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji segmentu do walcowania rowków narzędzi, która pozwoli wyeliminować powstawanie sił rozciągających w materiale walcowanym, a przez to uniknąć pękania **walcowni** w tym miejscu oraz wyeliminuje powstawanie przewężeń w materiale **co** z kolei pozwoli na zmniejszenie naddatków materiału.

Segment do walcowania rowków narzędzi, zwłaszcza wiertel krętych mający część roboczą poprzedzoną zaoblona częścią wejściową, według wynalazku charakteryzuje się tym, że profil przekroju poprzecznego części **wejściowej** (1a) segmentu jest analogiczny jak profil przekroju poprzecznego jego części roboczej (1b). Średni promień (R) łuku części roboczej (1b) jest dłuższy od promienia (r) łuku części wejściowej (1a), a środek (2) łuku części wejściowej (1a) znajduje się w płaszczyźnie odcinającej część wejściową (1a) od części roboczej (1b) segmentu. (1 zastrzeżenie)



B22D

P. 206900

18.05.1978

Pierwszeństwo: 19.05.1977 - Wielka Brytania (nr 21114/77)

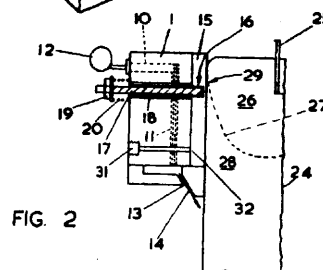
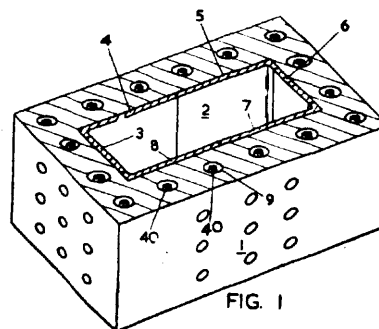
IMI Refiners Limited, Walsall, Wielka Brytania.

Wlewnica

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wlewnicy, którą charakteryzowałaby duża wytrzymałość i odporność na uderzenia zdarzające się w odlewni, odporność na odkształcenia termiczne, a przez to możliwe byłoby umieszczenie kanałów chłodzących blisko płyt grafitowych przez **co** zwiększyłaby się zdolność chłodząca wlewnicy.

Wlewnica według wynalazku, stosowana w urządzeniu do ciągłego odlewania, zawiera kadłub (1) z metalu o dużej przewodności cieplnej, oraz urządzenie do chłodzenia tego kadłuba wyposażonego we wnękę odlewniczą, w której jest umieszczonych wiele grafitowych elementów wykładzinowych.

Wlewnica według wynalazku charakteryzuje się tym, że olaskie, grafitowe elementy wykładzinowe (3, 4, 5, 6, 7, 8) są utrzymywane w sprężystym zetknięciu z kadłubem (1) za pomocą wielu urządzeń sprężynujących (20) zamocowanych do każdego z płaskich, grafitowych elementów wykładzinowych na całej powierzchni każdego z nich. (14 zastrzeżeń)



B23B

P. 206966

20.05.1978

Pierwszeństwo: 20.05.1977 - RFN (nr P 2722881,5-14)

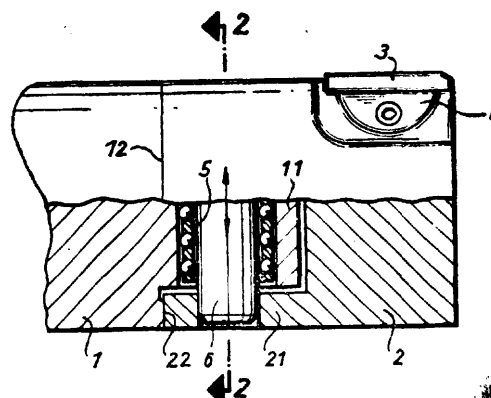
Mapal Fabrik fur Präzisionswerkzeuge Dr Kress KG, Aalen, Republika Federalna Niemiec (Dieter Kress, Friedrich Haberle).

Rozwiertak wahadłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji prowadnicy głowicy nożowej rozwiertaka, która zabezpieczy powierzchnię prowadnic przed niebezpieczeństwem zanieczyszczenia lub przeniknięcia drobnych wiórów powstających przy skrawaniu i zagwarantuje dokładne prowadzenie głowicy nożowej **pionowo** do osi uchwytu.

Rozwiertak wahadłowy ma przesuniętą głowicę nożową i charakteryzuje się według wynalazku tym, że na końcu (11) o mniejszej średnicy chwytu (1) jest otwór, w którym osadzona jest, ukształtowana jako koszyk łóżyska, tulejka prowadząca (5) współpracująca z wystającym ponad czopowy koniec (11) chwytu (1) sworzniem (6). Sworznie (6) osadzony jest w otworach tylnej, stanowiącej pusty cylinder części (21) chwytu (1). Tylne pierścieniowa **powierzchnia** czołowa (22) części (21) przylega całkowicie płasko do pierścieniowego **odsadzenia** (12) chwytu (1). (3 zastrzeżenia)

Fig. 1



B23B

P. 207126

27.05.1978

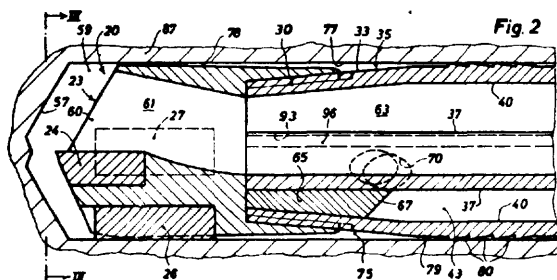
Pierwszeństwo: 28.05.1977 - RFN (nr P. 2724266.6-14)

Karl Burgsmüller, **Kreienzen**, Republika Federalna Niemiec (Karl Burgsmüller).

Wiertło do głębokich otworów i sposób wytwarzania wiertła do głębokich otworów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wytrzymałości trzpienia, a tym samym i wydajności wiertła przy zapewnieniu dostatecznego dopływu czynnika ciśnieniowego. Wiertło do głębokich otworów ma trzpień (35) połączony z głowicą (23), w której są osadzone ostrza (24), rurę (33) i dwie komory do doprowadzania czynnika ciśnieniowego i odprowadzania go wraz z wiórami przez rowek wiórowy (60). Z rowkiem wiórowym (60) połączone jest wybranie (61) w głowicy.

Rozwiązanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wnętrze (130) rury (30) jest podzielone elementem działowym (110) na dwie komory (43 i 63). Powierzchnie boczne (112, 113) elementu działowego przylegają do ścianki wewnętrznej (40) rury (33). Sposób wytwarzania wiertła do głębokich otworów według wynalazku polega na tym, że element skręcany wkłada się do rury i mocuje na jednym końcu wiertła po jego stronie przeciwnej do głowicy, a następnie drugi koniec elementu skręcanego i pozostałą część wiertła skręca się względem siebie aż do uzyskania wymaganego naprężenia skrętnego i w tym stanie mocuje się obydwie części ze sobą. (22 zastrzeżenia)



B23D

P. 206932

19.05.1978

Pierwszeństwo: 20.05.1977 - RFN (nr P. 2722794-7-14).

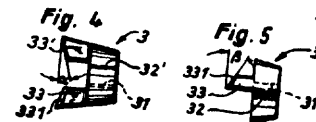
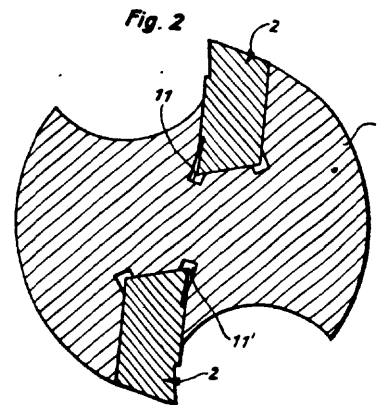
Mapal Fabrik für Präzisionswerkzeuge Dr Kress KG, Aalen, Republika Federalna Niemiec, (Dieter Kress, Friedrich Häberle).

Rozwiertak stożkowy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie rozwiertaka umożliwiającego stożkowe rozwiercanie cylindrycznego otworu z zachowaniem dokładności obróbki.

Rozwiertak stożkowy ma umieszczone wymiennie w podłużnych rowkach noże płytkowe (2), które według wynalazku charakteryzują się tym, że ich czoło przylegające do powierzchni nośnej ma powierzchnię skośną, która z tylną powierzchnią noża płytkowego przylegającą do tylnej powierzchni rowka (11, 11') tworzy ostry kąt (β). Powierzchnia skośna czoła noży płytkowych (2) tworzy z przeciwległą czołową powierzchnią skośną, skierowaną na zewnątrz kąt ostrza (2a).

Płytkowe noże (2) zaciskane są za pomocą ząbionych w rowkach {11, 11'} nasadek (33, 33') pierścienia zaciskającego (3) nakręconego na powierzchnię czołową rozwiertaka. (7 zastrzeżeń)



B23K

P. 206764

13.05.1978

Pierwszeństwo: 16.05.1977 - St. Zjedn.Am. (nr 797715)
28.10.1977 - St. Zjedn.Am. (nr 846464)

Western Electric Company, Princeton, St. Zjedn. Ameryki (Frank M. Zado).

Środek topnikowy do lutowania

Przedmiotem wynalazku jest środek topnikowy stosowany do operacji lutowania związanych z produkcją i eksploatacją urządzeń elektronicznych, przy czym można go stosować w postaci stałej, pasty lub płynu.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności procesu lutowania.

Środek stanowi mieszanina składająca się z kafaonii, aktywatora mającego w swej cząsteczce co najmniej jeden atom chlorowca i co najmniej jeden podstawnik destabilizujący, oraz kwaśnego środka powierzchniowo czynnego wybranego z kwasów polikarboksyłowych, ich hydroksyloowych pochodnych, ketonokwasów albo z mieszaniny wyżej wymienionych środków powierzchniowo czynnych. (24 zastrzeżenia)

B23Q

P. 199015

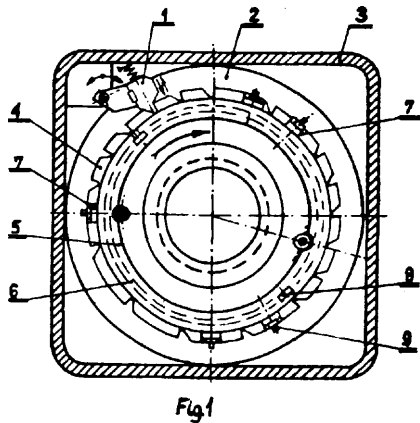
20.06.1977

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Fabryka Wyrobów Precyzyjnych im. gen. Świerczewskiego, Warszawa, Polska (Roman Włodarczyk, Eugeniusz Kuchnia).

Mechanizm zapadkowy, ustalający do podzielnicy narzędziowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skrócenie czasu nastawiania podziału.

Mechanizm zapadkowy ustalający, składający się z zapadki, współpracującej z nią zębaki, elementu zapadkowego i elementu maskującego, charakteryzuje się tym, że element maskujący zbudowany jest w postaci szeregu niezależnych członów maskujących (7) nastawnych suwliwie wzdłuż kierunku względem ruchu wspomnianej zapadki (1). (1 zastrzeżenie)



B24D P. 198639 03.06.1977

Bogusław Rudnicki, Warszawa, Polska (Bogusław Rudnicki).

Tarcza szlifierska do szlifowania lastrico

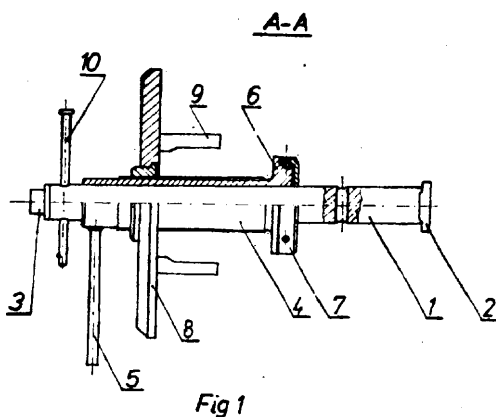
Tarcza szlifierska do szlifowania lastrico według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z sześciu kamieni szlifierskich umocowanych na uchwycie tarczowym, wykonanym z blachy. Kamienie szlifierskie są mocowane do tarczy za pomocą kleju i śrub mocujących. Między kamieniami szlifierskimi znajdują się wolne przestrzenie, tzw. bruzdy, którymi spływa na zewnątrz woda podczas szlifowania, zmywając zeszlifowany mułek. (1 zastrzeżenie)

B25B F. 198154 16.05.1977.

Polmozbyt, Szczecin, Polska (Mariusz Barszczewski).

Przyrząd montażowy zacisków hamulcowych samochodowych hamulców tarczowych

Przyrząd montażowy zacisków hamulcowych samochodowych hamulców tarczowych, zwłaszcza samochodów Fiat 125 p.s., służy do wciskania tłoczka do korpusu zacisku hamulca przedniego, wkładania tłoczka do korpusu zacisku hamulca tylnego oraz do demontażu i montażu sworzni samoregulacji. Składa się on z trzpienia (1) zakończonego z jednego końca spłaszczoną końcówką (2) pasującą do wyłobienia w tłoczku hamulca tylnego, a z drugiego końca gwintowaną wewnątrz tulejką (3) umożliwiającą nakręcanie na sworznie samoregulacji. Na trzpieniu osadzony jest obrotowo i suwliwie wciskacz (4) mający postać tulejki zakończonej pierścieniem wciskającym (7) przeznaczonym do wciskania tłoczka hamulca przedniego. Na zewnętrznym obwodzie tulejki osadzona jest gwintowana płytka oporowa (8) ze wspornikami (9) służącymi do właściwego umiejscowienia przyrządu w zaciskach hamulcowych. (1 zastrzeżenie)



B25D
E01N
G10K

P. 208269

07.07.1978

Krakowskie Zakłady Armatur, Kraków, Polska (Kazimierz Jarzmik, Ryszard Hubisz, Władysław Tabor, Stanisław Łuszczyk).

Tłumik akustyczny

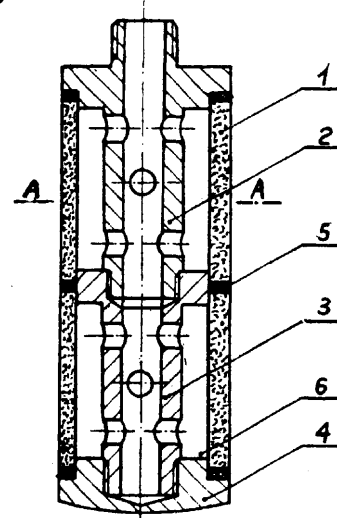
Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji zapewniającej dobrą skuteczność wyciszania hałasu przy równoczesnym zachowaniu odpowiedniego wypływu powietrza.

Tłumik według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego korpus (2) zakończony jest nagwintowaną końcówką, na którą nakręca się nakrętkę mocującą (4) w przypadku tłumika z jednym wkładem tłumiącym (1) lub przedłużacze (3) w przypadku tłumika zwiększającą ilość wkładów tłumiących (1).

Wkłady tłumiące (1), mające na swych końcach uszczelki (5), ustalane są w osi tłumika za pomocą cylindrycznych występów (6) wykonanych w korpusie (2) i nakrętce mocującej (4) oraz za pomocą łbów wielokątnych stanowiących zakończenie przedłużaczy (3).

Tłumiki według wynalazku mogą być stosowane do wyciszania hałasu powietrza odpadowego z dowolnego urządzenia pneumatycznego. (2 zastrzeżenia)

fig. 1



B27C

P. 199589

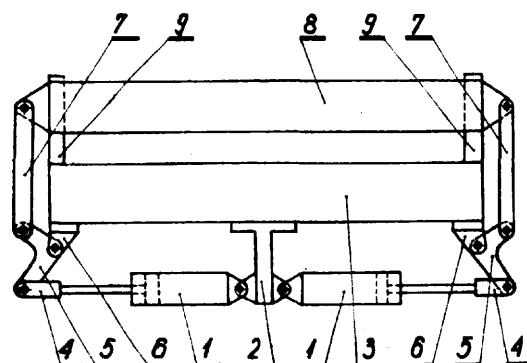
12.07.1977

Malborski Zakład Przemysłu Maszynowego Leśnictwa (Malbork, Polska (Ginter Tessikowski, Marek Bielawski).

Układ docisku belki dociskowej przekrawarki do pakietu forniru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia jej gabarytów.

Układ docisku belki dociskowej przekrawarki do pakietów forniru, charakteryzuje się tym, że utworzo-



ny jest z dwóch siłowników pneumatycznych (1) ułożonych w jednej osi poziomej, przeciwnie do siebie, których wystające końce tłoczek (4) połączone są z belką dociskową (8) poprzez dźwignie dwuramienne (5) o nierównych ramionach i ciągną sztywne (7). (1 zastrzeżenie)

B27C

P. 199590

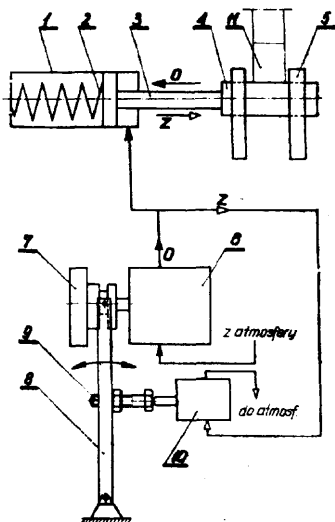
12.07.1977

Malborski Zakład Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Malbork, Polska (Marek Bielawski, Ginter Tessikowski).

Układ zabezpieczający belki dociskowej przekrawarki pakietów forniru

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający belki dociskowej przekrawarki pakietów forniru przed jej samoczynnym opadnięciem.

Istotną cechą układu według wynalazku jest zastosowanie do przesuwania rygla (4) zabezpieczającego siłownika pneumatycznego (1) ze sprężyną dociskową (2) i dwóch sprężonych ze sobą mechanicznie zaworów pneumatycznych (6 i 10) za pośrednictwem których siłownik (1) włączony jest do sieci sprężonego powietrza. (1 zastrzeżenie)



B27G

P. 185333

06.12.1978

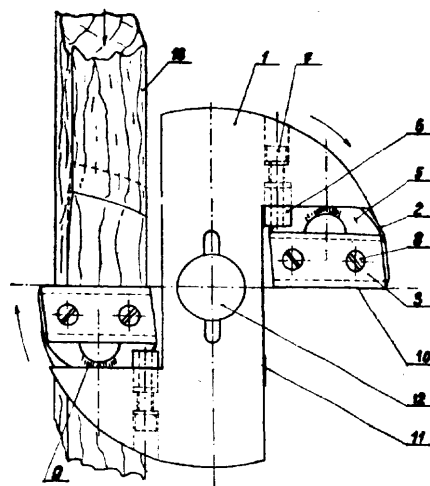
Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Bolesław Kortylewski, Jan Staniszewski, Bolesław Porankiewicz).

Narzędzie do obróbki wiórowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji narzędzia, aby uzyskać wzrost wydajności obróbki, poprawę gładkości obrabianej powierzchni, wióry nadające się do dalszego przerobu oraz zmniejszenie hałasu.

Narzędzie do obróbki wiórowej mające postać głowicy, na której korpusie umocowane są płytki nożowe charakteryzuje się tym, że robocze krawędzie tnące (10) płytek (3) stanowią tworzące stożka i są ustawione względem podstawy narzędzia pod kątem większym od 0 a mniejszym od 45°, przy czym powierzchnie natarcia płytek są całkowicie odsłonięte.

Narzędzie jest przeznaczone zwłaszcza do obrotowego strugania drewna. (4 zastrzeżenia)

B27L
B02C

P. 206704

11.05.1978

Pierwszeństwo: 14.05.1977 - RFN (nr P 2721971.2)
14.05.1977 - RFN (nr P 2721930.3)

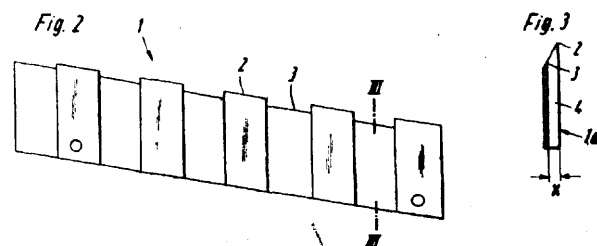
Homibak Maschinenfabrik KG, Bad Kreuznach, Republika Federalna Niemiec (Karl Heinz Schmalz, Arnold Schmidt, Karl Hans Ulrich).

Wał nożowy do wytwarzania płaskich wiórów, drewnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zwiększonej wydajności roboczej przy zachowaniu wysokiej jakości wiórów.

Przedmiotem wynalazku jest wał nożowy do wytwarzania płaskich wiórów drewnianych o określonej długości, z przyciętymi nożami umieszczonymi skośnie względem osi wału nożowego.

Na nożach (1) o umieszczonych promieniowo na zewnątrz ostrzach (2) i umieszczonych promieniowo wewnątrz ostrzach (3), ostrza (3) są zaopatrzone w rowki (4) od strony powierzchni natarcia (1a), mają określoną szerokość i zmienną głębokość (X) najmniejszą w miejscu, w którym rowek znajduje się przy wyprzedzającym końcu każdego noża, a największą, gdy rowek znajduje się przy nadchodzącym końcu noża, przy czym rowki mają wymiary takie, że wszystkie promieniowo wewnątrz umieszczone ostrza (3) obiegają po tym samym okręgu skrawania. (12 zastrzeżeń)



B28B

P. 199960

29.07.1977

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Stanisław Rusek).

Forma do prasowania segmentów ściernych oraz sposób wytwarzania i regeneracji formy do prasowania segmentów ściernych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy formy z bezszczełinowym pasowaniem stempla z matrycą.

Forma według wynalazku ma matrycę którą stanowią **wkładki boczne** (1), **wkładki środkowe** (2) i **kostka** (3). Kostka (3) stanowi dno komory roboczej (4) zamkniętej od góry stemplem (5).

Wkładki boczne (1), wkładki środkowe (2) i kostka (3) połączone są wstępnie śrubami (6), (7) i ostatecznie ściśnięte pierścieniem (8).

Przy wytwarzaniu matrycy powierzchnie włądek bocznych (1) i włądek środkowych (2) przyległe do tych samych powierzchni stempla (5) i kostki (3) wykonuje się na gotowo przed "wykonaniem stożka matrycy". Do wykonania i odnowy stożka matrycy stosuje się płytkę technologiczną (10) i wkładkę technologiczną przy czym wkładki boczne (1) i wkładki środkowe (2) łączy się śrubami z płytką technologiczną (10) i wkładką technologiczną, osadza się w kłach obrabiarki **nakiełkami** wkładki technologicznej i wykonuje się zbieżne boczne zewnętrzne powierzchnie włądek bocznych (1) i włądek środkowych (2). Przy regeneracji matrycy po dotarciu zużytych powierzchni włądek bocznych (1) i włądek środkowych (2) przylegających do tych samych powierzchni stempla (5) koryguje się stożek matrycy **przy** użyciu płytki technologicznej (10) i wkładki technologicznej.

<5 zastrzeżeń>

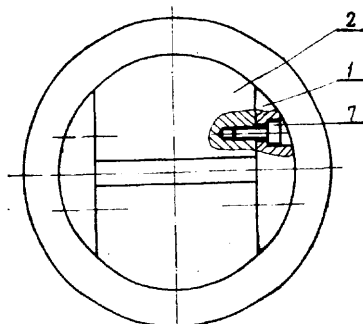
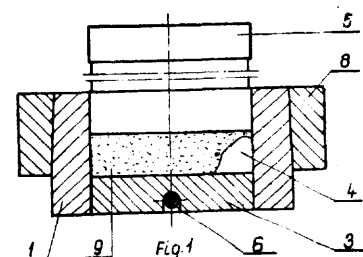


Fig 2

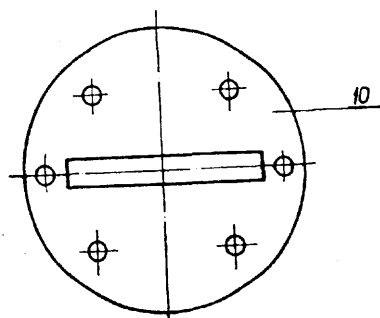


Fig.3

B29F

P. 199783

19.07.1977

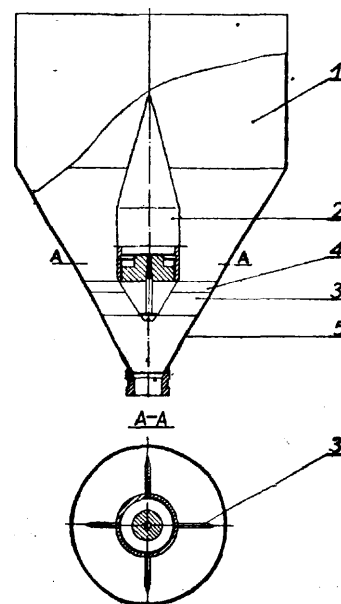
Fabryka Wtryskarek „Ponar-Żywiec” - Zakład nr 1 w Żywcu - Wodacy **Żywiec**, Żywiec, Polska (Stanisław Hubczak, Michał **Tomasik**).

Lej zasypowy do wtryskarek z wkładem dla tworzyw w postaci proszku

Przedmiotem **wynalazku** jest lej zasypowy do wtryskarek z wkładem dla tworzyw w postaci proszku umożliwiające ciągle zasypywanie nadawy bez zagęszczeń powodowanych brakiem synchronizacji pracy urządzeń dozujących z urządzeniami odbiorczymi, likwidując skutecznie wpływ powstającego stożka usypowego.

Lej zasypowy wg wynalazku ma wkład (2) w kształcie cylindra zakończonego dwoma stożkami, umieszczonego na **płytkowych** wspornikach (3) w części zbieralnej zbiornika. Wkład (2) ma zdolność regulacji wysokości umocowania oraz może być wyjmowany.

(2 zastrzeżenia)



B29H

P. 205303 T

13.03.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Oponiarskiego „Stomil”, Poznań, Polska (Władysław Wąsowicz, Aleksander **Zuk**).

Sposób wykonywania opon **wypełnianych** elastomerem i opona wykonana według tego sposobu

Celem wynalazku jest podniesienie własności eksploatacyjnych i zwiększenie odporności opon na rozdzieranie.

Sposób wykonywania opon wypełnianych elastomerem poliuretanowym, silikonowym lub ich pochodnymi w zasadzie pozbawionym porów polega na tym, że przygotowuje się elastomer i przetłacza go do formy zaopatrzonej w podzielną rdzeń z umiejscowionymi drutówkami i formuje powłokę. Po uformowaniu powłoki z elastomeru i usieciowaniu w temperaturze 100°C powłokę wyjmuje się z formy i z detką montuje się na obręczy koła i zakłada pierścien, ograniczający przyrost powłoki w czasie wtłaczania elastomeru wypełniającego detkę. W tak przygotowaną powłokę poprzez zawór **powietrzno-wodny** z rurką odpowietrzającą w szczycie opony wtłacza się przygotowany elastomer.

Opona wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma powłokę z poliuretanu wypełnioną niskomodulowym elastomerem poliuretanowym lub ich **pochodnymi** spełniająca rolę elementu nośnego.

Sposób i opona wg wynalazku mają zastosowanie w przemyśle **oponarskim** do maszyn i pojazdów budowlanych pracujących w trudnych warunkach.

(2 zastrzeżenia)

B29H

P. 206392

26.04.1978

Pierwszeństwo: 15.07.1977 - Włochy (nr 68643-A/77)

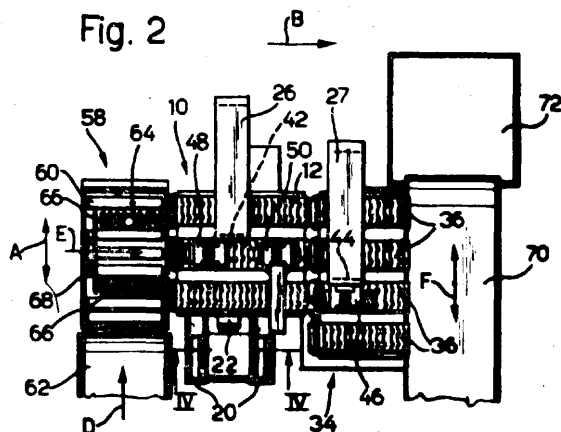
F.A.T.A. - Fabbrica Apparecchi di Soueramento e Transporte ed Affini S.p.A., Turin, Włochy.

Urządzenie do cięcia
i pomiaru kawałków lub brył kauczuku
do zasilania mieszarki gumy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia, które dokonywałoby pomiaru w sposób automatyczny.

Urządzenie do cięcia i pomiaru kawałków lub brył kauczuku do zasilania mieszarki gumy, zawiera pierwszy zespół przenośników (10) posiadający pierwszy przenośnik i drugi przenośnik, które przenoszą umieszczone na nich elementy w tym samym kierunku (B) dla zasilania pierwszego i drugiego zespołu tnącego (26, 27) odpowiednio, a także zawiera przenośnik wyjściowy (70), który poddaje kawałki gumy cięte przez zespoły tnące (26, 27) do automatycznego zespołu odważającego. Pierwszy przenośnik (12) jest nieruchomy względem pierwszego zespołu tnącego (26). Drugi przenośnik jest przesuwany poprzecznie względem kierunku zasilania drugiego zespołu tnącego (27). Przenośnik wyjściowy (70), który przyjmuje kawałki gumy cięte przez drugi zespół tnący (27) jest sterowany przez automatyczny zespół odważający.

Urządzenie według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza w wytwórniach opon. (11 zastrzeżeń)



B29J

P. 199941

29.07.1977

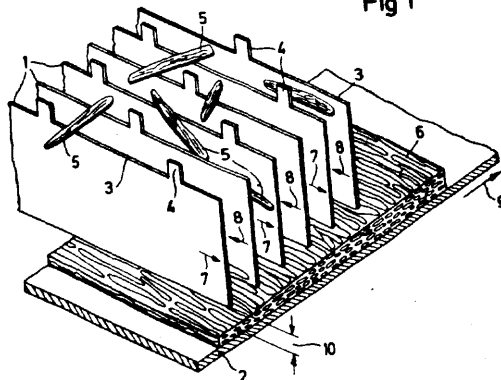
Pierwszeństwo: 17.03.1977 - St. Zjedn. Amer. (nr 778412)

Bison - Werke Bähre & Greten GmbH & Co., KG, Springe/Deister, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do układania kierunkowego cząstek
zaopatrzonych w środek wiążący,
zawierających lignocelulozę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia, które mogłoby mimo znacznego podniesienia wydajności procesu porządkowania kierunkowego cząstek drewna zwłaszcza w kierunku poprzecznym do ruchu podłoża, podnieść jakość układania bez występowania blokady szczelin między płytami nawet w przypadku wystąpienia cząstek odkształconych lub połamanych. Urządzenie wg wynalazku zawiera liczne pionowe i równoległe do siebie powierzchnie prowadzące oraz ruchome części połączone z górnymi krawędziami powierzchni prowadzących. Każda powierzchnia prowadząca i każda połączona z nią ruchoma część tworzą jednostkę, nad której górną krawędzią (3) w tej samej płaszczyźnie wystaje większa liczba występów (4) oddalonych od siebie, których grubość jest równa grubości płaskiej jednostki. (13 zastrzeżeń)

Fig 1



B32B

P. 203908 T

09.01.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Stanisław Romanowski).

Metoda optymalizacji własności mechanicznych
laminatów

Metoda optymalizacji własności mechanicznych laminatów w celu podwyższenia górnej wartości obciążenia pierwszej fazy proporcjonalności, zmniejszenia rozrzutów i podwyższenia wytrzymałości, według wynalazku polega na tym, że laminat poddaje się wstępnym trzy- do dwunastokrotnym obciążeniami w granicach proporcjonalności danego materiału. (1 zastrzeżenie)

B41B

P. 198175

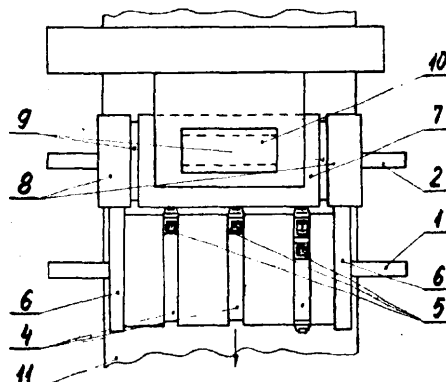
16.05.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Jerzy Bąbski).

Drukarka do wytwarzania nadruku
na powierzchniach płaskich lub walcowych,
zwłaszcza na taśmie papierowej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie drukarki do wytwarzania nadruku wielobarwnego na powierzchniach o praktycznie nieograniczonej szerokości.

Drukarka do wytwarzania nadruku na powierzchniach płaskich lub walcowych, zwłaszcza na taśmie papierowej, składa się zasadniczo z wałka drukowego (1) zaopatrzonego w czcionki (<5), wałka zwilżającego (2) powlekanego farbą za pomocą kłota (10) oraz wałka dociskowego, który dociska przemieszczaną powierzchnię zadrukowywaną do wałka drukowego (1). Na sztywnej, walcowej powierzchni wałka drukowego (1) są utworzone rowki osadcze (4) o przekroju trapezowym dla zamocowania elastycznych czcionek (5) oraz pierścienie napędowe (6), sprzężone ciernie z prze-



mieszczaną powierzchnią **zadrukowywaną** i wałkiem zwilżającym (2), którego gładka powierzchnia walcowa (7), odtaczająca się bez poślizgu na czcionkach (5) wałka drukowego (1), jest ograniczona na swych zewnętrznych krawędziach obwodowymi rowkami seperacyjnymi (9). (3 zastrzeżenia)

B41B**P. 204962** T

27.02.1978

Pierwszeństwo: 28.02.1977 - Szwecja (nr 7702198-8)

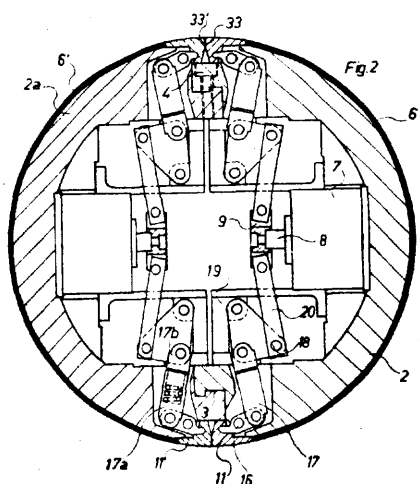
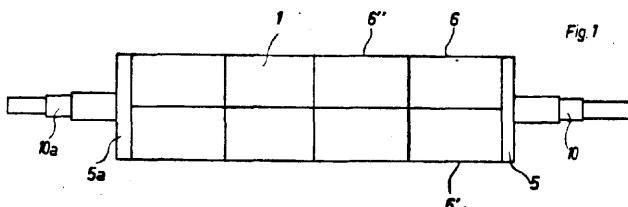
Max Dätwyler, Bleienbach, Szwajcaria (Max Dätwyler).

Cylinder formowy z wygiętymi płytami drukującymi do maszyn rotograviurowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cylindra z pasującymi do niego, wygiętymi płytami drukującymi, przy czym płyty można będzie wymieniać **pojedynczo** bez konieczności wybudowywania cylindra, a styk płyt drukujących będzie zamykał się całkowicie mechanicznie.

Cylinder formowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego wzdłużne połówki (2, 2a) są ze sobą stabilnie połączone, przy czym każda z tych połówek (2a 2a) jest od stron czołowych **wyrównoważona względem** kołnierzy (5, 5a) i zamocowana, zaś w każdej części (2, 2a) cylindra dla każdej napinanej płyty drukującej (6) jest wbudowane urządzenie napinające, za pomocą którego oba nierozłącznie wyposażone w elementy profilowe (11) końce płyty drukującej (6) są naciągane równocześnie **zarówno** w kierunku stycznym, jak i promieniowym.

(16 zastrzeżeń)

**B60L****P. 199921**

27.07.1977

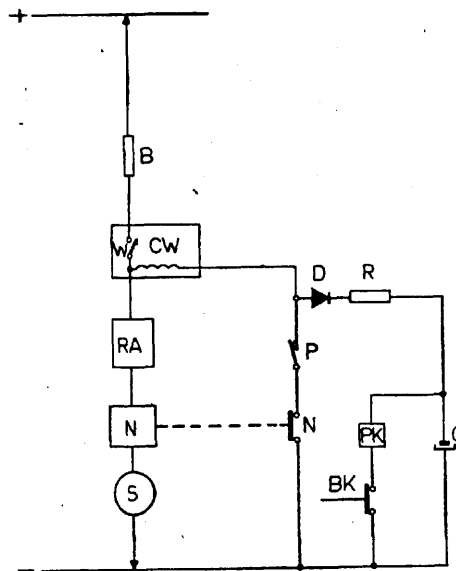
Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowa Ruda”, Nowa Ruda, Polska (Józef Wiśniewski, Roman Geryn, Aleksander Piotrowski).

Układ blokady elektrycznej
z przekaźnikiem kontrolnym
zwłaszcza do lokomotywy trakcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia lokomotywy przed uruchomieniem po zaniku napięcia w przypadku nieobecności obsługi w lokomotywie lub niewłaściwej obsługi.

Układ według wynalazku ma silnik (S) i nastawnik (N) połączone szeregowo z przekaźnikiem nadprądowym (RA) i wyłącznikiem (W), do którego dołączony jest bezpiecznik (B). Do cewki wybijaka (CW) wyłącznika (W) podłączony jest szeregowo układ opóźniający oporowo-pojemnościowy (R, C) zabezpieczony diodą blokującą (D), a jednocześnie kondensator (C) zbocznikowany jest przekaźnikiem kontrolnym (PK) połączonym z wyłącznikiem krzesła maszynisty (BK) a układ opóźniający (R) (C) zbocznikowany jest zestykiem spoczynkowym (P).

Układ według wynalazku może być stosowany we wszystkich typach lokomotyw trakcji dolowej oraz w tramwajach. (1 zastrzeżenie)

**B60P**
B62D**P. 199316**

02.07.1977

Czesław Chruścielski, Warszawa, Polska (Czesław Chruścielski).

Wózek do holowania samochodów osobowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **wózka** o takiej konstrukcji żeby punktami podparcia holowanego samochodu były koła samochodu a **nie** elementy zawieszenia samochodu, przy zachowaniu dużej sztywności i małego ciężaru wózka i zabezpieczeniu samochodu przed zsunieniem się z wózka.

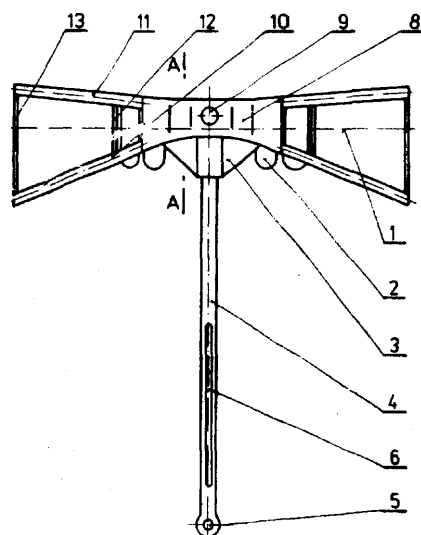


Fig. 1

Wózek ma znane jednoosiowe podwozie, na którym jest obrotowo osadzona pozioma belka (8). Po obu stronach środkowej części belki ma po dwie rury (10) i (11) umocowane względem siebie rozbieżnie na zewnątrz. Odległość między rurami oraz ich długości i przekroje są tak dobrane, iż bezpośrednio na nich stawia się przednie lub tylne koła przeznaczonego do holowania samochodu. Kąty ustawienia rur (10) i (11) względem osi (1) w połączeniu z przesunięciem osi obrotu ramy (8) poza oś (1) zapewniają niezależnie od wielkości i ciężaru holowanego samochodu lekki dościsł dyszla (4) ku dołowi. (2 zastrzeżenia)

B60P

P. 199571

11.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź, Polska (Krzysztof Kierus, Władysław Sadowy, Jan Frąćala).

Urządzenie blokujące ramę pośrednią z wysięgnikiem lub z ramą podwozia w samochodzie wyposażonym w wysięgnik transportowy

Urządzenie blokujące według wynalazku wyposażone jest w zespół ryglujący (2) usytuowany na przedłużeniu ramy pośredniej (1), zawierający prowadnicę (4), w której umieszczony jest przesuwany rygiel (3) współpracujący z zaczepami (5), (6) umocowanymi do wysięgnika (8) i ramy podwozia (9).

Ponadto zespół ryglujący (2) wyposażony jest w zapadkę (12) zabezpieczającą położenie rygla (3) w zaczepie (5) ramienia (7) wysięgnika (8) oraz w zamek (13) zabezpieczający położenie rygla (3) w zaczepie (6) ramy podwozia (9). (7 zastrzeżeń)

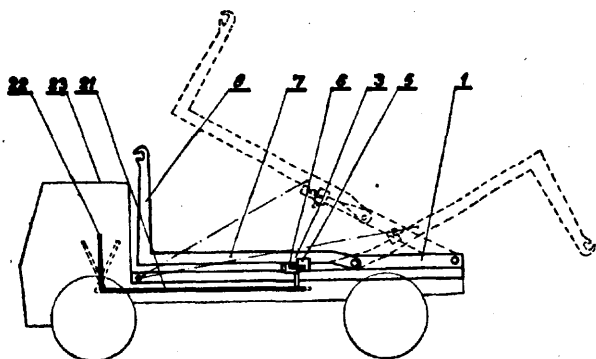


Fig. 1

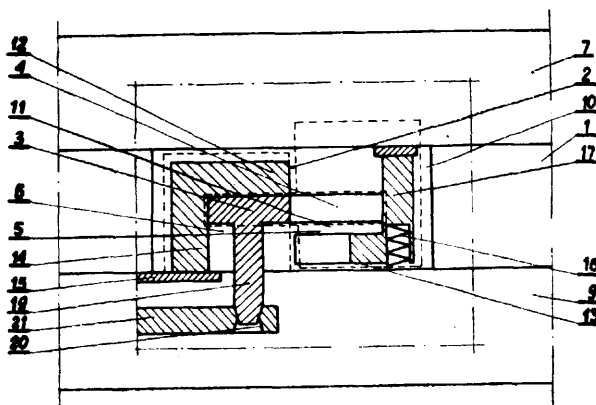


Fig. 2

B60S

P. 199979

29.07.1977

„ENERGOPROJEKT” Biuro Studiów i Projektów Energetycznych, Gliwice, Polska (Roman Bukowski).

Urządzenie do czyszczenia wagonów, zwłaszcza samowyladowczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania procesu czyszczenia wagonów.

Urządzenie do czyszczenia, zwłaszcza samowyladowczych wagonów charakteryzuje się tym, że ma najlepiej dwie, korzystnie przeciwbieżne obrotowe szczotki (8) umieszczone na dole podnoszonej i opuszczanej kolumny (7), która jest osadzona w przejeździe wózku (6) posadowionym na podnoszonym i opuszczanym trawersie (4) osadzonym pionowo przesuwnie w prowadnicach (5) zamocowanych do ramy (3) bramowej przejezdnej suwnicy osadzonej na ułożonym równolegle do toru kolejowego, podsuwnicowym torze (10). (1 zastrzeżenie)

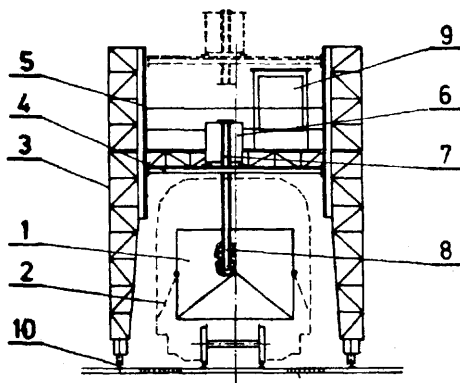


Fig. 1

B60T

P. 206219

19.04.1978

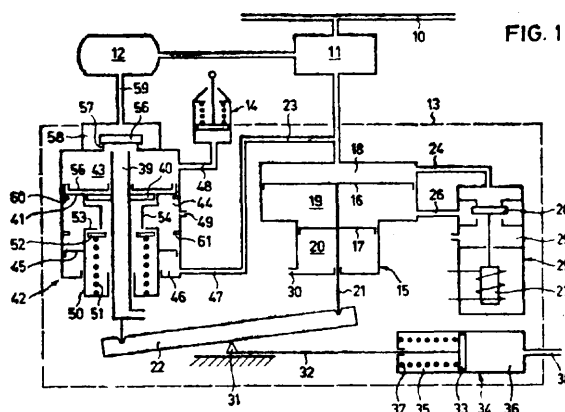
Pierwszeństwo: 20.04.1977 - Szwajcaria (nr 4883/77)

Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon - Buhrle AG, Zurich, Szwajcaria.

Hamulec pneumatyczny, działający pośrednio w zależności od obciążenia

Przedmiotem wynalazku jest hamulec pneumatyczny działający pośrednio w zależności od obciążenia, w szczególności dla kolei żelaznych, z cylindrem hamulca, który jest zasilany sprężonym powietrzem w zależności od ciężaru udźwigu przez zawór sterujący znajdujący się ponad przełącznikiem sprężonego powietrza, przy czym przy uruchamianiu hamulca zarówno w pojeździe pustym, jak i częściowo (załadowanym), w cylindrze hamulca zostaje wytworzone ciśnienie wlotowe do pokonania sił sprężyny odciągającej, a przełącznik ciśnienia posiada dźwignię wagi, która jest obciążona na jednym końcu nad tłokiem przez ciśnienie sterujące, na innym końcu nad drugim tłokiem przez ciśnienie cylindra hamulca i w przeciwnym kierunku ponad trzecim tłokiem przez ciśnienie sterujące i przez sprężynę.

Hamulec ten charakteryzuje się tym, że drugi tłok (40) obciążony przez ciśnienie cylindra hamulca w kierunku obciążenia ciśnienia cylindra hamulcowego wspiera się na tłoku pierścieniowym (41), który opiera się na trzecim tłoku (45) nad wymienioną sprężyną (51) i że przesuw tłoka pierścieniowego (41) w kierunku obciążenia ciśnienia cylindra hamulcowego i przesuw trzeciego tłoka (45) w przeciwnym kierunku ograniczane są przez zderzaki (60, 61). (1 zastrzeżenie)



B60T

P. 206309

22.04.1978

Pierwszeństwo: 22.04.1977 - Szwajcaria (nr 5017/77)

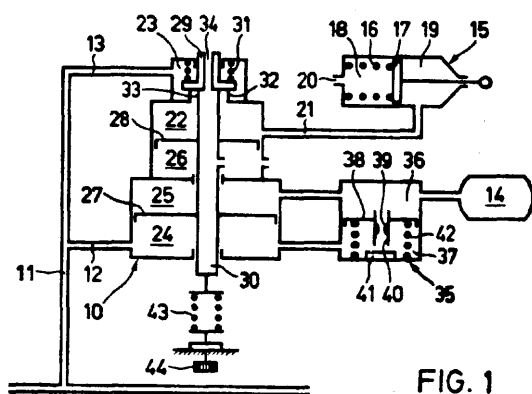
Werkzeugmaschinenfabrik Oerlikon - Buhrle AG,
Zürich, Sizwajcaria.

Hamulec pneumatyczny dla pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji.

Hamulec pneumatyczny dla pojazdów, 'zwłaszcza pojazdów szynowych, z cylindrem hamulca ręcznego ze wspomaganiem sprężynowym, którego tłok zasilany ciśnieniem **odluźniającym** jest przesuwany w położenie odluźnienia wbrew sile sprężyny zasilającej przy wznoszącym się ciśnieniu w głównym przewodzie powietrza, charakteryzuje się tym, że posiada zawór (10), obciążony sprężyną odluźniającą (43), wytwarzającą ciśnienie odluźniające, odpowiadające sile sprężyny odluźniającej (43) wówczas gdy w głównym przewodzie powietrza panuje ciśnienie robocze.

(4 zastrzeżenia)



B62B
H04N

P. 199793

21.07.1977

Adam Żółciński, Ursus, Polska (Adam Żółciński).

Wózek kamery telewizyjnej

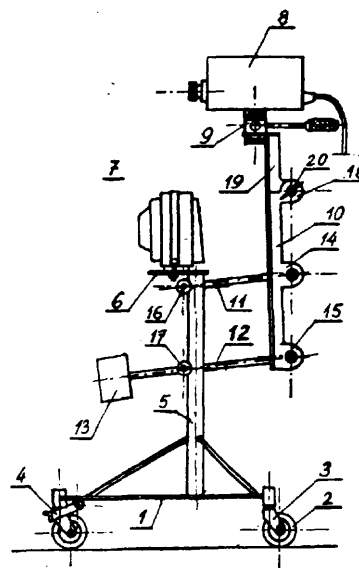
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie płynnego i łatwego przemieszczania kamery telewizyjnej we wszystkich kierunkach w przestrzeni.

Wózek kamery telewizyjnej na kołach biegowych (2) osadzonych w obrotowych ostrogach (3), z których jedna może być zabezpieczona przed obrotem, dający możliwość ustawienia osi optycznej kamery w kierunku pionowym i posiadający elementy mocujące do telewizora dla kontroli jakości przekazywanego

obrazu, charakteryzuje się tym, że koniec (19) kolumny ruchomej (10) może być ustawiony w kierunku **poziomym**, dla uzyskania pianowego kierunku osi optycznej kamery (8) i odpowiedniego oddalenia osi optycznej kamery (8) od **ruchomej** kolumny (10) dla **umożliwienia** wykorzystania kamery (8) jako czytnika.

(3 zastrzeżenia)

(3 zastrzeżenia)



B62D

P. 199426

05.07.1977

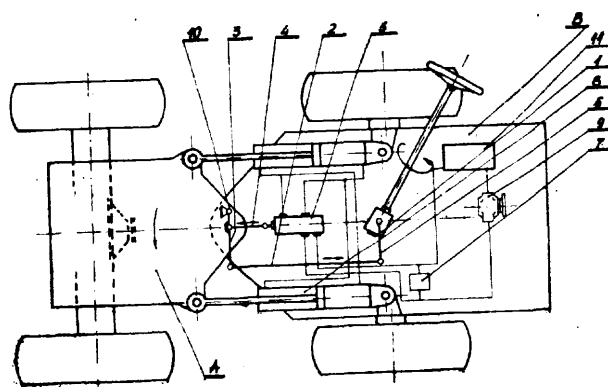
Fabryka Maszyn Budowlanych „Fadroma”, Wrocław,
Polska (Marek Bartmański, Jacek **Korol**, Jerzy **Jach**,
Otto Herma).

Hydrauliczny układ skrętu przegubowej maszyny samobieżnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu kierowniczego oraz skrócenia obiegu hydraulicznego i zwiększenia jego szczelności.

Przedmiotem wynalazku jest hydrauliczny układ skrętu przegubowej maszyny samobieżnej na podwoziu kołowym.

Układ według wynalazku składa się z pompy hydraulicznej (9) podającej czynnik roboczy ze zbiornika (11) do suwakowego rozdzielacza (5) połączonego z siłownikami (8) i z przelewowym zaworem (7), przy czym tłoczek suwakowego rozdzielacza (5) jest sterowany za pomocą przekładni kierowniczej (4) z waśsem (6) połączonym za pośrednictwem cięgna (2) z jednym - lub dwuramienną dźwignią (3) posiadającą punkt podparcia (10) na członie maszyny przeciwnym do członu, na którym osadzona jest przekładnia kierownicza (1) i suwakowy rozdzielacz (5) i połączona za pomocą drążka (4) z tłoczkiem tego rozdzielacza (5).



Jedno - lub dwuramienna dźwignia (3) przechodzi przez oś przegubu **członów** (A) i (B) samobieżnej maszyny i jest prostopadła do osi podłużnej maszyny w czasie jej jazdy na wprost. (3 zastrzeżenia)

B62D

P. 199427

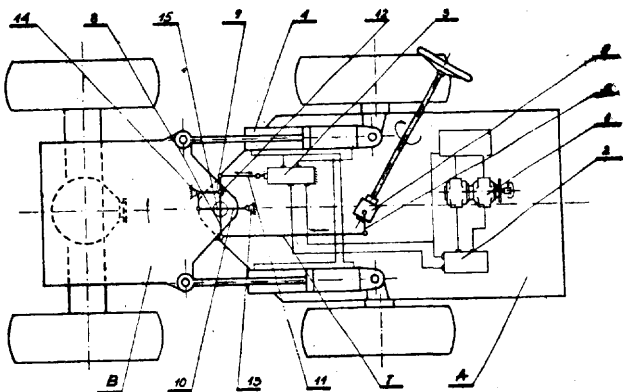
05.07.1977

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

Hydrauliczny o zmiennej charakterystyce układ skrzętu przegubowej maszyny samobieżnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego rozmieszczenia elementów układu hydraulicznego na konstrukcji maszyny aby uzyskać wymaganą charakterystykę skrzętu.

Układ według wynalazku składa się z hydraulicznej pompy (1) połączonej z zaworem stałego wydatku (2) i z rozdzielacza (3) posiadającego połączenie z siłownikami (4), oraz z układu dźwigniowo-cięgowego tworzącego połączenie przekładni kierowniczej (5) z rozdzielaczem skrzętu (3) za pośrednictwem cięgien (6) i (7) połączonych z dwuramienną dźwignią (8) połączoną drugim końcem z cięgiem (11) łączącym rozdzielacz skrzętu (3) z tą dźwignią, przy czym punkt obrotu (12) dźwigni dwuramiennej (8) jest połączony przegubowo z pośrednią, dwuramienną, kątową dźwignią (9), której przeciwny koniec jest połączony przegubowo z cięgiem (10) położonym w osi podłużnej maszyny podczas jej jazdy na wprost. (1 zastrzeżenie)



B62D

P. 205328

15.03.1978

Pierwszeństwo: 15.03.1977 - Wielka Brytania (nr 10867/77)

Cam Gears Limited, Hitchin, Hertfordshire, Wielka Brytania (Frederick John Adams).

Urządzenie do przenoszenia ruchu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia kierującego o zmiennym przełożeniu, używanego do skręcania pary kół kierowanych pojazdu.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przenoszenia ruchu obrotowego kierownicy, o zmiennym przełożeniu, stosowane do skręcania kierowanych kół pojazdu. Urządzenie zawiera podłużną część przenoszącą siłę lub pręt (16), połączony z kierowanymi kołami pojazdu. Na pręcie (16) jest zamontowana obrotowo część napędzająca (28). Dla spowodowania osiowego ruchu pręta (16) i skręcenia kół pojazdu, zastosowano wałek uzębiony (42) sprzęgnięty z układem śrubowego uzębienia zębatego (40) na części napędzającej. Na części napędzającej (28) umieszczona jest również krzywka (50), która jest usytuowana tak jak

układ uzębienia zębatego (40). Krzywka (50) współpracuje z popychaczem (52) dla spowodowania obrotu części napędzającej (28) podczas osiowego przesuwania części napędzającej (28) i pręta (16). Obrotowy ruch części napędzającej (28) powoduje współdziałanie wałka uzębionego (42) i uzębienia zębatego (40), które zmienia prędkość osiowego przesuwu części napędzającej (28) i pręta (16) przenoszącego siłę. Popychacz (52) korzystnie sprzężony jest z krzywką (50) w miejscu, które osiowo znajduje się w jednej linii z miejscem, w którym wałek uzębiony jest sprzężony z uzębieniem zębatego (40). Zmniejsza to zginanie części urządzenia. (28 zastrzeżeń)

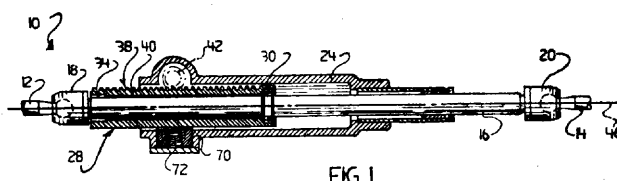


FIG. 1

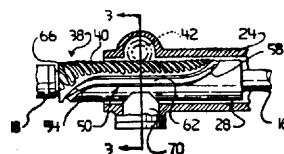


FIG. 2

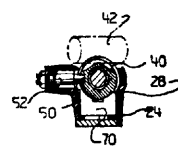


FIG. 3

B63B

P. 199675

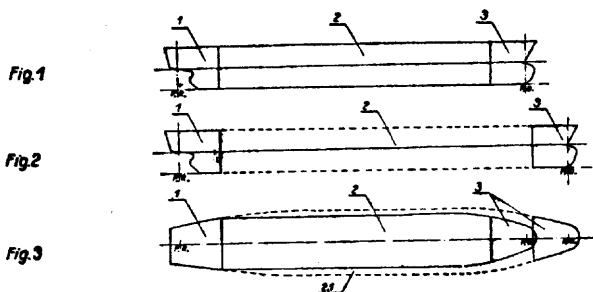
14.07.1977

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Marek Nowak, Jerzy Piskorz-Nałęcki, Aleksander Siwek, Andrzej Sliwczyński, Jacek Szafranski).

Kadłub statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zunifikowania konstrukcji kadłuba, która może być stosowana przy budowie różnych typów statków.

Istota wynalazku polega na opracowaniu kształtu podstawowego kadłuba statku - wzorcowego dla grupy kadłubów statków o zbliżonych wymiarach, które to kadłuby mają identyczne części rufowe (1) i ewentualnie identyczne części dziobowe (3), a części środkowych (2) jest kilka o różnych szerokościach i długościach. Linie styku, części rufowej (1) z częścią środkową (2) i części dziobowej (3) z częścią środkową większą (2.1), leżą korzystnie na powierzchniach walcowych, prostopadłych do płaszczyzny symetrii statku, a linie wodnic - niezależnie od wielkości części środkowej (2) są styczne do wodnic podstawowego kadłuba statku. (9 zastrzeżeń)



B6SB

P. 203981 T

12.01.1978

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Proj-
tnors”, Gdańsk, Polska (Leszek Mazurkiewicz).

Pomost promowy samonastawny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji niezależnej od energii elektrycznej z równoczesnym spełnianiem przez nią podstawowych wymogów eksploatacyjnych. Pomost według wynalazku charakteryzuje się tym, że płyta (1) jest oparta jednym końcem obrotowo na nabrzeżu (2), zaś drugim końcem na cylindrach (5) hydraulicznych i pontonie (4) poprzez podpory regulacyjne. (1 zastrzeżenie)

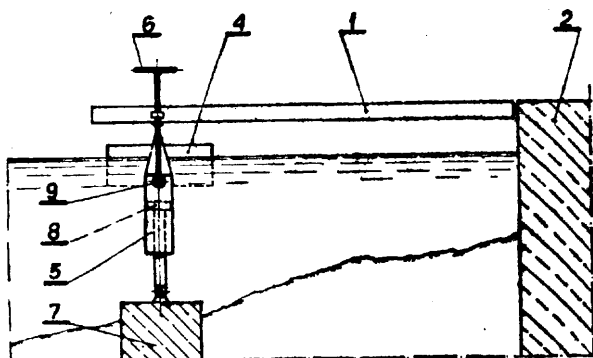


Fig. 1

B63H

P. 199401

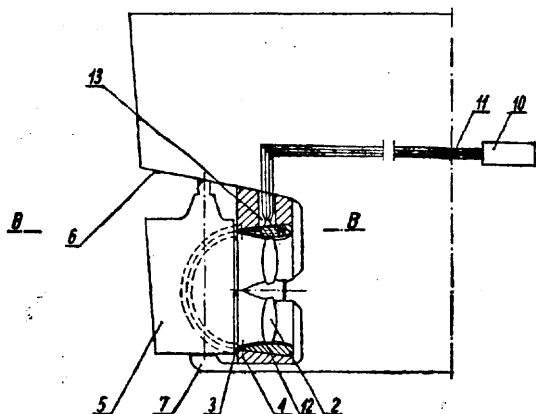
04.07.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska
(Jerzy Doerffer).

Urządzenie hamujące statku i/lub dysza śruby napędowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie hamowania statku w przypadkach awaryjnych przez odpowiednie wykorzystanie dyszy zwiększającej uciąg śruby napędowej (2).

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że oba wycinki pierścieni (3) stanowiących dyszę osadzone są obrotowo na osiach (4) równoległych do osi obrotu sterowanej płetwy (5) i usytuowane są przed tą płetwą, zaś pierścienie (3) połączone są przegubowo z hydraulicznymi siłownikami zamocowanymi do części stałej dyszy (12) statku i przenoszącymi siłę naporu wody w czasie hamowania, przy czym kąt obrotu pierścieni (3) wynosi od 0 do 90° i jest niezależny dla obu wycinków co umożliwia wspomaganie steru w czasie manewrowania statku podczas hamowania. (1 zastrzeżenie)



B64D

P. 199682

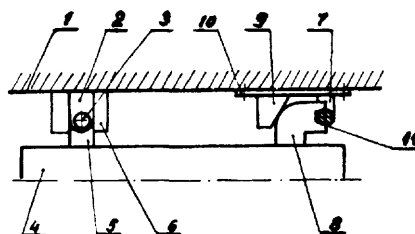
15.07.1977

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa,
Polska (Stanisław Dziurski).

Układ do wyciępnego mocowania elementów podwieszanych, a zwłaszcza elementów podwieszanych do statków powietrznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji. Układ według wynalazku ma dwa punkty mocowania, z których jeden składa się z umocowanej do konstrukcji (1), widlastej obejmy (2), osadzonego w niej sworznia (3) oraz umocowanego do podwieszonego elementu (4) zaczepu (5), przy czym wzdłuż podłużnej osi sworznia (3) umieszczony jest elektromagnes (6), umożliwiający przesuw sworznia (3) wzdłuż jego osi i wyciępnienie zaczepu (5).

Drugi punkt zaczepienia składa się z ucha (7) oraz ząbkującego się z nim poprzez wycięcie (11) zaczepu (8), który opiera się jednocześnie o ogranicznik (9). Cylindryczny przekrój części czynnych ucha (7) oraz zaokrąglenie współpracujących z ogranicznikiem (9) powierzchni zaczepu (8) pozwalają na swobodne wyciępnienie się zaczepu (8) z ucha (7) w chwili wyciępnienia się zaczepu (5) ze sworznia (3). (2 zastrzeżenia)



B65D

P. 204008 T

13.01.1978

Biuro Projektów Przemysłu Farmaceutycznego „Pol-
fa”, Warszawa, Polska (Roman Franus, Janusz Żmi-
jewski).

Paleta ładunkowa jednorazowego użytku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niepalnej, wytrzymałej konstrukcji odpornej na wilgoć, wykonanej z materiałów o niskiej cenie oraz małych kosztach wytwarzania. Paleta według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej płyty (1) dolna i górna połączone są pośrednictwem wkładów dystansowych (2), korzystnie wykonanych ze styropianu i połączonych z płytami za pomocą żywicy samoutwardzalnej, wykonane są z tworzywa sztucznego sprasowanego z żywicą samoutwardzalną. (5 zastrzeżeń)

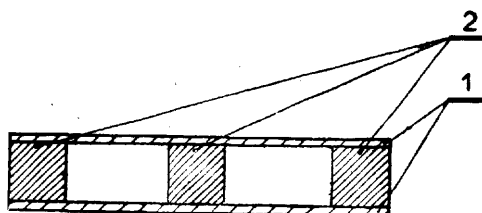


Fig. 1

B65D
A61J

P. 206968

20.05.1978

Pierwszeństwo: 20.05.1977 - RFN (nr P 27228064)

Capsugel AG, Bazylea, Szwajcaria (Hans U. Bodemann, Louis P. van Herle, Winand H. Martens).

Korpus ampułki, zwłaszcza ampułki do leków zamykanej wciskaniem na nią kapturkiem, sposób wytwarzania ampułki, zwłaszcza ampułki zamykanej wciskaniem na nią kapturkiem oraz urządzenie do wytwarzania korpusu ampułki, zwłaszcza ampułki do leków zamykanej wciskaniem na nią kapturkiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmniejszenia niebezpieczeństwa zderzania się wolnych krawędzi korpusu ampułki i kapturka podczas łączenia ze sobą tych elementów.

Korpus ampułki według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obrębie zakończenia (32) korpusu (30) ma od strony otwartego końca zmniejszoną średnicę.

Sposób według wynalazku polega na tym, że korpus (30) wykonuje się najpierw z nadciętym długościowym mającym przewężenie w obrębie przyszłego otwartego końca korpusu (30), następnie zaś TOZdziela się go w obrębie tego przewężenia na najmniejszej średnicy.

Urządzenie według wynalazku, które ma trzpień przystosowany do zanurzania go w kąpieli z cieczy tężejącej i tworzącej na tym trzpieniu ściankę korpusu ampułki, charakteryzuje się tym, że trzpień (12) w pewnym odstępie od swojego wolnego zanurzonego w kąpieli (10) końca ma obwodowe zwężenie (14), które w kierunku osiowym ma szerokość 10 do 20 razy większą od jego głębokości. (5 zastrzeżeń)

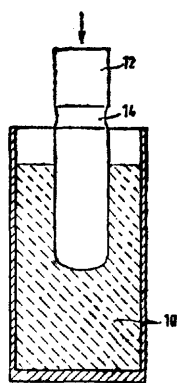


FIG. 1

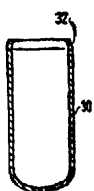


FIG. 5

B65G

P. 197905

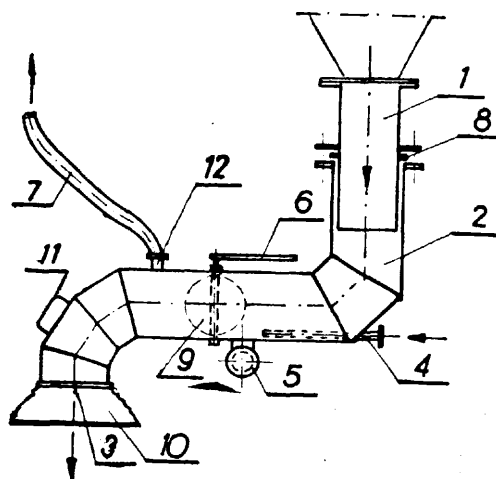
04.05.1977

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Ossowski, Walerian Chwieszczenik).

Hermetyczny podajnik pyłowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji eliminującej pylenie, umożliwiającej dokładne dozowanie proszków oraz częstą zmianę wazzonego asortymentu.

Hermetyczny podajnik do dozowania pyłów według wynalazku składa się z przewodu rurowego pionowego (1) i zawieszonego na nim za pomocą kołnierzy obrotowych przewodu (2), do którego zainstalowane są: przewód wlotowy powietrza lub gazu obojętnego (4), wibrator, najkorzystniej pneumatyczny (5), przepustnica (9) oraz króciec wentylacyjny (12). Zawieszenie przewodu (2) na kołnierzach obrotowych umożliwia jego obrót za pomocą uchwytu (11) o 360°. Szybkość przepływu proszku w przewodzie reguluje się ilością dopływu powietrza lub gazu i częstotliwością drgań wibratora. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 199343

02.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 196890

Biurowo Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Antoni Wyrwała).

Zwrotnica czterokanałowa dwupłaszczyznowa

Zwrotnica czterokanałowa dwupłaszczyznowa ma zastosowanie w instalacjach transportu pneumatycznego do kierowania strugi materiału pylistego, a szczególnie tam, gdzie wymagane są duże promienie zmiany kierunku podawanego materiału. Zwrotnicę według wynalazku stanowi stała obudowa (1) z zamocowanymi łącznikami (11) i (12) umieszczonymi na obrotowej części (9), która służy do kierowania strumienia podawanego materiału do wylotowych króćców (7) i (8). (1 zastrzeżenie)

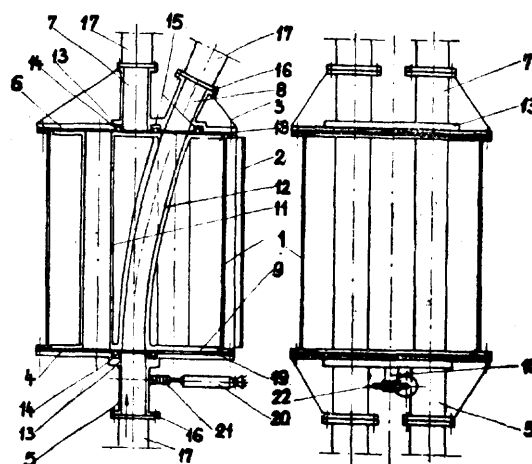


Fig. 1

Fig. 2

B65G

P. 199429

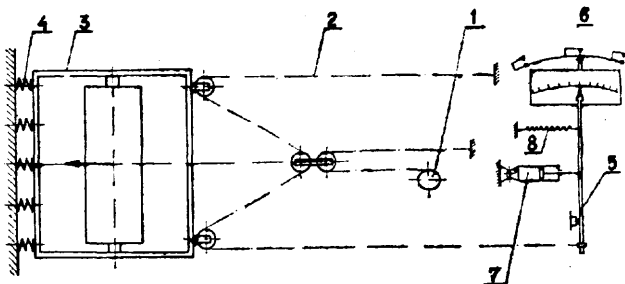
05.07.1977

Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Separator”, Katowice, Polska (Ginter Kandora, Janusz Gabala, Władysław Preidl).

Układ automatycznego napinania taśmy przenośników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stałego napięcia w taśmie w czasie rozruchu oraz przyjęcia taśmy schodzącej z bębna napędowego. Układ

złożony jest z **wciągnika** elektrycznego (1) połączonego układem lin (2) z wózkiem napinającym (3). Wciągnik elektryczny (1) osadzony jest w ramie ruchomej wspartej na baterii sprężyn (4). Załączenie wciągnika elektrycznego (1) następuje za pośrednictwem wyłącznika krańcowego (6) przy pomocy umocowanej w obrotach dźwigni sterującej (5) wyposażonej w tłumik olejowy (7). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 199443

07.07.1977

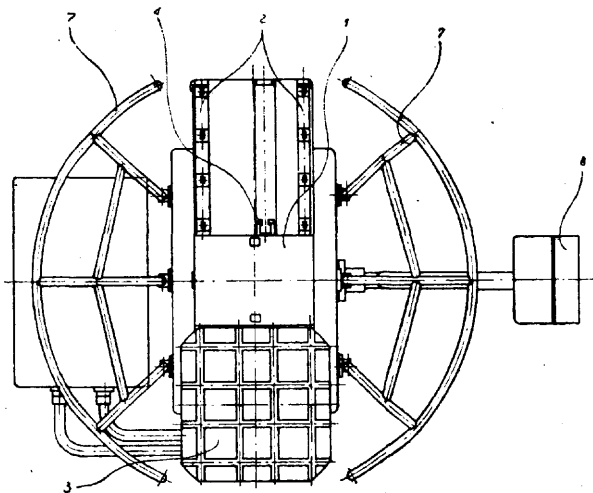
Centrum **Badawczo-Konstrukcyjne** Obrabiarek Pruszków, Polska (Jan Bajer, Wirgiliusz Janasik, Jerzy Ciechomski).

Przenośnik operacyjny palet

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przenośnika umożliwiającego zwiększenie dokładności podawania palety na urządzenie współpracujące przy użyciu małej siły do przemieszczania palety.

Przenośnik operacyjny palet, przeznaczony do współpracy z obrabiarką i z przenośnikiem **międzyoperacyjnym** palet w centrach produkcyjnych, wykonany jest w postaci prostokątnego, poziomego stołu (1) wyposażonego w dwa mechanizmy (4) do chwytania i przemieszczania palet (3), w mechanizm (6) obrotu stołu (1) oraz w dwie listwy (2) zaopatrzone w rolki dla podparcia palety w płaszczyźnie pionowej i w rolki o osiach pionowych dla ustalenia palety (3) w **płaszczyźnie** poziomej w kierunku prostopadłym do jej wysuwu. Stół (1) osadzony jest obrotowo za pomocą mechanizmu na podstawie, do której zamocowana jest osłona (7) i pulpit sterowania **ręcznego** (8).

Zakres jego samoczynnej pracy obejmuje pobranie palety z imadła na obrabiarkę oraz podanie jej do tego imadła i współudział w jej pozycjonowaniu, obrót stołu o 180° wokół osi pionowej, pobranie palety z przenośnika **międzyoperacyjnego** oraz podanie jej do przenośnika **międzyoperacyjnego** i współudział w jej pozycjonowaniu. (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 203972 T

13.01.1978

Zakład Badawczy **Konstrukcyjno-Technologiczny** Przetwórstwa Szkła Krajowego Związku **Spółdzielni** Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego, Poznań, Polska (Ryszard Boguszyński).

Regał o konstrukcji rurowej

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji charakteryzującej się prostym wykonaniem i montażem przy zastosowaniu zunifikowanych elementów składowych.

Regał o konstrukcji rurowej, zestawionej z tradycyjnych prętów pionowych, zaopatrzonej w stropowe stopki oporowe, dolne pokrętne stopki rozpirające oraz w poziome wsporniki utrzymujące poszczególne półki według wynalazku charakteryzuje się tym, że zarówno pionowe pręty, jak też poziome wsporniki są zestawione z segmentów (1, 8) o dobranych według potrzeb długościach, pomiędzy którymi są osadzone rozprężne łączniki **trójkątne** (6) lub łączniki krzyżowe (7), zawierające korpus środkowy (12) o postaci foremnego sześcianu z zamocowanymi do niego w sposób trwały czopami (13), przy czym prawie na całej ich długości oraz w korpusie (12) są przedzielone przycięcia (14) zaś w jednej części przyciętego korpusu (12) znajduje się otwór **gwintowany** z wkrętem (15), za pomocą którego następuje zaciskanie się rozprężonych czopów (13) w przynależnych do nich segmentach **murowych** (1,8). (2 zastrzeżenia)

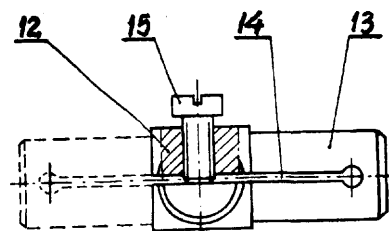
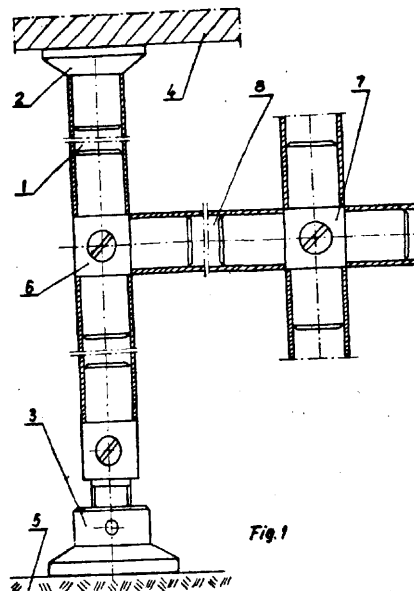


Fig. 5

B65G

P. 204151 T

21.01.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Gastronomicznego i Artykułów Spożywczych, Łódź, Polska (Jerzy Piaszczyk, Jan Woliński).

Przenośnik taśmowy kątowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej wykorzystanie całej szerokości taśmy przenośnika w warunkach zmiany kierunku transportu.

Przenośnik taśmowy kątowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma taśmę (1) bez końca wraz z przestrzennym układem rolek górnych (2), dolnych (5) oraz usytuowanych pod kątem rolek (7) i wałków (8), pozwalających na zredukowanie sił ciągnących taśmę (1) do wewnątrz, zmiana zaś kierunku taśmy przenośnika następuje w narożnikach, gdzie są usytuowane ześlizgi (6). (3 zastrzeżenia)

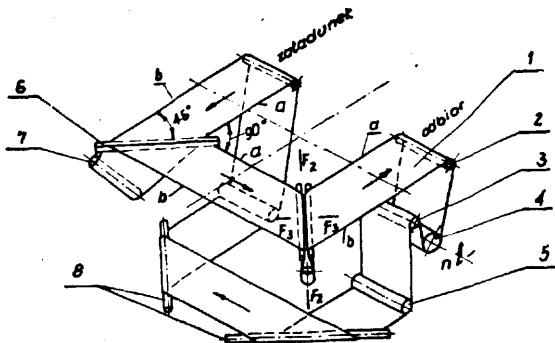


Fig. 1

B66B

18.03.1978

P. 205469, T.
Przedsiębiorstwo Robot Górniczych, Mysłowice, Polska (Szczepan Drdzeń, Józef Chudoba, Eugeniusz Trzaska).

Urządzenia do konserwacji lin

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do konserwacji lin stalowych zwłaszcza lin szybowych stosowanych w urządzeniach wyciągowych przy głębinach pionowych wyrobisk górniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia o małych gabarytach, aby mogło być stosowane w podziemiach kopalń i nie zanieczyszczającego atmosfery zawieszoną rozpyloną smaru.

Urządzenie do konserwacji lin według wynalazku ma dysze natryskowe (5) oraz inżektorową dyszę (2) umocowane wewnątrz szczelnej osłony (3) przy czym osłona (3) w dolnej części ma uszczelnienie (10) oraz króciec wylotowy (11) połączony z odprowadzającym przewodem (12) służącym do wydalenia zanieczyszczonego rozpylonym smarem powietrza.

(1 zastrzeżenie)

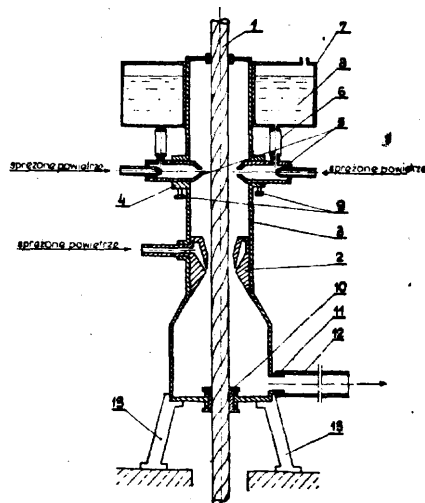


Fig. 1

B66C
F15B

P. 199691

16.07.1977

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-LABE-DY”, Zakład Maszyn Budowlanych, Głogów, Polska (Ryszard Horbanowicz).

Urządzenie teleskopowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji zwiśsów kabla zasilającego.

Urządzenie teleskopowe zwłaszcza wielocłonowy wysięgnik żurawia samojezdnego z synchronicznym wysuwem poszczególnych członów ruchomych ma bezbębnowy podajnik przewodu oraz bębnowy podajnik (2) przewodu.

Kombinacja tych podzespołów służy do podawania przewodu (1) elektrycznego z członu stałego do głowicy z urządzeniami elektrycznymi umieszczonymi na ostatnim członie wysuwym. Bezbębnowy podajnik przewodu jest rozmieszczony na całym wysięgniku i składa się z elementów przewijających (5), napinaczy (6), przewodników oraz zaczepów (7) stałych. Bębnowy podajnik (2) przewodu jest umieszczony zawsze na członie stałym (A) i składa się z tarcz mocujących (21), między którymi zamocowana jest sprężyna napinająca (22), potencjometru (25), sprzęgła (27), obsady (26) i hermetycznej osłony (29). (8 zastrzeżeń)

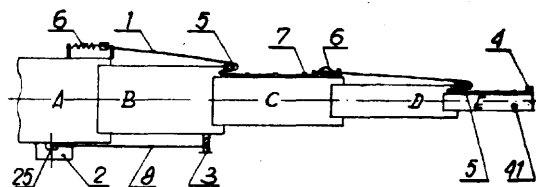


Fig. 7

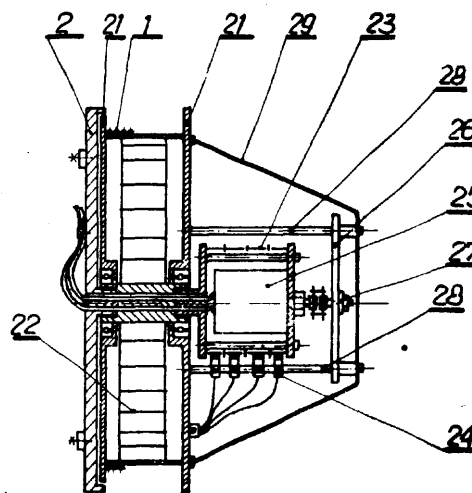


Fig. 8

B66D

P. 199373

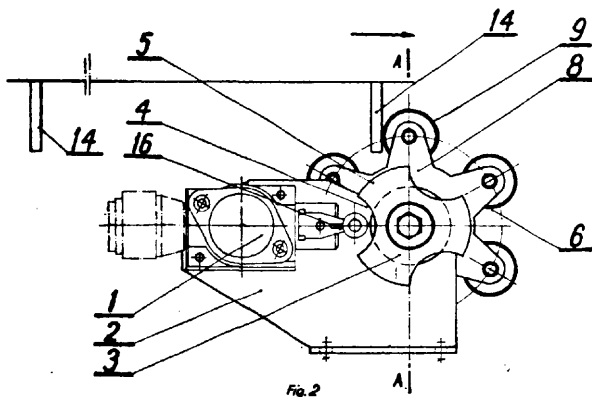
02.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych „ZEMAK-DETRANS”, Bytom, Polska (Tadeusz Żak).

Urządzenie zabezpieczające zwłaszcza do przesuwnic

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające zwłaszcza do przesuwnic a także innych urządzeń dźwigowo-transportowych. Urządzenie według wynalazku zabezpiecza przesuwnicę przed jej uruchomieniem w przypadku, gdy przetaczany obiekt nie znajduje się całkowicie na lub poza przesuwnicą.

Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wyłącznik krańcowy (1), na który oddziałują krzywka (3) z wcięciami (4) i występami (5) związana z kołowrotem (6) za pomocą wałka ułożyskowanego w korpusie (2) i hamowanego za pomocą urządzenia hamującego, przy czym położenie obiektu przetwarzanego względem przesuwicy odwzorowywane jest na wyłączniku krańcowym (1) za pomocą zderzaków (14) oddziałujących na kołowrót (6). (2 zastrzeżenia)



B66D

P. 199374

02.07.1977

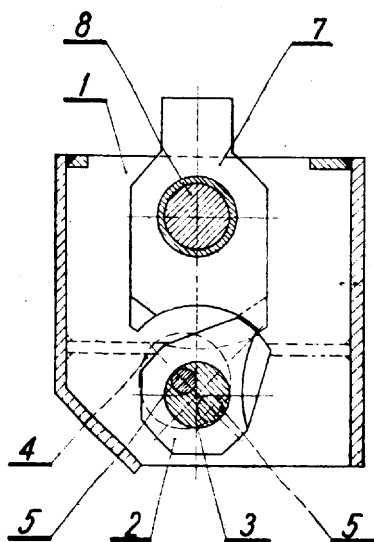
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych „ZEMAK-DETRANS”, Bytom, Polska (Tadeusz Żak).

Głowica zabieraka wysuwki przesuwnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pionowego ustawiania się zabieraka niezależnie od jego wychylenia.

Przedmiotem wynalazku jest głowica zabieraka wysuwki przesuwnicy przeznaczona do zaczepiania zabierakiem o płyty oporowe przetwarzanych wózków szczególnie w zakładach wytwórczych materiałów budowlanych i w zakładach płyt spłasnionych.

Istota wynalazku polega na tym, że głowica zabieraka wyposażona jest w wychylny ryglujący element (2) i przesterowujące krążki (4) osadzone na mimośrodowej osi (3) równoległej do osi (8) wahliwego zabieraka (7), przy czym ryglujący element (2) związany jest z osią (3) na sztywno, a krążki (4) obrotowo na mimośrodowych końcówkach (5) przestawionych względem siebie o 180°. (1 zastrzeżenie)

B66F
E04G

P. 203982 T

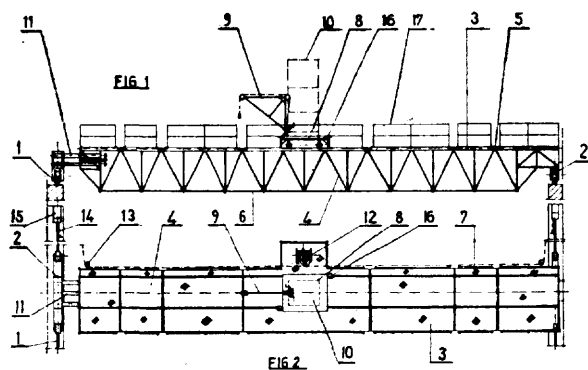
12.01.1978

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „PROJ-MORS”, Gdańsk, Polska (Ryszard Marczał).

Ruchomy pomost roboczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji znacznie skracającej czas prac wyposażeniowych hal i obniżającej ich pracochłonność.

Ruchomy pomost roboczy, umieszczony na torach podsuwnicowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że rama (3) nośna składa się z segmentów (4) połączonych ze sobą rozłącznie i ukształtowanych z elementów (6) wykratowanych. W pasie górnym ramy (3) nośnej znajdują się tory (7) jezdne z przemieszczającym się po nich wózkiem (8) transportowym. (1 zastrzeżenie)



B66F

P. 205589

25.03.1978

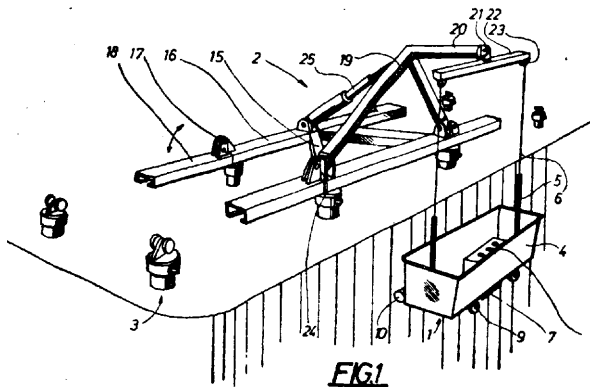
Pierwszeństwo: 25.03.1977 - Szwecja (nr 7703425-4)

Leif Anderson, Göteborg, Szwecja (Leif Anderson).

Wyciąg pionowy zwłaszcza do prac na fasadach budynków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bezpiecznej i łatwej do przemieszczania wzdłuż fasady budynku bez konieczności stosowania ciągłej prowadnicy wyznaczającej tor wózka.

Wyciąg pionowy, zwłaszcza do prac na fasadach budynków zawiera wózek (2), przesuwany wzdłuż toru wyznaczonego na dachu budynku, kabiną wyciągu (1) podtrzymywaną przez wózek (2) oraz wciągarkę (7) do przemieszczania kabiny w kierunku pionowym. Tor wózka (2) stanowią co najmniej dwa rzędy oddzielnych wsporników (3), o ograniczonej maksymalnej odległości w kierunku wzdłużnym pomiędzy wspornikami (3) co najmniej jednego rzędu, zaś wózek (2) zawiera szyny (16, 18) w ilości odpowiadającej ilości rzędów wsporników (3). Długość szyn (16, 18) jest równa co najmniej podwójnej, maksymalnej odległości pomiędzy wspornikami (3). Wózek zawiera ponadto elementy współpracujące ze wspornikami (3) łączonymi kolejno przez szyny (16, 18) przy przemieszczaniu wózka (2) wzdłuż toru. (10 zastrzeżeń)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C01B P. 199481 08.07.1977 C01G P. 204488 T 06.02.1978

Chemiczno-Farmaceutyczna Spółdzielnia Pracy „Espefa”, Kraków, Polska (Włodzimierz Rzeszutko, Teresa Kopeć, Stanisław **Szymański**).

Sposób wytwarzania zawiesiny dwusiarczku selenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii otrzymywania zawiesiny dwusiarczku selenu z zastosowaniem tanich i dostępnych surowców.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu roztworu siarko- lub tlenosiarkoseleninu i kwasu w środowisku detergentu, przy czym roztwór siarko- lub tlenosiarkoseleninu otrzymuje się w reakcji siarczków alkalicznych z dwutlenkiem selenu, kwasem selenowym lub jego solami, a także przez rozpuszczenie dwusiarczku selenu w wodorotlenkach lub solach hydrolyzujących z odczynem alkalicznym.

Otrzymana zawiesina dwusiarczku selenu wykazuje właściwości lecznicze przy **lojotokowym** zapaleniu skóry oraz łupieżu i znajduje zastosowanie jako jeden ze składników szamponów do włosów. (2 zastrzeżenia)

C01B P. 205063 T 02.03.1978

Akademia Ekonomiczna im. Oskara **Langego**, Wrocław, Polska (Andrzej Zychiewicz).

Sposób katalitycznego utleniania siarkowodoru do siarki

Przedmiotem wynalazku jest sposób katalitycznego utleniania siarkowodoru w tlenowych i beztlenowych mieszaninach gazowych z otrzymywaniem użytkowej siarki elementarnej.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że oczyszczony gaz, zawierający H_2S kontaktuje się ze złożem żelazowego redoks jonitu spełniającego rolę katalizatora procesu, otrzymanego przez obsadzenie jonami żelaza trójwartościowego syntetycznych wymieniaczy jonowych, zawierających karboksylowe, aminokarboksylowe lub fosforowe grupy funkcyjne oraz dodatkowe zasadowe grupy funkcyjne; aminowe, alkoaminowe, pirydynowe lub hydroksylowe.

(2 zastrzeżenia)

C01B P. 209500 07.09.1978

Zakład **Doświadczalny** Produktów Nieorganicznych „Sulfochem” w Instytucie Chemii Nieorganicznej, **Lubon k/Poznań**, Polska (Andrzej Krajewski, Mieczysław **Łada**, Romuald **Pawłety**, Stanisław **Szematowicz**, Stanisław Witkowski).

Sposób wytwarzania fosforu dwuwapniowego dla celów kosmetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uzyskiwania fosforanu dwuwapniowego o odpowiednim **uziarnieniu**, a jednocześnie sterylnego i odpornego na wtórne skażenie bakteriami.

Sposób wytwarzania fosforanu dwuwapniowego dla celów kosmetycznych, w szczególności do produkcji pasty do zębów, polega na dodaniu do roztworu kwasu fosforowego stabilizatora organicznego w postaci 5% wodnego roztworu soli amoniowej, najkorzystniej Kaminox 05RB, a następnie wprowadzeniu soli wapniowej najkorzystniej węglanu wapnia w postaci stałej, utrzymując temperaturę mieszaniny reakcyjnej w granicach 20–30°C. Wytrącony osad fosforanu dwuwapniowego oddziela się od ługu macierzystego i suszy znanymi sposobami. (1 zastrzeżenie)

Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „Polskie Odczynniki Chemiczne, Gliwice, Polska (Wincenty Korpak, Kazimierz **Majchrzak**, Adam Sozański).

Sposób zateżania rozcieńczonych roztworów miedzi i EDTA

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zmniejszenia gabarytów aparatury stosowanej w procesie, zwiększenia wydajności procesu oraz zmniejszenia do minimum objętości ścieków poddawanych unieszkodliwieniu, **co** ma istotne znaczenie dla ochrony środowiska. Sposób **zateżania** rozcieńczonych roztworów zawierających miedź i kwas **etylenodwuamionczteroocowy** (H_4 EDTA) w postaci kompleksów $H_2(CuEDTA)$ i $Cu(CuEDTA)$ polega na rozkładzie obojętnego kompleksu na kationicie w formie H^+ z utworzeniem kompleksu kwaśnego, który sorbuje się na słabo lub silnie zasadowym amonicie.

Powyższy sposób znajduje zastosowanie w przypadku eluatów chromatograficznych otrzymywanych w procesie chromatograficznego rozdzielania pierwiastków ziem rzadkich na kationitach przy użyciu soli amonowej EDTA jako kompleksonów oraz jonów miedziowych i wodorowych jako spawalnicza.

(1 zastrzeżenie)

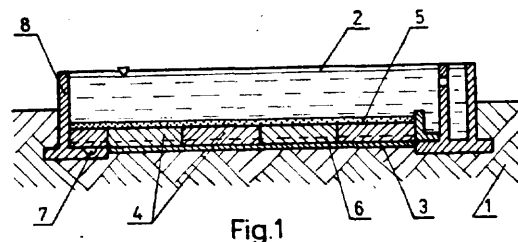
C02B P. 205090 T 03.03.1979

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Stanisław Mazij, Zbigniew Janiak).

Urządzenie do filtrowania wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przepływania warstwy filtrującej piasku prądem wstecznym, w celu usunięcia zatrzymanych uprzednio zawiesin.

Urządzenie do filtrowania wody, a zwłaszcza dla potrzeb wodociągowych, charakteryzuje się tym, że usytuowaną wewnątrz osadnika (2) podstawową warstwę filtracyjną tworzą rozłożone szczelnie na jego podłożu (3) prefabrykowane wielowarstwowe płyty filtracyjne (4) o zróżnicowanej porowatości i umieszczona na **nich** w sposób właściwy warstwa piasku (5), przy czym dolna warstwa każdej prefabrykowanej płyty filtracyjnej (4) wyposażona jest od spodu w rozmieszczone odpowiednio kanałki drenażowe, zaś dolną część całego osadnika (2) stanowi szczelna i twarda płyta podłoża <3>, która w zależności od potrzeb technicznych może być zastąpiona szczelnie ułożonymi płytami prefabrykowanymi. (4 zastrzeżenia)



C02B P. 205276 P 11.03.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 205090.

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Stanisław Mazij, Zbigniew Janiak).

Urządzenie do filtrowania wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia szybką wymianę zasadniczej warstwy filtracyjnej.

Urządzenie do filtrowania wody, a zwłaszcza dla potrzeb wodociągowych, w którym podstawową warstwę filtracyjną tworzą rozłożone szczelnie na jego podłożu (3) prefabrykowane wielowarstwowe płyty filtracyjne (4) o zróżnicowanej porowatości, wyposażone w spodniej warstwie w kanałki drenażowe (6), charakteryzuje się tym, że wierzchnią warstwę filtracyjną stanowią wymienne matrace filtracyjne (16), przy czym każdy z **pojedynczych** materacy (16) tworzy wypełniony materiałem filtracyjnym (17) niski graniastosłup z siatki (18), o oczkach mniejszych od granulacji materiału filtracyjnego (17), obramowany kątownikami (19, 19', 19'') wzmocnionymi jednostronnie rozstawionymi prętami (20), zaś **przynajmniej** jeden ze znajdujących się na górnej krawędzi materaca (16) kątowników (19'') winien być usytuowany przeciwnie do pozostałych (19, 19').

(3 zastrzeżenia)

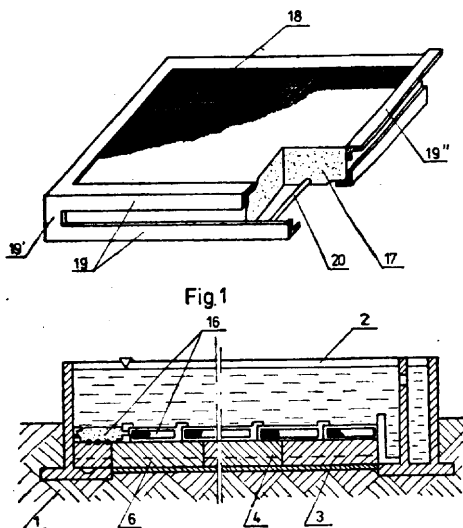


Fig. 2

C02B
G01N

P. 209154

21.08.1978

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

Sposób przybliżonego oznaczania ilości osadu powstającego w klarownikach, reaktorach i akceleratorach podczas procesu dekarbonizacji wody

Sposób według wynalazku polega na tym, że procentową ilość suchego osadu węglanu **wapnia** znajdującego się w danym momencie w urządzeniu do dekarbonizacji określa się w zależności od ilości osadu otrzymanego w wycechowanym cylindrze po odstaniu się przez okres **3—5 min.** próby szlamu z odmulania stałego o objętości najkorzystniej **100 cm³**.

(1 zastrzeżenie)

C02B

P. 209155 T

21.08.1978

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

Sposób prowadzenia procesu dekarbonizacji wody w klarownikach, reaktorach i akceleratorach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu dekarbonizacji wody.

Sposób według wynalazku polega na tym, że część ścieków powstałych w wyniku procesu prowadzonego znanym sposobem, która posiada niewielką ilość zawiesziny zawraca się bezpośrednio do urządzenia dekarbonizującego, natomiast pozostałą część zawierającą szlam rozdziela się na osad i wodę nadosadową, przy czym osad otrzymany w wyniku rozdzielania szlamu usuwa się na zewnątrz, zaś wodę nadosadową zawraca do urządzenia dekarbonizującego.

(1 zastrzeżenie)

C02C

P. 205512 T

22.03.1978

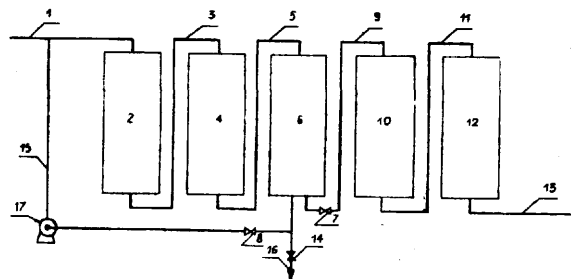
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Lucjan Pawłowski, Janusz Barcicki, Longin Zagulski, Andrzej Cichocki, Jerzy Jaros).

Sposób i urządzenie do oczyszczania ścieków z produkcji amoniaku prowadzący do uzyskania wody wysokiej czystości i jednoczesnego odzysku amoniaku

Sposób według wynalazku polega na przepuszczeniu ścieku korzystnie o stężeniu nie przekraczającym **700 mg NH_3/dm^3** przez układ jonitowy składający się z dwóch zespołów czyszczących, to jest z zespołu podstawowego, w skład którego wchodzi: kolumna wypełniona kationitem, **desorber CO_2** , oraz kolumna wypełniona anionitem, oraz zespołu doczyszczającego składającego się z kolumny wypełnionej kationitem i kolumny wypełnionej anionitem, przy czym na kolumnie kationitowej zespołu podstawowego zatrzymane zostaje **90—95%** amoniaku, złoże zawarte w tej kolumnie regeneruje się kwasem siarkowym lub azotowym, a odzyskany koncentrat zawraca do produkcji. Woda po przejściu przez opisany układ ma parametry wody ultraczystej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch zespołów czyszczących: zespołu zasadniczego, który tworzą połączone szeregowo - kolumna (2) wypełniona silnie kwaśnym kationitem, desorber dwutlenku węgla (4) oraz kolumna (6) wypełniona słabo zasadowym anionitem, oraz zespołu doczyszczającego, który tworzą połączone szeregowo - kolumna (10) wypełniona silnie kwaśnym kationitem i kolumna (12) wypełniona silnie zasadowym anionitem, przy czym kolumna (6) wyposażona jest w przewód (15) łączy tę kolumnę poprzez pompę tłoczącą (17) z przewodem (1) doprowadzającym ścieki surowe do układu oraz w przewód (14) umożliwiający odprowadzenie częściowo zdemineralizowanych ścieków do produkcji.

(2 zastrzeżenia)



C02C

P. 205727 T

31.03.1978

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

Jonitowy sposób oczyszczania ścieków zawierających związki **cyjano-alkaliczne**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości powstawania osadu w złożu kationitowym jak też zagrożenia wynikającego z możliwości przedostawania się cyjanowodoru do otoczenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ścieki zawierające związki cyjano-alkaliczne przepuszcza się najpierw przez złożo amonitowe będące mieszaniną słabo i silnie zasadowego **anionitu**, w których zawartość słabo zasadowego anionitu wynosi od 5% objętościowych dla ścieków o pH powyżej 8,5 i zawartości związków kompleksowych nie większej niż 10% stężenia CN⁻ do 50% objętościowych dla ścieków o mniejszym pH i większej zawartości kompleksów. **Ścieki** pozbawione na złożu amonitowym związków cyjankowych przepuszcza się następnie przez złożo słabo kwaśnego kationitu. (1 zastrzeżenie)

C03B
C03C

P. 205249 T

11.03.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Władysław Tuszyński, Jakub **Szumski**, Wojciech Krzyształowicz).

Kulki szklane i sposób wytwarzania tych kulek

Kulki szklane według wynalazku charakteryzują się tym, że na 100 części wagowych szkła zawierają poniżej 65 części wagowych **SiO₂**, powyżej 15 części wagowych CaO a resztę stanowią inne tlenki.

Sposób wytwarzania kulek szklanych polega na tym, że szkło ogrzewa się w naczyniu do temperatury od 1000 do 1700 K i roztopionej masie szklanej pozwala się kapać przez otwory denne naczynia do wanny z medium chłodzącym, dzięki czemu pierwszy etap chłodzenia masy szklanej przebiega podczas lotu w powietrzu. Wynalazek przeznaczony jest do stosowania w zakładach przemysłu szklarskiego, zwłaszcza przy wytwarzaniu mielników szklanych o średnicach od 1 do 10 mm dla przemysłu farb i lakierów, względnie dla innych przypadków, w których **mlewo** nie może być zanieczyszczone związkami żelaza. (2 zastrzeżenia)

C03B

P. 205563 T

22.03.1978

Instytut Szkła i Ceramiki Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Augustyn Michałowski, Zdzisław Knap, Kazimierz Wasiewicz, Janusz Zaczkowski, **Marek** Mieliński, Marek Łudzeń).

Szklarski piec wannowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zwiększenia jednostkowego wydobywania masy szklanej z jednoczesnym zmniejszeniem powierzchni części wyrobowej szklarskiego pieca wannowego.

Szklarski piec wannowy charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwie części wyrobowe (1) i (2) usytuowane przy jednym końcu wanny (4), symetrycznie w stosunku do jej osi podłużnej, przy czym części wyrobowe połączone są ze strefą klarowania (5) wanny indywidualnymi przepustami (6). (6 zastrzeżeń)

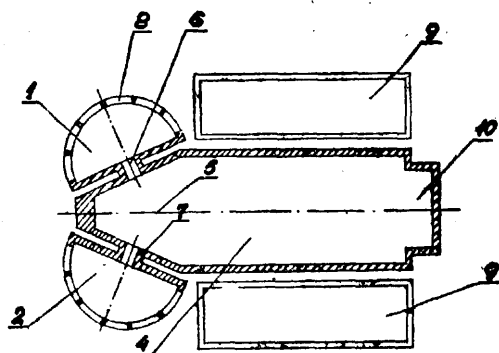


Fig. 1.

C03C

P. 199846

26.07.1977

Instytut Techniki Budowlanej, **Warszawa**, Polska (Ryszard **Bydło**, Zdzisław Kleczko, Kazimierz Mańczak, Wacław Tuszyński, Wanda Arczewska).

Szkło

Szkło do formowania wyrobów o specjalnym przeznaczeniu, zwłaszcza kineskopów telewizyjnych, **przy** produkcji których potrzebny jest stały współczynnik rozszerzalności zależny od składu chemicznego masy szklanej, charakteryzuje się tym, że na 1000 części wagowych masy zawiera 790 do 690 części wagowych **SiO₂**, 100 do 180 części wagowych **Na₂O** i 50 do 160 części wagowych BaO, z ewentualnym dodatkiem środków klarujących, zwłaszcza **Sb₂O₃** i PbO. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 205097 T

03.03.1978

Instytut Przemysłu Wiążących Materiałów Budowlanych w Opolu, Oddział w Krakowie, Kraków, Polska (Edmund Nowak, Józef Hamróż, Rudolf Zamojdo, Andrzej **Parda**, Tadeusz **Grabiński**, Gerard Folkman).

Sposób wytwarzania hydraulicznego materiału wiążącego **popiołowowapniowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu, w którym otrzymywany produkt może być składowany w stanie zmielonym i suchym w silosach lub w workach bez konieczności natychmiastowego zużytkowania go na budowie jako również może być dodawany przy produkcji cementu, zwłaszcza cementu hutniczego, jako substytut granulowanego żużla wielkopiecowego.

Sposób wytwarzania hydraulicznego materiału wiążącego popiołowowapniowego, na bazie popiołów z węgla kamiennego spalane w paleniskach kotłowni energetycznych i zmielonego surowca wapiennego, polegający na ich równoczesnym stopnieniu jako składników **zestawu** surowcowego, a następnie na chłodzeniu stopu z równoczesnym zgranulowaniem oraz zmiełeniu, charakteryzuje się tym, że proces topienia zestawu surowcowego prowadzi się równocześnie z procesem spalania węgla w znanym o płynnym odprowadzeniu żużla palenisku, do którego zmielony do postaci pyłu surowiec wapienny wprowadza się z opałowym pyłem węglowym, razem w mieszaniu lub oddzielną dyszą, przy czym surowca wapiennego dodaje się w ilości zapewniającej w stopie zawartość tlenku wapiennego - **30—55%** wagowych, a mielenie wysuszonego znanymi sposobami granulowanego stopu, bez dodatku lub z dodatkiem inicjatora procesów wiązania i/lub twardnienia, prowadzi się do czasu uzyskania odpowiedniej powierzchni właściwej. (5 zastrzeżeń)

C04B

P. 205265 T

10.03.1978

Jeleniogórskie Kopalnie Surowców Mineralnych, Szklarska Poręba, Polska (Roman Pytlik, Kazimierz Kwasecki, Krzysztof Pietkiewicz, Marian Krakowski, Zbigniew **Seniów**).

Sposób trwałego kolorowania kruszyw mineralnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości zastosowania w technologii kolorowania kruszyw mineralnych surowców produkowanych w kraju.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu kruszywa z żywicami **mocznikowo**-melaminowymi lub żywicami mocznikowymi z dodatkiem rezorcyny, do których uprzednio wprowadzono wodne zawiesiny barwników typu azowego, antrachinonowego lub ftalocjaninowego zawierającego środki zwilżająco-dyspergujące i ogrzewaniu w temperaturze **140—160°C** celem utrwalenia. Kolorowe kruszywa mogą być stosowane do wytwarzania kolorowej papy, do fakturowania płyt **azbestowo-cementowych** lub do tynków szlachetnych. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 206700 10.05.1978

Pierwszeństwo: 10.05.1977 - **Wlk. Brytania** (nr 19554(77))
09.08.1977 — **Wlk. Brytania** (nr 33327(77))

Coal Industry (Patents) Limited, Londyn, Wlk. Brytania.

Środek przyspieszający do przyspieszenia twardnienia cementu oraz sposób przyspieszenia twardnienia cementu

Środek według wynalazku stosowany w instalacji podziemnej kopalni, charakteryzuje się tym, że zawiera 1,5 części wagowych **trójetanolaminy**, 5 części wagowych węglanu sodowego oraz 1 część wagową węglanu potasowego i jest dodawany do cementu w ilości 1—8 części wagowych na 40 części wagowych cementu.

Sposób według wynalazku obejmujący wprowadzenie jednocześnie wprowadzenie drugiej papki i pozostawienie tych papiek do stwardnienia w postaci materiału wsporczego podobnego do betonu, charakteryzuje się tym, że druga papka zawiera środek przyspieszający twardnienie cementu. (9 zastrzeżeń)

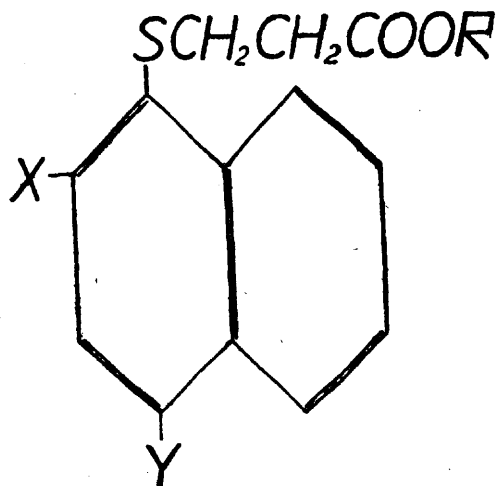
C07C P. 192952 T 09.10.1976

Uniwersytet Marii Curie **Skłodowskiej**, Lublin Polska (Stanisław Dacka, Marian Janczewski).

Sposób otrzymywania nowych pochodnych bromonaftalenu

Sposób otrzymywania nowych pochodnych bromonaftalenu o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym X oznacza atom bromu, Y oznacza atom wodoru, albo X oznacza atom wodoru, Y oznacza atom bromu zaś R oznacza wodór lub metal, lub grupę $-\text{NH}_2$, według wynalazku polega na tym, że odpowiednio podstawiony **bromotionaftol alkalizuje** się a uzyskany roztwór kondensuje się w temperaturze 20—110° z zalkalizowanym roztworem kwasu β -chloro- lub β -bromopropionowego, po czym gorącą mieszaninę poreakcyjną filtruje się i z przesączu, po oziębieniu, przez zakwaszenie kwasem mineralnym lub organicznym wyodrębnia się surowy produkt o wzorze podanym na rysunku, w którym R oznacza atom wodoru a pozostałe podstawniki mają wyżej podane znaczenie, który poddaje się krystalizacji.

W celu wytworzenia związków o wzorze podanym na rysunku, w którym R oznacza metal, związki, w których R oznacza wodór zobojętnia się ługiem lub węglanem, a związki o wzorze wskazanym na rysunku, w którym R oznacza grupę $-\text{NH}_2$ uzyskuje się przez nasycenie gazowym amoniakiem roztworów związków, w których R oznacza **wodór**. Związki używane sposobem według wynalazku mają właściwości grzybobójcze i bakteriobójcze. (4 zastrzeżenia)



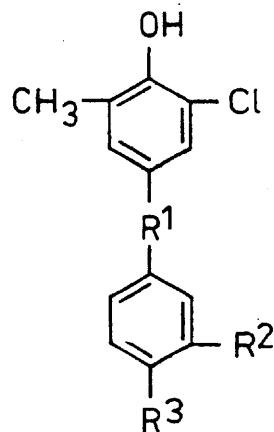
C07C A61K P. 196673 15.03.1977

VEB Jenapharm, Jena, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób wytwarzania antymikrobiologicznie czynnych, naskórkowo tolerowanych związków z odpadów syntezy **4-chloro-2-metylofenolu**

Zadaniem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania gospodarczo **użytecznych, antymikrobiologicznych, naskórkowo tolerowanych** związków o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R^1 oznacza CH_2 i CHCH_3 , a R^2 i R^3 oznacza H i Cl, umożliwiając go wykorzystanie przedgonu składającego się głównie z **2-chloro-6-metylofenolu** oraz mniejszych ilości **2-metylofenolu** i 4-chloro-2-metylofenolu, powstałego w wyniku destylacji mieszaniny otrzymanej przez chlorowanie 2-metylofenolu różnymi metodami, korzystnie za pomocą chlorku siarczyny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przedgon ewentualnie po zmniejszeniu zawartości 2-metylofenolu i **4-chloro-2-metylofenolu** poddaje się aralkilowaniu w warunkach reakcji Friedel-Craftsa i przez destylację i/albo krystalizację otrzymuje się **2-chloro-6-metylo-4-aralkilofenole**. (1 zastrzeżenie)



WZÓR

C07C P. 197162 01.04.1977

Politechnika Łódzka, Łódź, i Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „**Polfa**”, Pabianice, Polska (Wiesław Buchowiecki, Stanisław Chachula, Stanisław Kotlicki, Henryk Zajac, Jordan Zjawiony).

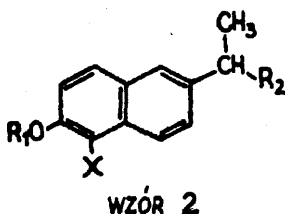
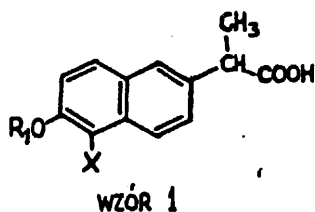
Sposób wytwarzania pochodnych kwasu a-naftylopropionowego»

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest wskazanie takiego sposobu wytwarzania pochodnych kwasu a-naftylopropionowego, który będzie się charakteryzował krótkim czasem utleniania, możliwością stosowania: dogodnych temperatur, środowiska wodno-**organicznego** oraz taniego i łatwo dostępnego utleniacza oraz będzie sposobem wysoko wydajnym.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu a-naftylopropionowego o wzorze 1, w którym R_1 oznacza rodnik alkilowy, korzystnie metylowy, zaś X oznacza atom wodoru lub chloru polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym R_1 i X mają wyżej podane znaczenie, a R_2 oznacza grupę **formylową** lub **karboksylową**, w przypadku gdy R_2 oznacza grupę formylową poddaje się reakcji utleniania **chlorynem sodowym**, ewentualnie chlorynem wapniowym, w przypadku zaś gdy R_2 oznacza grupę karboksylową a X oznacza

atom chloru, poddaje się reakcji redukcji niklem Ranneya lub stopem niklu z glinem, a następnie w znany sposób wyodrębnia i oczyszcza produkt reakcji.

Pochodne kwasu α -naftylopropionowego stosowane są jako leki o działaniu przeciwrheumatycznym, przeciwzapalnym i przeciwbólowym. (6 zastrzeżeń)



C07C

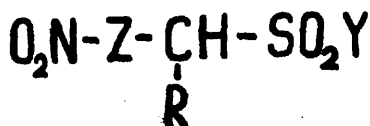
P. 200314 T

17.08.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Mąkosza, Jerzy Goliński).

Sposób wytwarzania nitroaromatycznych sulfonów i sulfoamidów

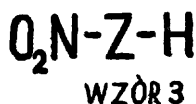
Nitroaromatyczne sulfony i sulfoamidy o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub arylową, Y oznacza grupę arylową lub dwualkilaminową, Z oznacza pierścień benzenowy lub naftaleny, niepodstawiony lub podstawiony jedną lub więcej grupami takimi jak grupa alkoksylova, cyjanowa, estrowa, sulfonowa, karbonylowa, dwualkilaminowa, węglowodorowa lub atom chlorowca, według wynalazku, wytwarza się na drodze reakcji α -chlorowcosulfonów albo α -chlorowcosulfoamidów o wzorze 2, w którym Y i R mają to samo znaczenie, a X oznacza atom chlorowca, z nitroaromatycznymi związkami o wzorze 3, w którym Z ma to samo znaczenie, wobec czynników zasadowych, w rozpuszczalnikach organicznych.



WZÓR 1



WZÓR 2



Związki otrzymane sposobem według wynalazku stosowane są w syntezie organicznej jako produkty pośrednie np. w syntezie o-nitrobenzofenonów lub w syntezie p-n-alkiloaniliny. (6 zastrzeżeń)

C07C

P. 200605

01.09.1977

Pierwszeństwo: 01.09.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 719397)

David Howard COY, New Orleans, oraz Abba Jeremiah Kastin, Metairie, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych metioninoenkefality

Sposób wytwarzania nowych pochodnych metioninoenkefality o wzorze H-Tyr-X-Gly-Phe-Met-Y, w którym X oznacza grupę D-aminokwasu takiego jak D-alanina, D-leucyna, D-izoleucyna, D-walina, D-feniloalanina, D-tyrozyna, D-tryptofan, D-seryna, D-treonina, D-metionina, kwas D-glutaminowy, D-glutamina, kwas D-asparaginowy, D-asparagina, D-lizyna lub D-arginiina, a Y oznacza grupę NH₂ lub OH, polega na tym, że L-amino chronioną metianinę sprzęga się z chlorometylowaną żywicą, wobec katalizatora, usuwa następnie grupę ochraniającą grupę L-aminową działając roztworem kwasu trójfluorooctowego lub chlorowodorowego w rozpuszczalniku organicznym i pozostałe chronione L-aminokwasy sprzęga się stopniowo w określonym porządku w celu otrzymania związku pośredniego o wzorze R¹-Tyr-(R²)-x-Gly-Phe-Met-R¹, w którym R¹ oznacza grupę NH₂, OH lub pochodną nierozpuszczalnego nośnika z żywicy polistyrenowej o wzorze —NH—C(C₆H₅)H—nośnik z żywicy polistyrenowej albo o wzorze O—CH₂—nośnik z żywicy polistyrenowej, R² oznacza grupę ochronną fenylowej grupy hydroksylowej tyrozyny albo atom wodoru, R³ oznacza grupę ochronną stosowaną ewentualnie do syntezy w fazie stałej peptydu, prowadząc reakcję w roztworze wobec aktywatora grupy karboksylowej i po skompletowaniu potrzebnej sekwencji aminokwasów otrzymane peptydy usuwa się z nośnika żywicy działaniem fluorowodoru ewentualnie amoniaku.

Otrzymane związki są składnikami środków przeciwbólowych, uspakajających i przeciwdepresyjnych. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 190194

04.06.1976

Włodzimierz Grabowicz, Łódź, Polska (Włodzimierz Grabowicz).

Sposób otrzymywania soli izopropylaminoantypiryny z technicznych roztworów 4-sulfoaminoantypiryny

Sposób otrzymywania soli izopropylaminoantypiryny polega według wynalazku na hydrolizie 4-sulfoaminoantypiryny za pomocą kwasu solnego w obecności kwasu siarkowego, redukcyjnym alkilowaniu aminoantypiryny w obecności acetonu optymalnymi ilościami chlorku rtęci i pyłu cynkowego, wydzieleniu soli kompleksowej z cynkiem ze środowiska słabo kwaśnego, rozłożeniu jej i wydzieleniu soli, zwłaszcza chlorowodoru lub tiocyjanianowodoru izopropylaminoantypiryny. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 192334

11.09.1976

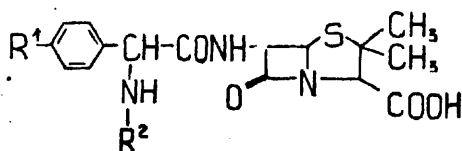
Pierwszeństwo: 12.09.1975 - Wielka Brytania (nr 37525/75)

Tanabe Seiyaku Company, Limited, Osaka, Japonia (Mitsutaka Kawazu, Mitsuyoshi Wagatsuma, Masahiko Seto, Toshikazu Miyagishima, Totaro Yamaguchi, Satoshi Ohshima).

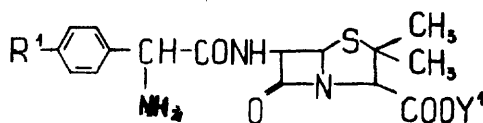
Sposób wytwarzania kwasu
6-(D-2-acyloamido-2-fenylacetoamido)-penicylanowego

Sposób wytwarzania kwasu 6-(D-2-acyloamido-2-fenylacetoamido)-penicylanowego lub jego dopuszczalnej w lecznictwie soli o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, R^2 oznacza grupę o wzorze $-\text{CO}-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{CH}_2\text{COR}^3$ lub $-\text{COCH}_2-\text{CH}(\text{NH}_2)-\text{COR}^3$, a R^3 oznacza grupę hydroksylową, niższą grupę alkiloaminową, dwu-niskoalkiloaminową, niższą grupę alkoksylową lub hydrolizy-niskoalkilominowego lub R^3 oznacza grupę aminową gdy R^1 oznacza grupę hydroksylową polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym Y^1 oznacza atom wodoru lub grupę ochraniającą, a R^1 ma wyżej podane znaczenie poddaje się kondensacji z N-chronionym aminokwasem o wzorze $R^{21}-\text{OH}$, w którym R^{21} oznacza grupę o wzorze $-\text{CO}-\text{CH}(\text{NHZ})-\text{CH}_2\text{COR}^3$ lub $-\text{COCH}_2-\text{CH}(\text{NHZ})-\text{COR}^3$, Z oznacza grupę ochraniającą, a R^3 ma wyżej podane znaczenie lub z jego reaktywną pochodną albo w przypadku gdy R^3 oznacza grupę hydroksylową związek o wzorze 2 poddaje się kondensacji z N-chronionym aminokwasem o wzorze $R^{22}-\text{OH}$, w którym R^{22} oznacza grupę o wzorze $-\text{CO}-\text{CH}(\text{NHZ})-\text{CH}_2\text{COOY}^2$ lub $-\text{COCH}_2-\text{CH}(\text{NHZ})-\text{COOY}^2$, Y^2 oznacza grupę ochraniającą, a Z ma wyżej podane znaczenie lub z jego reaktywną pochodną, po czym usuwa się grupę lub grupy ochraniające i ewentualnie przeprowadza w sól.

Związki o wzorze 1 są użyteczne jako środki przeciwbakteryjne, dodatki do karmy dla zwierząt oraz środki chemioterapeutyczne dla drobiu, ssaków, a także ludzi w zwalczaniu chorób infekcyjnych wywołanych przez Gram-dodatnie lub Gram-ujemne bakterie. (6 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 192896 T

06.10.1976

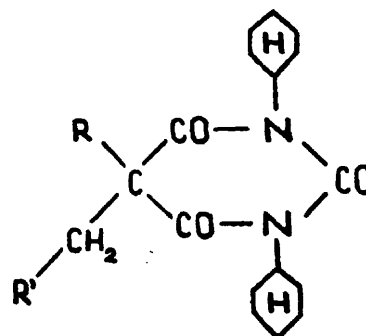
Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Bogusław Bobrański, Jerzy Gieldanowski, Helena Śladowska, Stefania H. Kowalczyk-Bronisz).

Sposób otrzymywania kwasów **1,3-dwucykloheksylo-5-alkilo-5-aminometylobarbiturowych**

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych kwasów 1,3-dwucykloheksylo-5-alkilo-5-aminometylobarbiturowych o wzorze 1, w którym R oznacza alkil, R' oznacza heterocykliczne zasady azotowe.

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzeniu reakcji kwasów 1,3-dwucykloheksylo-5-alkilobarbiturowych z formaldehydem i heterocyklicznymi zasadami azotowymi w wodnych roztworach rozpuszczalników organicznych, na przykład w alkoholu alifatycznym, dioksanie, tetrahydrofuranie, o zawartości poniżej 90% wody, korzystnie w bezwodnych rozpuszczalnikach.

Związki utworzone sposobem według wynalazku wykazują silne działanie przeciwpalne, przy równoczesnej małej toksyczności. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1

C07D

P. 196046

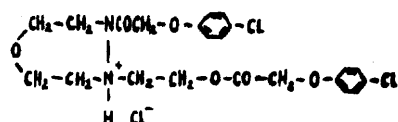
15.02.1977

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Ryszard Glinka, Barbara Kotełko, Halina Mikołajewska, Elżbieta Mikiucik-Olasik).

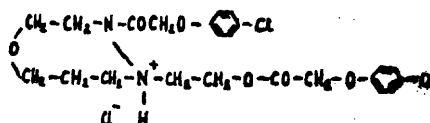
Sposób otrzymywania nowych pochodnych
heksahydro-1,4,5-oksadiazepiny, heksahydro-1,4,5-oksadiazocyny heksahydroazepiny o charakterze estrów

Sposób otrzymywania estrów kwasu p-chlorofenoksyoctowego zawierających reszty heksahydro-1,4,5-oksadiazepiny, o wzorze 1, heksahydro-1,4,5-oksadiazocyny o wzorze 2 oraz heksahydroazepiny o wzorze 3, gdzie n równe jest 2 lub 3 polega: w przypadku otrzymywania związku o wzorze 1 na kondensacji eteru β - β' -dwuchlorodwuetylowego z β -hydroksyetylohydrazyną i następnie estryfikacji wytworzonej β -hydroksyetyloheksahydro-1,4,5-oksadiazepiny chlorkiem kwasu p-chlorofenoksyoctowego, w przypadku otrzymywania związku o wzorze 2 na kondensacji eteru β -chloroetylo- γ -chloropropylowego z β -hydroksyetylohydrazyną i następnie estryfikacji wytworzonej β -hydroksyetyloheksahydro-1,4,5-oksadiazocyny chlorkiem kwasu p-chlorofenoksyoctowego a w przypadku otrzymywania związków o wzorze 3 na estryfikacji β -hydroksyetyloheksahydroazepiny chlorkiem kwasu p-chlorofenoksyoctowego.

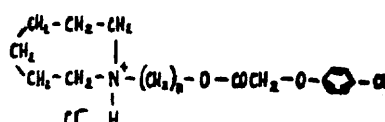
Związki otrzymane sposobem według wynalazku są połączeniami chemicznymi wykazującymi działanie na ośrodkowy układ nerwowy. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1.



Wzór 2.



Wzór 3.

C07D

P. 196047

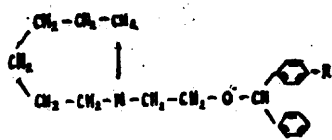
15.02.1977

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Halina Mikołajewska, Barbara Kotelko, Ryszard Glinka, Elżbieta Mikiciuk-Olasik).

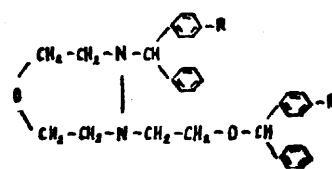
Sposób otrzymywania nowych pochodnych heksahydroazepiny, **heksahydro-1,4,5-oksadiazepiny** i heksahydro-1,4,5-oksadiazocyny

Sposób otrzymywania eterów **benzhydrylowych** zawierających reszty heksahydroazepiny o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, bromu lub chloru, **heksahydro-1,4,5-oksadiazepiny** o wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru lub chloru oraz **heksahydro-1,4,5-oksadiazocyny** o wzorze 3, w przypadku wytwarzania związków o wzorze 1 polega na kondensacji odpowiedniego eteru β -chloroetylobenzhydrylowego z heksahydroazepiną, w przypadku wytwarzania związków o wzorze 2 na kondensacji β -hydroksyetyloheksahydro-1,4,5-oksadiazepiny z odpowiednim halogenkiem benzhydrylu, zaś w przypadku wytwarzania związku o wzorze 3 na kondensacji β -hydroksyetyloheksahydro-1,4,5-oksadiazocyny z bromkiem benzhydrylu.

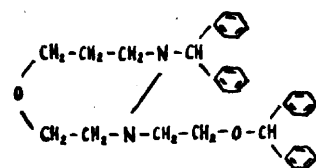
Związki otrzymane sposobem według wynalazku są połączeniami chemicznymi o działaniu przeciwwgrzybiczym. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1.



Wzór 2.



Wzór 3.

C07D

P. 196793

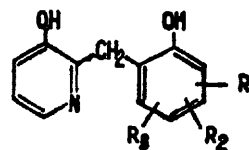
21.03.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jacek Arct, Elżbieta Jakubska, Maria Chyła).

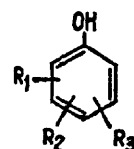
Sposób wytwarzania pochodnych **2-(2'-hydroksybenzylo)-3-hydroksypirydyny**

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 2-(2'-hydroksybenzylo)-3-hydroksypirydyny o wzorze 1, w którym R_1, R_2 i R_3 mogą być jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową o 1—5 atomach węgla, **alkoksyłową**, aryłową, nitrową, cyjanową i sulfonamidową, polega na reakcji pochodnych fenoli o wzorze 2, w którym R_1, R_2 i R_3 mają wyżej podane znaczenia z odpowiednimi solami 2-(N,N,N-trójkalkilaminometylo)-3-hydroksypirydynowymi o wzorze 3, w którym R_4, R_5 i R_6 mogą być jednakowe lub różne i oznaczają grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, zaś X^- oznacza anion chlorowcowy lub **arylo-** lub alkilosiarczanowy. Reakcję tą prowadzi się w obecności wodorotlenku metalu alkalicznego, w środowisku wody i/lub alkoholu alifatycznego, korzystnie w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej.

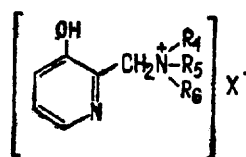
Nowe związki wykazują aktywność bakteriostatyczną, związki te są również dogodnymi substratami do syntezy pochodnych pirydynokarbaminianowych, które po czwartorzędowaniu są silnymi inhibitorami acetylocholinoesterazy. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

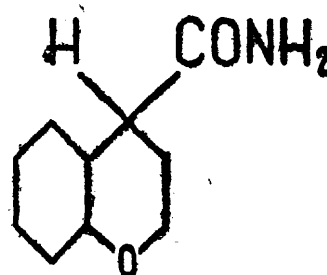
P. 197016 T

28.03.1977

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Tadeusz Jakóbiec, Bożena Sędzimirska, Tadeusz Zawisza).

Sposób wytwarzania amidu kwasu **heksahydrochromano-4-karboksylowego**

Sposób według wynalazku polega na tym, że kwas **heksahydrochromano-4-karboksylowy** przeprowadza się wstępnie w chlorek kwasowy, który następnie poddaje się reakcji z amoniakiem, w temperaturze od 5°C do 25°C. Przeprowadzanie tego kwasu w chlorek kwasowy może odbywać się przez ogrzewanie kwasu z chlorkiem tionylu, w obojętnym rozpuszczalniku organicznym. Do reakcji amidowania stosuje się bądź stężony wodny roztwór amoniaku, bądź amoniak w postaci gazowej w obojętnym rozpuszczalniku organicznym. W wyniku realizacji sposobu uzyskuje się amid kwasu **heksahydrochromano-4-karboksylowego** o wzorze 2. (4 zastrzeżenia)



Wzór 2

C07D

P. 198891

15.06.1977

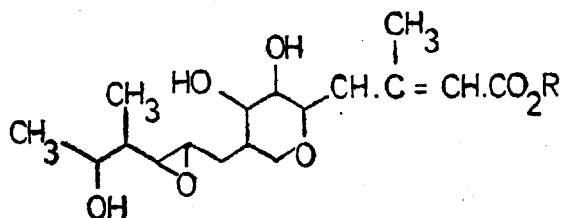
Pierwszeństwo: 15.06.1976 - Wielka Brytania
(nr 24712/76)
01.03.1977 - Wielka Brytania
(nr 8647/77)

Beecham Group Limited, Brentford, Wielka Brytania.

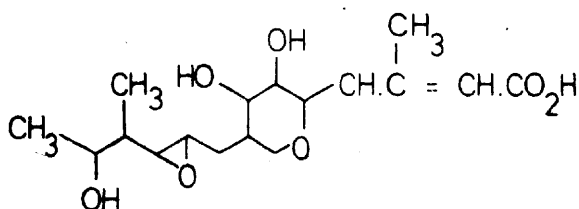
Sposób wytwarzania **estrów** kwasu monowego

Sposób wytwarzania związków o wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru, **solotwórczy** jon lub dopuszczalny w farmacji **estrotwórczy** rodnik, z tym ograniczeniem, że R nie oznacza rodnika $-(CH_2)_8CO_2H$, według wynalazku obejmuje: a) działanie na związek o wzorze 4, w którym grupy wodorotlenowe mogą być ochronione związkiem konwertującym keton w a, β -nienasycony kwas lub ester lub b) gdy R oznacza rodnik **estrotwórczy**, **estryfikację** związku o wzorze 2B lub reaktywnej pochodnej tego związku alkoholem ROH, w którym R ma wyżej podane znaczenie, lub c) gdy R oznacza rodnik **estrotwórczy**, transestryfikację związku o wzorze 11, w którym R^o oznacza rodnik **estrotwórczy**, alkoholem ROH, w którym R ma wyżej podane znaczenie, lecz różne od R^o lub d) gdy R oznacza atom wodoru, hydrolizę związku o wzorze 11 w warunkach nie niszczących reszty cząsteczki.

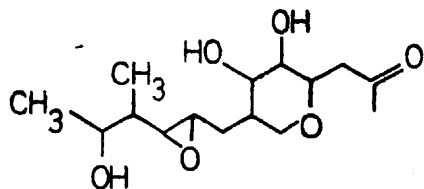
Związki o wzorze 2 wykazują działanie **przeciwbakteryjne**. (10 zastrzeżeń)



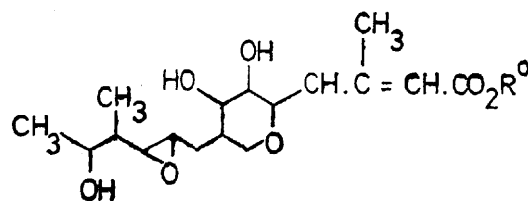
WZÓR 2



WZÓR 2 B



WZÓR 4



WZÓR 11

C07D

P. 199011

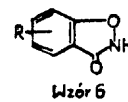
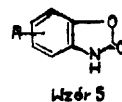
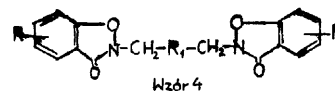
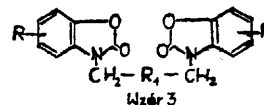
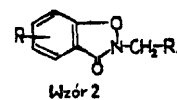
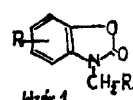
20.06.1977

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Eugenia Domagalina, Zdzisław Kleinrok, Irena Bień, Krystyna Kolasa).

Sposób wytwarzania pochodnych
N-aminometylowych benzoksazolinonu-2

Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania pochodnych **N-aminometylowych benzoksazolinonu-2** i **benzozoksazolinonu-3** o wzorach 1-2, w których R oznacza atom wodoru lub chlorowca jako 5-Cl, 5-Br, 5,7-Br₂ a R₁ rodnik dwucykloheksyloaminy, piperidyny, **morfoliny**, **N-metylopiperazyny** oraz o wzorach 3 i 4, w których R ma wyżej podane znaczenie, a R₁ oznacza rodnik piperazyny lub **2,5-trans-dwumetylopiperazyny**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związki o wzorach 5 i 6, w których R ma podane wyżej znaczenie ogrzewa się w bezwodnym etanolu z **formaliną** i powstająca w tych warunkach jego **N-hydroksymetylową** pochodną kondensuje się, bezpośrednio po ochłodzeniu roztworu do temperatury pokojowej, z **równoważną** ilością aminy. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 200630

02.09.1977

Pierwszeństwo: 03.09.1976 - RFN (nr P 2639718.2)

Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach (Riss, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych **fenyloetyloamin**

Przedmiotem wynalazku są **sposoby** wytwarzania nowych **fenyloetyloamin** oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z nieorganicznymi i organicznymi kwasami o działaniu obniżającym ciśnienie **krwi** i działaniu obniżającym częstość uderzeń serca.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R_1 , R_2 , R_3 i R_4 są takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru lub niższe grupy alkilowe lub R_5 oznacza również grupę benzylową, R_6 oznacza niższą grupę alkoksylową, R_7 oznacza grupę alkoksylową lub razem z R_8 oznacza grupę metylenodwuoksylową lub etylenodwuoksylową, R_9 oznacza atom wodoru lub lub niższą grupę alkoksylową, R_{10} oznacza niższą grupę alkoksylową lub razem z R_9 oznacza grupę metylenodwuoksylową lub etylenodwuoksylową, m oznacza liczbę 1 lub 2 i n oznacza liczbę 2 lub 3 polega na tym, że:

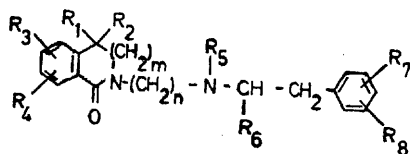
a) związek o wzorze 2, w którym R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , m i n mają wyżej podane znaczenia i z oznacza usuwalną grupę taką jak atom chloru, bromu lub jodu grupa alkilosulfonyloksylową lub arylosulfonyloksylową, poddaje się reakcji z fenyletyloaminą o wzorze 3, w którym R_5 , R_6 , R_7 i R_8 mają wyżej podane znaczenie, lub

b) aldehyd o wzorze 4, w którym R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , m i n mają wyżej podane znaczenie, lub jego acetal podaje się reakcji z aminą o wzorze 3, w którym R_5 , R_6 , R_7 i R_8 mają wyżej podane znaczenie, w obecności katalitycznie aktywowanego wodoru, lub

c) aminę o wzorze 5, w którym R_1 , R_2 , R_3 , R_4 , R_5 , m i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem aralkilowym o wzorze 6, w którym R_6 , R_7 i R_8 mają wyżej podane znaczenie i Z oznacza usuwalną grupę taką jak atom chloru, bromu lub jodu, grupa alkilosulfonyloksylowa lub arylosulfonyloksylowa, lub

d) związek o wzorze 7, w którym R_3 , R_4 i n mają wyżej podane znaczenie i X oznacza grupę o wzorze 11 lub o wzorze 12, w których to wzorach R_1 , R_2 i m mają wyżej podane znaczenie, redukuje się.

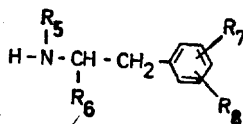
(7 zastrzeżeń)



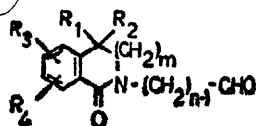
WZOR 1



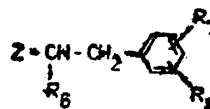
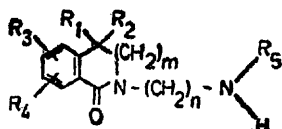
WZOR 2



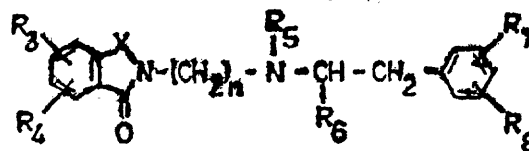
WZOR 3



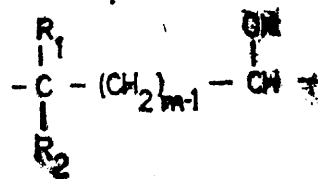
WZOR 4



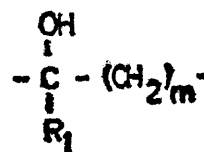
WZOR 6



WZOR 7



WZOR 11



WZOR 12

C07D

P. 205164 T

08.03.1978

Pierwszeństwo: 10.03.1977 - RFN (nr P 2710382.8)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

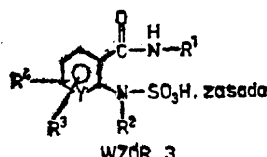
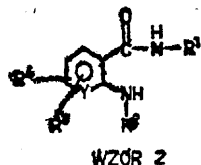
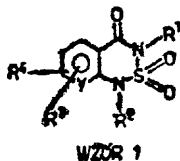
Sposób wytwarzania pochodnych
2,2-dwutlenku 2,1,3-tiadiazynonu-4

Zagadnieniem które rozwiązuje **wynalazek** jest wskazanie prostszego i **ekonomiczniejszego**, niż znane sposoby, sposobu wytwarzania, z łatwo dostępnych i tanich substancji wyjściowych, pochodnych 2,2-dwutlenku 2,1,3-tiadiazynonu-4 o wysokiej czystości.

Wynalazek dotyczy nowego sposobu wytwarzania pochodnych 2,2-dwutlenku 2,1,3-tiadiazynonu-4 o wzorze 1, w którym R^1 , R^2 i R^3 oznaczają atomy wodoru albo ewentualnie podstawione przez atomy chlorowca, grupę alkilową, alkoksylową, chlorowcoalkoksylową, alkilosulfonylową albo dwualkiloamidodisulfonylową grupy alifatyczne, cykloalifatyczne albo aromatyczne, R^1 dodatkowo oznacza grupę dwualkiloaminową, R^3 oznacza dodatkowo atom chlorowca albo grupę trójtfluorometylową, przy czym R^1 , R^2 i R^3 są jednakowe albo różne, R^4 oznacza atom wodoru albo grupę alkilową, a Y oznacza grupę $-CH=$, ewentualnie podstawioną przez R^5 albo R^6 , albo Y oznacza grupę $-N=$, polegającego reakcji pochodnych amidu kwasu karboksylowego o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R^3 , RM Y mają wyżej podane znaczenia, z trójtlenkiem siarki albo kwasem chlorosulfonowym w obecności organicznych zasad, albo ze związkami **addycyjnymi** trójtlen-

ku siarki z zasadami organicznymi do odpowiednich soli kwasu sulfaminowego o wzorze 3, w którym R^1 , R^2 , R^3 , R^4 i Y mają wyżej podane znaczenia, i cykliczacji soli zasadowych kwasu sulfaminowego albo wolnych kwasów sulfaminowych za pomocą halogenków kwasowych albo bezwodników kwasowych.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku są znanymi środkami ochrony roślin. (1 zastrzeżenie)



C07F

P. 193339 T

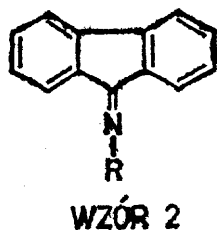
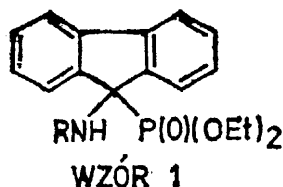
27.10.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Sylwester Wieczorek, Roman Gancarz).

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasów α -aminofosfonowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych estrów kwasów α -aminofosfonowych o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupą alkilową o 4 do 7 atomach węgla, grupę fenyłową albo podstawioną grupę fenyłową, polegający na reakcji iminy o wzorze 2, w którym R ma podane wyżej znaczenie, z fosforem dwuetylowym. Istota wynalazku polega na tym, że mieszaninę aminy, fluorenonu i bezwodnego chłorku glinu ogrzewa się do temperatury 60–120°C, a następnie do mieszaniny poreakcyjnej dodaje się fosfor dwuetylowy i całość ogrzewa się do temperatury 60–120°C, po czym znany sposób wyodrębnia się ester, albo iminę o wzorze 2, otrzymaną dowolnym sposobem, zadaje się fosforem dwuetylowym w obecności bezwodnego chłorku glinu jako katalizatora.

Estry wytwarzane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie jako regulatory wzrostu roślin. (4 zastrzeżenia)



C07F

P. 205165

08.03.1978

Pierwszeństwo: 09.03.1977 - RFN (nr P 27 10 121.9)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania polichlorku winylu na drodze polimerizacji **zawieszinowej**

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest wskazanie takiego sposobu wytwarzania polichlorku winylu, w którym chlorek winylu i inicjator kontaktują się ze sobą dopiero w zbiorniku polimerizacyjnym, co zapobiega niepożądanemu tworzeniu się przedwczesnych polimerów.

Przedmiotem wynalazku jest więc sposób wytwarzania polichlorku winylu przez polimerizację chlorku winylu w zawieszinie wodnej w obecności **rozpuszczalnych** w monomerach inicjatorów oraz **stabilizatorów** zawiesziny w podwyższonej temperaturze przy jednoczesnym mieszanii wsadu **polimerizacyjnego** i oddzielenie polimeru po zakończeniu polimerizacji, który polega na tym, że chlorek winylu, stabilizator zawiesziny oraz odmineralizowaną wodę, potrzebną do przeprowadzenia w zawieszinę chlorku winylu, przez przewody doprowadzające, niezależne od przewodu doprowadzającego inicjatora, wprowadza się do zbiornika polimerizacyjnego, uwolnionego od tlenu albo powietrza, i miesza, przy czym w zbiorniku nastawia się nadciśnienie około 1–5 atn, po czym inicjator ze słuzi, umieszczonej w przewodzie doprowadzającym inicjatora w zbiorniku i uwolnionej od tlenu albo powietrza, przez wprowadzenie odmineralizowanej wody pod ciśnieniem wody przekraczającym nadciśnienie w zbiorniku przenosi się do przestrzeni reakcyjnej, następnie odcina się strumień zwrotny gazowego chlorku winylu do części przewodu doprowadzającego inicjatora między zbiornikiem i słuzą oraz dopływ wody do słuzi i wprowadza się polimerizację chlorku winylu przez ogrzanie zawartości **zbiornika**. (6 zastrzeżeń)

C07G
J161K

P. 190967

06.07.1976

Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowego antybiotyku

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowego antybiotyku występującego jako bezpostaciowy proszek, który może być także krystalizowany, łatwo rozpuszczalnego w metanolu, etanolu, pirydynie, **sulfotlenku** dwumetylowym a trudno rozpuszczalnego w wodzie, chloroformie, octanie etylowym, eterze, benzenie, heksanie. Antybiotyk ten jest w wodnym roztworze metanolu o pH=7,5 trwały, w alkalicznym lub silnie kwaśnym roztworze antybiotyk rozkłada się tracąc jednocześnie aktywność **przeciwgrzybową**. Po kwaśnej hydrolizie (6n HCl/110°C) jako produkt rozkładu tego antybiotyku znaleziono kwas **mirystynowy**, który został zidentyfikowany w postaci estru metylowego.

W wyniku analizy elementarnej, osuszonej w temp. 20°C w wysokiej próżni, bezpostaciowej substancji stwierdzono zawartość 53,9% C, 7,5% H, 10,1% N oraz 27,3% O (podano wartości graniczne).

Sposób według wynalazku polega na tym, że **szczep** gatunku grzyba *Acrophialophora limonispora* nov. spec. Dreyfuss+Müller hoduje się na lub w pożywce, a następnie w znany sposób wyodrębnia się z brzożki fermentacyjnej i oczyszcza nowy, wyżej opisany antybiotyk.

Przedmiotem wynalazku jest także brzożka fermentacyjna uzyskiwana w wyniku hodowania szczepu gatunku grzyba *Acrophialophora limonispora* nov. spec. Dreyfuss+Müller. (4 zastrzeżenia)

C08F

F. 205585 T

25.03.1978

Zakłady Chemiczne „Oświęcim”, Oświęcim, Polska (Mieczysław Ficek, Halina Frach, Stefan Rakoczy, Józef Gołdynia, Zbigniew Krawczyński, Wanda Sporysz, Wiesław Zadecki, Jerzy Stanek).

Sposób wytwarzania kopolimerów akrylowo-metakrylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości wytwarzania stabilnych wodnych dyspersji kopolimerów akrylowo-metakrylowych o dobrych własnościach adhezyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę monomerów składającą się z 55—65% wagowych akrylanu butylu, 45—35% wagowych metakrylanu butylu i 4—0% wagowych kwasu akrylowego poddaje się kopolimeryzacji emulsyjnej w temperaturze 65—85°C w obecności układu emulgatorów, składającego się z jonowego i niejonowego środka powierzchniowoczynnego użytego w ilości 5—9,5% wagowych w stosunku do sumy monomerów.

Sposobem według wynalazku wytwarza się produkt o dużej kleistości a po odparowaniu z niego wody otrzymuje się filmy samoprzylepne. (3 zastrzeżenia)

C08F
B01J

P. 205609 T

24.03.1978

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Andrzej Żychiewicz).

Sposób otrzymywania żelazowo-karboksy lowy ch redoksy jonitów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uzyskiwania jonitów charakteryzujących się wyższym stopniem obsadzenia jonami Fe^{3+} i wysoką trwałością kompleksów żelazowo-karboksy lowy ch. Żelazowo-karboksy lowe redoksyjonity znajdujące zastosowanie w procesach katalitycznego utleniania otrzymuje się w procesie sorpcji jonów żelazowych na wymiennicze jonowe z karboksy lowymi grupami funkcyjnymi w roztworze soli żelazowych zawierającym aminy alifatyczne, przy czym stosunek moli amin alifatycznych do jonów żelazowych wynosi od 1 do 12, a proces sorpcji jonów żelazowych prowadzi się przy pH od 5,6 do 1. (2 zastrzeżenia)

C08L

P. 205042 T

02.03.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Ruciński, Wojciech Przybył).

Sposób wytwarzania gumy z elastomerów etylenowopropylenowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości uzyskiwania gumy o dużej twardości i zwiększonej odporności termicznej, co pozwala na wyeliminowanie przy produkcji gumy kosztownych elastomerów. Sposób według wynalazku polega na tym, że kauczuk etylenowo-propylenowy miesza się z homo- lub kopolimerem butadienu ze styrenem lub akryloni trylem z dodatkiem nadtlenu organicznego, na przykład nadtlenu kumylu i ewentualnie z dodatkiem napelnacza, po czym otrzymaną mieszaninę poddaje się w znany sposób wulkanizacji, przy czym na 100 części wagowych kopolimeru etylenu dodaje się 10—100 części wagowych homo- lub kopolimeru butadienu oraz 1,5—9 części wagowych nadtlenu organicznego.

Gumy wytwarzane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie do wyrobów pracujących pod obciążeniem statycznym i w wysokich temperaturach, na przykład uszczelki lub wyroby azbestowo-gumowe. (2 zastrzeżenia)

C09B

P. 201072 T

24.09.1977

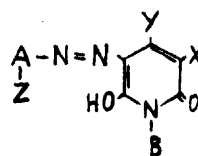
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Jan Gmaj, Czesław Sosnowski).

Sposób otrzymywania nowych żółcieni reaktywnych

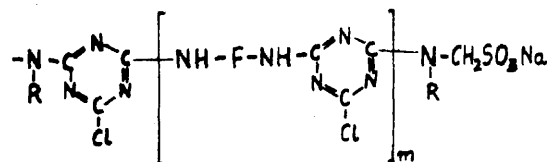
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych żółcieni reaktywnych pochodnych 6-hydroksypirydonu-2, o wzorze 1, w którym A oznacza rodnik benzenu lub naftalenu zawierający co najmniej jedną grupę sulfonową, X oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, karbonamidową lub karboksylową, Y oznacza atom wodoru, grupę metylową, fenyłową, karboksylową, Z oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze 2, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą 1—4 atomów węgla lub grupę hydroksyetylową, F oznacza grupę fenyłową, naftylową, dwufenyłową, alkilenową zawierającą co najmniej dwa atomy węgla, dwufenyloeter, dwufenylosiarczek, dwufenyloaminę, dwufenyloamocznik, dwufenylosulfon i ich mono- lub dwusulfopochodne, m oznacza 0 lub 1, B oznacza atom wodoru lub grupę aminową, metylową, etylową, β -hydroksyetylową albo grupę $-(CH)_nZ$, gdzie Z ma wyżej podane znaczenie, n oznacza liczbę całkowitą od 2—6.

Sposobem według wynalazku kondensuje się chlorek cyjanuru w dowolnej kolejności z barwnikiem monoazowym i z kwasem N-alkiloaminometanosulfonowym, albo chlorek cyjanuru kondensuje się w dowolnej kolejności z dwuaminą aromatyczną zawierającą ewentualnie jedną lub więcej grup sulfonowych oraz z kwasem N-alkiloaminometanosulfonowym, po czym produkt kondensacji dwuazuje się oraz sprzęga ze składnikiem biernym, po czym otrzymany barwnik dwuchlorotriazynowy kondensuje z dwuaminą a następnie w dowolnej kolejności dalej kondensuje z chlorkiem cyjanuru i z kwasem N-alkiloaminometanosulfonowym lub aminometanosulfonowym.

(10 zastrzeżeń)



wzór 1



wzór 2

C09B

P. 203015

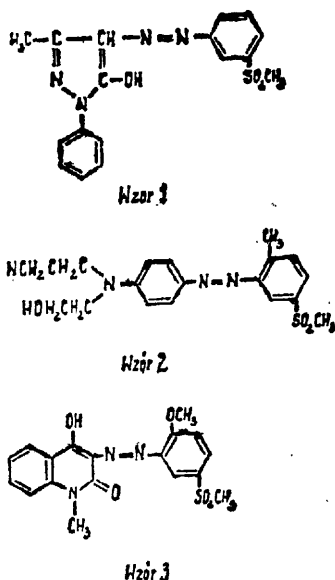
14.12.1977

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Stefaniak, Romuald Klimaszewski, Krystyna Straka, Bernard Graczyk).

Sposób wytwarzania azowych barwników zawieszinowych z grupami metylosulfonylowymi

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest wskazanie takiego sposobu wytwarzania azowych barwników zawieszinowych z grupami metylosulfonylowymi, który umożliwi prowadzenie tej syntezy bez konieczności stosowania półproduktów zawierających już w układzie grupy metylosulfonylowe.

Przedmiotem wynalazku jest więc sposób wytwarzania, azowych barwników zawieszonych z grupami metylosulfonyłowymi, w którym produktami wyjściowymi (składnikiem czynnym) są: **aminoarylo-β,β-dwuchloroetylosulfony** lub **aminoarylo-β-chlorowinylosulfony**. Reakcja przeprowadzania grup: **β,β-dwuchloroetylosulfony** lub **β-chlorowinylosulfony** w grupy **metylosulfonyłowe** przebiega w środowisku alkalicznym w obecności utleniaczy lub tlenu z powietrza, w temperaturze od **0—100°C**. Otrzymane barwniki wyodrębnia się z masy reakcyjnej znanymi sposobami. Stosuje się je do barwienia włókien poliestrowych i poliakrylonitrowych. Sposobem według wynalazku **wytwarza** się takie barwniki jak np. barwnik o wzorze 1, 2 lub 3. (1 zastrzeżenie)



C09D C08L P. 199929 T 27.07.1977

Zakłady Tworzyw i Farb w Pustkowie, Pustków, Polska (Helena Wasilewska, Zofia **Świątek**).

Zestaw wyrobów poliuretanowych **szybkoschnących** do malowania mebli

Zestaw według wynalazku składa się z emalii i lakieru o odpowiednio dobranym składzie, umożliwiającym malowanie mebli techniką mokro na mokro.

Emalia według wynalazku składa się z **15—17** cz. wagowych żywicy alkidowej modyfikowanej schnącymi kwasami tłuszczowymi pochodzenia roślinnego, **8—9** cz. wag. łusek **średniowiskozowej** nitrocelulozy, **9—10** cz. wag. octanu etylu, **10—13** cz. wag. octanu butylu, **13—14** cz. wag. metyloketonu **9—10** cz. wag. **metyloizobutyloketonu** lub **cykloheksanonu**, **20—21** cz. wag. pigmentów, **6—7** cz. wag. wypełniaczy, **2,0—2,5** cz. wag. żywicy poliizocyjanowej typu alifatycznego i **2,0—2,5** cz. wag. żywicy poliizocyjanowej typu aromatycznego.

Lakier według wynalazku składa się z **20—21** cz. wag. żywicy poliestrowej, **10—12** cz. wag. łusek **średniowiskozowej** nitrocelulozy, **8—8,5** cz. wag. octanu etylu, **10—12** cz. wag. octanu butylu **8—9** cz. wag. metyloketonu, **19—20** cz. wag. metyloizobutyloketonu lub cykloheksanonu, **7—8** cz. wag. toluenu, **1—1,5** cz. wag. środków matujących takich jak: krzemionka, silikonowa **OK-412**, wosk PP, lub wosk polietylenowy niskocząsteczkowy, **12—13** cz. wag. żywicy poliizocyjanowej typu aromatycznego.

W przypadku malowania wyrobów, umożliwiającego zachowanie naturalnego rysunku drewna, lakier składa się z **27—28** cz. wag. żywicy typu alkidowego modyfikowanej schnącymi kwasami tłuszczowymi pochodzenia roślinnego, **9—10** cz. wag. łusek **średniowiskozowej** nitrocelulozy oraz z zestawu rozpuszczalników

składającego się z **9—11** cz. wag. octanu etylu, **12—14** cz. wag. octanu butylu, **8—9** cz. wag. metyloizobutyloketonu, **8—9** cz. wag. metyloizobutyloketonu lub cykloheksanonu, **12—13** cz. wag. toluenu, **2—3** cz. wag. środków matujących takich jak: krzemionka silikonowa **OK-412**, wosk PP lub wosk polietylenowy niskocząsteczkowy, **4—0—4,5** cz. wag. żywicy poliizocyjanowej typu aromatycznego i **4—0—4,5** cz. wag. żywicy poliizocyjanowej typu alifatycznego. (2 zastrzeżenia)

C09D P. 201257 T 01.10.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Przemysłu Poligraficznego** Warszawa, Polska (Grzegorz Hajduk, **Ineza** Kwiatkowska, Bożena Sliwkiewicz, Henryka Lewandowska).

Farba fleksograficzna do druku opakowań papierowych

Celem wynalazku jest opracowanie receptury wodnej farby fleksograficznej przydatnej do druku maszynowego czyli szybkościowej i pozwalającej na otrzymanie ostrych i dobrze utrwalonych nadruków.

Farba według wynalazku zawiera **40—50** cz. wag. wodnej dyspersji kopolimerów alkiolakrylowych, **40—50** cz. wag. wodnej pasty wiskopolowej pigmentu, **10—20** cz. wag. octanu etylu lub zawiera **75—95** cz. wag. wodnej dyspersji kopolimerów alkiolakrylowych, **80—100** cz. wag. wodnej pasty wiskopolowej pigmentu, **3—4** cz. wag. monoetanolaminy i **34,5** cz. wag. mieszaniny alkoholu **izopropylowego** z wodą. (2 zastrzeżenia)

C10J P. 206692 10.05.1978

Pierwszeństwo: 11.05.1977 - RFN (nr. P 2721047.5)

Veba - Chemie AG, Gelsenkirchen - Buen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania metodą ciągłą gazów syntezowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zastosowania takiej technologii wytwarzania gazów syntezowych, która umożliwia wprowadzanie paliwa stałego za pomocą prasy ślimakowej, nie wyposażonej w dodatkowe urządzenie rozcierające, do reaktora gazowania znajdującego się pod podwyższonym ciśnieniem.

Sposób wytwarzania metodą ciągłą gazów syntezowych na podstawie tlenku węgla i wodoru drogą autotermicznego zgazowania paliw stałych, korzystnie pyłu węglowego, w reaktorze w temperaturze **800—1700°C**, pod ciśnieniem **10—150** barów, charakteryzuje się tym, że rozdrobnione paliwo stałe, zwłaszcza pył węglowy, w prasie ślimakowej zawierającej dwa równoległe usytuowane wały zwilża się **2—30%** wagowymi wody, miesza się, odgazowuje i spręża do ciśnienia wyższego niż ciśnienie panujące w reaktorze, a następnie odgazowane, wilgotne bryłki paliwa, zwłaszcza bryłki pyłu węglowego, poprzez palnik doprowadza się do przestrzeni reakcyjnej reaktora, wprowadza w reakcję z czynnikami zgazowującym i powstający surowy gaz syntezowy odciąga się z reaktora. (7 zastrzeżeń)

C10J P. 206909 18.05.1978

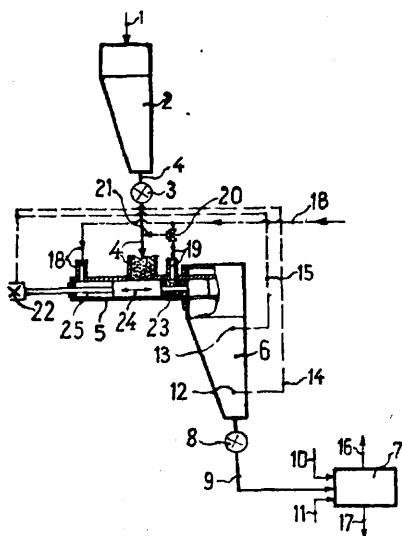
Pierwszeństwo: 20.05.1977 - RFN (nr P 2722931.8)
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 204668

Krupp - Koppers GmbH, Essen, RFN.

Sposób dozowania do urządzeń gazowych paliwa stałego o postaci drobnoziarnistej i/lub pyłowej, przeznaczonego do zgazowania

Sposób dozowania do generatora gazu paliwa stałego o postaci drobnoziarnistej lub pyłowej przeznaczonego do zgazowania, przy czym poddawanie zgazowaniu paliwo przetłacza się bez powodowania jego zbrylania za pomocą pompy tłokowej z zasobnika paliwa, w którym panuje normalne ciśnienie do generatora gazu poprzez zbiornik słuzowy, w którym panuje takie samo lub prawie takie samo ciśnienie jak w generatorze gazu, charakteryzuje się tym, że podczas roboczego ruchu tłoka (24) pompy (5), zarówno do przestrzeni (23) tłoka <24>, w której jest transportowana porcja drobnoziarnistego lub pyłowego paliwa, jak też do przestrzeni (25) znajdującej się bezpośrednio przed tłokiem (24), doprowadza się przewodami (18, 19) gaz obojętny o ciśnieniu takim samym lub prawie takim samym jakie panuje w zbiorniku słuzowym (6), następnie, w czasie powrotnego ruchu tłoka (24) gaz obojętny jest z przestrzeni (23, 25) wydalanany.

Wynalazek znajduje zastosowanie w przemyśle gazowniczym. (1 zastrzeżenie)



C10L

P. 205319 T

15.03.1978

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Krzysztof Dreszer, Władysław Plaskura, Jerzy Węgiel).

Sposób utwardzania brykietów z materiałów zawierających węgiel

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania wysokoreakcyjnego paliwa formowanego lub absorbentów węglowych z mało wartościowych miałow węglowych.

Sposób utwardzania brykietów z materiałów zawierających węgiel z zastosowaniem stałego nośnika ciepła, szczególnie piasku, polega na przemieszczaniu utwardzanych brykietów przez strefy reakcji w sposób skokowo-pulsacyjny w sfluidyzowanym złożu piaskowym, tak aby cykl fluidyzacji transportującej stanowił od 0,1 do 1 cyklu fluidyzacji utleniającej.

(2 zastrzeżenia)

C10L

P. 205481 T

20.03.1978

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Jerzy Naczyński, Czesław Śliwka, Krzysztof Derda).

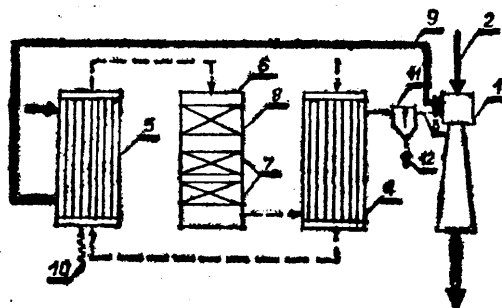
< Sposób oraz urządzenie do wytwarzania trójskładnikowego paliwa gazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie technologii wytwarzania trójskładnikowego paliwa gazowego, które nie wymaga przeróbki palników gazowych u odbiorców oraz wymiany sieci rozdzielczej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w strumienicy rozpręża się gaz ziemny doprowadzany pod ciśnieniem 2—4 atn. z jednoczesnym zassaniem spalin z czopucha kominowego oraz odrutego gazu węglowego, przy czym gaz węglowy do mieszaniny poddaje się konwersji tlenku węgla parą wodną na katalizatorze miedziowo-cynkowo-glinowym w temperaturze 200—350°C, podgrzewając go uprzednio przeponowo gazem wychodzącym z konwertyora oraz gorącymi spalinami.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma strumienicę (1) na ciśnienie robocze 2—4 atn, która po strome ssacej połączona jest jednym przewodem (3) z wylotem katalizacyjnego konwertyora (6) poprzez gazowy wymiennik ciepła (4), a równoległym przewodem (9) z drugim gazowym wymiennikiem ciepła (5), który równocześnie jest usytuowany na innym przewodzie, łączącym wymiennik (4) z wylotem katalizacyjnego konwertyora (6) wypełnionego katalizatorem.

Sposób oraz urządzenie do wytwarzania trójskładnikowego paliwa gazowego znajduje zastosowanie w przemyśle gazowniczym. (2 zastrzeżenia)



C10L

P. 205569 T

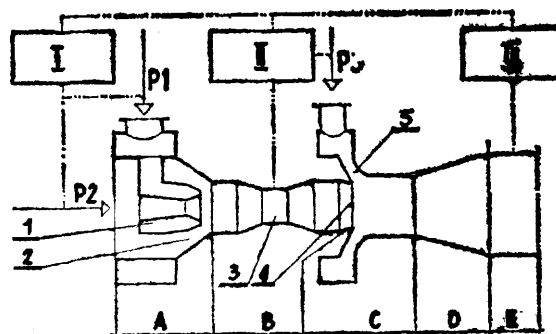
23.03.1978

Wielkopolskie Zakłady Gazownictwa i Górnictwa Nafty i Gazu, Poznań, Polska (Wojciech Błazczak, Jan Rogoziński, Kazimiera Rutkowska).

Urządzenie do wytwarzania wieloskładnikowej mieszaniny gazów, zwłaszcza mieszaniny dwugazu, gazu ziemnego i powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania wieloskładnikowej mieszaniny gazów zapewniających właściwy rodzaj paliwa gazowego dla odbiorców o unormowanych parametrach ciśnienia i składu chemicznego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z komory (A) mieszania pierwszego stopnia połączonej poprzez odpowiednio ukształtowany mieszalnik (B) stanowiący stopień pośredniczący mieszania z komorą (C) spełniającą rolę drugiego stopnia.



nia mieszania dając w efekcie mieszaniną wieloskładnikową **oraz** z dyfuzora (D) łączącego się z kolektorem eksploatacyjnym (E), **przy** czym komora (A) mieszania pierwszego stopnia jest wyposażona w automatyczny układ regulacji i kontroli (I) wytwarzania mieszaniny, który **współpracuje** z automatycznym układem regulacji i kontroli (II) wytwarzania mieszaniny w komorze (C) **oraz** współpracuje równocześnie z automatycznym układem kontroli i zabezpieczenia (III) wytwarzania mieszanki wieloskładnikowej podłączonym do kolektora eksploatacyjnego (E). (4 zastrzeżenia)

C10L

P. 206728

12.05.1978

Pierwszeństwo: 14.05.1977 - RFN (nr P 2721932.5)

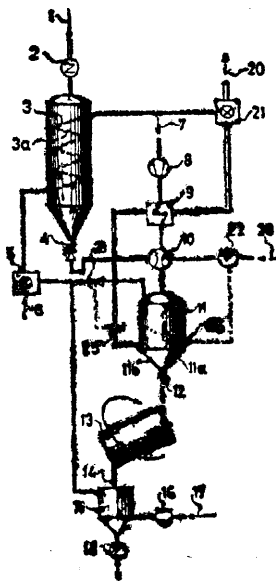
Steag AG, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania z pyłu lotnego substancji odpowiedniej do przechowywania lub jako półprodukt oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania w sposób ekonomiczny z pyłu lotnego produktu dającego się lepiej niż dotąd przechowywać lub półproduktu, który można korzystnie poddawać dalszej obróbce.

Sposób według wynalazku w którym wytrącony pył lotny przeprowadza się w odrębnej komorze stapiania w ciekłą stopioną masę a tę ponownie chłodzi się, przy czym granulit z niej wytworzony stanowi substancję dającą się przechowywać lub półprodukt, charakteryzuje się tym, że pył lotny przed stapianiem **podgrzewa** się ciepłem odlotowym i tak steruje się odprowadzaniem ciepła podczas chłodzenia, aby uzyskać w **granulacie** strukturą przynajmniej podobną do struktury bazaltu lub odpowiadającą bazaltowi.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma działający jak dysza mieszająca iniektor (10) do zawirowania powietrza opałowego (7) i pyłu lotnego (1) przed komorą spalania (11), połączoną z bębniem granulacyjnym (13). (10 zastrzeżeń)



C11D

F. 205608 T

24.03.1978

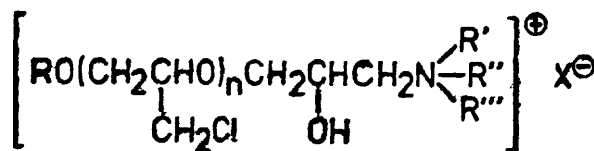
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Aleksy Pasternak, Marian Dul, Grażyna Baran, Maria Dołęga, Adam Janas).

Antystatyczny środek do mycia wyrobów ze zmiękzonego polichlorku winylu, a zwłaszcza tapet zmywalnych

Przedmiotem wynalazku jest antystatyczny środek do mycia wyrobów ze zmiękzonego polichlorku winylu; a zwłaszcza tapet zmywalnych powodujący zmniej-

szenie zdolności do gromadzenia ładunków elektrostatycznych poprzez obniżenie czasu połowicznego zaniku ładunku, oporności powierzchniowej oraz napięcia indukowanego na powierzchni tych wyrobów.

Istota wynalazku polega na tym, że środek stanowi 50—97 części wagowych wody, 2—30 części wagowych typowych środków myjących wraz z typowymi substancjami **wspomagającymi** mycie, oraz 1—20 części wagowych antystatyka w postaci **czwartorzędowej** soli amoniowej eterów ω -alkilo- ω' -[2-hydroksy-3-(N,N-dwuhydroksyalkiloamino)] propylowych glikolu poli(2-chlorometyloetylenowego o wzorze ogólnym 1, gdzie R stanowi prosty lub rozgałęziony rodnik zawierający 8-18 atomów węgla, R' i R'' - rodniki hydroksyalkilowe o 1—4 atomach węgla, R''' - rodnik metylowy lub etylowy, X⁻ - stanowi jon metylosiarczanowy lub etylosiarczanowy, zaś n=0—3. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1

C14C

P. 199692

16.07.1977

Bör-, Műbör es Cipőipari Kutató Intezet i Budapesti Bőripari Vállalat, Budapeszt Węgry.

Sposób wytwarzania skóry na cholewki butów ze skóry świńskiej

Celem wynalazku jest znaczne zmniejszenie różnic **właściwości** poszczególnych części skóry świńskiej, wynikających z położenia części i kierunku jej cięcia, poprawienie odporności na deformację i działanie potu.

Sposób wytwarzania skóry na cholewki butów ze skóry świńskiej garbowanej solą chromową i struganej przez jej garbowanie wykańczające i wypełnianie, polega na tym, że do kąpieli o wartości pH=2,5—3,0 dodaje się w ilości 0,5-2,5% w stosunku do zestruganej skóry garbnik cyrkonowy w postaci ZrO₂ i skórę, ewentualnie potraktowaną wstępnie garbnikiem aldehydowym w ilości odpowiadającej 0,5—2% glutaraldehydu, porusza w ciągu 10 minut w kąpieli. Po odkwaszeniu ustawia wartość pH nowej kąpieli na 5—5,5, dodaje garbnik żywiczny w ilości 0,5—6% substancji suchej i następnie garbnik organiczny w ilości 1—6% obliczonej dla substancji garbującej, po czym skórę znanym sposobem barwi się, natłuszcza i utrwalia dodając ewentualnie do kąpieli utrwalającej garbnika żywicznego w ilości 0,1% obliczonej dla substancji suchej. (3 zastrzeżenia)

C14C

P. 199715

.07.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wandalin Kremky, Jan Kraft, Jacek Godziszewski, Marian Nowocien, Adolf Kała, Ryszard Kubicki).

Sposób wytwarzania środka **dogarbowującego** do skór

Przedmiotem wynalazku jest sposób **wytwarzania** środka dogarbowującego do skór, pozwalającego na łatwe uzyskiwanie ciemnych kolorów przy anionowym barwieniu skór.

Sposób wytwarzania środka **dogarbowującego** do skór, stanowiącego mieszaniną produktów kondensacji formaldehydowej związków zawierających grupy aminowe i amidowe polega na dwuetapowym prowadzeniu procesu. W pierwszym etapie mocznik lub mocznik z dwucyanodwuamidem poddaje się reakcji z alkoholem, korzystnie **wielowodoru** tlenowym, w temperaturze powyżej 130°C.

W etapie drugim produkty etapu pierwszego poddaje się kondensacji formaldehydowej ze związkami zawierającymi w cząsteczce grupy aminowe i amidowe takie jak np. melamina. (2 zastrzeżenia)

C14C P. 199732 18.07.1977

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wiesław Olczyk, Bogusław Jackowski, Wojciech Zołędziowski, Andrzej Ślęczyński, Wiesław Kalinowski, Mirosława Gomolińska).

Sposób wytwarzania powlekanych materiałów skóropodobnych

Celem wynalazku jest **zwiększenie** elastyczności i odporności mechanicznej powłok.

Sposób wytwarzania powlekanych materiałów skóropodobnych polega na jednorazowym lub kilkakrotnym powlekaniu nośnika warstwą licową i łączącą oddzielanego po nałożeniu na materiał włókienniczy.

Warstwę łączącą stanowi mieszanina 100 części wagowych suchej masy elastomeru uretanowego o ciężarze cząsteczkowym powyżej 200 000 rozpuszczonego w rozpuszczalnikach organicznych z 0,1 do 5 częściami wagowymi **stearoizocyjanianu**, 0,05 do 2 częściami wagowymi preparatu poliuretanowego powstałego w reakcji wieloizocyjanianu z produktem reakcji gliceryny i acetonu, 0,01 do 2 częściami wagowymi produktu reakcji polimeru akrylowego z wieloizocyjanianem, 0,2 do 5 częściami wagowymi produktu reakcji **toluilenodwuzocyjanianu** i gliceryny z ewentualnym dodatkiem glikolu dwuetylenowego, który zawiera grupy biuretowe i grupy izocyjanianowe w ilości powyżej 5%. Jako warstwę licową stosuje się mieszaninę 100 części wagowych suchej masy **jednokomponentowego** elastomeru uretanowego z dodatkiem żywicy silikonowych i ewentualnie substancji barwiących oraz 0,2 do 5 częściami wagowymi suchej masy mieszaniny stanowiącej warstwę łączącą. (2 zastrzeżenia)

C14C P. 205152 T 08.03.1978

Południowe Zakłady Przemysłu Skórzanego „Chełmek” w Chełmku, Chełmek, Polska (Władysław Nowicki, Janusz Świętosławski, Andrzej Siłowiecki).

Sposób wapnienia skór

Celem wynalazku jest skrócenie czasu wapnienia do 3—30 godzin. Sposób wapnienia skór polega na zastosowaniu w kąpeli zawierającej **co** najmniej siarczki i alkalia, katalizatorów procesu w postaci **czwartorzędowych** związków **amoniowych**, zwłaszcza o wzorze ogólnym $R_1 R_2 R_3 R_4 N + X^-$, w którym R_1, R_2, R_3 i R_4 są jednakowe lub różne i oznaczają rodnik organiczny a X^- oznacza anion wodorotlenkowy i chlorkowy, bromkowy, wodorosiarczanowy lub **metylotiosiarczanowy**. (1 zastrzeżenie)

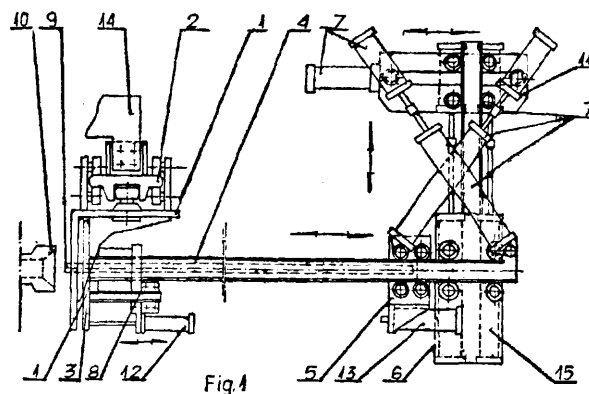
C21C P. 198745 07.06.1977
C22B

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Huta Miedzi „Legnica”, Legnica, Polska (Lech Demidowicz, Mieczysław Sztuka).

Przebijak do automatycznego czyszczenia dysz konwertorów

Przedmiotem wynalazku jest przebijak do automatycznego czyszczenia dysz konwertorów, przeznaczonych zwłaszcza do produkcji miedzi konwertorowej. Zagadnienie podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie dużej prędkości liniowej narzędzia wykonawczego w strefie jego zanurzenia w kąpeli metalowej, przy równocześnie krótkiej konstrukcji zespołu przebijającego, **co** umożliwia współpracę przebijaka ze wszystkimi

konwertorami stosowanymi w hutnictwie miedzi niezależnie od ich wielkości i konstrukcji. Zespół przebijający (3) urządzenia według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w człon napędowy (6) z **co** najmniej jednym cylindrem (15) ustawionym poprzecznie w stosunku do osi szyny jezdnej (4), który napędza łącznik (11), **wykonujący** wymuszony **ruch** poprzeczny, sprzęgnięty z **co** najmniej dwoma sztywnymi cięgnami (7), z których jedno jest połączone najkorzystniej z szyną jezdnią (4), natomiast drugie z członem przebijającym (5). Człon przebijający (5) przesuwany po szynach jezdnych (4) z prędkością i na odległość będących sumą geometryczną przesuwów i prędkości cięgien (7), które to wielkości zostają nadane dla narzędzia wykonawczego (9). (7 zastrzeżeń)



C21C P. 207068 24.05.1978

Pierwszeństwo: 26.05.1977 - RFN (nr P. 2723870.6)

Werner Kessl, Bärnwinkel, Republika Federalna Niemiec (Werner Kessl).

Sposób wytwarzania żeliwa sferoidalnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania żeliwa sferoidalnego bez konieczności stosowania rozbudowanej aparatury i skomplikowanej techniki, który umożliwi zmniejszenie ilości zgaru magnezu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na magnez względnie na stop przejściowy magnezu działa się ciekłym metalem żelaznym, przy czym magnez względnie stop przejściowy magnezu jest ochronnie **pokryty** węglikiem krzemu oraz wiórami żeliwnymi. (5 zastrzeżeń)

C22C P. 199017 20.06.1977

Tsentralny nauchno-issledowatel'sky institut tekhnologii mashinostroenia, Moskwa, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Nikolai Nikitievich Alexandrov, Viktor Mikhailovich Orlov, Evgeny Vladimirovich Kovalevich, Vasily Ivanovich Kulikov, Jury Ivanovich Volkov).

Żeliwo żaroodporne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania żaroodpornego żeliwa o takim zestawie składników i takich proporcjach, które zapewniłyby podwyższenie żaroodporności żeliwa, poprawiły jego **mechaniczne** własności, a także poprawiły obrabialność części wykonanych z tego żeliwa w stosunku do podobnych znanych żeliw.

Zeliwo żaroodporne zawiera w **stosunku wagowym**: węgiel - 2,8 do 4,0%, krzemu 1,5 do 3,0%, mangan 0,1 do 0,6%, glin 1,0 do 3,0%, chrom 0,5 do 2,5% oraz według wynalazku miedź 0,2 do 2,0%, magnez 0,005 do 0,04%, wapń 0,01 do 0,04%, przy czym zawartość w nim domieszek została ograniczona w stosunku wagowym: siarki do 0,08%, fosforu do 0,10% - resztę stanowi żelazo.

Wynalazek znajduje najkorzystniejsze zastosowanie przy produkcji części narażonych na działanie wysokich temperatur. (1 zastrzeżenie)

C22F P. 206866 17.05.1978

Pierwszeństwo: 18.05.1977 - Francja (nr PV 7715402)
05.05.1978 - USA (nr 903,349)

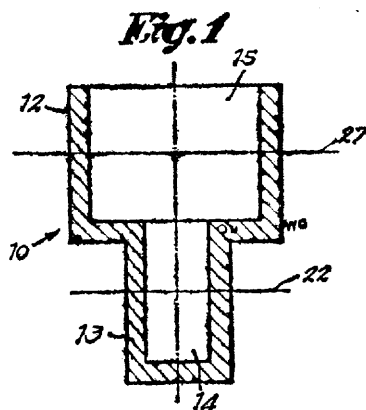
ELECTRO-NITE N.V., Hauthaien, Belgia (Jacques Joseph PLESSERS).

Sposób przewidywania struktury metalograficznej odlewu i urządzenie do przewidywania struktury metalograficznej odlewu

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie umożliwiające szybką i skuteczną ocenę stopnia sferoidyzacji odlewane go żeliwa będącego w stanie ciekłym, gdy istnieje jeszcze możliwość zmiany składu stopionego metalu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że próbkę stopionego metalu chłodzi się przy dwóch różnych szybkościach, w ten sposób, że dolna część (14) próbki będzie chłodzona w tyglu (10) szybciej niż górna część (15) próbki, ponieważ stosunek pola powierzchni do objętości górnej części jest mniejszy niż do dolnej części. Następnie ustala się parametr przewodnictwa właściwego próbki i na jego podstawie określa strukturę odlewu.

Urządzenie wyposażone jest według wynalazku w tygiel (10) mający wnękę, elementy dla chłodzenia pierwszej części próbki we wnękę, przy większej szybkości niż drugiej części «próbki, i czujniki temperatury dla mierzenia temperatury próbki w pierwszej części. (17 zastrzeżeń)



C23B P. 199687 16.07.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Zbigniew Królikowski, Waldemar Serbiński).

Sposób wytwarzania warstw **manganowo-azotowych** na aluminium i jego stopach

Celem wynalazku jest zwiększenie przyczepności, twardości oraz odporności na ścieranie warstwy.

Sposób wytwarzania warstwy manganowo-azotowej na aluminium i jego stopach z równoczesnym jej połączeniem dyfuzyjnym z podłożem polega na tym, że aluminium i jego stopy pokrywa się elektrolityczną warstwą manganu oraz poddaje procesowi azotowania w temperaturze 753–883°K w czasie 1–16 godz. w zależności od rodzaju stopu i grubości powłoki.

(1 zastrzeżenie)

C23B P. 199910 27.07.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Romuald Juchniewicz, Jerzy Walaszkowski, Andrzej Widuchowski, Wojciech Sokółski, Sławomir Sadowski, Władysław Bohdanowicz, Antoni Bradtke, Bronisław Kempa).

Urządzenie do ochrony przed korozją konstrukcji metalowych zwłaszcza **hydrotechnicznych**

Celem wynalazku jest ograniczenie ujemnego potencjału konstrukcji chronionej co eliminuje wydzielanie wodoru i zmniejsza alkalizację, ograniczenie prądu, uzyskując przedłużenie żywotności protektora, uzyskanie optymalnego potencjału ochronnego oraz jego samoregulacji, która eliminuje konieczność nadzoru i umożliwia dopasowanie się układu do aktualnych warunków.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ochrony przed korozją konstrukcji metalowych, zwłaszcza hydrotechnicznych, składające się z obudowy i protektora, wyposażonego w tranzystor i elektrodę sterującą.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w umocowanej w konstrukcji nośnej obudowie z tworzywa sztucznego, odpowiednio perforowanej, znajduje się protektor w kształcie jednolitego walca, zawierający rdzeń **magnezowy** (10) i pierścieniową elektrodę sterującą (11), oddzieloną od rdzenia (10) przekładką izolacyjną (12). Rdzeń (10), elektroda sterująca (11) i przewód (14), łączący urządzenie z konstrukcją chronioną (9) połączone są z tranzystorem (13), usytuowanym w przestrzeni ograniczonej ścianką elektrody sterującej (11) i wypełnionej masą izolacyjną (15). (1 zastrzeżenie)

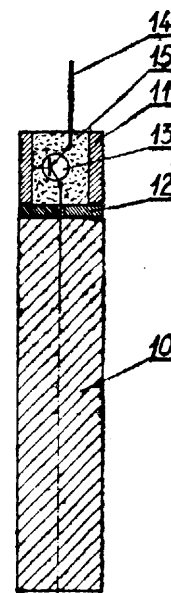


Fig. 2

C23C P. 199608 12.07.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Piotr Kastner, Barbara Kastner).

Sposób regeneracji proszków na bazie węgla bory, przeznaczonego do naborowania przedmiotów stalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego opracowania sposobu regeneracji zużytych proszków nadborowujących, który pozwoliłby na ponowne 8–10 krotne stosowanie tych proszków wykazujących taką samą przyczepność warstwy nadborowanej do stali jak przy użyciu nowych proszków.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że zużyty proszek naborowujący przemywa się wodą, a następnie po odfiltrowaniu lub dekantacji, suszy się go w temperaturze nie przekraczającej 105°C.

Zbrylony po wysuszeniu proszek poddaje się procesowi mielenia, po czym do **zmielonego-proszku** dodaje się aktywator w postaci halogenków metali alkalicznych w ilości **0,5—3,0%** wagowych w stosunku do masy wyjściowej proszku. (3 zastrzeżenia)

C23C P. 205017 T 02.03.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Witold Liliental, Jan Tacikowski).

Mieszanka proszkowa do borowania dyfuzyjnego oraz sposób borowania dyfuzyjnego w proszkach przedmiotów wykonanych ze stopów żelaza

Mieszanka proszkowa w skład której wchodzi: węgiel boru, węgiel krzemu, boraks i fluoroboran potasu, według wynalazku zawiera jednocześnie węgiel związany oraz węgiel wolny w postaci na przykład grafitu lub węgla drzewnego, przy czym stosunek wagowy węgla wolnego do węgla związanego w postaci węglików zawiera się od 1:28 do 1:15,5. Ponadto zawartość węgla krzemu nie przekracza 30% wagi.

Sposób borowania dyfuzyjnego według wynalazku polega na tym, że proces prowadzi się w skrzynce nie hermetycznej w proszkach zawierających jednocześnie węgiel związany oraz węgiel wolny na przykład grafit, a do komory pieca doprowadza się w sposób ciągły atmosferę zawierającą związki węgla, korzystnie atmosferę endotermiczną lub gaz ziemny. (3 zastrzeżenia)

C23C P. 205482 T 20.03.1978

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Andrzej Bylica, Zygmunt Raczynski, Roman Szurlej, Leonard Waśko).

Sposób aluminowania stopów **żarowytrzymałych** na ośniewie niklu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu aluminowania, aby poprzez ustalenie optymalnych parametrów aluminowania możliwe było uzyskanie żądanych własności mechanicznych, odporności na **termozmęczenie**, zmianę wymiarów i pękanie oraz odporności na utlenianie w wysokich temperaturach.

Sposób wg wynalazku stosowany zwłaszcza do aluminowania łopatek turbiny wykonanych z tych stopów polega na tym, że proces aluminowania dyfuzyj-

nego prowadzi się w temperaturze **700—750°C** w czasie do 25 godzin zależnym od wymaganej grubości warstwy naaluminowanej, która winna wynosić od 0,15 do 0,25 μm . (2 zastrzeżenia)

C23F P. 205192 T 09.03.1978

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

Sposób regeneracji kąpielii trawiących

Przedmiotem wynalazku jest sposób regeneracji kąpielii trawiących powierzchnie miedziowe umożliwiające odzysk miedzi stosowany zwłaszcza w produkcji obwodów drukowanych zawierających nadmiar azotu lub chlorek miedziowy albo amminomiedziowy.

Istota sposobu polega na tym, że zużyta kąpiel trawiącą przemieszcza się do przestrzeni katodowych elektrolizera przedzielonego porowatą przegrodą i włącza stały prąd elektryczny. Stosowaną gęstość katodową prądu wynosi od 1 do 15 A/dm², a temperatura kąpielii od 10° do **70°C**. (3 zastrzeżenia)

C23B P. 206693 10.05.1978
C25C

Pierwszeństwo: 09.05.1977 - W. **Ks.** Luksemburg (nr 77307)
28.04.1978 - Belgia (nr PV.0/187262)

Hollux S.A., Luksemburg, **Wlk.** Ks. Luksemburg.

Sposób **hydrometalurgicznego** usuwania zanieczyszczeń z roztworu zawierającego rozpuszczone metale

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu który umożliwiałby wykorzystanie pozostałości zawierającej zanieczyszczenia do celów przemysłowych zwłaszcza do materiałów **budowlanych**.

Sposób hydrometalurgicznego usuwania zanieczyszczeń, zwłaszcza żelaza z roztworu zawierającego siarczany cynku poddany elektrolizie w celu uzyskania cynku w postaci metalicznej, zwłaszcza z roztworu **otrzymanego** przez działanie kwasem aziowym na pozostałości rud cynku tlenowego, zwłaszcza prażonego otrzymanego przez perklorację tych **rud**, polega na tym, że dodaje się do tego roztworu krzemianu metali ziem alkalicznych lub cynku, rozpuszczony kwas krzemowy, po czym wytrąca się zanieczyszczenia metaliczne przy pH zawartym między 1,5 i 4,5 tworząc stałą pozostałość krzemianową.

Sposób według wynalazku ma **zastosowanie** do przemysłowego wykorzystania odpadów produkcyjnych, zwłaszcza do wytwarzania materiałów budowlanych. (17 zastrzeżeń)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D02G P. 197997 07.05.1977 1

Centralne Laboratorium Przemysłu Wełnianego, Łódź, Polska (Gabriel Barański, Jan Szturc, Marek Krauze, Zbigniew Kazulak, Witold **Kędziński**).

Przędza ozdobna

Celem wynalazku jest zwiększenie miękkości i **puzystości** przędzy.

Przędza ozdobna według wynalazku ma na całej długości wystające włókna wełniane pochodzenia nieowczego. Wystające włókna zamocowane są trwale w przędzy cebulką włosową i odchylonymi łusczkami w części rdzeniowej włosa, przy czym zamocowanie to jest tak trwałe, że nie da się wyrwać w całości pojedynczych włókna z przędzy. (1 zastrzeżenie)

D02G P. 206556 03.05.1978

Pierwszeństwo: 04.05.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 793850)

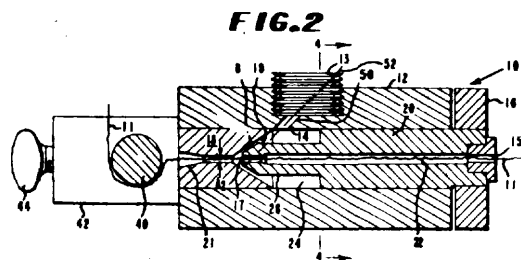
E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie do płynowego teksturowania przędzy

Celem wynalazku jest opracowanie urządzenia do teksturowania płynowego bardziej efektywnego do lepszych parametrach teksturowania.

Urządzenie do płynowego teksturowania przędzy według wynalazku zawiera kanał ograniczający (50), który łączy wlot (13) gazu i pierścieniową komorę (24), i ma centralną oś (52) skierowaną przez oś igły (20) prowadzącej przędę do przecięcia ze stożkową po-

wierzchnią (19) wlotu bloku dyszy (18) w miejscu oddzielnym od kanału ograniczającego (50) zmniejszoną częścią (26) igły (20). Kanał ograniczający stanowi kanał walcowy albo dysza **Venturiego**. Oś kanału ograniczającego przecina stożkową powierzchnię (19) wlotu bloku dyszy (18) pod kątem od około 65° do około 110° (6 zastrzeżeń)

D03D
D01H

P. 197732

28.04.1977

Władysław Kwazebart, Białystok, Polska (Władysław Kwazebart).

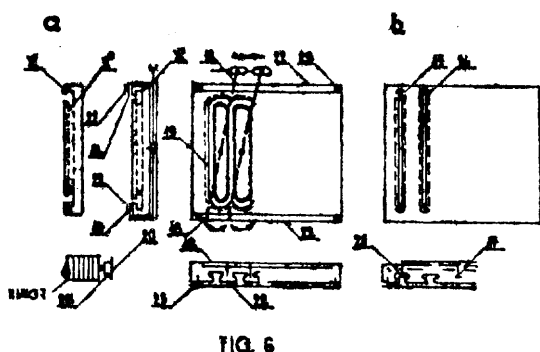
Sposoby tworzenia uniwersalnych krajk plecionkowo-gazejskich i sklepanych w tkaninach tkanych wielotorowo i na krosnach beczółenkowych oraz urządzenia do ich wykonania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia **umożliwiającego** uzyskanie tkaniny o zamkniętych brzegach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nawoje o niedużych średnicach z nitkami przeplatania tworzą łącznie z nitkami wypełniającymi taśmę plecioną płaską, która połączona z nitkami okrętnymi części **gazejskiej** nadaje zamknięcie brzegom tkaniny.

W celu wrobienia wystających końców układu wątkowego, z nitek plecionki tworzony jest przesmyk na równi z nitkami osnowy.

Urządzenie według wynalazku składa się z bieżni, w której rowkach prowadzone są wrzeciona z nawojami, popychaczy (17) wrzecion w pionie, przesuwaczy (18) wrzecion, rozdzielaczy nitek, zbieracza nitek, zagęszczacza, czujników zrywów oraz naprężaczy nitek. Bieżnia stołu oraz część elementów z nią związanych pracuje w układzie pionowym. (5 zastrzeżeń)



D05D

P. 200760

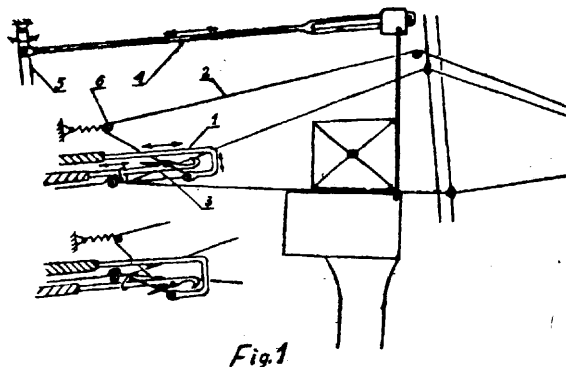
08.09.1977

Władysław Kwazebart, Białystok, Polska (Władysław Kwazebart).

Sposób wytwarzania **tkanino-dzianin** na krosnach płaskich oraz jego rozwiązanie w odniesieniu do typowych wyrobów pojedynczych

Sposób wytwarzania tkanino-dzianin według wynalazku polega na tym, że wzdłuż krawędzi tkaniny z nitek osnowy dodatkowej formowane są rzadki oczek dzianinowych, tworzących wraz z wprowadzonym wątkiem wyrob.

Krosno płaskie, przystosowane do produkcji tkanino-dzianin o typowej strukturze, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma do zasadniczych elementów dziewiarskich doprowadzone między strunami nicielnicowymi i trzcinkami płochy nitki osnowy (2) nawiniętej na oddzielny wał osnowy, zasilanej mechanizmem zasilającym. (2 zastrzeżenia)



D06B

P. 203953 T

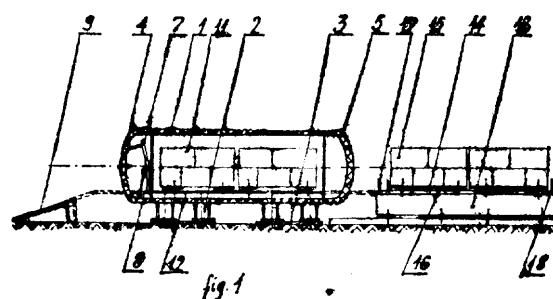
11.01.1978

Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Dofama**”, Kamienna Góra, Polska (Jerzy Szumowski, Kazimierz Hełka, Marian Czapla, Jerzy Luczyński, Kazimierz Burek, Sergiusz Jabłoński).

Włókienniczy parownik tunelowy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji usprawniającej proces za- i wyładunku przędzy oraz skracającej cykl oraz ułatwiającej pracę personelu.

Włókienniczy parownik tunelowy, mający zastosowanie do parowania przędzy i innych surowców włókienniczych według wynalazku ma zbiornik (1) główny z szeregiem nóg (2) wsporczych zamocowanych po dwie pary do każdego segmentu (3) dzielonej płyty fundamentowej w eliptycznej pokrywie (4) parownika zabudowany jest uchylny pomost (7) z szynami (8) jezdnyymi wykonanymi w linii łamanej pod kątem wewnętrznym mniejszym od 175° . Uchylny pomost (7) łączy się samoczynnie z pochylnią (9) stałą pomostu wyładawczego po otwarciu pokrywy (4) stanowiąc uzupełnienie torów dla wozów wyjeżdżających ze zbiornika (1) po zakończonym procesie parowania. (2 zastrzeżenia)



D06M

P. 199444

07.07.1977

Instytut Przemysłu Gumowego „**Stomil**”, Piastów, Polska (Robert Gaczyński, Barbara Antczak, Teresa Brzozowska, Joanna Kochańska, Bogdan Jankowski).

Sposób modyfikacji tkanin poliamidowych **metakrylanem** metylu

Celem wynalazku jest otrzymanie tkaniny poliamidowej o zwiększonej adhezji do gumy.

Sposób modyfikacji tkanin poliamidowych **metakrylanem** metylu polega na umieszczeniu tkaniny w ką-

pieli zawierającej wodny roztwór wodoronadtlenku organicznego, **wieloaminy** i **metakrylanu** metalu. Reakcję prowadzi się w temperaturze **35°—50°C** w ciągu dwóch godzin. Po reakcji tkaninę przemywa się wodą i poddaje ekstrakcji ketonami. (2 zastrzeżenia)

D06M

P. 199661

15.07.1977

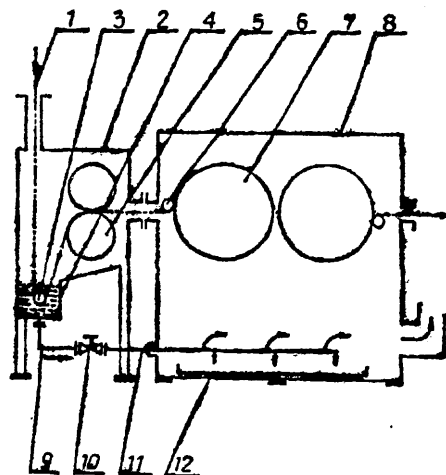
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „**Polmatex**”-Cenaro”, Łódź, Polska (Marian Niwicki, Eugeniusz Adamczyk, Jadwiga Lamke, Zenon Bogusz).

Sposób obróbki uszlachetniającej wyrobów włókienniczych oraz urządzenie do obróbki wyrobów **włókienniczych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **takiej** konstrukcji urządzenia, które pozwoliłoby odzyskiwać rozpuszczalnik zawarty w resztkowej kąpieli napawalnej bez stosowania dodatkowych urządzeń grzewczych lub urządzeń destylacyjnych.

Sposób według wynalazku polega na traktowaniu wyrobu włókienniczego kąpielą napawającą zawierającą rozpuszczalnik, a następnie suszeniu go i odzyskiwaniu rozpuszczalnika także z resztkowej kąpieli napawającej pozostającej w napawarce po skończeniu procesu napawania.

Urządzenie według wynalazku stanowi napawarka (2), której wanna (4) z przewodem odpływowym (9) połączona jest zaworem (10) z przewodem doprowadzającym (11) umieszczonym nad wanną (12) znajdującą się wewnątrz suszarki bębnowej (8). (2 zastrzeżenia)



D21C

P. 199322

02.07.1977

Erco Envirotech Limited, Ontario, Kanada.

Sposób wytwarzania masy celulozowej z wydzieleniem chlorku **sodu**

Celem wynalazku jest uniknięcie strat użytecznych chemikaliów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę węglanu sodu, siarczanu sodu i chlorku sodu w postaci stałej usuwa się z ługu białego przez jego odparowanie, a następnie zawraca częściowo do stadium prażenia w operacji odzyskiwania i regeneracji, a częściowo do roztworu stopu utworzonego w operacji odzyskiwania i regeneracji. Natomiast chlorek sodu, w celu usunięcia, odkłada się w postaci osadu poddając obróbce częściowo zateżony ług biały. (7 zastrzeżeń)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 206220

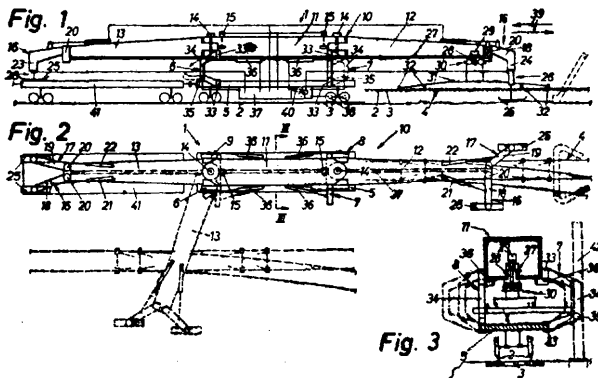
19.04.1978

Pierwszeństwo: 21.04.1977 - Austria (nr A 2808/77)

Franz Plasser Bahnbaumaschinen - **Industriegesellschaft m.b.H.**, Wiedeń, Austria.

Urządzenie jezdne do zdejmowania i/lub układania przęseł torowych oraz sposób wymiany przęseł torowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania prac przy wymianie torów, zwłaszcza przy wymianie przęseł zwrotnic torowych z jednoczesnym zmniejszeniem możliwie do minimum zakłócenia ruchu pociągów po torach sąsiednich.



Urządzenie jezdne do zdejmowania i nakładania przęseł torowych, montowanych z szyn i podkładów kolejowych, charakteryzuje się tym, że z obu stron wzdłużnych dźwigara mostowego (10) wykonane są obrotowo lub przesuwnie podpory bramowe (6, 7, 8, 9, 16, 17) oraz połączone zarówno z pojazdem (5), jak i z **dźwigarem** mostowym (10) podpory bramowe (6-9, 16, 17).

Sposób według wynalazku polega na tym, że za pomocą jednego i tego samego urządzenia jezdnego zdejmują się stare przęsła torowe, wyrównuje wyrwę po zdjętym przęśle torowym i układa się nowe przęsła torowe. (10 zastrzeżeń)

E01C

P. 199662

15.07.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Pele, Wiesław Szafranski).

Urządzenie zabezpieczające szyny kolejowe przed pełzaniem

Wynalazek służy do przejścia działających na szyny kolejowe sił wzdłużnych, powstających przy hamowaniu pociągu lub w wyniku naprężeń termicznych. Urządzenie wg wynalazku charakteryzuje się tym, że do szyny (6) na obu jej bokach są przymocowane szczęki (7), których końce obejmują podszynową podkładkę (3) i przylegają do jej pionowych bocznych ścianek. Szczęki (7) są połączone z szyną (6) za pomocą śrub (8) przechodzących przez otwory wykonane w szycie szyny (6) w pobliżu jej osi obrotowej. (1 zastrzeżenie)

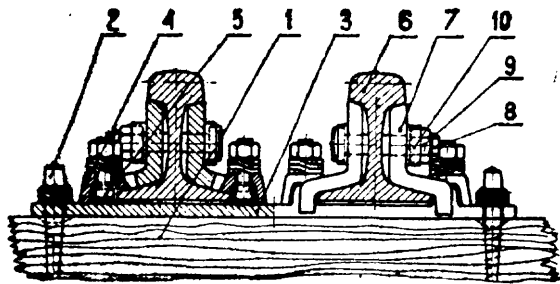


Fig. 1

E01C

P. 19966S

15.07.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Pele, Wiesław Szafrński).

Węzeł zabezpieczający szyny kolejowe przed pełzaniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania podkładki podszynowej aby konstrukcja węzła zabezpieczającego chroniła szyny kolejowe przed pełzaniem pod działaniem sił wzdłużnych. Węzeł według wynalazku charakteryzuje się tym, że podszynowa podkładka (3) na górnej powierzchni ma żebra (7), których krawędzie wewnętrzne są ukształtowane krzywoliniowo, wypukłościami do siebie i których odległość między wierzchołkami tych wypukłości jest mniejsza od szerokości stopki szyny (6), zaś stopka szyny ma frezowane wnęki odpowiadające opisanemu kształtowi żeber. Umieszczenie szyny między żebrami unieruchamia ją w kierunkach wzdłużnym i poprzecznym. Do dociśnięcia szyny do podkładki służą znane łapki (4) i śruby (5). (1 zastrzeżenie)

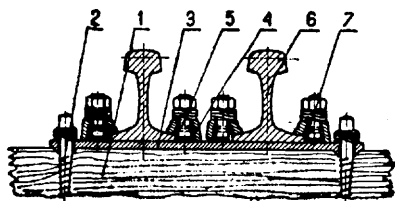
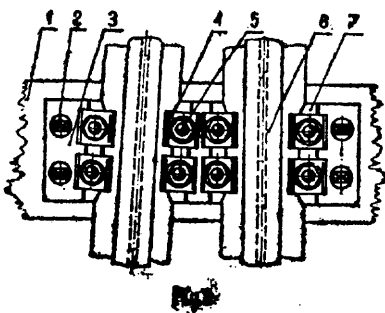


Fig. 1

E01C
E02D

P. 207353 T

02.06.1978

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

Mur oporowy i sposób wykonania muru oporowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności muru oporowego przy jednoczesnym zmniejszeniu jego materiałochłonności i kosztów wykonania.

Mur oporowy według wynalazku, składający się z prefabrykowanych elementów **czołowych**, ma od strony nasypu prefabrykowane żebra (1) umieszczone pionowo w pewnych **odstępach**, o kształcie wynikającym z wielkości momentu zginającego w danym punkcie muru oporowego, **przy** czym żebra (1) mają od strony czołowej wystające „pętle” zbrojenia służące do zamocowania żebra (1) do elementów czołowych, a w podstawie mają wystający „grzebień” (4) zbrojenia służący do zamocowania żebra (1) w fundamencie.

Sposób wykonania muru oporowego polega na tym, że prefabrykowane elementy czołowe ustawia się w bruzdzie fundamentu i po regulacji poziomej i pionowej zalewa się bruzdę betonem a od strony nasypu ustawia się w pewnych odstępach prefabrykowane żebra (1) w ten sposób, że „pętle” zbrojenia wystające z żebra (1) od strony czołowej **wsuwa** się w prostokątne wycięcia elementów prefabrykowanych (2), w których znajdują się zamki (6). „Grzebień” (4) zbrojenia **wystający** z podstawy żebra (1) zazębia się z „grzebieniem” (5) wystającym z cokołu fundamentu (3). Żebro (1) opiera się na klockach montażowych i po wstawieniu w zamki (6) pionowych prętów montażowych, zalewa się zamki betonem, metodą zbliżoną do iniekcji, a po wstawieniu w „grzebień” (4) żebra (1) i w „grzebień” (5) fundamentu (3) **poziomych** prętów montażowych **zabetopowuje** się cokoł **fundamentu** (3) w odpowiednim deskowaniu. Mur oporowy według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza w budownictwie drogowym. (3 zastrzeżenia)

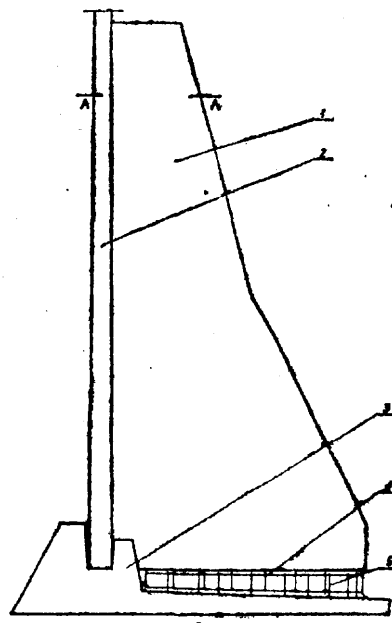


Fig. 1

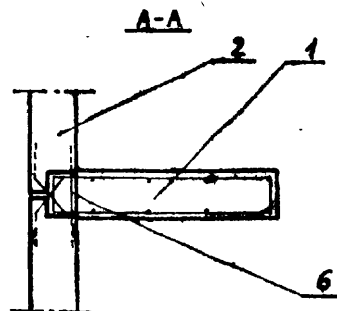


Fig. 2

Fig. 2

E02F

P. 206933 T

19.05.1978

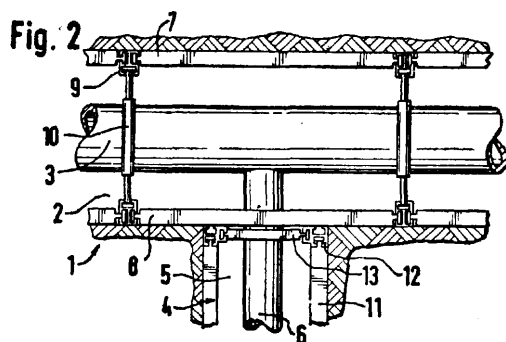
Pierwszeństwo: 20.05.1977 - RFN (nr. P 2722716.3)

Josef Krings, Heinsberg, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie osłonowe do wykopów pod przewody

"Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego pewne rozmieszczenie przewodów odgałęźnych z możliwością wyprowadzenia przewodu w dowolnym miejscu płyty osłonowej.

Urządzenie składające się z pary płyt osłonowych prowadzonych w pionowych podporach i dociskanych do ścian wykopu przez wzdłużnie przestawialne urządzenia rozporające, charakteryzuje się tym, że na podstawie przynajmniej jednej płyty osłonowej (7, 8) jest przewidziany zamykany wylot dla przeprowadzenia przewodu odgałęźnego (6) lub tym podobnego. Płyta osłonowa (8) zaopatrzona w zamykalny wylot składa się z dwóch płyt pojedynczych połączonych między sobą rozłącznie, których wymiary zewnętrzne w stanie zmontowanym są w przybliżeniu równe wymiarom jednocześnie płyt osłonowych w stanie zmontowanym, a zewnętrzna płyta pojedyncza zwrócona do ściany wykopu w obszarze wylotu ma wybranie sięgające do jej dolnego obrzeża. Wewnętrzna płyta pojedyncza w obszarze wylotu jest zamknięta. (5 zastrzeżeń)



E02G

P. 198110

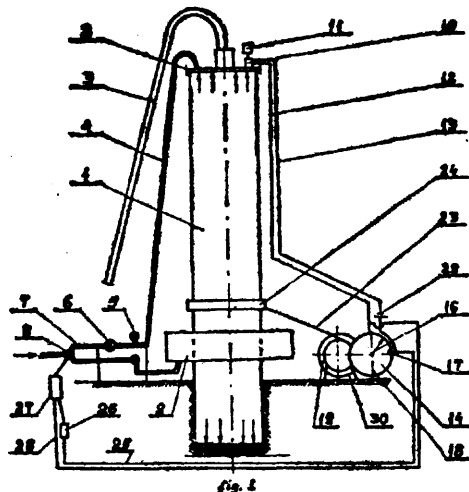
16.05.1977

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Jan Piaskowski, Ryszard Plewczyński).

Urządzenie do regulacji prędkości rur wyciąganych z gruntu sprężonym powietrzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezależnienia spustu powietrza z rury, a zatem i jej prędkości wyciągania, od operatora.

Urządzenie do regulacji prędkości rur wyciąganych z gruntu za pomocą sprężonego powietrza według wynalazku składa się z zaworu spustowego (10), zamontowanego w pokrywie (2) rury obsadowej (1), sterowanego elektromagnesem (11) połączonym przewodami elektrycznymi (12) i (13) z osią wskazówki (16) tachometru (14) i zaciskiem (17) na tarczy (18) tachometru (14). Tachometr (14) sprzężony jest przekładnią zębatą z bębnum linowym (19), którego lina (23) po-



łączona jest z zaciskiem (24) osadzonym na rurze obsadowej (1). W układ elektryczny włączony jest elektromagnes (27) wyłączający po zadziałaniu przełącznika czasowego (26) zawór centralny (8) pulpitu sterowniczego powietrznego (7), przez który dopływa sprężone powietrze do układu pneumatycznego napędzającego głowicę pokretną (9) pokręcającą rurę obsadową (1) przy wyciąganiu jej z gruntu. Bęben linowy (19) z tachometrem (14) ustawiony jest na terenie obok rury obsadowej (1). (1 zastrzeżenie)

E03B

P. 209643

16.09.1978

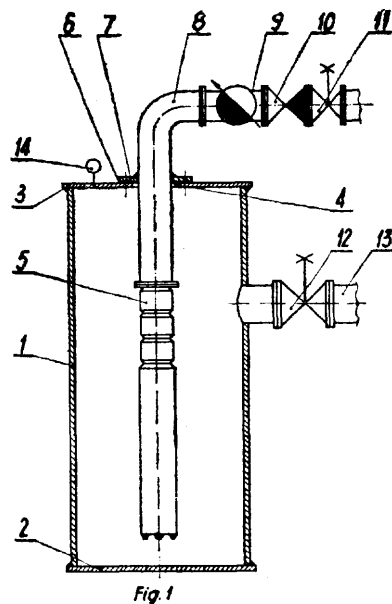
Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Toruń, Polska (Tadeusz Felski, Henryk Kaczmarek, Jan Zarzycki, Marian Hejnowicz, Ryszard Herzog).

Urządzenie do przepompowywania zwłaszcza wody czystej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji tak, aby urządzenie było łatwe do wykonania.

Urządzenie według wynalazku służy do podnoszenia ciśnienia wody w przewodach dosyłowych, a tym samym dostarczanie jej na najwyższe kondygnacje budynków w okresie szczytowego poboru wody.

Urządzenie zawiera zbiornik (1), połączony za pomocą przewodu (13), zaopatrzonego w zasuwę (12) i przewodu tłocznego (8) wyposażonego w wodomierz (9), klapę zwrotną (10) oraz zasuwę (11) z przewodem dosyłowym. Zbiornik (1) zamknięty jest z jednej i z drugiej strony pokrywami (2) i (3). Pokrywa (3) zawiera otwór współśrodkowy (4), w którym mocowany jest za pomocą kołnierza (7) przewód tłoczny (8) połączony z pompą (5). (1 zastrzeżenie)



E04B

P. 199984

30.07.1977

Zakład Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych „POLONIT”, Łódź, Polska (Jan Kasztelan, Jerzy Godycki, Edward Słota, Bolesław Machowski, Tadeusz Michalski, Kazimierz Głabala, Henryk Ruprecht).

Sznur do izolacji termicznej

Celem wynalazku jest zmniejszenie masy właściwej i zwiększenie własności termoizolacyjnych sznura. Sznur do izolacji termicznej stanowi runo z włókien organicznych na przykład poliestrowych, oplecione przędzą szklaną. Włókna mogą być czyste lub preparowane związkami chemicznymi uodporniającymi je na palenie. (1 zastrzeżenie)

E04B

P. 204018 T

14.01.1978

Biuro Projektów Budownictwa Marskiego „Proj-mors”, Gdańsk, Polska (Franciszek Grabarski, Wiesława Martyńska).

Konstrukcja jednonawowa budynku

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji nośnej o optymalnych kształtach funkcjonalnych, konstrukcyjnych i technologicznych.

W budynku według wynalazku rama składająca się z rygla (2) i słupów (1) ma kształt trapezu prostokątnego. Podłużne usztywnienie konstrukcji uzyskuje się poprzez elementy (3) okienne łączące wzdłużnie słupy (1). (2 zastrzeżenia)

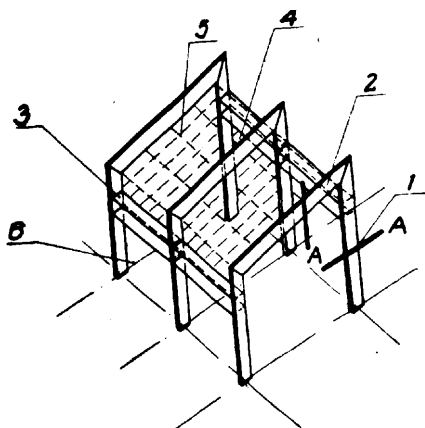


fig. 1

E04F
E04H

P. 196293

26.02.1977

„Hötechnika” Egitő és Szigetelő Vállalat, Budapest, Polska (László Harváth, Ferenc Hajzók, János Csákvári).

Rura dymowa, umieszczona w podzielonych stropach na wiele części konstrukcjach nośnych

Rozwiązanie według wynalazku polega na tym, że przy każdym stropie (2) umieszcza się pomiędzy stropem a rurą dymową (3) dźwigar wieszarowy (9), przy czym dźwigar ten może być wykonany jako mechaniczny lub hydrauliczny.

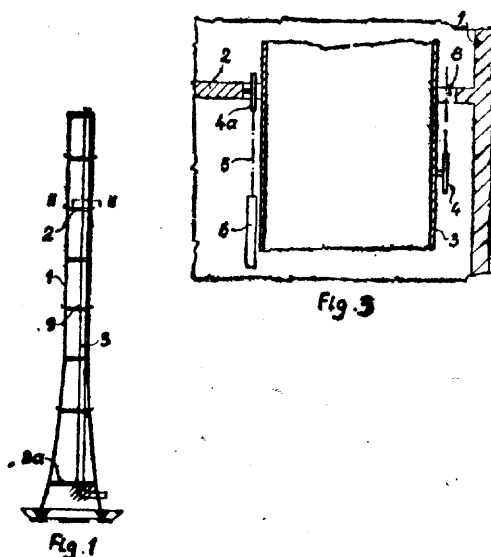


Fig. 3

Fig. 1

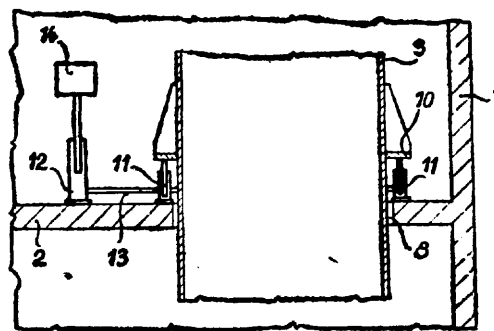


Fig. 6

Mechaniczny dźwigar wieszarowy składa się z rozmieszczonych wzdłuż obwodu rury, przymocowanych na zmianę do rury względnie do stropu elementów kierujących, na przykład krążków linowych (4, 4a), oraz z przewleczzonego przez nie giętkiego elementu (5) przenoszącego siłę, który na końcu jest obciążony ciężarem (6).

Hydrauliczny dźwigar wieszarowy (9) składa się z rozmieszczonych w podziale, wzdłuż obwodu rury przy każdym stropie, cylindrów podporowych (11), które umieszcza się pomiędzy przymocowanymi do rury elementami (10) przenoszącymi siłę, na przykład kołnierzami, a stropem, przy czym cylindry te połączone są przewodem rurowym pomiędzy sobą i z cylindrem wyrównawczym (12), a cylinder wyrównawczy obciążony jest ciężarem (14). (5 zastrzeżeń)

E04G

P. 204797

21.02.1978

Pierwszeństwo: 22.02.1977 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 770634)

H.B. Fuller Company, Saint Paul, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania złożonych elementów budowlanych i złożony element budowlany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania betonowych elementów budowlanych o dekoracyjnej powierzchni zewnętrznej. Sposób według wynalazku polega na tym, że na jedną stronę arkusza z żywcowatego tworzywa sztucznego nakłada się klej i arkusz ten umieszcza w formie tak, aby warstwa kleju znajdowała się po stronie odwróconej od ścian formy, po czym do formy wlewa się wilgotny beton i pozostawia do stwardnienia betonu.

Element budowlany według wynalazku składa się z arkusza (12) z żywcowatego tworzywa sztucznego i części betonowej (13), przy czym arkusz ten jest związany z częścią betonową za pomocą kleju (14). Element według wynalazku może również zawierać zbrojenie, a arkusz z sztucznego tworzywa może być barwny. (10 zastrzeżeń)

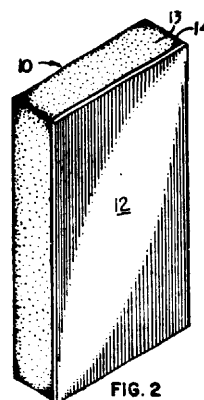


FIG. 2

E04H

P. 197924

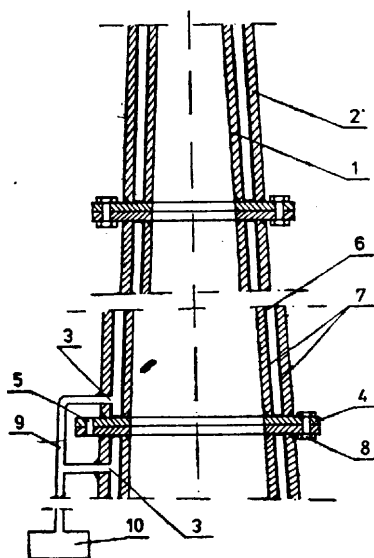
06.05.1977

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Wacław Tuszyński, Józef Misztela).

Komin przemysłowy

Komin przemysłowy, zwłaszcza energetyczny i/lub wentylacyjny, mający zamocowany w fundamencie trzon zestawiony ze stalowych segmentów połączonych ze sobą za pomocą złączy w całość, według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy segment stanowią stalowe elementy mniejszych (1) i większych (2), usytuowane względem siebie współśrodkowo, a przestrzeń powstała między elementami (1) i (2) stanowi komorę (6) próżniową. Komory (6) próżniowe połączone są przewodem (9) z pompą (10) próżniową.

(4 zastrzeżenia)



E04H

P. 199699

15.07.1977

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Zygmunt Szparadowski, Jerzy Borowczak, Andrzej Pachlewski, Tadeusz Tyzenhaus, Kazimierz Chocianowski, Tadeusz Mazur).

Pompownia dla ujęć wód powierzchniowych

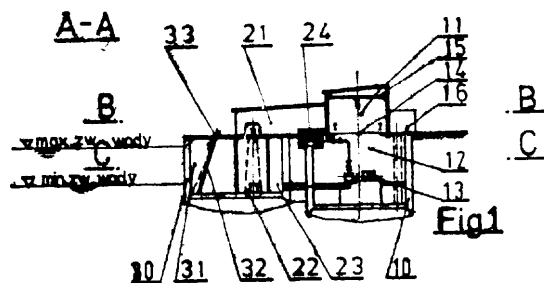
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zunifikowanego segmentu stanowiącego samodzielny zespół ujęcia wody o małych gabarytach i małych kosztach wykonania.

Pompownia według wynalazku ma co najmniej jeden segment, składający się ze studni i nadbudowanej hali, który stanowi samodzielny zespół. Szereg ustawionych obok siebie segmentów stanowi jednolity kompleks obsługiwany jedną suwnicą (15) umieszczoną we wspólnej hali (10) nad poziomem terenu.

Główny rurociąg zbiorczy (24) jest usytuowany między studniami (10 i 20) zespołu pomp (13) oraz ujęcia wody kolejnych segmentów.

Możliwość rozbudowy pompowni jest nieograniczona i może być realizowana bez zakłócenia pracujących segmentów.

(4 zastrzeżenia)



E06B

P. 199469

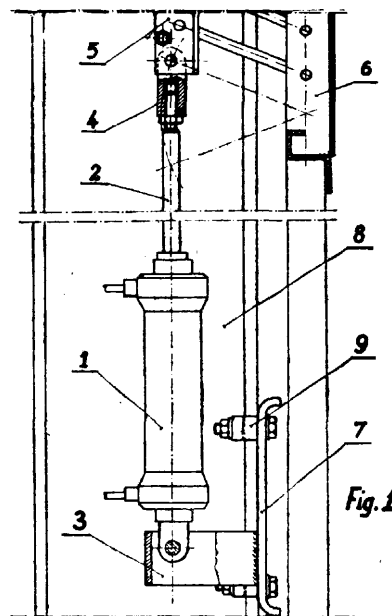
08.07.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Jan Sokołowski, Tadeusz Wójcik, Tadeusz Zieliński, Jerzy Łatkiewicz, Ryszard Zerman, Ryszard Mokrecki, Władysław Maciołek, Tadeusz Semeniuk, Zdzisław Borek, Feliks Łagowski, Aleksander Zieliński, Edward Paradowski).

Urządzenie do sterowania klapami wentylacyjnymi, zwłaszcza żaluzjami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego i szczelnego domyknięcia wszystkich ruchomych elementów zakrywających otwór wentylacyjny.

Urządzenie to wyposażone w siłownik (1) napędzany czynnikiem ciśnieniowym, charakteryzuje się tym, że tłocznik (2) siłownika (1) osadzonego obrotowo we wsporniku (3), połączone jest przy pomocy przegubu (4) bezpośrednio z listwą sterującą (5) żaluzji (6), umieszczanej w otworze wentylacyjnym. Wspornik (3) zamocowany jest do listwy ustalającej (7), która osadzona jest przesuwnie na dźwigarze nośnym (8) za pomocą uchwytów zaciskowych (9). (4 zastrzeżenia)



E21B

P. 199384

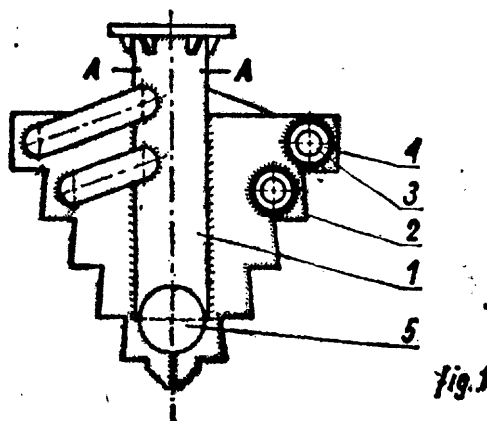
05.07.1977

Kombinat Geologiczny „Południe”, Katowice, Polska (Władysław Pawlik).

Świder wiertniczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydatku odprowadzających zwiercin.

Świder wiertniczy do wierceń obrotowych ssących stosowany zwłaszcza do wiercenia ujęć wód podziem-



ných, składa się z korpusu (1) ze skrawających elementów (2) oraz odpowiednio ukształtowanych przewodów (3). Przewody (3) są osadzone jednym końcem w płaszczyźnie czołowej skrawających elementów (2), a drugim końcem połączone z kanałem w korpusie (1) odprowadzającym płuczkę. (1 zastrzeżenie)

E21B

P. 205181 T

07.03.1978

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Stefan Geroń, Czesław Zięba, Roman Gicala, Albin Hejnar, Jan Pudło, Krzysztof Fugiel, Alfons Dudek, Andrzej Zoła, Krzysztof Pudło).

Środek do stabilizacji skat sypliowych zwłaszcza w otworze wiertniczym

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera około 100 g lepiku asfaltowego o temperaturze mięknięcia 80—140°C, około 130 g wypełniacza w postaci ziemi okrzemkowej, około 30 ml emulgatora organicznego najlepiej w postaci Rokofenolu N-8 oraz około 230 ml oleju napędowego, przy czym środek dodawany do płuczki wiertniczej powinien stanowić około 10% całej ilości płuczki. (1 zastrzeżenie)

E21B

P. 206824

16.05.1978

Pierwszeństwo: 01.07.1977 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 812287)

DRESSER INDUSTRIES, INC., Dallas, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wykonywania obrotowego świda gryzakowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania w świdrze układu zapewniającego zrównoważenie wewnętrznego ciśnienia smaru w układzie smarowniczym z ciśnieniem hydrostatycznym, panującym na zewnątrz świda w odwiercie.

Sposób wykonywania obrotowego świda gryzakowego polega na tym, że w świdrze wykonuje się wnekowy zbiornik smarowniczy, umieszcza się podatną przeponę (32) w tym wnekowym zbiorniku smarowniczym w taki sposób, aby podzieliła ona ten wnekowy zbiornik smarowniczy na komorę smarowniczą (34) i komorę rozprężeniową (31), przy czym stosuje się podatną przeponę sprężystą, napęnia się komorę smarowniczą wnekowego zbiornika smarowniczego smarem i przykładą ciśnienie do tego smaru tak, aby wtłoczyć podatną przeponę do komory rozprężeniowej, po czym odejmuje się to ciśnienie od smaru umożliwiając powrót przepony z komory rozprężeniowej w stan spoczynku. (4 zastrzeżenia)

FIG. 1

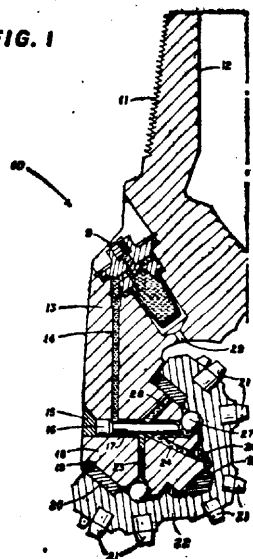
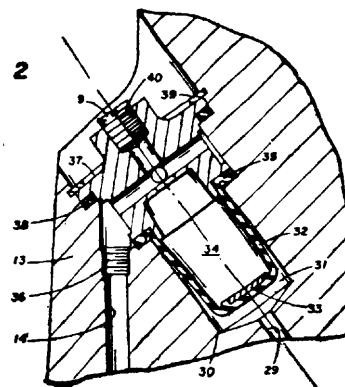


FIG 2



E21C

P. 199832

21.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Jan Wilk).

Sposób wstępnego wzbogacania złoża siarki podczas eksploatacji metodą odkrywkową

Celem wynalazku jest możliwość wytapiania siarki z górnej strefy pokładu i zgromadzenia jej w partii dolnej, co powoduje znaczne zmniejszenie ilości wybieranej rudy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wtłacza się powietrze lub gazy o temperaturze 140°—180°C i o ciśnieniu od zera do ciśnienia szczelinowania w warstwy spągowe złoża poprzez otwory usytuowane w korzystnej odległości od skarpy odkrywki, najkorzystniej poza barierą otworów pompowych. Wtłaczanie czynnika odbywa się bez lub z równoczesnym wydobywaniem siarki.

Zamiast stosowania gorącego powietrza lub gazu można stosować do wtłaczania w złożę, płyn o wysokiej temperaturze wrzenia. (3 zastrzeżenia)

E21D

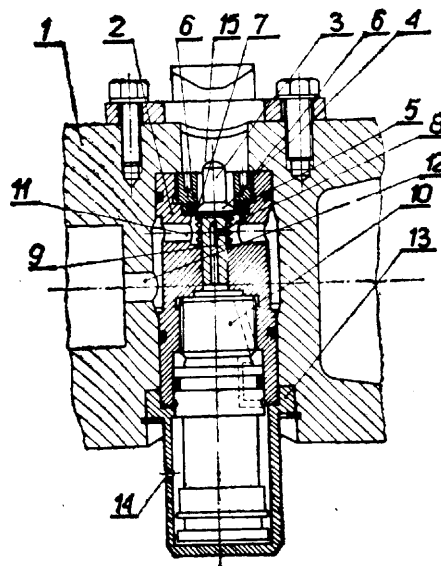
P. 197993

07.05.1977

Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „Ortem”, Katowice, Polska (Roman Zipser, Janusz Sakowski).

Głowica zaworowa do podpór hydraulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej konstrukcji o wysokiej szczelności i nieskomplikowanej budowie. Głowica zaworowa do podpór hydraulicznych, zwłaszcza kopalnianych, składająca się z zaworu zasilająco-opróżniającego i sprężynowego zaworu przelewowego według wynalazku charaktery-



zuje się tym, że zawór **zasilająco-opróężniający** (2) ma ruchomy trzpień (3) zaopatrzony w talerzową sprężynę (7). Trzpień (3) przechodzi przez komorę (8), która połączona jest hydraulicznie za pomocą kanalików (9) umieszczonych w trzpieniu (3) ze znanym przelewowym zaworem (10). Trzpień na części swej długości ma **odsadzenie** (4) współpracujące ze znanym uszczelnieniem (5), umieszczonym w **nieruchomym** elemencie (6) osadzonym w zasilająco-opróężniającym zaworze (2). (2 zastrzeżenia)

E21D

P. 205405 T

18.03.1978

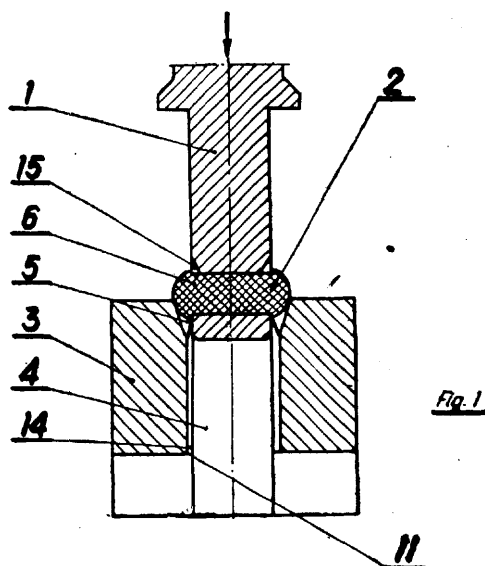
Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Tadeusz Woźniak, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk, Feliks Kępný, Andrzej Błażewicz).

Urządzenie mocujące nóż skrawający

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie mocujące nóż skrawający górnego kombajnu węglowego osadzony w uchwycie organu urabiającego lub podobnej maszyny.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska zakleszczenia się noża w urządzeniu mocującym i zjawiska obłuzowywania się noża w tym urządzeniu.

Urządzenie mocujące nóż skrawający ma wkładkę elastyczną (2) osadzoną w trzonku noża (1), która zabezpiecza nóż (1) przed wysunięciem się z uchwytu (3). Ścieżka (5) i rowek (14) w uchwycie (3) oraz wyjęcie (15) w nożu (1) umożliwiają sprężyste odkształcenie się elastycznej wkładki (2) w czasie nakładania noża (1) do uchwytu (3). (4 zastrzeżenia)



E21D

P. 207195

30.05.1978

Pierwszeństwo: 01.06.1977 - RFN (nr 2724588.1)

Bochumer Eisenhütte Heintzmann GmbH und Co., Bochum, Republika Federalna Niemiec.

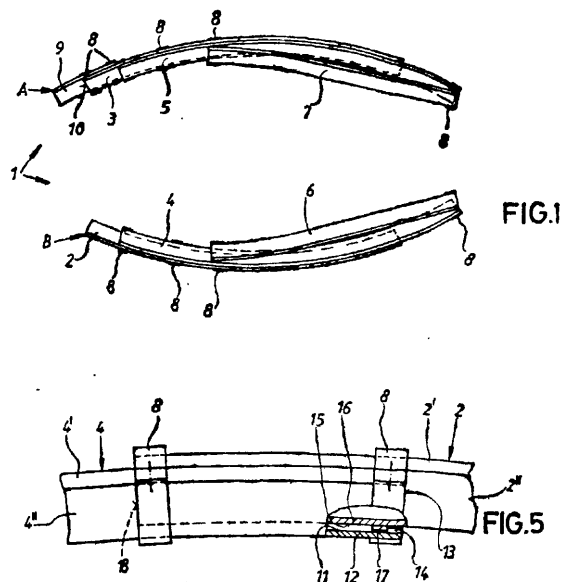
Obudowa łukowa podatna

Przedmiotem wynalazku jest obudowa łukowa podatna dla podziemnych chodników.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości ślizgowego rozdzielania się segmentów podczas podziemnego montażu wstępnie zmontowanych na powierzchni ziemi łuków obudowy.

Obudowa, której łuki obudowy są zestawione z co najmniej trzech segmentów o profilu w przekroju poprzecznym w przybliżeniu w postaci U i mających bocznie odstające kołnierze, które swoimi wzajemnie

sąsiednimi odcinkami końcowymi leżą jedne w drugim i są sprzęgnięte między sobą zamknięciem ciernym przez łuki zaciskowe, charakteryzuje się tym, że odcinki końcowe segmentów (2 i 4, 4 i 6, 3 i 5, 5 i 7), zachodzące na siebie w położeniu zabudowy są zaopatrzone, w obszarze dna profili łuków lub w obszarze kołnierzy bocznych, w przeciwnie skierowane występy, z których każdy występ (17) na dołączonym segmencie (2, 3, 4, 5) wchodzi w drogę ruchu występu (14) przewidzianego na otaczającym segmencie (4, 5, 6, 7) rozciągającą się w kierunku obwodu łuku obudowy (1), mianowicie na jego stronie zwróconej do stropu. (6 zastrzeżeń)



E21F

P. 204804 T

20.02.1978

Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Krystyna Grabara, Jan Malinowski).

Głowica górnego zbiornika wyrównawczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji głowicy górnego zbiornika wyrównawczego, która eliminuje potrzebę stosowania obudowy wstępnej i żelbetowej głowicy. Głowicę górnego zbiornika wyrównawczego stanowi według wynalazku szereg łuków **ociosowych** (4) łączących łuki stropnicowe (5) wyrobiska transportowego (2) nad zbiornikiem (1), z obrzeżem zbiornika.

Łuki ociosowe wsparte są na murze zbiornika.

(1 zastrzeżenie)

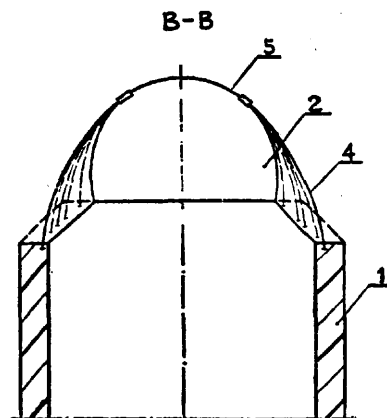


Fig. 3

E21F

P. 205533 T

22.03.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Julian”, Piekary Śląskie, Polska (Włodzimierz Krzeszowiak, Gerard Pach, Henryk Polak, Edward Swierc, Józef Szczyński).

Górnicza tama wentylacyjna

Przedmiotem wynalazku jest górnicza tama wentylacyjna otwierana i zamykana automatycznie, przeznaczona do rozdzielania dwóch niezależnych prądów powietrza w wyrobiskach przewozowych.

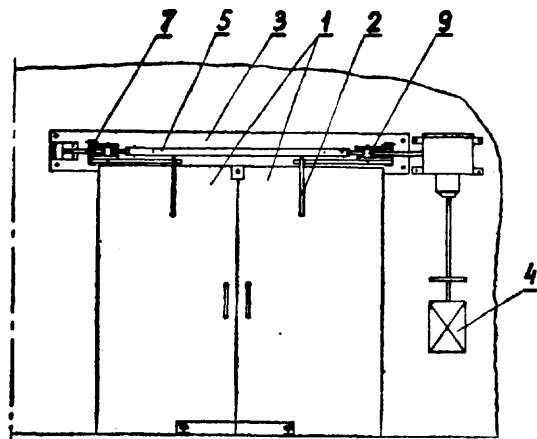


Fig. 1

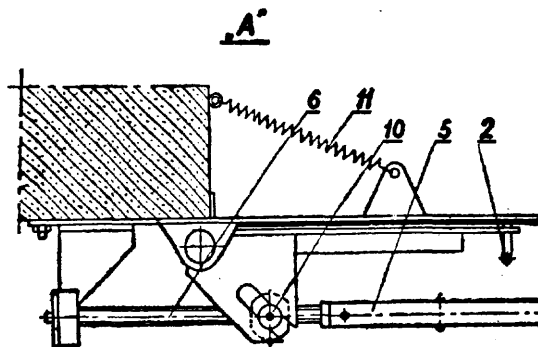


Fig. 3

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności tamy oraz umożliwienia ręcznego jej otwierania, bez potrzeby uruchamiania urządzenia otwierającego.

Tama według wynalazku charakteryzuje się tym, że nad górną krawędzią drzwi ma zamocowaną w kształcie prostokątnej płyty podstawę (3) urządzenia otwierającego, na której są zabudowane obrotowo dwie odchylające dźwignie (7) oraz rura (5). Rura ta jest zaopatrzona na obu końcach w trzpienie (6) nagwintowane przeciwnie wyposażeń w nakrętki (9) z czopami (10) umieszczonymi w podłużnych wycięciach dźwigni (7), których drugie ramiona opierają się o pręty (2) zamocowane trwale na skrzydłach (1) drzwi tamy. (1 zastrzeżenie)

Dział F

MECHANIKA: OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01N
G10K

P. 199814

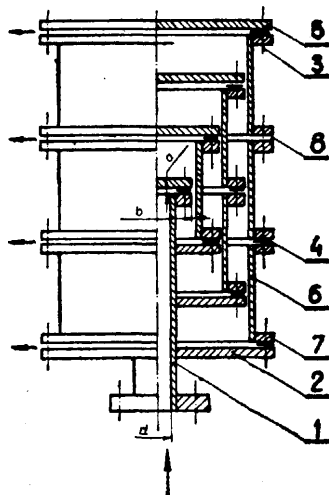
21.07.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Tadeusz Wrona).

Tłumik hałasu wydmuchu gazów zwłaszcza o wysokim ciśnieniu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z jednoczesnym zwiększeniem skuteczności tłumienia. Tłumik hałasu wydmuchu gazów zwłaszcza o wysokim ciśnieniu, mający zastosowanie w urządzeniach energetycznych ma dolotową rurę (1) z nośnymi kołnierzami (2) o średnicach malejących ku jej wlotowi, zamkniętej pokrywą (5) u wylotu. Na nośnych kołnierzach (2) osadzone są rurowe segmenty (6) jednakowej długości o różnych średnicach z dwoma kołnierzami (7), tworząc komory zamknięte pokrywkami (5). Średnice kołnierzy (7), nośnych kołnierzy (2), pokryw (5) jednej komory są jednakowe.

(2 zastrzeżenia)



F02B

P. 201928 T

04.11.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 199572

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Andrzej Cyrkiewicz).

Dwusuwowy silnik spalinowy z zapłonem iskrowym

Przedmiotem wynalazku jest silnik dwusuwowy spalinowy z zapłonem iskrowym, zwłaszcza do napędu pojazdów jednośladowych i łodzi motorowych.

Silnik według zgłoszenia nr P. 199572 zawierający cylinder (5), kanały i okna dolotowe (3) oraz dodatkowe okno dolotowe (1), charakteryzuje się tym, że dodatkowe kanał dolotowy (4) ma dodatkowe kanały (2) łączące dodatkowy kanał dolotowy (4) z kanałami dolotowymi i oknami (3). Dodatkowe kanały (2) przebiegają wzdłuż obwodu tulei cylindrowej (5).

(1 zastrzeżenie)

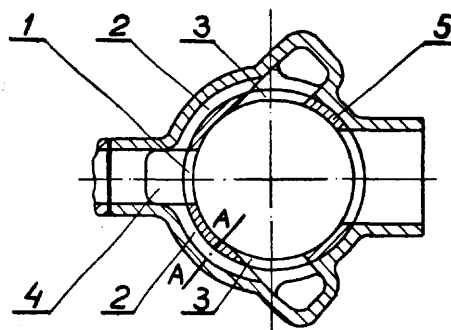


Fig. 1

F02B

P. 209076 T

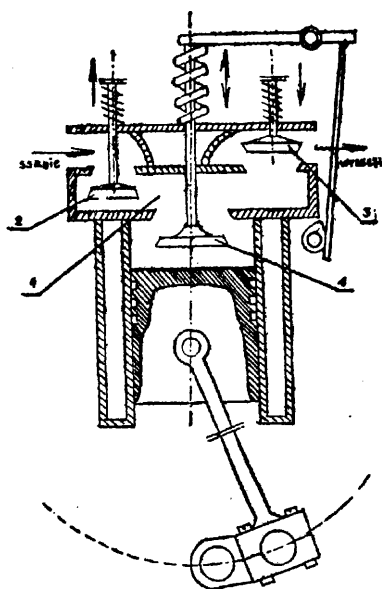
16.08.1978

Stanisław Nowoszewski, Miedźna **k/Węgrowa**, Polska (Stanisław Nowoszewski).

Układ zaworów w silniku spalinowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy stopnia napełnienia cylindra silnika spalinowego, zwłaszcza **czterosuwowego**, górnozaworowego.

Układ według wynalazku ma w górnej części cylindra umieszczony jeden zawór główny (1) oraz zawory pomocnicze - ssący (2) i wydechowy (3), umieszczone w komorze wstępnej cylindra (4). Zawór główny (1) łączy komorę wstępną cylindra (4) z komorą spalania. Zawór ten jest sterowany za pomocą rozrządu. Zawory pomocnicze ssący (2) i wydechowy (3) otwierają się i zamykają samoczynnie. Kierunek przepływu gazów podczas ssania jest poprzez zawór ssący (2) i zawór główny (1) do komory spalania a podczas wydechu z komory spalania poprzez zawór główny (1) i wydechowy (3). (4 zastrzeżenia)



F02D

P. 206612

05.05.1978

Pierwszeństwo: 05.05.1977 - USA (nr 794094)

Sundstrand Corporation, Rockford, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki.

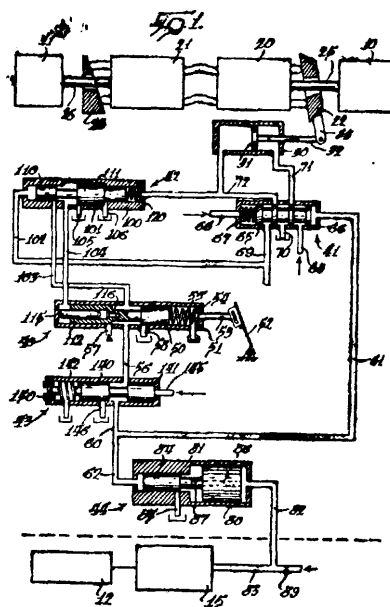
Zintegrowany układ sterowania przekładni i silnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia dyminienia, hałasu i polepszenia wykorzystania paliwa bez znacznego zmniejszenia siły pociągowej.

Zintegrowany układ sterowania przekładni i silnika z przekładnią, zawierającą pompę hydrauliczną (20), napędzaną przez silnik i ze sterowanym ciśnieniem płynu urządzeniem do regulowania dopływu paliwa do silnika, charakteryzuje się tym, że ma sterowany ciśnieniem płynu regulator przełożenia przekładni, zawór poboru mocy (40) do przetwarzania rozkazu poboru mocy w główny sygnał sterujący ciśnieniem płynu oraz środki podawania tego głównego sygnału sterującego do regulatora przełożenia (41, 43) z kierunkiem działania przeciwnym niż sygnał reprezentujący prędkość obrotową silnika, aby poprzez nastawienie przełożenia określić obroty silnika, oraz do urządzenia regulacji dopływu paliwa (15, 44), aby przez nastawienie przepływu paliwa dopasować moc silnika do jego prędkości obrotowej przy minimalnym zużyciu paliwa.

Ponadto układ sterowania ma zawór przyspieszenia (42), który pod wpływem regulatora przełożenia (41) modyfikuje główny sygnał sterujący zarówno dla re-

gulatora przełożenia (41) jak i dla urządzenia regulacji dopływu paliwa (15, 44), aby w wyniku ograniczyć i regulować prędkość obrotową i moc silnika przy ruszaniu i przy małej prędkości wyjściowej przekładni. (9 zastrzeżeń)



F02F

P. 199884

27.07.1977

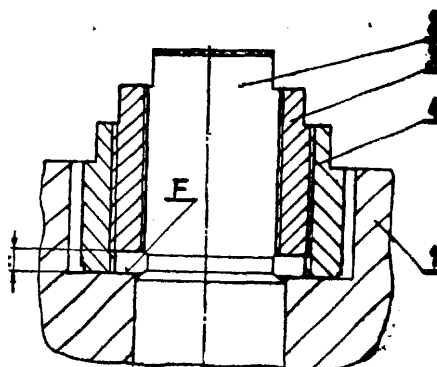
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Andrzej Barta, Leszek Rutkowski).

Zespół tłoka z tłoczyskiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji połączenia aby małym momentem obrotowym uzyskać duży docisk oraz trwałe mocowanie tłoka na tłoczysku.

Zespół tłoka z tłoczyskiem przeznaczony jest do wszelkiego rodzaju maszyn roboczych tłokowych np. sprężarki, pompy, silniki tłokowe itp. Tłok (1) mocowany jest na tłoczysku (2) za pomocą dwóch nakrętek (3) i (4). Jedna z tych nakrętek (3) nakręcona jest na tłoczysku (2) i pozostaje w pewnym odstępnie (H) od powierzchni dociskowej (F) tłoka (1). Na nakrętkę (3) nakręcona jest nakrętka (4), która stanowi element dociskowy tłoka (1).

Gwinty zewnętrzny i wewnętrzny nakrętki (3) mają różne skoki co pozwala na uzyskanie odpowiednio dużej siły docisku tłoka (1) do powierzchni oporowej tłoczyska (2) przy bardzo małych momentach dokręcania. (2 zastrzeżenia)



F02F

P. 206532

02.05.1978

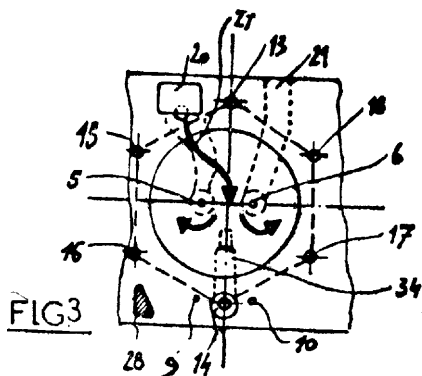
Pierwszeństwo: 04.05.1977 - Francja (nr 7714305)

Automobiles M. Berliet, Lyon, Francja (Jean Nikly).

Głowicę, zwłaszcza silnika wysokoprężnego

Głowica według wynalazku umocowana do bloku silnika za pośrednictwem dwóch krótkich śrub (13 i 14) i czterech długich śrub (15, 16, 17, 18), które są rozmieszczone na wierzchołkach sześciokąta równobocznego, ma kanały dolotowy (20) i wylotowy (21), które są umieszczone z tej samej strony głowicy, z obydwu stron śrub (13), przeciwnej do strony, na której znajdują się dźwigny (9) i (10) popychaczy oraz obsada (34) wtryskiwacza umieszczonego ukośnie powyżej śruby (14). Płyn chłodzący jest doprowadzany pod kanał dolotowy (20), przepływa między zaworami (5) i (6) i następnie chłodzi bezpośrednio obsadę (34) wtryskiwacza.

Rozwiązanie według wynalazku ma na celu zmniejszenie gabarytów silnika w jego części górnej, zmniejszając jego szerokość. (10 zastrzeżeń)



F02M

P. 199128

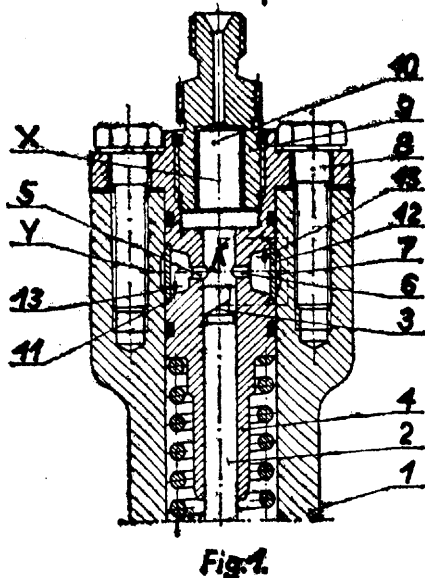
05.07.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Jan Białek, Jacek Stępień).

Paliwowa pompa wtryskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania szkodliwego działania erozyjnego paliwa na korpus pompy.

Paliwowa pompa wtryskowa do silników wysoko- i średnio- i niskoprężnych zwłaszcza o rzędowym układzie cylindrów, ma poszczególne zespoły tłoczące osadzone w przyporządkowanych im otworach korpusu pompy (1).



Każdy zespół składa się z tłoka (2) umieszczonego we wnętrzu tulei cylindrowej (4) z możliwością wykonywania w niej ruchu posuwisto-zwrotnego i współpracującego swoją krawędzią skośną z przynajmniej jednym otworem ssąco-przelewowym ściany tulei cylindrowej (4), połączonym z komorą ssąco-przelewową pompy (7). Tuleja cylindrowa (4) swym kołnierzem zamocowana jest śrubami (8) do czołowej powierzchni korpusu pompy (1). W poszerzonym przedłużeniu wewnętrznej średnicy tulei cylindrowej (4) wkręcony jest króciec (9), dociskający zawarty w nim zawór ciśnieniowy (10). Na zewnętrznej średnicy tulei cylindrowej (4) w obszarze komory ssąco-przelewowej (7) w pierścieniowym wybraniu (11) umieszczona jest wkładka antyerozyjna, rozdzielająca ją na wewnętrzną i zewnętrzną przestrzeń, którą stanowi przecięta tulejka sprężysta (12) o sprężystości skierowanej do wnętrza jej lub na zewnątrz. (4 zastrzeżenia)

F02M

P. 199790

21.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 192084

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „BOSMAL”, Bielsko-Biała, Polska (Ryszard Szott).

Sposób i urządzenie do przygotowywania mieszanki paliwowopowietrznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia regulacji ciśnienia gazu doprowadzanego do rozpylacza urządzenia do przygotowywania mieszanki paliwowopowietrznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciśnienie otrzymywane w znany sposób przez sprężanie lub redukcję gazu doprowadzonego do rozpylacza, służącego do zasysania albo podawania i zasysania paliwa w sposób ciągły do dysz rozpylacza, tym samym ustalania jego wydatku a równocześnie do ciągłego rozpylania paliwa i ujednolicania mieszanki, korzystnie wielokrotnie, regulowane jest przez układ elektroniczny sterujący ciśnieniem i wydatkiem pompy albo reduktora w zależności od sygnału wyjściowego ustalonego na podstawie danych wejściowych: prędkości obrotowej wału silnika, położenia pedału gazu, masy zasysanego przez silnik ładunku powietrza, temperatury i wilgotności zasysanego przez silnik powietrza oraz temperatury silnika.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że jego układ przygotowawczo-sterujący stanowi układ elektroniczny złożony z dajników parametrów wejściowych: prędkości obrotowej wału silnika, położenia pedału gazu, masy zasysanego przez silnik ładunku powietrza, temperatury i wilgotności zasysanego przez silnik powietrza i temperatury silnika, oraz bloku przetwarzającego otrzymane dane na sygnał wyjściowy, który steruje pompą albo reduktorem ustalając ciśnienie i wydatek gazu w przewodzie doprowadzającym gaz do rozpylacza. (2 zastrzeżenia)

F02M

P. 199861

25.07.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Jan Białek, Jacek Stępień).

Paliwowa pompa wtryskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia długości paliwowych pomp wtryskowych i uproszczenia procesu ich wytwarzania, zwłaszcza dla dużych średnic tulei cylindrowych z równoczesnym wyeliminowaniem zakleszczania się elementów zespołów tłoczących.

Paliwowa pompa wtryskowa do silników wysoko- i średnio- i niskoprężnych, zwłaszcza o rzędowym układzie cylindrów, ma poszczególne zespoły tłoczące osadzone w odpowiadających im otworach korpusu pompy (2). Każdy zespół składa się z tłoka pompy (9) umieszczonego w tulei cylindrowej (1) z możliwością wykonywania w niej ruchu posuwisto-zwrotnego i współpracującego krawędzią skośną (11) z otworem ssącym (12) i otwo-

rem przelewowym (13) ściany tulei cylindrowej (1), połączonymi z komorą ssąco-przelewową (16). W poszerzonym przedłużeniu tulei cylindrowej (1) wkręcony jest króciec (15), dociskający zawarty w nim zawór ciśnieniowy (14), a w komorze ssąco-przelewowej (16) umieszczona jest przecięta tulejka sprężysta (17). Kołnierz (3) tulei cylindrowej (1) dociskany jest do korpusu pompy (2) nasadką dzieloną w postaci dwu łap dociskowych (4) mocowanych do niego śrubami (27). Łapy dociskowe (4) posiadają lustrzane odbicie względem wzdłużnej pionowej płaszczyzny pompy, przechodzącej przez wzdłużne osie (X) tulei cylindrowych (1). (16 zastrzeżeń)

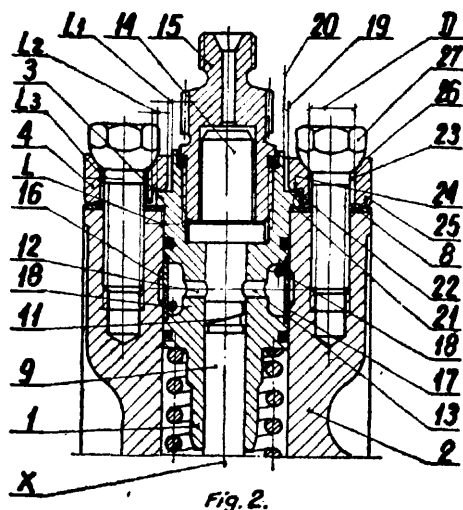


Fig. 2.

F02M

P. 205136

07.03.1978

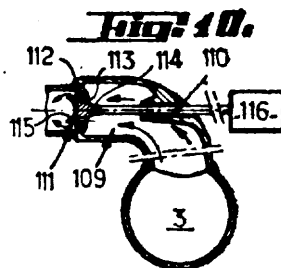
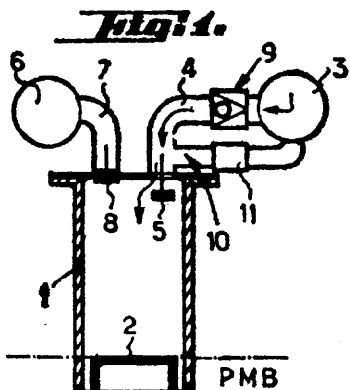
Pierwszeństwo: 07.03.1977 - Francja (nr 7706614)
14.02.1978 - Francja (nr 7804140)

Societe d'Etudes de Machines Thermiques S.E.M.T.,
Saint-Denis, Francja (Remi Curtil).

Sposób przepłukiwania cylindrów silnika spalinowego
oraz układ przepłukiwania cylindrów silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usunięcia zjawiska przeciwplukania zwłaszcza przy małych obciążeniach i/lub małych prędkościach przy zapewnieniu przepłukiwania cylindrów bez potrzeby doładowywania silnika przy niskich prędkościach obrotowych oraz uzyskania zmiennego stopnia sprężania i zmiennej pojemności skokowej użytecznej.

Sposób przepłukiwania cylindrów silnika spalinowego, polega na tym, że wytwarza się dla każdego cylindra i każdego cyklu pracy rezerwę sprężonego gazu w czasie suwu ssania, sprężając powietrze przez opóźnienie zamknięcia zaworu wlotowego znacznie ponad wartości normalne, korzystnie ponad 50° kąta obrotu wału korbowego.



Układ przepłukiwania cylindrów silnika spalinowego charakteryzuje się tym, że zawiera zawór zwrotny (9, 111), zamontowany w prostce ssawnej (4), ograniczający rezerwę gazową pomiędzy zaworem wlotowym i zaworem (5) zwrotnym (9, 111). (13 zastrzeżeń)

F02M

P. 206481

29.04.1978

Pierwszeństwo: 30.04.1977 - Wielka Brytania
(nr 18168/77)

Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania (Stanisław Jan Antoni Sosnowski, James Charles Potter).

Urządzenie wtryskowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji aby zapewnić doprowadzenie maksymalnej ilości paliwa przy rozruchu silnika oraz wyeliminowanie powstania pęcherzyków powietrza w paliwie zwłaszcza na dużych obrotach silnika.

Urządzenie wtryskowe dla wysokoprężnych silników spalinowych zawiera obudowę (10), obrotowy suwak (12) rozdzielacza, osadzony w obudowie (10), mający kanały (17, 18), w których są osadzone nurniki (19, 27), kanał (25) łączący oba kanały (17, 18), pierścienie krzywkowe (20, 28) przystosowane do popychania nurników (19, 27) do wewnątrz, kanał zasilający (23) oraz wiele otworów wylotowych wykonanych w obudowie (10). Urządzenie zawiera ponadto zawór (26) jednokierunkowy, osadzony w kanale (25) oraz zespół regulujący wielkość skoku nurnika (27). (27 zastrzeżeń)

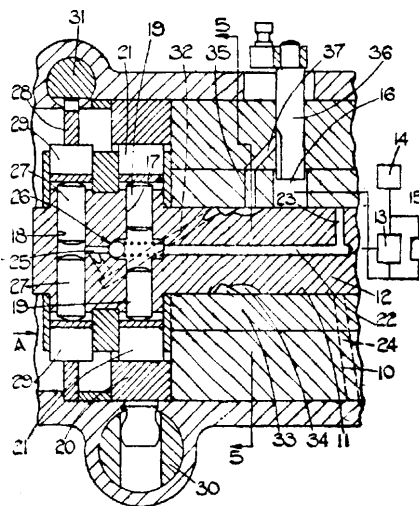


FIG.3.

FIG.3,

F04B

P. 199704

15.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 185656

Kombinat Maszyn Budowlanych „Bumar”, Fabryka
Urządzeń Budowlanych, Szczecin, Polska (Władysław
Doliński).

Wielotłokowa osiowa pompa hydrauliczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości ułożyskowania wirnika oraz ograniczenia wpływu luzów łożyskowania na trwałość przegubowych połączeń.

Wielotłokowa pompa według wynalazku charakteryzuje się tym, że przegubowe połączenie tłoczyska (2) z kopułą (1) ma mechanizm zaciskowy (35) osadzony w trzonie (24) przegubowego połączenia tłoczyska (2) z tłokiem (10), a wirnik (4) ma gniazdo kuliste (16) i jest ułożyskowany w wale napędowym (3) za pomocą czopa kulistego (8), przesuwne w osi tego wału napędowego (3) i dociskane do kulistego gniazda (16) ciśnieniem roboczym pompy. (13 zastrzeżeń)

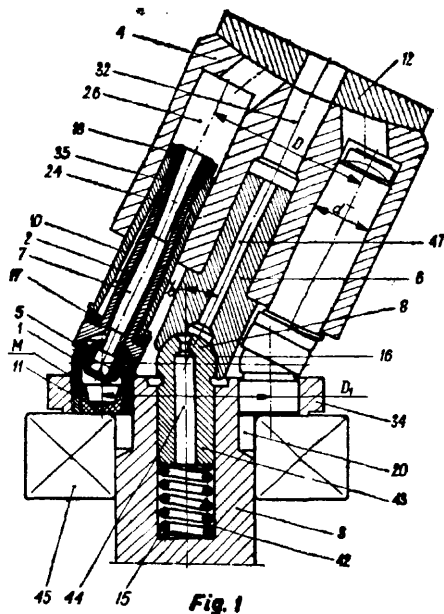


Fig. 1

F04B

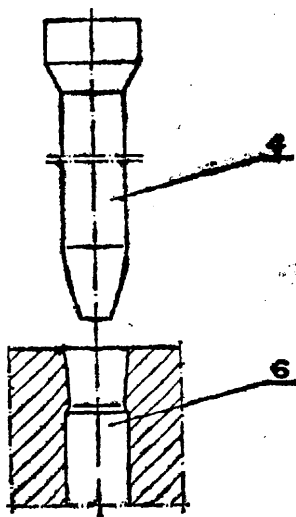
P. 199730

18.07.1977

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wysokich Ciśnień „Unipress”, Celestynów, Polska (Sylwester Porowski, Marian Kończykowski, Wacław Bujnowski).

Urządzenie do wytwarzania wysokich ciśnień zwłaszcza w niskich temperaturach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uszczelniania przy wytwarzaniu wysokich ciśnień w urządzeniach wyposażonych w komorę typu tłok - cylinder.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że cylinder (6) od strony tłoka (4) ma przewężenie o średnicy mniejszej od średnicy współpracującego tłoka (4). (2 zastrzeżenia)

F04D

P. 199408

05.07.1977

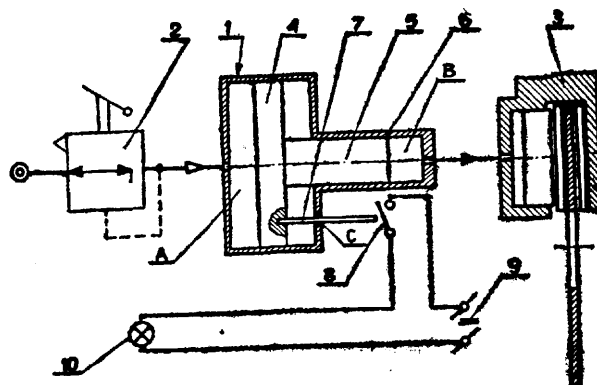
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szlag, Zenon Zawadzki, Jerzy Bogdański, Aleksander Derkaczew).

Układ hamulcowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykrywania i sygnalizacji uszkodzeń instalacji, zwłaszcza nieszczelności lub zapowietrzenia części hydraulicznej.

Przedmiotem wynalazku jest układ sygnalizacji i sprawności działania układu hamulcowego.

Układ ten składa się z przetwornika pneumo-hydraulicznego (1) umieszczonego pomiędzy pneumatycznym zaworem sterującym (2), a hydraulicznym hamulcem (3). W korpusie (6) przetwornika (1) umieszczone są przesuwne połączone ze sobą mechanicznie tłoki (4 i 5) o różnych średnicach roboczych, co sprawia, że przetwornik (1) rozgraniczając korzystnie pneumatyczną i hydrauliczną część instalacji pełni jednocześnie rolę multiplikatora ciśnienia, zapewniającego wyższe ciśnienie w hydraulicznym hamulcu (3). W tłoku (4) umieszczony jest popychacz (7) oddziałujący w przypadku uszkodzenia instalacji i pełnego wysunięcia na włącznik (8), powodujący z kolei zadziałanie elementu sygnalizacyjnego (10) umieszczonego w kabynie pilota lub kierowcy. Układ hamulcowy według wynalazku może znaleźć zastosowanie w samolotach, samochodach ciężarowych i maszynach roboczych. (2 zastrzeżenia)



F04D

P. 199760

20.07.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Grochowski, Zbigniew Czarnecki, Kazimierz Jackowski).

Pompa odśrodkowa samozasysająca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji pompy, która przy wysokiej zdolności samozasysania wykazywałaby równocześnie dobrą sprawność w normalnej pracy.

W pompie według wynalazku między tylną ścianą kierownicy (4) a dławnicą (5) jest utworzona zawirnikowa komora (8). Komora ta za pomocą otworów (12) jest połączona z tłoczną komorą (7), a za pomocą pierścieniowego otworu (11) z przestrzenią, w której jest umieszczony wirnik (1). Komory tłoczna (7) i ssawna (6) są ze sobą połączone za pomocą otworów (13) o ograniczonym przekroju. W procesie zasysania cieczy płynie równocześnie w dwóch obiegach: przez zawirnikową komorę (8) na tylną ścianę wirnika (1) i dalej do jego wylotu oraz bezpośrednio z komory tłocznej do ssawnej. Pompa według wynalazku przeznaczona jest do przetłaczania cieczy czystych lub lekko zanieczyszczonych ciałami stałymi. (4 zastrzeżenia)

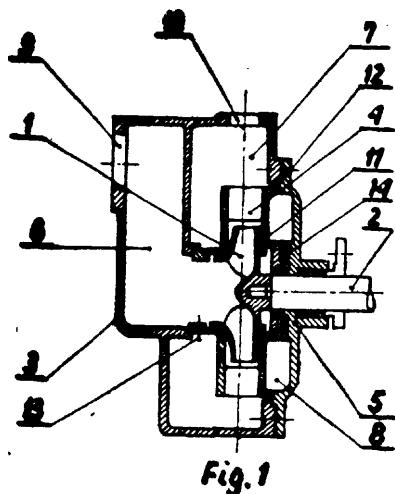


Fig. 1

F04C

P. 199523

09.07.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Transportu Budownictwa „Transbud”, Warszawa, Polska (Andrzej Korupczyński).

Sprężarka lub pompa o uszczelnianiu zmiennoliniowym z odciążeniem mechanicznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odciążenia mechanicznego sił parcia płynów lub gazów działających na tłok maszyny zmiennoliniowej w kierunku prostopadłym do kierunku ruchu, co pozwala na uproszczenie budowy maszyny i ułatwia jej wykonanie.

Przedmiotem wynalazku jest sprężarka lub pompa, w której siły parcia gazowego przyjmują kulki prowadzone w koszykach lub gniazdach i toczące się w płaszczyźnie ruchu tłoka po promieniu równym połowie promienia ruchu tłoka.

Sprężarka lub pompa według wynalazku wyposażona w tłok z występami spiralnymi, poruszający się ruchem postępowym po okręgu koła i tworzący zamknięte liniami obwiedniami lub liniami i powierzchniami styku tłoka z cylindrem komory zmieniające objętość i przemieszczające gaz do wylotu, charakteryzuje się tym, że do odciążenia tłoka (7) od sił parcia płynu działających prostopadle do płaszczyzny ruchu tłoka ma zespół kulek (28) toczących się po płaszczyznach oporowych korpusu (1) i tłoka (7) po drodze równej połowie drogi ruchu tłoka, a tłok ma pierścien (36) otaczający się po łożysku (35), oraz elementy prowadzące korpusu (33) i tłoka (34) zapewniające postępowy ruch tłoka przy obrocie wałka mimośrodowego (22) napędzającego tłok (7).

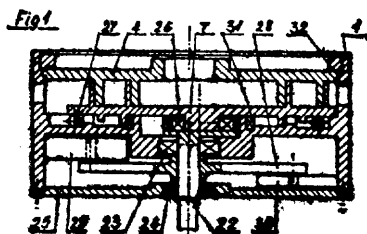


Fig. 1

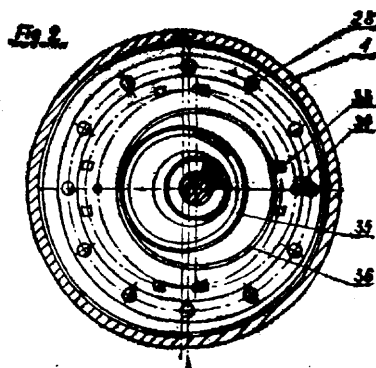


Fig. 2

W zależności od wersji wykonania maszyna według wynalazku może znaleźć zastosowanie jako sprężarka lub silnik pneumatyczny o szerokich zakresach ciśnień i wydajności, sprężarka wielostopniowa, pompa próżniowa oraz pompa do cieczy lub silnik hydrauliczny. (4 zastrzeżenia)

F04D

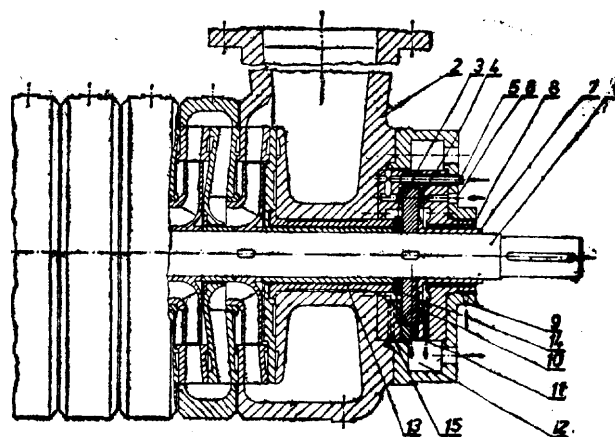
P. 203687 T

31.12.1977

Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „POWEN”, Zabrze, Polska (Stanisław Morzyński, Eugeniusz Rudzki, Andrzej Wróblewski, Jan Krysiński).

Pompa wirowa do głównego odwadniania kopalni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szczelności łożyskowania wału oraz zmniejszenia napływu zanieczyszczeń pomiędzy tarcze łożyska. Pompa według wynalazku ma na wale (1) pompy w tłocznym kadłubie (2), osadzone łożysko wzdłużne hydrostatyczne składające się z oporowej tarczy (3) wraz z oporowymi wkładkami (4) i układem otworków (5) i (6) doprowadzających czystą wodę do łożyska oraz łożysko poprzeczne składające się z tulei (7) i (8) oraz otworków (9). Takie samo łożysko poprzeczne umieszczone jest w kadłubie ssawnym w miejscu uszczelnienia sznurowego. Łożyska zasilane są czystą wodą z obcego źródła pod ciśnieniem. Woda z łożysk odprowadzana jest kanałami (10) i (11) do komory (12). Wypływ wody brudnej po stronie króćca tłocznego jest znacznie ograniczony na skutek zdławienia w długim kanale (13) o małym przekroju oraz w promieniowym, labiryntowym uszczelnieniu (14). Woda zanieczyszczona zmieszana z czystą wodą wypływającą z łożyska wzdłużnego, będącego rodzajem zanika hydraulicznego po tej stronie pompy, jest odprowadzana kanałem (15) do komory (12) i na zewnątrz. (1 zastrzeżenie)



F15B

P. 198016

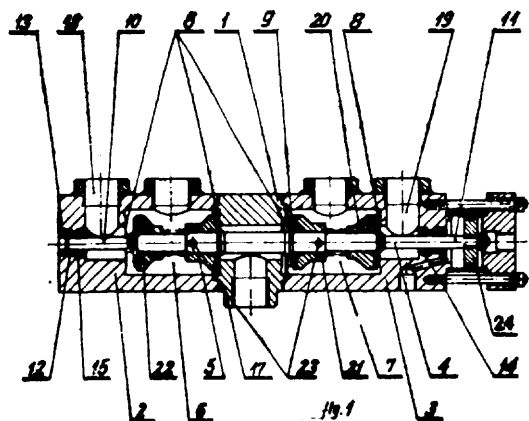
10.05.1977

Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Marian Chwastowski).

Dwupołożeniowy rozdzielacz sprężonego powietrza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia odpowiedniej szczelności, trwałości i niezawodności działania konstrukcji.

Rozdzielacz według wynalazku charakteryzuje się tym, że w korpusie o dzielonej budowie, składającym się z członu środkowego (1) i dwóch członów skrajnych (2, 3), osadzony jest trzpień sterujący (4) z elementami odcinającymi (20), (21), (22), (5) współpracującymi z gniazdami (8) obejmującymi otwór korpusu. Trzpień sterujący (4) przemieszczony jest tłokiem (24) umieszczonym w cylindrze pneumatycznym. W skrajnych członach (2, 3) korpusu rozdzielacza wykonane są komory (6, 7) zakończone gniazdami (8). (3 zastrzeżenia)



F15B

F. 198301

20.05.1977

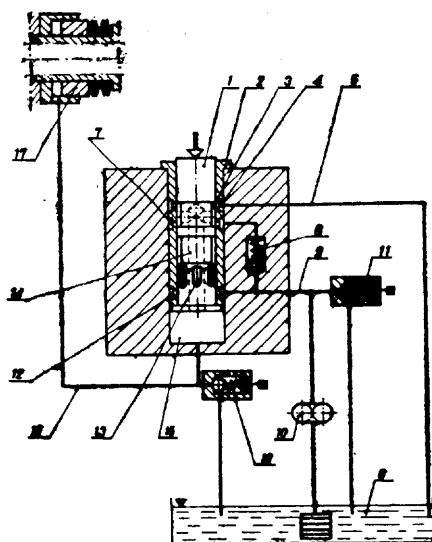
Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Andrzej Łukasiewicz, Irakli Zautaszwili, Henryk Szeffler).

Układ sterowania i zasilania szybko działającego siłownika hydraulicznego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie układu umożliwiającego zastosowanie pompy hydraulicznej o bardzo małej wydajności, pracującej pod obciążeniem okresowo i zużywającej mało energii elektrycznej, co wpływa na dłuższą żywotność elementów układu.

Układ według wynalazku składa się z tłoczka (1) osadzonego przesuwnie w tulei rozdzielacza (2), mającego pierścieniowy rowek (3), którego górna krawędź znajduje się nad otworami (4) tulei rozdzielacza (2), połączonymi przewodem (5) ze zbiornikiem (6). Dolna krawędź pierścieniowego rowka (3) znajduje się poniżej otworów (7) tulei rozdzielacza (2), połączonych z zaworem jednokierunkowym (8), który przewodem (9) jest połączony ze zbiornikiem (6) poprzez pompę hydrauliczną z filtrem (10) i zawór przelewowy (11) oraz jednocześnie łączy się z otworami (12) tulei rozdzielacza (2), które znajdują się poniżej dolnej krawędzi wzdłużnych rowków (13) tłoczka (1). Rowek pierścieniowy (3) łączy się wierceniami (14) w tłoczku (1) z przestrzenią podtłoczkową (15), która jest połączona przewodem (16) z siłownikiem hydraulicznym (17) oraz zaworem przelewowym (18) ze zbiornikiem (6).

(1 zastrzeżenie)



F15B

P. 203802 T

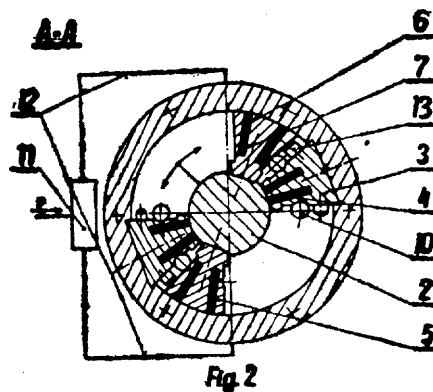
03.01.1978

Zakłady Produkcji Metalowej „Metalchem”, Anapol, Polska (Tadeusz Piątek, Władysław Banaś).

Siłownik pneumatyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji o zmniejszonych gabarytach, dużym momencie obrotowym i zmniejszonym zapotrzebowaniu na sprężone powietrze. Urządzenie według wynalazku składa się z cylindra i tłoka obrotowego (2), którego ruch obrotowy powodowany jest sprężonym powietrzem wtłaczanym przez kanały (10) do komór roboczych znajdujących się pomiędzy płetwami (3) cylindra (1) i płetwami (5) tłoka (2).

Sterowanie pracą siłownika odbywa się przy pomocy elektrozaworu. Siłownik służy zwłaszcza do napędu zaworów kulowych. (3 zastrzeżenia)



F15C

P. 203898 T

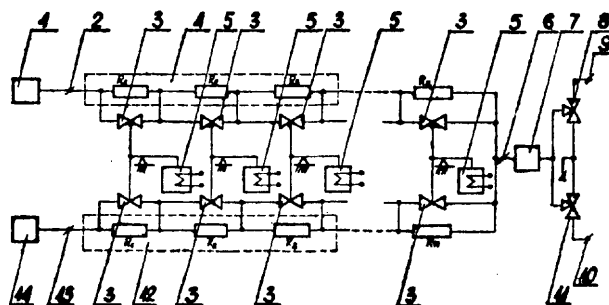
06.01.1978

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Technicznych Przemysłu Lekkiego „Uniprot”, Łódź, Polska (Roman Małecki, Jerzy Nagórski, Jacek Pokój, Ryszard Szumiński).

Cyfrowo-analogowy przetwornik elektropneumatyczny

Celem wynalazku jest opracowanie prostego urządzenia charakteryzującego się dużą szybkością przetwarzania, dużą stałością parametrów w czasie, niewrażliwością na wstrząsy oraz którego pozycja pracy jest dowolna.

Przetwornik według wynalazku zawiera dwie sekcje oporów pneumatycznych: prostą (12) i negowaną (4). Każda z sekcji zawiera „n” oporów połączonych szeregowo. Wyjścia obydwóch sekcji połączone są ze sobą oraz z wejściem wzmacniacza dopasowującego (7). Każdy z oporów sekcyjnych zbocznikowany jest zaworem odcinającym (3). Zawory sterowane są elektromagnesami (5), przy czym jeden elektromagnes steruje dwoma zaworami bocznikującymi opory o tych samych wartościach oporności znajdujące się w obu sekcjach tak, że zawsze jeden z zaworów jest otwarty a drugi zamknięty. Przetwarzany sygnał elektryczny zapisany w dowolnym kodzie wagowym podawany jest na cewki elektromagnesów. Na wyjściu (6) przetwornika pojawia się sygnał pneumatyczny o wartości proporcjonalnej do przetwarzanego sygnału elektrycznego. (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 198174

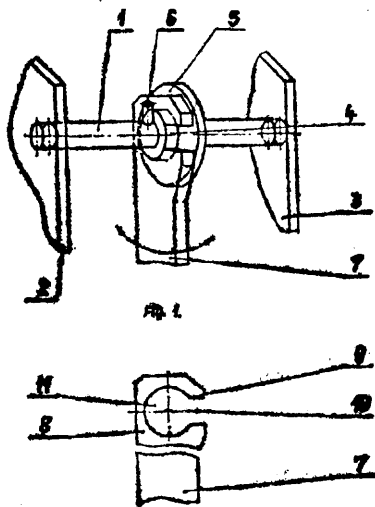
16.05.1977

Ośrodek **badawczo-Rozwojowy** Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Jerzy Bąbski).

Rozłączne połączenie elementów konstrukcyjnych

Celem wynalazku **jest** opracowanie łatwo rozłącznej konstrukcji, charakteryzującej się prostym montażem i demontażem, znajdującej zastosowanie także w połączeniach obrotowych bez geometrycznego zniekształcania otworu osadczego.

Rozłączne połączenie elementów konstrukcyjnych, zwłaszcza do przyłączania dowolnego elementu w określonym położeniu osiowym do niedostępnego od strony czołowej elementu prętowego, szczególnie trzpienia, osi lub wału, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na trzpieniu (1), osadzonym końcami w płytach nośnych (2 i 3), znajduje się walcowe **odsadzenie** (4), ograniczone na krawędziach występami blokującymi (5 i 6), zaś przyłączany element (7) jest zaopatrzony w hakowy zaczep (8) z wycięciem (9), składającym się z części wejściowej (10) i osadzejącej (11).
(3 zastrzeżenia)



F16C

P. 198044

10.05.1977

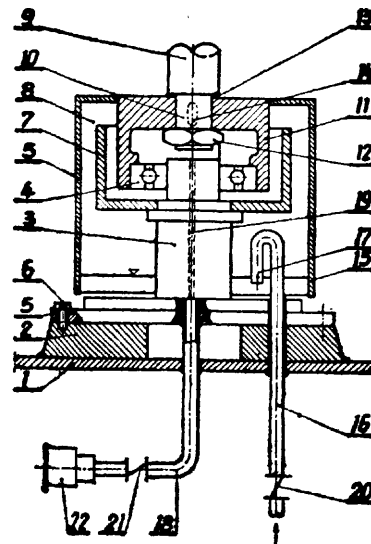
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „**Biprokwas**”, Gliwice, Polska (Jan Choroszyński, Michał Rudnicki).

Dolne łożyskowanie wału mieszadła

Celem wynalazku jest wyeliminowanie szybkiego zużycia powierzchni ślizgowych czopa wału i panewki wskutek ścierania ich drobnymi zanieczyszczeniami stałymi zawartymi w mieszanej cieczy.

Dolne łożyskowanie wału mieszadła wg wynalazku ma czop (3) przytwierdzony do dna mieszalnika (1), wyposażony w cylinder wewnętrzny (7). Na czopie (3) osadzone jest łożysko toczne (4) umieszczone w obudowie (11) przykręconej do wału mieszadła (9). Do obudowy (11) przytwierdzony jest cylinder zewnętrzny (5), który **wraz** z cylindrem wewnętrznym (7) i czopem (3) tworzy komorę powietrzną (8) zamkniętą od dołu zwierciadłem cieczy zawartej w mieszalniku.

Dolne łożyskowanie wału mieszadła wg wynalazku może być zastosowane do wałów obracających się w cieczach.
(3 zastrzeżenia)



F16C

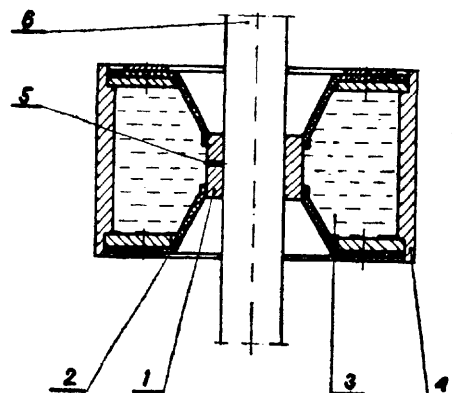
P. 204069 T

17.01.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „**Meprozet**”, Gdańsk, Polska (Zbigniew Sochalski, Zbigniew Stachowicz, Stanisław Stężala, Krzysztof Wierzbicki).

Elastyczne łożysko ślizgowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łożyska charakteryzującego się lepszym odprowadzaniem ciepła. Elastyczne łożysko ślizgowe według wynalazku stanowi metalowa panew (1) połączona nierozłącznie z elastyczną przeponą (2) poliuretanową, tworzącą komorę (3) olejową zamkniętą obudową (4) łożyska. W komorze (3) olejowej znajduje się ciecz smarująca i odprowadzająca ciepło.
(1 zastrzeżenie)



F16C

P. 206121

15.04.1978

Pierwszeństwo: 16.05.1977 - RFN (nr P. 2722144.9)

Glyco-Metall-Werke Daelen end Loos GmbH, Wiesbaden, Republika Federalna Niemiec (Erich Roemer).

Stop łożyskowy typu białego metalu oraz wielowarstwowe łożysko ślizgowe z łożyskową warstwą ślizgową z białego metalu

Celem wynalazku jest opracowanie stopu o ulepszonych właściwościach mogącego przyjmować wyższe obciążenia.

Stop łożyskowy typu białego metalu, na bazie ołowiu, cyny i miedzi, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że stanowi go trójskładnikowy stop, zawierający ołów, o składzie 10% do 20% wagowych cyny, 6% do 10% wagowych miedzi, zwłaszcza 14% wagowych cyny, 8% wagowych miedzi, resztę stanowi ołów w % wagowych. Do składnika stopu - miedzi korzystnie dodaje się do 7% wagowych antymonu i/lub 2% wagowych arsenu i/lub 2% wagowych kadmu.

Wielowarstwowe łożysko ślizgowe z łożyskową warstwą ślizgową z białego metalu wynosi od 0,002 mm do 0,05 mm. Natomiast grubość warstwy stopu łożyskowego typu białego metalu do silników pojazdów samochodowych wynosi 0,012 mm, a do silników okrętowych lub silników stacjonarnych wynosi 0,05 mm.

Wielowarstwowe łożysko ślizgowe składa się z warstwy metalicznego korpusu podporowego (1), jednej lub kilku metalicznych warstw pośrednich, ewentualnie warstwy zapobiegającej dyfuzji (6), warstwy ślizgowej (4) typu białego metalu i ewentualnie ochronnej warstwy przeciwkorozyjnej. (9 zastrzeżeń)

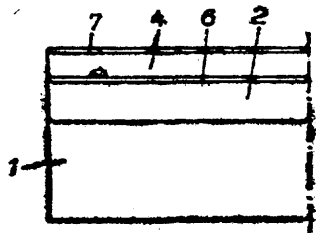


Fig. 4

F16D

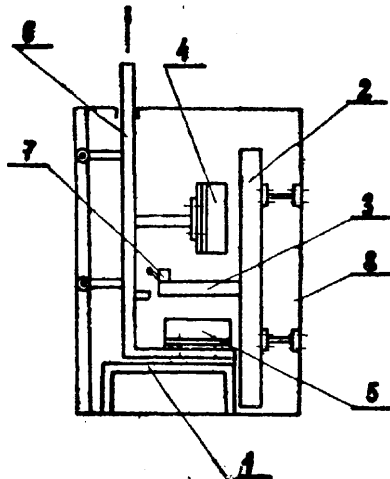
P. 203966 T

11.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Adam Aleksandrowicz, Krzysztof Łukaszewicz).

Liniowy zwalnik elektromagnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnej konstrukcji o prostym układzie kinematycznym i elektrycznym. Liniowy zwalnik elektromagnetyczny według wynalazku składa się z podstawy (1) utrzymującej przesuwą konstrukcję zakończoną dźwignią (6), do której przymocowane są dwa silniki liniowe (4, 5) współpracujące z biegniami ferromagnetycznymi (2, 3). Jeden silnik liniowy (4) służy do przesunięcia w płaszczyźnie pionowej dźwigni (6) mechanizmu hamulcowego. Drugi silnik liniowy (5) służy do utrzymywania dźwigni (6) w położeniu krańcowym przez dowolnie długi okres czasu, spełniając rolę elektromagnesu. Biegnie ferromagnetyczne (2, 3) są



połączone ze sobą i przymocowane sztywno do obudowy (8), przy czym jedna z nich odgrywa rolę zwory elektromagnetycznej, do której przymocowany jest wyłącznik krańcowy (7).

Liniowy zwalnik elektromagnetyczny przeznaczony jest do zwalniania zaciśniętych mechanizmów hamulcowych stosowanych w górnictwie do napędu oraz sterowania maszyn i urządzeń. (3 zastrzeżenia)

F16D

P. 206931

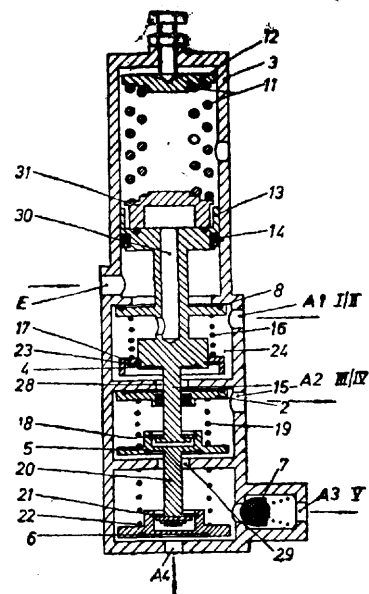
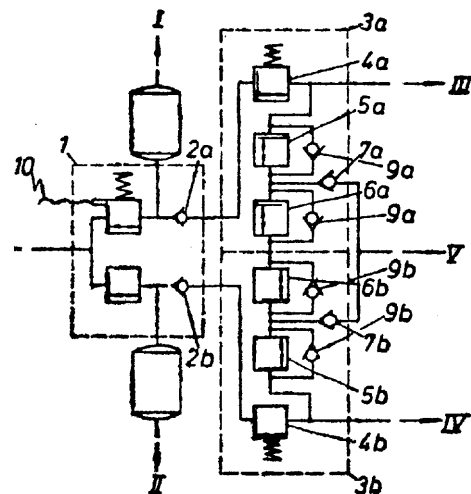
19.05.1978

Pierwszeństwo: 19.05.1977 - Niemiecka Republika Demokratyczna (nr WPB 60T/198996)

VEB Ifa - Automobilwerke Ludwigsfelde, Ludwigsfelde, Niemiecka Republika Demokratyczna (Klaus Hofmann, Arnold Manz, Klaus Reimann, Klaus Schönbeck).

Urządzenie do zabezpieczania trzy do pięcioobwodowych układów hamulcowych, zwłaszcza w pojazdach mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zabezpieczającej niezależne od siebie obwody ciśnieniowe tak, aby unieruchomiony został tylko obwód, w którym powstał przeciek czynnika ciśnieniowego, co zapobiegłoby nieszczęśliwym wypadkom i awariom. Urządzenie do zabezpieczania trzy do pięcioobwodowych układów hamulcowych, zwłaszcza w pojazdach mechanicznych, mające w dwóch obwodach głównych po jednym akumulatorze energii, przy czym obydwa obwody są oddzielone od sie-



bie **dwuobwodowym** zaworem zabezpieczającym według wynalazku charakteryzuje się tym, że dwuobwodowy zawór zabezpieczający (1) jest umieszczony przed akumulatorami energii, które są ze sobą połączone za pośrednictwem otwierającego się w stronę obwodów pomocniczych zaworu zwrotnego (2a, 2b) z kilkoma, a **co** najmniej z dwoma zaworami przelewowymi (4, 5, 6). Każdemu z zaworów przelewowymi (5, 6) umieszczonych za pierwszym zaworem przelewowym (4) przyporządkowany jest korzystnie zawór zwrotny (9) jako boczny. Każdy z pierwszych zaworów przelewowymi (4) jest połączony z jednym bezbiornikowym obwodem pomocniczym (III, IV), a następne pary zaworów przelewowymi (5a, 5b) są połączone z innym **bezzbiornikowym** obwodem pomocniczym (V), bądź za pośrednictwem zaworów zwrotnych (7), bądź też za pośrednictwem przyłącza, podczas gdy umieszczone na końcu zawory przelewowe (6a, 6b) są połączone ze **sobą**. (8 zastrzeżeń)

F16F

P. 198005

10.05.1977

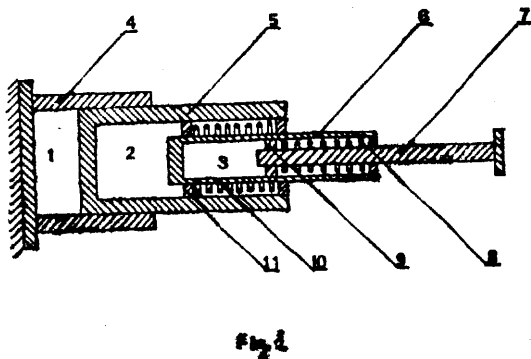
Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jeremi Maciejewski).

Urządzenie do absorpcji energii mechanicznej, **zwłaszcza** energii bardzo silnych uderzeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji spełniającej jednocześnie funkcję tłumika drgań o różnej amplitudzie i częstotliwości, ogranicznika ruchu i absorbera energii uderzeń o chłonności wzrastającej ze wzrostem ilości dostarczanej energii.

Urządzenie według wynalazku składa się z cylindrycznej części nieruchomej (4) i wsuwanej w nią teleskopowo części ruchomej, w skład której wchodzi **co** najmniej jeden ruchomy cylinder z dnem (5) oraz wsuwany w cylinder z dnem ruchomy tłok (7), przy czym pusta przestrzeń zawarta między cylindrami wypełniona jest medium absorbującym **energiami** zderzeń i drgań o zmniejszającej się sprężystości i wzrastającym udziale własności lepkich w kierunku od cylindra nieruchomego, do tłoka, a medium **co** najmniej jednego z cylindrów jest substancją charakteryzującą się lepkiem płynięciem w stanie statycznym i dużą sprężystością w stanie dynamicznym.

Urządzenie znajduje zastosowanie do pochłaniania energii uderzeń pojazdów, w budowie armat i wyrzutni rakietowych, jako ograniczniki ruchu wind i suwnic itp. (5 zastrzeżeń)



F16G

P. 20S776

02.01.1978

Pierwszeństwo: 03.08.1977 Szwecja (ar 7708859-9)

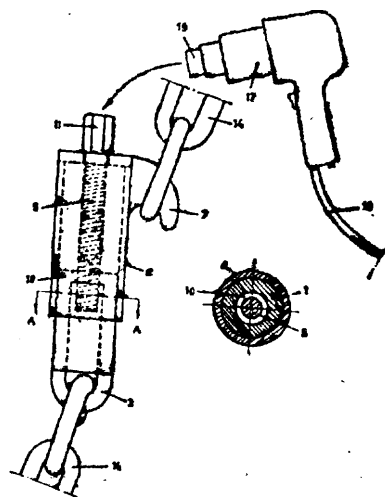
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 197578

Seasafe Transport AB, Sztokholm, Szwecja (Christer Carlström).

Urządzenie naprężające

Urządzenie naprężające dla łańcuchów zawierające wydłużony, drażony korpus (1) wyposażony na jednym końcu w zaczep (<1>), a po przeciwnej stronie w

nakrętkę (10) współpracującą z gwintowanym trzpieniem (5), oraz suwak przystosowany do przemieszczania w kierunku wzdłużnym korpusu (1), według wynalazku charakteryzuje się tym, że suwak ma kształt zamkniętej obudowy (8) dopasowanej do korpusu (1), zaś zaczep (3) ogniwa łańcucha jest usytuowany w płaszczyźnie przechodzącej przez oś centralną gwintowanego trzpienia (5). Zaczep (7) obudowy (8) jest połączony z obudową (8) w płaszczyźnie przechodzącej przez oś centralną gwintowanego trzpienia (5). Zaczep (7) ma **co** najmniej jeden punkt zaczepienia z obudową (8), usytuowany mimosłownie względem gwintowanego trzpienia (5). (4 zastrzeżenia)



F16H

P. 203893 T

06.01.1978

Wytwórnia Maszyn Górniczych „Niwka” im. M. Nowotki, Sosnowiec, Polska (Stanisław Piłat, Aleksander Dyrda, Kazimierz Koźbiał, Adam Basista, Kazimierz Stojak).

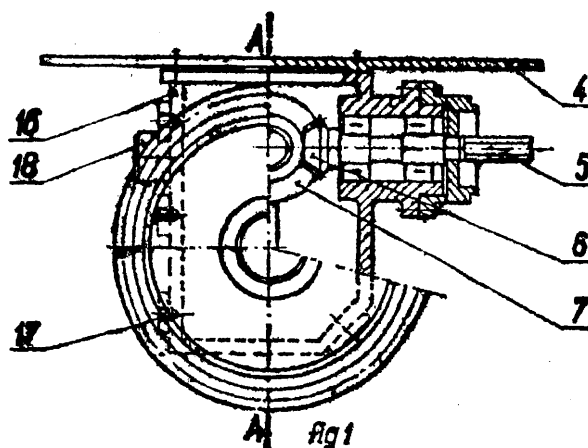
Przekładnia wielostopniowa, kątowa do górniczej ładowarki hydraulicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zawartej budowie, łatwym montażu, zastępującej dwie przekładnie.

Przekładnia według wynalazku jest symetryczna względem płaszczyzny prostopadłej do odcinka łączącego gaśnicowe koła (1) i dzielącej ten odcinek na dwie równe części. Kadłub (2) przekładni mocowany jest kołnierzem (3) do pokrywy (4). Pokrywa (4) stanowi podstawę dla zespołu napędowego ładowarki. Na przedniej ścianie (16) kadłuba (2) są ustalające czopy (18) i otwory (17) do mocowania z **ramą** gaśnic.

Przekładnia przeznaczona jest zwłaszcza do górniczych ładowarek hydraulicznych na gaśnicach.

(4 zastrzeżenia)



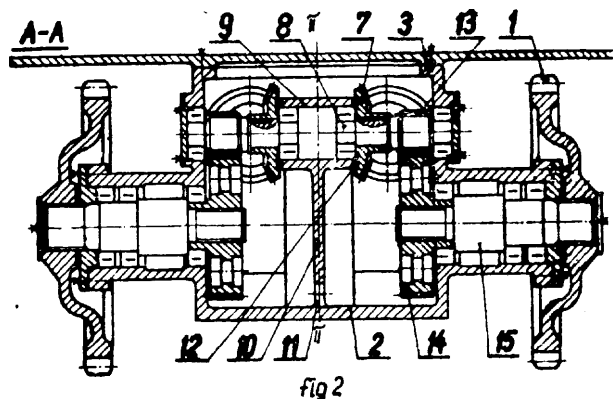


fig 2

F16H

P. 205371 T

15.03.1978

Janusz Fryszak, Tarnowiec, Polska (Janusz Fryszak).

Geometryczna skrzynka biegów z mechanizmem sterującym

Przedmiotem wynalazku jest geometryczna skrzynia biegów z mechanizmem sterującym mogąca znaleźć zastosowanie w układach napędowych obrabarek, pojazdów a także innych maszyn. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy skrzyni biegów przełączalnej pod obciążeniem i o konstrukcji pozwalającej na zastosowanie automatycznego sterowania zmianą przełożeń.

Skrzynia biegów według wynalazku mająca kadłub, wałki, przekładnię zębatą, przekładnię planetarną oraz mechanizm sterujący charakteryzuje się tym, że składa się z wałka centralnego (1) z osadzonymi na stałe kołami zębatymi (2), (3), (4) oraz dwóch wałków przystających (5), (6) z osadzonymi obrotowo nieprzesuwnie kołami zębatymi (7), (8), (9), (10), (11) okresowo zasprzęganymi z wałkami przystającymi za pomocą elementów sprzęgających (12), (13), (14), (15), (16) w postaci sprzęgła zębatego, kłowego lub palcowego i tworzących przez zazębienie z kołami zębatymi wałka centralnego (1) przekładnię stałą wchodzącą w skład trójek symetrycznych (17), (18) i jednej trójki symetrycznej niepełnej (19), których przełożenia tworzą w kolejnych trójkach postęp geometryczny o ilorazie q , oraz składa się z głowicy wyrównująco-geometrycznej (28), w skład której wchodzi prosta przekładnia planetarna (20) utworzona z członów (21), (22), (23), mająca sprzęgło (24) i hamulec (25), tworząca z przekładnią stałą (27) przekładnię dwustopniową, wiążącą kinematycznie okresowo wałki przystające (5), (6) i dającą przełożenia między tymi wałkami o wartości 1 i q . (14 zastrzeżeń)

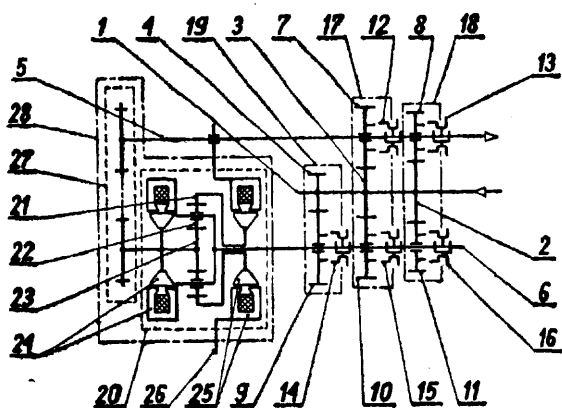


Fig. 1

F16J

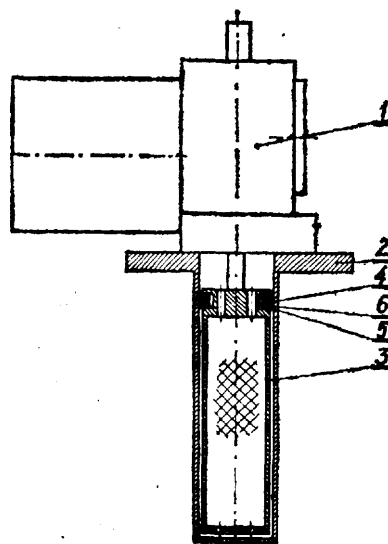
P. 203833 T

04.01.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Prokopowicz, Eugeniusz Adamski, Wojciech Bednarz).

Wieloczęściowy zespół uszczelniający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewniania dużego stopnia uszczelnienia przy prostej konstrukcji pierścieni uszczelniających. Wieloczęściowy zespół uszczelniający, mający zastosowanie w różnego rodzaju ruchowych układach pneumatycznych typu tłok-cylinder, według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jednym rowku (5) tłoka (3) umieszczone są co najmniej dwa dzielone pierścienie (4), których szczeliny powstałe w wyniku ich przecięcia przesunięte są o kąt większy od 120° , zaś między wewnętrznymi powierzchniami pierścienia (4) a dnem rowka (5) umieszczona jest taśmowa sprężyna (6) dociskająca pierścienie (4) do powierzchni cylindra (2). (1 zastrzeżenie)



F16J

P. 204860

23.02.1978

Pierwszeństwo: 23.02.1977 - Holandia (nr 7701937)

Kornelis Kunsthars Producten Industrie B.V., Steenwijk, Holandia (Wiebren Durk, Halbe Kornelis).

Pokrywa zamykająca

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej łączenie jej w sposób rozłączny, niezależnie od materiału, z jakiego jest wykonana, z każdym giętkim materiałem uszczelniającym. Pokrywa zamykająca, symetryczna obrotowo co najmniej wewnątrz, służąca do zamykania pojemnika z symetryczną obrotowo szyjką, mająca na wewnętrznej powierzchni ścian elementy dla nakręcania pokrywy ruchem śrubowym na szyjkę pojemnika i mająca wewnątrz symetryczne kołowo gniazdo do uszczelniania pojemnika przez współdziałanie z jego szyjką, według wynalazku zawiera gniazdo, które stanowi rowek (1) ze ścianami tworzącymi dwa skierowane ku sobie podcięcia. (3 zastrzeżenia)

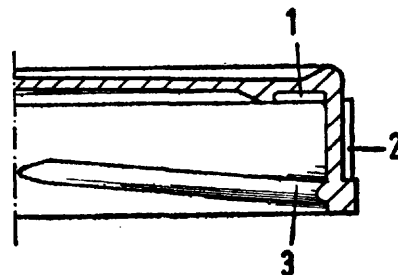


FIG. 2

F16K

P. 197991

07.05.1977

Śląskie Zakłady Armatury Przemysłowej, Katowice, Polska (Tadeusz Spyra, Andrzej Puszer, Ernest Gierlata, Eryk Majer, Bohdan Wróblewski, Andrzej Raj, Stanisław Korczyk).

Zawór grzybkowy bezpośredniego **działania**, zwłaszcza elektromagnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zmniejszonych gabarytach i ciężarze oraz zwiększonej trwałości i niezawodności działania.

Zawór według wynalazku charakteryzuje się tym, że do podnoszenia grzyba zawieradła zaworu, wyposażonego w serwołok (12) połączony z nurem zasadniczym (2), wykorzystane są dwie cewki (6) i (8), a do utrzymania zaworu w stanie otwartym wykorzystywana jest tylko jedna cewka (8). Cewka rozruchowa (6) ma moc wielokrotnie większą od cewki trzymającej (8). Takie zwiększenie mocy uzyskano przez zabudowanie w górnej części siłownika w odpowiedniej oprawie (3) nura pomocniczego (4), za pośrednictwem którego drogą magnetyczną dokonuje się maksymalnego skrócenia czasu pracy cewki rozruchowej (6), poprzez mikrowyłącznik (10) i odpowiednie łączniki (9). Nur pomocniczy (4) wykorzystany jest także do uruchamiania wskaźnika (11) lub/ oraz sygnalizacji otwarcia zaworu. (4 zastrzeżenia)

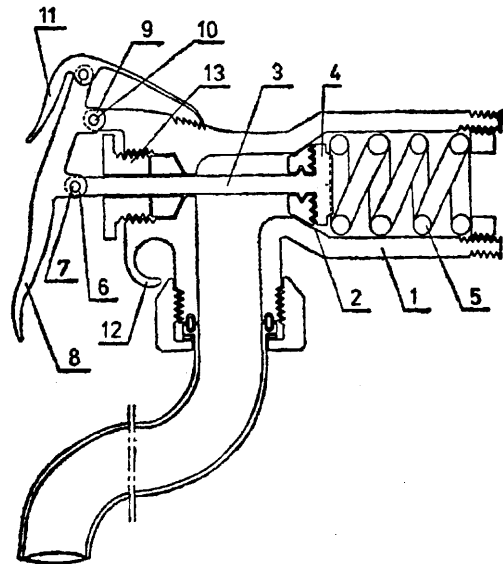


fig. 1

F16K

fig. 1

16.05.1977

P. 198173

Ośrodek Badań i Rozwoju Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Edward Niewiada, Jerzy Torz).

Zawór do napowietrzania instalacji próżniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej jednoczesne zamykanie i napowietrzanie przewodu próżniowego łączącego ssawki z pompą próżniową.

Zawór do napowietrzania instalacji próżniowych, zwłaszcza w urządzeniach ssawkowych do chwytania i przenoszenia opakowań poddawanych obróbce w maszynach pakujących, według wynalazku ma postać kurka trójdrogowego, którego korpus (1) z parą kanałów (2 i 3) współpracuje z czopem (7), zaopatrzonym w przelotowy kanał poprzeczny (8) oraz kanał wzdłużny (9), łączący roboczą powierzchnię tego czopa z jego powierzchnią swobodną. Kanał poprzeczny (8) na przemian łączy ze sobą lub odcina parę kanałów (2 i 3) korpusu (1), a w stanie odcięcia tych kanałów wzdłużny kanał (9) czopa (7) łączy jeden z nich ze swobodną powierzchnią czopa. (2 zastrzeżenia)

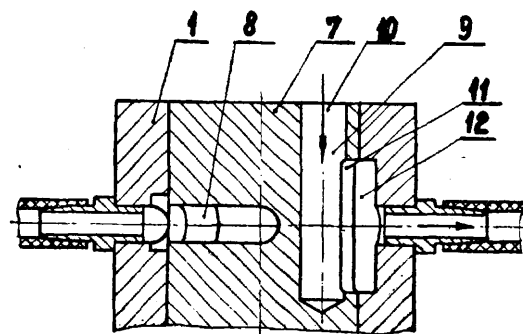
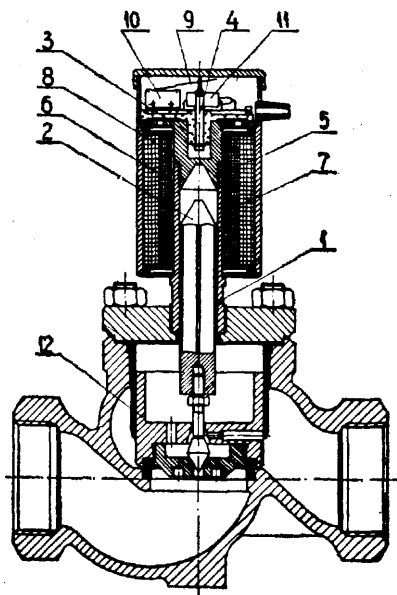


Fig. 2.

F16K

P. 198158

17.05.1977

Andrzej Talik, Cisieć, Polska (Andrzej Talik).

Zawór ręczny

Zawór ręczny, zwłaszcza wodociagowy, przeznaczony jest do instalowania przy umywalkach i zlewozmywakach, których użytkowanie wymaga częstego, ręcznego otwierania i zamykania dopływu regulowanej ilości wody. Zawór według wynalazku składa się z korpusu (1) z gniazdem (2) i z trzpienia (3) z grzybką (4), a także z rękojeści (8) stanowiącej jedno- lub dwuramienną dźwignię, osadzonej w wahliwie na korpusie (1) i połączonej z trzpieniem (3). Ponadto zawór ma występ (12) w kształcie haczyka i zapadkę (11), umożliwiające łatwą zmianę i zablokowanie aktualnie wymaganego przez użytkownika położenia rękojeści, trzpienia i grzybki. (3 zastrzeżenia)

F16K

P. 206949 T

20.05.1978

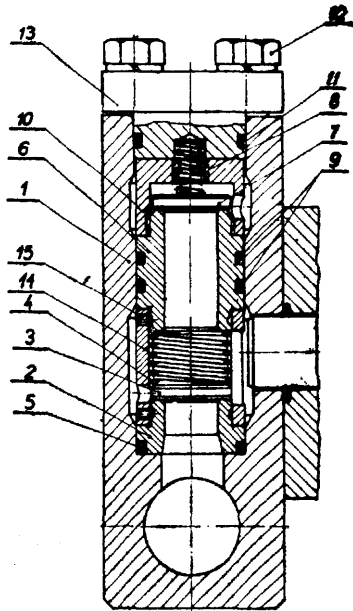
Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „Powen”, Zabrze, Polska (Stanisław Morzyński, Zygfryd Domin, Kazimierz Ślawek).

Blok zaworowy pompy nurnikowej

Celem wynalazku jest zapewnienie szybkiej wybudowy i kontroli bądź wymiany zaworów na stanowisku pracy. Blok zaworowy według wynalazku ma osadzone zawory: ssawny w dolnej części i tłoczny w górnej części. Zawór ssawny składa się z gniazda (2),

płytki (3), sprężyny (4) i uszczelniającego pierścienia (5). Zawór tłoczny składa się z gniazda (6), płytki (7), sprężyny (8) oraz uszczelniających pierścieni (9). W górnej części tulei (10) znajduje się gwintowany otwór (11) o średnicy równej średnicy śrub (12), mocujących pokrywę (13) do zaworowego bloku (1). Gniazda (2) i (6) połączone są ze sobą za pośrednictwem rozłącznej tulei (14), której końcowe odcinki nachodzą na cylindryczne końcówki gniazd (2) i (6). Przed wzajemnym przesunięciem osiowym gniazd (2) i (6) oraz tulei (10) zabezpieczają dociskowe wkręty (15) z końcówkami stożkowymi, równomiernie rozmieszczone na obwodzie tulei (14). Osie wkrętów (15) są przesunięte względem osi symetrii obwodowych rowków o przekroju trapezowym, wykonanych w gniazdach (2) i (6), w ten sposób, że przy dokręcaniu ich wyeliminowane są luzy pomiędzy powierzchniami czołowymi tulei (14) i powierzchniami oporowymi gniazd (2) i (6).

(2 zastrzeżenia)



F16L

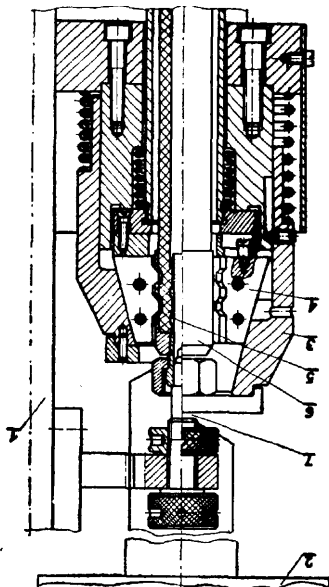
P. 198115

13.05.1977

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Stanisław Hejmej, Mieczysław Steliga, Stanisław Kowalski).

Sposób trwałego połączenia złącza gwintowanego z węzłem, zwłaszcza gumowym oraz urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia trwałego i niezawodnego połączenia.



Sposób według wynalazku polega na tym, że okucie znanego złącza gwintowego po osadzeniu na końcówkę węzła poddaje się procesowi obciskania.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z głowicy obciskającej, wewnątrz której znajdują się obciskające szczęki (4) o klinowych powierzchniach zewnętrznych. Szczęki te przemieszczają się promieniowo do osi złącza w wyniku nacisku tulei (3) o stożkowej powierzchni wewnętrznej, na którą ruch postępowy przekazywany jest za pomocą sztywnego elementu ze znanego siłownika (2). (2 zastrzeżenia)

F16L

P. 203850 T

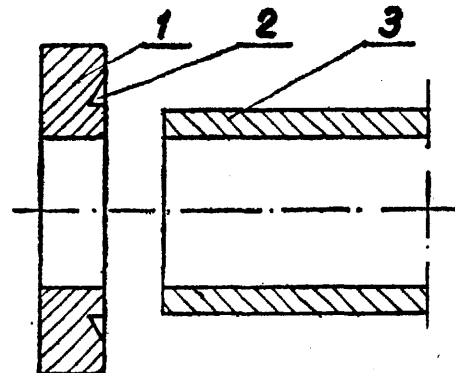
06.01.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Jacek Leszczyński, Bronisław Hoderny, Ireneusz Wink, Zdzisław Kościelniak, Stanisław Szeląg).

Obrzeże przeznaczone do zgrzewania tarcowego z rurą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania strat materiałowych.

Obrzeże przeznaczone do zgrzewania tarcowego z rurą celem uzyskania rury kólnierzowej, mające kształt pierścienia (1), według wynalazku ma na powierzchni podlegającej zgrzewaniu rowek (2), którego średnica wewnętrzna jest nie mniejsza od średnicy zewnętrznej zgrzewanej rury (3). (1 zastrzeżenie)



F16N

P. 197998

07.05.1977

Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Józef Wodecki, Wojciech Skolik).

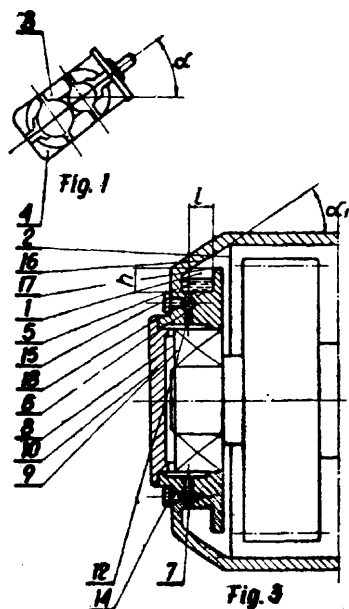
Układ smarowania rozbryzgowego łożysk przekładni zębatej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego dobre smarowanie łożyska, umożliwiającego kontrolę doprowadzenia smaru.

Układ smarowania rozbryzgowego łożysk przekładni zębatej, zwłaszcza przekładni odwracalnej do pracy przy dużych nachyleniach według wynalazku charakteryzuje się tym, że wnęki (1) ściekowe wykonane są w obydwu połówkach (3 i 4) kadłuba przekładni i są połączone kanalikami (6 i 7) z komorami łożysk (9) od strony pokryw (10). Kanaliki (6 i 7) mają kontrolne odgałęzienia (12) zaślepione wymiennie wkrętem (14) dławiącym i korkiem (15). Ścianki (16) wnęk (1) nachylone są względem poziomu pod kątem (α) większym od kąta (α) maksymalnego nachylenia roboczego przekładni. Dna (18) wnęk (1) są wypukłe, zaś na szczycach tych wypukłości znajdują się otwory wlotowe kanalików (6 i 7).

Układ znajduje zastosowanie w przekładniach zębatych do górniczych przenośników zgrzeblowych.

(4 zastrzeżenia)

F16S
F16B

P. 206553 T

03.05.1978

Pierwszeństwo: 03.05.1977 - RFN (nr P. 2719676.5)

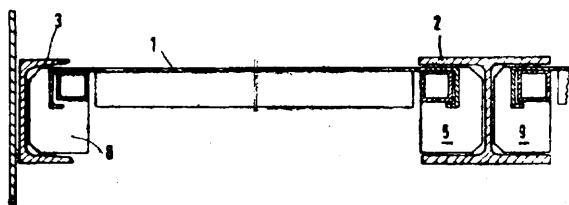
Metallgesellschaft Aktuengesellschaft, Frankfurt,
Republika Federalna Niemiec.

Zestaw elementów konstrukcyjnych do wytwarzania urządzeń rozdzielczych gazu i sposób wytwarzania urządzeń rozdzielczych gazu przy pomocy zestawu elementów konstrukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztu montażu. Zestaw urządzeń rozdzielczych gazu w rozszerzających się dyfuzyjnych kanałach gazowych, w szczególności przed filtrami elektrostatycznymi, składającymi się z perforowanych blach, elementów nośnych i łączących według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że perforowane arkusze blachy (1) są zagięte na dwóch przeciwnych bokach w kształcie litery L, a na obu drugich bokach w kształcie litery U. Elementy nośne składają się z kształtowników walcowanych w kształcie litery I i U (2, 3). Do połączenia arkuszy blachy perforowanej (1) z kształtownikami walcowanymi (2, 3) przewidziane są elementy wtykowe (nasadkowe) (5), które składają się z odcinka rury czworokątnej i z blachy dystansowej, która jest połączona w płaszczyźnie pionowej do osi rury - od końca lub współosiowo z odcinkiem rury czworokątnej.

Sposób wytwarzania urządzeń rozdzielczych gazu według wynalazku **charakteryzuje się** tym, że na szerokości kanału gazowego rozmieszczone w równych odstępach kształtowniki walcowane (2, 3) umieszcza się pionowo i zamocowuje, zaś wymaganą ilość arkuszy perforowanej blachy (1) jako najniższy szereg wprowadza się pomiędzy kształtowniki walcowane (2, 3) i przy pomocy elementów wtykowych (5) przytrzymuje w kształtownikach walcowanych (2, 3). Dalsze potrzebne rzędy arkuszy perforowanej blachy (1) wprowadza się pomiędzy kształtowniki walcowane (2, 3), nakłada na blachy dystansowe dolnego rzędu i przytrzymuje przy pomocy elementów wtykowych (5).

(6 zastrzeżeń)



F17C

P. 199344

02.07.1977

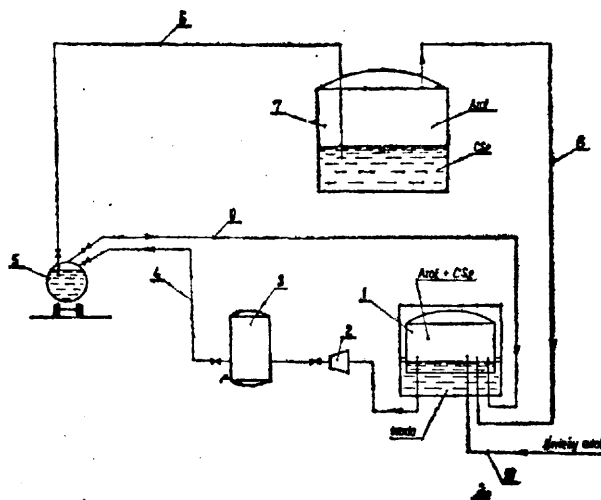
Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych „Bipropok”, Chorzów, Polska (Stanisław Stasiak).

Sposób rozładunku dwusiarczku węgla z cystern do zbiorników, przy zastosowaniu zamkniętego obiegu azotu

Sposób według wynalazku polega na tym, że ze zbiornika kloszowego (1) uszczelnionego wodą, poprzez sprężarkę (2) i zbiornik ciśnieniowy (3) doprowadza się rurociągiem (4) sprężony azot do rozładowywanej cysterny (5).

Ciekły dwusiarek węgla wypełniający cysternę pod wpływem działania sprężonego azotu, zostaje rurociągiem (6) przetłaczany do zbiornika (7), z którego równocześnie w trakcie przetłaczania ciekłego dwusiarczku węgla, znajdującego się w nim azot zostaje wypychany rurociągiem (8) do zbiornika kloszowego (1). Po rozładunku dwusiarczku węgla nadmiar azotu pozostający w cysternie (5) zostaje odprowadzony rurociągiem (9) do zbiornika kloszowego (1), do którego doprowadzony jest osobnym rurociągiem (10) świeży azot.

(1 zastrzeżenie)



F23D

P. 205751 T

31.03.1978

Institut Szkła i Ceramiki w Warszawie, Filia w Krakowie, Kraków, Polska (Zbigniew Skotniczny, Janusz Wartnik).

Palnik płaski

Przedmiotem wynalazku jest gazowy palnik płaski. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy palnika o dyszy łatwej do czyszczenia i umożliwiającego uzyskiwanie **wielo-** lub **jednorzędowego** płomienia o dowolnym kształcie oraz wydajności zmienianej w bardzo szerokich granicach. Palnik płaski według wzoru użytkowego ma dyszę wielootworową, utworzoną przez zespół podłużnych płytek (1) umocowanych w korpusie (2). Na płaszczyznach styku płytek wykonane są **jedno-** lub **dwustronnie** równoległe rowki, poprzeczne do płytek i tworzące w złożonych płytkach

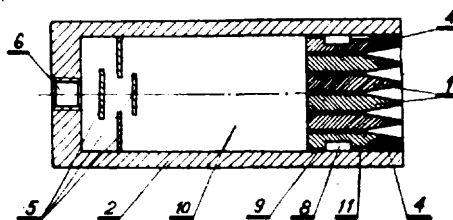


Fig. 2

otwory dyszowe. Na zewnętrznej krawędzi stosu płytek wykonane jest wybranie (4), tworzące wraz z obwodowym kanałem kolektorowym (8), kanałami zasilającymi (9) i pośrednimi (11) układ **redukcyjno-zasilający** dla płomienia pilotującego. (4 zastrzeżenia)

F23J

P. 198118

13.05.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Jerzy Paliga, Tadeusz Herbiak, Andrzej Köchel).

Urządzenie do usuwania żużla i przesypów z kotłów rusztowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o uproszczonej budowie, zwiększonej dyspozycyjności eksploatacyjnej oraz zwiększonej odporności na ścierające działanie żużla.

Urządzenie do usuwania żużla i przesypów popiołu z kotłów rusztowych według wynalazku ma przewody (2), którymi transportowane są hydraulicznie przesypy spod przesypowych lejów (12) do zbiornika (1), w którym wyloty przewodów (2) usytuowane są nad wygarniającym zespołem zaopatrzonym w taśmę (5) z poprzecznymi występami (6). Wzdłuż bocznych ścian zbiornika (1) zamocowane są sztywne ograniczniki, do których zamocowane są elastyczne ograniczniki ślizgające się po taśmie (5). (3 zastrzeżenia)

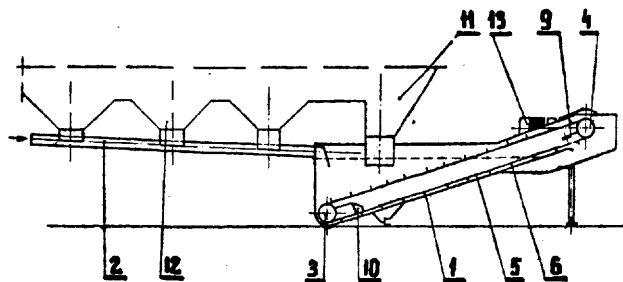


Fig. 1

F24F

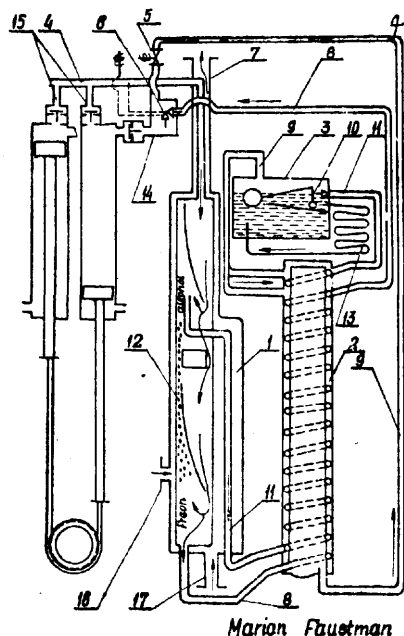
P. 196789

19.03.1977

Marian Faustman, Wągrowiec, Polska (Marian Faustman).

Urządzenie umożliwiające wykorzystanie pompy ciepła do ogrzewania pomieszczeń

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego wymiennik ciepła (1), pełniący rolę ele-



Marian Faustman

mentu ogrzewczego wody, ma wewnątrz dwie skośne przegrody oraz umieszczony w okolicy jego środka przewód odprowadzający alkohol do najniższego punktu wymiennika. Ponadto wymiennik ma króćce (7, 16) do głównego obiegu wody oraz króciec (17) do wody przestudzonej. Wymiennik ciepła (2) pełniący rolę podgrzewacza par freonu stanowią dwa przewody rurowe zwinięte w podwójną węzownicę, której skok jest większy od grubości każdej z rur. (3 zastrzeżenia)

F24F

P. 198990

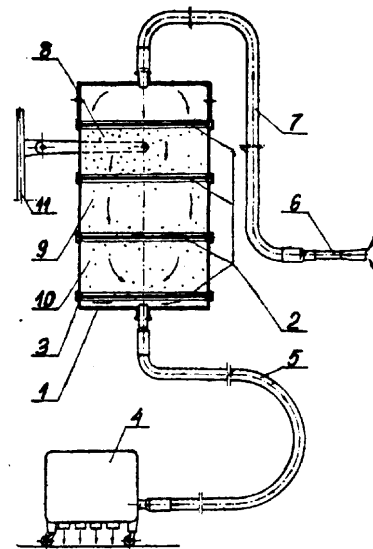
30.07.1977

Pomorska Akademia Medyczna, Szczecin, Polska (Stanisław Stanosz).

Urządzenie do pochłaniania gazów i dymów powstających w czasie zabiegów elektrochirurgicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia pochłaniającego i neutralizującego powstające gazy.

Urządzenie według wynalazku ma wentylator (4), zbiornik substancji sorbencyjnych (1) włączony szeregowo między przewód ssący wlotowy (7) i przewód ssący wylotowy (5). Przewód ssący wlotowy (7) zakończony jest ssawką (6). Zbiornik substancji sorbencyjnych (1) zawiera wewnątrz warstwę węgla aktywnego (8), warstwę hopkalitu z osuszaczem krzemionkowym (9) i warstwę sodowej masy chłonnej (10). Warstwy substancji sorbencyjnych oddzielone są od siebie siatkami (2) ustalonymi w określonym położeniu, pierścieniami osadczymi (3). W czasie eksploatacji zbiornik substancji sorbencyjnych (1) utrzymywany jest w położeniu pionowym za pomocą wspornika (11). (4 zastrzeżenia)



F24F

P. 205363 T

15.03.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Przydróżny, Józef Bednarski).

Klimakonwektor do klimatyzacji **wysokociśnieniowej**

Przedmiotem wynalazku jest **klimakonwektor** do klimatyzacji wysokociśnieniowej, przeznaczony do stosowania jako urządzenie w systemie klimatyzacji wysokociśnieniowej, jednoprzewodowej, czterorurowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy **klimakonwektora** o małych gabarytach, prostej budowie i dobrych parametrach użytkowych.

Klimakonwektor według wynalazku ma obudowę (1) zbliżoną do prostopadłościanu, przystosowaną do poziomego zawieszania. W obudowie (1) pomiędzy wymiennikami ciepła (2 i 4) a wywiewnym otworem (7) powietrza usytuowany jest kolektor (8) pierwotne-

go powietrza (PP), przechodzący przez obudowę (1) bez stykania się z jej ścianami, tak że kolektor (8) i obudowa (1) tworzą dwa kanały dla przepływu obiegowego powietrza (OP). Chłodnica (4) usytuowana jest nad nagrzewnicą (2), a pomiędzy nimi ułożone są dwie przepustnice (3, 5). Po obu stronach nagrzewnicy (2) umieszczone są rynny (6), w obrębie których znajdują się ślady krawędzi współpracującej z chłodnicą (4) przepustnicy (5), niezależnie od jej położenia. Przepustnica (5) współpracująca z chłodnicą (4) ma przy swych krawędziach wgłębienia wyłożone paskami z nasiąkliwego materiału. (1 zastrzeżenie)

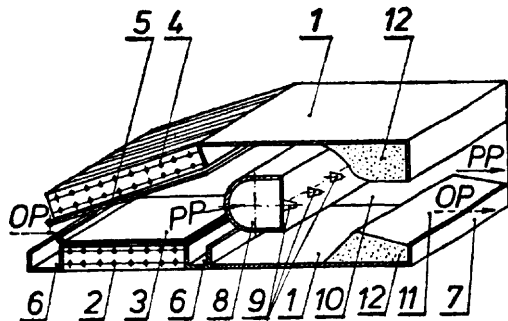


Fig. 1

F25B
B65J
B65D

P. 206552

03.05.1978

Pierwszeństwo: 05.05.1977 - Francja (nr 7713714)

Compagnie Generale D'Entretien et de Reparation
Coger, La Havre, Francja.

Urządzenie do rozprowadzania schłodzonego powietrza
w kontenerach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o małych gabarytach zapewniającej laminarny przepływ powietrza w każdych warunkach, umożliwiającej wymianę powietrza bez wpływu na regularność rozprowadzania go oraz zaopatrywania kontenerów w powietrze pod wysokim ciśnieniem.

Urządzenie do rozprowadzania schłodzonego powietrza w przewożonych na statkach kontenerach, zawierających żywność, a w szczególności owoce, ma posiadać obudowę rozprowadzającą powietrze (10) wyposażonej w szereg par otworów wdmuchiwania powie-

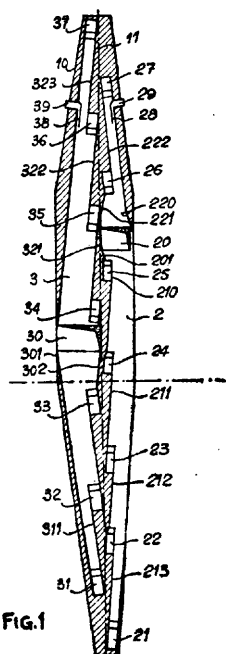


Fig. 1

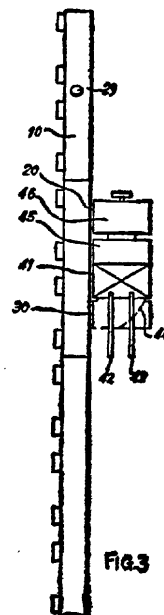


Fig. 3

trza (21—27) i odprowadzania powietrza (31—37), z czego dwa otwory każdej pary są połączone z kontenerem. Ponadto urządzenie ma zespół chłodniczy, który stanowi wentylator promieniowy (46) zamontowany na obudowie między wlotem powietrza (20) a wylotem powietrza (30). Z każdej strony wlotu powietrza (20) i wylotu (30) powietrza obudowa (10) ma kanały (2, 3) o kształcie zbieżnym, charakteryzujące się przewężeniami (211—222) na wysokości otworów wdmuchiwania powietrza lub odprowadzania powietrza. Przewężenia te powodują, że ciśnienie statyczne wdmuchiwania oraz odprowadzania powietrza w miejscu różnych otworów wdmuchiwania i odprowadzania jest jednakowe. (7 zastrzeżeń)

F25D

P. 209696

18.09.1978

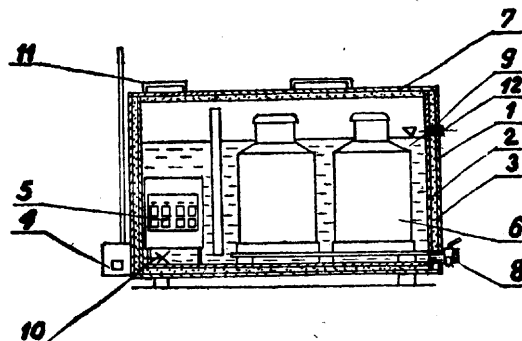
Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”,
Poznań, Polska (Kazimierz Gabryel, Maria Smentek,
Konstanty Niklas).

Urządzenie chłodnicze zwłaszcza do mleka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru i gabarytów urządzenia, tak aby mogło ono być stosowane u indywidualnych dostawców.

Urządzenie według wynalazku ma agregat chłodniczy (4) połączony ze zbiornikiem, przy czym zbiornik jest wykonany z dwóch płaszczy (1, 2), a szczelina między płaszczyzami (1, 2) jest wypełniona materiałem izolacyjnym (3) korzystnie styropianem. Zbiornik wewnętrzny jest wyposażony w mieszadło (10) i wymiennik zimna (5).

W urządzeniu chłodzenie prowadzi się poprzez wymuszony ruch medium chłodzącego (9), którym jest wypełniony zbiornik. Urządzenie ma dodatkowy obieg chłodzenia wodą czepalną składający się z zaworu spustowo-czerpalnego (8) i przewodu przelewowego (12). (2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01B P. 203688 T 31.12.1977
G05B

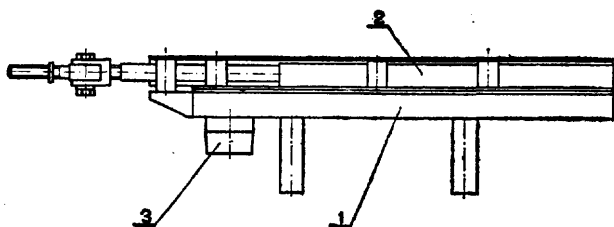
Zakład Doświadczalny Elektrotechniki Górniczej, Czeladź, Polska (Ryszard Wójcik, Romuald Król, Jerzy Proszowski).

Czujnik przesunięcia liniowego

Przedmiotem wynalazku jest czujnik przesunięcia liniowego elementów ruchomych maszyn i urządzeń.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy czujnika przystosowanego do pracy w warunkach dużego zapylenia i wilgotności na przykład w podziemiach kopalń. Czujnik według wynalazku ma nieruchomy zespół zestyków zwinięty umieszczony w obudowie (1) stalowej oraz suwak (2) zawierający magnes. Suwak ten połączony jest z tym elementem ruchomym urządzenia, którego przesuw jest kontrolowany. Pole magnetyczne wytworzone przez magnes zabudowany w suwaku przesuwa się i działa kolejno na zestyki zwierne, do których podłączone są przewody urządzeń sygnalizacyjnych.

Czujnik przeznaczony jest do pracy w układach automatyki i sygnalizacji. (1 zastrzeżenie)



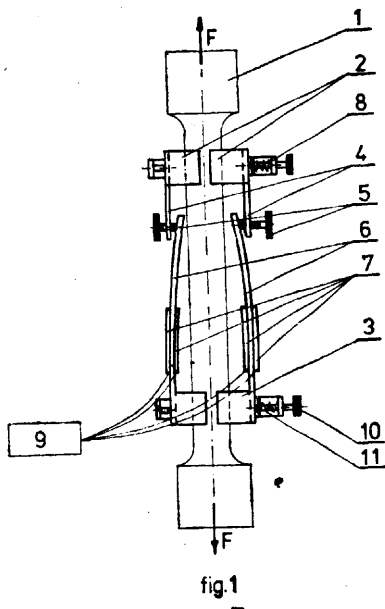
G01B P. 205278 T 13.03.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Ryszard Janka).

Przyrząd do pomiaru odkształceń

Przyrząd służy do rejestracji wielkości odkształcenia badanego elementu na rozciąganie lub ściskanie w oparciu o tensometry elektrooporowe.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu pomiaru odkształceń oraz umożliwienia dokonywania wielokrotnego pomiaru odkształceń sprężystych i plastycznych.



Przyrząd składa się z dwóch specjalnych uchwytów (2) i (3) zamocowanych na próbce (1). W uchwycie (2) zamocowana jest listwa (4) do której wkręcony jest trzpień regulacyjny (5). W uchwycie (3) jest element sprężysty (6) na który naklejone są tensometry elektrooporowe (7). (2 zastrzeżenia)

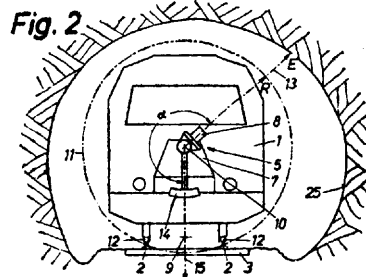
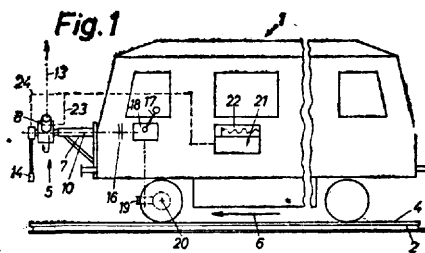
G01B P. 207177 29.05.1978
B61K

Pierwszeństwo: 31.05.1977 - Austria (nr A 3848/77)

Frenz Plasser Bahnbaumaschinen - Industrie-gesellschaft m.b.H, Wiedeń, Austria.

Urządzenie pomiarowe profilów tunelowych zwłaszcza normalnych skrajni torów kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego ciągły pomiar i wykreślenie profilu skrajni podczas względnie szybkiej jazdy pojazdu nośnego, a szczególnie takiego, które mogłoby być stosowane jako urządzenie dodatkowe w istniejących pojazdach pomiarowych lub maszynach do budowy torów. Urządzenie według wynalazku ma co najmniej jeden jeżdżący po torze i mierzący każdorazowo odległość od ściany tunelu odległościomierz (8), połączony z urządzeniem wskazującym i ewentualnie rejestrującym, który dla ciągłego dokonywania pomiarów jest ułożyskowany na osi obrotu (10) równoległej do osi toru (9) względnie osi tunelu i jest wyposażony w napęd obrotowy (18, 19) synchroniczny z długością drogi względnie jest z takim napędem połączony. (7 zastrzeżeń)



G01C P. 199862 25.07.1977

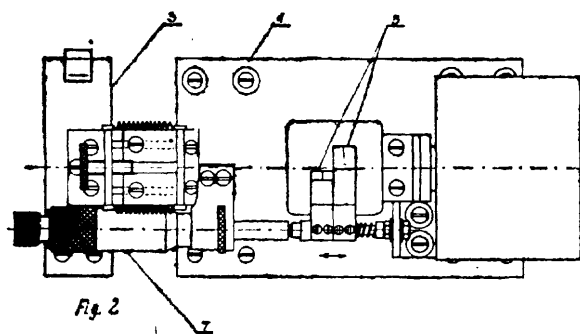
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Juliusz Milewski, Mieczysław Aleksa).

Urządzenie do kalibrowania elektromagnetycznych geodezyjnych dalmierzy świetlnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do kalibrowania elektromagnetycznego dalmierzy świetlnych przeznaczone do określania stałej dalmierza (tzw. błędu zera).

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania dokładności kalibrowania w warunkach polowych.

Urządzenie ma mechanizm do precyzyjnego ustawiania zwierciadła na łacie niwelacyjnej. Ponadto zawiera także system indeksów (5), poruszanych niezależnie od położenia zwierciadła śrubą mikrometryczną (7) w celu koincydencji indeksów z podziałem łaty. (1 zastrzeżenie)



G01C

P. 199962

29.07.1977

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego Warszawa, Polska (Ryszard Kościelowski, Stanisław Pachuta).

Układ autoredukcyjnego tachimetru dwuobrazowego z gazowym laserem He-Ne oraz sposób wykonywania pomiarów z pomocą tego układu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego dokonywanie pomiaru odległości oraz kąta poziomego i kąta pionowego ściśle określonych punktów leżących zawsze w z góry zaplanowanych płaszczyznach w przypadkach kiedy punkty celu są niewidoczne i niedostępne.

Układ według wynalazku zawiera tachimetr (11) z osadzoną na nim nasadką laserową, składającą się z głowicy laserowej (3) z wmontowanym w niej laserem gazowym He-Ne i lunety nadawczej (1) ogniskującej emitowaną wiązkę laserową na żądanej odległości, przy czym głowica laserowa (3) umieszczona jest w obejmach w postaci dwóch pierścieni (2) ze śrubami rektyfikacyjnymi (10) umocowanych trwale do łączącej poziomej płyty (8), a płyta (8) połączona jest przegubowo z poziomą podstawą (6) za pomocą przegubu (7) usytuowanego na jednym z końców podstawy (6), zaś podstawa (6) umieszczona jest na jaskółczym ogonie (9) łącznika (5) zamocowanego trwale do tachimetru (11).

W celu dokonania pomiaru wiązkę światła laserowego wychodzącą z lunety nadawczej ustawia się za pomocą łącznika (5) i śrub rektyfikacyjnych (10) w jednej płaszczyźnie pionowej z osią celową tachimetru, następnie zaś za pomocą śruby elewacyjnej (4) lunetę nadawczą ustawia się tak ażeby w żądanym punkcie pomiarowym wiązka światła laserowego przecięła się z osią celową tachimetru.

Powyższy układ nadaje się do określania kształtu i wymiarów niedostępnych obiektów, zwłaszcza wyrobisk kopalnianych. (2 zastrzeżenia)

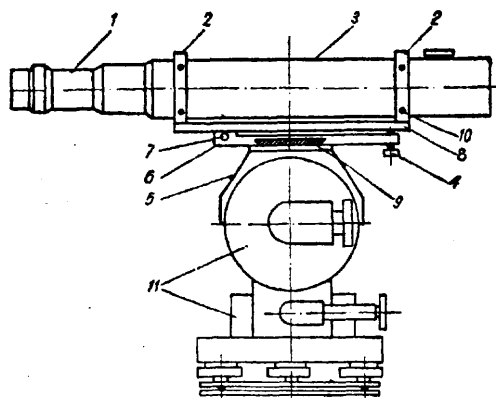


Fig. 2

G01C

P. 205168 T

07.03.1978

Ośrodek Informacji Naukowej i Postępu Techniczno-Organizacyjnego „INTORG”, Szczecin, Polska (Andrzej Rachwał, Ryszard Morawski, Jerzy Zakrzewski).

Zawieszenie do kamer fotogrametrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykonywania zdjęć stereooskopowych konstrukcji znajdujących się w miejscach trudno dostępnych dla zlokalizowania stanowiska kamer, na przykład rufy statku czy też zdjęć z góry na konstrukcję statku.

Zawieszenie według wynalazku składa się z połączonych ze sobą rozłącznie segmentów prowadnic utworzonych z elementów rurowych posiadających w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do litery „O”. Na prowadnicach (1) są wsparte z możliwością przemieszczania się rolki wkłesłe (6) osadzone na sworzniach (7) utwierdzonych w płytach wspornych (8) i (9) gdzie płyty wsporne (9) mają przymocowane gniazda (10) i wsporniki (11) z zamkami (12) a płyty wsporne (8) mają otwory (15) i przytwierdzone gwintowane tuleje (14) w których są osadzone śruby (16).

(2 zastrzeżenia)

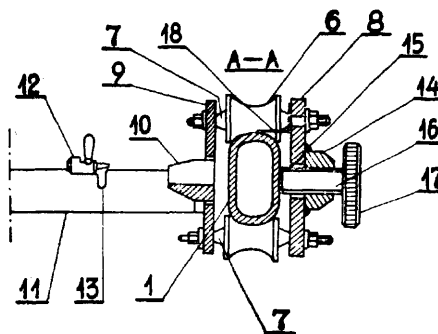


Fig. 2

G01D

P. 205095 T

03.03.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznej Aparatury Medycznej, Zabrze, Polska (Wojciech Martyka, Jerzy Szpecht).

Układ tachometru cyfrowego, zwłaszcza do urządzeń elektromedycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru częstości akcji serca lub częstości oddechu oraz zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiaru zarówno częstości chwilowej jak i średniej.

Układ zawiera generator impulsów (1) napędzający licznik (2) o małej pojemności i, poprzez dzielnik częstotliwości (8) i klucz (9), licznik okresu (3) o dużej pojemności. W torze sygnałowym na wejściu układu znajduje się licznik impulsów wejściowych (10) połączony posobnie z kluczem (11), uniwbieratorem (4) i układem zerowania (5). Przy pomiarze częstości chwilowej klucze (9) i (11) zwierają odpowiednio dzielnik częstotliwości (8) i licznik impulsów wejściowych (10), impulsy wejściowe doprowadzane są bezpośrednio do uniwbieratora (4), którego impuls uruchamia komparator (6) i układ zerowania liczników (5). Impulsy wyjściowe z komparatora (6), których ilość jest miarą częstości chwilowej sygnału wejściowego, doprowadzane są do bloku wyświetlającego (7). Przy pomiarze częstości średniej klucze (9) i (11) włączają do układu dzielnik (8) i licznik (10), które obniżają w tym samym stosunku częstość impulsów zegarowych i sygnału wejściowego.

Przy przełączaniu automatycznym klucze (9) i (11) są sterowane z układu przełączania (12).

Układ kasowania (13) umożliwia wyzerowanie komparatora (6) w przypadku zaniku impulsów wejściowych.

Układ znajduje zastosowanie szczególnie w kardiologii i respirotachometrach. (3 zastrzeżenia)

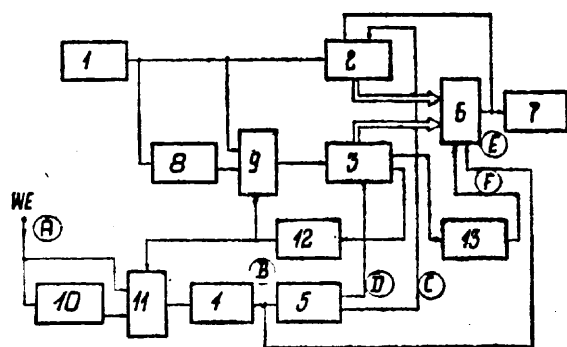


Fig. 4

G01F

P. 199813

20.07.1977

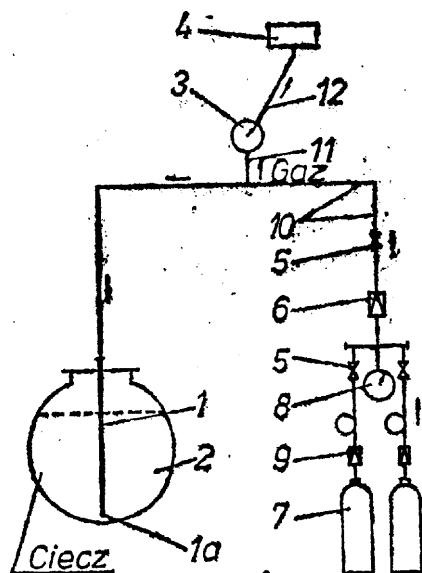
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Maszyn Rolniczych „AGROMET-PROJEKT”, Poznań, Polska (Benon Kwaśniewski).

Sonda ciśnieniowa do zdalnego pomiaru ilości cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zdalnego pomiaru ilości cieczy w zbiornikach bezciśnieniowych, zwłaszcza w zbiornikach cieczy, których pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Sonda według wynalazku ma nadajnik (3) ciśnienia oraz miernik (4) ciśnienia. Umożliwia to dokonywanie w sposób ciągły zdalnego pomiaru ilości cieczy w zbiorniku (2) za pomocą miernika (4), wycechowanego w jednostkach pojemności zbiornika (2).

Wynalazek stosuje się z użyciem gazu obojętnego jako czynnika pomocniczego do pomiaru objętości w przypadku cieczy łatwopalnych lub wybuchowych. Do pomiaru cieczy bezpiecznych używa się powietrza z dowolnego źródła. - (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 199956

29.07.1977

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Tadeusz Medudzyn).

Sposób oraz układ do pomiaru pojemności pojemnika z elastycznymi ściankami a zwłaszcza pneumatycznej kamizelki ratunkowej

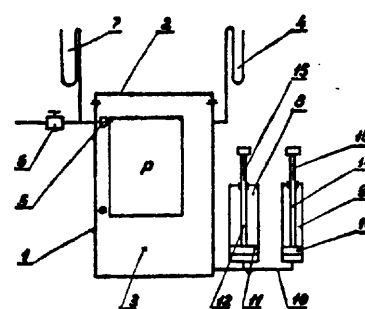
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiaru pojemności pojemnika bez zanurzania go w cieczy oraz zwiększenia dokładności pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badany pojemnik umieszcza się w hermetycznym zbiorniku zawierającym powietrze o zadanym ciśnieniu, a następnie napełnia powietrzem do określonego ciśnienia napełnienia, powiększając stopniowo objętość komory zbiornika tak, aby po napełnieniu badanego pojemnika ciśnienie w komorze zbiornika było równe ciśnieniu początkowemu. Przyrost objętości komory zbiornika odpowiada wartości pojemności badanego pojemnika.

Układ według wynalazku zawiera zbiornik (1) z hermetyczną pokrywą (2) oraz urządzenie do bezstopniowej zmiany objętości komory (3), zaopatrzonej w króciec (5), połączony z zaworem odcinającym (6) oraz manometrem (7) i służącym do napełniania badanego pojemnika (P).

Urządzenie do zmiany objętości komory (3) składa się korzystnie z co najmniej jednego cylindra (8) połączonym przewodem (10) z komorą (3) i zaopatrzonym w wskaźnik położenia tłoka (11) w postaci podziałki (15), umieszczonej na tłoczysku (12).

(3 zastrzeżenia)

G01F
G08B

P. 205624 T

25.03.1978

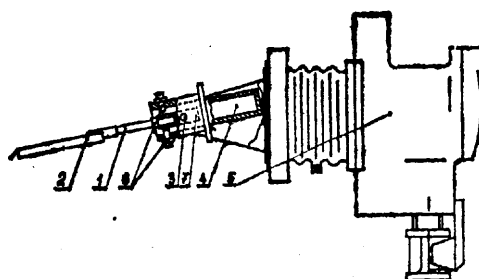
Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych, Zakład Projektowania i Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni, Łódź, Polska (Adam Pyć).

Sygnalizator natężenia przepływu

Przedmiotem wynalazku jest sygnalizator natężenia przepływu gazów lub cieczy w przewodach rurowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy sygnalizatora nadającego się do zainstalowania w przewodzie o dowolnym nachyleniu, niezawodnego w działaniu, odpornego na skład i temperaturę przepływającego gazu oraz na atmosferę zagrożoną wybuchem. Sygnalizator natężenia przepływu gazów lub cieczy według wynalazku składa się z dwuramiennej wagi pomiarowej i przetwornika magneto-elektrycznego lub magneto-pneumatycznego, przy czym na jednym ramieniu wagi jest osadzony trwały magnes (4), a na drugim ramieniu aero- lub hydrodynamiczny element (2), którego nachylenie w stosunku do płaszczyzny, na której leży oś obrotu wagi (3) jest nastawialne, zaś osie ramion wagi leżą w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu wagi (3). Niezależne zamocowanie na osi (3) ramion wagi (1, 4) eliminuje wpływ zakłóceńowych drgań pomiarowego ramienia (1) na użyteczny sygnał.

(1 zastrzeżenie)



G01G

P. 199975

29.07.1977

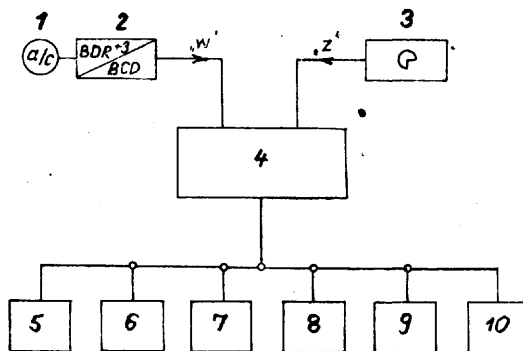
Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych (Jerzy Hoffmann, Maciej Jakuszewski, Stanisław Wrona).

Układ automatycznego sterowania dozownikiem wagowym

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznego sterowania dozownikiem wagowym przeznaczony do sterowania procesem ważenia i dozowania surowców sypkich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności każdorazowego strojenia układu w zależności od ciężaru właściwego ważnego surowca.

Układ automatycznego sterowania dozowaniem surowców składa się z przetwornika kątowno-cyfrowego (1), translatera przetwornika (2), zadajnika programującego (3), komparatora (4) oraz z członów sterujących naważaniem. Komparator (4), po otrzymaniu informacji z przetwornika (1) o wartości ważonej „w” i z zadajnika (3) o wartości zadanej „z”, porównuje je na drodze operacji odejmowania i w zależności od stanu różnicy „z” - „w” uruchamia odpowiednie człony sterujące. (1 zastrzeżenie)



G01G

P. 205677 T

30.03.1978

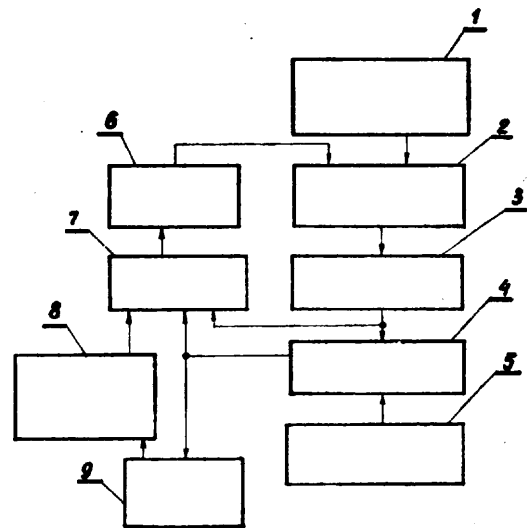
Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Krzysztof Procel).

Układ tarowania wag przenośnikowych

Przedmiotem wynalazku jest układ tarowania wag przenośnikowych przeznaczony dla wag z cyfrowym układem pomiaru siły.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zdalnego tarowania wagi bez udziału człowieka.

Układ tarowania wag przenośnikowych z układem cyfrowym pomiaru masy na kolejnych odcinkach taśmy, z sumatorem bilansującym masę i układem pomiaru drogi przebytej przez taśmę ma układ (1) cyfrowy pomiaru masy na kolejnych odcinkach taśmy, którego wyjście doprowadzone jest do wejścia odjemnika sumatora (2) odejmującego, a wejście odjemnej sumatora (2) odejmującego połączone jest z wyjściem sumatora (6) akumulującego tary, zaś wyjście sumatora (2) odejmującego doprowadzone jest do wejścia sumatora (3) bilansującego masę, którego wyjście jest z kolei doprowadzone do wejścia komparatora (4), a drugie wejście komparatora (4) połączone jest z wyjściem zadajnika (5) wartości dopuszczalnego błędu niewytarowania, przy czym wyjście komparatora (4) doprowadzone jest do układu (9) inicjowania tarowania i do wejścia inicjującego dzielenie w układzie (7) dzielącym, natomiast wejście dzielnej układu (7) dzielącego połączone jest z wyjściem sumatora (3) bilansującego masę, wejście dzielnika układu (7) dzielącego jest połączone z wyjściem programowanego układu (8) pomiaru długości drogi przebytej przez taśmę, wejściem związanego z wyjściem układu (9) inicjowania tarowania, a wyjście układu (7) dzielącego doprowadzone jest do wejścia sumatora (6) akumulującego tary. (1 zastrzeżenie)



G01K

P. 205280 T

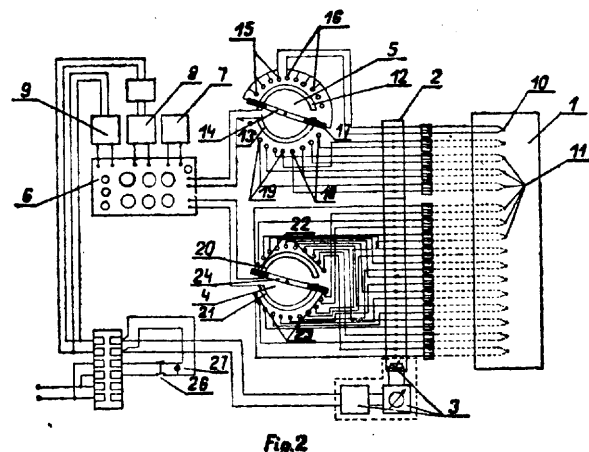
13.03.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Wiesław Augustyniak, Tadeusz Burakowski, Andrzej Brzozowski, Kazimierz Derlecki).

Urządzenie do wzorcowania termoelementów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wzorcowania.

Urządzenie do wzorcowania termoelementów z metali szlachetnych i nieszlachetnych w skład którego wchodzi: piec oporowy do wygrzewania termoelementów, termostat spoin odniesienia, dwa przełączniki wielopozycyjne, kompensator prądu stałego oraz urządzenia zasilające, ma według wynalazku termometr temperatury odniesienia (3) wyposażony w rezystancyjny czujnik pomiarowy, a bieguny (15) przełącznika (5) położone wzdłuż jednego z kolektorów (12) połączone są z jednym przewodem termoelementu wzorcowego (10), bieguny (16) połączone są z drugim przewodem termoelementu (10), natomiast położony wzdłuż drugiego kolektora (13) biegun (17) połączony jest z drugim przewodem termoelementu (10), a bieguny (18) położone wzdłuż drugiego kolektora (13) połączone są z jednoimiennymi przewodami wzorcowanych termoelementów (1), a bieguny (19) z jednoimiennymi przewodami wzorcowanych termoelementów (11). (13 zastrzeżeń)



G01L

P. 205270 T

10.03.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Juliusz Köhsling).

Sposób pomiaru naprężeń w caliznach podziemnych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego pomiaru ciśnienia w górotworze bez konieczności dokonywania przeliczeń.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiaru ciśnienia dokonuje się bezpośrednio za pomocą urządzenia **umieszczonego** w żądanym miejscu calizny, przy czym olej wypełniający urządzenie doprowadza się do ciśnienia wyliczonego teoretycznie dla danego miejsca po wprowadzeniu do otworu, następnie wykonuje się podsypkę wokół urządzenia zaś po pewnym okresie czasu dokonuje się odczytu ciśnienia na manometrze.

Urządzenie do stosowania sposobu ma metalową obudowę (1) zamkniętą dnami (2) o korzystnym kształcie oraz ma ciśnieniowy przewód (3) który umocowany jest jednym końcem za pomocą nakrętki (6) w specjalnych klockach (4 i 5), zaś na jego drugim końcu zabudowany jest manometr. (2 zastrzeżenia)

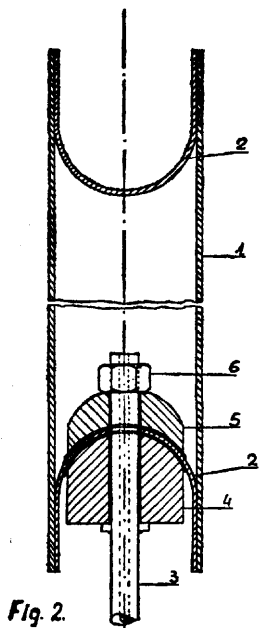


Fig. 2.

G01M

P. 199891

28.07.1977

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Janusz Gątarek, Jan Zawadzki).

Sposób uruchamiania wahadła fizycznego i wahadło, zwłaszcza do stanowisk badawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego uzyskania płaskiego ruchu wahadłowego o wymaganej amplitudzie. Uruchamianie wahadła fizycznego według wynalazku polega na tym, że oś wahań wahadła przemieszcza się ruchem postępowo-zwrotnym wzdłuż poziomej linii prostej.

Wahadło według wynalazku zawierające wahacz zamocowany wahlwie za pomocą przegubu, charakteryzuje się tym, że przegub (3) wahadła jest przymocowany do przesuwnej ślizgacza (2), połączonego z przesuwającym go siłownikiem (5).

Wynalazek ma zastosowanie przy wyznaczaniu głównych centralnych osi bezwładności brył o nieregularnych kształtach, pojazdów samochodowych, silników, zespołów napędowych itp. (2 zastrzeżenia)

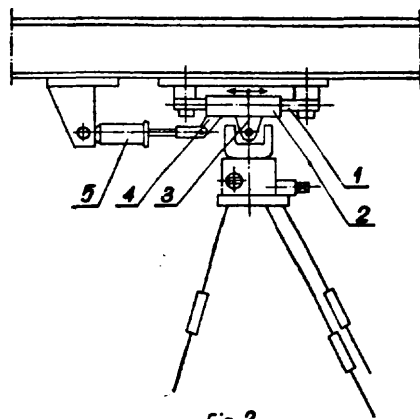


Fig. 2

G01M

P. 205510 T

21.03.1978

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Piotr Roch, Tadeusz Mazurkiewicz).

Wyważnik wirujących części maszyn i narzędzie do **zamocowywania** wyważników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia czynności zrównoważenia, niepożądaną mimośrodowość mas wirujących, zwłaszcza uzwojonych wirników maszyn elektrycznych.

Wyważnik według wynalazku ma kształt krążka (1) z mimośrodowo usytuowanym otworem (2) do ciasnego pasowania na wale, wokół którego to otworu (2), w odległości kilku milimetrów od jego obrysu, rozmieszczone są podłużne wycięcia (3) o kształcie nerkowatym, a przy obwodzie krążka (1) wykonane jest wycięcie (5) najdogodniej w kształcie litery U.

Narzędzie do zamocowania wyważników na wale ma trzonek (9) oraz umieszczone najdogodniej na obu jego końcach występy (10) skierowane prostopadle do trzonka (9), których przekrój poprzeczny ma kształt owalny. (2 zastrzeżenia)

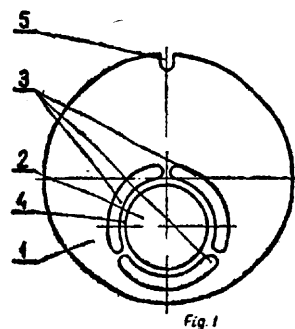


Fig. 1

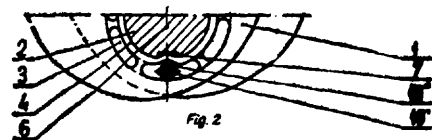


Fig. 2

G01N

P. 205470 T

18.03.1978

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Sławomira Zmijewska).

Sposób określania odporności powłok malarskich na działanie elektrolitów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu określania odporności i wpływu środowiska na trwałość pojedynczych i wielowarstwowych powłok malarskich.

Sposób określania odporności powłok malarskich na działanie elektrolitów według wynalazku polega na tym, że niszczenie powłok jedno- i dwuwarstwowych lub zestawu dwuwarstwowego prowadzi się przy stałym napięciu względem nasyczonej elektrody siarczanej, mierząc czas jaki upłynie do momentu pojawienia się maksymalnego prądu i żelaza dwuwartościowego w roztworze. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 199965

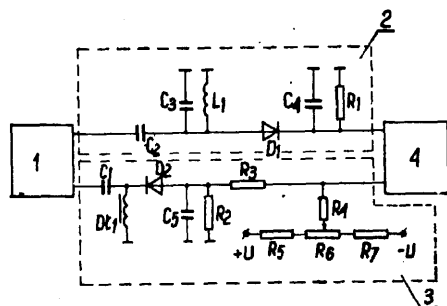
30.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe nr P. 184695

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Witold Solnica, Anna Lewińska-Romicka, Maciej Owsiany).

Układ do wykrywania wad drutów z materiałów przewodzących prąd elektryczny

Układ zawiera jako generator wielkiej częstotliwości oscylator piezoelektryczny (1) o stałej, dobieranej w zależności od średnicy badanego drutu, częstotliwości i o stałej amplitudzie napięcia wyjściowego. Część tego napięcia jest podawana na wejście członu odniesienia (3) wyposażonego na wyjściu w dzielnik oporowy korzystnie złożony ze stałego rezystora (R_1) połączonego z regulowanym rezystorem (R_2) włączonym poprzez stałe rezystory (R_3 , R_4) pomiędzy dodatni i ujemny biegun napięcia kompensującego (u), dołączony do układu detekcyjnego poprzez szeregowy rezystor (R_5). Pomiedzy układem detekcyjnym a kondensatorem (C_1) łączącym wyjście oscylatora (1) z wejściem członu odniesienia (3) włączony jest dławik (D1) dołączony z drugiej strony do masy układu, zapewniający utrzymanie na zerowym poziomie napięcia na katodzie diody (D2) układu detekcyjnego, dla sygnałów stałoprądowych. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 205033

01.03.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Bronisław Folwarczny, Lucjan Gajda, Stanisław Mikuła, Henryk Zachraj).

Urządzenie do badania procesu zużycia **ogni**w łańcuchów górniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do badania procesu zużycia ogniów łańcuchów górniczych w warunkach tarcia suchego bez działania środowiska i warunkach oddziaływania środowiska takiego jak woda kopalniana, pył węglowy, piasek podsadzkowy. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego dokładną ocenę odporności na zużycie ogniów łańcuchowych wykonanych z różnych materiałów poddanych różnym obróbkom cieplnym, cieplno-chemicznym oraz powierzchniowym.

Urządzenie według wynalazku ma przegubowo podparte dźwignie (3), do których mocowane są próbki łańcuchowe (1) przy użyciu uchwytów (2), poprzez które na próbki (1) ciągną przekazywane jest stałe lub zmienne obciążenie siłą wzdłużną. Do próbek łańcuchowych (1) mocowane są ślizgi (5), z którymi współpracuje wykonująca ruch obrotowy krzywka (4),

korzystnie złożona z elementów toczone i wywołująca przeginięcie próbek łańcuchowych w przegubach ogniów. Jedna z próbek łańcuchowych (1) poddana jest w wannie (6) działaniu środowiska, którego wpływ jest przedmiotem badań. (3 zastrzeżenia)

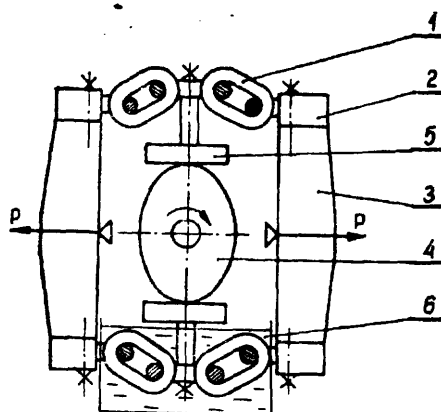


Fig.2.

G01N

P. 205076 T

03.03.1978

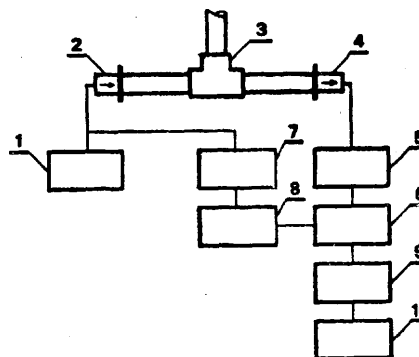
Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Bogusław Kibort).

Układ do pomiaru transmisji fal sprężystych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia wpływu fal odbitych na wynik pomiaru a tym samym zwiększenia dokładności pomiaru.

Układ do pomiaru transmisji fal sprężystych charakteryzuje się tym, że wyjście wzmacniacza (5) połączone jest z jednym wejściem układu mnożącego (6), którego drugie wejście, poprzez przesuwnik fazy (7) i ogranicznik (8) połączone jest z generatorem (1). Wyjście układu mnożącego (6), poprzez układ całkujący (9) połączone jest z woltomierzem prądu stałego.

Układ służy do pomiaru transmisji fal sprężystych w elementach konstrukcji metalowych lub innych, w których przesyłane są fale ultradźwiękowe, zwłaszcza o częstotliwościach kilku do kilkuset kilohertzów. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 205086 T

03.03.1978

Politechnika Rzeszowska, Rzeszów, Polska (Zygmunt Raczynski).

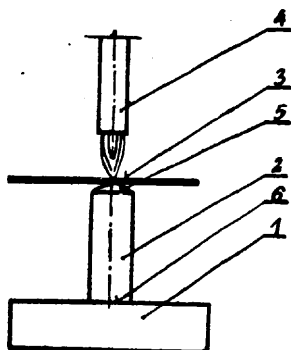
Sposób przeprowadzenia badań wpływu gradientu cieplnego na zmiany strukturalne stopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia metody badań oraz zmniejszania kosztów tych badań.

Sposób przeprowadzania badań wpływu gradientu cieplnego na zmiany strukturalne stopów polega na

tym, że na badanej próbce (2) umieszczonej na bloku (1) metalowym kładzie się płytkę (3) tantalową, którą nagrzewa się najkorzystniej palnikiem (4) acetylenowo-tlenowym aż do momentu, gdy górna powierzchnia (5) badanej próbki (2) zacznie się topić.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 205205 T

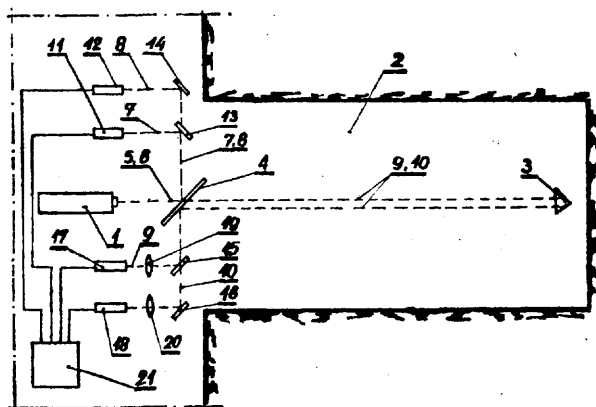
08.03.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Henryk Passia, Jan Pawlak, Sławomir Piasecki, Tadeusz Smoła, Zbigniew Zawadzki).

Urządzenie do wykrywania obecności metanu, zwłaszcza w wyrobiskach górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności i zapewnienia ciągłości wykrywania metanu na dużym obszarze. Urządzenie według wynalazku ma zabudowany z jednej strony wyrobiska (2) laser (1) emitujący jednocześnie dwie wiązki (5, 6) o różnych długościach fal oraz ma zabudowany z drugiej strony tego wyrobiska element (3) wstecznego odbicia. Po między laserem (1) i elementem (3) jest umieszczone częściowo przepuszczalne zwierciadło (4), dzielące laserowe wiązki (5, 6) na referencyjne (7, 8) i sondujące (9, 10). Na drodze rozdzielonych wiązek do detektorów (11, 12, 17, 18) promieniowania znajdują się selektywne zwierciadła (13, 14, 19, 20). Po między detektorami (17, 18) i zwierciadłami (19, 20) wiązek sondujących (9, 10) są umieszczone soczewki (19, 20).

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 205260 T

10.03.1978

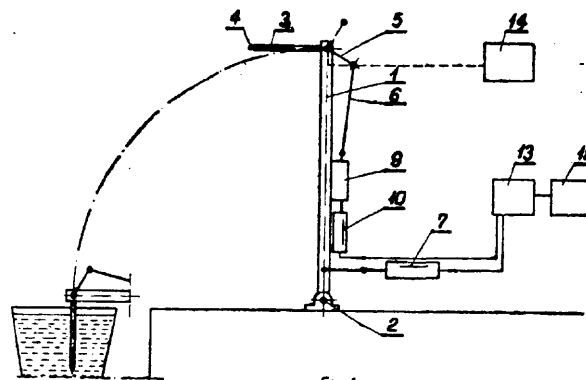
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmasz - projekt”, Katowice, Polska (Jan Stanoszek, Stanisław Zakrawacz, Edwin Kukla).

Urządzenie do pomiaru parametrów fizyko-chemicznych płynnych metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego pomiaru parametrów fizyko-chemicznych płynnego metalu gwarantującego powtarzalność miejsca i czasu trwania zanurzenia, oraz eliminującego bezpośredni udział obsługi przy obiekcie pomiarowym.

W urządzeniu według wynalazku na ramie (1) ułożonej w wahliwie na osi (2) zamocowane są wahliwie drążki (3) z czujnikami (4). Wybierak (9) którego elementami są magnetyczny chwytник (7) i tuleja, przesuwany jest siłownikiem (10) w prowadnicach. Rama (1) wraz z czujnikami (4) przechylana jest siłownikiem (10).

(1 zastrzeżenie)



G01P

P. 205071 T

02.03.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Antoni Budzyński).

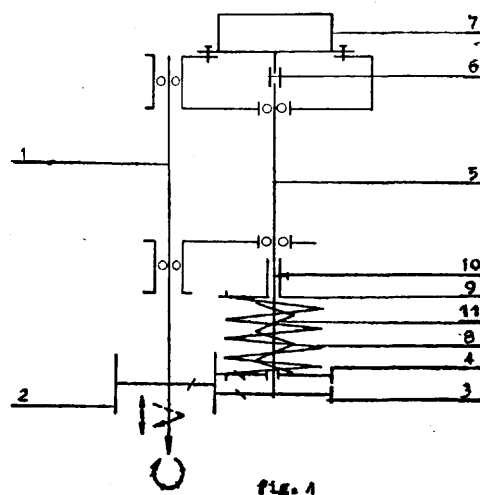
Przekładnia mechaniczna umożliwiająca oddzielny lub jednoczesny pomiar kąta obrotu, prędkości obrotowej, amplitudy oraz częstości oscylacji wrzecion

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy układu pomiarowego.

W przekładni mechanicznej według wynalazku na wrzecionie (1) osadzone jest szerokie walcowe koło zębate (2) o zębach śrubowych współpracujące z dwoma wąskimi kołami zębatymi walcowymi (3 i 4) o zębach śrubowych przy czym jedno koło zębate (3) jest osadzone na stałe na wałku (5) ułożonym bezluzowo w kierunku osiowym i napędza za pomocą sprzęgła (6) konwerter (7), natomiast koło zębate (4) spełnia rolę koła kasującego luz międzyzębny pomiędzy kołami (2 i 3) co zostaje osiągnięte za pomocą sprężyny skrętnej (8) napinanej tarczą (9) umożliwiającą jednocześnie napinanie sprężyny (11) kasującej luz wzdłużny pomiędzy kołami zębatymi (3 i 4) a zaciskanej na wałku (5) za pomocą śruby (10).

Przedmiot **wynalazku** może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym.

(1 zastrzeżenie)



G01P
G01D

P. 205226 T

10.03.1978

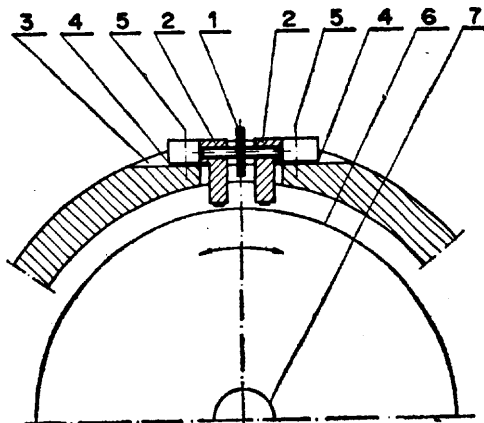
Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny „ASPAN”, Instytutu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Franciszek Krawczyk, Tadeusz Pasterz, Jerzy Rogóżnicki).

Przetwornik z parą głowic **hallotronowych**

Przedmiotem wynalazku jest przetwornik kąta obrotu z co najmniej jedną parą głowic hallotronowych przeznaczony do współpracy z tarczą wirującą z zapisem magnetycznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy przetwornika w którym w łatwy sposób, precyzyjnie można ustalić odległość pomiędzy parą głowic lub pomiędzy dwoma parami głowic hallotronowych.

Przetwornik według wynalazku ma regulującą śrubę (1) mającą dwustronny przeciwny gwint (lewo i prawoskrętny), na której to śrubie (1) jest osadzona para hallotronowych głowic (2) umieszczonych w prowadnicach (3) korpusu przyrządu. (1 zastrzeżenie)



G01P

P. 205389 T

16.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Byrczek, Tadeusz Tłuszcik, Jan Kalyta, Jan Cichoń).

Czujnik ruchu względnego bębnow maszyny wyciągowej

Przedmiotem wynalazku jest czujnik ruchu względnego bębnow maszyny wyciągowej, zwłaszcza łączonych ze sobą za pomocą sprzęgła ciernego.

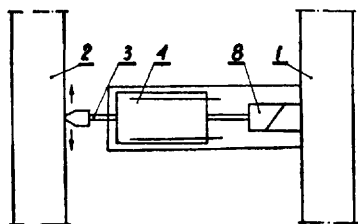
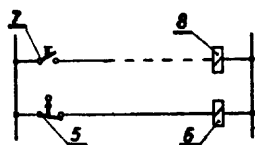


Fig. 1



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości powstawania uszkodzeń urządzeń jak i wypadków na skutek poślizgu sprzęgła pomiędzy bębniami maszyny wyciągowej drogą natychmiastowego samoczynnego jej zahamowania.

Czujnik złożony z dźwigni (3) sprzężonej mechanicznie z wyłącznikiem (4) jest zabudowany pomiędzy wewnętrznymi obrzeżami (1, 2) dwu sprzęganych ze sobą bębnow. Jedno obrzeże (1) stanowi bazę, na której jest zamocowany czujnik, zaś jego dźwignia (3) dotyka obrzeża (2) drugiego bębna. Styk (5) wyłącznika (4) steruje przełącznikiem (6) współpracującym z obwodem bezpieczeństwa maszyny wyciągowej.

(3 zastrzeżenia)

G01P

P. 206138 T

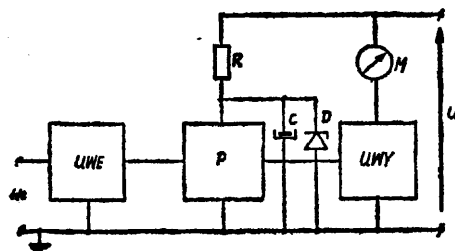
15.04.1978

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Ryszard Mazurkiewicz, Waldemar Owczarek, Janusz Piskorz, Zdzisław Śmiderski, Zbigniew Walczak, Zdzisław Zych).

Układ elektroniczny samochodowego miernika obrotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu niewrażliwego na zakłócenia przenoszone przewodami zasilania.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zacisk zasilania członu formującego i standaryzującego impulsy (P) dołączony jest do wspólnego punktu połączenia rezystora (R), diody (D) i kondensatora (C) przy czym drugi koniec rezystora (R) dołączony jest do źródła zasilania, natomiast drugie końce diody (D) i kondensatora (C) dołączone są do masy układu. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 199812

20.07.1977

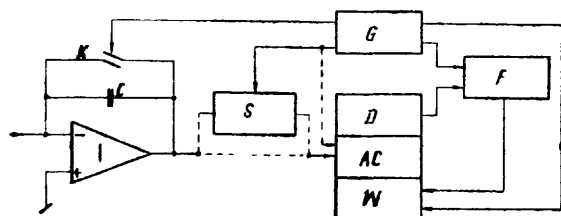
Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON” Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska (Mieczysław Ciszak).

Układ do pomiaru prądu lub napięcia z automatycznym ustalaniem zakresu pomiarowego

Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiaru prądu lub napięcia z automatycznym ustalaniem zakresu pomiarowego przeznaczony głównie do elektrometrów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia układu i zwiększania jego niezawodności.

Układ według wynalazku zawiera integrator (I), strecher (S), przetwornik analogowo-cyfrowy (AC) z wyświetlaczem (W), detektor (D) przekroczenia 0,1 pojemności przetwornika analogowo-cyfrowego (AC), funkcyj logiczny (F) i generator (G) znaczników czasowych, przy czym wyjście integratora (I) jest połączone z przetwornikiem (AC), z wyświetlaczem (W) i detektorem (D) bezpośrednio lub poprzez strecher (S), którego wejście strobowe jest połączone z generatorem (G), zaś wejście zapalające wyświetlacza (W) jest połączone z generatorem (G) i/lub detektorem (D) bezpośrednio lub poprzez funkcyj logiczny (F). (3 zastrzeżenia)



G01R

P. 203668 T

31.12.1977

Uniwersytet Jagielloński, **Kraków**, Polska (Jacek Sołtys, Janusz Wolny).

Przystawka do pomiaru oporu elektrycznego w wysokich temperaturach

Przedmiotem wynalazku jest przystawka do pomiaru oporu elektrycznego w wysokich temperaturach w zakresie od temp. pokojowej do 1000°C.

Przystawka według wynalazku złożona jest z głowicy próżniowej i sondy pomiarowej, które tworzą jedną całość. Sonda pomiarowa (1) ma ramę, w której znajdują się elektrody oraz umocowany ceramiczny uchwyt próbek, a głowica próżniowa zawiera pierścień (4), do którego mocowana jest rama sondy (1), pręty (6) mocowane do korpusu głowicy (13) za pomocą pierścieni (9, 14), szpilki (8), kwarcową rurę (2), uszczelnioną przy pomocy uszczelki (12) i pierścienia (10), pokrywę (17) z rozmieszczonymi elektrycznymi przepustami próżnioszczelnymi (19) oraz szpilki (7).

(9 zastrzeżeń)

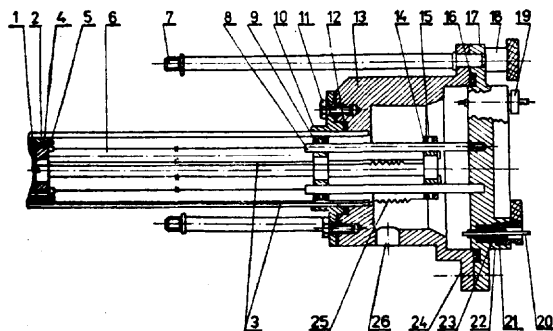


Fig. 1

G01R

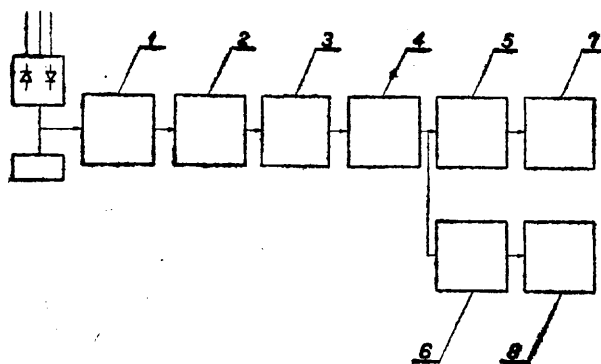
P. 205167 T

07.03.1978

Biurow Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Robert Staruszkiewicz, Bronisław Polewka, Kazimierz Wilk).

Układ do kontroli pracy przekształtników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu do kompleksowej kontroli pracy przekształtników sterowanych i niesterowanych zapewniającego sygnalizację



cję niebezpieczeństwa awarii w oparciu o kontrolę napięcia przetworzonego.

Układ według wynalazku ma separator (1) połączony z ogranicznikiem (2), sterującym poprzez przetwornik (3) dyskriminatorem (4), z którego wyjścia pobierane są impulsy błędów, uruchamiające schodkowy generator napięcia (5) i szczytowy prostownik (6), przy czym przebieg wyjściowy sterowany jest obwodem (8) sygnalizacji.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P. 205194 T

09.03.1978

G06F

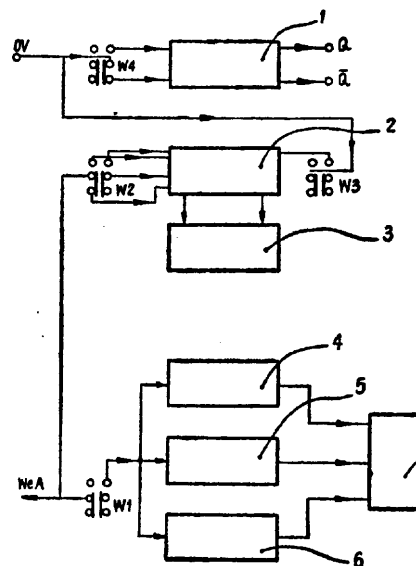
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Zofia Mogińska, Jacek Biernacki, Wojciech Pokropek).

Próbnik elementów scalonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy próbnika dla sprawdzenia pracy elementów scalonych serii TTL oraz lokalizacji uszkodzeń tych elementów w układzie sterowania numerycznego obrabiarek.

Próbnik elementów scalonych ma generator (1) impulsów testowych połączony z pamięcią (2) sprzężoną ze wskaźnikiem cyfrowym (3) połączonym z układem wyróżniającym (4, 5 i 6) stany statyczne i dynamiczne elementów scalonych oraz ze wskaźnikiem (7) sygnalizującym stany logiczne badanych elementów.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 205263 T

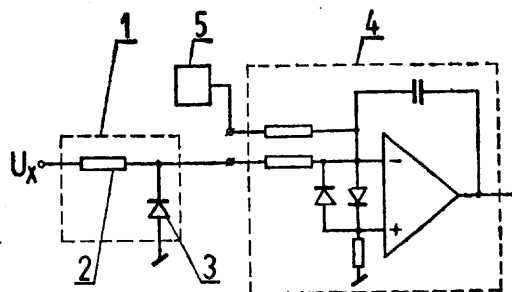
10.03.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Janusz Szafran, Mirosław Labuzek).

Układ progowy napięcia przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu działania układu.

W układzie według wynalazku zastosowano progowy integrator (4), którego jedno wejście jest połączone



ne z wyjściem członu prostowniczego, a drugie wejście - ze źródłem (5) napięcia odniesienia. Integrator (4) spełnia w układzie rolę komparatora i członu uśredniającego. W zależności od znaku sumy napięć podawanych na wejścia integratora (4), osiąga on stan dodatniego albo ujemnego nasycenia.

(1 zastrzeżenie)

G01R
H02J

P. 206834

16.05.1978

Pierwszeństwo: 16.05.1977 - Wielka Brytania
(nr 20564/77)

ENERTEC, Montrouge, Francja (Anthony John Ley).

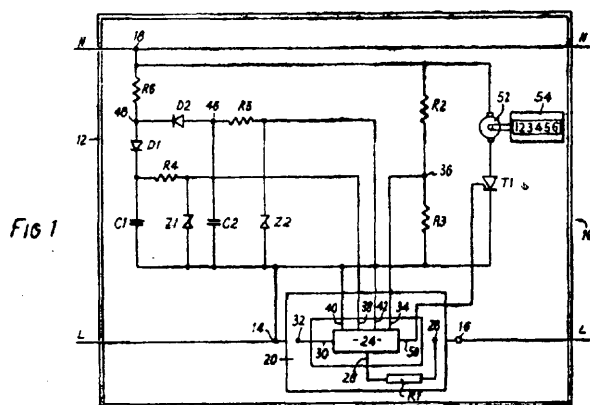
Przyrząd elektroniczny pomiarowy elektrycznego układu rozdzielczego mocy

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd elektroniczny pomiarowy układu rozdzielczego mocy służący do wytwarzania sygnału wyjściowego związanego z mocą dostarczaną przez elektryczny zasilacz mocy do elektrycznego odbiornika mocy poprzez układ rozdzielczy mocy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zredukowania błędów sygnału wyjściowego wskutek pełzania zera układu mnożącego.

Przyrząd w postaci licznika (10) ma parę zacisków (14, 16) włączonych szeregowo do obwodu przewodu (L) i trzeci zacisk (18) dołączony do przewodu neutralnego (N). Pomiedzy zaciskami (14, 16) jest włączony szeregowo bocznik (20), z zamontowanym układem elektronicznym (24) z elementami mnożącymi, przetwornikowymi i liczącymi.

Wejście (26) układu (24) jest dołączone poprzez rezystor do punktu (28) a wejście (30) do punktu (32). Wejście (34) jest dołączone do punktu połączenia (36) rezystorów (R2, R3) pomiędzy zaciskami (14, 18). Wejścia zasilające (38, 40, 42) są dołączone do zacisku (14) bezpośrednio względnie poprzez diody Zenera (Z1, Z2) oraz rezystory (R4, R5). Układ (24) zawiera kondensatory wygładzające (C1, C2) dołączone do punktu (14) i poprzez diody (D1, D2) do punktu (48). Wejście (50) jest dołączone do wejścia sterującego tyrystora (T1) połączonego z silnikiem krokowym. (74 zastrzeżenia)



G01S

P. 199850

26.07.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL - Warszawa II”, Warszawa, Polska (Stanisław Jaśkiewicz, Eugeniusz Schwartz).

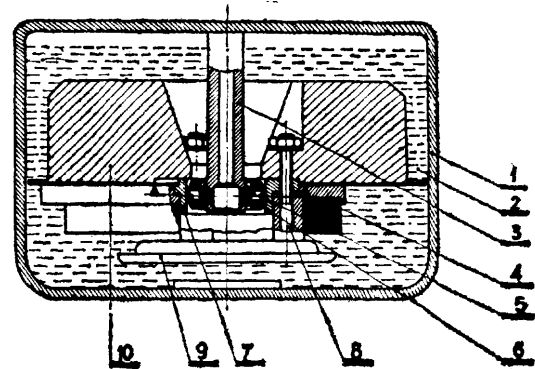
Nadajnik indukcyjny do urządzeń nawigacyjnych, zwłaszcza lotniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy nadajnika który nie powodowałby skażenia ziemskiego pola magnetycznego, miał niewielkie wymiary i charakteryzował się dużą dokładnością działania.

Nadajnik według wynalazku mający obudowę (1) wypełnioną cieczą (2) i zespół sondy pomiarowej (4)

z układem odciażającym (10) ułożyskowane na dwuosiowym przegubie mającym pierścien wewnętrzny (6) i zewnętrzny (7) charakteryzuje się tym, że przegub umieszczony jest w środkowej części zespołu sondy z układem odciażającym i podparty na nieruchomym wieszaku (3), przy czym jedna para czopów (5) przegubu służy do ułożyskowania pierścienia wewnętrznego przegubu względem wieszaka w jednej osi, zaś druga para czopów zapewnia swobodę obrotu tegoż pierścienia wewnętrznego względem pierścienia zewnętrznego przegubu w kierunku prostopadłym do poprzedniego, przy czym do pierścienia zewnętrznego przymocowana jest sonda (4) wraz z przeciwwagą (9) oraz układ odciażający (10) wykonany z materiału niemagnetycznego o małym ciężarze właściwym.

(2 zastrzeżenia)



G01T

P. 198793

11.06.1977

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Doświadczalny, Warszawa, Polska (Zygmunt Plater-Zyberk).

Cyfrowy sposób i układ samoczynnej rekalkulacji mierników izotopowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania samoczynnej kompensacji źródła na rozkaz zewnętrzny.

Cyfrowy sposób samoczynnej rekalkulacji mierników izotopowych według wynalazku polega na tym, że sygnał z detektora promieniowania doprowadzany jest do wejścia licznika rewersyjnego poprzez dzielnik częstotliwości o podziale sterowanym cyfrowym wyjściem tego licznika, podczas gdy na drugie wejście licznika podawane są impulsy o stałej częstotliwości odniesienia.

Układ do samoczynnej rekalkulacji mierników izotopowych zawiera detektor promieniowania (1) którego wyjście dołączone jest do sterowanego cyfrowo dzielnika częstotliwości (2), a wyjście tego dzielnika poprzez wyłącznik (3) dołączone jest do jednego wejścia licznika rewersyjnego (5). Do drugiego wejścia tego licznika poprzez wyłącznik (4) dołączony jest generator (6).

Cyfrowe wyjście odzewowe licznika (5) poprzez dekodery (7) sprzężone jest dzielnikiem sterowanym (2). (3 zastrzeżenia)

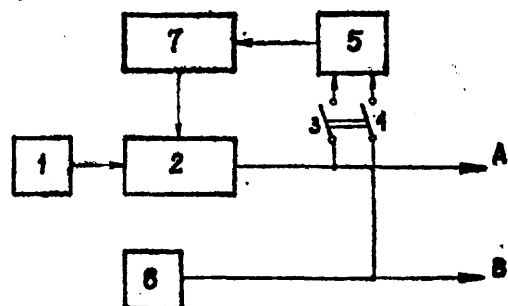


Fig. 1

G02B

P. 198236

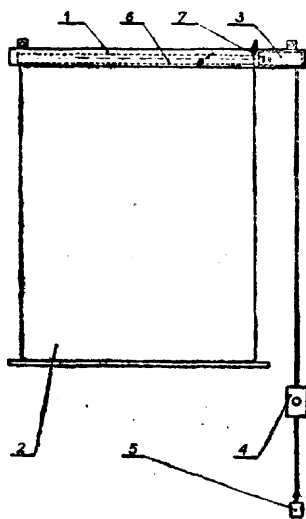
18.05.1977

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Stefan Jabłoński, Franciszek Szczepanek).

Urządzenie do sterowania ekranu projekcyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pozwalającej na łatwe i niezawodne manipulowanie ekranem projekcyjnym, umożliwiające wykorzystanie ekranu jako zasłony ekranowej.

Urządzenie do sterowania ekranu projekcyjnego, zwłaszcza do projekcji w mieszkaniach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma obudowę (1), umieszczony w niej napędowy mechanizm (3) oraz połączoną z nim szpulę (6) do nawijania i odwijania nieprzezroczystego ekranu (2), przy czym napędowy mechanizm (3) jest połączony ze sterowniczym układem (4) oraz umieszczonymi w obudowie (1) krańcowymi wyłącznikami (7). (2 zastrzeżenia)



G02B

P. 198237

18.05.1977

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Stanisław Januszewski, Stefan Jabłoński, Andrzej Gała).

Sposób wytwarzania ekranu do projekcji przedniej

Celem wynalazku jest uproszczenie technologii oraz podniesienie współczynnika wzmocnienia ekranu przy zachowaniu dotychczasowych parametrów technicznych.

Sposób wytwarzania ekranu do projekcji przedniej według wynalazku polega na tym, że stosuje się lakiery do powlekania zawierający pył aluminiowy o wielkości ziarna 1 do 50 μm , zawieszony w 10 do 80% żywicy chloro-kauczukowej lub poliwinylowej lub silikonowej w stosunku do pyłu aluminiowego, przy czym podłoże nośne ma gładkość Bekka 100 do 10 sekund.

Sposób polega na nakładaniu na podłoże nośne lakiery metodą powlekania przy użyciu skrobaka Meyera lub szczotki powietrznej lub wałków zwrotnych lub skrobaka zgarniającego w temperaturze powlekania 70 do 100°C. (5 zastrzeżeń)

G05B

P. 199952

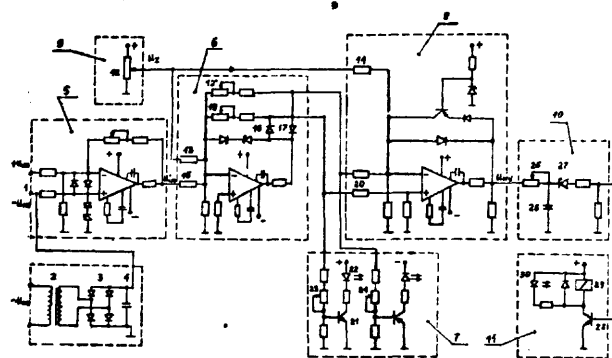
29.07.1977

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

Detektor przekroczenia uchybów dopuszczalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy detektora umożliwiającego kontrolowanie napięcia stałego o dowolnej polaryzacji oraz napięcia przemiennego w szerokim zakresie wartości oraz umożliwiającego nie-

zależne nastawienie wartości dopuszczalnych uchybów dodatnich i ujemnych jak również sygnalizującego stan przekroczenia uchybów dopuszczalnych. Detektor przekroczenia uchybów dopuszczalnych zbudowany na wzmacniaczach operacyjnych ma wstępny wzmacniacz (5), na wejście którego podawane jest napięcie kontrolowane (U_{we}) i który połączony jest z wejściem wzmacniacza (6) uchybów. Na drugie wejście wzmacniacza (6) uchybów przekazywane jest z zadajnika (9) wartości znamionowej napięcie (U_z) znamionowe, podawane również do komparatora (8). Wejścia komparatora (8) połączone są z wyjściami wzmacniacza (6) uchybów, natomiast wyjście połączone jest z integratorem (10) progowym, przekazującym sygnał napięciowy do wzmacniacza (11) tranzystorowo-przekaznikowego. Pomiedzy komparator (8) a wzmacniacz (6) uchybów włączony jest sygnalizator (7) uchybów. (1 zastrzeżenie)

G05B
G08C

P. 205359 T

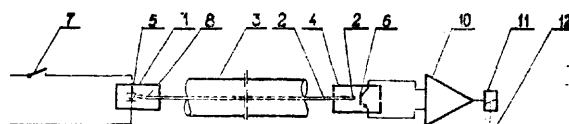
15.03.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Franciszek Darda).

Optoelektroniczne urządzenie do sterowania maszyn górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zrealizowania wymaganej ilości funkcji sterowniczych, kontrolnych i informacyjnych dotyczących pracy maszyn górniczych z zastosowaniem tylko jednego zasilającego oponowego przewodu bez konieczności zwiększania jego przekroju.

Optoelektroniczne urządzenie ma falowody optyczne (2) współpracujące z przetwornikiem (1) do zmiany sygnału elektrycznego na sygnał optyczny i z przetwornikiem (4) do zmiany sygnału optycznego na sygnał elektryczny, przy czym są one umieszczone w oponowym przewodzie (3) wraz z żyłami zasilającymi i sterowniczymi maszyny górniczej. (1 zastrzeżenie)

G05B
H02H

P. 206729

12.05.1978

Pierwszeństwo: 13.05.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 796669)

RCA Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Donald Henry Willis).

Układ zabezpieczenia wysokonapięciowego

Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczenia wysokonapięciowego dla odbiorników telewizyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu zabezpieczenia wysokonapięciowego, który byłby czuły również na zmiany prądu wiązki.

Układ zawiera transformator wysokonapięciowy (29) wraz z pierwszym uzwojeniem (29c), do którego jest dołączony poprzez pierwszą końcówkę (A) obwód zabezpieczenia. Dioda (54) jest dołączona do końcówki (A) i końcówki (B). Elementy wyczuwające prąd wiązki zawierają dzielnik napięcia utworzony przez rezystory (34, 35, 36). Układ zawiera detektor wartości międzyszczytowej zawierający kondensatory (45, 46) i diody (47, 48), dołączony do uzwojenia (29c), tranzystor (49) porównujący dołączony do końcówki wyjściowej (59) detektora, diodę (50) stanowiącą źródło napięcia odniesienia i diodę (53) do doprowadzania sygnału uniemożliwiającego pracę układu odchyłania (56). (4 zastrzeżenia)

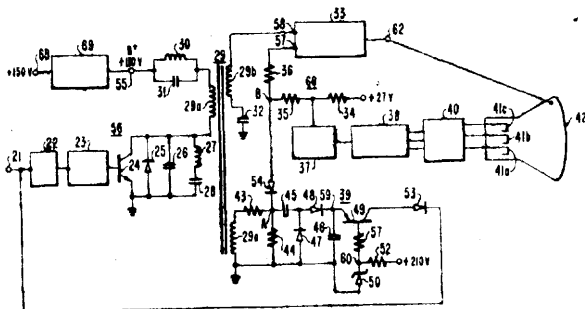


Fig. 1

G05D

P. 205126 T

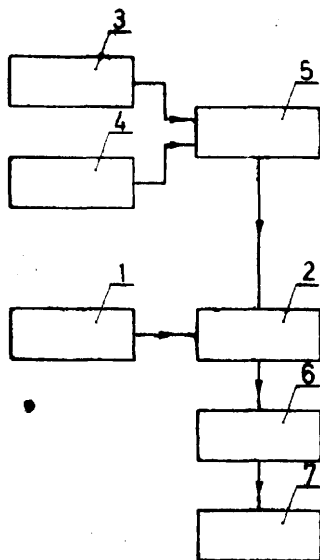
06.03.1978

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „CHE-MITEX”, Łódź, Polska (Marian Wrzesiński, Andrzej Trynkus).

Układ sterowania adsorbcyjnego osuszacza gazu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbliżenia punktu przełączenia adsorberów do punktu rzeczywistego nasycenia złoża co daje oszczędności energii zużywanej na regenerację złoża i przedłuża żywotność złoża.

Układ sterowania adsorbcyjnego osuszacza gazu składa się z bloku przepływomierza wraz z nadajnikiem impulsów (1), bloku licznika wraz z komparatorem (2), bloku czujnika temperatury dopływającego gazu (3), bloku czujnika ciśnienia dopływającego gazu (4), bloku przelicznika (5), oraz bloku zawierającego co najmniej jeden zawór przełączający adsorbery (7). (1 zastrzeżenie)

G05D
G08G
F16D

P. 205219 T

09.03.1978

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

Układ sterowania napędem jazdy maszyn samobieżnych z dwuobwodowymi układami hamulcowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy bezpieczeństwa eksploatacji maszyn przez uniemożliwienie włączenia napędu przy spadku ciśnienia w obu obwodach dwuobwodowego układu hamulcowego oraz przy włączonym hamulcu postojowym mechanicznym.

Układ ma przełącznik rozwierny (1) połączony szeregowo z dwoma przełącznikami (6 i 7) połączonymi ze sobą równolegle przy czym cewka sterująca przełącznika (1) jest zasilana poprzez wyłącznik (4) uruchamiany dźwignią (5) hamulca postojowego, a cewki sterujące przełączników (6 i 7) są zasilane poprzez wyłączniki ciśnieniowe (10 i 11) w obu obwodach układu hamulcowego.

Wszystkie cewki sterujące przełączników (1, 6 i 7) są połączone równolegle z sygnalizatorami (2, 8 i 9) włączającymi się w nieprawidłowych stanach układu. (2 zastrzeżenia)

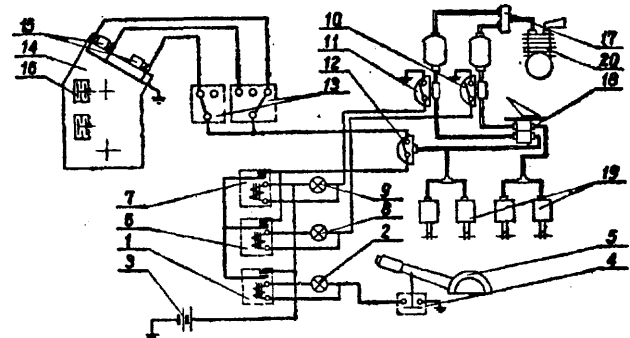


Fig. 1

G05D
H05B

P. 205361 T

15.03.1978

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „Chemitex”, Łódź, Polska (Marian Wrześniński, Zygmunt Kudlik).

Układ regulacji temperatury elektrycznego oporowego podgrzewacza zwłaszcza dowthermu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia sterowania dużymi mocami grzejnymi w sposób zbliżony do regulacji ciągłej przy dużych wahanach odbioru ciepła i wysokich wymaganiach odnośnie stałości temperatury.

Układ według wynalazku składa się z bloku czujnika temperatury (1), bloku regulatora temperatury

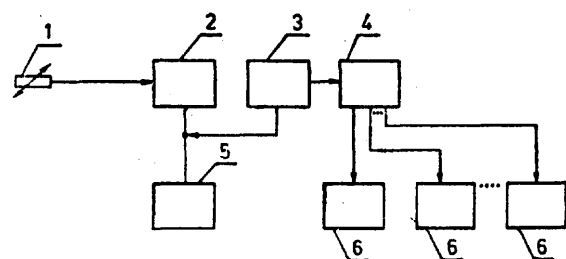


fig. 1

o wyjściu ciągłym (2), bloku sygnałowego (3), bloku przekaźników (4), bloku sterownika **zmieniającego** w sposób ciągły obciążenie grupy grzałek mocy regulacyjnej (5) oraz bloków łączników załączających i wyłączających grupy grzałek mocy podstawowej (6).

(1 zastrzeżenie)

G05D

P. 205403 T

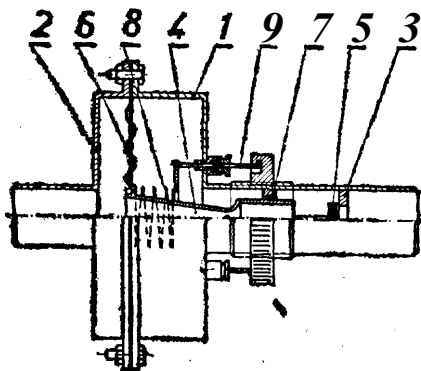
17.03.1978

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Opole, Polska (Ryszard Pazdan, Bogusław Mrzygłód).

Automatyczny regulator natężenia przepływu

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny regulator natężenia przepływu do stosowania w urządzeniach gdzie następuje przepływ czynnika ciekłego lub gazowego szczególnie w technice ciepłowniczej. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji regulatora, zmniejszenia jego gabarytów i zwiększenia niezawodności działania.

Automatyczny regulator natężenia przepływu ma obudowę (1) i (2) oraz zwężkę (4) połączoną z grzybkim zaworu (5). Zwężka (4) jest elementem ruchomym zawieszonym od strony dyfuzora na membranie (6) a od strony dyszy włożonym w pierścień ślizgowo-uszczelniający (7). Do końca dyfuzora zwężki (4) umocowana jest sprężyna (8) z urządzeniem regulującym jej napięcie (9). Zwężka (4) steruje bezpośrednio ruchem zaworu (5). (2 zastrzeżenia)



G05F

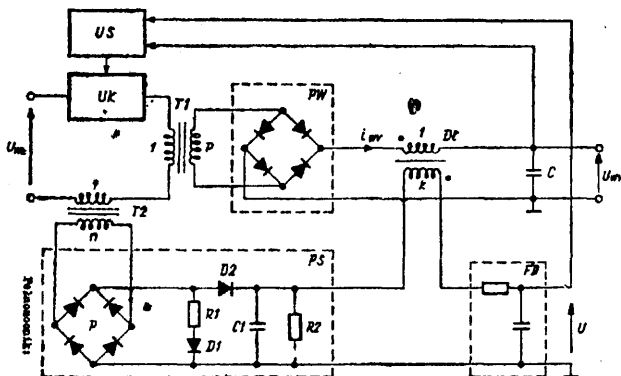
P. 199736

19.07.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów Warszawa, Polska (Wiesław Martynow, Andrzej Kościuk, Marek Lewandowski).

Stabilizowany zasilacz impulsowy napięcia stałego z układem konwersji prądu zmiennego na sygnał napięciowy stałoprądowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konwersji prądu zmiennego na napięcie stałe w stabilizowanych zasilaczach impulsowych napięcia stałego, zwłaszcza o dużej wydajności prądowej. W tym celu w szereg z uzwojeniem pierwotnym lub wtórnym transformatora



(T1) włączono przekładnik prądowy (T2). Uzwojenie wtórne przekładnika prądowego (T2) połączone jest poprzez prostownik szczytowy (PS), pomocnicze uzwojenie dławika (Dł) i jednoinercyjny filtr dolnoprzepustowy (FD) z układem sterowania (US) układu komutacji (UK). (2 zastrzeżenia)

G05F

P. 199788

21.07.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Marek Lewandowski, Wiesław Martynow, Jerzy Sławiński).

Stabilizator napięcia stałego

Przedmiotem wynalazku jest stabilizator napięcia stałego z zabezpieczeniem przepięciowym, włączany i wyłączany sygnałami elektrycznymi, przeznaczony zwłaszcza do stosowania w komputerach posiadających urządzenia „power fail”.

Zawiera on między innymi tyrystorowy układ zwierający (Tuz), nadmiarowy układ wyzwalający (Nuw), układ sumy logicznej (Usl) i dwuwyjściowy układ sterujący (Us). Układ sterujący (Us) załącza i wyłącza końcówkę mocy (Km) stabilizatora. W momencie wyłączenia układu sterującego (Us) powoduje jednocześnie zadziałanie poprzez układ sumy logicznej (Usl) tyrystorowego układu zwierającego (Tuz). Tyrystorowy układ zwierający (Tuz) zwiera wyjście (Wy) stabilizatora również w przypadku nadmiernego wzrostu napięcia wyjściowego. Wówczas włączenie tego układu (Tuz) następuje poprzez układ sumy logicznej (Usl) sygnałem z nadmiarowego układu wyzwalającego (Nuw). Wynalazek może być stosowany zarówno dla napięć dodatnich jak i ujemnych. (3 zastrzeżenia)

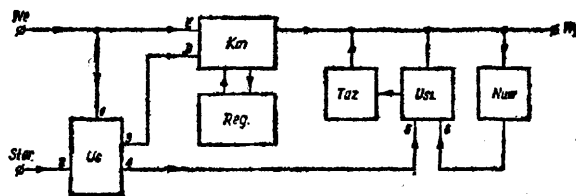


Fig. 1

G05F

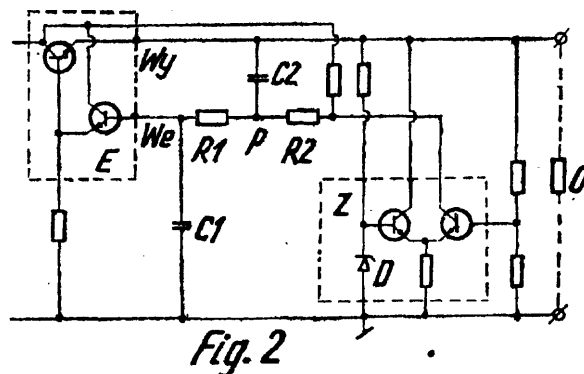
20.07.1977

Zakłady Radiowe P. „Diora”, Dzierżeniów, Polska (Stanisław Sara).

Układ zasilacza

Przedmiotem wynalazku jest układ zasilacza stabilizowanego o minimalnych zakłóceniach wyjściowych, przeznaczony do urządzeń elektronicznych.

Istotą wynalazku jest to, że przynajmniej jeden z czynnych elementów (E) zasilacza ma nieodwracające wejście (We), połączone szeregowymi rezystorami (R1) i (R2) ze źródłem zakłóceń (Z). Wejście to jest ponad-



to poprzez kondensator (C1) połączone z masą zasilacza, natomiast pomiędzy nieodwracające wyjście (Wy) tego elementu (E), a punkt (P) połączenia rezystorów (R1) i (R2) włączony jest kondensator (C2). Parametry elementu czynnego (E) oraz wartości rezystancji (R1) i (R2), a także pojemności (C1) i (C2) są tak dobrane, że elementy te tworzą aktywny filtr dolnoprzepustowy dla sygnałów zakłócających. (1 zastrzeżenie)

G05F

P. 199842

25.07.1977

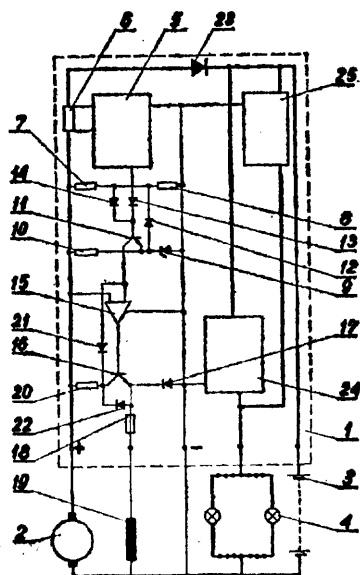
Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia, Warszawa, Polska (Ignacy Kamiński, Jan Szymoniak, Jerzy Wilk, Andrzej Włodarczyk, Stanisław Radwański, Jan Mordelski).

Półprzewodnikowy regulator napięcia elektrycznych układów zasilania w szczególności do pojazdów szynowych

Wynalazek dotyczy półprzewodnikowego regulatora napięcia elektrycznych układów zasilania, w szczególności do pojazdów szynowych, pozwalającego na uzyskanie wysokich parametrów regulacyjnych przy znacznym obniżeniu i wymiarów gabarytowych regulatora.

Regulator napięcia składa się co najmniej z zespołu regulatora napięcia prądnic, który zawiera człon ogranicznika prądu (5), którego wyjście połączone jest przez diodę seprującą (13) z bazą tranzystora porównującego (11) w członie pomiarowo-porównawczym. Kolektor tranzystora porównującego (11) połączony jest z wejściem członu wzmacniającego (15). Wyjście członu wzmacniającego (15) połączone jest z bazą tranzystora końcowego (16) członu wykonawczego regulatora. Kolektor tranzystora końcowego (16) połączony jest z katodą diody ograniczającej (21), katodą diody tłumiącej (22) oraz poprzez rezystor kolektorowy (20) z zaciskiem plusowym regulatora napięcia. Anoda diody ograniczającej (21) włączona jest na wejście członu wzmacniającego (15).

Zespół regulatora napięcia prądnic może zawierać w członie pomiarowo-porównawczym dodatkową diodę (12) włączoną katodą pomiędzy rezystory (7 i 8) dziennika napięcia. Anoda diody (12) włączona jest na katodę diody Zenera (9) i emiter tranzystora porównującego (11). (2 zastrzeżenia)



G05F

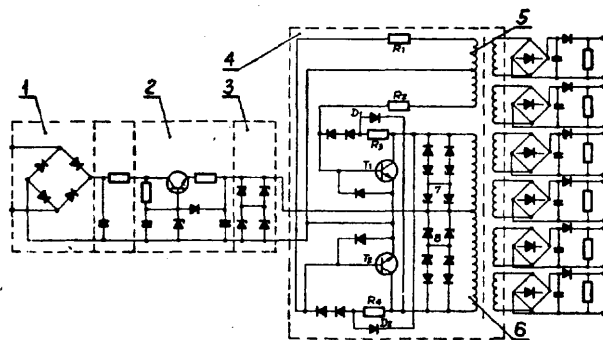
P. 199977

29.07.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Zdzisław Karolczak, Anatol Hatwich, Benon Halama, Stanisław Szkudło, Andrzej Śladki, Wiktor Gwóźdź, Anselm Andres).

Układ iskrobezpiecznego zasilacza z przetwornicą tranzystorową

Układ według wynalazku należy do grupy rozwiązań, w których stabilizowane napięcie podawane jest na układ przetwornicy a następnie poprzez odpowiednią ilość uzwojeń wtórnych na niezależne układy prostownikowe. Układ umożliwia uzyskanie dużej ilości niezależnych od siebie, równocześnie stabilizowanych napięć wyjściowych iskrobezpiecznych. W układzie przemienne napięcie sieci poprzez element prostownikowy w postaci mostka diodowego (1), stabilizator napięcia (2) i ogranicznik napięcia (3) podane jest na wejście przetwornicy (4) dwutaktowej z transformatorem o dwóch uzwojeniach pierwotnych i odpowiedniej ilości uzwojeń wtórnych. Uzwojenie (5) sprzężenia zwrotnego włączone jest swoimi skrajnymi końcami pomiędzy bazy tranzystorów (T1), (T2) przetwornicy poprzez rezystory sprzęgające (R1), (R2) o wartości nie mniejszej niż 500 Ω . Do obydwu części drugiego uzwojenia (6) pierwotnego przetwornicy włączone są ograniczniki napięcia (7) i (8) w postaci baterii diod Zenera. (3 zastrzeżenia)



G05F

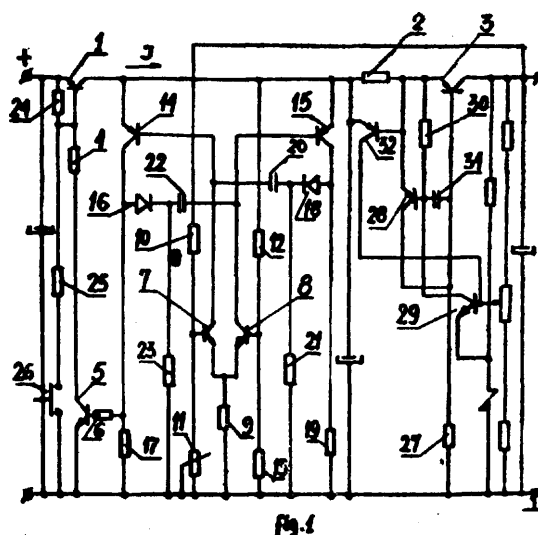
P. 204216 T

20.01.1978

Franciszek Gołąb, Warszawa, Polska (Franciszek Gołąb).

Stabilizator napięcia stałego

Przedmiotem wynalazku jest układ stabilizatora napięcia stałego, składający się z szeregowo połączonych stabilizatorów szeregowego i wstępnego impulsowego, utrzymującego określony spadek napięcia na stabilizatorze szeregowym, niezależnie od nastawionego napięcia na wyjściu stabilizatora szeregowego oraz od wielkości napięcia zasilającego i obciążenia. Stabilizator impulsowy ma tranzystor kluczujący (1), którego emiter znajduje się na wejściu stabilizatora, a kolektor łączy się poprzez bocznik (2) pomiaru prądu obciążenia z emiterem tranzystora stabilizatora (3)



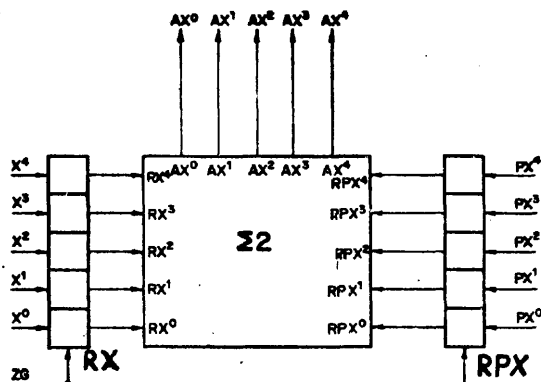


Fig. 5

G06K

P. 199940

29.07.1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Sławomir Tyszkowski, Jan Kielbasinski, Jacek Sobczyk, Krystian Rudo, Edward Krauze).

Sposób transportu i skanowania optycznego dokumentów oraz układ do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania szybkości odczytu dokumentów. Sposób według wynalazku polega na tym, że przed pobraniem i nawinięciem kolejnego dokumentu prędkość bębna wyhamowuje się do niewielkiej prędkości pobierania, a następnie po przyssaniu brzęgu dokumentu do powierzchni bębna, prędkość bębna zwiększa się do większej szybkości skanowania. W czasie skanowania dokumentu prędkość bębna stabilizuje się przez przetwarzanie jej na proporcjonalną do niej częstotliwość impulsów pomiarowych wyznaczających odcinki czasowe, które porównuje się z wzorcowymi odcinkami czasu, a uzyskiwaną różnicę czasową między tymi czasami wykorzystuje się do regulacji momentu napędzającego bęben. Układ do transportu i skanowania optycznego dokumentów charakteryzuje się tym, że jest wyposażony w układ sterujący (E) zawierający licznik (L_2) służący do porównywania chwilowej prędkości bębna (B) z prędkością zadaną poprzez zliczanie ilości impulsów zegarowych zawartych w odcinkach czasu wyznaczonych przez impulsy generowane przez impulsator (I).

Układ sterujący zawiera licznik (L_2) służący do pomiaru odchyłki chwilowej prędkości bębna od prędkości zadanej, dzielnik częstotliwości (L_4) i komparator cyfrowy (KC) sterujący za pośrednictwem układu sterującego (US) włączaniem prądu hamującego obroty silnika (S). (7 zastrzeżeń)

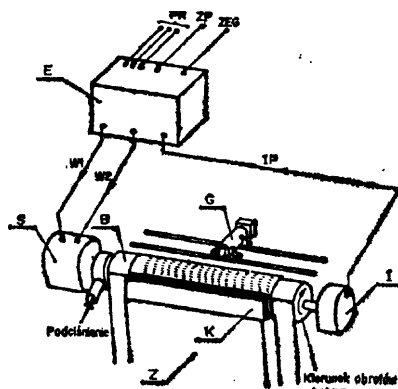


Fig. 1

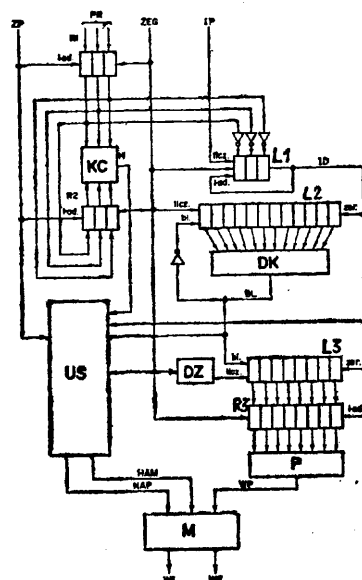


Fig. 2

G08B
G08C

P. 199625

14.07.1977

Marian Urbańczyk, Ryszard Wrzaskowicz, Warszawa, Polska (Marian Urbańczyk).

Tablica z elektronicznym ekranem dźwiękowo-światłowym

Przedmiotem wynalazku jest tablica z elektronicznym ekranem dźwiękowo-światłowym, przeznaczona dla celów reklamowych, ostrzegawczych, informacyjnych itp.

Tablica ma szklany ekran podklejony od wewnątrz czarnym papierem (2) lub pomalowany na czarno, dwie lampy jarzeniowe (3) ukryte w listwach ramy (4) oraz impulsator elektroniczny dźwiękowo-światłowy (5). (3 zastrzeżenia)

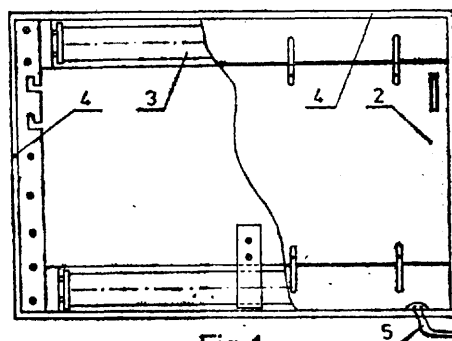


Fig. 1.

G10K

P. 197938

05.05.1977

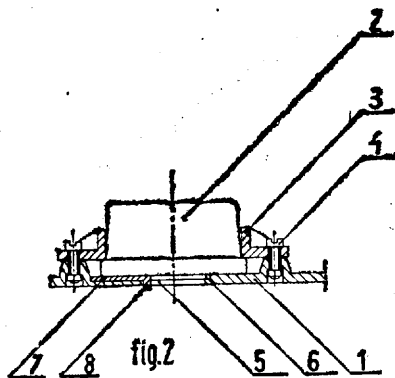
Radomska Wytwórnia Telefonów „Telkom-RWT”, Radom, Polska (Stanisław Józwiński, Janusz Ważyński).

Regulator natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego

Regulator natężenia dźwięku tonowego urządzenia wywoławczego, którego przetwornik elektroakustyczny jest zamocowany do płyty montażowej tak, aby jego otwory akustyczne znajdowały się nad otworami akustycznymi w płycie montażowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi go przesłona (7) osadzona suwliwie we wgłębieniu (6) płyty mon-

tażowej (1) pod przetwornikiem elektroakustycznym (2). Występ (8) przesłony (7) wchodzi w jeden z otworów akustycznych (5) płyty montażowej (1) i służy do przesuwania przesłony (7).

Wynalazek może być stosowany w aparatach telefonicznych z tonowymi urządzeniami wywoławczymi. (1 zastrzeżenie)



G10K

P. 198281

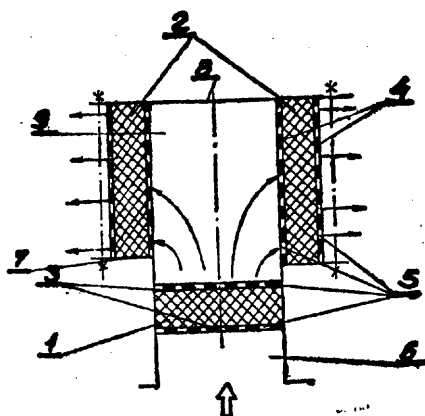
20.05.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wiktor Jungowski, Wiktor Stojanowski, Witold Selerowicz, Grzegorz Sobieraj, Bogdan Niewczas, Jerzy Bojakowski, Edward Garścia, Andrzej Piecuch).

Eliminator hałasu strumienia gazu wypływającego do atmosfery

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji charakteryzującej się dużą efektywnością redukcji ciśnienia, małymi gabarytami i generacją dźwięku nie stanowiącego zagrożenia dla środowiska.

Eliminator hałasu strumienia gazu wypływającego do atmosfery, mający jeden lub więcej stopni dławiających, w postaci przepuszczalnych gaz przegród, według wynalazku charakteryzuje się tym, że pojedynczą przegrodę (1) i (2) stanowi materiał sypki, tworzący strukturę porowatą, osłonięty od strony dolotu i odlotu gazu osłonami (3) i (4) wyposażonymi w otwory przepływowe (5). (1 zastrzeżenie)

G10K
H04R

P. 203992 T

14.01.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Edmund Talarczyk).

Sposób pobudzania płytki przetwornika elektroakustycznego do drgań giętnych

Celem wynalazku jest zapewnienie wygodnego i skutecznego pobudzania płytki oraz uzyskanie większej mocy wypromieniowanej na wyjściu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że drgania giętne wywołuje się w płytce (1) dwoma przetwornikami (5, 7) drgań elektromechanicznych, drgającymi w przeciwnych fazach, przy czym drgania przetworników (5, 7) doprowadza się do jednego i tego samego punktu (3) na jednej z krawędzi płytki (1).

Sposób znajduje zastosowanie zwłaszcza w przetwornikach ultradźwiękowych używanych w aerolokacji ultradźwiękowej. (1 zastrzeżenie).

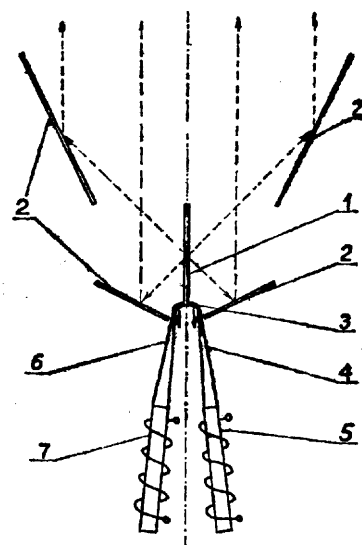


Fig. 1

G10K
E04B

P. 204094 T

18.01.1978

Bielskie Zakłady Wyrobów Filcowych, Bielsko-Biała, Polska (Zygmunt Adamus, Kazimierz Fałędysz, Janusz Graczyk, Leszek Łóza).

Sposób wytwarzania płyt wygłuszających

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania płyt wygłuszających, przeznaczonych zwłaszcza do wygłuszania wnętrza kabin samochodowych, przy użyciu wyłącznie odpadów materiałowych krajowych w miejsce pełnowartościowych materiałów importowanych przy zachowaniu tych samych parametrów techniczno-użytkowo-estetycznych.

Sposób według wynalazku polega na wykonaniu płyt wygłuszających z mieszaniny włókien chemicznych w układzie procentowym 30% włókien normalnych poliestrowych i 70% szarpanych włókien syntetycznych z zastosowaniem krzyżowego układu włókien i powiązania surowca w strukturze przestrzennej poprzez igłowanie.

Uformowany surowiec w chemicznej obróbce wykończającej poddawany jest utwardzeniu metodą płynną w związkach styrenowych. (1 zastrzeżenie)

G10L

P. 203907 T

09.01.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Krzysztof Goździk).

Sposób i układ do badania rozkładu pola akustycznego

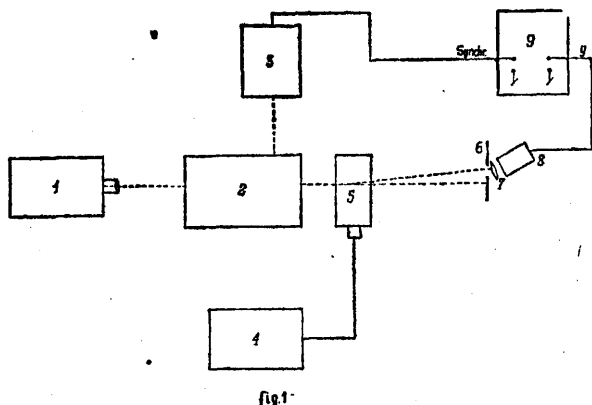
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu umożliwiającego natychmiastowe otrzymywanie gotowego rozkładu pola akustycznego wewnątrz lub na powierzchni badanego przetwornika, oraz urządzenie do przeszukiwania badanego pola.

Sposób badania rozkładu pola akustycznego, zwłaszcza w przetwornikach akustooptycznych i przetwornikach z falą powierzchniową z wykorzystaniem zjawiska ugięcia wiązki świetlnej w polu ultradźwiękowym według wynalazku polega na tym, że wiązkę świetlną, najkorzystniej światła koherentnego najpierw odchyła się okresowo w jednej płaszczyźnie, po czym przepuszcza się przez badany przetwornik z falą

objętościową i odczytuje się jej natężenie, względnie rejestruje się w dowolny inny sposób, natomiast w przypadku badania rozkładu fali powierzchniowej nieprzezroczystego przetwornika, odchylaną okresowo w jednej płaszczyźnie wiązkę światłą rzutuje się na powierzchnię tego przetwornika, po czym wiązkę światła ugiętego na skutek oddziaływania z polem akustycznym kieruje się do układu rejestracji i mierzy jej natężenie.

Układ do badania rozkładu pola akustycznego, zwłaszcza w przetwornikach z falą objętościową lub powierzchniową, zawierający laser o działaniu ciągłym, fotodetektory i układ optyczny oraz układ rejestracji wyników według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma układ formowania i skanowania (2) wiązki świetlnej umieszczony pomiędzy źródłem światła (1) a badanym przetwornikiem (5) pobudzonym z generatora wysokiej częstotliwości (4), natomiast za przetwornikiem (5) w postaci fotodiody (8) zaopatrzonej w soczewkę (7) i szczelinę (6), zaś z boku układu formowania i skanowania (2), w osi pomocniczej wiązki świetlnej jest umieszczony inny fotodetektor (3) w postaci fotopowielacza, który jest połączony z wejściem synchronizacji wyjściowego oscyloskopu (9), na którego wejście sygnałowe jest podawany również sygnał wyjściowy z fotodiody (8). W przypadku badania rozkładu fali powierzchniowej nieprzezroczystego przetwornika (5) pomiędzy przetwornikiem a układem rejestracji (6, 7 i 8) jest umieszczone dodatkowe zwierciadło kierujące odbitą od powierzchni przetwornika (5) wiązką światłą do fotodiody (8).

(3 zastrzeżenia)



G12B
H05K

P. 206554 T

03.05.1978

Pierwszeństwo: 04.05.1977 - Czechosłowacja
(nr 29 35-77)

CKD Praha, Praha, Czechosłowacja.

Korpus do chłodzenia cieczą, zwłaszcza do obustronnego chłodzenia półprzewodnikowych elementów konstrukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej podwyższenie obciążalności prądowej ochłodzonych półprzewodnikowych elementów.

Korpus do chłodzenia cieczą, zwłaszcza do obustronnego chłodzenia półprzewodnikowych elementów konstrukcyjnych, zaopatrzonej w przewód doprowadzający płynny środek chłodzący, według wynalazku charakteryzuje się tym, że podstawa z komorą chłodzenia (2), z przegrodą (8) i uformowaną w kształcie czaszy obudową (1) są tak umieszczone, że utworzona przez

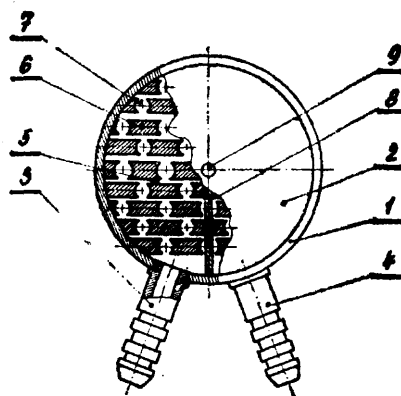


FIG. 1

górne spłaszczenia kołków chłodzenia (6) powierzchnia podstawy (2) jest połączona z dnem obudowy (1), podczas gdy zwarta zewnętrzna powierzchnia podstawy (2) tworzy powierzchnię stykową dla ochłodzonego półprzewodnikowego elementu konstrukcyjnego.
(7 zastrzeżeń)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 199705

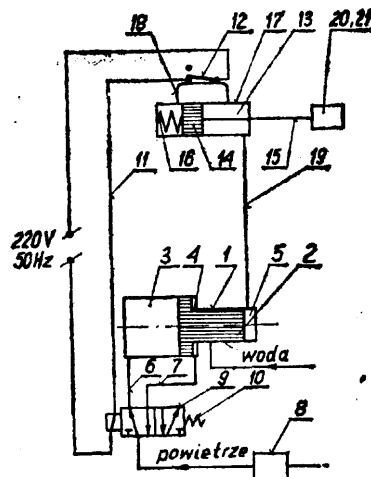
15.07.1977

Zakłady Aparatury Spawalniczej „ASPA”, Wrocław, Polska (Zbigniew Kaczmarek, Bohdan Andrzejewski).
Urządzenie do naciągu i/lub zabezpieczenia przed roz-

luźnieniem zacisku opasek taśmowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do naciągu i/lub zabezpieczenia przed rozluźnieniem zacisku opasek taśmowych, przeznaczone do łączenia zwłaszcza połówek zwijanych rdzeni transformatorowych i innych podobnych elementów, pozwalające na łatwe dokonywanie operacji naciągu ze znaczną siłą lub nacinania i odginania klamer o znacznych grubościach w dowolnym miejscu i bez uszkodzeń samego opasywanego rdzenia. Urządzenie ma stacjonarny wzmacniacz pneumatyczno-hydrauliczny (1) zblokowany z zespołem przygotowania sprężonego powietrza (8) i sterującym zaworem elektromagnetycznym (9). Urządzenie wyposażone jest w przenośny wysokociśnieniowy cylinder hydrauliczny (13) połączony ze wzmacniaczem (1) elastycznym przewodem (19), przy czym tłoczys-

ko (15) tłoka (14) cylindra hydraulicznego (13) jest połączone z dowolnym urządzeniem roboczym (20, 21).
(2 zastrzeżenia)



H01F

P. 206970

20.05.1978

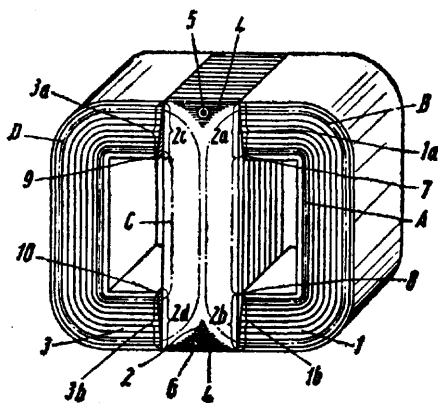
Pierwszeństwo: 21.05.1977 - RFN (nr 2723099.5)

Fa. Eisen und Metallindustrie E. BLUM KG, Vain-
gingen, RFN.

Rdzeń transformatorowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rdzenia, w którym nie występowałoby zagęszczenie linii i przesylenie na brzegach zetknięcia, a tym samym miejscowe przegrzanie i straty mocy, spowodowane prądami wirowymi.

Rdzeń transformatorowy do transformatorów składa się z trzech części (1, 2, 3), z których części (1, 3) wykonane są przez nawijanie, a następnie przecięcie, a część (2) przez wycięcie, nałożenie na siebie i połączenie blach za pomocą nitów (5, 6). Krawędzie części (1, 3) w miejscach zetknięcia (1a, 1b, 3a, 3b) mają pochylenie wynoszące od 1-6°, dzięki czemu między częściami (1, 3) i częścią (2) ukształtowane są szczeliny (7, 8, 9, 10) powodujące równomierny rozkład linii sił pola magnetycznego w miejscach zetknięcia, a tym samym eliminację koncentracji linii sił pola magnetycznego i miejscowego przegrzania. (5 zastrzeżeń)



H01H

P. 199735

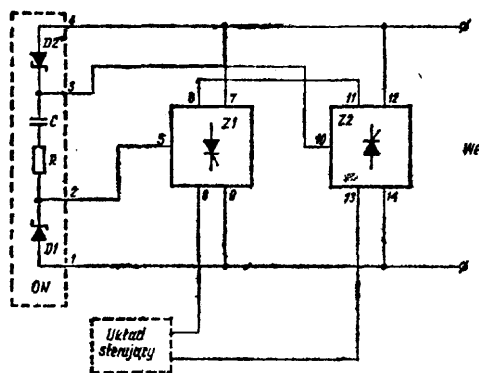
19.07.1977

Centrum Naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Marek Lewandowski, Wiesław Martynow).

Łącznik tyrystorowy dwukierunkowy

Przedmiotem wynalazku jest łącznik tyrystorowy dwukierunkowy, obwodu prądu zmiennego nie wymagający użycia tranzystora wysokonapięciowego.

Łącznik tyrystorowy dwukierunkowy składa się z dwóch zwieraczy tyrystorowych (Z1, Z2) połączonych przeciwnie i ogranicznika napięcia (ON). Ogranicznik napięcia składa się z szeregowo połączonych: diody Zenera (D1) w kierunku zaporowym, rezystora (R), kondensatora (C) i diody Zenera (D2) w kierunku przewodzenia, przy czym anody diod stanowią wejścia (1, 4) ogranicznika (ON), a katody - jego wyj-



ścia zasilające (2, 3). Wejścia (1, 4) ogranicznika (ON) są połączone równolegle z wyjściami (9, 7) i (14, 12) zwieraczy (Z1, Z2), zaś wyjścia zasilające (2, 3) - z wejściami (5, 10) zwieraczy (Z1, Z2).

(1 zastrzeżenie)

H01F

P. 206577

04.05.1978

Pierwszeństwo: 04.05.1977 - Japonia (nr 50667/77)

Nippon Steel Corporation, Tokio, Japonia.

Elektromagnetyczna blacha stalowa o zorientowanym ziarnie

Przedmiotem wynalazku jest elektromagnetyczna blacha stalowa o zorientowanym ziarnie, mająca drobne odkształcenia liniowe i wykazująca bardzo niewielkie straty w żelazie. Blachę według wynalazku stanowi blacha zasadnicza, zawierająca Si w ilości nie większej niż 4,0%, pokryta cienką powłoką nieoformowaną lub szklistą i poddana wyżarzaniu ostatecznemu, przy czym blacha ta ma wiele drobnych liniowych odkształceń nadanych blasze zasadniczej poprzez tę powłokę. Odkształcenia mają postać wklęsłych zagłębień, wykonanych za pomocą bryły obrotowej, mającą wypukłą powierzchnię styku, a kierunek przebiegu tych odkształceń jest poprzeczny względem kierunku walcowania, przy czym zagłębienia wykazują się głębokością 5 μ m lub mniejszą, szerokością 600 μ m lub mniejszą, a odstęp między dwoma sąsiednimi odkształceniami wynosi 2,5 do 10 mm.

(8 zastrzeżeń)

H01J

P. 206904

18.05.1978

Pierwszeństwo: 18.05.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 789127)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Myron Henry Wardell, Bruce George Marks).

Cokół wysokonapięciowej lampy elektronowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cokołu wysokonapięciowego, zwiększającego napięcie przebicia pomiędzy wyprowadzeniami.

Cokół (18) składa się z cylindrycznej obudowy (20) przystosowanej do nałożenia na przewód próżniowy (16) stopki (12) lampy elektronowej oraz z płytki kołnierza (22), wystającej na zewnątrz otwartego końca cokołu (18). Kołnierz (22) cokołu (18) ma pewną ilość otworów (25) umożliwiających przejście wyprowadzeń

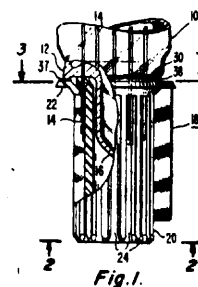


Fig. 1.

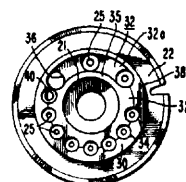


Fig. 3.

(14) stopki (12). W powierzchni (30) kołnierza (22) dotykającej do stopki (12) wykonane jest wybranie (32) i otwór (36), przechodzący również przez obudowę (20) cokołu (18), umożliwiające wprowadzenie pewnej ilości materiału dielektrycznego do wybrania (32) i otoczenie nim niektórych wyprowadzeń (14). Przejście może być wykonane przez kołnierz lub też przez ściankę obudowy. Na mającym wybranie (32) kołnierzu (22) utworzony jest występ (38), na zewnątrz którego powstało wgłębienie na kryzę (37) stopki (12) lampy, co pozwala na właściwe zamontowanie cokołu (18) na stopce (12) lampy. (6 zastrzeżeń)

H01J

P. 206905

18.05.1978

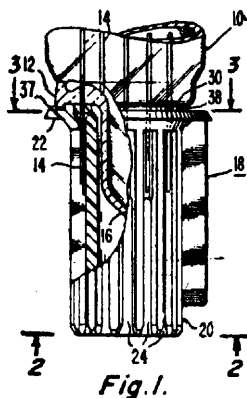
Pierwszeństwo: 18.05.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 798125)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Bruce George Marks).

Cokół wysokonapięciowej lampy elektronowej z wgłębieniem na kryzę stopki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cokołu wysokonapięciowej lampy elektronowej, zwiększającego napięcie przebicia pomiędzy wyprowadzeniami.

Cokół wysokonapięciowej lampy elektronowej zawiera cylindryczną obudowę (20), do której wchodzi przewód próżniowy 16) stopki lampy elektronowej. Obudowa (20) zawiera kołnierz (22) wystający na zewnątrz. Kołnierz ma szereg otworów (25) umożliwiających przejście wyprowadzeń (14) stopki. W powierzchni kołnierza dotykającej do stopki wykonane jest wybranie (32) i otwór (36) przechodzący również przez obudowę cokołu, umożliwiające wtrysnięcie pewnej ilości materiału dielektrycznego do wybrania (32) i otoczenie nim niektórych wyprowadzeń. Przejście może być wykonane przez kołnierz lub też przez ściankę obudowy. Na mającym wybranie kołnierzu utworzony jest występ, na zewnątrz którego usytuowane jest wgłębienie na mającą różne rozmiary kryzę stopki lampy, co pozwala na właściwe zamontowanie cokołu na stopce lampy. (6 zastrzeżeń)



H01J

P. 206969

20.05.1978

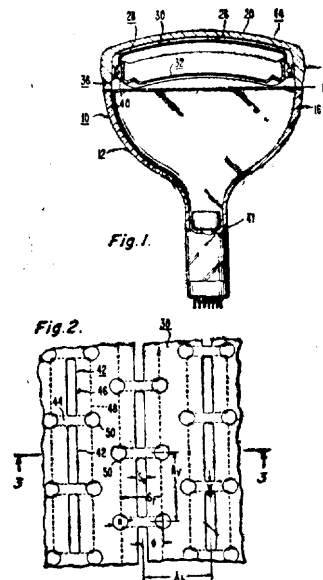
Pierwszeństwo: 20.05.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 799,078)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (Tom Wendell Branton).

Kineskop maskowy

Przedmiotem wynalazku jest kineskop maskowy, w którym uzyskano zmniejszenie naprężeń poprzecznych, powodujących pękanie żeberka podczas formowania maski.

Kineskop maskowy zawiera maskę cieniową (30) usytuowaną w sąsiedztwie ekranu liminoforowego (26). Maskę cieniową (30) w postaci arkusza metalu z otworami (42) ułożonymi w równoległe rzędy, zamontowana jest na ramie (32). Każdy z otworów (42) jest oddalony od sąsiedniego otworu w tym samym rzędzie i oddzielony za pomocą żeberka (44). Na przedniej stronie maski (30) znajdują się wnęki (50) usytuowane w osi każdego żeberka (44). (6 zastrzeżeń)



H01L

P. 199731

18.07.1977

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wysokich Ciśnień „Unipress”, Celestynów, Polska (Marcin Kończykowski, Elwira Szafarkiewicz, Michał Baj, Leszek Kończewicz, Sylwester Porowski).

Sposób wykonania półprzewodnikowego czujnika ciśnienia

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania półprzewodnikowego czujnika ciśnienia, pozwalający na wykonanie półprzewodnikowego czujnika ciśnienia o zmniejszonej wrażliwości na ciśnienia niehydrostatyczne i charakteryzującego się dużą czułością i poprawnością wskazań, znajdujący zastosowanie szczególnie do pomiarów w niskich temperaturach. Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie wytwarza się półprzewodnik domieszkując materiał półprzewodnikowy z wąską przerwą energetyczną pierwiastkami dającymi stany donorowe w sposób taki, aby spełniony był warunek $EF > kT$, gdzie EF - energia Fermiego, k - stała Boltzmiana, T - temperatura bezwzględna oraz aby koncentracja elektronów przewodnictwa była niezależna od ciśnienia i temperatury.

W drugim etapie uzyskany kryształ rozdrabnia się mechanicznie na mniejsze części, które są montowane w aparaturze wysokociśnieniowej w sposób umożliwiający pomiar rezystancji. (1 zastrzeżenie)

H01M

P. 199823

21.07.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Jerzy Rychlewski, Jerzy Rotnicki, Stanisław Olszański, Kazimierz Geleta, Stanisław Foć).

Sposób uszczelnienia połączeń międzyogniowych w akumulatorach w obudowie z polipropylenu

Przedmiotem wynalazku jest sposób uszczelniania połączeń międzyogniowych w akumulatorach w obudowie z polipropylenu, zapewniający zwiększoną odporność na długotrwałe działanie elektrolitu, przeznaczony do pojazdów samochodowych. Sposób według wynalazku polega na zastosowaniu uszczelnień gumowych, które wykonuje się z gumy o twardości 80 do 100° Sh, wytrzymałości na rozciąganie wynoszącej około 250 kG/cm i wielkości odkształcenia nieprzekraczającej 5%, które w cyklu montażowym umieszcza się w otworach międzygrodziowych akumulatora. (1 zastrzeżenie)

H01M

P. 199824

21.07.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Władysław Konopiński, Stanisław Olszański, Mieczysław Pieterek, Leonia Kaniewska).

Sposób wytwarzania spiekanych, porowatych elektrod zwłaszcza do akumulatorów zasadowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania elektrod, zwłaszcza do akumulatorów zasadowych szczelnie zamkniętych, pozwalający na uzyskanie spieku odpornego na pęknięcia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do pasty stosowanej do wykonywania elektrod spiekanych o dowolnym kształcie dodaje się węglany lub borany metali alkalicznych. Wymienione składniki podaje się w dowolnej fazie przygotowania mieszaniny. (1 zastrzeżenie)

H01R

P. 205723 T

31.03.1978

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Norbert Moraczewski).

Złącze ze stykami współosiowymi

Przedmiotem wynalazku jest złącze ze stykami współosiowymi, których części ekranujące są zwarte elektrycznie z metalową obudową, przeznaczone do stosowania zwłaszcza w układach wielkiej częstotliwości o wysokiej dynamice i dużych różnicach poziomów sygnałów.

Złącze ze stykami współosiowymi charakteryzuje się tym, że okrągłą część ekranującą styku (7) połączoną jest z metalową obudową (3, 4) poprzez element sprężysty (5), mający postać wypukłej podkładki z wyprowadzoną częścią mocującą (8), zamocowaną w ukształtowanych otworach (15) tylnej części izolatora

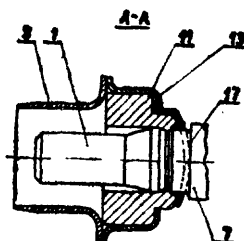


Fig. 2

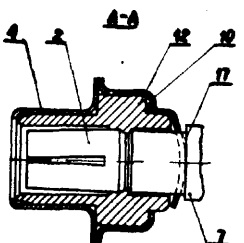


Fig. 3

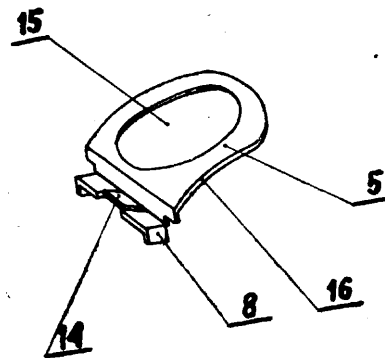


Fig. 4

wtyku (11) i gniazda (12). Metalowy element sprężysty (5), może być wykonywany jako pojedynczy lub wielokrotny. Element sprężysty (5) posiada otwór (15) o kształcie zbliżonym do okrągłego, a w części mocującej (8) znajduje się odkształcony nosek (14). (2 zastrzeżenia)

H01Q

P. 208394

13.07.1978

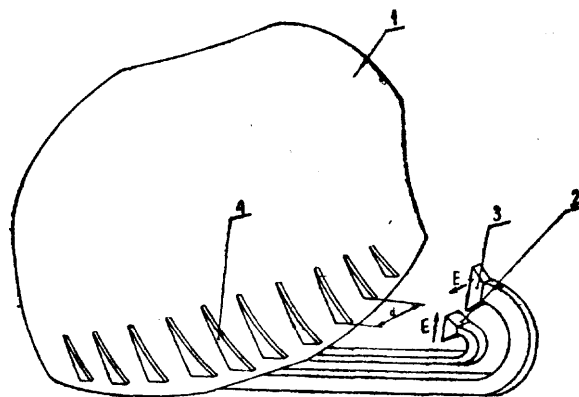
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Rawar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Stanisław Królikowski, Jerzy Żuk).

Antena reflektorowa dwuwieżkowa z centralnym źródłem oświetlającym

Przedmiotem wynalazku jest antena dwuwieżkowa z centralnym źródłem oświetlającym, promieniująca fale elektromagnetyczne w dwóch różnych do położenia w przestrzeni i kształtu wiązkach antenowych, przy wykorzystaniu tylko jednego reflektora o kształcie paraboloidy obrotowej lub jej wycinka. Antena posiada na części reflektora (1) zamocowane filtry polaryzacji, powodujące zmianę kształtu elektrycznie czynnej powierzchni reflektora (1), w zależności od polaryzacji promieniowanej fali.

Filtry polaryzacji stanowi zbiór płyt metalowych (4), posiadających po trzy krawędzie, z których krawędzie zamocowane do powierzchni reflektora (1) oraz krawędzie im przeciwległe są łukowate, z tym, że jest korzystnie jeśli krawędzie przeciwległe są wzajemnie równoległe, jednocześnie są one równoległe do linii sił pola elektrycznego fali elektromagnetycznej promieniowanej przez centralne źródło oświetlające (2), zaś prostopadłe do linii sił pola elektrycznego innej promieniowanej fali elektromagnetycznej tegoż źródła (3).

Rozwiązanie według wynalazku ma prostą konstrukcję mechaniczną i małe wymiary gabarytowe. (5 zastrzeżeń)



H02B

P. 199756

18.07.1977

Wielkopolskie Zakłady Automatyki Kompleksowej „MERA-ZAP-MONT”, Zakłady Automatyki Przemysłowej, Ostrów Wlkp., Polska (Tadeusz Kłokowski)..

Kratownica nośna tablicy synoptycznej

Kratownicę nośną tablicy synoptycznej według wynalazku stanowią metalowe listwy poprzeczne (1) i wzdłużne (2), które po wzajemnym nasunięciu na siebie w znany sposób poprzecznymi wycięciami (4), na każdym skrzyżowaniu są ze sobą połączone sztywno złączami zaciskowymi utworzonymi przez zacisk występow (3) listwy poprzecznej (1) w wybraniu (5) listwy wzdłużnej (2) oraz przez zacisk występow (3) listwy wzdłużnej (2) w wybraniu (5) listwy poprzecznej (1), tworząc kratownicę nośną sztywną, niepalną, o prostej konstrukcji, nadającą się do stosowania zarówno w tablicach synoptycznych w układzie pionowym jak również w pulpitych sterowniczych w układzie poziomym.

Ponadto otwory prostokątne (6) wykonane w listwach poprzecznych (1) i wzdłużnych (2) wraz z elementami konstrukcyjnymi sprężystymi (8) utworzonymi przez połączenie otworów prostokątnych (6) szczelinami (7) w listwie wzdłużnej (2), umożliwiają wygodne i sprężyste osadzanie płytek modułowych w kratownicy. (2 zastrzeżenia)

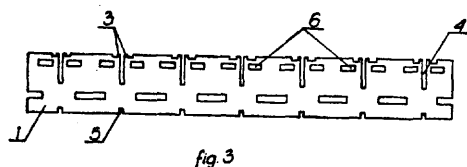


fig. 3

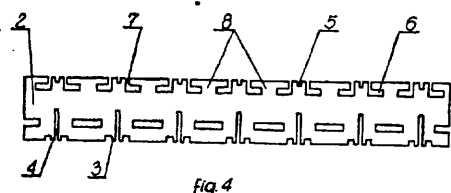


fig. 4

H02J
H05K

P. 192729

28.09.1976

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia-Oksywie, Polska (Jan Dobkowski, Bohdan Wołczacki, Ryszard Zajac).

Sposób eliminacji pól magnetycznych z elektromagnetycznych w otoczeniu przewodów zasilających urządzenia elektryczne prądu stałego i jednofazowe urządzenia elektryczne prądu zmiennego

Przedmiotem wynalazku jest sposób eliminacji pól magnetycznych i elektromagnetycznych w otoczeniu przewodów zasilających urządzenia elektryczne prądu stałego i jednofazowe urządzenia elektryczne prądu zmiennego. Sposób ten polega na tym, że źródło zasilania z odbiornikiem energii łączy się przewodem współosiowym. (1 zastrzeżenie)

H02J

P. 199868

25.07.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Aleksy Kurbiel, Janusz Kruk, Władysław Łoziak).

Układ symetryzujący obciążenie sieci trójfazowej

Przedmiotem wynalazku jest układ symetryzujący obciążenie sieci trójfazowej, o prostej konstrukcji i małych gabarytach, mający zastosowanie przy przy-

łączaniu odbiornika jednofazowego do sieci. Układ zawiera odbiornik (Z_o), którego jeden koniec jest połączony z pierwszą fazą sieci zasilającej, zaś jeden koniec dławika jednofazowego (L_s) jest połączony z drugą fazą sieci, natomiast drugi koniec odbiornika (Z_o) i drugi koniec dławika (L_s) są połączone z trzecią fazą sieci. (5 zastrzeżeń)

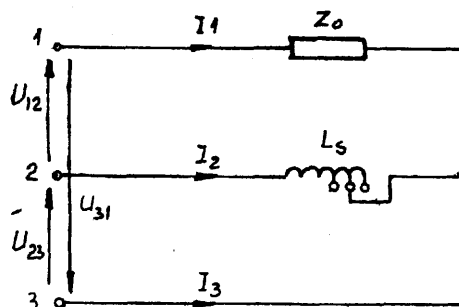


Fig. 1.

H02K

P. 199737

19.07.1977

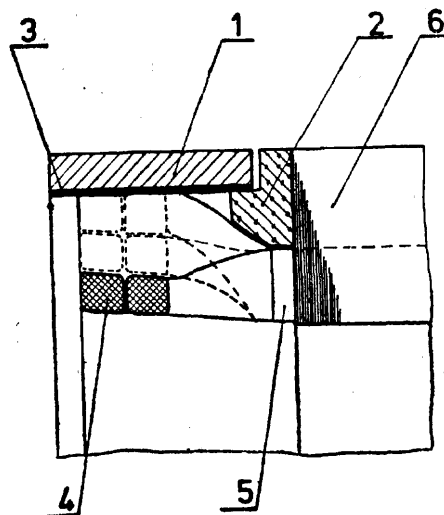
Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Zenon Stepianiak, Tadeusz Sliwiński, Włodzimierz Moroz, Szczepan Bachan).

Sposób kształtowania czoł zezwojów maszyn elektrycznych oraz urządzenie do kształtowania czoł zezwojów maszyn elektrycznych do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do kształtowania czoł zezwojów maszyn elektrycznych, zwiększające współczynnik wypełnienia żłóbka miedzią i współczynnik mocy maszyny oraz zmniejszające rozproszenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że czoła zezwojów kształtuje się na wkładkach profilowych poprzez przyciąganie zezwojów do ekranów z materiału ferromagnetycznego przy pomocy pola elektromagnetycznego występującego przy przepływie prądu udarowego podczas formowania zezwojów.

Urządzenie według wynalazku ma po obu stronach rdzenia (6) silnika elektrycznego nakładane pierścienie (1) z materiału ferromagnetycznego z wkładkami (2) z materiału izolacyjnego, służące do nadania połączeniom czołowym odpowiedniego kształtu. (4 zastrzeżenia)



H02K

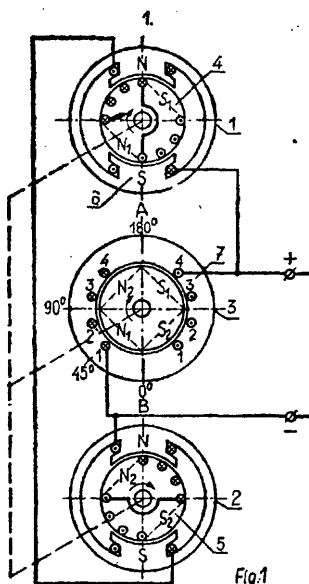
P. 199739

19.07.1977

Aleksander Ligaszewski, Wrocław, Polska (Aleksander Ligaszewski).

Bezstykowy generator samowzbudny prądu stałego z wirującymi magnesnikami prądu przemiennego

Przedmiotem wynalazku jest bezstykowy generator samowzbudny prądu stałego, pozwalający na eliminację efektów iskrzenia. Generator samowzbudny stanowi zespół dwóch wzбудnic prądu zmiennego (1, 2) oraz umieszczony pomiędzy nimi generator prądu stałego (3). Magnesnice (4, 5) przesunięte są względem siebie o kąt 90° . Uzwojenia magnesnic są zwarte. Magnesnice są elementami obrotowymi wirującymi równocześnie pomiędzy biegunami elektromagnetycznymi (6) obu wzbudnic (1 i 2) oraz wewnątrz jarzma generatora z uzwojeniem prądotwórczym (7). Bezstykowy generator prądu stałego według wynalazku może być zastosowany bezpośrednio w pomieszczeniach z atmosferą przesyconą łatwo eksplodującymi gazami; łącznie z akumulatorami: w podwoziach wagonów kolejowych, samochodach; może być zastosowany do elektrofiltrów: w przemyśle chemicznym, w odpylaniu atmosfery. (4 zastrzeżenia)



H02K

P. 199816

21.07.1977

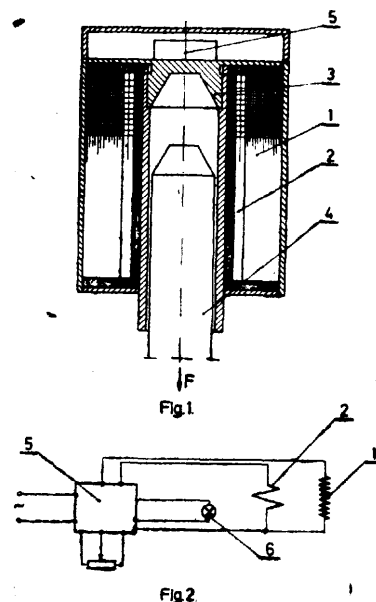
Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Ernest Giela, Stanisław Korczyk, Eryk Majer, Andrzej Fuszer).

Siłownik elektromagnetyczny

Przedmiotem wynalazku jest siłownik elektromagnetyczny, zwłaszcza do napędu elektrozaworów. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania optymalnej wielkości konstrukcji siłownika, która pozwoliłaby zwielfokrotnie jego siłę rozruchową, a równocześnie zmniejszyć moc pobieraną z sieci w stanie trzymania.

Siłownik elektromagnetyczny zwłaszcza do napędu elektrozaworów ma dwie cewki: rozruchową (2) i trzymającą (1), połączone z elementem scalonym (5) wykorzystującym zjawisko Halla, sterującym pracą obu cewek (1) i (2) oraz lampką sygnalizacyjną (6).

(1 zastrzeżenie)



H02K

P. 199974

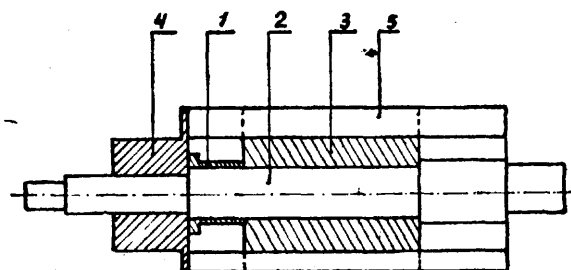
29.07.1977

Fabryka Wagonów „Pafawag”, Wrocław, Polska (Karol Wichrowski, Jan Bojanowski).

Wirnik do silnika prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wymiany zużytego wałka w wirniku prądu stałego z jednoczesnym zabezpieczeniem przed zniszczeniem uzwojenia.

W tym celu wirnik zaopatrzony jest w tuleję (1), osadzoną suwliwie na wałku (2) między pakietem (3) a wirnikiem (4). (1 zastrzeżenie)



H02M

P. 205191 T

09.03.1978

Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „Elta”, Łódź, Polska (Bogdan Łapiński).

Sposób uzyskiwania małego napięcia wyjściowego i sztywnej charakterystyki zewnętrznej w przekształtniku z komutacją wewnętrzną oraz układ do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób uzyskiwania małego napięcia wyjściowego i sztywnej charakterystyki zewnętrznej, niezależnej od obciążenia w przekształtniku z komutacją wewnętrzną, oraz układ do stosowania tego sposobu, przeznaczone zwłaszcza dla pojazdów trakcyjnych. Sposób według wynalazku polega na tym, że tyrystor rozładowczy (16), umożliwiający przeładowanie oscylacyjne kondensatora komutacyjnego w przedziale wyłączania tyrystora głównego (18), włącza się w momencie uzależnionym od prądu obciążenia i/lub od napięcia zasilania, albo w momencie uzależnionym od prądu obciążenia i/lub napięcia na kondensatorze komutacyjnym (12).

W układzie według wynalazku człon pomiarowy napięcia kondensatora filtra wejściowego (1) jest połączony z członem kształtującym napięcie względne (2), który jest połączony z pierwszym wejściem członu dzielącego (5), a człon pomiarowy prądu obciążenia (3) jest połączony z członem (4) kształtującym względ-

ny **prąd** obciążenia, który połączony jest z **drugim** wejściem członu dzielącego (5). Wyjście członu dzielącego (5) połączone jest z pierwszym wejściem generatora impulsów (8) tyrystora rozładowczego. Do drugiego wejścia generatora impulsów (8) jest dołączone wyjście generatora funkcji (7), którego wejście jest przyłączone do wyjścia członu czasowego (6) o czasie opóźnienia, równym połowie okresu oscylacyjnego przeładowania kondensatora komutacyjnego (12). Wejście członu czasowego (6) jest połączone z drugim wyjściem generatora impulsów (9) tyrystora pomocnicznego (14); (4 zastrzeżenia)

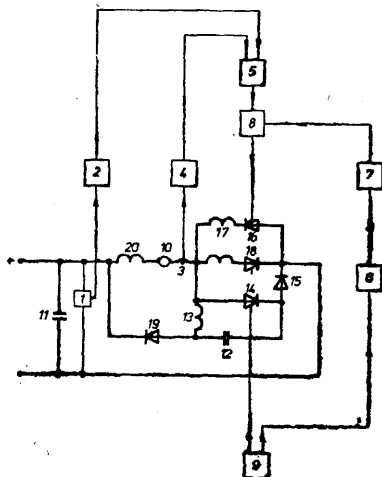


Fig 1

H02P
B60L

P. 199897

28.07.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 61276

Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA”, Łódź, Polska (Tadeusz Rumsza, Anna Lachiewicz, Stanisław Czyżewski, Stanisław Szymański).

Rozrusznik węglowy do bezstopniowego, oporowego rozruchu silników elektrycznych pojazdów akumulatorowych

Przedmiotem wynalazku jest rozrusznik węglowy do bezstopniowego rozruchu i regulacji prędkości silników elektrycznych pojazdów akumulatorowych, posiadający stos płytek węglowych, zmieniający swoją oporność na skutek przyłożenia siły ściskającej, prosty w konstrukcji i pewny w działaniu.

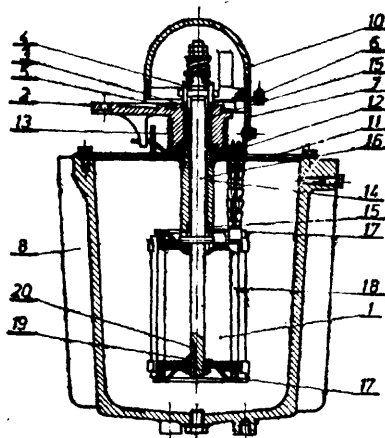


Fig 1

Rozrusznik węglowy według wynalazku ma pierścień izolacyjny (7), spełniający rolę wlewu czynnika chłodzącego, a jednocześnie stanowiący wspólne zamocowanie i osłonę boczną wszystkich styków nieruchomych (6), które są zamocowane w płaszczyźnie prostopadłej do osi obrotu dźwigni napędowej (2), posiadającej w górnej swojej części czołowe gniazdo, w którym jest umiejscowiona krzywka (3) współdziałająca z rolkami dociskowymi (4). Płaski styk ruchomy w kształcie pierścienia przewodzącego (5), jest zamocowany na stałe także w górnej czołowej części dźwigni napędowej (2) i współdziała ze stykami nieruchomymi (6) według ustalonego na nim programu łączy. Pierścień izolacyjny (7), połączony rozłącznie ze wspornikiem (12) na pokrywie (11) rozrusznika, posiada występy kształtowe, przeznaczone do zamocowania na nich kołpaka (10), stanowiącego górną osłonę dla styków. (1 zastrzeżenie)

H02P

P. 199920

27.07.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowa Ruda”, Nowa Ruda, Polska (Henryk Zubiel, Józef Wiśniewski).

Wielonapędowy układ sterowania wyłącznikami z sygnalizacją ostrzegawczą

Przedmiotem wynalazku jest wielonapędowy układ umożliwiający szybkie przejście z zasilania czteronapędowego na dwunapędowe, prosty w konstrukcji, umożliwiający regulację czasu trwania sygnału ostrzegawczego.

Wielonapędowy układ składa się z wyłączników (A), (B), (C), (D) sterujących napędem, przy czym jeden z nich posiada zabudowany przekaźnik rozruchowo-ostrzegawczy (PRO), uruchamiający sygnalizację ostrzegawczą (Bu). Układ znajduje zastosowanie zwłaszcza w górnictwie. (2 zastrzeżenia)

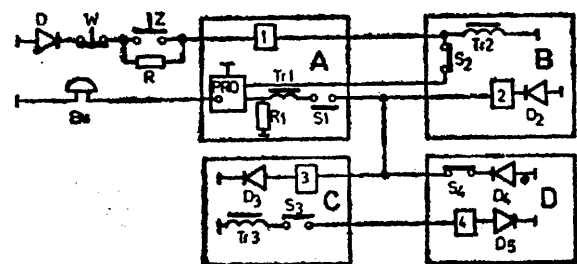


Figura 1

H03B

P. 204564 T

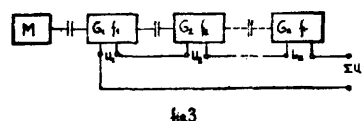
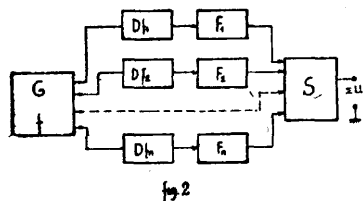
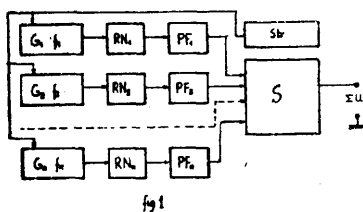
09.02.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zygmunt Kuśmerek).

Układ generatora napięć harmonicznych o regulowanej amplitudzie i fazie

Przedmiotem wynalazku są układy generatorów napięć harmonicznych o regulowanej amplitudzie i fazie, stosowane do określenia wpływu wyższych harmonicznych na pracę urządzeń elektrycznych. Jeden z układów zawiera pewną liczbę sterowanych generatorów lokalnych ($G_1, G_2, \dots, G_n$) o regulowanej częstotliwości, wyposażonych w regulatory ($RN_1, RN_2, \dots, RN_n$) wartości napięcia wyjściowego i w przesuwniki fazowe ($PF_1, PF_2, \dots, PF_n$) połączone z sumatorem (S) oddzielającym generatory ($G_1, G_2, \dots, G_n$) i sumującym sygnały wyjściowe. Inny zawiera jeden generator (G) o regulowanej częstotliwości, zasilający szereg dzielników częstotliwości ($D_{n1}, D_{n2}, \dots, D_{nm}$) połączonych z układami formującymi kształt impulsów i regulującymi ich fazę i amplitudę, i przyłączonymi swymi wyjściami do sumatora (S). Jeszcze inny zawiera kilka generatorów elektromechanicznych ($G_1, G_2, \dots, G_n$) o różnej częstotliwości, napędzanych za pomocą jednego silnika (M), przy czym wały tworników wszystkich generatorów są wzajemnie połączone

na sztywno i regulację fazy napięcia wyjściowego osiąga się przez wzajemne przesunięcie tworników tych generatorów, a regulację amplitudy przez zmianę prądu wzbudzenia. (3 zastrzeżenia)



H03J

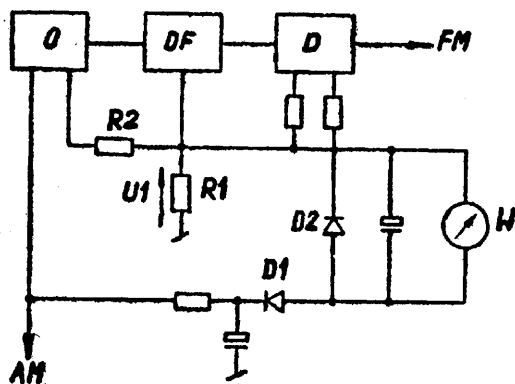
P. 199944

28.07.1977

Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów, Polska (Józef Madera).

Układ wskaźnika

Przedmiotem wynalazku jest układ wskaźnika do wskazywania dostrojenia odbiorników radiowych zarówno na zakresach AM, jak i FM, w którym zamiast układu mechanicznego rolę elementów przelazających spełniają dwie diody. W układzie diody (D1) i (D2) jednakowymi elektrodami włączone są do wspólnego zacisku wskaźnika (W). Dobór zacisku wskaźnika (W), polaryzacja i wybór elektrod łączonych diod (D1) i (D2) uzależnione są od typu zastosowanego obwodu scalonego (O) i od typu stosowanych diod (D1) i (D2). (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 205756 T

31.03.1978

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Kazimierz Do-
lecki, Wiesław Olejniczak, Maria Solińska).

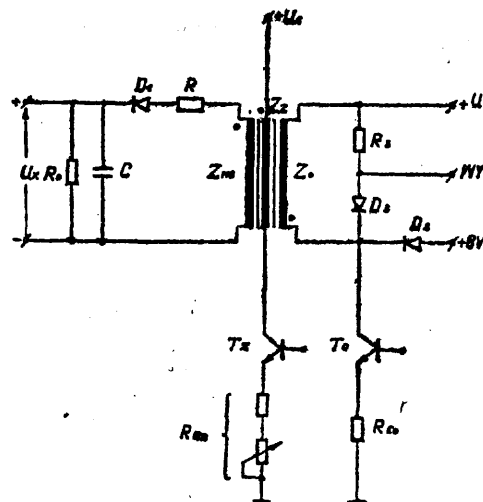
Układ przetwornika napięcia **lub** prądu wolnozmien-
nego na przedział czasu z galwanicznym rozdzie-
leniem obwodu wejściowego od wyjściowego oraz pa-
mienia analogowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przetwornika o niewielkich gabarytach, małej liczbie elementów, pozwalającego na zapis informacji

w odpowiednio wybranej chwili i jej odczyt z dowolnym opóźnieniem od momentu zapisu.

Układ zawiera transformator z rdzeniem o prostokątnej pętli histerezy o trzech uzwojeniach ($\mathbf{Z}_{we}$, $\mathbf{Z}_z$, $\mathbf{Z}_o$) wzajemnie od siebie izolowanych, przy czym początek uzwojenia wejściowego ($\mathbf{Z}_{we}$) połączony jest z dodatnim zaciskiem wejściowym ($\mathbf{U}_x$) układu przez opornik (R) i diodę ($\mathbf{D}_1$) połączone szeregowo oraz z kondensatorem (C) i opornikiem (Ro) połączonych równolegle do zacisków wejściowych ($\mathbf{U}_x$) układu, a jego koniec z ujemnym zaciskiem wejściowym ($\mathbf{U}_x$) układu.

Układ ma zastosowanie zwłaszcza w energetyce lub do przetwarzania parametrów procesów technologicznych. (1 zastrzeżenie)



H04B

P. 199982

01.08.1977

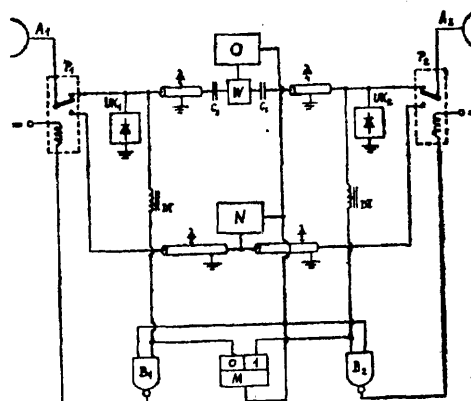
Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia, Polska
(Adam Gieburowski).

Radiokomunikacyjna kierunkowa stacja
przełącznikowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stacji przekąźnikowej zawierającej mniejszą ilość zespołów nadawczo-odbiorczych, przy zachowaniu retransmisji w dwóch kierunkach.

Stacja według wynalazku składa się z kompletu nadawczo-odbiorczego zawierającego nadajnik (N) i odbiornik (O), dwóch anten kierunkowych (A1) i (A2) oraz układu przełączania, który zawiera dwa przełączniki (P1) i (P2), dwa układy kluczujące (UK1) i (UK2), dwa ćwierćfalowe odcinki linii $\left(\frac{\lambda}{4}\right)$ i dwa półfalowe

odcinki linii $\{\frac{n}{2}\}$. Stacja znajduje zastosowanie w systemach łączności simpleksowej. (1 zastrzeżenie)



H04M
G11C

P. 199830

21.07.1977

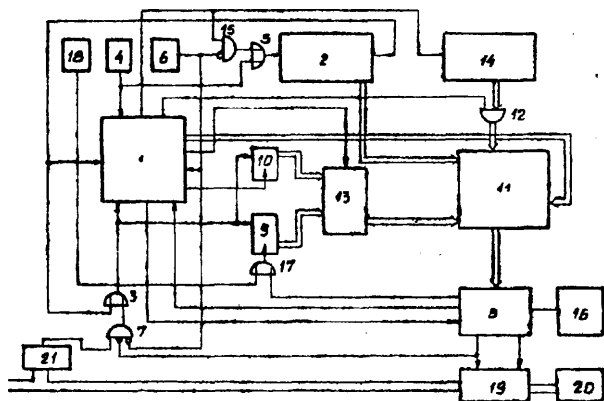
Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Bogusław Wiśniewski, Barbara Szczółka-Wiśniewska, Andrzej Walczko, Marian Lipiński).

Sposób sterowania przystawki pamięciowej oraz układ przystawki pamięciowej do aparatu telefonicznego

Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania przystawki pamięciowej oraz układ przystawki pamięciowej do aparatu telefonicznego, pozwalające na całkowicie niezależne wprowadzenie danych z klawiatury i przetwarzanie ich na ciąg impulsów oraz na uproszczenie zespołu sterowania.

Sposób sterowania przystawki pamięciowej do aparatu telefonicznego polega na tym, że cykl pracy przystawki dzieli się na dwa odcinki czasu przeznaczone na zapis i odczyt. Cykl pracy ustala się tak, aby w najkrótszym do osiągnięcia czasie między kolejnymi przyciśnięciami klawiszy, nastąpiło kilkakrotne powtórzenie cyklu zapis — odczyt.

Układ do stosowania sposobu, zawiera blok sterowania (1), którego wejścia są połączone z przyciskami (4 i 6) i z impulsatorem (8). Natomiast wyjścia bloku sterowania (1) są połączone z blokiem klawiatury numerycznej (14) i adresowej (2) oraz z blokiem pamięci (11) i z multiplexerem (9), połączonym z licznikiem odczytu (9) i zapisu (10). Blok pamięci (11) jest połączony poprzez impulsator (8) z generatorem (10) i z członem wykonawczym (19), łączącym się z aparatem telefonicznym (20) i z blokiem podsłuchu linii (21). Wynalazek ma zastosowania w sekretariatach i dyspozytorniach. (2 zastrzeżenia)



H04M

P. 205021

02.03.1978

Pierwszeństwo: 02.03.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 773,712)

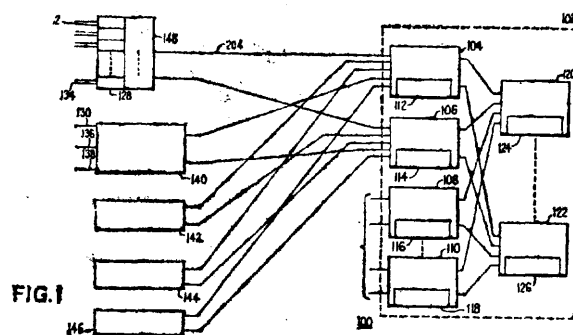
International Standard Electric Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am. (John Edward Cox, Robert Treiber, John Michael Cotton).

Sposób sterowania zdecentralizowanego i układ sterowania zdecentralizowanego w cyfrowo przełączanym wielokrotnym systemie abonenckim

Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania zdecentralizowanego i układ sterowania zdecentralizowanego w cyfrowo przełączanym wielokrotnym systemie abonenckim dla centrali, w której abonenckie linie i łącza dalekosiężne komunikują się poprzez standaryzowany interfejs konstrukcyjny i przełącznik grupowy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zapewnia się wiele zespołów pośredniczących dla dołączania co najmniej jednej linii abonenckiej do wspólnych torów transmisyjnych, łączy się linie abonenckie poprzez matrycę przełączającą i wytwarza się cyfrowe sygnały rozmówne w każdym zespole pośredniczącym.

Układ według wynalazku zawiera przełącznik grupowy (102) spełniający funkcję przełącznika centralnego, zawierający podgrupy (104, 106, 108, 110) oraz wewnętrzne zespoły (112, 114, 116, 118) wybierania toru. Przełącznik (102) współpracuje ze wspólnym interfejsem konstrukcyjnym zrealizowanym przez zwielokrotnioną grupę (148) obwodów (128) linii abonenckich obsługujących dwuprzewodowe analogowe linie i łącza (132, 134). Indywidualne cyfrowe linie abonenckie (130), linie (136) nośnych systemów abonenckich i grupy (138) łączy cyfrowych są dołączone do cyfrowych centralnych urządzeń końcowych. Źródła (142) danych i translatory, pamięć (144) informacji oraz łącza służbowe (146) są także dołączone do przełącznika (102). Tor transmisji (204) informacji łączy obwody liniowe (128) z przełącznikiem (102). (41 zastrzeżeń)



H04M

P. 205022

02.03.1978

Pierwszeństwo: 02.03.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 773, 713)

International Standard Electric Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Robert Treiber).

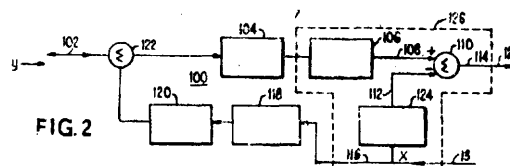
Sposób przesyłania sygnałów w układzie transmisyjnym telefonicznym i układ transmisyjny telefoniczny

Przedmiotem wynalazku jest sposób przesyłania sygnałów w układzie transmisyjnym telefonicznym i układ transmisyjny telefoniczny, zwłaszcza udoskonalony analogowy układ linii abonenckich (łączy), w którym sterowany mikroprocesorem obwód abonencki dla każdej linii lub grupy linii w wielokrotnym systemie abonenckim kompensuje odchylenia charakterystyk od linii do linii bez strat sygnału.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przetwarzają się analogowe sygnały transmisyjne na sygnały cyfrowe, selektywnie tłumią się sygnały cyfrowe z przetwornika analogowo-cyfrowego przez odjęcie od nich dodatkowych sygnałów cyfrowych, reprezentujących niepożądane sygnały w kanale, uzyskuje się złożony cyfrowy sygnał wyjściowy przez zespolenie sygnałów cyfrowych i dodatkowych sygnałów cyfrowych oraz doprowadza się złożony cyfrowy sygnał wyjściowy do układu cyfrowego.

Układ według wynalazku obejmuje układ (100) przetwarzania sygnałów, w którym jednotorowa linia (102) łączy wejście z przetwornikiem analogowo-cyfrowym (104) dołączonym do mikroprocesora (126) zawierającego filtry cyfrowe (106, 124) oraz sumator (110). Sygnał odbierany na linii (108) jest sumowany w sumatorze (110) z sygnałem na linii (112) i daje sygnał wyjściowy na linii (114). Cyfrowy sygnał powrotny jest kierowany od mikroprocesora (126) linią (116) do detektora (118), filtru analogowego (120) i sumatora (122) i w końcu do linii dwutorowej (102).

(37 zastrzeżeń)



H04M
H03H**P. 205539 T**

23.03.1978

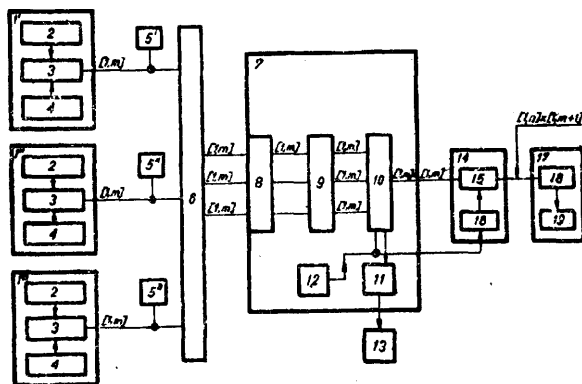
Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze k. Warszawy.
Polska (Józef Pawelec, Marek Suchański, Edward
Gorczyński, Kazimierz Czajka).

Sposób lokalnego przesyłania i przetwarzania danych w sieci telefonicznej oraz układ realizujący ten sposób

Przedmiotem wynalazku jest sposób lokalnego przesyłania i przetwarzania danych w pracującej sieci telefonicznej oraz układ realizujący ten sposób. Sposób według wynalazku polega na tym, że dajniki danych $(1', 1'' \dots 1^n)$ łączy się bezpośrednio z siecią telefoniczną $(5', 5'' \dots 5^n)$, współpracującą z łącznicą (6) bez wpływania na jej stan elektryczny i prowadzenie rozmów. Uzyskano to w wyniku umieszczenia sygnałów danych w paśmie częstotliwości nie wykorzystywanym do transmisji mowy i zastosowaniu symetrycznego układu przewodów linii względem ziemi, stanowiącej składnik obwodu transmisyjnego dla danych.

Układ według wynalazku ma dajniki danych $(1', 1'' \dots 1^n)$, współpracujące z aparatami telefonicznymi $(5', 5'' \dots 5^n)$ podłączonymi do łącznicy (6).

Łącznica (6) jest obciążona punktem odbiorczym (7) rejestrującym dane w sposób ciągły, a następnie retranslatorem (14) przekazującym okresowo zbiorcze zestawienie danych do odbiornika (17) uprzywilejowanego odbiorcy. (7 zastrzeżeń)

**H04M****P. 205636**

28.03.1978

Pierwszeństwo: 29.03.1977 - Węgry (nr 3942)

Telefongyár, Budapeszt, Węgry (Ferenc Matusik, Péter Veress).

Układ połączeń do odbioru sygnałów w paśmie telefonicznym

Przedmiotem wynalazku jest układ do odbioru sygnałów zewowych, zapewniający małe zniekształcenia impulsów, mający prostą konstrukcję o małej liczbie elementów dostrajanych.

W układzie do wyjścia ograniczającego stopnia wejściowego (1) dołączony jest wzmacniacz (2) i wzmacniacz antyselektywny (5). Wyjście Wzmacnia-

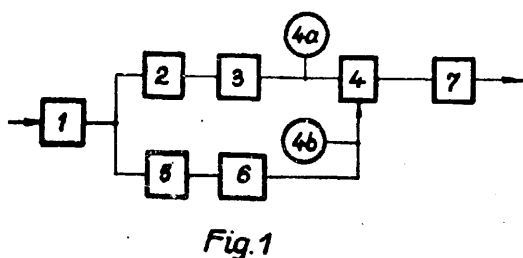


Fig.1

cza (2) za pośrednictwem prostownika (3) połączone jest z wejściem (4a) układu progowego (4), a wyjście wzmacniacza antyselektywnego (5) za pośrednictwem prostownika (6) połączone jest z wejściem zakazu (4b) układu progowego. Wyjście układu progowego (4) połączone jest z kluczem wyjściowym (7).

(2 zastrzeżenia)

H04N**P. 199894**

28.07.1977

Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Warszawa, Polska (Sławomir Tyszkowski, Jan Kiełbasiński, Jacek Sobczyk, Krystian Rudo, Edward Krauze).

Układ do śledzenia poziomu bieli wideosygnału

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do śledzenia poziomu bieli wideosygnału, przeznaczonego do stosowania w urządzeniach o automatycznie zmienianej szybkości rozpoznawania, umożliwiającego łatwe i automatyczne dopasowanie parametrów śledzenia do aktualnej szybkości skanowania obrazów.

Układ zawiera licznik rewersyjny (L), którego stan interpretowany jako liczba binarna jest przetwarzany do postaci wielkości analogowej przy pomocy przetwornika cyfrowo-analogowego (P). Następnie otrzymany sygnał jest porównywany z chwilową wartością wideosygnału przy pomocy komparatora analogowego (K), którego wyjście jest połączone z wejściem układu sterującego (S). Układ sterujący (S) w zależności od wyniku porównania przesyła do licznika (L) jeden z dwóch ciągów impulsów o odpowiednio dobranych częstotliwościach zwiększających lub zmniejszających zawartość licznika (L). (1 zastrzeżenie)

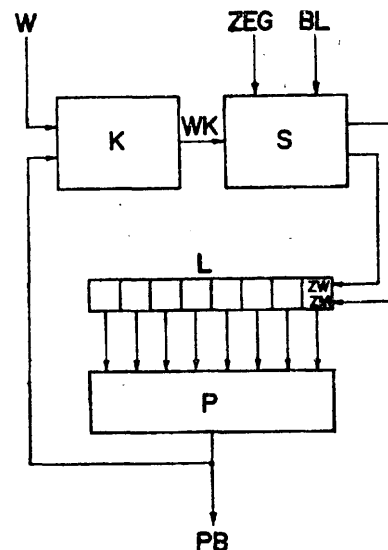


Fig.1

H04N**P. 205981**

10.04.1978

Pierwszeństwo: 14.04.1977 - Wielka Brytania (nr 15545/77)

RCA Corporation, Nowy Jork, St. Zjedn. Am.

Układ korekcji rastra

Przedmiotem wynalazku jest układ korekcji zniekształceń rastra dla układu odchyłania odbiornika telewizyjnego, zapewniający niezależność prądu odchyłania poziomego od obciążenia generatora odchyłania poziomego. Zawiera on generator (24) prądu odchyłania poziomego, uzwojenie (55a) odchyłania poziomego dołączone do generatora (24) i układ obciążenia (58) dołączony do wyjścia generatora (24). Układ (60) wy-

krywa czas trwania impulsu powrotu i jest dołączony do generatora (24) dla wytwarzania sygnału sterującego. Układ impedancyjny (32, 36, 40, 42, 44) jest dołączony do wyjścia generatora (24) i do układu (60) wykrywającego czas trwania impulsu powrotnego oraz jest czuły na sygnał sterujący dla kompensacji zniekształceń rastra.

Regulowany układ impedancyjny (32, 36, 40, 42, 44) jest sterowany przez układ korekcji zniekształceń poduszkowych. (10 zastrzeżeń)

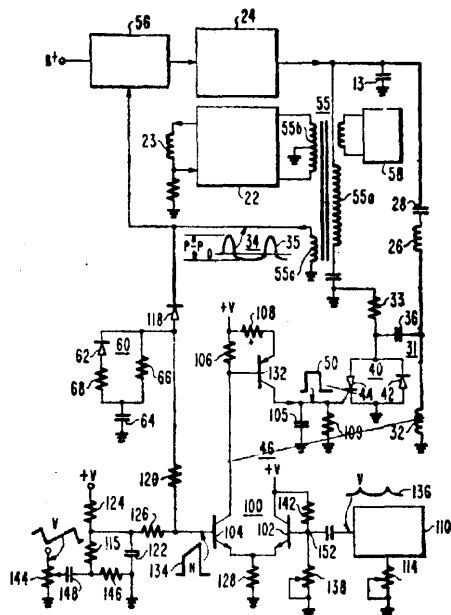


Fig. 1.

H05B

P. 199900

28.07.1977

Biuro Projektowo-Technologiczne Przemysłu Motoryzacyjnego, Warszawa, Polska (Wojciech Maciaszek, Józef Kukla).

Układ do regulacji elektrycznych źródeł światła i ciepła

Układ według wynalazku rozwiązuje zagadnienie regulacji elektrycznych źródeł światła i ciepła, wartości efektu cieplnego elektrycznych źródeł światła lub ciepła takich jak żarówka lub im podobne odbiorniki. W obwodzie sieci zasilania znajduje się dioda (11) albo zespół diod prostowniczych połączonych ze stykami (1-4) bocznikującego przełącznika (12).

Układ nadaje się do stosowania dla uzyskania efektów świetlnych zwłaszcza do oświetlenia sal kinowych lub teatralnych. (1 zastrzeżenie)

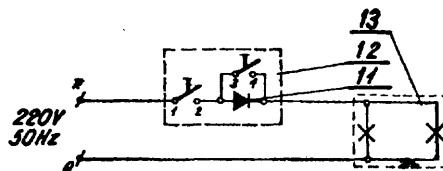


Fig. 1

H05B
H01H
F21Q

P. 199948

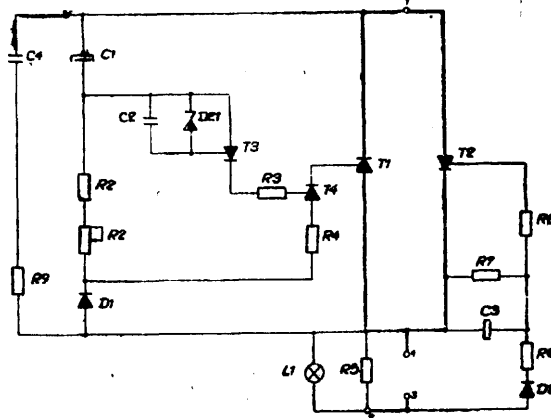
28.07.1977

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Jan Maciejewski, Jerzy Greiss).

Przełącznik światła migowego prądu przemiennego

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik światła migowego prądu przemiennego, będący jednobiegunowym łącznikiem tyrystorowym, stosowanym do zasilania napięciem przerywanym żarówek w układach sygnalizacyjnych, umożliwiającą regulację częstotliwości migania. W przełączniku tyrystory (T1 i T2) połączone są przeciwsośnie. Tyrystor (T2) zapalany jest własnym układem zapłonowym wtedy, gdy podczas trwania poprzedniej półfali napięcia przewodził tyrystor (T1). Tyrystor (T1) zapalany jest przez układ taktujący złożony z obwodu ładowania zestawu (C1) kondensatorów oraz z obwodu rozładowania tego zestawu (C1). Rozładowywanie to rozpoczyna się wtedy, gdy napięcie na zestawie (C1) przekroczy wartość napięcia stabilizacji stabilizacyjnej diody (DZ1), a kończy, gdy natężenie prądu rozładowania spadnie poniżej wartości prądu wyłączenia tyrystora (T3).

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K

W. 59285

07.04.1978

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Wojciech Darski, Aleksander Kołodziejski, Jan Dobkowski).

Pływak kierunkowy z laminatu zwłaszcza do trałów

Celem wzoru jest zapewnienie optymalnych właściwości hydrodynamicznych pływaka.

Pływak kierunkowy według wzoru użytkowego z laminatów poliestrowo-szklanych lub epoksydowo-szklanych składa się z dwóch połówek. Wnętrze pływaka jest wypełnione pianką poliuretanową. Pływak ma uchwyt przedni (6), płyty nośne (7), pałąk (9), stabilizatory (17) i (18), płytkę stabilizującą (22), uchwyt tylny (24) i płytkę (34). Całkowity wypór pływaka wynosi 180 ± 5 kG a stosunek jego wyporu do ciężaru wynosi 0,2.

Pływak jest wykonany z materiałów amagnetycznych. Pływak według wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie we wszelkich odmianach trałów oraz w pracach podwodnych. (9 zastrzeżeń)

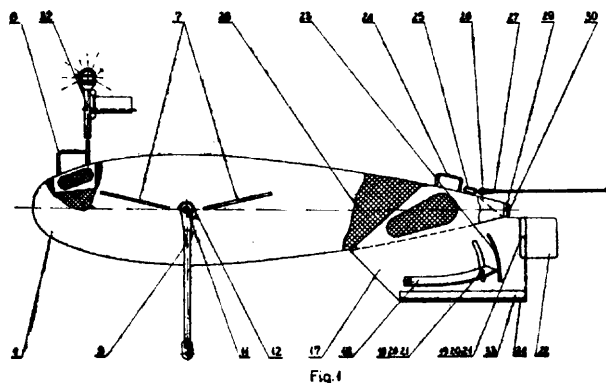


Fig. 1

A01K

W. 59363

19.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Gdańsk, Polska (Eligiusz Gussmann, Józef Nowicki).

Karmnik dla drobnego inwentarza

Przedmiotem wzoru jest karmnik dla drobnego inwentarza umożliwiający korzystanie z niego zwierzętom różnej wielkości, przeznaczony dla dużych i średnich ferm hodowlanych. Karmnika wg wzoru wykonany jest w kształcie skrzynki mającej w dolnej części wysuniętą ku przodowi koryto (5). Ścianka przednia (1) karmnika zawieszona jest w swej górnej części obrotowo na osi (8) zamocowanej do ścianek bocz-

nych (2). Ze ścianką przednią (1) związany jest zaczep (10), w formie poziomego drążka przechodzącego przez ścianki boczne (2), mające łukowe wycięcia (11) z promieniowymi pogłębieniami (12), w których umieszczony jest zaczep (10) utrzymujący ściankę przednią w żądanym położeniu kątowym. (2 zastrzeżenia)

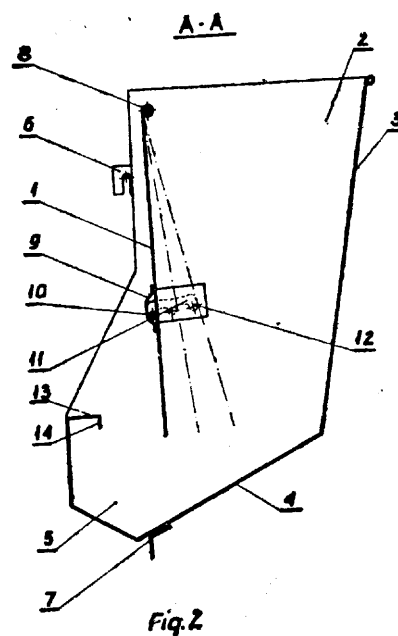


Fig. 2

A41H

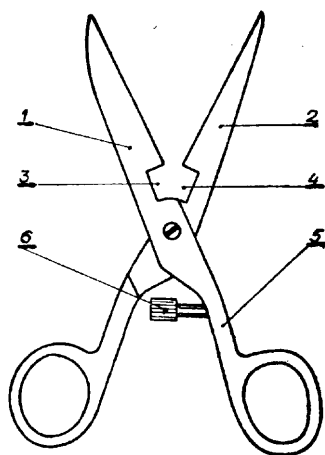
W. 58538

02.12.1977

Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne „TELMED”, Warszawa, Polska (Ryszard Sabała).

Nożyczki do rozcinania dziurek do guzików

Przedmiotem wzoru użytkowego są nożyczki do rozcinania dziurek do guzików w odzieży lub w konfekcji. Nożyczki wg wzoru charakteryzują się tym, że ostrza (1, 2) nożyczek są zaopatrzone w swych dolnych częściach w naprzeciwległe wycięcia (3, 4), które powodują, iż w tych miejscach materiał nie jest rozcinany. W części uchwytowej (5) jest wkręcony gwintowany kołek oporowy (6) służący do regulacji skoku ostrzy (3, 4), a tym samym do regulacji długości rozcinania dziurek. (1 zastrzeżenie)



A43D

W. 59300

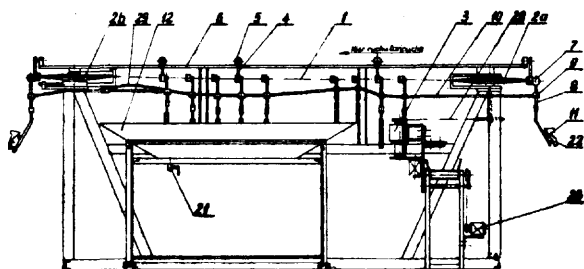
11.04.1978

Wielkopolskie Zakłady Obuwia „POLANIA”, Gniezno, Polska (Ireneusz Lisiewicz, Marek Frank, Jerzy Grobelny).

Urządzenie do lakierowania zanurzeniowego zwłaszcza spodów poliuretanowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do zanurzeniowego lakierowania spodów poliuretanowych obuwia w sposób ciągły. Urządzenie wg wzoru charakteryzuje się tym, że uchwyty spodów (11) umieszczone są na dźwigniach (8) połączonych wahliwie z łańcuchem drabinkowym (1) rozpiętym między dwoma kołami łańcuchowymi (2a), (2b) pracującymi w układzie poziomym. (13 zastrzeżeń)

fig. 1

A45D
B26B

W. 59051

20.02.1978

Ryszard Mamczarz, Warszawa, Polska (Ryszard Mamczarz).

Narzędzie do wycinania skórek przy paznokciach

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie prostej konstrukcji łatwej w obsłudze i dokładnej.

Narzędzie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jego ostrza (1, 2) stanowią zakończenia płaskich sprężyn (3) i (4) utrzymywanych w stanie rozwarcia. W jednej ze sprężyn jest umocowany obrotowo sworzeń (5), a do jego wystającego końca jest przytwierdzona wychylnie jednoramienna dźwignia (6) z karbem (7). (1 zastrzeżenie)

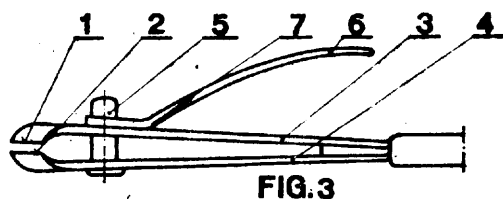


FIG. 3

A47B

W. 59034

15.02.1978

Spółdzielnia Inwalidów „Współpraca”, Sopot, Polska (Mieczysław Szpulak, Romuald Klimaszewski).

Podstawka ułatwiająca czytanie

Podstawka ułatwiająca czytanie według wzoru użytkowego składa się z podstawy (7) o kształcie zbliżonym do litery „T”, do której umocowany jest wychylny element (1) oporowy zaopatrzony w element (2), służący do regulacji wielkości kąta pochylenia elementu (1) oporowego. Ponadto do podstawy (7) zamocowany jest element dociskowy (6). Podstawa (7) wykonana jest z tworzywa sztucznego, zaś element oporowy (2) i element dociskowy (6) z drutu. (2 zastrzeżenia)

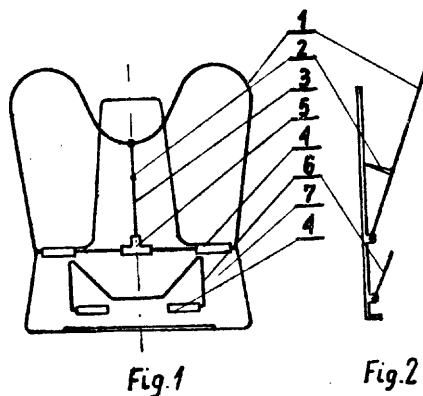


Fig. 1

Fig. 2

A47G

W. 59063

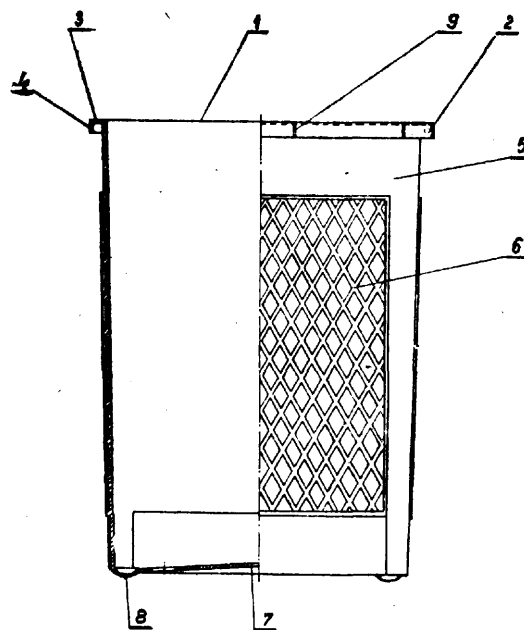
20.02.1978

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Rudolf Liszka, Piotr Matuszczyk, Piotr Dytko, Piotr Pardubicki, Rafał Kalisz, Kazimierz Rudzewicz, Józef Kania).

Pojemnik

Celem wzoru użytkowego jest zwiększenie funkcjonalności i trwałości pojemnika na brudną bieliznę.

Pojemnik z tworzywa sztucznego wykonany jest w kształcie graniastosłupa o podstawie prostokąta, którego boki nachylone są do podstawy pod kątem rozwartym.



Obrzeże (1) otworu górnego pojemnika ma wywinięcie (2) o szerokości (3) co najmniej równej jego wysokości (4), a podstawa (7) ma co najmniej cztery podpórki (8) w kształcie czaszy kulistej ze śladowymi punktami stożkowymi, przy czym obrzeże (1) ma poprzeczne żebra (9) w wywinięciu (2) co najmniej cztery na boku dłuższym oraz co najmniej trzy na boku krótszym. (1 zastrzeżenie)

A62B

W. 59070

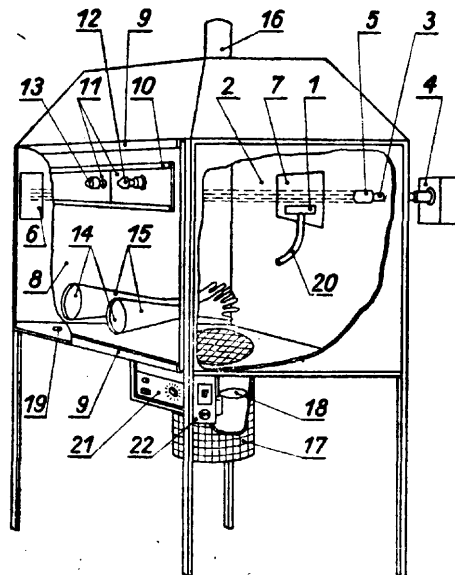
23.02.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Edward Matuski, Halina Spiczak, Józef Żelazo, Zenon Staś, Ignacy Kowalczyk).

Urządzenie do wykrywania uszkodzeń filtrów sprzętu ochrony dróg oddechowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zmniejszającej rozproszenie strumienia światła i pogłębiającej czerń tła, co znacznie poprawia warunki badań.

Urządzenie według wzoru użytkowego ma postać pocernionej od wewnątrz komory (2), której tylna ścianka jest zaopatrzona w tuleję (3) dla halogenowego oświetlacza (4), a jedna z bocznych ścianek w element (6) pochłaniający strumień światła z tego oświetlacza. Podobny element (7) znajduje się na tylnej ścianie komory (2), na wprost wizjera dla eksperymentatora, stanowiąc ciemne tło do prowadzenia obserwacji badanych filtrów (1), przez które przepuszcza się węzeł (20) mgły olejowej.



Urządzenie umożliwia selekcję filtrów w celu wyodrębnienia wadliwych wyrobów o gorszej skuteczności zatrzymywania szkodliwych substancji. (4 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 60110

25.08.1978

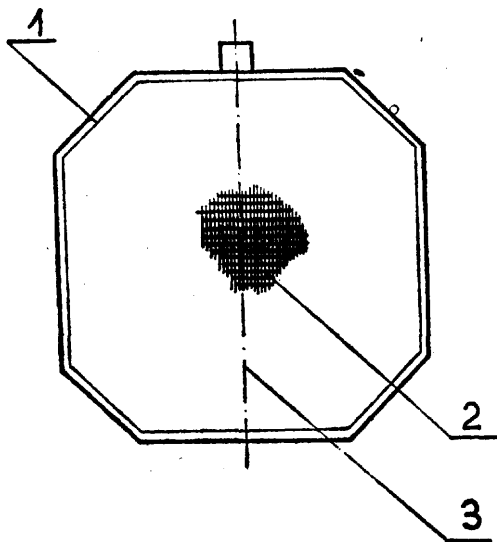
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Michał Krańców, Jan Kosowski, Jan Łuszczek).

Element filtracyjny ramowego filtra ciśnieniowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości eksploatacyjnej siatki w filtrach stosowanych przy filtracji siarki.

Element filtracyjny składa się z ramy (1) i dwustronnie zabudowanej na niej metalowej bezczekowej siatki (2) o splocie rypсовym. Siatka (2) zabudowana jest tak, że druty stanowiące wążek są równoległe do pionowej osi (3) elementu filtracyjnego, a druty osnowy są ustawione prostopadle do tej osi (3).

(1 zastrzeżenie)



B08B

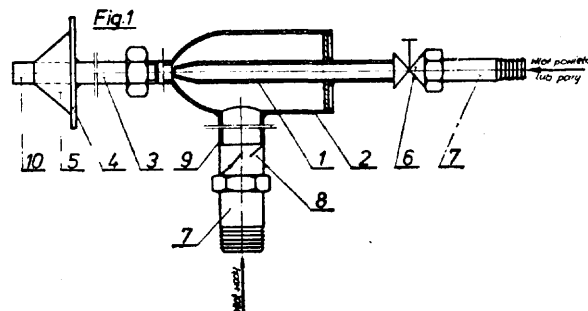
W. 59296

11.04.1978

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Antoni Łyszcz, Zenon Ryś).

Aparat do czyszczenia zwłaszcza chłodnic

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego aparatu, który umożliwiłby całkowite oczyszczanie oraz uprościłby obsługę. Aparat do czyszczenia zwłaszcza chłodnic, zarówno powierzchni wewnętrznej rurek jak i przestrzeni międzyrurkowej wykorzystujący zasadę działania iniektora, charakteryzuje się tym, że ma doprowadzenie powietrza lub pary poprzez dyszę (1), doprowadzenie wody myjącej (7), dyfuzor (3), ekran ochronny (4) i wymienne końcówki myjące (10), uszczelnione za pomocą uszczelnień (5). Medium czyszczącym jest mieszanka wodno-powietrzna lub wodno-parowa. (2 zastrzeżenia)



B08B

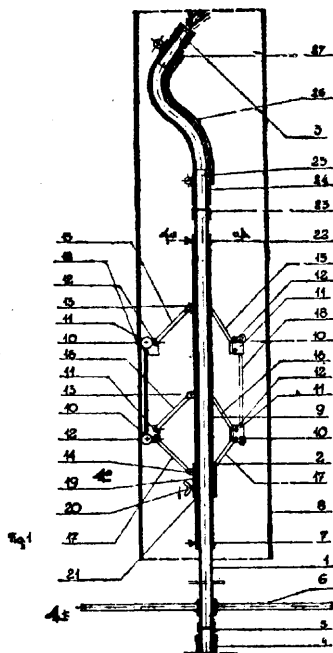
W. 59333

15.04.1973

Zakłady Przemysłowo-Usługowe „POLKAT”, Warszawa, Polska (Ewa Lulińska-Wlazło, Edmund Flisiński, Leszek Suda).

Urządzenie do czyszczenia wewnętrznych powierzchni rur

Przedmiotem wzoru jest urządzenie do czyszczenia wewnętrznych powierzchni rur o różnicowanych średnicach dla zabezpieczenia antykorozyjnego z doprowadzeniem ścierniwa (4) i sprężonego powietrza oraz dyszą końcową (3). Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera kierownicę rurową (1) osadzoną obrotowo na wózku (2) i połączoną łącznikiem (5) umożliwiającym wzajemny obrót z doprowadzeniem ścierniwa (4) na jednym zakończeniu j z dyszą końcową (3) na drugim zakończeniu. (5 zastrzeżeń)



B21D

W. 58809

02.01.1978

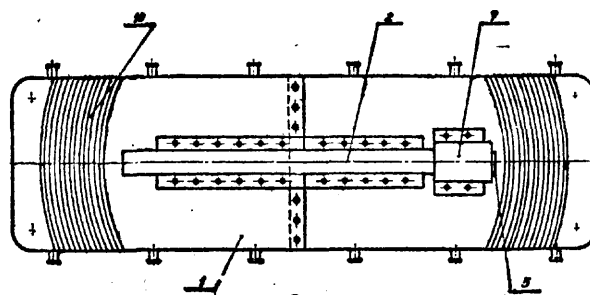
Huta „Zygmunt”, Bytom, Polska (Stanisław Mańka, Leopold Korneluk, Eugeniusz Pandel, Zygmunt Katołik, Zygmunt Piurek, Tomasz Ciepłowski).

Urządzenie do prostowania zdeformowanych elementów cienkościennych zwłaszcza ścianek mis wielkopiecowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia, i uproszczenia sposobu jego stosowania. Urządzenie wg wzoru składa się z podstawowej płyty (1), na której zabudowany jest przesuwne rozpierek (2) sprzężony z napędowym urządzeniem (5). Podstawowa płyta (1) ma w pobliżu swoich końców widoczne podziałki (10).

Zaletą urządzenia według wzoru użytkowego jest prostota jego konstrukcji i łatwość stosowania, przy czym w użytkowaniu jest bezpieczne.

Przedmiot wzoru użytkowego stosowany jest w odlewnictwie przy prostowaniu zdeformowanych mis wielkopiecowych. (2 zastrzeżenia)



B23D

W. 59041

17.02.1978

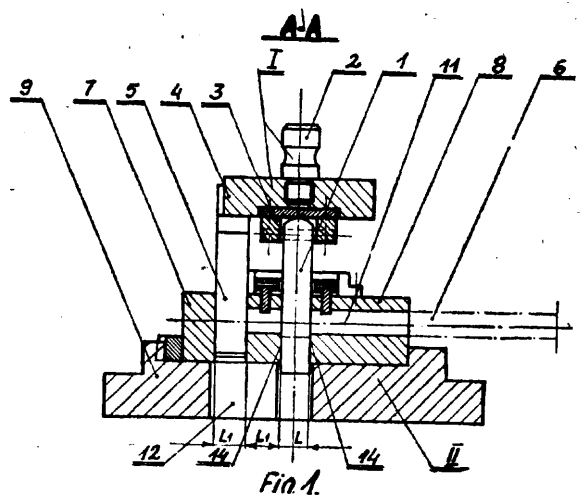
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Swidnik, Polska (Tadeusz Cierniak, Stefan Bednarek, Tadeusz Wojciechowski).

Urządzenie do bezodpadowego cięcia prętów metalowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która zapewnia cięcie pręta w dwóch płaszczyznach, co eliminuje powstawanie sił gnących i pozwala na otrzymanie dobrej jakości i prostopadłości płaszczyzn uciętego elementu.

Urządzenie według wzoru ma wypychacz (5) zamocowany w części górnej w sposób umożliwiający jego przesuw w płycie (4). Dolna część wypychacza (5) ogranicza ruch ciętego pręta (6). Urządzenie ma matrycę, która składa się z nieruchomej części (8) i ruchomej (7) oraz ze zbieżnego klina.

Stempel (1) na swej szerokości jest równy długości uciętego pręta, zaś jego boczne powierzchnie w przecięciu z płaszczyzną wykroju tworzą dwie krawędzie tnące, (3 zastrzeżenia)

B23D
B27B

W. 60085

21.08.1978

Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy, Polska (Władysław Kapciak).

Osłona piły tarczowej do przerzynania zwłaszcza poprzecznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji osłony piły tarczowej, która umożliwia nastawienie żądanej wysokości szczeliny zawartej między powierzchnią stołu, a tarczą ochronną i która samoczynnie opada, w chwili przesunięcia się poza jej obrys końcówki przecinanego materiału.

Osłona piły tarczowej według wzoru charakteryzuje się tym, że jest ruchoma, osadzona na teleskopowym zawieszeniu i ma podstawę teleskopu (2), wałek teleskopu (3), sprężynę dociskającą (4), prowadnicę teleskopu (5), nakrętki (6) regulujące docisk sprężyny łącznika (7), oraz układ dźwigniowy (9) do wstępnego ustawiania wysokości osłony. (2 zastrzeżenia)

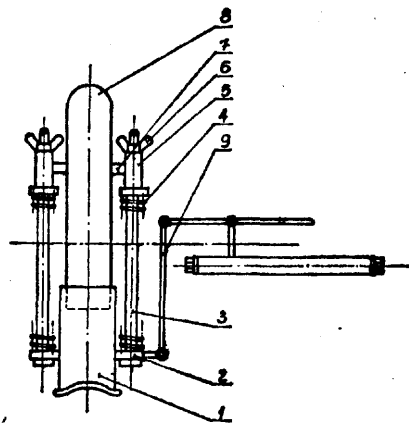


Fig. 1

B25H

W. 59251

18.05.1976

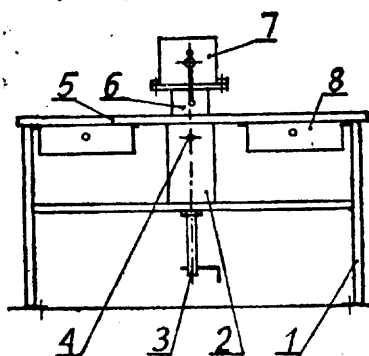
Tadeusz Żrałko, Bolesławiec, Polska (Tadeusz **Żrałko**).

Stół ślusarski

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stół ślusarski, w którym imadło może być podnoszone i obniżane na odpowiednią wysokość oraz obracane o dowolny kąt.

Stół ślusarski składa się z płyty stołu (5) i podstawy (1). Rura prowadząca (6) jest wprowadzona do rury (2) przymocowanej do płyty (5) i podstawy (1). Rura (2) ma śrubę (3) służącą do podnoszenia lub obniżania imadła oraz śrubę zaciskową (4), służącą do usztywniania rury (6). (1 zastrzeżenie)

Fig. 1



B29J

W. 59313

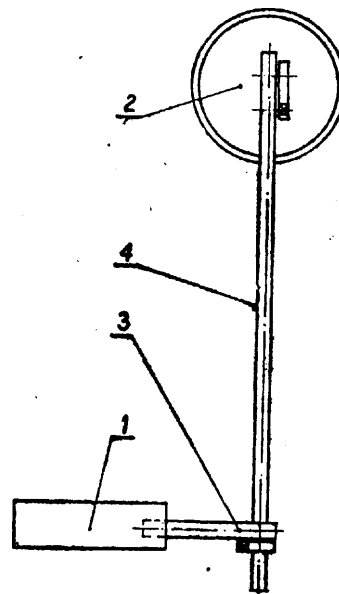
14.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Warszawa, Polska (Andrzej **Wolkowicz**, Kazimierz Dobija).

Urządzenie do odprowadzania wiórów z urządzenia dyskwalifikacyjnego przy wytwarzaniu płyt wiórowych

Celem wzoru jest uproszczenie konstrukcji urządzenia dzięki wyeliminowaniu zasobnika płaskiego.

Przedmiotem wzoru jest urządzenie do odprowadzania wiórów z urządzenia dyskwalifikacyjnego przy wytwarzaniu płyt wiórowych, stosowane zwłaszcza przy małych odległościach między urządzeniem dyskwalifikacyjnym a zasobnikiem cylindrycznym wiórów suchych. Urządzenie wg wzoru jest wyposażone w zespół przenośników mechanicznych (3) i (4) do bezpośredniego przenoszenia wiórów z urządzenia dyskwalifikacyjnego (1) do zasobnika cylindrycznego (2) wiórów suchych. (1 zastrzeżenie)

B65D
E01C

W. 5937S

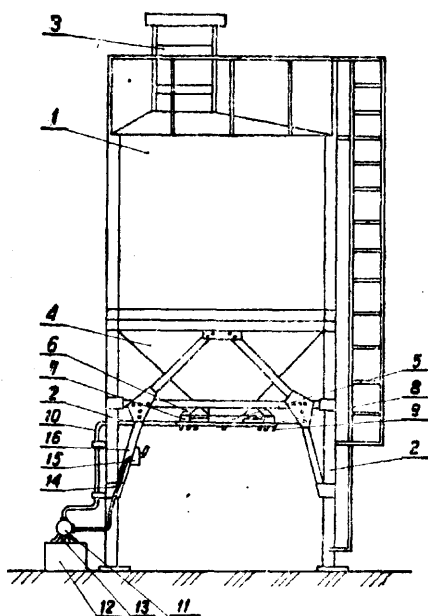
20.04.1978

Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Gdańsk, Polska (Lech Olszewski, Marian **Góźdz**, Roman **Illuk**, Jan Konkel, Zdzisław **Łukowicz**, Mieczysław Goździk).

Zasobnik masy bitumicznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy zasobnika masy bitumicznej, który umożliwi spryskanie skrzyni pojazdu transportowego stojącego pod zsytem co pozwoli na wyeliminowanie specjalnego wolnostojącego urządzenia spryskującego.

Zasobnik według wzoru użytkowego ma pojemnik (1) ustawiony na kolumnach (2) i zakończony u góry wyspem (3) a u dołu stożkiem (4) zsytem z zasuwą (5). Do stożka (4) zsytemowego zamocowana jest przy pomocy prętów (6) rama (7). Do ramy (7) zamocowany jest ruszt (8) spryskujący z końcówkami (9) rozpylającymi emulsję olejową. Ruszt (8) połączony jest przewodem (10) rurowym z pompą (11). Pompa (11) umocowana jest na zbiorniku (12), do którego wprowadzony jest przewód (13) ssący. Od pompy (11) odprowadzony jest przewód (14) elektryczny do wyłącznika (15) umieszczonego na wsporniku (16) zasobnika. (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 59111

01.08.1978

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

Zbiornik do załadunku materiałem sypkim przenośnika taśmowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie szybkiego jednoczesnego przeładunku pociągów samorozładowczych na taśmociąg.

Zbiornik (3) jest utworzony w kształcie długiego rowu załadowywanego od góry materiałem sypkim (7), który tworzą dwie ściany rozchylone ku górze. Jedną ze ścian tworzy zsuwnię (5) i przylega do toru (2), zaś druga, ruchoma, utworzona jest z szeregu przylegających do siebie zawieszonych na poziomie górnej krawędzi zsuwni (5) kłap (7). Kłapy (7) są odchylne pojedynczo za pomocą przynależnych siłowników (8) połączonych z programatorem, uruchamiającym ich

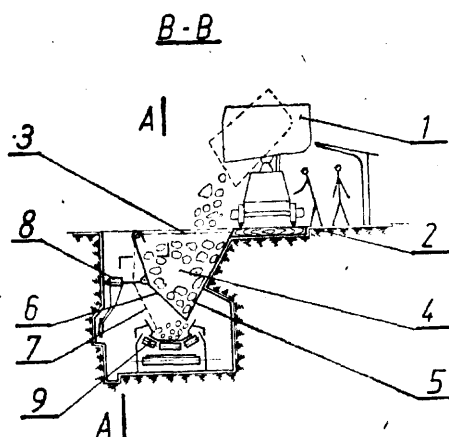


Fig. 1.

otwieranie w kolejności zamontowania tych kłap. Niezwiązana krawędź każdej kłapy (7) przywarta jest do dolnej zsuwni (5) i tworzy w ten sposób dno zbiornika (3) usytuowanego nad załadowywanym przenośnikiem (9). (1 zastrzeżenie)

B66C

W. 59227

29.03.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Tadeusz Powęzka, Józef Banachiewicz, Kazimierz Grabowski).

Urządzenie dźwigowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wysokości podnoszenia haka.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie dźwigowe do transportu elementów lub zespołów maszyn i urządzeń w trudnodostępnych pomieszczeniach, zwłaszcza zespołów napędów podłóg wsadnic baterii koksowniczych.

Urządzenie dźwigowe wykonane w postaci wózka ma ramę (1) zaopatrzoną w luźne koła jezdne (2) i napędowe (3) oraz znany ręczny napęd (4). Pod ramą podwieszony jest wciągnik (6), którego lina (10) jest przewleczona przez kierujący krążek linowy (11) zamocowany na ramie (1). Koniec liny (10) jest zamocowany do ramy (1) za pomocą sworznia (12). Na zwisającym odcinku liny (11), pomiędzy kierującym krążkiem linowym (11) i sworzniem (12), zawieszono jest zblocze hakowe (13). (1 zastrzeżenie)

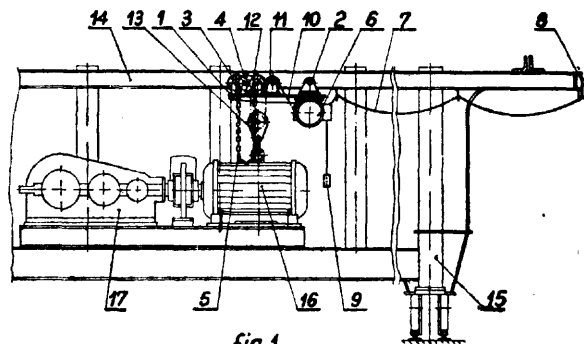


fig. 1

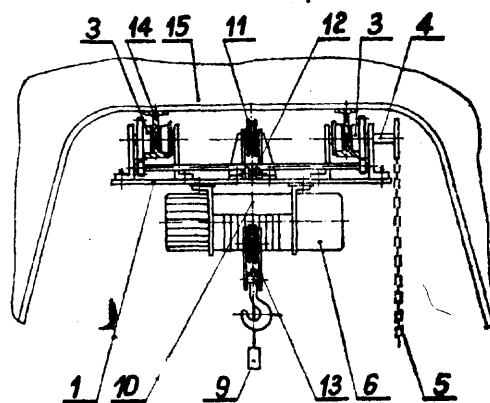


fig. 2

Dział C CHEMIA I METALURGIA

C13G

W. 59297

11.04.1978

Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Ireneusz Kołodziejczyk, Jan Barczewski).

Gniazdo przetworników lepkości i poziomu cukrzycy w **warnikach**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji gniazda, w którym możliwe jest zmniejszenie grubości den sitowych i płaszcza komory parowej warnika, co umożliwia łatwy dostęp do wszystkich elementów podłączonych wskaźników.

Gniazdo wg wzoru utworzone jest z rury pomiarowej (3) zabudowanej w dnach sitowych (1) bezpośred-

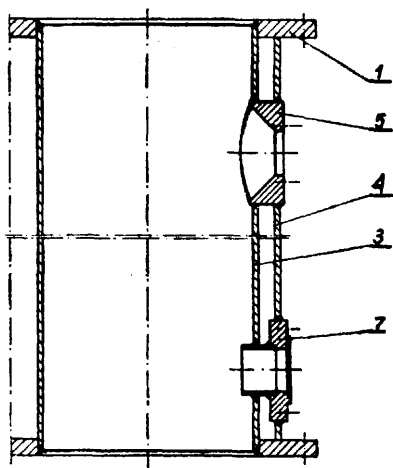


Fig. 2

nio przy płaszczu (4) komory grzewczej. Do rury (3) podłączone są króćce kołnierzowe (5, 7) wyprowadzone na **zewnątrz** płaszcza (4).

Gniazdo znajduje zastosowanie w warnikach służących do automatycznego prowadzenia procesu kryształizacji cukru. (2 zastrzeżenia)

C25D

W. 59336

17.04.1978

Wytwórnia Prefabrykatów Budownictwa Telekomunikacyjnego, Radom, Polska (Leszek Przybora, Paweł Stankiewicz, Marian Mamiński).

Wanna galwaniczna z laminatu poliestrowo-szklanego

Celem wzoru jest zwiększenie sztywności konstrukcji przy zachowaniu cienkich ścianek i płaskich powierzchni wewnętrznych ścianek.

Wanna wg wzoru złożona z korpusu (1) w kształcie ostrosłupa ściętego i kołnierza (2) wokół górnych krawędzi korpusu (1) wykonana jest z laminatu poliestrowo-szklanego. W celu zwiększenia sztywności wanny boczne ścianki korpusu (1) mają w laminowane pręty metalowe (3) umieszczone wzdłuż przekątnych ścianki.

Wanna przeznaczona jest do kąpieli kwaśnych szczególnie nadaje się do cynkowania i niklowania.

(2 zastrzeżenia)

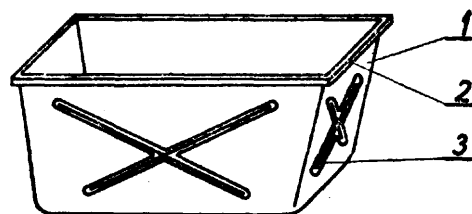


Fig. 1

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

EOSF

W. 59254

05.04.1978

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „Proj-mors”, Szczecin, Polska (Bolesław Stec).

Wpust ściekowy uliczny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wpust ściekowy uliczny służący do odprowadzania wód opadowych z utwardzonych nawierzchni ulic, placów, podwórz a zwłaszcza z **parkingów** samochodowych. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy wpustu ściekowego umożliwiającego bieżące oczyszczenie wód opadowych nie tylko z zanieczyszczeń częściami stałymi, ale także olejami, benzyną i smarami.

Wpust według wzoru użytkowego zawiera wypełniony koksem ażurowy pojemnik wykonany w kształcie cylindrycznego kosza (7). Dno kosza usytuowane jest korzystnie na wysokości dolnej krawędzi betonowego kręga z bocznym otworem odpływowym (5) i osadzone na nodze (9) w kształcie rury zakończonej krzyżową stopą (10) spoczywającą na dnie osadnika (6). Górna część kosza wyposażona jest w uchwyt (11) służący do wyciągania go z wpustu. (1 zastrzeżenie)

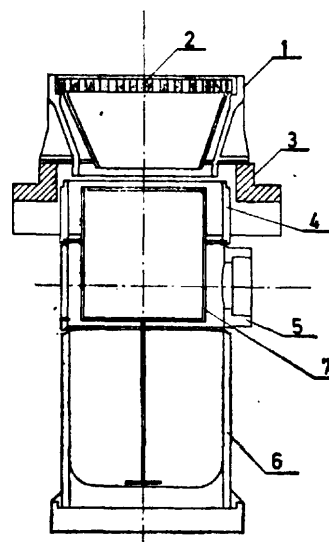


Fig. 1

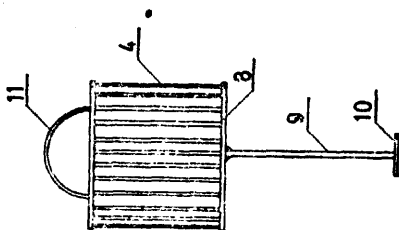


Fig. 2

E04C
F04B

W. 58850

12.01.1978

Zjednoczone Zakłady Budowlane i Maszynowe Przemysłu Szklarskiego i Ceramicznego „Vitrocermasz”, Sosnowiec, Polska (Ryszard Kita, Wiesław Rodzaj).

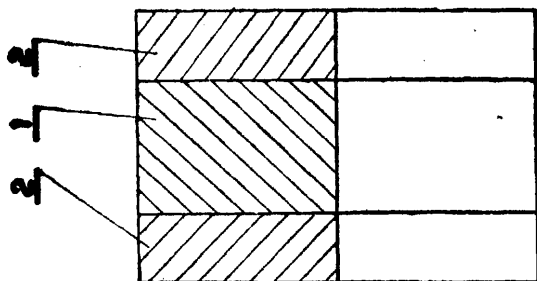
Płyta osłonowa izolacyjna

Wzór rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji płyty osłonowej, która zapewniałaby wielokrotność użycia oraz łatwość montażu.

Przedmiotem wzoru jest płyta osłonowa izolacyjna do izolacji urządzeń cieplnych zwłaszcza do izolacji suszarni wyrobów ceramicznych.

Płyta wg wzoru ma warstwę wewnętrzną, którą jest płyta pilśniowa porowata (1) oraz warstwy zewnętrzne, które wykonane są z płyt azbestowo-cementowych (2). Płyta pilśniowa (1) połączona jest nierozłącznie obustronnie z płytami azbestowo-cementowymi (2).

(2 zastrzeżenia)



E05C

W. 59017

13.02.1978

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Lublin, Polska (Henryk Szytyber).

Wewnętrzne zamknięcie drzwi, zwłaszcza garażowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej otwieranie drzwi jednym ruchem klamki, zastosowanie jej do drzwi o różnych wymiarach oraz zamykanie drzwi samoczynne.

Wewnętrzne zamknięcie drzwi, składa się z dwóch zasuwek, górnej i dolnej połączonych z klamką linkami elastycznymi, przy czym w skład zasuwki wchodzi trzpień (1) znajdujący się wewnątrz tulei (2) i sprężyny (4) zabezpieczonej przed wypadnięciem pierścieniem (5), a tuleja (2) przyspawana jest do płytki (3).

(1 zastrzeżenie)

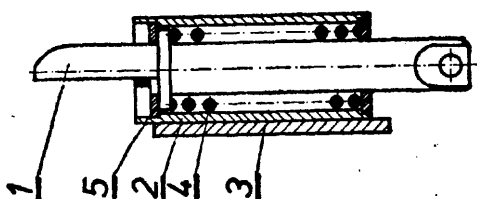


fig. 2

E21B

W. 59303

11.04.1978

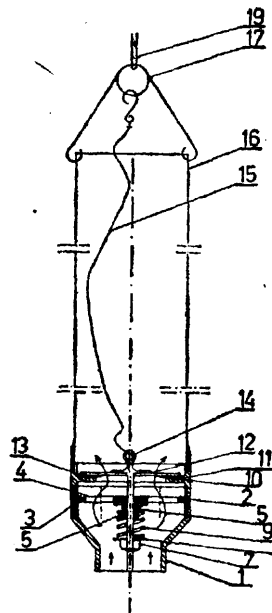
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Janusz Szczurek).

Próbnik do poboru wody z **małośrednicowych** hydrogeologicznych otworów obserwacyjnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pobierania próbki wody bez strat z piezometrów, których średnice są małe, rzędu $\phi \geq 50$ mm.

Próbnik w kształcie cylindrycznego pojemnika (16) ma zawieradło (12), otwierające i zamykające przestrzeń gromadzącą badaną ciecz w próbniku. Zawieradło (12) ma prowadnik gwintowany, osadzony przesuwnie w tulei (5) perforowanego dna (3), na który jest nałożona sprężyna (9) dociskająca pierścieniową powierzchnię podkładki gumowej (13) zawieradła (12) do oporowego kołnierza (11) umiejscowionego nad perforowanym dnem (3). Dzięki sprężynie (9) docisk zawieradła (12) do kołnierza oporowego (11) jest regulowany. Za pomocą linki (15) istnieje możliwość uniesienia zawieradła (12), przez co zawartość pojemnika (16) poprzez lejkowatą końcówkę (1) jest przelewana do naczynia lub butelki.

(2 zastrzeżenia)



E21B

W. 57395

25.04.1977

Instytut Geologiczny, Warszawa, Polska (Marian Borowczyk, Jan Szkurlat).

Łyżka wiertnicza

Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji łyżki wiertniczej umożliwiającej szybkie przewiercanie gruntów sypkich nawodnionych oraz zawartych w nich cienkich przewarstwień gruntów spoiowych, bez konieczności zmiany narzędzia wiertniczego.

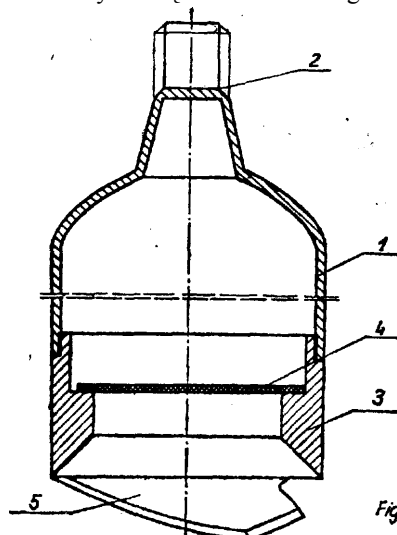


Fig. 1

Łyżka wiertnicza składająca się z **rury** (1) zakończonej u góry łącznikiem (2) do mocowania przewodu wiertniczego, a u dołu butem (3) z zaworem (4) jednostronnego działania charakteryzuje się tym, że na krawędzi dolnej buta (3) ma usytuowane symetrycznie dwa wyprofilowane noże (5) nachylone pod kątem 60° do dna buta (3). (1 zastrzeżenie)

E21C

W. 57888

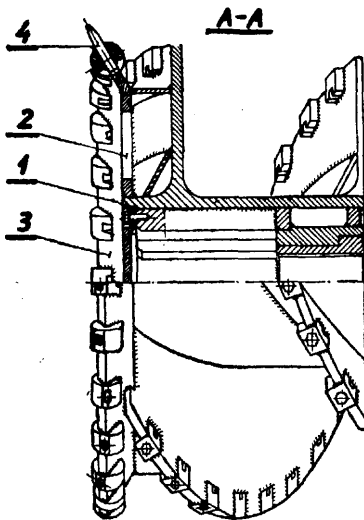
01.08.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice-Janów, Polska (Waldemar Poturalski, Włodzimierz Kielbassa, Zygmunt **Jaromin**, Bolesław Szymczyk, Jan Sikora).

Organ urabiający górniczych kombajnów ścianowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska odpychania organu urabiającego od calizyn węglowej i zmniejszenia oporów tarcia w procesie urabiania calizny węglowej górniczymi kombajnami ścianowymi z organami urabiającymi.

Organ urabiający według wzoru użytkowego ma płaską tarczę odcinającą (1) z otworami (2), połączoną trwale z segmentem stożka (3), na którym umieszczone są równomiernie noże skrawające (4). (1 zastrzeżenie)



E21C

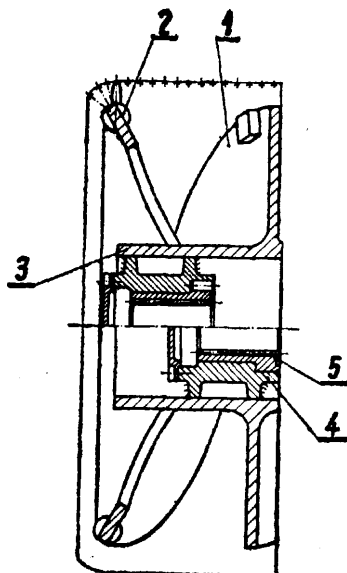
W. 59406

26.04.1978

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Tadeusz Woźniak, Stefan Ulczek, Zygmunt Jaromin, Bolesław Szymczyk, Paweł Paszek).

Organ urabiający kombajnu węglowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest organ urabiający do zastosowania zwłaszcza w ścianowych kombajnach



nach węglowych. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji organu urabiającego, który mógłby być stosowany do wszystkich typów kombajnów produkowanych w kraju.

Organ urabiający składa się z dwóch członów - zewnętrznego i wewnętrznego. Człon zewnętrzny stanowi piasta (3) i uchwyty (2) umocowane na zwojach (1) zaś człon wewnętrzny stanowi tuleja (4) wraz z tuleją (5). Dla każdego typu kombajnów wymagane jest odpowiednie usytuowanie członu wewnętrznego w członie zewnętrznym. (1 zastrzeżenie)

E21D

W. 59146

10.03.1978

Rybnickie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Niedobczyce, Polska (Rafał Błacha, Eugeniusz Szulc).

Rozpora **międzydrzwiowa** podatnej obudowy łukowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest międzydrzwiowa rozpora służąca do powiązania między sobą drzwi obudowy łukowej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy rozpory zapewniającej utrzymanie określonej odległości **międzydrzwiowej** w każdych warunkach górniczo-geologicznych.

Rozpora ma na obu końcach rozwiniętego płaskownika (1) wycięcia (2) o kształcie zbliżonym do poszerzonej litery M poprzedzone otworami, w których umieszczone są śruby hakowe (4). Jeden z końców rozpory ma przytwierdzony korzystnie wygięty płaski łącznik (5).

Rozpora nadaje się szczególnie do stosowania w wyrobiskach korytarzowych drażonych przy większym nachyleniu. (1 zastrzeżenie)

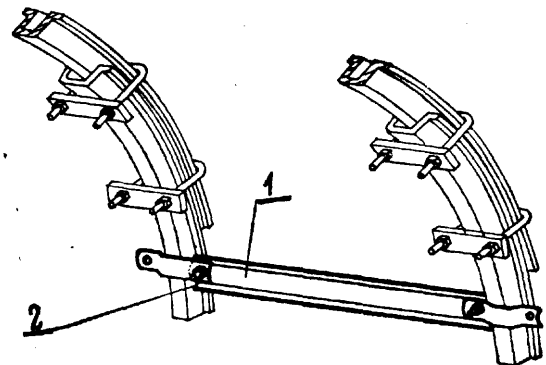


Fig.1

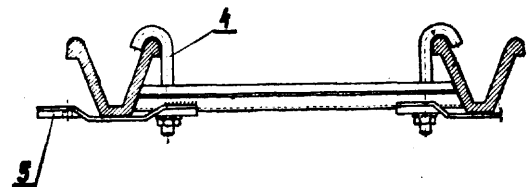


Fig.2

E21D

W. 59399

25.04.1978

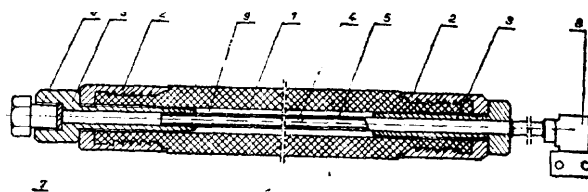
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Paweł Ożana, Jan Filipczyk).

Otworowa **głowica** ciśnieniowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica ciśnieniowa przeznaczona do wywoływania deformacji warstw skalnych, zwłaszcza węglowych wokół otworów wiertniczych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy głowicy gwarantującej prawidłową pracę w zakresie ciśnienia wystarczającym dla spowodowania deformacji warstwy węgla cechującego się wysokimi parametrami wytrzymałościowymi.

Głowica ma wzmocnioną opłotem elastyczną tuleję (1) zamocowaną obustronnie w okuwkach (2) i (3); Okuwki (3) spięte są grubościenną perforowaną rurką (4) mającą co najmniej jeden otwór (5) doprowadzający ciecz pod ciśnieniem z pompy do wnętrza głowicy. Z jednej strony okuwka (3) ma kanał odpowietrzający, a z drugiej strony króciec (8) łączący układ hydrauliczny głowicy z pompą zasilającą, doprowadzającą czynnik hydrauliczny poprzez otwory (5) rurki (4) do komory (9) wewnątrz elastycznej tulei (1).
(1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16L

W. 58942

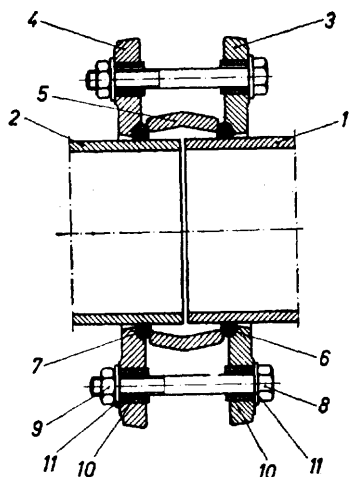
04.02.1978

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Gdańsk, Polska (Aleksander Milkamanowicz, Jan Pieniążek).

Złącze kołnierzowe elementów rurowych

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie złącza, w którym nie tworzyłyby się ogniwo galwaniczne.

Złącze kołnierzowe elementów rurowych, zawierające pierścienie dociskowe (3) i (4) i śruby łączące (8) z nakrętkami (9) według wzoru użytkowego ma tulejki (10), wykonane z materiału izolacyjnego, np. z twardego polichlorku winylu, wciśnięte w otwory pierścieni dociskowych (3) i (4), oraz podkładki (11), wykonane również z materiału izolacyjnego, umieszczone pod łbami śrub łączących (8) i nakrętkami (9). Złącze może być stosowane w instalacjach wodociągowych, ciepłowniczych, kanalizacyjnych, itp., szczególnie eksploatowanych w warunkach sprzyjających korozji.
(1 zastrzeżenie)



F24C

W. 59222

29.03.1978

Marian Urbańczyk, Warszawa, Wiesław Poradzki, Grójec, Polska (Marian Urbańczyk, Wiesław Poradzki).

Osłonka przeciwigazowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia kurków kuchenki gazowej przed przekręceniem ich przez osoby niepowołane. Osłonka według wzoru użytkowego składa się z dwóch części lewej (1) i prawej (2) ukształtowanych w ten sposób, że są nasuwane pod podstawy kurków zagięciami (4). Obie części mają zamocowane na stałe uchwyty (3), przez które przesuwana się kłódka spinająca obie części.
(2 zastrzeżenia)

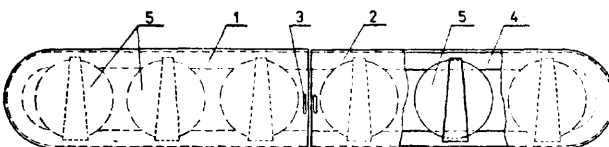


FIG. 1

F24C

W. 59304

12.04.1978

Zakłady Sprzętu Grzejnego „Predom-Wrozamet”, Wrocław, Polska (Marian Libeřda, Aleksander Falewicz, Jerzy Mączka, Adam Fluder, Michał Jakubczyk, Roman Jońca, Henryk Borowczak, Władysław Ilków, Józef Grabski, Zdzisław Reroń, Wiesław Dytko).

Zespół nośny instalacji gazowej zwłaszcza w kuchni gazowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji instalacji gazowej w postaci oddzielnego, samodzielnego i niezależnego w procesie wykonawczym od całej kuchni gazowej zespołu. W skład instalacji gazowej kuchni według wzoru użytkowego wchodzi: rura kolektora (26) oraz rurki gazowe (31) łączące rurę kolektora z korpusami palników (27).

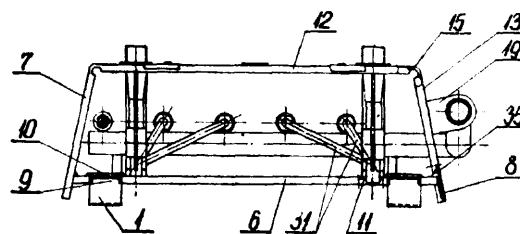


Fig. 3

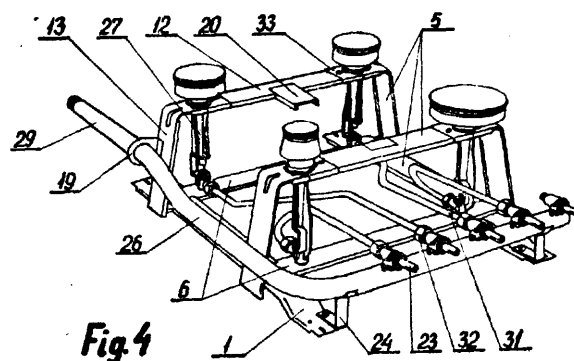


Fig. 4

Zespół nośny wyżej wymienionych elementów stanowi przestrzenną konstrukcję składającą się z dwóch wzdłużnych, kształtowych listew (1) oraz z dwóch przytwierdzonych na stałe i poprzecznie względem nich profilowych listew (6). Do tych poprzecznych listew (6) są przytwierdzone dolne końce ramion bocznych (13) dwóch listew górnych (7) ukształtowanych w postać odwróconego do góry dnem korytka.

Listwy górne (7) są połączone mostkiem (20) wzmacniającą konstrukcją w jej obszarze górnym.

Końce (8) wzdłużnych listew (1) wygięte są ku dołowi umożliwiając przykręcenie zespołu do kuchni gazowej.

Na listwach górnych (7) są osadzone wsporniki (33) blokujące każdy oddzielny korpus palnika (27) przed niezamierzonym obrotem. (5 zastrzeżeń)

Dział G FIZYKA

G01B
G01C

W. 59181

15.03.1978

Kazimierz Doniec, Andrzej Doniec, Kraków, Polska
(Kazimierz Doniec, Andrzej Doniec).

Przyrząd do wyznaczania spadków w budownictwie

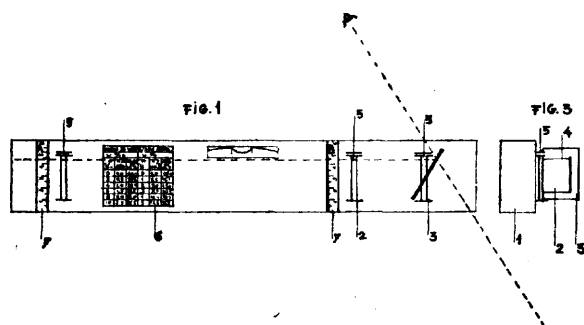
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy prostego przyrządu umożliwiającego określenie spadku terenu przez jedną osobę.

Przyrząd według wzoru użytkowego ma poziomnicę (1), do której przymocowane są za pomocą śrub uchwyty stalowe (2) w sposób umożliwiający złożenie ich do boku poziomnicy.

Uchwyty stalowe (2) wyposażone są we włosy kierunkowskazowe (4) zamocowane w sposób umożliwiający ustawianie ich na dowolnej wysokości.

Na jednym z końców poziomnicy przymocowane jest lustro (3) w oprawie stalowej umożliwiającej złożenie lusterka do boku poziomnicy jak również podnożenie go i opuszczanie.

Na boku poziomnicy umieszczona jest tablica spadków (6). (2 zastrzeżenia)



G01B

W. 59320

13.04.1978

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Lublin, Polska (Tadeusz Mrozowski).

Przyrząd do ustalenia miejsca spoczynku pionu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do ustalania miejsc spoczynku pionu oraz ustawienia przewodników pionu w szybach kopalnianych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu mocowania przewodników pionów szybowych oraz zwiększenia dokładności ustalania miejsc położenia pionów i miejsc mocowania przewodników.

Przyrząd ma dwa prostopadłe względem siebie liniały (3) i (4) z podziałką milimetrową, liniał stały (3) i liniał ruchomy (4), oraz ma uchwyt (1) do mocowania przyrządu do konstrukcji zbrojenia szybu. Liniał stały (3) jest obrotowo osadzony względem uchwyty (1), natomiast liniał ruchomy (4) jest przesuwnie zamocowany do liniału stałego (3). Uchwyt (1) przyrządu ma wspornik (2) w postaci śruby z łbem walcowym, dwie szczęki (5) osadzone na wsporniku (2) oraz nakrętki (10) ustalające szczęki względem wspornika (2). Wewnątrz liniałów (3) i (4) za pomocą śrub pociągowych (6) poruszane są suwaki (7) i (9), z których suwak (7) liniału stałego (3) przesuwają liniał ruchomy (4), natomiast suwak (9) liniału ruchomego (4) przesuwają trzpień (11) imitujący linkę pionu. (4 zastrzeżenia)

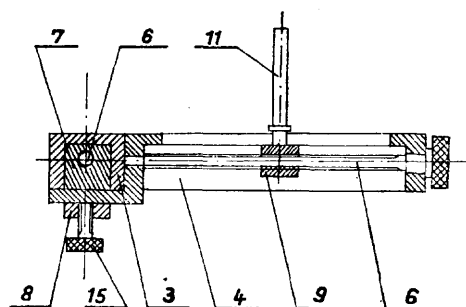
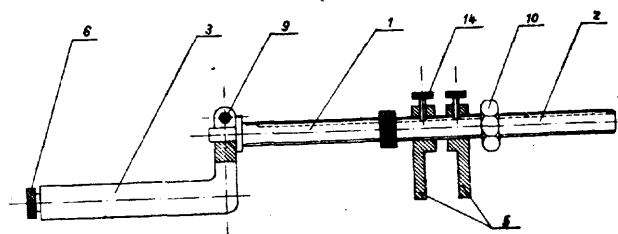


fig. 3

G01B

W. 59362

fig. 3

19.04.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,
Wrocław, Polska (Zbigniew Golec).

Przyrząd do ustawiania i skalowania przetworników posuwu liniowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do ustawiania i skalowania przetworników posuwu liniowego a zwłaszcza przetworników posuwu liniowego turbiny parowej w układach energetycznych. Wzór

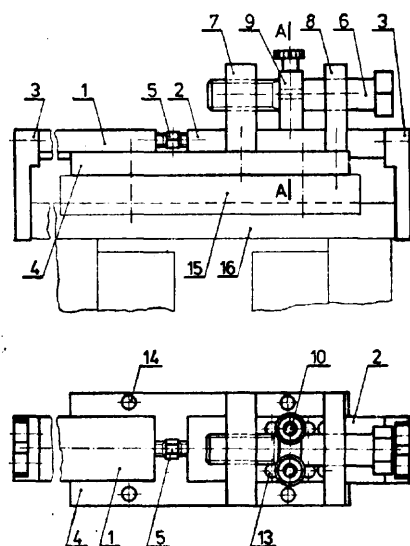


Fig. 1

użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i zwiększenia dokładności ustawienia i skalowania przetworników.

Przyrząd według wzoru użytkowego ma dwie szczęki (1, 2) połączone śrubą (5), umieszczone przesuwnie w prowadnicy (4), które zaciskają część ruchomą (16) przetwornika. Na jednej szczęcie (2) umocowany jest **zabierak** (9), przez który przechodzi śruba specjalna (6), oparta na dwóch wspornikach (7, 8).

Zabierak (9) jest elementem pośredniczącym w zamianie ruchu obrotowego śruby specjalnej (6) na ruch postępowy szczęk (1, 2), a ponadto zabierak (9) i umieszczone w nim kołki (10) pozwalają na ręczne korygowanie niedokładności **montażu** wspornika mocującego przetwornik przez przemieszczanie kołków (10) w odpowiednie otwory (13) wykonane w szczęcie (2). (4 zastrzeżenia)

G01C
B01L

W. 59321

13.04.1978

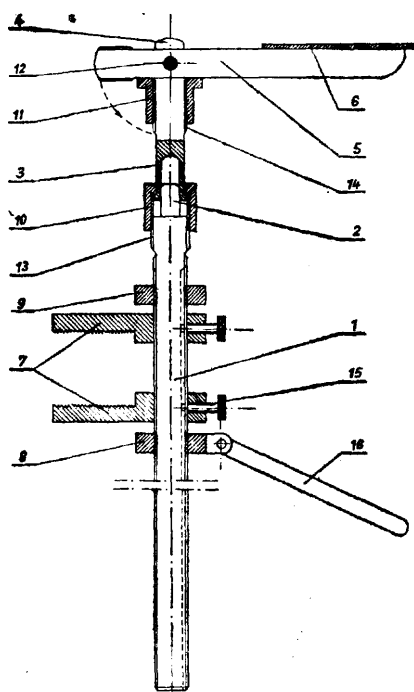
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Lubin, Polska (Tadeusz Mrozowski).

Uchwyt instrumentu geodezyjnego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt instrumentu geodezyjnego służący do ustalania instrumentu względem elementów konstrukcji nośnych budowli inżynierskich.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności stosowania różnego rodzaju zacisków przy mocowaniu uchwytu.

Uchwyt składa się z dwóch zasadniczych elementów: wspornika z płaską podstawką i zacisku dwuszczkowego. Wspornik tworzy śruba (1) gwintowana na całej długości z łbem walcowym (2), tuleja (3) osadzona na walcowym łbie (2) śruby (1) i płaska podstawka (6). Tuleja (3) ma prowadnicę (4) dla trzpienia (5) płaskiej podstawki (6), w której to prowadnicy (4) podstawka (6) może wykonywać ruch obrotowy. Tuleja (3) względem śruby (1) może również obracać się i dzięki temu podstawka (6) wraz z instrumentem może przybierać dowolne położenie. Zacisk uchwytu utworzony jest z dwóch szczęk (7) osadzonych bezpośrednio na śrubie (1) i ustalonych względem śruby (1) za pomocą nakrętek (8) i (9). (1 zastrzeżenie)



G01D

W. 58898

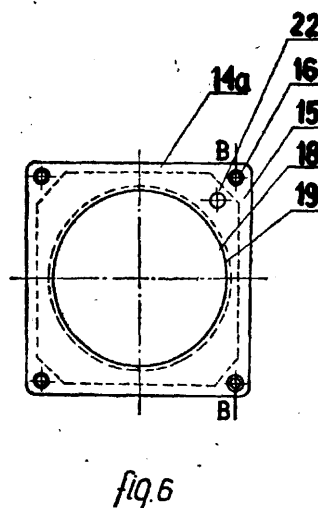
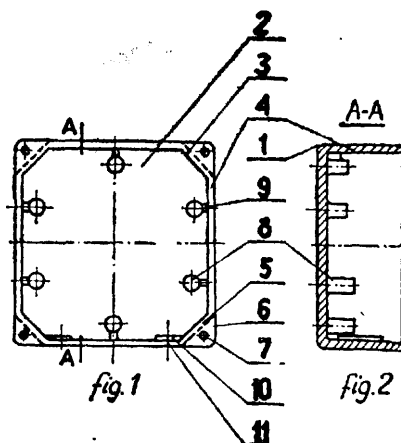
24.01.1973

Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych „**ME-RA-KFAP**”, Kraków, Polska (Edward Kaczmarz, Ryszard Otto, Maria **Hawlana**, Andrzej Korzeniowski, Grzegorz Cisowski).

Obudowa przyrządu pomiarowego, zwłaszcza miernika i przetwornika przepływu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji uniwersalnej obudowy umożliwiającej umocowanie w niej **mechanizmów** i elementów bądź miernika bądź przetwornika.

Obudowa wg wzoru użytkowego ma kształt puszeki prostopadłościowej (1) o podstawie kwadratowej (2) ze ścięciami narożnikowymi (3). Wewnątrz puszeki (1) jest sześć nadlewków walcowych (8), usytuowanych w pobliżu ścian bocznych (4), z których po **trzy** są jednakowej wysokości i tworzą trójkąt równoramienny odpowiednio w dolnej i górnej części puszeki (1). Pokrywę wymienną (14) obudowy stanowi płyta kwadratowa z ośmiokątnym obrysem wzmacniającym (15), odpowiadającym rzutowi płyty czołowej puszeki (1), z otworami **dwusrednicowymi** (16) w narożach. Pokrywa wymienna (14) może mieć postać pokrywy (14a) z otworem kołowym (16) lub pokrywy z wzniesieniem prostokątnym (18) i dodatkowymi otworami funkcjonalnymi, albo pokrywy bezotworowej, lub pokrywy z różnymi otworami funkcjonalnymi różnej wielkości, usytuowanymi dowolnie zależnie od potrzeb. (3 zastrzeżenia)



G01K

W. 59138

07.03.1978

Fabryka Wyrobów Metalowych, **Jawor**, Polska (Władysław Miedziński, Zbigniew Borkowski, **Longin** Gadowski).

Wskaźnik temperatury

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wskaźnik temperatury do urządzeń grzewczych, zwłaszcza do piekarników.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie pewniejszego osadzenia bimetalewej spirali na trzpieniu co ma wpływ na dokładność i powtarzalność wskazań przyrządu.

Wskaźnik temperatury ma bimetalewą spiralę (1) osadzoną na spłaszczeniu (3) trzpienia (2) oraz nakrętki mocujące (5 i 6) ustalające trzpień (2) względem obudowy (8) urządzenia grzewczego. Bimetalewa spiralą (1) ma osłonę (4). (1 zastrzeżenie)

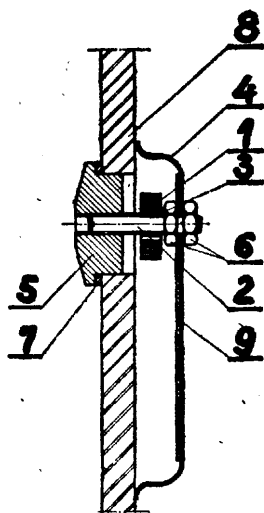


Fig. 1

G01M

20.04.1978

Zakłady Chemiczne „Organika-Sarżyna”, Nowa Sarżyna, Polska (Józef Śmietanka, Stanisław Borucki, Bolesław Sarżyński).

Przyrząd do badania beczek na szczelność

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnieniem zmniejszenia czasochłonności i pracochłonności badania beczek na szczelność. Przyrząd ma komorę ciśnieniową (1) ograniczoną korpusem (2) wyposażonym w element (3) z przelotowym otworem (4) do komory ciśnieniowej, służącym do zamykania otworu beczki. Przyrząd jest wyposażony w monometr (5) do pomiaru ciśnienia w komorze ciśnieniowej oraz w przewód (6) z zaworem odcinającym (7), doprowadzający gaz, np. powietrze, do komory ciśnieniowej.

W zestaw przyrządu wchodzi zawór zwrotny (8) przeznaczony do zamocowania na końcówce przewodu (9) doprowadzającego gaz. W komorze (10) zaworu zwrotnego znajduje się sprężyna (11) dociskająca grzybek (12) do gniazda. W przelotowym otworze gniazda, prowadzącym do sąsiedniej komory (13),

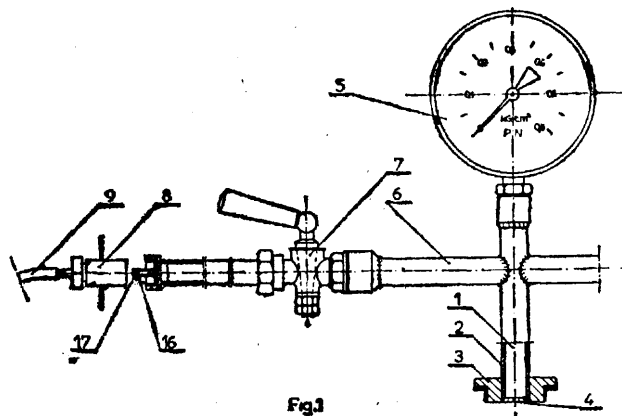


Fig. 1

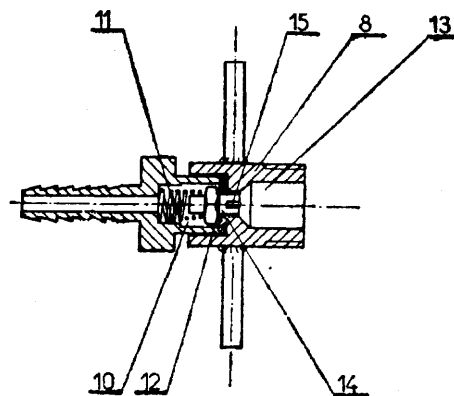


Fig. 2

Fig. 2

umiejscowiona jest końcówka (14) grzybka, w której znajduje się wycięcie (15). Kończówka grzybka stanowi element oporowy dla popychacza (16) z przelotowym otworem (17), znajdującego się w końcówce przewodu (6) doprowadzającego gaz do komory ciśnieniowej. Przewód (6) i zawór zwrotny (8) są łączone za pomocą gwintu. (1 zastrzeżenie)

G01N

W. 59402

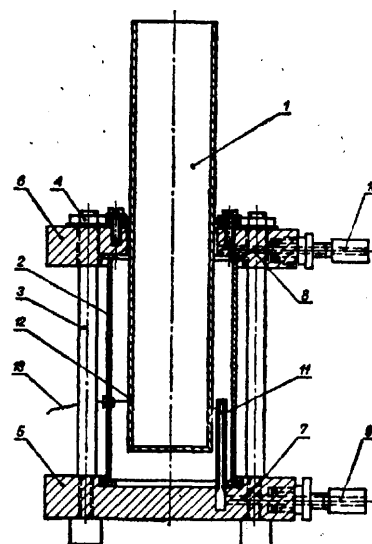
26.04.1978

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Lucyna Pasiewicz, Stefan Romanowski, Halina Macerzmidt).

Przyrząd do oznaczania zawartości wody w gazie

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do oznaczania zawartości wody w gazie metodą punktu rosy. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności oznaczania zawartości wody w gazie oraz zwiększenia dokładności pomiaru temperatury powierzchni lustra, na którym skrapla się para.

Przyrząd według wzoru użytkowego składa się z cylindrycznego zbiornika metalowego (1) o lustrzanej powierzchni umieszczonego osiowo w rurze szklanej (2), z podstawy (5) i pokrywy (6) metalowej z wydrążonymi przewodami (7) i (8) na gaz, przy czym całość jest za pomocą prętów stalowych (3) i śrub (4) skrzęcona i przez zastosowanie uszczelek gumowych pozostaje gazoszczelna, a temperatura lustrzanej powierzchni zbiornika mierzona jest za pomocą termoelementu (13). (3 zastrzeżenia)



G05B

W. 58105

17.09.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytwarzania Metalowych „Medom”, Kraków, Polska (Maria Kubiśiak, Antoni Kosiński, Roman Dębicki, Kazimierz Kończakowski).

Ogrzewacz elektryczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy ogrzewacza zamieniającego całkowicie energię elektryczną na energię cieplną. Ogrzewacz według wzoru użytkowego ma prostokątną płytę grzejną (2) mającą na wewnętrznej ścianie (8) nadrukowaną ścieżkę grzejną w kształcie linii tworzącej prostokąt, przy czym płyta grzejna (2) umieszczona jest w obudowie (1) o kształcie płaskiego prostopadłościanu.

(1 zastrzeżenie)

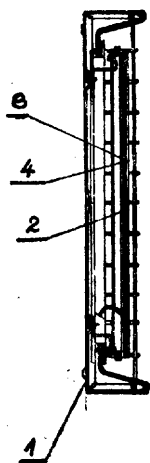


Fig. 2

G06K

W. 59397

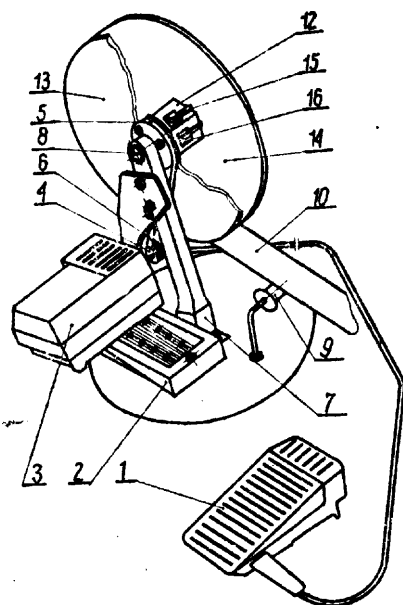
25.04.1978

Zakłady Automatyki „MERA-POLNA”, Przemysł Polska (Witold Szancer, Henryk Stajmiec).

Nawijarka taśmy perforowanej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nawijarka taśmy perforowanej ośmiorzędkowej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uzyskania bezstopniowej zmiennej szybkości nawijania taśmy perforowanej za pomocą napędu elektrycznego przy zachowaniu niskich obrotów użytecznych nawijarki.



Nawijarka według wzoru użytkowego ma bęben obrotowy do nawijania składający się z osi (8), rdzenia (12), tarczy stałej (13) i tarczy odejmowanej (14), przy czym tarcza (14) i rdzeń (12) są połączone rozłącznikiem za pomocą trzech sprężyn płaskich (15) wchodzących do wybrań (16).

Do napędu bębna zastosowano napęd elektryczny składający się z silnika (3) nożnego regulatora obrotów (1), reduktora obrotów (2) włączonego szeregowo w obwód między silnikiem (3) i regulatorem obrotów (1) oraz przekładnię pasową, w skład której wchodzi koło rowkowe (4) osadzone na wale silnika (3), koło rowkowe (5) przytwierdzone do boku bębna i nadające mu obrót, przy czym koła rowkowe (4 i 5) połączone są paskiem klinowym (6). (1 zastrzeżenie)

G08B

W. 57860

26.07.1977

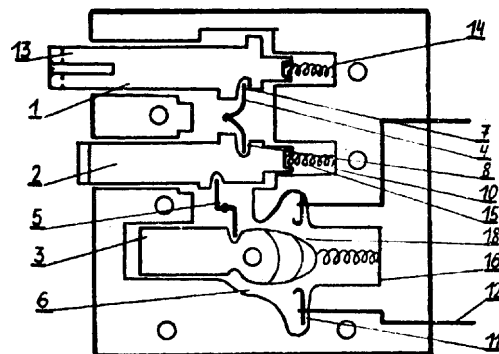
Benedykt Kitowski, Barbara Kitowska, Gdańsk, Polska (Benedykt Kitowski, Barbara Kitowska).

Włącznik z naciągim, bezpiecznikiem, cynglem, iglicą i z ochroną metalową

Przedmiotem wzoru użytkowego jest włącznik z naciągim, bezpiecznikiem, cynglem, iglicą i z ochroną metalową do wmontowania go do instalacji alarmowej w celu właściwego zabezpieczenia mieszkań, garaży, kiosków, strychów, itp. przed kradzieżą mienia.

Włącznik według wzoru ma obudowę (10), w której znajdują się bezpiecznik (1) z nasadką (13) i występem (7), dźwignie dwuramiennie (4, 5), sprężyny (14, 15), cyngiel (2) z występem (8) oraz iglica (3).

(1 zastrzeżenie)



G09D

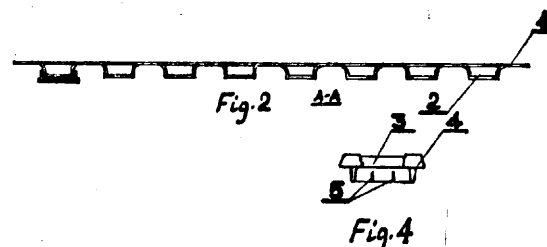
W. 58938

03.02.1978

Marek Ostaniewicz, Warszawa, Polska (Marek Ostaniewicz).

Kalendarz

Kalendarz według wzoru użytkowego stanowi trwałą plansza (1), na której rozmieszczona jest odpowiednia ilość wypukłości (2) w kształcie walców. Na wypukłości nakładane są nasadki (3), również w kształcie walców, o odpowiednio większej średnicy niż średnica wypukłości (2), wyposażone w górnej części w kołnierz (4) oraz szereg nacięć (5) w dolnej części na całym obwodzie. (1 zastrzeżenie)



G11B

W. 58996

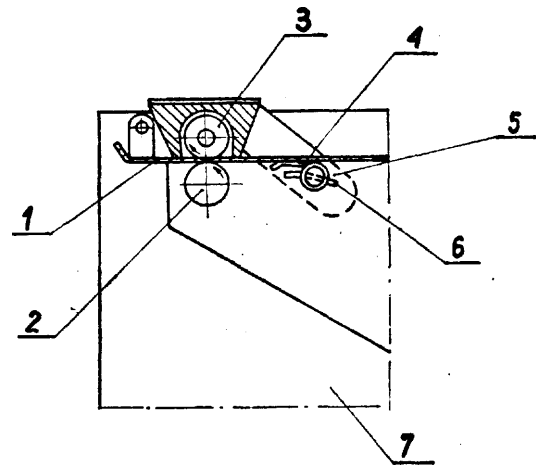
10.02.1978

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Bronisław Gniadek, Andrzej Michalak).

Zespół napędu taśmy rejestracyjnej rejestratora

Celem wzoru użytkowego jest wyeliminowanie odkształceń trwałych elementu sprężystego zespołu, a tym samym uzyskanie prawidłowego przesuwu papieru.

Zespół napędu taśmy rejestracyjnej rejestratora, w którym stolik zamocowany jest obrotowo na osi obrotu ułożyskowanej w korpusie rejestratora, a wałek dociskowy umieszczony jest nad wałkiem ciągnącym i ma oś obrotu ułożyskowaną w stoliku oraz jest z nim połączony przy pomocy ramion, **według** wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że w osi obrotu ramion jarzma (5) rolki dociskowej (3) umieszczona jest sprężyna dociskowa (4), której jeden koniec oparty jest o wewnętrzną powierzchnię stolika (1), a drugi koniec jest połączony z osią obrotu ramion jarzma (5) za pomocą zatyczki (6) przewleczonej przez tę oś. (1 zastrzeżenie)



Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych
w BUP nr 4/1979 r.

Nr zgłoszenia	Int. C1. ²	Strona	Nr zgłoszenia	Int. C1. ²	Strona
1	2	3	1	2	3
185333	B27G	18	199015	B23Q	16,
187984	A41H	5	199017	C22C	44
190194	C07D	34	199068	B21H	15
190967	C07G	39	199316	B60P	21
192334	C07D	34	199319	B02C	11
192729	H02J	92	199322,	D21C	48
192896 T	C07D	35	199343	B65G	26
192952 T	C07C	33	199344	F17C	68
193339 T	C07F	39	199345	B03D	13
196046	C07D	35	199349	B02C	11
196047	C07D	36	199373	B66E	28
196293	E04F	51	199374	B66D	29
196673	C07C	33	199384	E21B	52
196789	F24F	69	199401	B63K	25
196793;	C07D	36	199408	F04D	59
197016 T	C07D	36	199426	B62D	23
197162	C07C	33	199427	B62D	24
197732 ;	D03D	47	199428	F02M	57
197814	A61B	6	199429	B65G	26
197846	A61B.	6	199443	B65G	27
197847	A61Bi	7	199444.	D06M	47
197905	B65G	26	199469	E06B	52
197923	A61M	8	199481	C01B	30
197924	E04H	52	199518	A23J	4
197938	G10K	86	199523	F04C	60
197991	F16K,	66	199571	B60P	22
197993	E21D	53	199589	B27C	17
197997	D02G	46	199590	B27C	18
197998	F16N	67	199608	C23C	45
198005	F16F	64	199625!	G08B	86
198016	F15B	60	199661	D06M	48
198044	F16C	62	199662	E01C	48
198115	F16L	67	199663	E01C	49
198118	F23J	69	199675	B63B	24
198140	E02G	50	199682	B64D	25
198154	B25B	17	199687	C23B	45
198157	A62C	9	199691	B66C	28
198158	F16K	66	199692	C14C	43
198173	F16K	66	199699	E04H	52
198174	F16B	62	199704	F04B	58
198175	B41B	20	199705	H01F	88
198183	A61M	8	199709	A0III	1
198236	G02B	81	199712	A01K	2
198237	G02B	81	199715	C14C	43
198284	G10K	87	199730	F04B	59
198301	F15B	61	199731,	H01L	90
198639	B24D	17	199732	C14C	44
198745	C21C	44	199733	A01B	1
198793	G01T	80	199735	H01H	89
198891	C07D	37	199736	G05F	83
199011	C07D	37	199737	H02K	92

1	2	3	1	2	3
199739	H02K	93	203688 T	G01B	71
199755	A01C	1	203726 T	A22C	4
199756	H02B	92	203776	F16G	64
199760	F04D;	59	203802 T	F15B	61
199761	B01B	9	203833 T	F16J	65
199776	B03B	12	203850 T	F16L	67
199783	B29F	19	203893 T	F16H	64
199788	G05F	83	203898 T	F16C	61
199790	F02M	57	203907 T	G10L	87
199793	B62B	23	203908 T	B32B	20
199807	G05F	83	203953 T	D06B	47
199812	G01R	78	203966 T	F16D	63
199813	G01F	73	203972 T	B65G	27
199814	F01N	55	203981 T	B63B	25
199816	H02K	93	203982 T	B66F	29
199823	H01M	90	203992 T	G10K	87
199824	H01M	91	204008 T	B65D	25
199830	H04M	96	204018 T	E04B	51
199831	B02C	12	204069 T	F16C	62
199832	E21C	53	204094 T	G10K	87
199842	G05F	84	204151 T	E65G	27
199846	C03C	32	204216 T	G05F	84
199850	G01S	80	204488 T	C01G	30
199861	F02M	57	204564 T	H03B	94
199862	G01C	71	204592	A61L	7
199868	H02J	92	204797	E04G	51
199881	A23J	5	204804 T	E21F	54
199882	A43D	5	204860	F16J	65
199884	F02F	56	204883	B21B	14
199891	G01M	75	204962 T	B41B	21
199894	H04N	97	205014 T	G06F	85
199897	H02P	94	205017 T	C23C	46
199900	H05B	98	205021	H04M	96
199910	C23B	45	205022	H04M	96
199920	H02P	94	205033 T	G01N	76
199921	B60L	21	205042 T	C08L	40
199929 T	C09D	41	205052 T	A43D	6
199939	G06K	85	205063 T	C01B	30
199940	G06K	86	205071 T	G01P	77
199941	B29J	20	205076 %	G01N	76
199944	H03J	96	205086 T	G01N	76
199948	H05B	98	205090 T	C02B	30
199952	G05B	81	205095 T	G01D	72
199956	G01F	73	205097 T	C04B	32
199958	A01G	2	205126 T	G05D	82
199960	B28B	18	205128 T	A61K	7
199962	G01C	72	205136	F02M	58
199965	G01N	76	205152 T	C14C	44
199974	H02K	93	205164 T	C07D	38
199975	G01G	74	205165	C07F	39
199977	G05F	84	205167 T	G01R	79
199979	B60S	22	205168 T	G01C	72
199982	H04B	95	205181 T	E21B	53
199984	E04B	50	205191 T	H02M	93
199990	F24F	69	205192 T	C23F	46
200314 T	C07C	34	205194 T	G01R	79
200605	C07C	34	205195 T	B05C	14
200630	C07D	37	205205 T	G01N	77
200760	D03D	47	205219 T	G05D	82
201072 T	C09B	40	205226 T	G01P	78
201257 T	C09D	41	205233	A01N	2
201928 T	F02B	55	205249 T	C03B	32
203015 T	C09B	40	205260 T	G01N	77
203668 T	G01R	79	205263 T	G01R	79
203687 T	F04D	60	205265 T	C04B	32

1	2	3
205270 T	G01H	75
205276 T	C02B	30
205278 T	G01B	71
205280 T	G01K	74
205303 T	B29H	19
205311 T	B03B	12
205319 T	C10L	42
205321	A61L	7
205328	B62D	24
205357 T	B03D	13
205359 T	G05B	81
205361 T	G05D	82
205362 T	B01D	10
205363 T	F24F	69
205364 T	B02C	12
205371 T	F16H	63
205389 T	G01P	78
205403 T	G05D	83
205405 T	E21D	54
205461	A01N	3
205469 T	B66B	28
205470 T	G01N	75
205477 T	B03D	13
205481 T	C10L	42
205482 T	C23C	46
205508 T	A23J	5
205510 T	G01M	75
205512 T	C02C	31
205533 T	E21F	55
205539 T	H04M	97
205548 T	A23K	5
205563 T	C03B	32
205569 T	C10L	42
205585 T	C08F	40
205589	B66F	29
205608 T	CUD	43
205609 T	C08F	40
205624 T	G01F	73
205636	H04M	97
205677 T	G01G	74
205704 T	G06G	85
205723 T	H0T	91
205727 T	C02C	31
205751 T	F23D	68
205756 T	H03K	96
205981	H04N	97
206121	F16C	62
206138 T	G01P	78
206219	B60T	22
206220	E01B	48
206309	B60T	23
206371	B01J	10
206391	A01N	3

1	2	3
206392	B29H	20
206419	B02C	12
206448	B01D	10
206455	B02B	10
206481	F02M	58
206532	F02F	57
206552	F25B	70
206553 T	F16S	68
206554 T	G12B	88
206556	D02G	46
206577	H01F	89
206612	F02D	56
206616	A62B	8
206643	B05C	14
206645	A01N	3
206692	C10J	41
206693	C25B	46
206700	C04B	33
206702	A01N	4
206704	B27L	18
206728	C10L	43
206729	G05B	81
206764	B23K	16
206824	E21B	53
206825	A01N	4
206834	G01R	80
206866	C22F	45
206900	B22D	15
206904	H01J	89
206905	H01J	90
206909	C10J	41
206931	F16D	63
206932	B23D	16
206933 T	E02F	49
206949 T	F16K	66
206966	B23B	15
206969	H01J	90
206970	H01F	89
206968	B65D	26
207068	C21C	44
207126	B23B	16
207177	G01B	71
207195	E21D	54
207353 T	E01C	49
208269	B25D	17
208394	H01Q	91
209076 T	F02B	56
209154	C02B	31
209155 T	C02B »	31
209241 T	B02B	11
209500	com	30
209643	E03B	50
209696	F25D	70

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych opublikowanych
w BUP nr 4/1979 r.**

Nr zgłoszenia	Int. CL³	Strona
1	2	3
57395	E21B	106
57860	G68B	112
57888	E21C	107
58105	G05B	112
58538	A41H	99
58809	B21D	102
58850	E04C	106
58898	G01D	110
58938	G09D	112
58942	F16L	108
58996	G11B	113
59017	E05C	108
59034	A47B	100
59041	B23D	102
59051	A45D	100
59063	A47G	100
59070	A62B	101
59111	B65G	104
59138	G01K	110
59146	E21D	107
59181	G01B	109
59222	F24C	108
59227	B66C	104

Nr zgłoszenia	Int. CL»	Strona
1	2	3
59251	B25H	103
59254	E03F	105
59285	A01K	99
59296	B08B	101
59297	C13G	105
59300	A43D	100
59303	E21B	106
59304	F24C	108
59313	B29J	103
59320	G01B	109
59321	G01C	110
59333	B08B	101
59336	C25D	105
59362	G01B	110
59363	A01K	99
59370	G01M	111
59373	B65D	103
59397	G06K	112
59399	E21D	107
59402	G01N	111
59406	E21C	107
60085	B23D	102
60110	BOT	101

SPIS TREŚCI

L Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	9
Dział C - Chemia i metalurgia	30
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	46
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	48
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Orzëwanie; Uzbrojenie; Technika minerska	55
Dział G - Fizyka	75
Dział H - Elektrotechnika	8
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	114

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	99
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	101
Dział C - Chemia i metalurgia	105
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	105
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	108
Dział G - Fizyka	109
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	117

KOMUNIKAT

CENTRALNY OŚRODEK INFORMACJI PATENTOWEJ URZĘDU PATENTOWEGO PRL

i n f o r m u j e

że są jeszcze do nabycia następujące wydawnictwa dotyczące klasyfikacji patentowej

1. Tablice przejść z Narodowej Klasyfikacji Patentowej na Międzynarodową Klasyfikację Patentową: (I edycja) rok wyd. 1973; cena 30 zł.
2. Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa skrócona (I edycja) rok wyd. 1974; cena 45 zł.
3. Indeks haseł do Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej: (I edycja) wyd. 1974; cena 60 zł.

Wydawnictwa te można nabyć w gmachu Urzędu Patentowego PRL, III piętro, pokój 301 - płatne bezpośrednio gotówką, na rachunek lub przelewem (nr konta w NBP: Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V 0/M w Warszawie konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz.77 rozdz. 7811 § 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictwa).

KOMUNIKAT

KOMUNIKAT

**URZĄD PATENTOWY
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ**

i n f o r m u j e,

że dwutygodnik pt. „Biuletyn Urzędu **Patentowego**” jest drukowany w **różnych** drukarniach na terenie kraju i może on docierać do zainteresowanych nie w kolejności numerów.

W wypadkach takich prosimy o nieinterweniowanie w Oddziałach PP „**PRASA-KSIĄŻKA-RUCH**”.

Cena 90 zł

INDEKS 35326