

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 5 (85)

Warszawa 1977

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. **PRL** Nr 43, **poz.** 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli MKP 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 dwóch symboli międzynarodowej klasyfikacji patentowej, **tj.** MKP i Int. Cl²
- 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 MKP podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w

i. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie

konto: 1052-2383-222 cz. 54 dr. rozdz. 0111 § 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za **SKARGI** i odwołania.

3. Urząd Patentowy PBL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie

konto: 1052-2583-223 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811

f 45 -x tytułu sprzedaży wydawnictw

8 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.

S. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13952 - 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 - 1170 zł.

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

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w grudniu 1976 r. Ark. wyd. 13,09, ark. druk. 11,5

Papier druk. sat. V kl. 70 g. 61X86. Nakład 3200+25.

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 28.02.1977

Nr 5 (85) Rok V

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

1. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01d; A01D P. 188554 15.01.1976

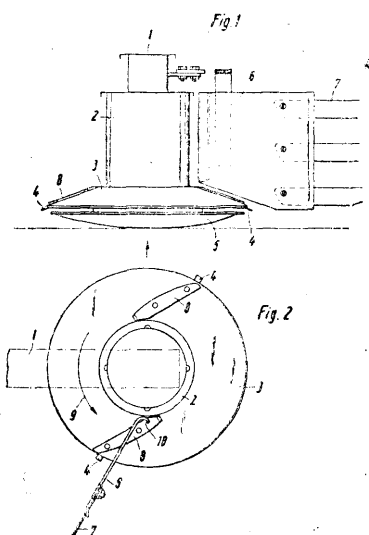
Pierwszeństwo: 16.01.1975 - RFN (nr P. 2501642.6)

Maschinenfabrik Fahr Aktiengesellschaft Gottmadingen, Gottmadingen, Republika Federalna Niemiec.

Kosiarka wirowa

Przedmiotem wynalazku jest kosiarka wirowa z co najmniej jednym nożem talerzowym posiadającym na górnej po wierzchni stożkowej przebiegające od środka ku zewnątrz listwy zabierakowe.

Kosiarka według wynalazku charakteryzuje się tym, że listwy zabierakowe (8) i blacha zgarniająca (6) są tak względem siebie usytuowane, że przednia górna



krawędź listwy zabierakowej (8) tworzy w kierunku strzałki obrotu (9) z dolną krawędzią blachy zgarniającej (6) otwarty promieniowo na zewnątrz ostry kąt, przesuwający się przy obrocie noża (3) od środka ku zewnątrz. (7 zastrzeżeń)

A01d; A01D P. 186633 19.01.1976

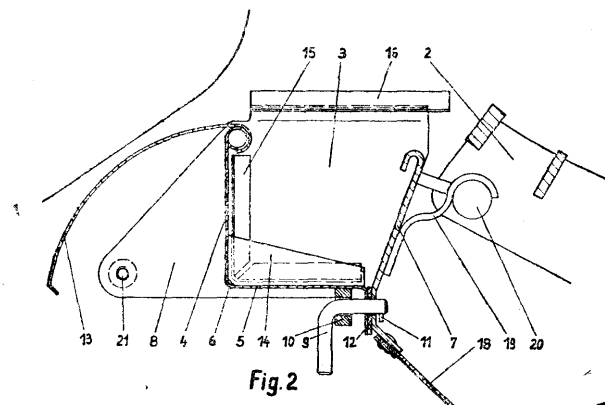
Pierwszeństwo: 20.01.1976 - NRD (nr WP A01d/183693)

VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt in Sachsen, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Niecka do wychwytywania kamieni w kombajnie zbożowym

Przedmiotem wynalazku jest niecka do wychwytywania kamieni w kombajnie zbożowym, umieszczona pomiędzy końcem spustowym kanału wciągowego, a koszem młocącym.

Niecka ta posiadająca przedni, denny i tylny zasięg oraz opróżniania ręcznie od przedniej strony zewnętrznej, charakteryzuje się tym, że jej przedni i denny zasięg (4, 5) jest wykonany jako wspólna część klapowa (6), wychyłana do przodu wokół wyżej usytuowanej osi i połączona ze stojącą ścianką tylną (7) na jej stronie dolnej.



Poniżej zasięgu dennego (5) na całej jej szerokości są rozmieszczone i osadzone obrotowo w uchwytach (10) zasuw (9), w których zamocowane na końcu przednim kolki mocujące (11) są przytrzymywane z tyłu ścianki tylnej (7), zaopatrzonej w wybranie.

W miejscu połączenia, pomiędzy ścianką tylną (7), a częścią klapową (6), jest umieszczona guma uszczelniająca (12). (3 zastrzeżenia)

A01g; A01G

P. 182936

25.08.1975

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Wrocław, Polska (Miroslaw Kmieciak).

Urządzenie zabezpieczające przy odcinaniu karpki wyróconego drzewa

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie umożliwiające bezpieczne odcinanie karpki drzewa wyróconego przez wiatr.

Urządzenie składa się z dwóch np. metalowych ostro zakończonych rurowych stojaków (1). W dolnej części stojaki (1) wyposażone są w wahliwe oporowe (tarcze (2). Ponadto stojaki (1) zaopatrzone są w przesuwne kółka (3) z zaczepami (4) osadzone na zatyczkach (5) umieszczonych w otworach (6) stojaków (1). W zaczepach (4) zamocowany jest dwuczłonowy łań-

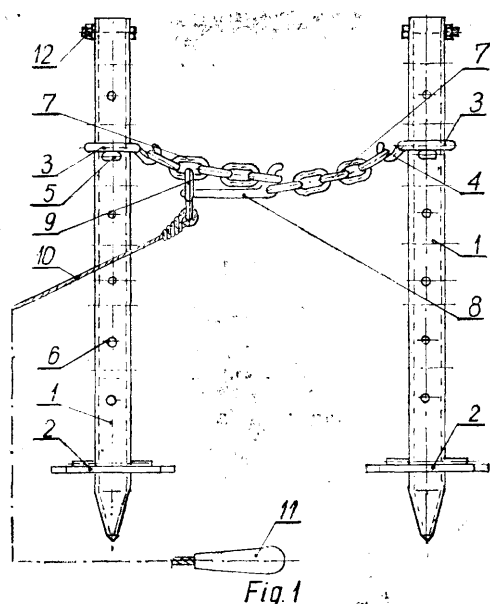


Fig. 1

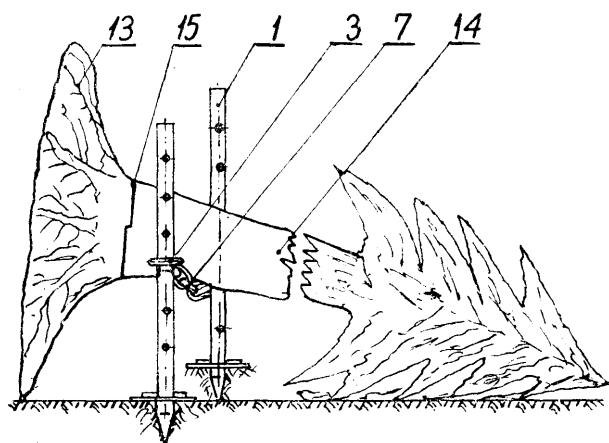


Fig. 3

cuch (7), przy czym jedna część łańcucha (7) wyposażona jest w hak (8), a druga w ogniwo (9). Ogniwo (9) łańcucha (7) wyposażone jest w linkę (10) z uchwytem (11). W górnej części stojaków (1) znajdują się śruby (12), zabezpieczające kółka (3) z zaczepami (4) przed zsunięciem się ze stojaków (1).

(1 zastrzeżenie)

A01g; A01G

P. 189039 T

24.04.1976

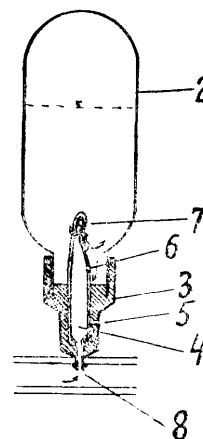
Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Grabarczyk).

Urządzenie do kropłowego nawadniania roślin

Istota wynalazku polega na tym, że dozatory stanowią zbiorniczki ciśnieniowe (2) z kanałem (4) usytuowanym w dolnej ich części, do którego wprowadzona jest najkorzystniej elastyczna rurka (6) z zaworem zwrotnym (7), a drugi koniec rurki (6) połączony jest z przewodem (8) zasilającym dozator w wodę na pośrednictwem urządzenia do cyklicznego obniżania ciśnienia wody w przewodach.

Urządzenie według wynalazku może znaleźć zastosowanie do nawadniania roślin w szklarniach, plantacjach krzewów jagodowych, w sadach, cenniejszych uprawach warzywnych i na kwietnikach.

(1 zastrzeżenie)



A01g; A01G

P. 189146 T

29.04.1976

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Czesław Święcicki, Stefan Borek).

Sposób uruchamiania i zwiększania wykorzystania składników pokarmowych w glebach

Sposób uruchamiania i zwiększania wykorzystania składników pokarmowych w glebach polega na umieszczeniu w poziomie ekumulacyjnym gleby dwóch elektrod w odległości do 40 m, połączonych przewodnikami, przy czym wytwarza się pole elektryczne o różnicy potencjałów pomiędzy elektrodami 0,3 - 0,5V, a natężenie prądu reguluje się powierzchnią elektrod.

(1 zastrzeżenie)

A01k; A01K

P. 178754

14.03.1975

Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Przyjaciół Nauk o Ziemi, Warszawa, Polska (Andrzej Czapiński, Tadeusz Chwatow, Józef Podgóniak).

Sposób i urządzenie do pozyskiwania ryb z sieci tratowanej przez trawler

Sposób pozyskiwania ryb z sieci tratowanej przez trawler polega na tym, że odbieranie ryb z matni (1) sieci (2) odbywa się pod wodą bez konieczności

zmiany głębokości zanurzenia i prędkości trałowania sieci (2), przy pomocy urządzenia odbiorczo-transportowego (3, 4, 5), które po dopłynięciu do matni (1), sieci (2), przyłączeniu się do jej przepustu oraz przejęciu ryb do swojego zasobnika (5), ponownym zamknięciem przepustu i rozłączeniu się jest wyciąganie za pomocą holu (7) na pokład trawlerów (8 lub 9) przystosowanych do odbierania ryb z urządzenia odbiorczo-transportowego.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z zespołu odbierającego (3), zasobnika (5) i bąty skatu (4) wyposażonego w urządzenie sterownicze niezbędne do przeprowadzenia czynności: łączenia się z przepustem matni (1) sieci (2) otwierania przepustu a po przepłynięciu tryb z matnią (1) do zasobnika (5) - zamknięcia przepustu oraz odłączenia się od matni (1) sieci (2), a także sterowanie przy wynurzeniu się i transportowaniu ryb na trawler (8 lub 9) za pomocą holu (7).

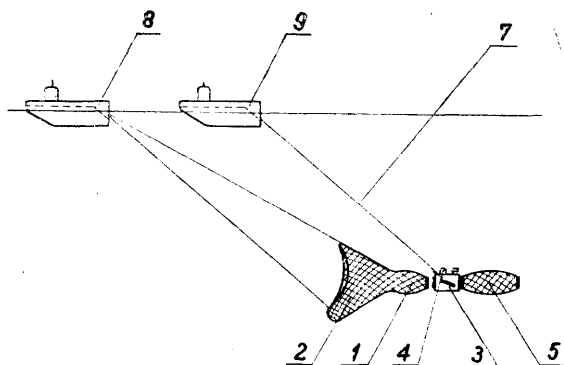


Fig. 2

A01k; A01K P. 183341 T 15.09.1975

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Olsztyn, Polska (Krzysztof Bartczak).

Urządzenie do zawieszania i zdejmowania skrzynek łagowych wraz z wyposażeniem mocującym skrzynkę na drzewie

Urządzenie do zawieszania i zdejmowania skrzynek łagowych wraz z wyposażeniem mocującym skrzynkę na drzewie składa się z widełek (1), na których osadza się skrzynkę łagową (9) w czasie jej zdejmowania i zakładania na drzewie oraz listwy wieszakowej (6) z prętami (7), na których zawieszają się

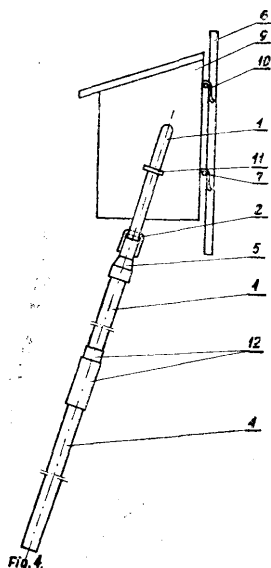


Fig. 4

skrzynkę łagową. Listwę wieszakową (6) przytwierdza się do drzewa na stałe. Tyczka (4) (odpowiedniej długości umocowana jest w tulei (5)).

Wynalazek może być zastosowany na terenach leśnych i innych, gdzie zachodzi potrzeba zawieszania skrzynek na pewnych wysokościach, a szczególnie skrzynek (łagowych dla ptaków). (2 zastrzeżenia)

A01k; A01K

P. 188779

13.04.1976

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska i VEB Fischkombinat Rostock, Niemiecka Republika Demokratyczna (Uwe Lorenzen, Wolfgang Rehme, Rainer Trekel, Arno Schutt, Hans-Georg Lischko, Władysław Czajka).

Włók

Przedmiotem wynalazku jest włók wyposażony w dwa albo cztery płaty przeznaczony do połowów pelagicznych i/albo dennych. Włók charakteryzuje się tym, że składa się z kombinacji pewnej liczby wodzy sieciowych (3) rozmieszczonych w obrębie przedniej części sieci, z kombinacji tkaniny sieciowej i olinowania stalowego albo łańcuchów stalowych (4 i 5) w płacie dolnym oraz z połączonej z przednią częścią sieci gardzieli (7), która składa się z elementów (przenoszących siłę (8) w kierunku wzdłużnym i do niej pod kątem prostym umieszczonych elementów poprzecznych (9)). (4 zastrzeżenia)

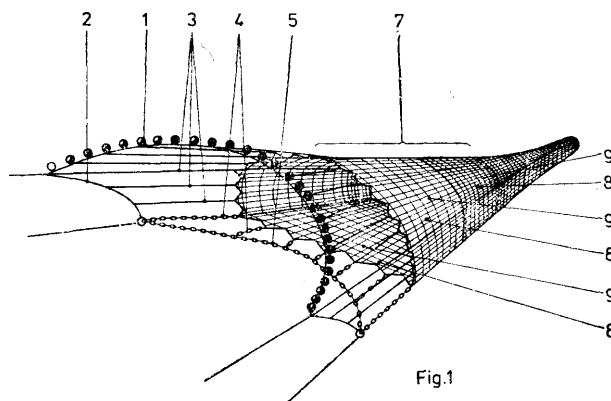


Fig. 1

A01k; A01K

P. 189215 T

29.04.1976

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Gdańsk, Polska (Ryszard Borowski, Mieczysław Chrośitowski).

Układ otwierania ciągu dozowników paszowych

Przedmiotem wynalazku jest układ do jednoczesnego otwierania ciągu dozowników paszowych zarówno do pasz płynnych jak i sypkich, składający się z siłownika śrubowego, ciągu dozowników i cięgła sterowniczego. Układ charakteryzuje się tym, że cięgło sterownicze (3) składa się ze sztywnych drutów na odcinkach prostych oraz giętkich linek na krążkach kierunkowych (2) z napinaczem ciężarkowym (4) lub śrubowym i napędzane jest siłownikiem śrubowym (1), w którym obroty wykonuje nakrętka napędzana silnikiem elektrycznym poprzez przekładnię pasową a ruch roboczy posuwisto-zwrotny regulowany wyłącznikami krańcowymi, wykonuje śruba pociągowa siłownika (1). (1 zastrzeżenie)

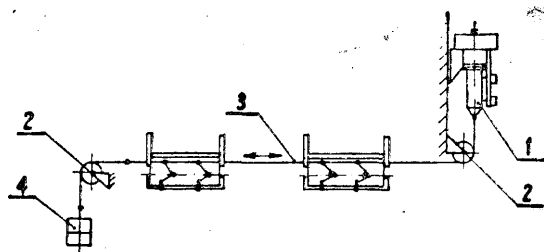


Fig. 1

A01k; A01K

P. 189216 T

29.04.1976

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Gdańsk, Polska (Zdzisław Antoniów, Mieczysław Chrostowski, Zbigniew Głowinkowski, Jerzy Szwedowski).

Układ sterowania zadawaniem pasz płynnych

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania zadawaniem pasz płynnych przeznaczony do automatycznego kolejnego napełniania zbiorników dozujących przewidzianymi dawkami paszy na dany kojec.

Istota wynalazku polega na połączeniu wejścia układu decyzyjnego (7) sterującego napełnianiem danego zbiornika (3) z czujnikiem poziomu (4) paszy w nim zawartej, natomiast jego wyjścia, poprzez układy: pamięciowy (8), opóźniający (9) i logiczny (11) negacji (10) z wyjściem układu pamięciowego sterowania poprzedniego zbiornika lub zespołu startowego (14), z układem wykonawczym sterowania i sygnalizacji (12) sterującym zaworem dozującym (6).

(1 zastrzeżenie)

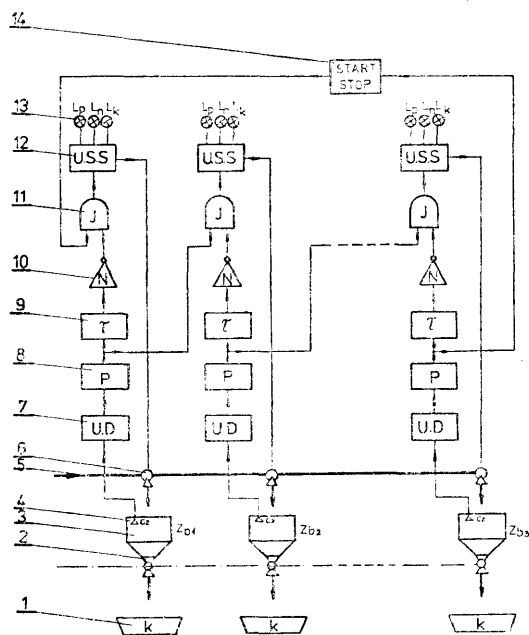


Fig. 1

A01k; A01K

P. 189217 T

29.04.1976

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „MEPROZET”, Gdańsk, Polska (Ryszard Borowski, Ludomir Osłowski).

Dozownik objętościowy

Przedmiotem wynalazku jest dozownik objętościowy do ilościowego rozdziału pasz sypkich zwierzętom, składający się z dozownika (1) skrzyniowego osadzonego na rurze (3) transportera, przesłony (4) obrotowego dna (2) i układu zwalniającego, charakteryzujący się tym, że w pojemniku skrzyniowym (1) osadzona jest przesłona (4) przesuwana w płaszczyźnie pionowej, służąca do regulacji dawki paszy.

(1 zastrzeżenie)

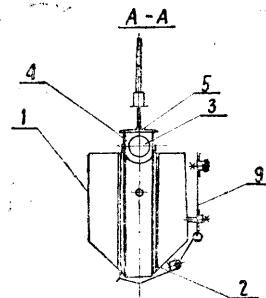


Fig. 2

A01n; A01N
C07d; C07D

P. 184337 T

29.10.1975

Pierwszeństwo: 31. 10. 1974 - Szwajcaria (nr 14595/74)

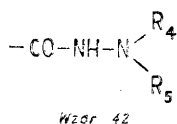
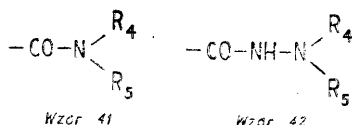
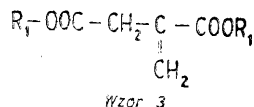
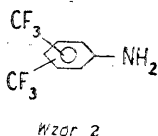
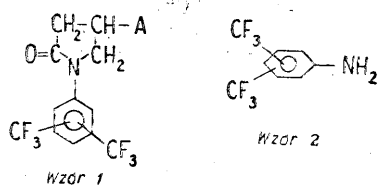
Ciba-Geigy AG, Bazyiea, Szwajcaria.

Środek regulujący wzrost roślin i chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 1-bis-trójkfluorometylofenylo/-2-keto-pirolidynokarboksylowego-4)

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną co najmniej jedną nową pochodną kwasu 1-bis-trójkfluorometylofenylo/-2-keto-pirolidynokarboksylowego-4 o wzorze 1, w którym A oznacza grupę $-\text{COO}-\text{H}^+$, $-\text{COOR}_1$, $-\text{COSR}_2$, $-\text{CN}$, $-\text{COCl}$, $-\text{COF}$, $-\text{CO}-\text{O}-\text{CO}-\text{R}_3$, $-\text{COO}-\text{Si}(\text{CH}_3)_3$, grupę o wzorze 41 lub o wzorze 42, R_1 oznacza równoważnik kationu metalu 1 - 3 wartościowego lub kationu nieorganicznej albo organicznej aminy, względnie czwartorzędowego kationu amoniowego, nadto R_1 oznacza nie podstawiony lub podstawiony rodnik alkilowy o 1-18 atomach węgla, rodnik alkenyowy, chlorowcoalkenyowy, alkinyowy lub chlorowcoalkinyowy o 3-8 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 3-12 atomach węgla w pierścieniu, ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, benzyloowy lub fenyletyloowy, R_2 oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla lub ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy lub benzyloowy, R_3 oznacza ewentualnie podstawiony co najwyższej 3 atomami chlorowca rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla lub rodnik fenylowy, R_4 i R_5 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla w łańcuchu, rodnik alkenyowy o 3-8 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 3-8 atomach węgla w pierścieniu, ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, albo R_4 i R_5 razem z przyległym atomem azotu oznaczają też ewentualnie podstawiony nasycony 3-8 członowy pierścień heterocykliczny, ewentualnie zawierający dalszy heteroatom, oraz zawiera znane nośniki, środki dyspergujące i/lub inne dodatki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że bis-trójkfluorometyloanilinę o wzorze 2 poddaje się reakcji z kwasem itakonowym, i otrzymany kwas 1-bis-trójkfluorometylofenylo/-2-keto-pirolidynokarboksylowy-4 ewentualnie przeprowadza się w sól lub w inną, według symbolu A zdefiniowaną pochodną tego kwasu, albo w przypadku wytwarzania estrów omówionych kwasów, podstawioną anilinę o wzorze 2 poddaje się reakcji z estryem kwasu itakonowego o wzorze 3, w którym R ma, z wyjątkiem kationu, znacznie podane wyżej.

(13 zastrzeżeń)

A01n; A01N
C07c; C07C

P. 186523

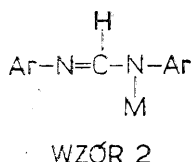
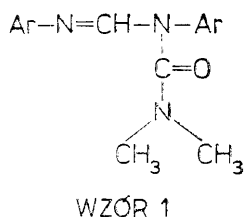
14.01.1976

Pierwszeństwo: 15. 01. 1975 - Szwajcaria (nr 472/75)
21. 11. 1975 - Szwajcaria (nr 15121/75)

Sandoz AG, Bazylea, Szwajcaria.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania **nowych**
N, N - dwuarylo-N'-N'-dwumetylokarbamoi/-
-formamidyn

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera co najmniej N,N' - dwuarylo-N'-N'-dwumetylokarbamoi/-formamidyn o wzorze 1, w którym Ar oznacza podstawiony rodnik fenyłowy. Sposób według wynalazku polega na reakcji związku o wzorze 2, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie, a M oznacza atom tworzący sól lub grubą tworzącą sól, korzystnie atom sodu, z chlorkiem kwasu, N,N-dwumetylokarbaminowego. (12 zastrzeżeń)



A01n; A01N

P. 186684

21.01.1976

Pierwszeństwo: 22. 01. 1975 - Japonia (nr 8687/75)
31. 03. 1975 - Japonia (nr 37884/75)

Nippon Soda Company, Limited, Tokio, Japonia.

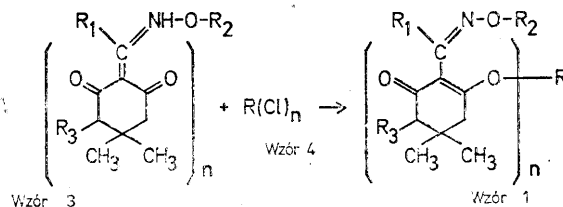
Środki chwastobójcze

Przedmiotem wynalazku są środki chwastobójcze oraz sposób otrzymywania ich substancji czynnej.

Środki według wynalazku charakteryzują się tym, że jako substancję czynną zawierają co najmniej je-

den związek o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, R₂ oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla lub rodnik alkenylo-owy o 2—6 atomach węgla, R₃ oznacza atom wodoru lub grupę alkoksykarbonylową o 2—6 atomach węgla, R₄ oznacza rodnik alifatycznego lub aromatycznego dwu- lub trójzasadowego kwasu, a n oznacza liczbę 2 lub 3.

Sposób otrzymywania związku o wzorze 1, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenie, polega na tym, że związek o wzorze 3, w którym R₁, R₂, i R₃ mają wyżej podane znaczenia, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 4, w którym R ma wyżej podane znaczenie, w obecności wodorotlenku metalu alkalicznego. (9 zastrzeżeń)



SCHEMAT 1

A01n; A01N

P. 187217

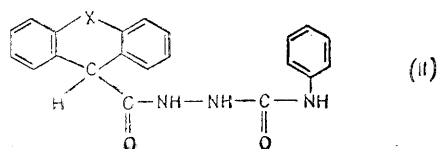
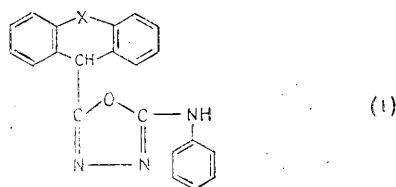
13.02.1976

Pierwszeństwo: 13. 02. 1975 - Węgry (CI-1544)

Chinoin Gyógyszer és Vegészeti Termékek Gyára Rt.
Budapest, Węgry.

Środek grzybobójczy i sposób wytwarzania
jego substancji czynnej

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną związek o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub wiązanie kowalencyjne. Sposób według wynalazku polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym X ma wyżej podane znaczenie, poddaje się działaniu czynnika odwadniającego, korzystnie tlenochloru fosforu. (5 zastrzeżeń)



A01n; A01N

P. 187842

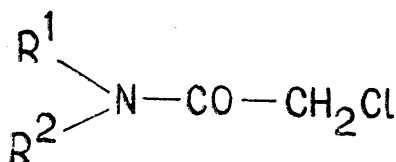
11.03.1976

Pierwszeństwo: 13.03.1975 - RFN (nr P 25 10 940.4)
Bayer AG, Leverkusen, RFN.

Środek do regulowania wzrostu roślin

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden alifatyczny amid kwasu chloroctowego o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ i R₂ mają takie same lub różne

znaczenie i oznaczają atomy wodoru, rodniki alkilowe, alkenylowe lub alkinyłowe. (2 zastrzeżenie)



Wzór 1

A01n; A01N P. 187915 13.03.1976

Pierwszeństwo: 14. 03. 1975 - Francja (nr 08642/75)
Philagro S. A., Lyon, Francja.

Środek grzybobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek, który można stosować do zwalczania grzybów pasożytujących na roślinach.

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną co najmniej jedną ~~z~~ kwasu tiofosforowego. (28 zastrzeżeń)

A01n; A01N P. 187971 16.03.1976
C07d; C07D

Pierwszeństwo: 17. 03. 1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 359 183, 559 196)

Uniroyal, Inc. Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek do zwalczania chwastów oraz sposób wytwarzania nowych pochodnych N-tlenku 2-sulfinylo- lub 2-sulfonylopirydyny

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera pochodną N-tlenku 2-sulfinylo- lub 2-sulfonylopirydyny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpowiedni N-tlenek 2-tiopirydyny poddaje się reakcji ze środkiem utleniającym w obecności odpowiedniego rozpuszczalnika, w temperaturze od około 0°C do temperatury wrzenia mieszaniny reakcyjnej, przy czym jako środek utleniający stosuje się nadtlenek wodoru, kwas nadoctowy lub nadtlenowe kwasy aromatyczne. (8 zastrzeżeń)

A01n; A01N P. 188013 17.03.1976

Pierwszeństwo: 17. 03. 1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 559 104)

29. 05. 1975 - St. Zjedn. Am. (nr 582 054)

Stauffer Chemical Company, Westport, St. Zjednoczone Ameryki (Edmund J. Gaughan, George B. Large, James Hua-Him Chan, Alexander Mihailovski).

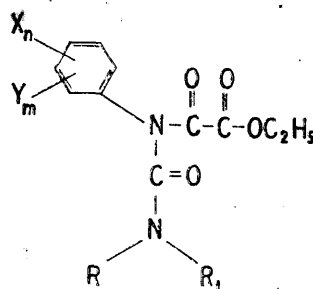
Środek herbicydowy

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym X i Y niezależnie oznaczają atom chloru, bromu lub grupę trójfiluoro metylową, n oznacza zero lub jeden, m oznacza zero lub jeden, a R i R₁ każdy niezależnie oznacza niższy alkil o 1-3 atomach węgla, niższy alkoksyl o 1-3 atomach węgla albo R i R₁ razem tworzą grupy przedstawione wzorami 2, 3 lub 4.

Przedmiotem wynalazku jest także sposób otrzymywania substancji czynnej wyżej omówionego środ-

ka, który polega na tym, że w środowisku obojętnego rozpuszczalnika poddaje się reakcji odpowiednio podstawiony mocznik z estrem monoetylowym halogenku kwasu szczawowego, przy czym reakcję prowadzi się w zakresie temperatur 40-120°C.

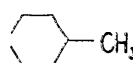
(23 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

A01n; A01N P. 188292 27.03.1976
C07d; C07D

Pierwszeństwo: 28.03.1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 563 279, 563280)

09. 01. 1976 - St. Zjedn. Am. (nr 647 962, 647963)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Eugene Gordon Teach).

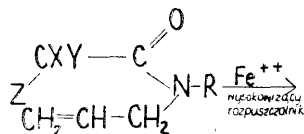
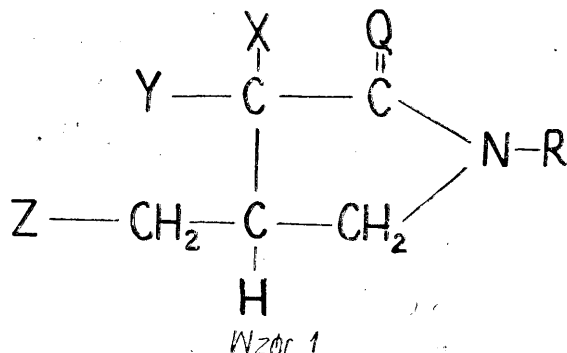
Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych acyklicznych, alicyklicznych lub aromatycznych chlorowco-2-pirolidynów podstawionych przy atomie azotu

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający jako substancję czynną nowe acykliczne, alicykliczne lub aromatyczne chlorowco-2-pirolidyny podstawione przy atomie azotu oraz sposób wytwarzania tych związków.

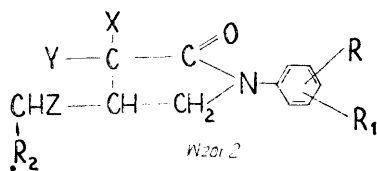
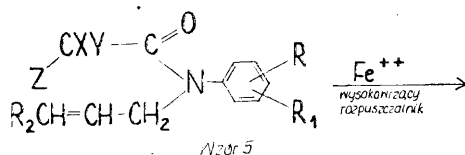
Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym Q oznacza atom tlenu lub siarki, R oznacza niższy rodnik alkilowy, alkenylowy, chlorowco-alkilowy, cykloalkilowy, cykloalkiloalkilowy, benzylo-owy i chlorobenzylowy, X oznacza atom wodoru lub chloru, Y oznacza atom chloru lub bromu i Z oznacza atom chloru lub bromu, przy czym, gdy R oznacza rodnik alkilowy, to każda z grup oznaczonych symbolami Y i Z oznaczają atom chloru lub bromu, natomiast gdy R oznacza rodnik cykloheksylowy, to X nie oznacza atomu chloru, lub związek o wzorze 2, w którym X oznacza atom wodoru, chloru lub rodnik metylowy, Y oznacza atom wodoru, chloru lub bromu, Z oznacza atom chloru lub bromu, R₂ oznacza rodnik alkilowy lub atom wodoru, R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, acetylowy, atom chloru, bromu, fluoru, jodu, rodnik trójfluorometylowy, grupę nitrową, cyjanową, alkoksylową, alkilotio, alkilosulfinylową, alkilosulfonylową, trójfluorometylotio, trójfluorometylosulfinylową, trójfluorometylosulfonylową, pięciofluoropropionamidową lub 3-metyloureidową, R₁ oznacza atom wodoru, rodnik (alkilowy, atom chloru lub rodnik trójfluorometylowy).

Sposób według wynalazku polega na tym, że przeprowadza się reakcję przegrupowania amidu N-alkenylu-chlorowcoacylowego o wzorze 3 lub o wzorze 5, w których wszystkie podstawniki mają wyżej po-

dane **znacznie**, w obecności **katalitycznej** ilości jonów żelazawych, **które** pochodzą ze **związków**, takich jak chlorek żelazawy, bromek żelazawy, żelazo metaliczne, ferrocen oraz acetonilaoacetonian żelazawy, w obecności **wysokowrzącego** rozpuszczalnika w temperaturze **około** 50°C - 190°C. (44 zastrzeżenia)



Schemat 1



Schemat 2

A01n; A01N P. 189176 T 29.04.1976

Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska (Wiesław Grochowski, Stanisław Matusz, Tadeusz Ptasinski, Jan Zaliczo, Wanda Strzałkowska, Mieczysław Wisławski).

Środek zwiększający wyciek żywicy balsamicznej **przy** żywicowaniu drzew iglastych

Przedmiotem wynalazku jest **środek** zwiększający wyciek żywicy balsamicznej przy żywicowaniu drzew iglastych, który stanowią drożdże, **rozprowadzone** w wodzie w postaci zawiesiny, np. w stosunku: 1 część wagowa drożdży paszowych na 25 części wody. Zawiesinę **natryskuje** się na świeżo wycięte złołki. Powoduje to znaczny wzrost **wydajności** żywicy. Czynnikiem **działającym** jest kompleks witamin z grupy B, **rozpuszczalnych** w wodzie. (1 zastrzeżenie)

A01n; A01N P. 189177 T 29.04.1976

Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska (Kazimierz Rykowski, Zbigniew Sierota).

Środek do zabezpieczania pniaków **potrzebieżowych**, zwłaszcza przed infekcją pierwotną ze strony huby korzeni (Fomes **anno su s** (Fr./CKe) i sposób jego wytwarzania

Środek do ochrony biologicznej pniaków **potrzebieżowych**, zwłaszcza przed infekcją pierwotną ze strony huby korzeni stanowi żywa, zarodnikująca kultura grzyba *Phlebia gigantea* (Fr.) Donk na podłożu składającym się z trocin bukowych lub trocin bukowych zmieszanych ze zmieloną korą sosnową w stosunku 60 do 40 części wagowych, nasyconych wodą z cukrem w stosunku 1—2 części cukru do 10 części wagowych wody, w ilości 10 litrów na 8 kg suchych trocin oraz związkami **przyspieszaj**ącymi wzrost grzybn. Postać użytkową środka stanowi zawiesina 1—2 części wagowych substratu (przerobionych grzybną trocin) w 10 częściach wody, nakładana na świeżo ścięte pniaki przy użyciu pędzla i przykrywana ściółką. **Środek** odznacza się dużą trwałością (ponad 5 lat), łatwością produkcji, przechowywania, transportu i możliwością wytwarzania we własnym **zakresie** przez jednostki gospodarczo-leśne.

Sposób wytwarzania tego środka polega na tym, że trociny bukowe nawilża się roztworem zawierającym 1—2 części wagowe cukru rozpuszczone w 10 częściach wagowych wody, sterylizuje w parowniku elektrycznym trzykrotnie po 1 godzinie, przenosi do pojemników wypełniając je do 2/3 objętości i po wystudzeniu **zaprawia** związkami **przyspieszaj**ącymi wzrost grzybn, oraz **zaszczepia** wodą zarodnikową przygotowaną ze szczepionki grzyba *Phlebia gigantea* (Fr.) Donk, następnie po 3—5 miesiącach wzrostu grzybn w zamkniętym pojemniku **środek** jest gotowy do użycia w celu **zabezpieczania** pniaków. (3 zastrzeżenia)

A21d; A21D P. 182881 21.08.1975

Akademia Rolnicza w Warszawie, Warszawa, Polska (Roman Majchrzak, Jerzy Lewczuk, Wanda Duszkiewicz, Alicja Kijewska).

Sposób produkcji pieczywa niepleśniejącego i wzbogaconego w witaminę **B₁₂**

Sposób według wynalazku polega na tym, że do przygotowania ciasta używa się serwatki lub maślanki uprzednio uszlachetnionej przez bakterie **pro**pionowe, które fermentują laktozę **serwatki** lub maślanki na kwas propionowy, octowy, dwutlenek węgla i wodę. W czasie swojego wzrostu syntetyzują w swych komórkach niezbędną dla organizmu ludzi i zwierząt witaminę **B₁₂**. (3 zastrzeżenia)

A23b; A23B P. 189078 26.04.1976

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska, Przedsiębiorstwo **Przemysłowo-Handlowe** Centrala Rybna, Wrocław, Polska (Andrzej Wawerek, Andrzej Góra, Zbigniew Wierabicki, Jerzy Salmonowicz, Lukrecja Olszewska, Krzysztof Olechnowicz, Andrzej Kalinowski, Maria Steć).

Sposób otrzymywania produktów wędzonych z niektórych gatunków ryb

Sposób według wynalazku polega na tym, że **suro**wiec rybny **poddaje** się leżakowaniu zanurzeniowemu w kąpieli stanowiącej wodny roztwór soli kuchennej o stężeniu od 12% do 27% lecz najkorzystniej 15% z **dodatkiem** kompozycji preparatów enzymatycznych

pochodzenia proteolitycznego. Łączna ilość tych preparatów wynosi od 0,5 do 8,0 igrania na 1 kg surowca rybnego, zawiera się w tej ilości co najmniej 3,62% protein typu ($n \times 6,25$), soli co najmniej 3%, jonów soli fosforanowych typu „phosphate et sulphate” w ilości przynajmniej 2,40%, wypełniaczy skrobiowych najkorzystniej amidonu typu „filant principle” w ilości nie mniej niż 85% i mających w momencie rozpuszczania w kąpieli liczbę kwasową utrzymaną na poziomie 5,0 do 7,0 lecz najkorzystniej 6,0. Kąpiel ta zawiera ponadto ekstrakt przypraw smakowych w łącznej ilości od 1 kg do 1,5 kg na 1 kg surowca rybnego, przy czym leżakowanie to prowadzi się w temperaturze od 10°C do 22°C lecz najkorzystniej 15°C, w czasie od 0,5 godz. do 5,0 godz., przy zachowaniu warunku okresowego ruchu kąpieli wobec leżakowanego surowca. Tak przygotowane ryby poddaje się następnie ociekaniu w temperaturze pokojowej przez czas najkorzystniej nie przekraczający 0,5 godz. i następnie wędzeniu gorącym w komorach lub innych urządzeniach wędzarniczych dymem pochodzącym z drewna buka, olchy i osiki, przez czas od 1,0 godz. do 4,0 godzin, lecz najkorzystniej 3,00 godziny, aż do uzyskania (założonych parametrów smakowo-zapachowych. (1 zastrzeżenie)

A23j; A23J P. 181158 12.06.1975

Pierwszeństwo: 14. 06. 1974 - Szwecja (nr 7407881-7)

Paul Goran Sigvard Lindroos, Stockholm, Szwecja (Paul Goran Sigvard Lindroos).

Sposób traktowania cieczy zawierających czerwone ciała krwi

Sposób (traktowania cieczy zawierających czerwone ciała krwi, w celu rozkładu błon komórkowych ciałek krwi i umożliwienia tą drogą wykorzystania znajdującego się w nich cennego surowca, polega na tym, że do cieczy, przy równoczesnym mieszaniu dodaje się organiczny rozpuszczalnik o denaturacyjnym i/lub odwadniającym efekcie, ewentualnie rozcieńczony wodą, względnie inne środki o denaturacyjnym i/lub odwadniającym efekcie na błonę komórkową, np. organiczne lub (nieorganiczne kwasy, skoncentrowane roztwory soli, mocznik lub powierzchniowo czynne substancje, przy ewentualnie równoczesnym ochładzaniu i obniżaniu pH cieczy przez dodatek środka obniżającego pH, dla otrzymania zawartych w cieczy białek oraz stałej masy zawierającej głównie substancje strukturalne, tzw. strumę. (14 zastrzeżeń)

A23j; A23J P. 188424 T 01.04.1976

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza w Warszawie Polska (Antoni Rutkowski, Stanisław Gwiazda).

Sposób otrzymywania koncentratu białkowego z grochu

Sposób otrzymywania koncentratu białkowego z grochu polega na rozdrobnieniu odłuszczanych nasion do wielkości cząstek poniżej 0,18 mm. Otrzymaną mąkę miesza się z wodnym roztworem alkalicznym o stosunku wagowym 1 : 5. Ekstrakcję prowadzi się przy pH 8,5—9,5 w temperaturze pokojowej w takim czasie aby nie nastąpiła hydroliza białek. Po ekstrakcji części nierozpuszczalne odwirowuje się przy przyspieszeniach odśrodkowych poniżej 5000 m/s², a roztwór po zubożeniu zagęszcza się i suszy walcowo. Oddzielony osad poddaje się ponownej ekstrakcji a po odwirowaniu roztwór używa się do ponownej ekstrakcji białek. Zastosowanie podwójnej ekstrakcji pozwala uzyskać wyższą wydajność substancji azotowej.

Suszenie preparatu podwyższa cechy sensoryczne koncentratu, ponieważ w warunkach suszenia walcowego części związków powodujące charakterystyczny posmak grochowy ułatwiają się lub tworzą związki nieaktywne. Koncentrat suszony walcowo posiada ponadto dwukrotnie mniejszą aktywność inhibitora trypsyny przy tym samym współczynniku wykorzystania (białka niż ten sam preparat suszony rozpyłowo. Koncentrat otrzymany charakteryzuje się dobrymi cechami organoleptycznymi, małą lepkością, dużą absorpcją tłuszczu i wody. (2 zastrzeżenia)

A23j; A231 P. 18870S T 12.04.1976

Zakład Badawczy Przemysłu Piekarskiego, Warszawa, Polska (Zygmunt Ambroziak).

Sposób biochemicznego utleniania składników ciasta

Sposób biochemicznego utleniania składników ciasta polega na dwuetapowym utlenianiu tych składników. W pierwszym etapie utlenia się nienasycone kwasy tłuszczowe zawarte w tłuszczu w ten sposób, że mieszalinę wody, tłuszczu i nośnika enzymu lipoksygenazy poddaje się intensywnemu utlenianiu w atmosferze tlenu lub powietrza. Nośnikiem lipoksygenazy jest enzymatycznie aktywny sok ziemniaka lub jego osad. Biochemicznym utleniaczem jest enzym lipoksygenaza otrzymywany z ziemniaka, soi lub grochu. W drugim etapie biochemicznego utleniania łączy się półprodukt zawierający mąkę z utleniaczem przygotowanym w pierwszym etapie. (4 zastrzeżenia)

A23k; A23K P. 182841 20.08.1973

Centralne Laboratorium Przemysłu Rolnego, Warszawa, Polska (Jan Czerniewski, Bogdan Łączyński, Mirosław Chomyszyn, Edward Piechota).

Sposób wytwarzania paszowego koncentratu mącznikowego mineralnego stabilizowanego paraformaldehydem

Sposób (produkcji paszy, według wynalazku polega na zmieszaniu ok. 30% mącznika, ok. 25% substancji mineralnych i ok. 44% konwencjonalnych komponentów pasz treściwych węglowodanowych i dodatku 0,2—2,0% paraformaldehydu, a następnie zgranulowaniu i w zależności od potrzeb rozkruszeniu. Istotą wynalazku jest dodatek paraformaldehydu, który w warunkach procesu technologicznego reaguje z mącznikiem, powodując zmniejszenie szybkości przechodzenia mącznika do płynu żwaczowego przy żywieniu zwierząt i jego przemianę do amoniaku. (1 zastrzeżenie)

A23k; A23K F. 184242 T 23.10.1975

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Tadeusz Obrusiewicz, Andrzej Neryng).

Sposób wykorzystania uciążliwych odchodów bydlęcych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykorzystania uciążliwych odchodów bydlęcych (kału) poprzez uciecie ich do wytwarzania paszy objętościowej i treściwej. Sposób ten polega na tym, że odchody mieszane są ze słomą, sianem pozagatunkowym, innymi surowcami odpadowymi przemysłu rolno-spożywczego o niskiej wartości paszowej i mącznikiem. Wymieszane komponenty są transportowane do silosu, w którym się je dokładnie ubija; szczególnie przykrywa i poddaje fermentacji przez okres 15- dni przy zachowaniu temperatury 20—30°C i pH mieszaniny ok. 4 (2 zastrzeżenia)

A231; A23L

P. 189082 T

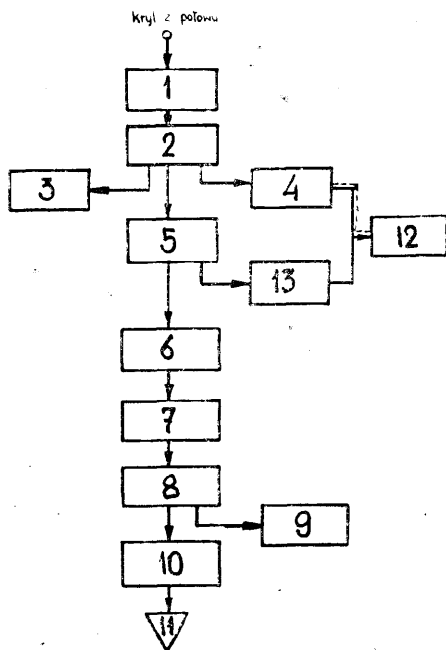
26.04.1976

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Bernard Bieniecki, Wojciech Wołoszyk, Daniel Dutkiewicz, Paweł Połujanowski, Jan Pielichowski, Zbigniew Karnicki, Edward Reszka).

Sposób i urządzenie do wytwarzania koagulatu białkowego z kryla

Sposób wytwarzania koagulatu białkowego z kryla przez wyciskanie frakcji płynnej wraz ze składnikami białkowymi, przeprowadzanie koagulacji i rozdrobnienie koagulatu, charakteryzuje się tym, że surowiec krylowy rozdziela się co najmniej na trzy części to jest na ciekłą frakcję odpadową, ciekłą frakcję użyteczną i odpadowe części stałe przeznaczone na mączkę, część użyteczną poddaje się dokładnemu oczyszczeniu, oddzielając części stałe przeznaczone również na mączkę, a główną część tak oczyszczonej frakcji użytecznej poddaje się koagulacji, koagulat schładza się, oddziela zeń cieczę odpadową, a następnie poddaje się go procesowi rozdrobnienia na pastę.

Urządzenie do wytwarzania koagulatu białkowego z kryla, zawierające prasę, koagulator, rozdrabniacz koagulatu i technologiczne elementy połączeniowe, charakteryzuje się tym, że prasa (2) na początkowej części sita wyposażona jest w odrębną komorę wylapywania frakcji ciekłej odpadowej (3) i frakcji odpadowej części stałych (4) z układem wyprowadzania tych frakcji poza prasę, to jest umożliwiającą rozdział surowca na trzy frakcje i jest dalej połączona z separatorem dokładnego oczyszczania (5) eliminującym z tej użytecznej frakcji ciekłej odpadowe części stałe (13), przy czym koagulator (6) jest połączony z urządzeniem szybkiego schładzania koagulatu (7), a dalej - z urządzeniem do oddzielania skoagulowanego białka, najkorzystniej sitem rotacyjnym (8), za którym dołączony jest rozdrabniacz (10) koagulatu białkowego (11). (2 zastrzeżenia)



A47j; A47J

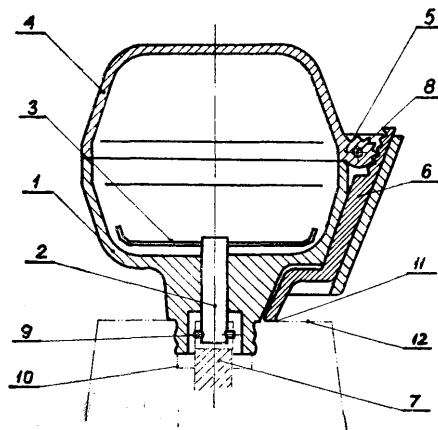
P. 182844

20.08.1975

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa (Polska) (Tadeusz Olszański, Wiesław Zagroba, Jan Roman).

Komora do mielenia z zabezpieczeniem przed możliwością połączenia się z napędem bez uprzedniego zamknięcia pokrywy

Komora (1) do mielenia kawy według wynalazku charakteryzuje się tym, że nakładana pokrywa (4), połączona jest z popychaczem (6) w sposób stały zębatką (5), przy czym dolna część (11) popychacza (6) opierając się o obudowę (12) napędu powoduje blokadę przed samoczynnym otwarciem się pokrywy (4). (3 zastrzeżenia)



A61b; A61B

P. 182865

20.08.1975

Urząd Województwa Wrocławskiego i miasta Wrocławia Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej, Wrocław, Polska (Przemysław Minta).

Zestaw do zespalania złamań trzonów kości długich

Zestaw według wynalazku, złożony z płytki płaskiej lub wyoblonej, dociskanej śrubami do odłamów kości, stosowany szczególnie w lecznictwie chirurgiczno-traumatologicznym medycyny charakteryzuje się tym, że płytka (1) metalowa kwasoodporna, izotermiczna i antymagnetyczna ma co najmniej jeden z otworów podłużnych o kształcie gruszkowatym, przy czym otwór (6) ma ścięte krawędzie, górną na całym obwodzie a dolną na długości co najmniej połowy obwodu otworu od strony szerszej, zaś ścięte krawędzie tworzą ściankę otworu w kształcie klina, którego kąt jest zbliżony do kąta jaki tworzą między sobą krawędzie gwintu na śrubie (3) dociskowej, szczególnie na części stożkowej główki śruby. (1 zastrzeżenie)

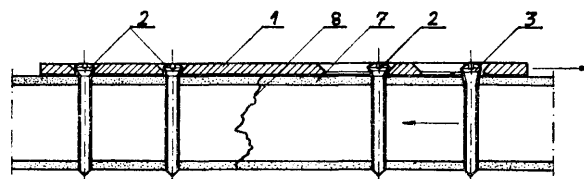


Fig. 1

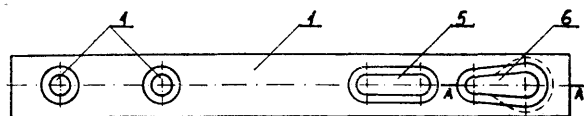


Fig. 3

A61b; A61B

P. 183981 T

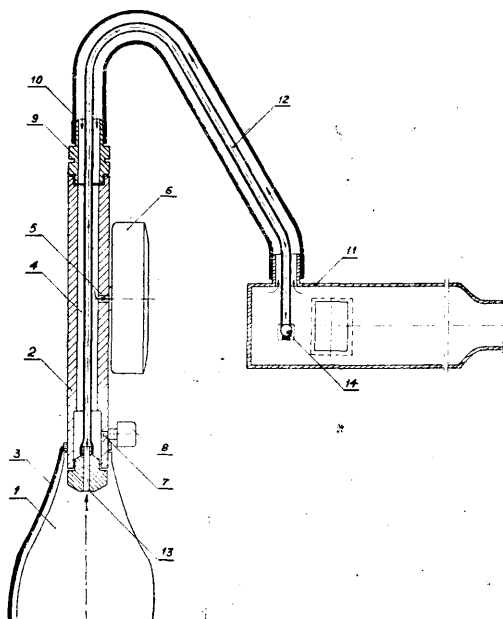
14.10.1975

Wytwórnia Sprzętu Medycznego, Teletechnicznego i Pokrywnych Wyrobów „Elektron”, Spółdzielnia Pracy, Kraków, Polska (Jacek Jabłoński, Roman Duszyński).

Układ elementów miernika ciśnienia krwi

Miernik ciśnienia krwi według wynalazku stanowi pompka (1) nasadzona na dolny koniec trzonu (2) i wsparta jedną stroną o łyżkę (3) trwale przytwierdzoną do końca trzonu (2), w którym jest wykonany wzdłużny kanał przelotowy (4) łączący się w połowie długości trzonu z kanałkiem poprzecznym (5) trwale połączonym z manometrem kalibrującym (6) oraz w pobliżu dolnego końca trzonu z kanałkiem (7), który jest połączony z zaworem spustowym (8).

Górny koniec trzonu (2) jest połączony za pomocą końcówki (9) z szerszym przewodem elastycznym (10) doprowadzonym do nasadki wlotowej mankietu pneumatycznego (11). Wewnątrz kanału przelotowego (4) i połączonego z nim przewodu elastycznego (10) jest przeprowadzona elastyczna rurka (12) z otworem wlotowym (13) umieszczonym wewnątrz pompki (1) i otworem wylotowym wyposażonym w zawór zwrotny umieszczony w wewnętrznej przestrzeni mankietu (11). (1 zastrzeżenie)



A61b; A61B

P. 186737

23.01.1976

Pierwszeństwo: 24. 01. 1975 - Stany Zjedn. Ara. (nr 543978)

19. 11. 1975 - Stany Zjedn. Am. (nr 633561)

MEDTROWNIK, Inc, Minneapolis, Stany Zjednoczone Ameryki

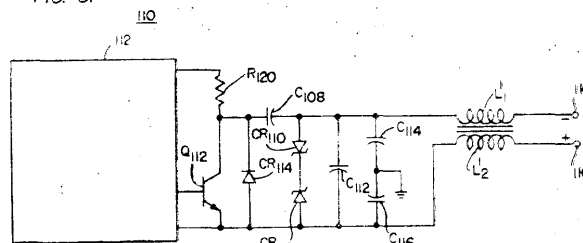
Obwód regulatora rytmu serca

Przedmiotem wynalazku jest obwód regulatora rytmu serca do elektronicznego urządzenia regulacji rytmu serca zwłaszcza obwód ochronny zawierający elementy, które zapobiegają wytwarzaniu niesymetrycznego kształtu sygnałów indukowanych w części wyjściowej regulatora rytmu serca przez pole elektryczne wytwarzane podczas kauteryzacji, przez co minimalizuje się szkodliwe skutki takich sygnałów indukowanych, na przykład migotanie przedsionków serca pacjenta.

Obwód regulatora według wynalazku charakteryzuje się tym, że obwód ochronny zawiera indukcyjno-

ciowe i pojemnościowe elementy (L_1 i L_2 i C_{114} i C_{116}) tak zestrojone, że tłumią impulsy przeciwdziałające zapobieganiu migotania przedsionków, ale przepuszczają impulsy wytwarzane przez regulator rytmu. (14 zastrzeżeń)

FIG. 5.



A61k; A61K

P. 186526

14.01.1976

Pierwszeństwo: 15. 01. 1975 - Dania (nr 83/75)

Nordisk Insulin Laboratorium, Gentofte, Dania (Bruno A. Hansen, Einn H. Andresen).

Sposób wytwarzania trwałego preparatu insulinowego o przedłużonym działaniu

Sposób wytwarzania nowego, trwałego preparatu insulinowego o przedłużonym działaniu i małej zdolności wywoływania przeciwciał polega na poddaniu insuliny w postaci stabilizowanego monomeru lub w stabilizowanej, luźno zagregowanej postaci reakcji ze związkami organicznymi zawierającymi grupy zasadowe, korzystnie z zasadowym polipeptydem lub produktem rozszczepienia zasadowego polipeptydu, takim jak protamina. (10 zastrzeżeń)

A61k; A61K

P. 188596 T

08.04.1976

Pierwszeństwo: 09. 04. 1975 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 566596)

Abbott Laboratories, North Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki (Bahram Farhadieh).

Sposób wytwarzania trwałej kompozycji zawierającej chelokardynę

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania trwałej kompozycji zawierającej chelokardynę, to jest antybiotyk mającej postać ciała stałego i rozpuszczalnego w wodzie.

Kompozycja wytwarzana sposobem według wynalazku służy do wytwarzania wodnych roztworów do wstrzykiwań i może być magazynowana bez utraty aktywności.

Sposób według wynalazku polega na tym, że dowolną dyspersję farmakologicznie dopuszczalnej soli chelokardyny przeprowadza się w jednosodową sól chelokardyny działając stechiometrycznie obliczoną ilością wodorotlenku sodowego i dodaje 0,2 - 2 części wagowych dwuwodnego cytrynianu sodowego na 1 część wagową chelokardyny, a następnie liofilizuje, otrzymując stały produkt, stanowiący mieszaninę jednosodowej soli chelokardyny z dwuwodnym cytrynianem sodowym w stosunku wagowym od 1:0,2 do 1:2. (3 zastrzeżenia)

A63b; A63B P. 189066 T 26.04.1976

Wytwórnia Sprzętu Sportowego „Polsport”, Strzyżów, Polska (Marta Ruszała, Stanisław Pieprzny).

Sposób wytwarzania **piłek** do gry w siatkówkę

Sposób według **wynalazku** polega na tym, że piłki wykonuje się przez zszywanie elementów wykrawanych ze skóropodobnego tworzywa **poromerycznego** flokowanego o wyglądzie aksamitnym lub welurowym podklejanych kilkoma warstwami **tkaniny**, których ilość zależna jest od żądanej wagi piłki.

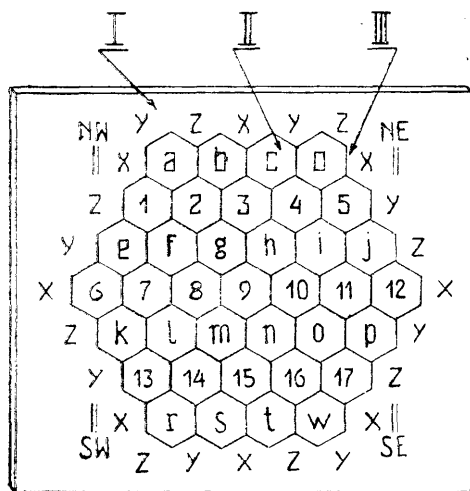
(1 zastrzeżenie)

A63f; A63F P. 187329 18.02.1976

Jan Gembarski, Gdynia, Polska (Jan Gembarski).

Wojenno-morska gra strategiczna

Wojenno-morska gra strategiczna wykorzystująca wielopolową szachownicę heksagonalną oraz zestaw dwukolorowych figur ruchomych przedstawianych według określonych reguł ma szachownicę w postaci prostokątnego, płaskiego pola (I) z oznaczonymi na nim 37 **akwenami** (II) sześciokątnymi, zestawianymi w



sześciokąt i oznaczonymi w rzędach na przemian literami alfabetu i liczbami rzymskimi oraz po dwa pasy **startowe** oznaczone (NW) i (NE) dla jednego pointu wyznaczonego linią ciągłą **po** między akwenami (b-c) oraz (SW) i (SE) dla drugiego pointu wyznaczonego linią ciągłą między akwenami (s-t). Na szachownicy są **przesuwne** rozmieszczone po dwie w różniących się kotarach floty wojenne składające się z 13 figur przedstawiających w każdej flocie trzy pancerniki, dwa krążowniki, dwa niszczyciele, dwa okręty podwodne, dwa ścigacze, **oraz** dwa (bombowce).

(2 zastrzeżenia)

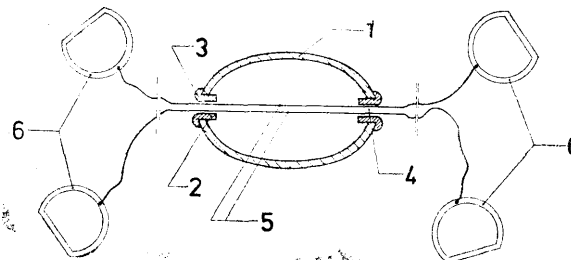
A63h; A63H P. 188584 T 07.04.1976

Feliks Kasprzak, Warszawa, Polska (Feliks Kasprzak).

Zabawka do zabawy **zręcznościowej**

Zabawka według **wynalazku** charakteryzuje się tym, że **stanowi** ją ruchomy element (1) o dowolnym **kształcie**, posiadający ma osi poziomej dwa naprzeciwległe otwory (4), **który to** element **przemieszcza** się wzdłuż tej osi po **dwo**ch równoległych linkach (5), przechodzących przez otwory elementu (1). Końce linek (5) przymocowane są do czterech uchwytów (6). W otworach (4) osadzone są tuleje (2) zakończone kołnierzami (3), przylegającymi do zewnętrznej powierzchni elementu (1).

(2 zastrzeżenia)

**DZIAŁ B****RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

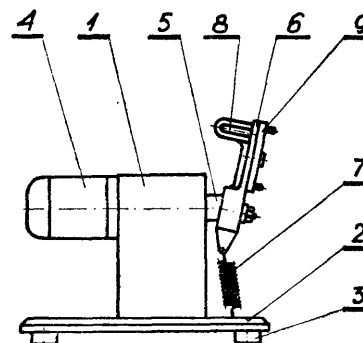
B01d; B01D P. 185406 T 09.12.1975

Zakłady Badawcze Przemysłu Piekarskiego, Warszawa, Polska (Stefan Zaborowski, Roman Cieliszek).

Urządzenie do mieszania **lub** mieszania składników na przykład ciasta lub materiałów do wypełniania zębów

Urządzenie według **wynalazku** posiada **korpus** (1) umocowany do płyty (2) z **nóżnikiem** (3). W korpusie (1) osadzony jest silnik (4), którego oś (5) ma końcówkę wykonaną pod kątem. Na końcówce osi (5) **ułożony** jest uchwyt (6), którym ma **gniazdo** do osadzenia pojemnika (8) zamykanego za pomocą zatrzasku (9). W dolnej części uchwytu (6) zamocowana jest sprężyna (7) **utrzymująca** go w położeniu pionowym i umożliwiające **mu** wykonywanie ruchów **drgających**, które powodują szybkie zmieszanie składników w jednolitą masę.

(3 zastrzeżenia)



B01d; B01D P. 188107 T 18.03.1976

Polsko-Węgierska Górnicza Spółka Akcyjna, „Haldex”, Katowice, Polska (Bohdan **Herniczek**, Janusz

Rudziński, Feliks Ostrowski, Marek Bednarski, Bacsevszky Taki, Ferencz József, Erodí Janos, Orszag Mihály).

Sposób oczyszczania gazów spalinowych
oraz układ technologiczny do oczyszczania gazów spalinowych

Sposób wielostopniowego oczyszczania gazów spalinowych powstających zwłaszcza w procesie spiekania na kruszywo lekkie łupków przywęglowych polega na tym, że zanieczyszczone spaliny rozdzielane są najkorzystniej na dwa równoległe strumienie i poddawane są przynajmniej dwustopniowej operacji grawitacyjnego wydzielania części lotnych i kolejno elektrostatycznemu oczyszczaniu z najdrobniejszych pyłów oraz substancji smołowych.

Układ urządzeń do wydzielania ze spalin zanieczyszczeń składa się z dwóch równoległych systemów trójstopniowego oczyszczania, z których każdy zawiera wspólny kolektor zbiorczy (4) oraz oddzielne komory rozprężające (6) i elektrofiltry (10). Regulację obciążenia każdego systemu umożliwiają zasuwę regulacyjne (9 i 17), natomiast zabezpieczenie stanowią czujniki temperaturowe (21) w stropach elektrofiltrów (10) sprzężone elektrycznie z zasuwą (20) oraz napędem ssawy (18). (9 zastrzeżeń)

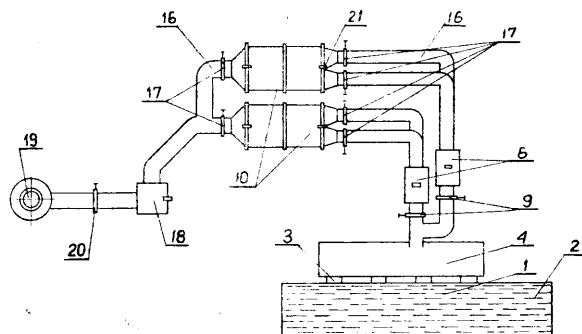


Fig. 2

B01d; B01D P. 188152 22.03.1976

Pierwszeństwo: 24.03.1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 561 579)

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

Sposób oczyszczania strumienia gazowych węglowodorów zawierającego kwaśne gazy

Sposób według wynalazku obejmuje zetknięcie strumienia gazowych węglowodorów zawierającego kwaśne gazy z cieczą absorbującą kwaśne gazy w absorberze, dzięki czemu uzyskuje się szczytowy strumień wzbogacony w węglowodory i strumień absorbenta wzbogacony w kwaśne gazy zawierający węglowodory, który kieruje się na szczyt kolumny (odpędowej oraz odpędzanie w tej kolumnie strumienia absorbenta wzbogaconego w kwaśne gazy zawierającego węglowodory, w wyniku czego uzyskuje się strumień szczytowy wzbogacony w węglowodory o małej zawartości kwaśnych gazów, strumień ubogi w węglowodory wzbogacony w kwaśne gazy odbierany (W punkcie pośrednim między miejscem, w którym wprowadzany jest do kolumny odpędowej strumień absorbenta wzbogacony w kwaśne gazy zawierający węglowodory i spodem kolumny odpędowej, oraz spodni strumień wyczerpanego absorbenta, który zawraca się jako ciecz absorbującą kwaśne gazy do absorbera. (7 zastrzeżeń)

B01d; B01D

P. 188505

05.04.1976

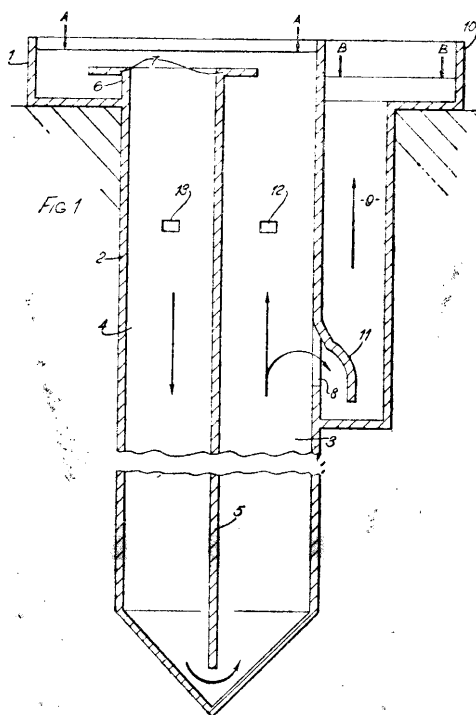
Pierwszeństwo: 07.04.1975 - Wielka Brytania
(nr 14142/75)

Imperial Chemical Industries Limited Millbank,
Londyn, Wielka Brytania.

Sposób oddzielania cieczy od substancji stałych
oraz urządzenie do oddzielania cieczy
od substancji stałych

Sposób oddzielania ciał stałych od cieczy, charakteryzuje się tym, że w układzie z obiegiem składającym się z przewodu odprowadzającego w dół i pionowej rury krąży mieszanina ciał stałych i cieczy, w której rozpuszczony jest gaz, zawierający tlen, część wspomnianej mieszaniny znajdującej się w pionowej rurze wprowadzana jest do komory flotacyjnej, w której, w miarę jak ta mieszanina przemieszcza się ku górze, ciśnienie hydrostatyczne stopniowo zmniejsza się, dzięki czemu z roztworu wydzielają się pęcherzyki gazu unoszące cząstki ciał stałych ku powierzchni tej mieszaniny.

Urządzenie do oddzielania ciał stałych od cieczy charakteryzuje się tym, że ma układ z obiegiem oraz przyłączoną do niego komorą flotacyjną, przy czym układ z obiegiem składa się z przynajmniej dwóch dokładnie pionowych przewodów (3 i 4) połączonych ze sobą w swoich częściach górnych i dolnych, urządzenie do powodowania krążenia mieszaniny ciał stałych i cieczy w układzie tak, że z jednej części układu płynie ona w dół, a w drugiej - ku górze, oraz urządzenie (12 i 13) do oddawania gazu do mieszaniny w układzie, przy czym komora flotacyjna (9) przyłączona jest do układu w taki sposób, że część mieszaniny płynącej ku górze zawierającej rozpuszczony gaz dostaje się do komory i unoszona jest w niej ku górze. (14 zastrzeżeń)



B01d; B01D

P. 188916 T

20.04.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Matynia, Zdzisław Bechtold, Jerzy Synowiec, Janusz Stawarz).

Krystalizator próżniowy

Krystalizator próżniowy składa się ze zbiornika (1), wewnątrz którego jest umieszczona cieczowa strumienica (2) otoczona opadową przegrodą (5) z zamo-

cowaną na niej zbiorczą tacą (6), oraz wyposażony w obiegową pompę (11) doprowadzający taróciec (8) i spustowy króciec (12). Na strumianicy (2), korzystnie na jej dyfuzorze (4) jest umieszczona kierownica strumienia mająca postać elementu (7) o powierzchni śrubowej lub kierujących łopatek. Krystalizator próżniowy według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i spożywczym do oddzielania składników mieszanin jednorodnych. (4 zastrzeżenia)

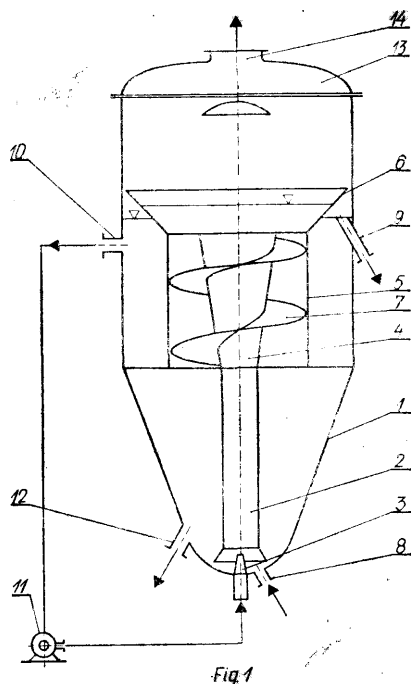


Fig. 1

B01f; P. 188612 T 07.04.1976

Ośrodek Badawczo Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „Enieg”, Katowice, Polska (Adam Kucharczyk, Władysław Gołębiowski, Jan Pogonowski, Stanisław Cierpisz, Adam Kołodziejczyk, Stanisław Rysiecki).

Mieszalnik do materiałów sypkich

Mieszalnik do materiałów sypkich ma cylindryczną obudowę (1) i obracający się wewnątrz niej wirnik (2) z zamocowaną na nim tarczą (3). Po obu stronach tarczy (3) rozmieszczone są pręty (4), które przenika-

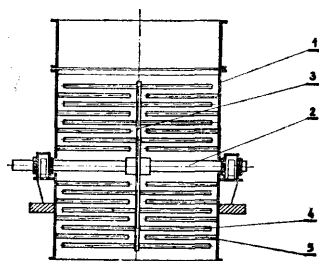


Fig. 1.

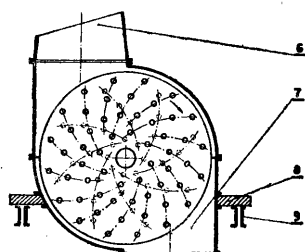


Fig. 2.

ją się z prętami nieruchomymi (5) rozmieszczonymi na bocznych ściankach obudowy (1). Pręty (4) i pręty nieruchome (5) rozmieszczone są wzdłuż linii łukowych w ten sposób, że linie rozmieszczenia prętów (4) i prętów nieruchomych (5) odchylają się w przeciwnych kierunkach. Obudowa (1) posiada wlot (6) i wylot (7) oraz wsparta jest na łapach (8) ułożonych na podstawie (9). (2 zastrzeżenia)

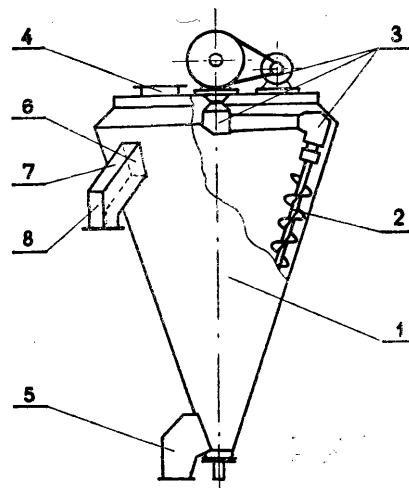
B01f; B01F P. 188658 T 09.04.1976

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Andrzej Włodarski, Krystyna Dramińska, Władysław Opłotny, Andrzej Mickiewicz, Michał Komar).

Mieszarka stożkowo-ślimakowa ciągłego działania

Przedmiotem wynalazku jest mieszarka stożkowo-ślimakowa o działaniu ciągłym przeznaczona do mieszania pyłów, granulatów lub poldispersyjnych materiałów ziarnistych. Mieszarka stanowi pojemnik o kształcie sitożka (1), wewnątrz pojemnika usytuowany jest ślimak (2), wykonujący równocześnie obroty dookoła własnej osi oraz dookoła osi pojemnika (1).

Mieszarka zaopatrzona jest w otwór wlotowy (4) umieszczony w pokrywie, w króciec spustowy (5), znajduje się w dolnej części pojemnika oraz w otwór przesypowy (6) usytuowany zwłaszcza tak, że dolna krawędź otworu przesypowego znajduje się na tym samym poziomie co górny koniec zwojów ślimaka (2). Powierzchnia otworu przesypowego (6) jest co najmniej równia powierzchni otworu wlotowego (4), zaś kąt pomiędzy pionowymi płaszczyznami przechodzącymi przez oś mieszarki oraz przez najbliższe sobie punkty na krawędziach otworów przesypowego (6) oraz wlotowego (4) wynosi nie mniej niż 0,35 rad. (2 zastrzeżenia)



B01f; B01F P. 188989 T 23.04.1976

Instytut Badań Jądrowych, Otwock-Świerk, Polska (Przemysław Hoffmann, Zdzisław Fidler).

Separator współprądowego ekstraktora odśrodkowego do pracy ciągłej w układzie ciecz - ciecz

Separator według wynalazku zaopatrzony jest w stożkową tuleję (1) i zamknięty jest w górnej części pokrywą (2), pod którą umieszczona jest przegroda (3) z kanałami (4) do wyprowadzania fazy ciężkiej. Pod przegrodą (3) umieszczone są promieniowo łopatki (5) dzielące przestrzeń wewnętrzną separatora na sekcje. Pokrywa (2) zaopatrzona jest zamkniętą od góry tuleją (6), w której znajduje się kanał (7) z odsysającą rurką (8) dla fazy ciężkiej.

W tulei (6) znajduje się wewnętrzna tuleja (9) połączona z przegrodą (3) zaopatrzona w kanał (10) z odsysającą rurką (11) dla fazy lekkiej umieszczoną pod odsysającą rurką (8) dla fazy ciężkiej. Tulejka (6) oraz tuleja (9) zakończone są w górnej części kołnierzami (12 i 13). W dnie separatora znajdują się otwory (14) umieszczone pomiędzy jego osią a wewnętrzną tuleją (9). Stożkowa tuleja (1) zakończona jest w dolnej części pierścieniem (15) zakończonym kołnierzem (16). (2 zastrzeżenia)

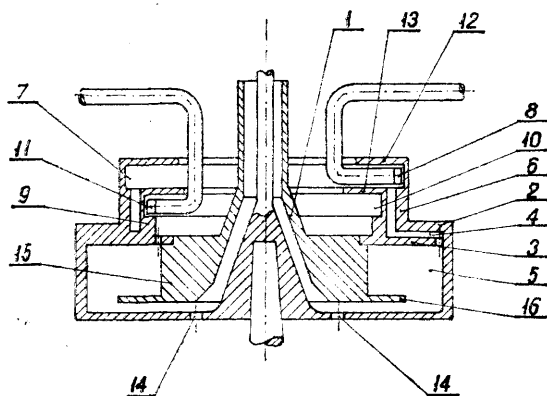


Fig. 1

B01j; B01J
C08f; C08F

P. 187914

13.03.1976

Pierwszeństwo: 14.03.1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 558504)

National Petro Chemicals Corporation, Nowy Jork,
St. Zjednoczone Ameryki (Louis J. Rekers, Stanley
J. Katzen, Jerome H. Krekeler).

Katalizatory polimeryzacji olefin i sposób ich
wytwarzania

Katalizatory według wynalazku charakteryzują się tym, że zawierają stały nieorganiczny nośnik mający grupy hydroksylowe, osadzony na nośniku związek chromu i związek glinu, które to związki są zdolne do reakcji z grupami hydroksylowymi nośnika, przy czym osadzone na nośniku związki chromu i glinu, ogrzewane w nieredukującej atmosferze w temperaturze od powyżej 300°C do temperatury rozkładu nośnika, łączą się z metalicznym lub niemetalicznym środkiem redukującym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że osadza się związki chromu i glinu na stałym nieorganicznym nośniku, ogrzewa się nośnik z osadzonymi na nim związkami chromu i glinu w nieredukującej atmosferze w temperaturze od powyżej 300°C do temperatury rozkładu nośnika, a następnie na nośniku związki chromu i glinu łączą się z metalicznym i/lub niemetalicznym środkiem redukującym.

(23 zastrzeżenia)

B01j; B01J

P. 188100

19.03.1976

Pierwszeństwo: 19.03.1975 - Szwajcaria (nr 3491/75)

Bucher - Guyer AG Maschinenfabrik, Niederweningen, Szwajcaria.

Sposób ekstrahowania materiałów rozpuszczalnych z rozdrobnionego związku komórkowego

Wynalazek dotyczy sposobu ekstrahowania materiałów (rozpuszczalnych z przynajmniej częściowo rozdrobnionego związku komórkowego, a zwłaszcza eks-

trahowania substancji odżywczych z produktów rolnych, przez prasowanie przy współdziałaniu cieczy zdolnej do rozpuszczania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związek komórkowy poddaje się częściowemu prasowaniu w jednym lub w kilku procesach (prasowania i dopiero w ostatnim procesie prasowania prasuje się ten związek optymalnie, przy czym jako ciecz stosuje się w ostatnim procesie prasowania rozpuszczalnik i roztwór, pochodzący z poprzedniego wsadu, a rozpuszczalnik, jaki stosuje się przed ostatnim procesem prasowania stanowi woda, zaś rozpuszczalnik lub roztwór i/lub związek komórkowy ogrzewa się. (8 zastrzeżeń)

B01j; B01J

P. 188208

24.03.1976

Pierwszeństwo: 25.03.1975 - RFN (nr P 25 13 1253)

Hoechst AG, Frankfurt n/Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób regenerowania katalizatorów
polladowych

Sposób regenerowania katalizatorów polladowych na nośniku stosowanych do oksacylowania olefin w fazie gazowej polega na traktowaniu zużytego katalizatora kwasem tłuszczowym zmieszany z tlenkami azotu, kwasem azotowym, nadtlenkami albo kwasami nadtlenowymi, a następnie na suszeniu w temperaturze poniżej 90°C i odparowaniu kwasu tłuszczowego do zawartości poniżej 8% wagowych.

(8 zastrzeżeń)

B01j; B01J

P. 188213

24.03.1976

Pierwszeństwo: 26.03.1975 - Wielka Brytania
(nr 12756/75)

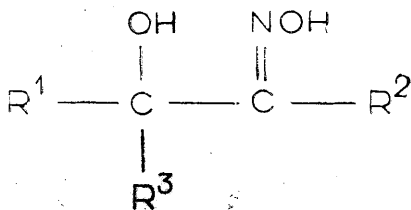
Shell Internationale Research Maatschappij B. V., Haga, Holandia.

Sposób wydzielania miedzi z kwaśnych roztworów wodnych oraz sposób wytwarzania nowych oksymów

Sposób wydzielania miedzi z kwaśnych roztworów wodnych na drodze ekstrakcji typu ciecz-ciecz, polega na tym, że stosuje się roztwór ekstrakcyjny obejmujący rozpuszczalnik organiczny i rozpuszczony w nim oksym ihydroksy związku o wzorze ogólnym $A-C(=NOH)-R$, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę alifatyczną, zaś A oznacza grupę aromatyczną podstawioną w pozycji 2 pierścienia grupą hydroksy i ewentualnie grupą organiczną D, i/lub oksym 2-hydroksybenzofenonu podstawionego nasyconą lub etylenowo-nienasyconą grupą lub grupami alifatycznymi lub odpowiednią grupą lub grupami eterowymi, oraz rozpuszczony we wspomnianym rozpuszczalniku organicznym oksym ketonu węglowodoro-hydroksymetylowego, 2-hydroksy-aldoksym, w którym podstawiony grupą wodorotlenową atom węgla jest podstawiony również jedną lub dwoma grupami węglowodorowymi, oksym 2-hydroksycykloalkanonu podstawionego w pierścieniu jedną lub kilkoma grupami organicznymi i/lub, w przypadku obecności hydroksy-oksymu o wzorze $A-C(=NOH)-R$ niezależnie czy w połączeniu z oksymem 2-hydroksybenzofenonu określonym wyżej czy bez tego związku, oksym alifatycznego α -hydroksyzwiązku o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R^1 i R^2 oznaczają grupy organiczne a R^3 oznacza atom wodoru albo także grupę organiczną.

Sposób wytwarzania nowych oksymów 2-alkilo-2-hydroksycyklo-dodekanonów, 2, 6, 10 trójalkilo-2-hydroksycyklo-dodekanonów, 4-alk 2-hydroksycykloheksanonów, polega na tym, że poddaje się reakcji od-

powiedni etylenowo nienasycony prekursor z kwasem nitrozylosiarkowym i wytworzony wodorosiarczany 2-hydroksyiminę [poddaje się reakcji z wodą.
(40 zastrzeżeń)



B01j; B01J
C08f; C08F

P. 188299

27.03.1976

Pierwszeństwo: 28.03.1975 - Włochy (nr 21815/A/75)
Montedison S.p.A., Mediolan, Włochy.

Katalizator do polimeryzacji i kopolimeryzacji olefin, sposób jego wytwarzania oraz sposób polimeryzacji i kopolimeryzacji etyleny a - olefin lub ich mieszaniny

Katalizator według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera kompleks o wzorze $M_m M' X_{2m} Y \cdot nE$, w którym M oznacza Mg, Mn i/lub Ca, m oznacza liczbę 0,5-2, M' oznacza Ti, V d/lub Zr, X oznacza Cl, Br lub J, Y oznacza co najmniej jeden atom lub grupę, takie same lub różne, takie jak atomy chlorowca i jednocześnie atom tlenu, grupę $-NR_2$, $-OR$, $-SR$, $-OOCR$, $-SO_3R$, a R oznacza rodnik węglowodorowy, anion acetyloacetonianowy, n oznacza liczbę 0,5 m - 20 m, E oznacza związek będący donorem elektronów, taki jak ester, alkohol, amina itp. Kompleks ten wytwarza się na drodze reakcji związku MX ze związkiem M'Y w temperaturze od pokojowej do 150°C w rozpuszczalniku E będącym donorem elektronów i wyodrębnienie wytworzonego kompleksu, np. przez odparowanie rozpuszczalnika.

Sposób polimeryzacji etyleny a - olefin lub mieszanin etyleny z α -olefinami i/lub dwuolefinami lub wieloolefinami, prowadzony jedną ze znanych technik polimeryzacji, charakteryzuje się tym, że polimeryzację prowadzi się w obecności omówionego wyżej katalizatora.
(38 zastrzeżeń)

B01j; B01J

P. 188676

10.04.1976

Pierwszeństwo: 10.04.1975 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 566926)

Marine Construction and Design Co., Waszyngton, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób koagulacji i aparatura do koagulacji

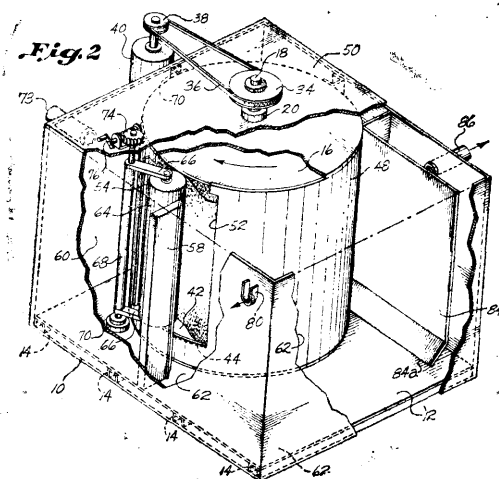
Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do koagulacji mikroskopijnych kropelek płynu o średnicy nie mniejszej niż „d” zawieszonych w drugim płynie o „innym” ciężarze właściwym. Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę wchłania się do wnętrza porów trójwymiarowego rękawa z tworzywa przepuszczalnego, na powierzchni której osadza się pierwszy z płynów, zaś elementy powierzchni stanowią labirynt przejść o średnicy nie większej od „D” mierzonej w kierunku osadzania się kropelek.

Mieszaninę przetrzymuje się wewnątrz przepuszczalnego rękawa przez okres nie krótszy niż „t”, w niezmennych warunkach 00 pozwala na osadzenie się kropelek pod działaniem sił stałych dla miejsc osadzania kropelek i powoduje się ruch tych kropelek z szybkością osadzania się „V”, przy czym musi być spełniona zależność w czasie „t”

$$\text{dla } t \geq \frac{D - d}{V}$$

w którym kropełki osadzają się i koaguluja, po czym następuje usuwanie najpierw skoagulowanego pierwszego płynu, a następnie drugiego płynu.

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku zawiera zbiornik (20) i osadzony w nim wydłużony obrotowy bęben (16) z gąbczastego materiału przepuszczalnego, który ma na zewnątrz otwarte kanaliki w jednakowych rozmiarach w całej objętości i których ścianka są zwilżane przez pierwszy z płynów. Silnik (40) napędza bęben (16) zanurzony w mieszaninie, który przenosi mieszaninę do oddzielnego zasobnika z szybkością umożliwiającą grawitacyjne osadzanie się cząsteczek i ich koagulowanie.
(27 zastrzeżeń)



B01j; B01J

P. 188711

12.04.1976

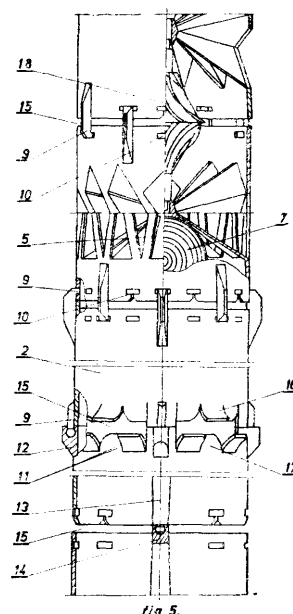
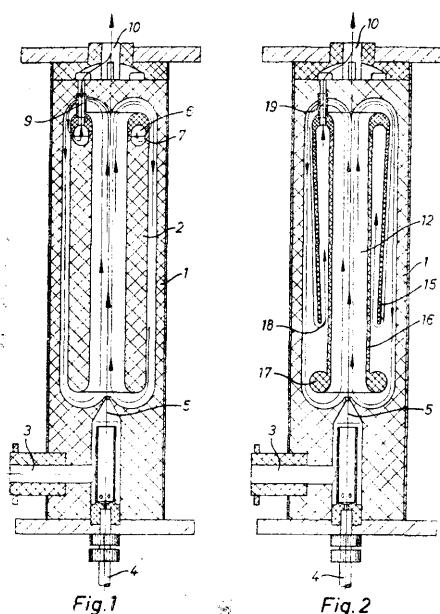
Pierwszeństwo: 14.04.1975 - Republika Federalna Niemiec (nr P 2516284.9)

Firma BURDOSA Ing. Herwig Burgert, Giessen - Rodgen, Republika Federalna Niemiec.

Reaktor pętlowy dla reakcji chemicznych lub podobnych celów

Reaktor pętlowy dla reakcji chemicznych lub podobnych celów, z usytuowaną centralnie w obudowie reaktora rurą kierującą i kanałem dopływowym cieczy usytuowanym łukcentrycznie w stosunku do rury kierującej, zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że rura kierująca (2, 12) jest zaopatrzona w pierścieniowy kanał (6, 15, 16), który z jednej strony jest połączony otworem w zewnętrznym płaszczu rury kierującej (2, 12) z przestrzenią mieszania, a z drugiej strony za pomocą co najmniej jednego następnego otworu z (przewodem odpływowym (10) reaktora.

(3 zastrzeżenia)



B01j; B01J P. 189116 T 27.04.1976

Stanisław Bednarski, Kraków Polska (Stanisław Bednarski).

Strukturalny układ połączeń i zestawień w bryły elementów wypełnienia usypowego

Strukturalny układ połączeń i zestawień w bryły elementów wypełnienia usypowego, zwłaszcza z elementów w kształcie pierścienia lub wieloboku foremnego stosowania w urządzeniach służących do wymiany masy i ciepła oraz do oddzielania cząstek ciał stałych i ciekłych z igazów, a także do przeprowadzania reakcji chemicznych z katalizatorem i bez katalizatora, zawiera elementy wypełnienia (1) i (2), które połączone są w bloki o kształcie prostokąta, trójkąta lub rombu, których osie leżą w jednej linii a sąsiadujące warstwy elementów wypełnienia (1) i (2), są przesunięte względem siebie o wielkość $d/2$, czyli promień pierścienia.

Elementy wypełnienia (1) i (2) zaopatrzone są w zamki (9) korespondujące z gniazdami (10), przy czym zamki (9) i gniazda (10) są usytuowane najkorzystniej na obwodzie skrajnych obrzeży elementów wypełnienia (1) i (2) i służą do łączenia tych elementów w dowolne układy strukturalne na przykład w bloki. Niektóre elementy wypełnień (1) i (2) mają na obrzeżach (11) gniazda (10), współpracujące ze szczelinowymi

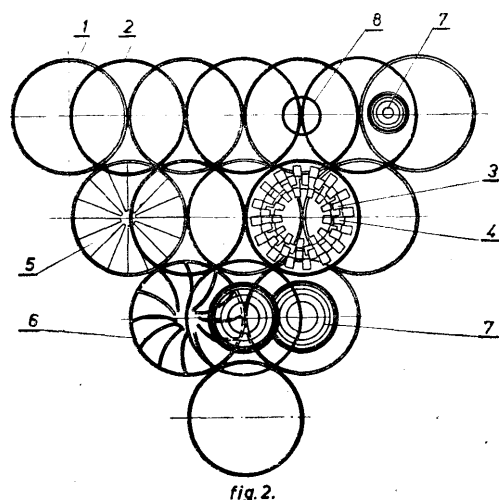
zamkami (9), przy czym rozmieszczenie gniazd (10) i szczelinowych zamków (9) na sąsiednich obrzeżach (11) w zabudowie strukturalnej jest zawsze przemienne w celu wzajemnego ząbkowania. W wolnych przestrzeniach utworzonych ze strukturalnego połączenia elementów wypełnienia (1) i (2) w bloki usytuowane są dodatkowe elementy wymiany ciepła i masy (7) w kształcie kuli, walca, rury albo pierścienia o swobodnie rozwiniętej powierzchni. Elementy wypełnienia (1) i (2) na obrzeżach (11) zaopatrzone są w wycięcia (16) i (17), które są na przemian wygięte i służą do intensyfikacji procesu wymiany masy lub ciepła, a ponadto elementy te zaopatrzone są w rozbudowane powierzchnie utworzone z wkładów, które mają kształt wygięć grzebieniowych, jaskółczego ogona, wygięć trójkątnych itp. (11 zastrzeżeń)

B01j; B01J P. 189119 28.04.1976

Pierwszeństwo: 29.04.1975 - RFN (nr P 2518975.7)

Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, Republika Federalna Niemiec (Helmut Brachel, Georg Schreiber, Heinz Schroeder).

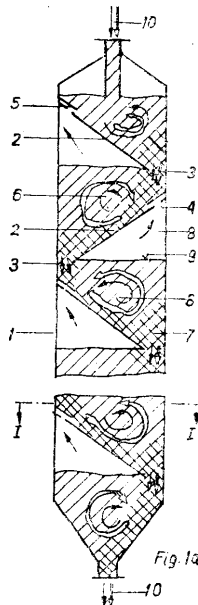
Sposób wytwarzania i utrzymania złącza fluidalnego w układzie heterogenicznym oraz urządzenie do stosowania



Sposób wytwarzania i utrzymywania złoza fluidalnego w układzie heterogenicznym polega na tym, że heterogeniczny strumień masy z cieczą jako fazą ciągłą i ośrodkiem stałym i/lub gazowym fazą rozproszoną działaniem siły ciężkości wprowadza się w kolumnie w ruch wirowy pomiędzy tworzącymi komorę fluidyzacyjną dwiema półkami umieszczonymi przeciwnie do siebie, znajdującymi się jedna nad drugą i nachylonymi względem linii poziomej, fazę cięższą wzbogaca się powyżej dolnej półki, zwłaszcza w jej dolnym obszarze i stąd kieruje się do przestrzeni poniżej dolnej półki, fazę lżejszą wzbogaca się poniżej górnej półki, zwłaszcza w jej górnym obszarze i stąd kieruje się do przestrzeni powyżej górnej półki i/lub stamtąd odprowadza się z kolumny, przy czym fazę rozproszoną w przypadku gęstości większej niż gęstość fazy ciągłej kieruje się przez kolumnę w kierunku z góry na dół lub w przypadku gęstości mniejszej niż gęstość fazy ciągłej kieruje się przez kolumnę w kierunku z dołu do góry.

Urządzenie do stosowania tego sposobu stanowi kolumna (1), która w obszarze dolnego krańca wyposażona jest w co najmniej dwie, jedna nad drugą w

odstępie od siebie umieszczone i wzajemnie przeciwnie nachylone względem linii poziomej, półki (2), tworzące komorę fluidyzacyjną posiadającą co najmniej jeden przepust dolny i górny (3 i 4) w obszarze brzegowym półek (2), oraz króciec doprowadzający i odprowadzający poszczególne fazy.
(17 zastrzeżeń)



B01p; B01J

P. 188460

02.04.1976

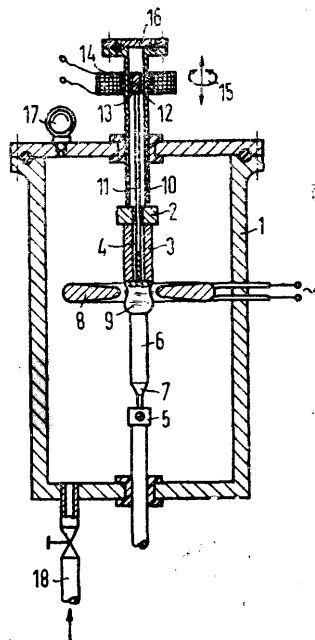
Pierwszeństwo: 04.04.1975 - RFN (nr P 2514824.7)

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 173065

Siemens Aktiengesellschaft, Monachium, Republika Federalna Niemiec (Alfred Mühlbauer).

Sposób sterowanego wprowadzania materiałów domieszkowych do półprzewodników krystalicznych przy beztyglowym topieniu strefowym

Sposób sterowanego wprowadzania materiałów domieszkowych do półprzewodników krystalicznych przy beztyglowym topieniu (Strefowym, polega na tym, że cienki pręt domieszkowy (11) doprowadza się do stre-



fy topienia (9) przez wydrążony pręt zasobnikowy (3), przy czym szybkość posuwu pręta domieszkowego (11) w półprzewodnikowym przecie zasobnikowym (3) nastawia się na zakres od 1 do 10 obr./min.
(8 zastrzeżeń)

B01t; B01T

P. 188712

12.04.1976

Pierwszeństwo: 22.04.1975 - Szwajcaria (nr 005137/75)

Escher Wyss Aktiengesellschaft, Zurich, Szwajcaria.

Wirówka pionowa

Wirówka pionowa z obudową (1) zaopatrzoną w pokrywę (2) i z zamontowanym obrotowo w obudowie bębnem wirówki (4), posiadającym górny otwór załadunkowy (9) i dolny otwór wyladowczy (10), przy czym nad tworem wyladowczym jest zamontowana osłona (11) podtrzymywana i przesuwana za pomocą zabudowanego na pokrywie urządzenia podtrzymującego charakteryzuje się tym, że osłona w kształcie stożka (11) zakrywa (tylko część otworu wyladowczego (10), zaś wałek (12) urządzenia podtrzymującego (13) jest ułożyskowany obrotowo w pokrywie (2), przy czym urządzenie podtrzymujące (13) ma środki do obracania tego wałka (12).
(8 zastrzeżeń)

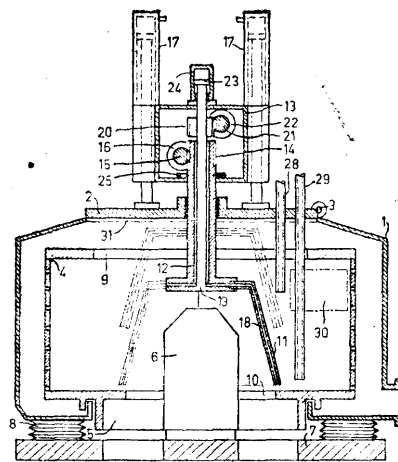


Fig. 1

B21d; B21D

P. 189253 T

30.04.1976

Fabryka Silników Elektrycznych „Tamel”, Tarnów, Polska (Jacek Stach, Janusz Flek).

Wykrojnik do cięcia wykrojów zwłaszcza przekładek z materiałów elektroizolacyjnych

Istotą wynalazku jest wyposażenie znanego wykrojnika słupowego w prosty zderzak (10) przymocowany do matrycy (6) wkrętem (8) i ustalony kołkami (9).

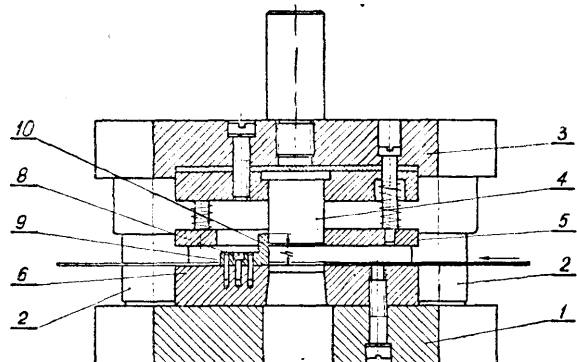


Fig. 1

Zderzak (10) ustawiony jest w ten sposób, że jego strona czołowa styka się z powierzchnią boczną stempla (4). Powoduje to, że linie obrysu wykrojów kształtowych wycinanych z pasa stykają się ze sobą, przez co zlikwidowane zostają odstępy między wykrojami, co daje oszczędności materiału przy wykrawaniu.

(2 zastrzeżenia)

B24b; B24B P. 188445 T 31.03.1976
B23q; B23Q

Fabryka Obrabiarek Specjalistycznych „Ponar-Tarnów”, Tarnów, Polska (Dariusz Maciejewski).

Układ sterowania ilości przejść zespołów ruchomych obrabiarki

Układ według wynalazku szczególnie korzystnie (nadaje się do zastosowania w szlifierkach z autoautomatycznym lub półautomatycznym cyklem pracy dla zapewnienia automatycznego kilkakrotnego przejścia stołu podczas wyskrawania oraz do automatycznego włączania urządzenia do diamentowania ściernicy po założonej ilości dosuwów wrzeczniaka ściernicy. Układ ten charakteryzuje się tym, że zawiera elektryczny przełącznik (1P) posuwu wrzeczniaka ściernicy lub suportu narzędziowego wzbudzany sterowniczym przyciskiem (1A) kolejnego cyklu pracy, którego cewka łączy się z pierwszym zaciskiem (11) rozwiernego styku (2, 11) krańcowego wyłącznika (1WK) naciskanego przez zespół ruchomy obrabiarki i z pierwszym zaciskiem (11) rozwiernego zwłocznego styku elektrycznego przełącznika (5P) ostatniego przejścia zespołu ruchomego obrabiarki, elektryczny przełącznik (2P) pierwszego przejścia zespołu ruchomego obrabiarki, którego cewka łączy się z rozwiernym stykiem (14, 17) elektrycznego przełącznika (4P) przedostatniego przejścia zespołu ruchomego obrabiarki, łączącego się z szeregowo połączonymi stykami rozwiernymi przełączników elektrycznych kolejno mniejszej ilości przejść zespołów ruchomych obrabiarki, przy czym ostatni zwrotny styk (7, 14) elektrycznego przełącznika (3P) drugiego i trzeciego przejścia organu ruchomego obrabiarki łączy się z pierwszym zaciskiem (7) rozwiernego zwłocznego styku (6, 7) elektrycznego przełącznika (2P) pierwszego przejścia zespołu ruchomego obrabiarki, elektryczny przełącznik (3P) drugiego i trzeciego przejścia zespołu ruchomego obrabiarki, którego cewka łączy się z pierwszym zaciskiem (8) zwrotnego zwłocznego styku (6, 8) elektrycznego przełącznika (2P) pierwszego przejścia organu ruchomego i z rozwiernym stykiem (8, 15) elektrycznego przełącznika (4P) czwartego przejścia organu ruchomego łączącym się szeregowo z jego zwrotnym podtrzymującym stykiem (9, 15), elektryczny przełącznik (4P) przedostatniego przejścia organu ruchomego, którego cewka łączy się z pierwszym zaciskiem (10) zwłocznego styku (6, 10) elektrycznego przełącznika (3P) wcześniejszego przejścia organu ruchomego i z jego zwrotnym podtrzymującym stykiem (9, 10), elektryczny przełącznik (5P) ostatniego przejścia zespołu ruchomego, którego cewka łączy się z pierwszym zaciskiem (16) zwrotnego zwłocznego styku (6, 16) elektrycznego przełącznika (4P) przedostatniego przejścia.

Krańcowy wyłącznik (1WK) naciskany przez zespół ruchomy obrabiarki, którego zwrotny styk (6, 9) pierwszym zaciskiem (9) łączy się ze stykami zwrotnymi elektrycznego przełącznika drugiego, trzeciego i czwartego i kolejno aż do przedostatniego przejścia organu ruchomego, a drugim zaciskiem (6) łączy się z rozwiernym zwłocznym stykiem (6, 7) i zwrotnym zwłocznym stykiem (6, 8) elektrycznego przełącznika (2P) pierwszego przejścia oraz z zaciskiem (6) z wiernych zwłocznymi stykami elektrycznych drugiego, trzeciego i czwartego przejścia i kolejno aż do przedostatniego przejścia organu ruchomego obrabiarki.

Przełącznik (L), którego pierwszy zacisk (1L) łączy się ze stykiem (1, 2) sterowniczego przycisku (1A) kolejnego cyklu pracy i z drugim zaciskiem (2) rozwiernego styku (2, 11) krańcowego wyłącznika (1WK) naciskanego przez zespół ruchomy obrabiarki, między jego drugim zaciskiem (2L) i trzecim zaciskiem (3L)

jest rozwierny styk elektrycznego przełącznika (3P) drugiego i trzeciego przejścia, między jego trzecim zaciskiem (3L) i czwartym zaciskiem (4L) jest rozwierny zwłoczný styk elektrycznego przełącznika (3P) drugiego i trzeciego (przejścia, między jego czwartym zaciskiem (4L) i piątym zaciskiem (5L) jest rozwierny zwłoczný styk elektrycznego przełącznika (4P) czwartego przejścia i (tak kolejno, przy czym między przedostatnim zaciskiem (4L) i ostatnim zaciskiem (5L) jest rozwierny zwłoczný styk elektrycznego przełącznika (4P) przedostatniego przejścia, a ostatni zacisk (5L) łączy się ponadto z rozwiernym zwłocznym stykiem elektrycznego przełącznika (5P) ostatniego przejścia organu ruchomego obrabiarki. (1 zastrzeżenie)

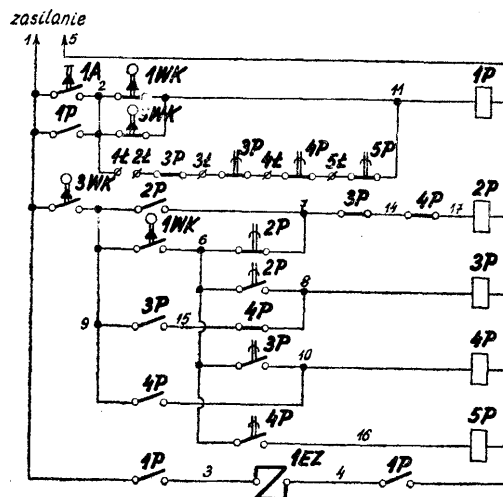


Fig. 2

B27b; B27B P. 182889 22.08.1975

Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Józef Botwin).

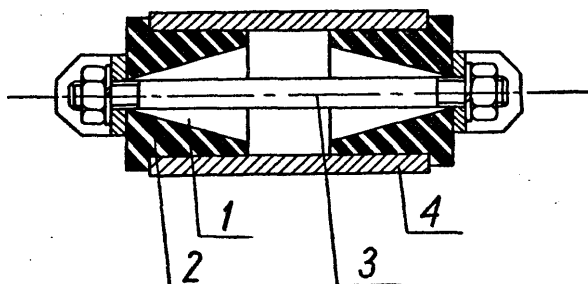
Sposób antywibracyjnego zawieszenia poirarki oraz łącznik metalowo-gumowy służący do stosowania tego sposobu

Sposób antywibracyjnego zawieszenia silnika pirlarki polega na dwupunktowym zawieszeniu w jednej płaszczyźnie silnika urządzenia tnącego za pomocą łączników metalowo-gumowych, których osie są prostopadłe do płaszczyzny prowadnicy, przy czym przedni punkt zawieszenia znajduje się na wsporniku przy wylocie rury wydechowej, natomiast tylny punkt zawieszenia umieszczony jest między zbiornikiem paliwa a miejscem łączenia skrzyni korbowej z cylindrem.

Łącznik do stosowania tego sposobu składa się z dwóch amortyzatorów gumowych (2) połączonych na obwodzie tuleją (4).

W części środkowej amortyzatory połączone są śrubą dwustronną (3). Każdy z amortyzatorów ma kształt walca z wewnętrznym stożkowatym otworem (1).

(2 zastrzeżenia)



B27g; B27G

P. 182866

20.08.1975

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław, Polska (Witold Borkowski, Paweł Wieloch, Józef Moryń).

Pilarka tarczowa poprzeczna

Przedmiotem wynalazku jest pilarka tarczowa poprzeczna dolnowrzecionowa do drewna, w której prędkość posuwu piły uzależniona jest od grubości przepiłowywanego materiału, a regulowana jest automatycznie wysokością uniesienia osłony piły nad stołem, która to osłona spełnia jednocześnie rolę przycisku przepiłowywanego materiału.

Pilarka według wynalazku charakteryzuje się tym, siłownik (5) hydrauliczny lub pneumatyczny osadzony jest przegubowo jednym końcem w ramieniu (3) dźwigni (2), a drugim końcem połączony jest przegubowo z dźwignią (7), będącą przedłużeniem ramienia (8) równoległoboku, na którym spoczywa osłona (9) piły, zaś dźwignia (7) połączona jest ciągnym sztywnym (10) z wycinkiem (11) koła zębatego, który osadzony jest obrotowo w górnej części korpusu i zazębiony jest z kółkiem zębatego (12), które osadzone jest na trzpieniu (13), zaś trzpień (13) osadzony jest obrotowo i połączony jest z zaworem (14) łączącym poprzez przewody górną przestrzeń siłownika (23) ze zbiornikiem (29), przy czym ramię (4) dźwigni (2) połączone jest przegubowo poprzez ciągną sztywną (18) i dźwignię dwuramienią (19), osadzoną obrotowo na wałku (20) ze znanym mechanizmem (21) sterowania rozdzielaczem (22). (1 zastrzeżenie)

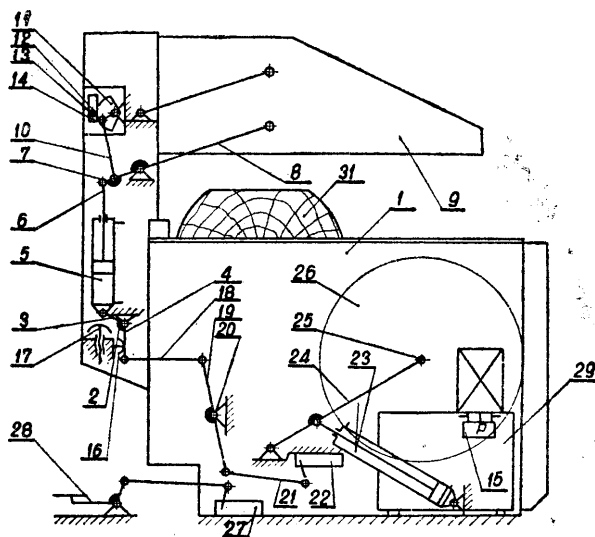


Fig. 1

B28b; B28B

P. 189534

13.05.1976

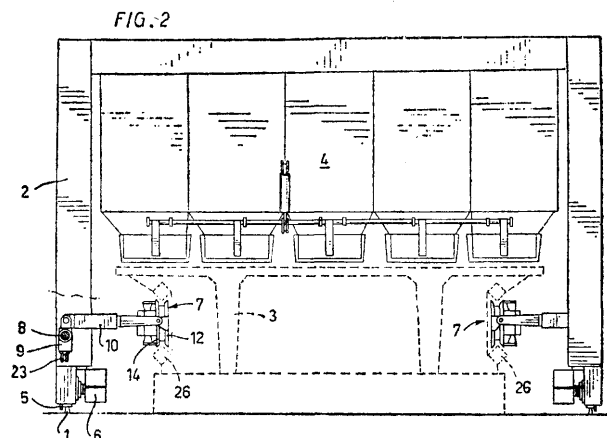
Pierwszeństwo: 13.05.1975 - Finlandia (nr 751397)

Lohjan Kalkkitechdas Oy-Lojo Kalkverk AB, Virkkkala, Finlandia (Esko Patamaa).

Urządzenie do odlewania elementów betonowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odlewania elementów betonowych zawierające ramę (2), przesuwaną się po szynach (1) nad formą (3), która to rama zawiera zbiornik (4) dozujący beton do formy, zespół drgający (7), wprowadzający formę w ruch drgający oraz mechanizm napędowy (6) umożliwiający przesuwanie ramy (2) wzdłuż formy (3) w czasie

napelniania jej betonem. Forma (3) zawiera prowadnice (26) równoległe do kierunku ruchu ramy, wzdłuż których przemieszcza się zespół drgający (7). Zespół drgający (7) jest zamocowany przesuwnie na ramie (2) w kierunku ruchu ramy, oraz zawiera zespół tarcz (12, 14) dla sztywnego zamocowania zespołu drgającego (7) do formy (3), w czasie wibracja zespołu i przesuwania się ramy (2). (7 zastrzeżeń)



B 29h; B29H

P. 182860

20.08.1975

Krakowskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Kraków, Polska (Czesław Sochnacki, Mieczysław Zajac).

Sposób zabezpieczania przed sklejeniem się maczanych wyrobów gumowych przy ściąganiu z form, oraz środek do stosowania tego sposobu

Sposób zabezpieczania przed sklejeniem się maczanych wyrobów przy ściąganiu z form, polega na tym, że formy ze zwulkanizowanym wyrobem odparza się przez zanurzenie ich w przedmiotowym roztworze środka o temperaturze 90°—100°C, a następnie strąca się wyroby gumowe z form przez spryskiwanie ich strumieniem roztworu środka o składzie takim samym jaki użyto w fazie odparzania, przy czym w czasie zsuwania się wyrobu z formy następuje jego odwrócenie się na drugą stronę i zaimpregnowanie tej drugiej strony.

Środek do stosowania tego sposobu, stanowi roztwór składający się z wody w ilości 95%—99% i polimerów tlenku etylenu w ilości 1%—5%.

(4 zastrzeżenia)

B30; B30

P. 182876

22.08.1975

The Japan Stell Works, Ltd, Tokio, Japonia.

Sposób regulowania położenia ostrzy względem dyszy w maszynie do tabletkowania żywic oraz urządzenie do regulowania położenia ostrzy względem dyszy w maszynie do tabletkowania żywic

Sposób regulowania położenia ostrzy względem dyszy w maszynie do tabletkowania żywic, polega na tym, że podczas zbliżania się wirujących ostrzy do dyszy, z chwilą zetknięcia się tych ostrzy z powierzchnią dyszy, wytwarza się sygnały elektryczne, które powodują ruch ostrzy do przodu albo do tyłu, aż ostrza osiągną żądane położenie względem dyszy.

Urządzenie do regulowania położenia ostrzy względem dyszy zawiera przyrząd do przemieszczania wału nożowego w stronę dyszy (3), zespół elektrod (4) wykrywający stan zetknięcia ostrzy (1) z dyszą (3), przetwornik (5) sygnału wytwarzający elektryczny

sygnał impulsowy w odpowiedzi na zetknięcie krawędzi tnących ostrzy (1) z dyszą (3) oraz nastawnik (17) do nastawianiażądanego położenia ostrzy (1) względem dyszy (3). (5 zastrzeżeń)

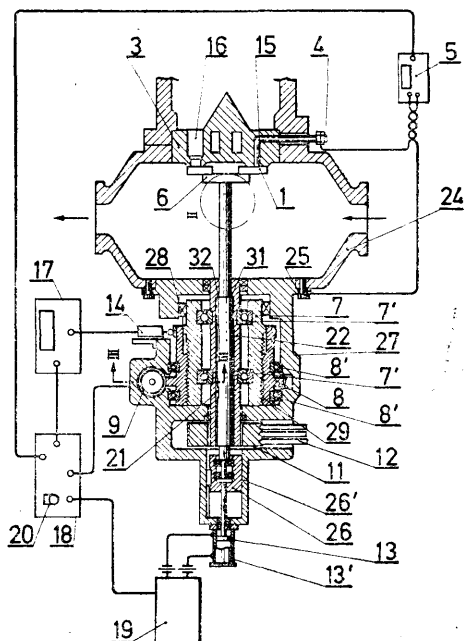


FIG. 1

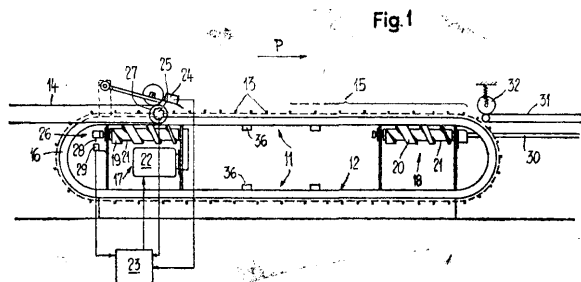
B41b; B41B P. 189659 18.05.1976

Pierwszeństwo: 20.05.1975 - Szwajcaria (nr 6461/75)

Ferag AG, Hinwil, Szwajcaria.

Urządzenie do uśredniania strumienia
łuskowato zachodzących na siebie
drukowanych wyrobów

Urządzenie według wynalazku posiada większą liczbę obiegających zabieraków (13), które pozostają wzajemnie ze sobą w połączeniu umożliwiającym ruch ciągnący. Zabieraki (13) są prowadzone w obrębie odcinka drogi (15), na którym następuje przenoszenie. Na początku tego odcinka są one napędzane za pomocą napędu popychającego (17), na końcu natomiast tego odcinka napędzane są za pomocą napędu ciągnącego (18). (12 zastrzeżeń)



B41m; B41M P. 182861 20.08.1975

Krakowskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Kraików, Polska (Czesław Sochnacki, Józef Kozerski).

Zespół do mocowania elementów elastycznych
zwłaszcza piłek gumowych
szczególnie przy urządzeniach do malowania
sitodrukiem

Zespół do mocowania elementów elastycznych zwłaszcza piłek gumowych, szczególnie przy urządzeniach do malowania metodą sitodruku, składa się z czterech baz (1, 2, 3 i 4) zamykanych cylindrami pneumatycznymi, hydraulicznymi lub mechanicznie w sposób automatyczny i toru (7), po którym podawane są przedmioty elastyczne zwłaszcza piłki gumowe (6), oraz ze szczęk (5), które chwytają przedmiot elastyczny zwłaszcza piłkę gumową, przy równoczesnym rozwarciu się baz (1, 2, 3, i 4) tak, że przy dużej tolerancji średnicy przedmiotu lub piłki gumowej następuje zgniecenie przedmiotu elastycznego lub piłki gumowej wraz z przesunięciem środka i przy tak wyrównanej średnicy uruchomione sito maszyny otacza się przy nieruchomej rakli po powierzchni przedmiotu elastycznego lub piłki gumowej dokonując malowania przedmiotu bez zniekształceń i przesunięć obrazu. (2 zastrzeżenia)

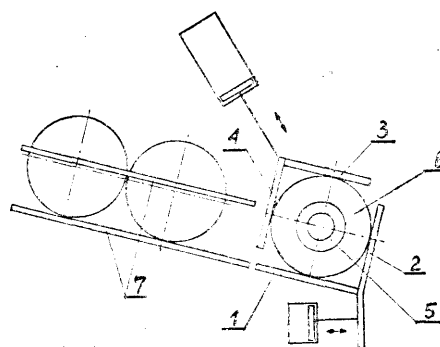


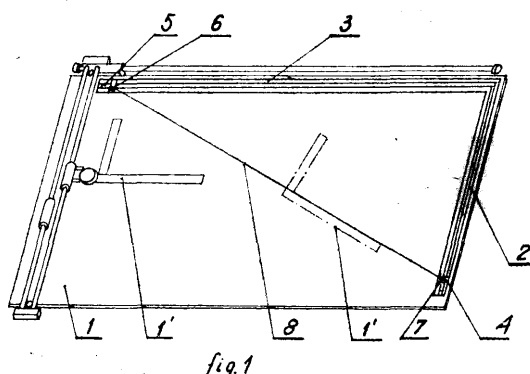
Fig. 1

B431; B43L P. 184358 T 29.10.1975

Biuro Projektów Ciepłownictwa, Wodociągów i Kanalizacji „Cewok”, Warszawa, Polska (Jerzy Cypel).

Urządzenie do wyznaczania kątów,
wartości funkcji i proporcji
zwłaszcza dla prac kreślarskich

Urządzenie według wynalazku zainstalowane na typowej rysownicy (1) z prostowodem (1), składa się zasadniczo z listew (2) i (3) zamontowanych na krawędziach rysownicy (1). Listwa (2) zaopatrzona jest w suwak (4) z zaczepem (7), a listwa (3) w suwak (5) z zaczepem (6). Zaczepy (6) i (7) suwaków (4) i (5) połączone elastycznym ciędnem (8) nawiniętym na bęben z napinaczem. Listwy (2) i (3) zaopatrzone są w analogiczne skale tangensów, kątów, sinusów i długości. Poza tym listwa (2) wyskalowana jest w przedziale od 0° do 30°, a listwa (3) w przedziale od 30° do 90°. (1 zastrzeżenie)



B43I; B43L

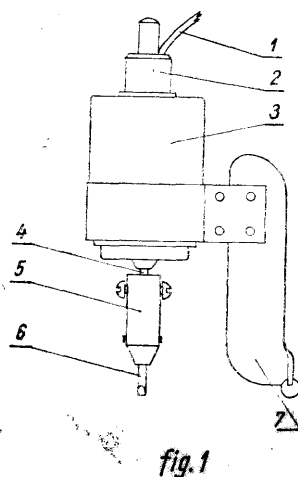
P. 185044 T

26.11.1975

Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne, Warszawa, Polska (Ryszard Urban).

Urządzenie do usuwania zwłaszcza linii konturowych z rysunków

Urządzenie do usuwania zwłaszcza linii konturowych z rysunków posiada silnik (3), na którego wale (4) zamocowany jest nóż (6) w gnieździe (5). Silnik (3) połączony jest ze źródłem prądu przewodem (1) zaopatrzony jest w przełącznik (2) oraz uchwyt (7) z prowadnicą. (1 zastrzeżenie)



B44d; B44D

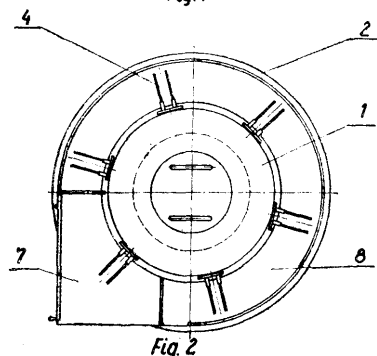
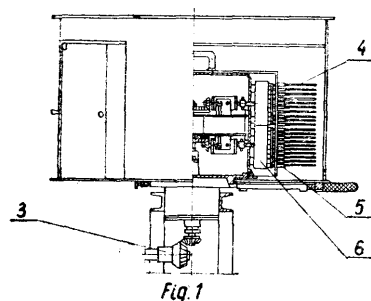
P. 182955

27.08.1975

Chemiczny Ośrodek Badawczy przy Wojewódzkim Związku Spółdzielni Pracy, Kraków, Polska (Edward Sroka, Jerzy Westfal, Władysław Stanek).

Sposób i urządzenie do lakierowania

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do lakierowania, czyli do nakładania powłok lakierowych na elementy cylindryczne, zwłaszcza na oprawy metalowe ołówków automatycznych, dla których wymagana jest najwyższa jakość powłoki lakierowej.



Sposób według wynalazku polega na tym, że lakierowanie, a następnie suszenie, odbywa się podczas wirowania przedmiotów dookoła własnej osi z prędkością obwodową, dobieraną w zależności od lepkości stosowanego w danym procesie lakieru.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z bębna (1) umieszczonego wewnątrz obudowy (2) i napędu (3) nadającego nieprzerwany i jednostajny ruch obrotowy dookoła własnej osi każdemu elementowi (4) umocowanemu w jednym z gniazd (5) bębna (1). Gniazda (5) rozmieszczone są w grupach (6) na obwodzie bębna (1) w takiej odległości od siebie, że lakier nakładany w danym momencie w komorze lakierniczej (7) nie zagraża elementom (4) obracającym się jednocześnie w komorze suszenia (8). (4 zastrzeżenia)

B60m; B60M

P. 189181 T

28.04.1976

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom, Polska (Jerzy Czech, Tadeusz Golisz, Antoni Faltyński, Antoni Gołaszewski, Kazimierz Lipiński, Jerzy Izwaryn).

Osłona przewodu jezdnego górniczej, podziemnej trakcji elektrycznej

Przedmiotem wynalazku jest osłona przeznaczona do całkowitego odizolowania od otoczenia przewodu jezdnego górniczej, podziemnej trakcji elektrycznej. Istota osłony według wynalazku polega na tym, że (Stanowi ją kilka lub kilkanaście oddzielnych odcinków łączonych w jedną całość. Odcinki te mają postać rury z podłużną, zamkniętą szczeliną utworzoną przez dwa brzoża osłony wywinięte na zewnątrz rury. Na obu końcach każdego odcinka są wytłoczone wyoblenia (3) do łączenia ze sobą sąsiednich odcinków. Poza tym końce niektórych odcinków są pozbawione brzożów (2) na długości „l” równej długości uchwytu przewodu jezdnego (5) trakcji elektrycznej.

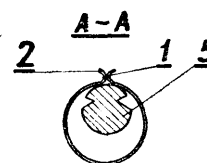


Fig. 2

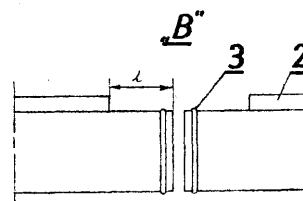


Fig. 3

Osłona według wynalazku nadaje się do stosowania we wszystkich podziemnych wyrobiskach przewozowych, w których wykonuje się różne prace w bezpośrednim sąsiedztwie będącego pod napięciem przewodu jezdnego trakcji elektrycznej. (1 zastrzeżenie)

B60p; B60P

P. 189040 T

24.04.1976

Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Przybył, Tomasz Budnik, Jan Budnik).

Urządzenie do podnoszenia, magazynowania i załadowania kontenerów zwłaszcza na podwozie samochodów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przenoszenia, magazynowania i załadowania kontenerów zwłaszcza na podwozie samochodowe niezależnie od warunków terenowych bez użycia dźwigów lub podnośników.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie wyposażone jest w ramę górną (1) połączoną przegubowo z wspornikami (2) połączonymi obrotowo z ramą dolną (3), w rolki (5), kołki bezpieczeństwa (6) i elementy ustalające (7) położenie kontenera na podwoziu pojazdu, przy czym ramy (1 i 3) posiadają ograniczniki (4) ograniczające położenie wsporników (2).

(1 zastrzeżenie)

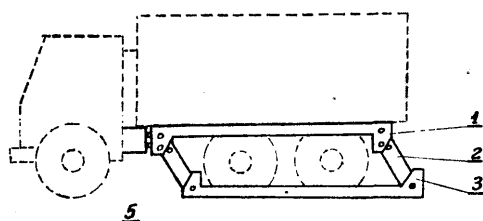
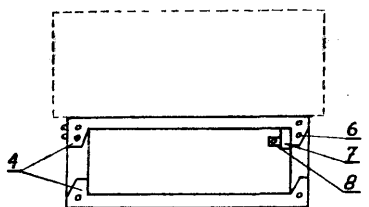


Fig. 1.



B60q; B60Q

P. 185456 T

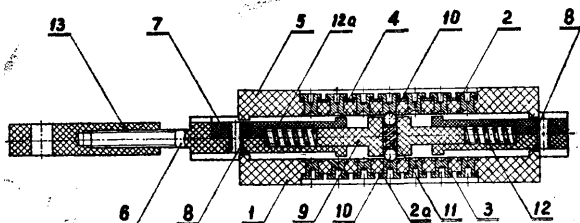
11.12.1975

„Polmo” Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych, Łomianki k/Warszawy, Polska.

Przełącznik do regulacji świateł pojazdu w zależności od położenia karoserii

Przedmiotem wynalazku jest przełącznik do regulacji świateł pojazdu w zależności od położenia karoserii względem tylnej osi pojazdu. Przełącznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) oraz na jego pokrywie (5) umieszczone są dwa rzędy stałych styków (2) i (2a), przy czym elementem łączącym oba rzędy styków są dwie kulki (10) rozpięte sprężyną (11) umieszczone w osłonie (9), przy czym osłona (9) posiada elastyczne połączenie z suwakiem (6) i jego pokrywą (7) poprzez sprężyny (12) i (12a).

(1 zastrzeżenie)



B61d; B61D

P. 182892

22.08.1975

Polskie Koleje Państwowe, Centralne Biuro Konstrukcyjne, Poznań, Polska (Ryszard Suwalski).

Dwuosiowy pojazd szynowy

Przedmiotem wynalazku jest dwuosiowy pojazd szynowy doczepny, lufę napędny, którego nadwozie oparte jest na dwóch wózkach jednoosiowych. Istota wynalazku polega na tym, że nadwozie pojazdu jest oparte bezpośrednio na elementach usprężynowania (6) drugiego stopnia dwóch wózków jednoosiowych. Elementy usprężynowania są umiejscowione w gniazdach znajdujących się na ramach (3) wózków i w belkach poprzecznych (1) ramy nadwozia.

Rama nadwozia (15) wyposażona jest w dwie belki poprzeczne (1), w których znajdują się gniazda boczne (2) usprężynowania oraz dwa czopy (8), za pośrednictwem których nadwozie połączone jest z wózkami jednoosiowymi. Czopy osadzone są w sprężystych gniazdach (10) ram wózków. Gniazda te przejmują obciążenia wielokierunkowe, przy czym pionowe odkształcenie elementów sprężystych jest ograniczone. Ściany boczne i dachu nadwozia poszyte są blachą profilowaną. W części dachowej wykonany jest wzdłużny kanał wentylacyjny (18) o dwóch wlotach (19).

(4 zastrzeżenia)

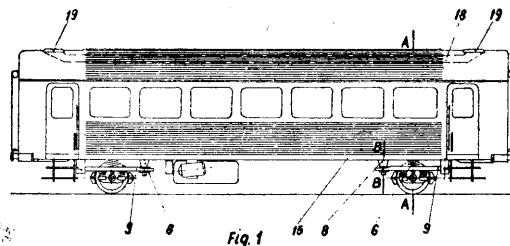


Fig. 1

A-A

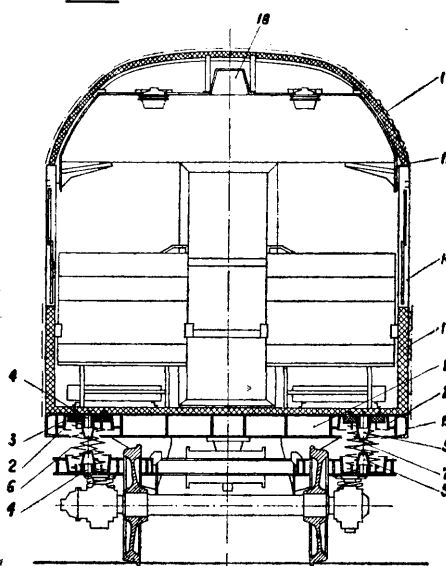


Fig. 2

B61f; B61F
B61k; B61K

P. 189581

14.05.1976

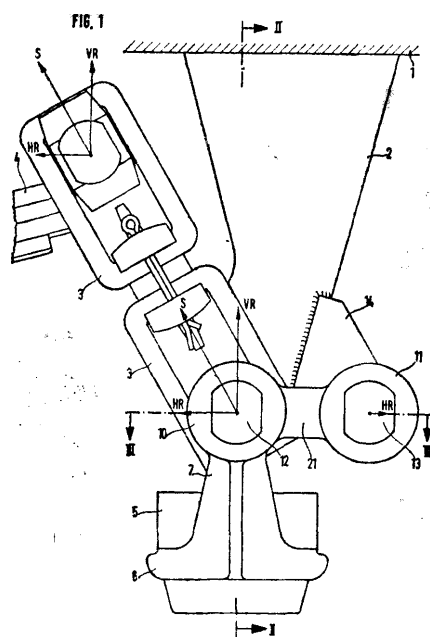
Pierwszeństwo: 17.05.1975 - RFN (nr P 2522105.0)
Knorr-Bremse GmbH, Monachium, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do ustalania obciążenia osi, w szczególności w dwuosiowych pojazdach szynowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ustalania wielkości obciążenia osi, w szczególności dwuosiowych pojazdów szynowych, za pośrednictwem za-

woru ważącego przyłączonego do każdej z osi, w których podwozie zawieszone jest na resorach za pomocą wsporników i cięgien wspartych na osiach, a zawór ważący umocowany jest na jarzmie, które z jednej strony umieszczone jest ruc homo na wsporniku zawieszenia resoru właściwej osi i za pośrednictwem zaworu ważącego wsparte jest na tym wsporniku zawieszenia, na którym z drugiej strony zaczepione jest ciągnio lub cięgna łączące ten wspornik zawieszenia z właściwym resorem, charakteryzujące się tym, że jarzmo (6) jest połączone wspornikiem zawieszenia (2) resoru lub z ciągnem albo z cięgnami (3) wahlwie wokół dwóch osi (13 i 12) przebiegających w oddaleniu od siebie równoległe do osi pojazdu, a zawór ważący (5) na jarzmie (6) jest tak umieszczony, że oś pomiarowa zaworu ważącego (5) pokrywa się z pionowym wektorem obciążenia osi (V), przy czym obie osie (12 i 13) leżą w płaszczyźnie (21) prostopadłej do osi pomiarowej.

Urządzenie według wynalazku umożliwia budowę zależnych od obciążenia pojazdu układów sterowania hamulców pojazdów szynowych, o szczególnie krótkich drogach sterowania, przy czym wymaga bardzo mało miejsca do zabudowy. (6 zastrzeżeń)



B61I; B61L

P. 182934

27.08.1975

PKP Biuro Projektów Kolejowych, Katowice, Polska {Jerzy Huchro, Zbigniew Grzywak, Jerzy Głab, Jerzy Wieczorek, Czesław Gębka}.

Sposób sterowania urządzeniami automatycznego śledzenia ruchu pociągów

Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania urządzeniami automatycznego śledzenia ruchu pociągów, wykorzystujących urządzenia zabezpieczenia ruchu kolejowego dla celów informatyki dyspozytorskiej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do istniejących urządzeń dobudowuje się obwody elektryczne, w których łączy się szeregowo zestyki elementów istniejących urządzeń ustawienia drogi przebiegu z zestykami elementów istniejących urządzeń semaforowych, zamykanymi i otwieranymi synchronicznie z ruchem pociągu, generujące sygnały elektryczne logiczne zero-jedynkowe przekazywane następnie do urządzeń automatycznego śledzenia ruchu pociągów, przy czym po (ustawieniu drogi przebiegu i zmianie na odpowiednim semaforze sygnału „stój” na sygnał „wolna droga” generowany jest sygnał „lo-

jeden” lub „logiczne zero”, natomiast po zmianie na semaforze sygnału „wolna droga” na sygnał „stój” generowany jest sygnał „logiczne zero” lub „logiczne jeden”. (1 zastrzeżenie)

B61I; B61L

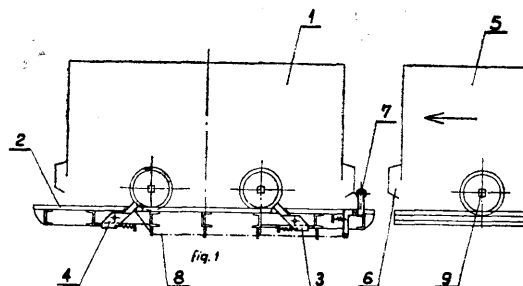
P. 186396 T

07.01.1976

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych, Gliwice, Polska (Antoni Garczorz).

Blokada wozów w klatkach szybowych

Blokada wozów transportowanych w klatkach ma zapory zwrotne (3 i 4) połączone cięgnami (8) z dźwignią kształtową (7) ustawioną na drodze wozu zapychanego do Matki. Zapory (3 lub 4) zwalnia wtaczany do klatki wóz (5) naciskając raz zderzakiem (6) na dźwignię (7) a następnie osi (9) wózka (5). (1 zastrzeżenie)



B62d; B62D

P. 182845

20.08.1975

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa, Polska (Jacek Żbikowski).

Układ elastycznego zawieszania jezdnego w pojazdach, szczególnie w przyczepach campingowych

Przedmiotem wynalazku jest układ elastycznego zawieszania jezdnego w pojazdach, szczególnie w przyczepach campingowych, służących do przenoszenia obciążeń statycznych i dynamicznych działających poprzez koła na pojazd.

Istotą wynalazku jest umożliwienie daleko idącej unifikacji zawiesznień dla pojazdów o różnych masach. Unifikacja ta polega na zachowaniu tej samej długości rury nośnej (2) oraz osi (6) i zastosowaniu tego samego zawieszania do pojazdów o różnych masach, poprzez zmianę ilości elementów (1) gumowych w zależności od masy pojazdu. (3 zastrzeżenia)

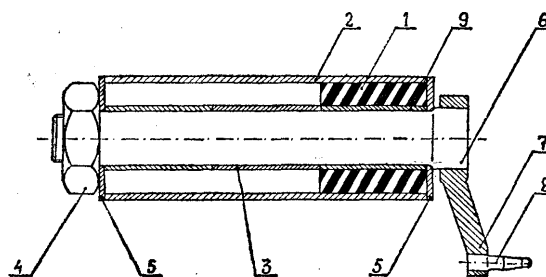


Fig. 1

B63b; B63B

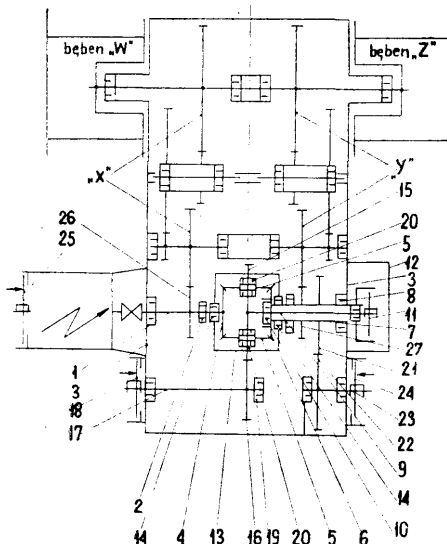
P. 181964

09.07.1975

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Marian Czerniecki, Henryk Wolanowski).

Mechanizm różnicowy nawrotny

Mechanizm różnicowy nawrotny według wynalazku, w szczególności jako pierwszy stopień przekładni wodzarki żurawia tomowego, ma (przekładnię różnicową z kołem zębatym (15) osadzonym na koszu (13) tej przekładni zazębiającym się z kołem zębatym (16) (unieruchamianym hamulcem elektromagnetycznym (18) oraz wał (9) krzyżowy połączony z koszem (13) przekładni i osadzony na tocznych łożyskach (10) w tulei zdawczej (7), sprzęganej za pomocą elektromagnetycznego sprzęgła (11) z krzyżowym wałem (9). Tuleja zdawcza po sprzęgnięciu z wałem (9) stanowi całość z napędowym wałem (1), ze zdawczym kołem (26), ze stożkowym zębatym kołem (4), kołami zębatymi satelitowymi (5), z kołem zębatym stożkowym (6) i zdawczym zębatym kołem (27). (3 zastrzeżenia)



B63b; B63B P. 184650 T 11.11.1975

Pierwszeństwo: 30.12.1974 - St. Zjedn. Ameryki (nr 537,567)

GULF OIL CORPORATION, Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Kadłub tankowca do przewożenia ropy naftowej lub olejów

Przedmiotem wynalazku jest kadłub tankowca do przewożenia ropy naftowej lub olejów, który ma linię minimalnego średniego zanurzenia balastowego określona zmianą szerokości kadłuba (10) wzdłuż jego cylindrycznej wstawki.

Objętość kadłuba powyżej linii minimalnego średniego zanurzenia balastowego jest większa niż objętość kadłuba (10) poniżej tej linii, zaś szerokość cylindrycznej wstawki kadłuba (10) powyżej linii minimalnego średniego zanurzenia balastowego jest zasadniczo stała, a poniżej tej linii stopniowo zmniejsza się w kierunku dna. Wnętrze kadłuba (10) podzielone jest na wiele oddzielnych przedziałów (24), (26), (28), z których niektóre przeznaczone są na ładunek, a inne tylko na balast wodny.

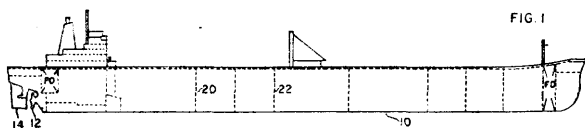


FIG. 2

Objętość kadłuba (10) poniżej linii średniego zanurzenia balastowego równa się sumie objętości wody wypartej przez ciężar statku i objętości wody znajdującej się w przedziałach balastowych.

(6 zastrzeżeń)

B63h; B63H P. 188549 T 06.04.1976

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia-Oksywie, Polska (Władysław Wojnowski, Adam Charchalis, Tomasz Sompoliński).

Sposób napędów okrętów za pomocą silników odrzutowych jako zespół napędowy mocy szczytowej zwłaszcza okrętów szybkich

Sposób napędu okrętów za pomocą silników odrzutowych jako zespołów napędowych mocy szczytowych zwłaszcza okrętów szybkich polega na tym, że za pomocą silników odrzutowych współpracujących z napędem podstawowym okrętu realizuje się maksymalne prędkości pływania oraz pokonywanie lokalnych wzrostów oporów ruchu okrętu, występujących przy rozpędzaniu okrętów szybkich, bez konieczności stosowania śrub okrętowych napędu szczytowego oraz stosowany w klasycznych układach napędowych stanowi układ zabezpieczający normalną pracę silników napędowych i osiągu okrętu w pogorszonych warunkach zewnętrznych. (3 zastrzeżenia)

B65d; B65D P. 188944 T 21.04.1976

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zygmunt Drzymała, Zenon Jędrzykiewicz).

Pojemnik na sworznie anodowe

Pojemnik na sworznie anodowe stanowią dwie płyty, tworzące ścianę przednią (1) i tylną (2), połączone na końcach zebrami. Ściana (1) i (2) jest zaopatrzona w wycięcia (4), dostosowane do kształtu sworzni anodowych, a rozmieszczone w odległości równych odległościom wbijania sworzni w anodę elektrolizera. (1 zastrzeżenie)

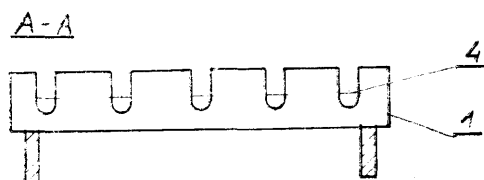


Fig 2

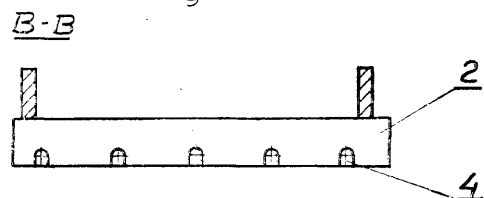


Fig 3

B65d; B65D P. 189389 07.05.1976

Pierwszeństwo: 07.05.1975 - Szwecja (nr 7505300-9)

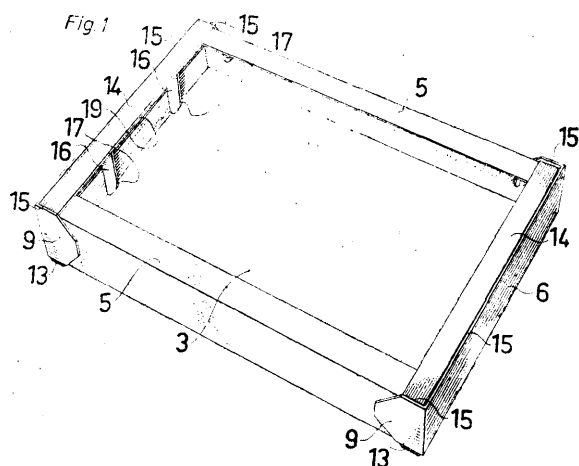
Pacifex Aktiebolag, Kinna, Szwecja (Sven Johnsson).

Skrzynia transportowa

Przedmiotem wynalazku jest skrzynia transportowa na jagody i inne owoce, wykonana z arkusza tektury lub innego sztywnego materiału ukształtowanego

wzdłuż **czterech** równoległych linii gięcia, z dnem i pionowymi ściankami oraz nasuwanymi na górne krawędzie elementami kołnierzowymi. Arkusz ten wsuwany jest w ścianki boczne z tworzywa sztucznego, które są zaopatrzone w **żłobek** i listwy prowadzące. Ścianki boczne mają na każdym końcu przylegającą do ścianki arkusza końcówkę mocującą prostopadłą do ścianki bocznej, **wchodzącą** wraz z czopem w **otwór** ścianki arkusza, w celu **zakotwienia**.

Skrzynia według wynalazku charakteryzuje się tym, że listwy prowadzące (16) mają powierzchnie (17) wygięte ukośnie w dół i skierowane ku dolnej na wewnętrznej **tronie** krawędzi ścianki bocznej (6). Powierzchnie <17> listew prowadzących przebiegają w pobliżu krawędzi równoległe do (kołnierzy ścianek bocznych w celu utworzenia żłobka i utrzymania części krawędzi dna (3) arkusza w danym położeniu zmontowanej skrzyni transportowej. (13 zastrzeżeń)



B65g; B65G

P. 188441 T

31.03.1976

Kopalnia Siarki siarkopol", Grzybów, Polska (Marian Musiał, Tadeusz Smagoń, Stanisław Fafara).

Urządzenie do magazynowania i transportu substancji niskotopliwych

Urządzenie (do magazynowania i (transportu substancji niskotopliwych może być stosowane wszędzie tam gdzie zachodzi potrzeba chwilowego lub **długotrwałego** magazynowania lub transportowania substancji niskotopliwych w stanie płynnym. Najbardziej korzystnym jest stosowanie wynalazku do transportu **siarki** płynnej koleją lub **samochodami**.

Urządzenie według wynalazku składa się z podwozia (1) i umieszczonego na nim zbiornika (2) zaopatrzonego w nagrzewnice parowe (3) ułożone na zewnętrznej powierzchni płaszcza zbiornika (2), na których to nagrzewnicach (3) umieszczony jest ekran (4) a na nim **izolacja cieplochronna** (5) z płaszczem ochronnym (6). (3 zastrzeżenia)

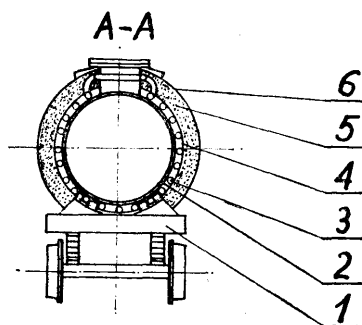


Fig. 2

B65g; B65G

P. 188572 T

06.04.1976

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych „Agromet”, Poznań Polska (Kazimierz Lesisz, Zygmunt Nowak).

Urządzenie do naciągu taśm i łańcuchów w przenośnikach taśmowych i łańcuchowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie naciągowe taśm i łańcuchów w przenośnikach taśmowych i łańcuchowych nadające się zwłaszcza do przenośników pracujących stale na wolnym powietrzu oraz służących do przenoszenia materiałów korodujących. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że na końcu najlepiej wyładowczym ramy nośnej (1) przenośnika ma osadzone dwie zębátky (4) zaopatrzone w szereg otworów (5), przy czym na iżebatkach tych spoczywają dwa **bloki łożyskowe** <11> dla końców osi (10) obrotowego wału (13) taśmy (14) przenośnikowej lub łańcuchowej, zaś każdy blok jest zaopatrzone od spodu w użebienie o **zębatach** odwrotnie skierowanych względem zębów zębatek przytwierdzonych do ramy przenośnika oraz w układ sprężynujący (12) przypierający skrzynkę do zębátky. Do przesuwania bloków (11) służy dźwignia (6) zaopatrzona na jednym końcu w dwustronnie wystające czopy (7), dostosowane **średnicą** do otworów (5) zębatek (4), przy czym koniec dźwigni posiada łukowe zagięcia wklęsłe (9) i wypukłe (8). (2 zastrzeżenia)

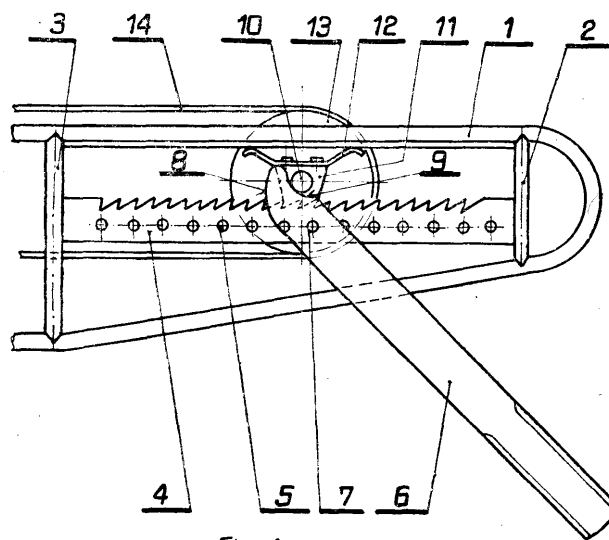


Fig. 1

B65g; B65G

P. 188617 T

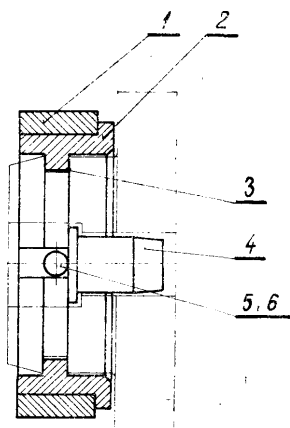
07.04.1976

Bytomskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Bytom, Polska (Zbigniew Dudziński, Władysław Maiuciak, Stefan Masłowski).

Zamek górniczych przenośników łańcuchowo-zgrzeblowych

Przedmiotem wynalazku jest zamek **górniczego** przenośnika łańcuchowo-zgrzeblowego przeznaczony do łączenia poszczególnych przesł-rzynien.

Zamek według wynalazku stanowi pierścień (1) w którym umieszczone są dwa **półpierścienie** (2) posiadające na swej wewnętrznej powierzchni pierścieniowe występy (3) wchodzące w rowki występow znajdujących się na przesłach oraz czop (4). Dla uniknięcia rozsunięcia się zamka, pierścień (1) i czop (4) posiadają otwory (5) i <6> w które zakłada się prętyczki. (2 zastrzeżenia)



B65g; B65G

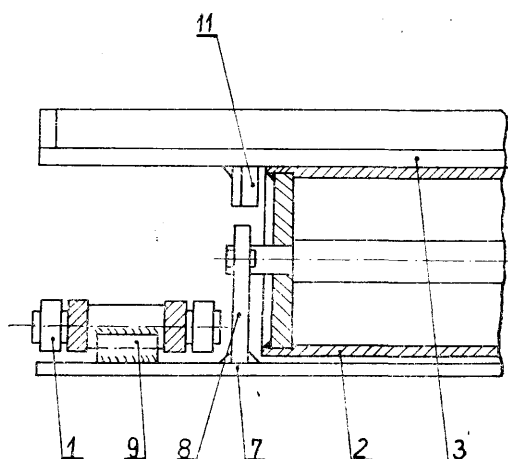
P. 188743 T

12.04.1976

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Jerzy Jarawka, Stanisław Kotlarski, Jerzy Miozga).

Przenośnik wałkowy nienapędzany

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik wałkowy nienapędzany przeznaczony zwłaszcza do trudnych górniczych warunków transportowania. Przenośnik wałkowy składa się z szeregu sekcji łączonych w ciąg. Sekcje mają łańcuch (1), najkorzystniej typu Galia, napięty wzdłużnie i zamocowany kojcami do spągu. Poprzecznie do ciągu łańcucha (1) osadzone są za pośrednictwem wsporników (8) na płytach (7) wałki (2). Po wałkach (2) przeciągana jest platforma (3) zaopatrzona w cięgna. (12 zastrzeżeń)



B65g; B65G

P. 188861 T

16.04.1976

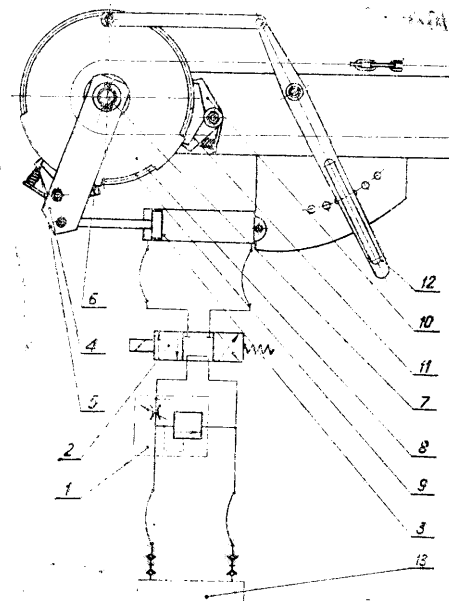
Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Czesław Celmerowski, Waldemar Góral, Józef Piechowski).

Napęd hydrauliczny przenośnika podłogowego

Przedmiotem wynalazku jest napęd hydrauliczny przenośnika podłogowego znajdujący zastosowanie w przyczepach, a szczególnie w rozstrząsaczach obornika. Podstawowy element napędzany wykonuje skokowy ruch obrotowy z bardzo małą prędkością kątową. Skokowy ruch obrotowy o bardzo małych prędkościach kątowych otrzymywany jest poprzez układ hydrauliczno-mechaniczny.

W miejsce korby zastosowano siłownik hydrauliczny (3) dwustronnego działania podłączony do hydrauliki zewnętrznej (13) współpracujący z dźwignią (4) i zapadkami (5) i (6). Ruch posuwisto-zwrotny tłoka (mechanizm zapadkowy zamienia na ruch obrotowy. Olej hydrauliczny dopływa do siłownika z rozdzielacza (2) sterowanego automatycznie regulatorem prędkości (1) połączonego ze źródłem energii.

(3 zastrzeżenia)



B65gr; B65G

P. 188871 T

16.04.1976

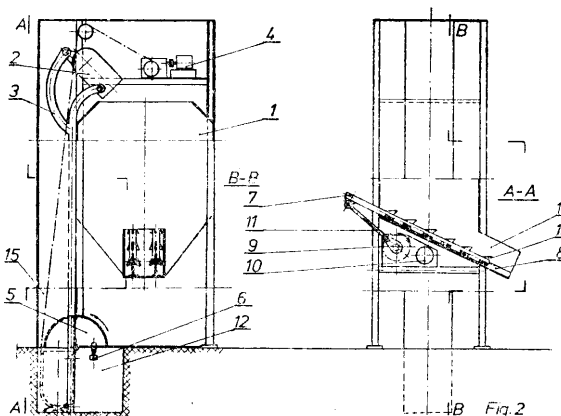
E04f; E04F

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Józef Dudek, Józef Stachura).

Zasobnik dla niejednorodnych odpadów

Zasobnik według wynalazku dla niejednorodnych odpadów charakteryzuje się tym, że oprócz mechanizmu załadunkowego w postaci znanego wyciągu skopowego posiada naprzeciw otworu wysypowego (14) mechanizm wyładunkowy składający się z wypychaczy (7) i znanego napędu, na przykład korbowego, wprowadzającego wypychacze w ruch posuwisto-zwrotny, przy czym wypychacze (7) mają kształt rury z kołkami (13) i podłużną szczeliną przez którą przeprowadzone są podporowe szyny (8).

Wyciąg skopowy ma ruchomą przysłonę (5) w kształcie wycinka bębna usytuowaną nad skopową jamą (12), która w jednym skrajnym położeniu stanowi lej (pomocniczy do napełniania skipu) (2) a w drugim skrajnym położeniu stanowi zamknięcie szybu (15). (2 zastrzeżenia)



B65g; B65G

P. 188900 T

17.04.1976

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych „AGRO-MET”, Poznań, Polska (Zenon Łaskowski, Zbigniew Jedwabiński, Stanisław Jankowiak, Kazimierz Sadowski, Bolesław Sobkowiak).

Przenośnik taśmowy do transportu materiałów luźnych i workowanych, zwłaszcza do przeładunku nawozów mineralnych i produktów chemicznych

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik taśmowy do transportu materiałów luźnych i workowanych, zwłaszcza do przeładunku nawozów mineralnych i produktów chemicznych, szczególnie odporny na korozję o ramie nośnej wyposażonej w rolki z tworzywa sztucznego, unoszące zaopatrzoną w progi taśmę, ułożyskowane ślizgowo, oraz w człon napędowy i człon naciągu taśmy, najlepiej po stronie wyladowczej przenośnika, charakteryzujący się tym, że ma ramę osadzoną na wysokośćowo przestawnych wspornikach (11) za pomocą siłownika (15) hydraulicznie nastawnego, najlepiej ręcznie, osadzanych na kołach zaopatrzonych w zwrotnice umożliwiające ich obrót o 90°, przy czym taśma jest napędzana i utrzymywana w stanie napiętym za pomocą bębnow ażurowych (10) o zewnętrznej obrotowej powierzchni w postaci baryłkowej, zaopatrzonych przemiennie w wymienne wkładki z dowolnego tworzywa, np. gumy. Przenośnik jest zaopatrzony w odejmowalny kosz nasypowy (34) oraz odejmowalne prowadnice (35), przy czym posiada zespoły rolkowe dla górnego pasma taśmy osadzone na osiach łamanych pod kątem α , zaś rolki pasma dolnego mają średnicę większą od rolek pośrednich. (4 zastrzeżenia)

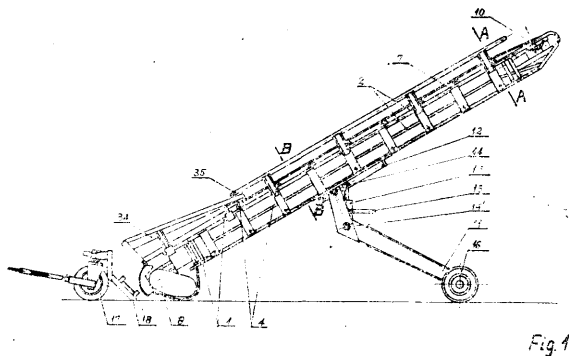


Fig. 1

B65g; B65G

P. 189023 T

23.04.1976

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice Polska (Kazimierz Parkosz, Jan Skupin, Stefan Ratka, Alojzy Olejarczyk, Emil Kampa).

Zbiorniki stałe lub ruchome, zwłaszcza skipy, z warstwowym rozdziałem składowanych materiałów sypkich

Zbiorniki stałe lub ruchome, zwłaszcza skipy, z warstwowym rozdziałem składowanych materiałów sypkich posiadają w swoim wnętrzu nachylone pod kątem „a” półgrzegrody (1) rozmieszczone naprzemiennie na przeciwległych ścianach zbiornika i zamocowane z jednej strony do blach węzłowych (3) a z drugiej strony do poprzeczek (2).

Półgrzegrody (1) rozmieszczone w odległościach „a” dają zwartą i lekką budowę zbiornika, umożliwiają warstwowy rozdział składowanych w zbiornikach materiałów sypkich oraz spełniają dodatkowo rolę urządzenia przeciwwkruszeniowego. (<1 zastrzeżenie)

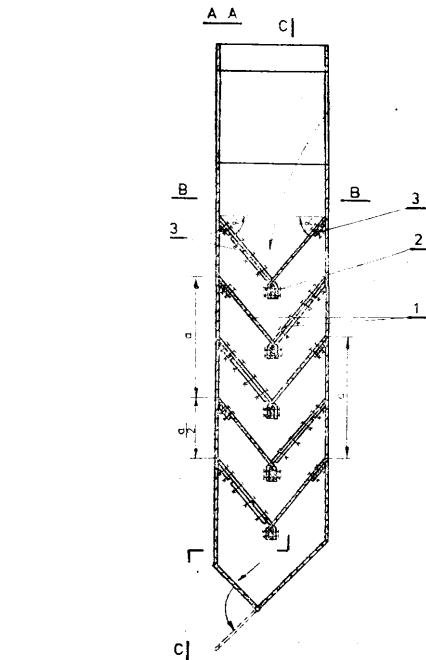


fig.1

B65g; B65G

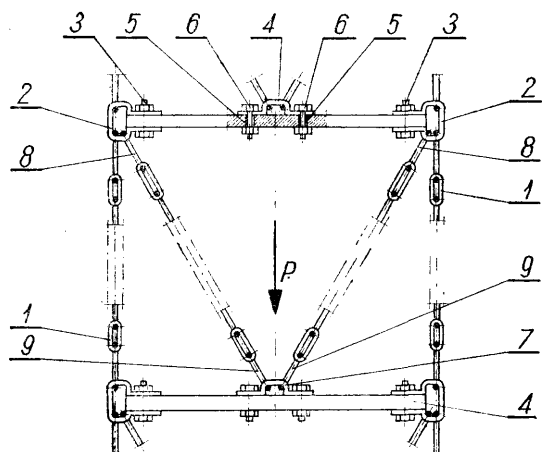
P. 189026 T

23.04.1976

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Władysław Janikowski, Janusz Ciok, Józef Niemczyk, Stanisław Kasperek).

Przenośnik zgrzeblowy

Przenośnik zgrzeblowy do odstawy urobku w wyrobiskach górniczych ma stabilizujące pasmo zabudowane pomiędzy dwoma pasmami (1) łańcucha bez końca. Stabilizujące pasmo składa się z odcinków (8) łańcucha połączonych z jednej strony z zewnętrznymi zaimkami (2) zgrzebel (4), a z drugiej ze środkowymi obejmami (7) tych zgrzebel. Odcinki (8) łańcucha tworzą ze zgrzeblami (4) trójkąty o wierzchołkach skierowanych w stronę zgodną z kierunkiem (P) przesuwania urobku. (1 zastrzeżenie)



B65g; B65G

P. 189108 T

23.04.1976

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice Polska (Kazimierz Parkosz, Jan Skupin, Stefan Ratka, Alojzy Olejarczyk, Emil Kampa).

Zbiorniki stałe lub ruchome, zwłaszcza skipy, z warstwowym rozdziałem składowanych materiałów sypkich

Zbiorniki stałe lub ruchome, zwłaszcza skipy, z warstwowym rozdziałem składowanych materiałów sypkich posiadają w swoim wnętrzu nachylone pod kątem „a” półgrzegrody (1) rozmieszczone naprzemiennie na przeciwległych ścianach zbiornika i zamocowane z jednej strony do blach węzłowych (3) a z drugiej strony do poprzeczek (2).

Półgrzegrody (1) rozmieszczone w odległościach „a” dają zwartą i lekką budowę zbiornika, umożliwiają warstwowy rozdział składowanych w zbiornikach materiałów sypkich oraz spełniają dodatkowo rolę urządzenia przeciwwkruszeniowego. (<1 zastrzeżenie)

B65g; B65G

P. 189108 T

26.04.1976

Przedsiębiorstwo Gospodarki Maszynami Budownictwa Nr 2, Łódź, Polska (Franciszek Grabowski, Andrzej Majcher, Zdzisław Głowacz, Henryk Namysław).

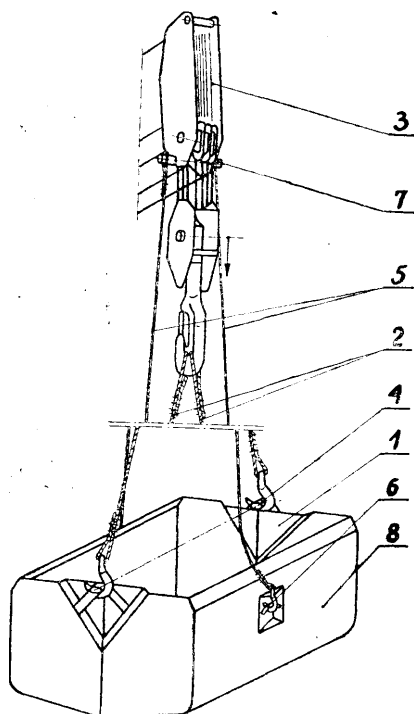
Sposób rozładunku materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest sposób rozładunku materiałów sypkich z kontenerów kubłowych przy użyciu dźwignic posiadających wciągarkę wyposażoną

na w zawieszce (transportowe i dodatkowo w zawieszce otwierające i zamykające kontener, którego zwis jest mniejszy od odległości stałego sworznia zbocza wciągarki od powierzchni wysypiska. Zdalne sterowanie zawieszce transportowym i zawieszce dodatkowym umożliwia otwieranie i zamykanie kontenera na dowolnym poziomie nad wysypiskiem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zaczepia się jednocześnie zawieszce (2) na transportowe uchwyty (4) a zawieszce (5) za otwierające uchwyty (6), po czym następuje podniesienie kontenera (1) na zawieszce (2) oraz jego transport nad wysypisko przy swobodnie zwisającym zawieszce (5). Nad wysypiskiem opuszcza się kontener (1) na zawieszce (2), co powoduje w końcowej fazie podnoszenia częściowe przejęcie ciężaru przez zawieszce (5) i odciążenie zawieszce (2), dzięki czemu powstaje moment obrotowy względem osi sworzni uchwyty (4), który powoduje otwarcie łupin (8) kontenera i wysypanie się zawartego w nim materiału.

(1 zastrzeżenie)



B65g; B65G P. 189134 T 27.04.1976

Biuro Projektowania Dokumentacja Technologiczno-Konstrukcyjnej Przemysłu Lekkiego „Protex”, Łódź, Polska (Jerzy Guzek, Bogdan Strejcek).

Przenośnik podwieszony do zwojów z urządzeniem do ich rozładunku

Wynalazek dotyczy określonego przenośnika podwieszonego szczególnie do zwojów trzyparkich z urządzeniem do ich rozładunku. Przenośnik ma zawieszki wyposażone w zaczep (1), na którym są umieszczone adresowe krzywki (2). Na zaczepie (1) jest zawieszony wahlwie wieszak (3), zaopatrzony u dołu w dwuramienną dźwignię (5), której jedno ramię współdziała z osadzoną mimośrodowo na tym wieszaku niecką (4), zaś drugie ramię tej dźwigni współdziała ze sterującą krzywką (24), osadzoną uchylnie na wieszaku (22) urządzenia do rozładunku zwojów.

Stojak urządzenia usytuowany na stanowisku roboczym ma ramę (12) z wychylnie osadzonymi kłapami (13, 14) do przyjmowania zwojów zrzucanych z niecki (4) po wychyleniu dźwigni (5) przez krzywkę (24) połączoną z elektromagnesem (25), sterowanym indukcyjnymi czujnikami (29) oraz krańcowym łącznikiem (15), wyłączającym sygnał rozładunku następnego

zwoju. Kłapy (13, 14) pośrednio są połączone z dźwignią (17), zaopatrzoną w zaczep (18) współdziałający ze sworzniem (16), przy czym zaczep jest połączony ciągnem z blokującą dźwignią (19), która współpracując z dźwignią (17), zamyka lub otwiera kłapy, a zatem przytrzymuje zwoj lub przepuszcza go na stanowisko robocze. (3 zastrzeżenia)

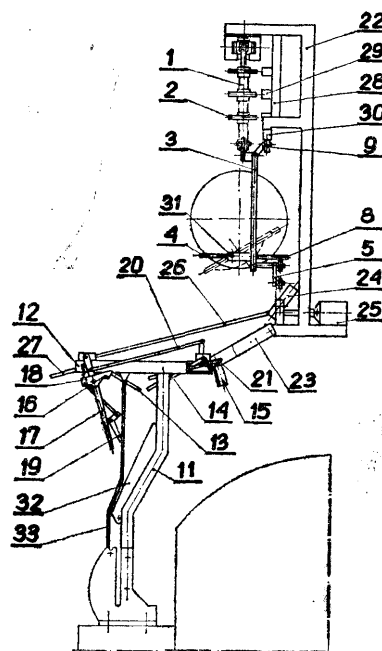


Fig. 1

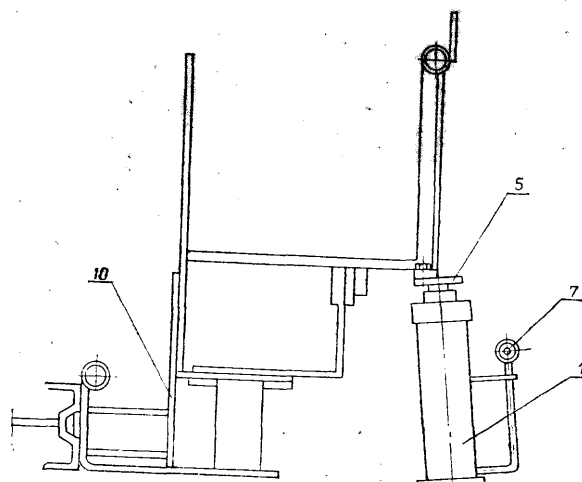
B65g; B65G P. 189183 T 28.04.1976
F15b; F15B

Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek”, Bytom, Polska (Stanisław Stelmach, Tadeusz Kucharz, Józef Lubosz, Antoni Gołaszewski).

Urządzenie do podnoszenia tras przenośników zgrzeblowych

Urządzenie do podnoszenia tras przenośników zgrzeblowych w przypadku awarii spowodowanej zerwaniem się łańcucha w dolnym prowadzeniu, stanowi siłownik hydrauliczny (1), do którego tłocznika jest zamocowany płaski zaczep (5) za pośrednictwem którego siłownik (1) podiera i podnosi nadstawkę (10) utwierdzoną z boku przenośnika zgrzeblowego.

W przypadku zastosowania urządzenia do podnoszenia przenośników z nadstawkami typu lekkiego, do zaczepu płaskiego (5) zamocowany jest dodatkowy zaczep, stanowiący wygięty płaskownik, którego końcówka wsuwana jest pod nadstawkę. (2 zastrzeżenia)



B65g; B65G

P. 189190 T

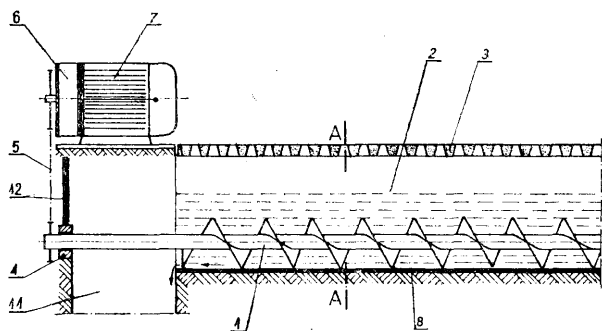
29.04.1976

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Wacław Romaniuk, Andrzej Głazczka).

Przenośnik ślimakowy do usuwania gnojowicy z **budynków** inwentarskich

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik ślimakowy do usuwania gnojowicy z **budynków** inwentarskich, w których jest stosowany **beźściółowy** system utrzymania zwierząt.

Ślimak (1) przenośnika jest umieszczony w półokrągłej rynnie (8) utworzonej przez dwie pochyle boczne ściany kanału (2), nakrytego rusztem (3). Po wprowadzeniu ślimaka (1) w ruch obrotowy, nagromadzona w kanale (2) gnojowica jest przemieszczana do zbiornika lub zbiorczego kanału (11). (1 zastrzeżenie)



B65h; B65H

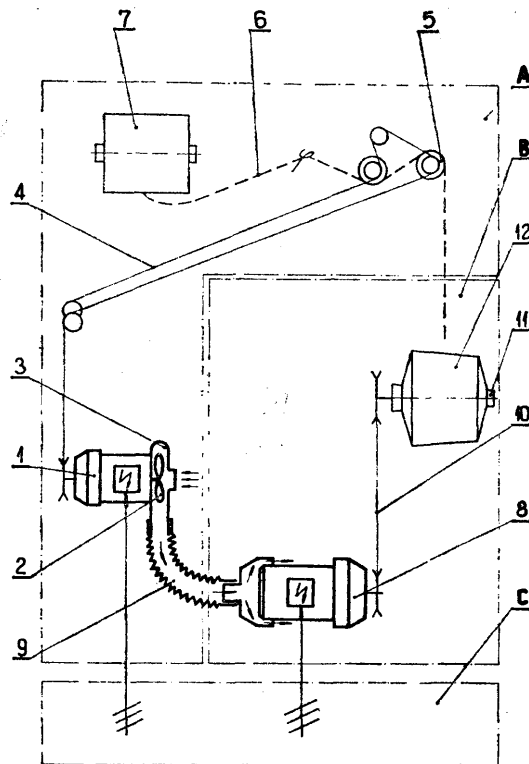
P. 189139 T

28.04.1976

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „Polmatex-Majed”, Łódź, Polska (Zygmunt Stożek, Zbigniew Włodarczyk, Jerzy Sokołowski, Włodzimierz Gębicki, Gabriel Kański, Ryszard Napora, Andrzej Rzepecki, Stanisław Skrzypczyński).

Urządzenie przewijające przędzę ze stałą prędkością liniową w przewijarkach precyzyjnych

Urządzenie według wynalazku zaopatrzone w dwa silniki napędzające niezależnie rolki podające i wrzeciono nawijające przędzę charakteryzuje się tym, że na wale silnika (1), zespołu wydającego przędzę (A), **umieszczony** jest wentylator (2) w obudowie (3) połączonej przewodem nadmuchu (9) z silnikiem (8) zespołu odbierającego przędzę (B). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01b; C01B

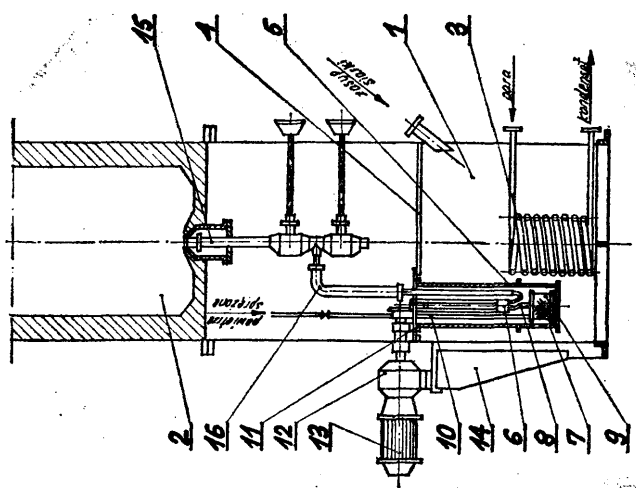
P. 182592

05.08.1975

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Zbigniew Kałata, Wincenty Woźniakiewicz, Anieła Prynda).

Agregat do spalania siarki **stosowany** zwłaszcza w przemyśle cukrowniczym

Agregat do spalania siarki według wynalazku charakteryzuje się tym, że pompa (6) tłocząca płynną siarkę ma filtr (9) na króćcu ssawnym (8) i jest umieszczona w zamkniętej obudowie (5), opatrzonej u dołu wstępnym sitem filtracyjnym (7), a do obudowy doprowadzony jest przewód sprężonego powietrza (10), przy czym obudowa wraz z pompą podwieszona jest na pokrywie (4) wewnątrz komory topienia siarki (1). (2 zastrzeżenia)

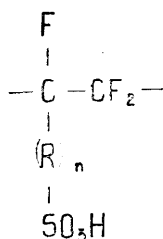


C01d; C01D P. 186679 21.01.1976

Pierwszeństwo 22.01.1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 542967)Diamond Shamrock Corporation, Cleveland, Stany
Zjednoczone Ameryki).Sposób wytwarzania węglanów metali alkalicznych
drogą elektrolizy

Przedmiotem wynalazku jest sposób (wytwarzania węglanów metali alkalicznych drogą elektrolizy wodnych roztworów chlorków metali alkalicznych.

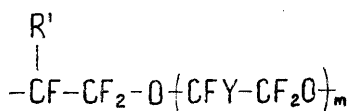
Sposób według wynalazku polega na tym, że do przedziału anodowego przeponowego elektrolizera, mającego anodę, katodę i kationitową przeponę o selektywnej przepuszczalności, hydraulicznie nieprzepuszczalną, umieszczoną pomiędzy anodą i katodą w pewnej od nich odległości tak, że tworzy się przedział anodowy i przedział katodowy, zawierający początkowo wodny elektrolit, wprowadza się wodny roztwór chlorku metalu alkalicznego i poddaje go elektrolizie przy gęstości prądu większej niż 15,5 A/dm². Równocześnie do przestrzeni pomiędzy katodą i przeponą wprowadza się dwutlenek węgla w takiej ilości, aby zasadniczo utworzony na katodzie wodorotlenek metalu alkalicznego przeprowadzić w węglan tego metalu. Zgodnie z wynalazkiem stosuje się przeponę z kopolimeru zawierającego powtarzające się jednostki strukturalne o ogólnym wzorze 1 i o ogólnym wzorze 2, przy czym R we wzorze 1 oznacza grupę o wzorze 3, w którym R' oznacza atom fluoru lub rodnik nadfluoroalkilowy



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

o 1—10 atomach węgla, Y oznacza atom fluoru lub rodnik trójfluorometylowy, a m oznacza liczbę 1, 2 albo 3, zaś n we wzorze 1 oznacza liczbę zero lub 1, a we wzorze 2 X oznacza atom fluoru lub chloru albo rodnik trójfluorometylowy, zaś X' ma znaczenie podane wyżej dla X lub oznacza grupę o wzorze CF₃(CF₂)_n, w którym z oznacza zero lub całkowitą liczbę 1—5, przy czym jednostki o wzorze 1 znajdują się w kopolimerze w takiej ilości, aby jego wagowy równoważnik grup —SO₃H wynosił około 1000—1400 i aby polimer po zanurzeniu w wodzie o temperaturze 100°C absorbował co najmniej 15% wagowych wody. (20 zastrzeżeń)

C01g; C01G P. 182376 12.03.1975

Kombinat Techniki Świetlnej, Zakłady Materiałów
Lampowych, Warszawa Polska (Alicja Maciejewska
Zbigniew Ludyński, Witold Werter).

Sposób wytwarzania parawolframianu amonu

Sposób wytwarzania parawolframianu amonu, będącego materiałem wyjściowym przy produkcji proszku wolframowego, przez utlenienie odpadów wolframowych do trójtlenku wolframu, charakteryzuje się tym, że ujednolicony trójtlenek wolframu rozpuszcza się w 10—12% roztworze amoniaku ogrzanym do temperatury 60—90°C, przy czym w pierwszej fazie mieszania dodaje się do roztworu razem z trójtlenkiem wolframu 0,5—5% wagowych kwasu wolframowego. • (1 zastrzeżenie)

C03c; C03C P. 188565 07.04.1976

Pierwszeństwo: 07.04.1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 565 452)Ferro Corporation, Cleveland, Stany Zjednoczone
Ameryki (William Darien Faust).

Szkliwa na pokrycie ceramiczne

Szkliwo na pokrycie ceramiczne według wynalazku zawiera w swoim składzie lotny związek metalu, korzystnie w postaci tlenku. Lotne szkliwo jest szczególnie użyteczne w połączeniu z podstawową mieszką stopionych składników szkliwa przeznaczoną na porowate pokrycia ceramiczne, takie jak powierzchnie samoczyszczącego się wyposażenia kuchennego, na którym mogą pozostawać pozostałości po przyrządzaniu potraw. W tym przypadku podstawowa mieszką stopionych składników szkliwa może zawierać katalizator utleniania.

Sposób tworzenia pokrycia ceramicznego na podłożu polega według wynalazku na tym, że podłoże pokrywa się wyżej określonym szkliwem, a następnie praży się je. (12 zastrzeżeń)

C03c; C03C P. 189172 T 28.04.1976

Politechnika Wrocławska Wrocław, Polska (Stanisław Gebala).

Sposób fototermicznej obróbki szkła

Przedmiotem wynalazku jest sposób fototermicznej obróbki szkła zawierającego jony metali przejściowych, polegający na naświetlaniu szkła promieniowaniem nadfioletowym. Naświetlanie prowadzi się w temperaturze od 50°C do temperatury mięknięcia obrabianego szkła. Dzięki równoczesnemu nagrzewaniu i naświetlaniu promieniowaniem nadfioletowym dochodzi utlenianie i redukcja jonów metali przejściowych, co powoduje zmianę własności optycznych szkła. Tak obrabione szkło znajduje zastosowanie do budowy precyzyjnej aparatury optycznej oraz w technice za pisywania różnego rodzaju informacji. (1 zastrzeżenie)

C04b; C04B P. 181840 04.07.1975

Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych,
Skawina Polska (Justyn Stachurski, Edward Kajl,
Władysław Bieda, Marian Stalewski, Jan Jamroz, Stanisław Malec, Stefan Drabik).

Ogniotrwałe kształtki **wysokoglinowe** do budowy obmurza pieców grzewczych i urządzeń ciepłych w przemyśle hutniczym oraz pieców do wypalania wyrobów ceramicznych i ogniotrwałych

Kształtki według wynalazku charakteryzują się tym, że mają postać prostek i klinów perforowanych z otworami w postaci ściętego stożka lub innej bryły geometrycznej zbieżnej, rozmieszczonych, symetrycznie na całej objętości, przy czym otrzymuje się je przez formowanie za pomocą pras mechanicznych z masy o zawartości 50—90% tlenku glinu, a następnie suszenie do wilgotności poniżej 2% i wypalanie w temperaturze 1500—1700°C. (1 zastrzeżenie)

C04b; **C04B** P. 181841 04.07.1975

Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Skawina, Polska (Jan Jamroz, Marian Stalewski, Stanisław Malec, Janusz Niemczynowicz, Edward Kajl, Justyn Stachurski, Wacław Szymborski, Zygmunt Guldán, Stefan Drabik).

Sposób produkcji **ogniotrwałych** wyrobów **korundowo-mulitowych** o zwiększonej odporności na wstrząsy termiczne

Sposób wytwarzania nowych tworzyw ogniotrwałych - wyrobów korundowo-mulitowych o zwiększonej odporności na wstrząsy termiczne, polegający na formowaniu pod ciśnieniem wyrobów z masy złożonej z (klinkieru korundowomulitowego, surowej gliny ogniotrwałej lub kaolinu pławionego i lepiszcza, wysuszeniu i wypaleniu wyformowanych wyrobów, charakteryzuje się tym, że w skład masy wchodzi klinkier korundowo-mulitowy zawierający 88—95% Al_2O_3 w ilości 25—40% o uziarnieniu 0—0,1 mm, klinkier korundowo-mulitowy zawierający 75—85% Al_2O_3 w dwóch frakcjach: 0—5 mm i 0—2,5 mm w ilości 20—40% każdej, kaolin pławiony lub glina surowa w ilości 4—8% i ług posiarzynowy lub inne lepiszcze w ilości 1—3%. (1 zastrzeżenie)

C04b; **C04B** P. 189148 T 29.04.1976

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kruszyw Budowlanych, Warszawa, Polska (Józef Hibner, Zofia Zajac).

Sposób wytwarzania bloków konglomeratowych z kruszyw mineralnych

Sposób wytwarzania bloków konglomeratowych z kruszyw mineralnych polega na obtaczaniu kruszywa mineralnego o składzie od 50 do 70% wielkości ziarn od 40 do 160 milimetrów i o składzie od 30% do 50% wielkości ziarn większych od 0 do 40 milimetrów w uszlachetnionym spoiwie zawierającym cement marki 350 i wyższej, maczkę mineralną i szyfrową o uziarnieniu od 0 do 5 milimetrów w ilości od 1 do 10% o kolorystyce odpowiadającym kolorystyce obtaczanego kruszywa z dodatkiem kłutaniu w ilości od 0,1 do 0,15% wagi użytego cementu. Zaformowane bloki konglomeratowe poddaje się dwuetapowemu wibrowaniu o sile wymuszonej nie mniejszej jak 7000 kG w czasie od 1 do 3 minut, a następnie dojrzewaniu w czasie od 2 do 8 godzin i obróbce cieplnej w temp. od 50° do 100° Celsjusza w czasie od 4 do 12 godzin. (5 zastrzeżeń)

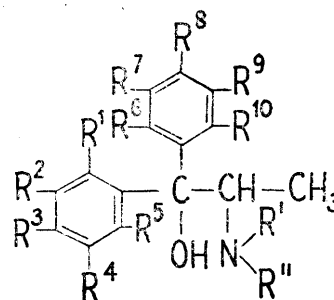
C07c; **C07C** P. 182711 13.08.1975

Temmler AG, Bazylea, Szwajcaria (Wilhelm A. Behrendt, Bernhard Stieh).

Sposób wytwarzania α, α -dwuarylo- β -**III** rzęd.-amino/-propanoli

Sposób wytwarzania α, α -dwuarylo- β -**III**-rzęd.-amino/-propanolu o ogólnym wzorze I, w którym R' i R'' oznacza niższą grupę alkilową zawierającą każdorazowo 1—6 atomów węgla w prostym lub rozgałęzionym łańcuchu węglowym, przy czym R' i R'' razem z atomem azotu może ewentualnie tworzyć 5—6-członowy pierścień, a symbole R¹ do R¹⁰ każdy, niezależnie, oznacza atom wodoru, grupę alkilową o prostym lub rozgałęzionym łańcuchu węglowym zawierającym 1—6 atomów węgla, grupę alkenylową o 2—3 atomach węgla, grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, przy czym dwa sąsiadujące ze sobą podstawniki mogą wspólnie tworzyć 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny o 1—2 heteroatomach, grupę benzyloksylową albo atom chlorowca, polega na tym, że roztwór eterowy a) α -piperydynopropionofenonu lub jego pochodnej albo b) a-pirolidynopropionofenonu, albo jego pochodnej albo c) pochodnej piperydynopropanonu-**I**/ wprowadza się do roztworu Grignarda wytworzonego z magnezu i a) chlorowcowanego, alkiłowanego związku anizolu albo z b) chlorowcowanego dwualkilochromanu albo z c) chlorowcowanego alkiłofenolu albo z d) pochodnej bromobenzenu lub z e) chlorowcowanego eteru metylowego tymolu w 1,2-dwubromoetanie i eterze, po czym mieszaninę poreakcyjną poddaje się dalszej obróbce w znany sposób-

Związki otrzymane sposobem według wynalazku można stosować jako środki lecznicze o właściwościach diuretycznych i saluretycznych. (21 zastrzeżeń)



Wzór 1

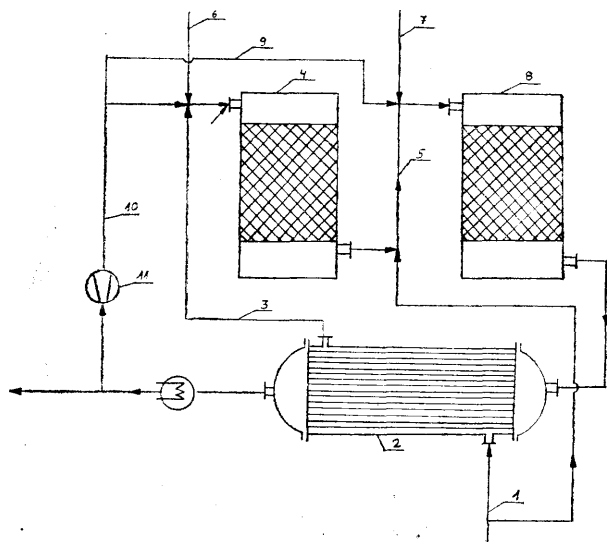
C07c; **C07C** P. 187246 T 16.02.1976

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Krystyna Fałęcka, Jenzy Naczyński, Grażyna Jasińska, Krzysztof Tatarczuk).

Sposób oraz **urządzenie** do metanizacji gazów o znacznej zawartości wodoru

Sposób metanizacji gazów o znacznej zawartości wodoru polega na tym, że do gazu poddawanego metanizacji, przed każdym reaktorem katalitycznym, dodaje się gazu ziemnego w takiej proporcji, aby temperatura mieszaniny wynosiła najlepiej 180—250°C.

Urządzenie do metanizacji gazów o znacznej zawartości wodoru ma wymiennik ciepła (2) i co najmniej dwa szeregowo połączone reaktory metanizacji (4 i 8), przy czym w zimnej części wymiennika (2) znajduje się wlot (1) gazu surowego, a na wejściach do reaktorów metanizacji (4 i 8) znajdują się doprowadzenia gazu ziemnego (6 i 7). (2 zastrzeżenia)



C07c; C07C

P. 189029 T

23.04.1976

Akademia Medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Jakóbiec, Wiesław Malinka, Tadeusz Zawisza).

**Sposób wytwarzania tiosemikarbazonu
semialdehydu fenylloburszytnowego**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania tiosemikarbazonu semialdehydu fenylloburszytnowego. Związek ten wykazuje działanie przeciwzapalne oraz przyspiesza regenerację ubytków tkanki skórnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że acetal semialdehydu fenylloburszytnowego poddaje się reakcji z tiosemikarbazidem w kwaśnym roztworze wodnym lub alkoholowo-wodnym w temperaturze powyżej 20°C, korzystnie w temperaturze wrzenia rozpuszczalnika. (3 zastrzeżenia)

C07c; C07C

P. 189153 T

29.04.1976

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 186012

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Bernard Pietrzok, Emanuel Ruisin).

Sposób otrzymywania oczyszczonych roztworów ekstraktów węglowych w procesie upłynniania węgla

Sposób otrzymywania oczyszczonych roztworów ekstraktów węglowych w procesie upłynniania węgla przez poddanie surowego roztworu ekstraktu węglowego intensywnemu wirowaniu w temperaturach od 100°C do 350°C według wynalazku, polega na tym, że surowy roztwór ekstraktu węglowego przed wirowaniem odwadnia się metodą destylacji i oddestylowuje się z niego frakcję olejową której temperatura wrzenia jest równa przewidywanej temperaturze wirowania, a nawet jest od 10°C do 40°C wyższa od przewidywanej temperatury wirowania. (1 zastrzeżenie)

C07c; C07J

P. 188456

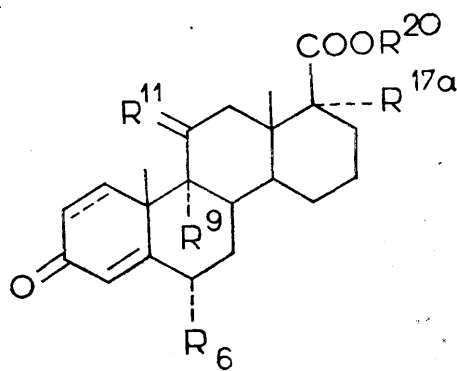
02.04.1976

Pierwszeństwo: 03.04.1975 —Szwajcaria (nr 4224/75)
30.01.1976 —Szwajcaria (nr 1172/76)
22.03.1976 - Szwajcaria (nr 3507/76)

F. Hoffmann-La Roche & Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych D-homosteroidów

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych D-homosteroidów o wzorze 1, w którym R⁶ oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru lub rodnik metylo- wy, R⁹ oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bro- mu, R¹¹ oznacza atom tlenu lub (α-H, β-OH), gdy R⁹ oznacza atom wodoru lub atom tlenu, (α-H, β-OH), (α-H, β-F) lub (α-H, β-Cl), gdy R⁹=F, Cl lub Br, przy czym dla liczb porządkowych podstawników R⁹ i R¹¹



Wzór 1

związków 9,11 dwuchlorowcowych słuszną jest zależność R⁹, R¹¹ oznacza grupę wodorotlenową lub acyloksylo- wą, a R²⁰ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższy rodnik acyloksyalkilowy lub niższy rodnik alkoksylkarbonyloalkilowy, a przerywana linia oznacza ewentualne wiązanie C—C, przez zastosowanie odpowiednich metod.

D-homosteroidy o wzorze 1 oddziałują na gruczoły dokrewne, a zwłaszcza wykazują działanie przeciw- zapalne. (5 zastrzeżeń)

C07d; C07D

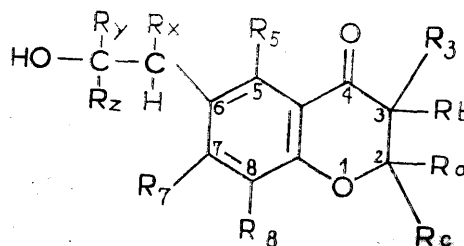
P. 182714

13.08.1975

Fisons Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowego związku

Podano sposoby wytwarzania związku o ogólnym wzorze 1, w którym Ra oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkenylo- wą lub fenylową Rs, R5, R i R8 stanowią takie same lub różne grupy i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową, alkoksylową, atom chlorow- ca, grupę hydroksylową, alkenylo- wą lub fenylową, Rx oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, Ry i Rz oznaczają jednocześnie atom wodoru, lub łącznie ozna- czają atom tlenu grupy karbonylowej, Rb i Rc ozna- czają jednocześnie atom wodoru lub łącznie ozna- czają wiązanie węgiel —węgiel.



WZÓR 1

Otrzymane związki znajdują zastosowanie jako środki lecznicze, a w szczególności jako środki przeciw- stanom zapalnym. (16 zastrzeżeń)

C07d; C07D

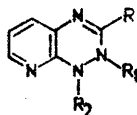
F. 182753

15.08.1975

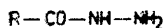
EGYT Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapest, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
pirydo /3,2-e/-astriazyny

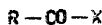
Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirydo (3,2-e)-astriazyny o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy o 5–20 atomach węgla, rodnik fenylowy niepodstawiony lub podstawiony grupą wodorotlenową, grupą aminową lub jedną lub większą liczbą grup alkoksylowych lub rodnik fenyloalkilowy mający w łańcuchu alkilowym nie więcej niż 4 atomy węgla, a każdy z symboli R₁ i R₂ oznacza atom wodoru lub łącznie dalsze wiązanie chemiczne oraz dopuszczalnych w farmacji soli tych związków, polega na tym, że na pochodną pirydyny o wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę alkoksylową o 1–3 atomach węgla działa się acylohydrazyną o wzorze 3a, w którym R ma wyżej podane znaczenie lub na 4-hydrazyno-3-nitropirydynę o wzorze 3b, w którym Z oznacza atom chlorowca lub grupę alkoksylową o 1–3 atomach węgla, a R ma wyżej podane znaczenie, otrzymaną nową acylohydrazyno-3-nitropirydynę o wzorze 4, w którym R ma wyżej podane znaczenie redukuje w środowisku kwaśnym i, jeżeli to jest pożądane, otrzymany produkt utlenia i/lub przeprowadza w sól dopuszczalnego w farmacji kwasu lub otrzymaną acylohydrazynonitropirydynę o wzorze 4 poddaje katalitycznej redukcji i, jeżeli to jest pożądane, cyklizuje tak otrzymaną aminoacylohydrazynę o wzorze 5, w którym R ma wyżej podane znaczenie i, jeżeli to jest pożądane, utlenia otrzymany produkt cyklizacji i/lub przeprowadza się go w sól dopuszczalnego w farmacji kwasu. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwdrobnoustrojowe i przeciwwzapalne. (4 zastrzeżenia)



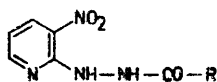
Wzór 1



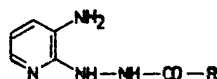
Wzór 2



Wzór 2a

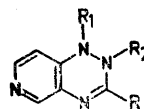


Wzór 3

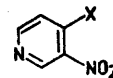


Wzór 4

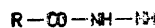
lub rodnik pirydylowy, a każdy z symboli R₁ i R₂ oznacza atom wodoru lub łącznie dalsze wiązanie chemiczne oraz dopuszczalnych w farmacji soli tych związków, polega na tym, że na pochodną pirydyny o wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca lub grupę alkoksylową o 1–3 atomach węgla działa się acylohydrazyną o wzorze 3a, w którym R ma wyżej podane znaczenie lub na 4-hydrazyno-3-nitropirydynę o wzorze 3b, w którym Z oznacza atom chlorowca lub grupę alkoksylową o 1–3 atomach węgla, a R ma wyżej podane znaczenie, otrzymaną nową acylohydrazyno-3-nitropirydynę o wzorze 4, w którym R ma wyżej podane znaczenie redukuje w środowisku kwaśnym i, jeżeli to jest pożądane, otrzymany produkt utlenia i/lub przeprowadza w sól dopuszczalnego w farmacji kwasu lub otrzymaną acylohydrazynonitropirydynę o wzorze 4 poddaje katalitycznej redukcji i, jeżeli to jest pożądane, cyklizuje tak otrzymaną aminoacylohydrazynę o wzorze 5, w którym R ma wyżej podane znaczenie i, jeżeli to jest pożądane, utlenia otrzymany produkt cyklizacji i/lub przeprowadza się go w sól dopuszczalnego w farmacji kwasu. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwdrobnoustrojowe i przeciwwzapalne. (1 zastrzeżenie)



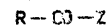
Wzór 1



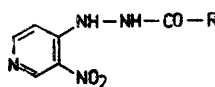
Wzór 2



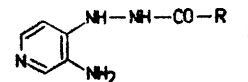
Wzór 3a



Wzór 3b



Wzór 4



Wzór 5

C07d; C07D

P. 185475

11.12.1975

Pierwszeństwo: 13.12.1974 - RFN (nr P 2458965.9)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
3-aminoindazolokarboksylowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych kwasu 3-aminoindazolokarboksylowego o izomerycznych wzorach 1a i 1b, w których Y oznacza grupę alkoksylową, alkiloaminową lub dwualkiloaminową, R oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, R¹ oznacza atom wodoru, rodnik metylowy lub formy lowy i R² oznacza 1, 2 lub 3 podstawniki, które stanowią atom wodoru, rodnik alkilowy, grupę alkoksylową, nitrową, aminową, alkiloaminową, dwualkiloaminową, aryloaminową, alkoksykarbonyloaminową, atom chlorowca, grupę trójfluorometylową, cyjanową i alkoksykarbonylową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 3-aminoindazole o wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z pochodnymi kwasu węglowego o wzorze 3, w którym Y oznacza grupę OR¹ lub NR¹R², w których R¹ i R² oznaczają niższe rodniki alkilowe, X oznacza atom chlorowca

C07d; C07D

P. 182755

15.08.1975

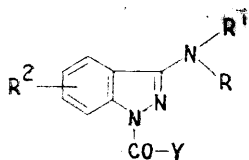
Egyp Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapest, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
pirydo (3,4-e)-astriazyny

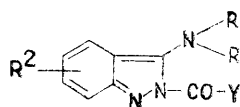
Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirydo (3,4-e)-astriazyny o wzorze 1, w którym R oznacza rodnik alkilowy o 5–20 atomach węgla, rodnik fenylowy podstawiony atomem chlorowca, grupą wodorotlenową, grupą aminową lub jedną lub większą liczbą grup alkoksylowych, rodnik fenyloalkilowy mający w łańcuchu alkilowym nie więcej niż 4 atomy węgla

ca lub grupę $O-COOR^3$, w której R^3 ma wyżej podane znaczenie, w (przypadku gdy Y oznacza OR^3 lub $X+Y$ razem oznaczają grupę amidową o wzorze $=NR^6$, w którym R^6 oznacza niższy rodnik alkilowy, w środowisku objętych rozpuszczalników organicznych, ewentualnie wobec akceptorów kwasów, w temperaturze od $-20^\circ C$ do $250^\circ C$ i następnie ewentualnie formy lu je się kwasem mrówkowym grupę iminową w położeniu 3 lub metyluje formaldehydem wobec kwasu mrówkowego.

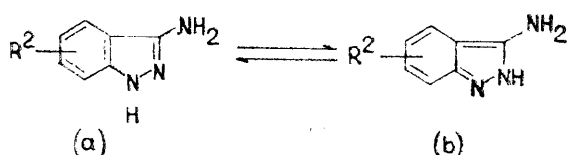
Związki otrzymane sposobem według wynalazku wykazują działanie na ośrodkowy układ nerwowy, zwłaszcza przeciwbólowe. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1a



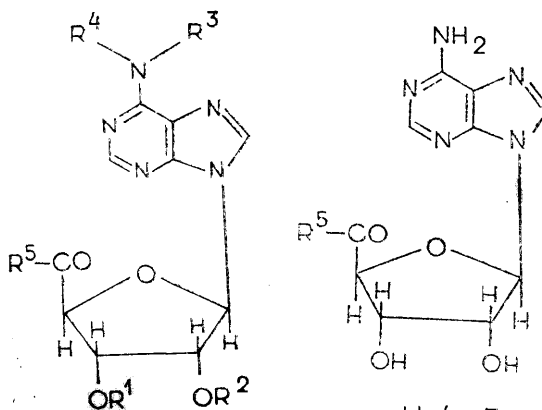
Wzór 1b



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

Wzór 5

C07d; C07D

P. 189152 T

29.04.1976

Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Osman Achmatowicz, Jan St. Pyrek).

Sposób wytwarzania pochodnych kwasów
cis- lub trans-1-metylo-5,10,diokso-1,3,4,10-
-pentaahydronafto-2/2,3-c/-piranokarboksylowych-3

Wynalazek dotyczy wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R i R są jednakowe lub różne i oznaczają grupę hydroksylową, metoksyłową lub atom wodoru, R oznacza atom wodoru lub grupę metylową. Związki te są dogodnymi substratami do syntezy nanaomycyny A, kalafunginy, aktynorodyny tj. antybiotyków wytwarzanych przez różne gatunki Streptomyces.

C07d; C07D

P. 187275

17.02.1976

Pierwszeństwo: 18.02.1975 - Szwajcaria (nr 2032/75)
11.12.1975 - Szwajcaria (nr 16094/75)

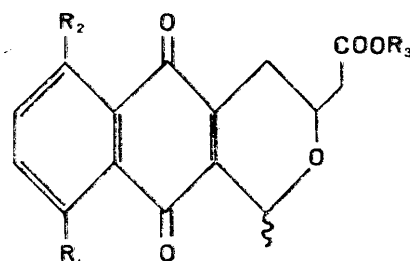
F. Hoffmann - La Roche Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych azotanów adenozyiny

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych azotanów adenozyiny o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają wodór, rodnik acylowy lub grupę nitrową przy czym co najmniej jeden z tych symboli oznacza grupę nitrową, R^3 i R^4 niezależnie od siebie oznaczają wodór lub rodnik acylowy albo razem oznaczają rodnik dwuacylowy alifatycznego lub aromatycznego kwasu dwukarboksylowego a R^5 oznacza grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksylową, grupę aminową, niskoalkiloaminową, dwuniskoalkiloaminową, aryloniskoalkiloaminową, cykloalkiloaminową lub oznacza związany przez atom azotu pierścień heterocykliczny zawierający azot, jak również ich fizjologicznie tolerowanych soli addycyjnych z kwasami.

Sposób według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 5, w którym R, ma wyżej podane znaczenie poddaje się nitrowaniu i ewentualnie przekształca się w fizjologicznie tolerowaną sól addycyjną z kwasem. Otrzymane związki wykazują działanie nasercowe i dynamizujące krwioobieg.

(2 zastrzeżenia)



Sposób według wynalazku polega na epoksydowaniu odpowiedniej pochodnej 1-hydroksy-2-allilo-naftalnu, cyjanohydrinowaniu pierścienia oksiranowego, hydrolizie otrzymanej cyjanohydryny i ewentualnej estryfikacji, a następnie utlenianiu do pochodnej chinonu, (następnej redukcji i cyklizacji aldehydem octowym oraz ewentualnej izomeryzacji do izomeru trans.

(3 zastrzeżenia)

C07f; C07F P.176129 02.12.1974

Pierwszeństwo: 03.12.1973 - St. Zjedn. Am.
(nr 421463)

15.10.1974 - St. Zjedn. Ara. (nr 514987)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób katalitycznego asymetrycznego uwodorniania β -podstawionego kwasu α -acyloamidoakrylowego

Sposób według wynalazku polega na tym, że jako katalizator stosuje się koordynacyjny związek kompleksowy zawierający metal przejściowy, taki jak rod, iryd, lub ruten związany w stosunku molowym 1:0,5-1:2 z optycznie czynnym ligandem bis-fosfinowym, zwłaszcza 1,2-dwu(o-anizylofenylo)fosfinoetanem. (27 zastrzeżeń)

C07f; C07F P. 184928 T 21.11.1975

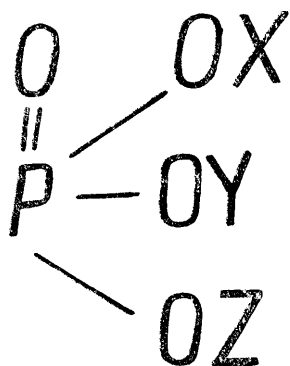
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Tadeusz Skwar-
ski, Bogumił Łaszkiewicz, Henryk Struszczyk, Jacek
Dutkiewicz, Roman Jantas, Krzysztof Krajewski).

Sposób wytwarzania chloroarylofosforanów

Sposób wytwarzania chloroarylofosforanów o wzorze ogólnym przedstawionym na rynku, w którym X, Y i Z oznaczają, jednakowe lub różne od siebie, grupy chloroarylowe, jak chłoiro (ksylilową), chloro(krezy-
lową) lub chloro(dwufenyloheksylofenyloową), polega według wynalazku na tym, że arylofosforany poddaje się chlorowaniu z udziałem lub bez rozpuszczalników organicznych, na przykład czterochlorku węgla, w o-
becności lub bez katalizatora w postaci zasad i kwa-
sów Lewisa, jak pirydyna czy bezwodny chlorek gli-
nowy.

Reakcję chlorowania w sposobie według wynalazku prowadzi się w temperaturze 20—150°C w ciągu 0,1—10 godzin. Po zakończeniu reakcji wydziela się chloroarylofosforany, na drodze przemiany na przemian słabym roztworem węgla (sodowego lub wodorotlenku sodowego oraz wodą do uzyskania od-
czynu obojętnego, a następnie oddestylowuje się roz-
puszczalnik pod zmniejszonym ciśnieniem.

(4 zastrzeżenia)



C08b; C08J P. 182028 14.07.1975

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska, Za-
kłady Celulozowo-Papiernicze, Krapkowice, Polska
(Zdzisław- Tomczyński, Michał Paszkowski, Andrzej
Górny, Aleksander Oruś).Sposób wytwarzania płytek ciernych, zwłaszcza
płytek sprzęgłowych, pracujących w olejach

Sposób wytwarzania płytek ciernych, zwłaszcza pły-
tek sprzęgłowych, (pracujących w oleju i przeznaczo-
nych do pojazdów mechanicznych,, polega na tym,

że stosuje się masę celulozową, dobraną w
5:1 sosnowych włókien celulozy siarczanowej oraz ce-
lulozy siarczanowej z drzew liściastych, przy czym
masa celulozowa jest zmielona w granicach 15-20°
SR, do której wprowadza się wodny roztwór polikon-
densatu otrzymanego z kwasów wielokarboksylowych
z alifatycznymi poliaminami usieciowanymi związka-
mi herocyklicznymi w ilości 8% w stosunku do suchej
masy celulozowej, po czym dodaje się 1 do 3% tlenku
krzemu / SiO₂; 0,5 do 2% tlenku aluminium - Al₂O₃
oraz 2,5 do 3,5% grafitu - C, a następnie z tak przy-
gotowanej masy wytwarzania się karton wielowar-
stwowy odpowiednio mocno walcowany.

(2 zastrzeżenia)

C08c; C08C P. 184843 T 19.11.1975

Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”,
Bydgoszcz, Polska (Paweł Herman, Henryk Nowik,
Zdzisław siądkiewicz, Adolf Borowski, Marek Ku-
ban).

Powłoka gumowa walców do krosien

Przedmiotem wynalazku jest mieszanka gumowa
przeznaczona na walce do krosien, zwłaszcza krosien
hydraulicznych do tkania tkanin jedwabnych, zawie-
rająca kauczuk naturalny względnie syntetyczny bu-
tadienowo-styrenowy lub butadienowy lub chloropre-
nowy lub nitylowy względnie ich kompozycje oraz
aktywne wypełniacze typu krzemionek i glikol etyle-
nowy, która charakteryzuje się tym, że na 100 części
wagowych kauczuku zawiera od 200—350 części wa-
gowych piasku szklarskiego oraz 30—100 części wa-
gowych włókna ciętego bawełnianego lub wiskozowe-
go o długości włókna poniżej 2 mm. (2 zastrzeżenia)

C08d; C08D P. 182643 07.08.1975

Olsztyńskie Zakłady Opon Samochodowych „Sto-
mil”, Olsztyn, Polska (Władysław Grabowski, Irena
Kozłowska, Jerzy Teodorowicz, Mieczysław Kardynał).Mieszanka gumowa do obkładania metali,
szczególnie drutu używanego w procesie konfekcji
opon trakcyjnych

Mieszanka gumowa według wynalazku charaktery-
zuje się tym, że w skład mieszanki gumowej wcho-
dzi wysokostyrenowa przedmieszka kauczukowa o za-
wartości około 50% styrenu w ilości od 5 do 35 części
wagowych na 100 części kauczuków.

(1 zastrzeżenie)

C08d; C08J P. 186883 21.01.1976

Pierwszeństwo: 23.01.1975 - RFN
(nr nr P. 2502654.4, P. 2502655.5)

Bayer AG, Leverkusen, RFN. ■

Sposób wytwarzania surowej sztucznej skóry

Sposób według wynalazku polega na tym, że runo
włókniste impregnuje się mieszkanką lateksu kauczu-
kowego zawierającą termosensybilizator, szybko dzia-
łający przyspieszczacz wulkanizacji, obojętną emulgo-
waną substancję nierozpuszczalną w kauczuku i po-
zostałych składnikach lateksu, a następnie po ter-
micznej koagulacji (mieszanki lateksowej wulkanizu-
je się i suszy. (7 zastrzeżeń)

C08f; C08F P. 182733 14.08.1975

Pierwszeństwo: 16.08.1974 - RFN (nr P. 2439341.7)

Bayer AG, Leverkusen, RFN.

Sposób ciągłej polimeryzacji pochodnych winylowych w masie

Sposób polimerizacji związków winyloaromatycznych i kopolimeryzacji ich z alkilowymi estrami i nitylami kwasu akrylowego i/lub metakrylowego, polega na tym, że w pierwszym stadium monomer lub monomery wprowadza się w sposób ciągły pod nadciśnieniem do pierwszej strefy reakcyjnej, gdzie w temp. 80—170°C zachodzi polimeryzacja z przereagowaniem równym 5—40% wagowych, w drugim stadium mieszaninę reagującą wprowadza się do drugiej strefy [reakcyjnej, przystosowanej do przepływu stopu o dużej lepkości, gdzie w temp. 120—250°C zachodzi polimeryzacja z przereagowaniem równym 40—95% wagowych, w trzecim stadium nieprzereagowane monomery oddziela się przez odparowanie, natomiast polimer odbiera się w postaci stopu. (3 zastrzeżenia)

Fotopolimeryzowalny element i fotopolimeryzowalna kompozycja do wytwarzania tego elementu

Fotopolimeryzowalna kompozycja według wynalazku zawierająca fotopolimeryzowalny monomer, polimeryczne spoiwo i fotoinicjator polimeryzacji, charakteryzuje się tym, że zawiera dodatek małych ilości heterocyklicznego merkaptanu o wzorze 1, gdzie A liniowo poprzez X wraz z członem o wzorze 2 tworzą pierścień heterocykliczny o 5 lub 8 atomach, przy czym A złożone jest z 2 lub 3 atomów węgla powiązanych pojedynczymi lub podwójnymi wiązaniami lub które tworzą część pierścienia aromatycznego, lub z dwóch atomów azotu lub atomu azotu związanego z atomem węgla, a X jest atomem tlenu, siarki, węgla lub grupą NR, gdzie R' jest atomem wodoru lub grupą alkilową zawierającą 1 do 4 atomów węgla w cząsteczce.

Fotopolimeryzowany element według wynalazku składa się z metalicznego podłoża i z fotopolimeryzowanej kompozycji nałożonej na to podłoże.

Powyższy wynalazek może mieć zastosowanie przy otrzymywaniu obwodów drukowanych.

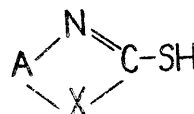
(13 zastrzeżeń)

C08f; C08F P. 185184 T 01.12.1975
C08j; C08J

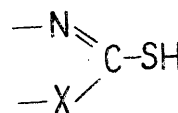
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych, Mikołów, Polska (Maria Tokarzewska, Jerzy Socha, Andrzej Szydlik, Karol Mitoraj, Elżbieta Ehrenfeld).

Sposób wprowadzania środka spieniającego celem otrzymania polichlorku winylu i kopolimerów zdolnych do spieniania

Sposób według wynalazku polega na tym, że środek spieniający korzystnie azodwukarboamid, wprowadza się do środowiska reakcji polimeryzacji przed powstaniem polimeru chlorku winylu lub jego kopolimerów. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C08f; C08J P. 186705 22.01.1976

Pierwszeństwo: 23.01.1975 - St. Zjedn. Am. (nr 543559)

Southwire Company, Carrollton, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób ciągłego selektywnego odzyskiwania izolacji z polihalogenku winylu z odpadów

Sposób selektywnego odzyskiwania izolacji z halogenku winylu z mieszaniny odpadów izolowanego drutu, polega na selektywnym rozpuszczaniu izolacji z halogenku winylu rozpuszczalnikiem, w temperaturze, w której rozpuszczalnik jest specyficznym rozpuszczalnikiem halogenku winylu, nie rozpuszczając innych materiałów izolacyjnych obecnych w mieszaninie odpadów izolowanego drutu. Rozpuszczony polihalogenek winylu odzyskuje się z roztworu w postaci suchego granulatu, nadającego się do ponownego użycia. (13 zastrzeżeń)

C08f; C08F P. 187113 T 10.02.1976

Dynachem Corporation, Tustin, St. Zjedn. Ameryki (Melvin A. Lipson, Eugene Zador, Richard E. Beaupre).

C08f; C08L P. 188117 20.03.1976
C08g; C08G
C07d; C07D

Pierwszeństwo: 21.03.1975 - Włochy (nr nr 21490A/75, 21491A/75)

Montefibre S.p.A., Mediolan, Włochy.

Mieszanka polimerowa i sposób wytwarzania poliamidu

Mieszanka polimerowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera poliolefin i jako środek stabilizujący poli(2,2,6,6-czteroalkilopiperdylo-4/aminę. Sposób wytwarzania poli(2,2,6,6-czteroalkilopiperdylo-4/aminy według wynalazku polega na tym, że dwufunkcyjną aminę poddaje się reakcji ze związkiem zawierającym atomy chlorowca i/lub grupy epoksydowe zdolne do tworzenia dwuwartościowego rodnika alifatycznego, cykloalifatycznego, aromatycznego lub alkiloaromatycznego, ewentualnie zawierającego w łańcuchu lub podstawnikach bocznych heteroatomy, takie jak O, S, N i P.

Sposób wytwarzania dwufunkcyjnych amin według wynalazku polega na tym, że 2,2,6,6-czteroalkilopiperdylo-4 poddaje się reakcji z alkenodwuaminami o ogólnym wzorze $H_2N-A-NH_2$, w którym A oznacza rodnik alkenylowy o 2—10 atomach węgla i z wodorem, pod zwiększonym ciśnieniem w obecności katalizatora uwodorniania. (8 zastrzeżeń)

C08f; C08F P. 188210 24.03.1976

Pierwszeństwo: 24.03.1975 - Japonia nx 50-35076)
31.03.1975 - Japonia (nr 50-38988)

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

Sposób polimeryzacji blokowej chlorku winylu

Sposób polimeryzacji blokowej chlorku winylu lub mieszaniny monomerów składającej się głównie z chlorku winylu, charakteryzuje się tym, że polimeryzację blokową prowadzi się w reaktorze do polimeryzacji, którego powierzchnie ścianek wewnętrznych i inne powierzchnie stykające się monomerem lub monomerami powleka się jednym lub więcej specjalnie dobranym związkiem nieorganicznym lub organicznym o rozpuszczalności w 100 g wody w temperaturze 25°C wynoszącej 0,5 g o temperaturze wrzenia powyżej 60°C. (36 zastrzeżeń)

C08f; C08F P. 188216 25.03.1976

Pierwszeństwo: 11.04.1975 - St. Zjedn. Am.
<nr 567 328>.

Stauffer Chemical Company, Westport, St. Zjedn. Ameryki (Chung H. Wei).

Sposób wytwarzania żywic polichlorowinylo-
wych o pełnych ziarnach

Sposób wytwarzania żywic polichlorowinylo-
wych o pełnych ziarnach średniej wielkości 5—50 mikrome-
trów na drodze polimeryzacji suspensyjnej szarzy mo-
nemeru zawierającego chlorek winylu, charakteryzuje
się tym, że do środowiska polimeryzacji wprowadza
się shomogenizowany roztwór, zawierający skutecznie
działającą ilość związku polialilowego i niskocząstecz-
kowego polimeru propylenowego, co powoduje regu-
lowanie Teologicznych właściwości wytwarzanych ży-
wic. (11 zastrzeżeń)

C08f; C08F P. 189386 07.05.1976

Pierwszeństwo: 09.05.1975 - RFN (nr P 2520 591.8)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Meinem
Republika Federalna Niemiec.

Sposób ciągłej obróbki wodnych zawiesia tworzywa
sztucznego opartych na polichlorku winylu
za pomocą gazów oraz urządzenia do przeprowadzania
tego sposobu

Sposób ciągłej obróbki wodnych zawiesin tworzywa
sztucznego, których część polimerowa zawiera co naj-
mniej 50% wagowych polimeryzowanego chlorku wi-
nylu, za pomocą gazów w kilku komorach kolejno,
polega na tym, że przestrzenie gazowe komór są jed-
ną wobec drugiej zamknięte i zostają intensywnie
przemieszane, transport gazu z komory do komory
następuje tylko w jednym kierunku i transport za-
wiesiny z komory do komory następuje w kierunku
przeciwным, przy czym zawiesina jest szybko poru-
szana w komorach przez odpowiednie środki na po-
wierzchni w kierunku powierzchni granicznej faz mię-
dzy zawiesiną i gazem.

Urządzenie do przeprowadzenia sposobu składa się
z ewentualnie ogrzewanego obustronnie zamkniętego,
leżącego cylindrycznego pojemnika, który wewnątrz
jest podzielony przez co najmniej jedną ustawioną
prostopadle do osi cylindra ścianą na co najmniej
dwie komory, przy czym ewentualnie każda z tych
komór zawiera mieszkado zanurzające się w zawiesinie,
przy czym dalej przy każdej powierzchni zamykają-
cej cylindra albo w jej bezpośrednim pobliżu znajdu-
je się otwór do doprowadzania i odprowadzania cie-

czy i nad płaszczem cylindra rozłożone otwory do do-
prowadzania i odprowadzania gazów, przy czym ścia-
ny rozdzielające, prostopadle do osi cylindra, zamy-
kają co najmniej 4/5 ogólnego przekroju cylindra w
górnej części, jednakże w zbiorniku tylko tak daleko
sięgają do dołu, że w najniższej części zbiornika po-
zostaje otwarta powierzchnia przekroju cylindra, któ-
ra jest co najmniej tak samo duża, jak powierzchnia
przekroju otworu do doprowadzania cieczy do urzą-
dzenia, urządzenie zaopatrzone jest w środki, które
powodują poruszanie powierzchni zawiesiny w komo-
rach w kierunku granicznej powierzchni faz między
zawiesiną i gazem z szybkością co najmniej 0,1
m/sekundę, oraz w środki, które powodują dobre prze-
mieszanie przestrzeni gazowej w poszczególnych ko-
morach. (16 zastrzeżeń)

C08g; C08G P. 182580 06.08.1975

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Pół-
przewodnikowych, Warszawa, Polska (Janusz Nowacki,
Marek Narozniak).

Sposób wytwarzania tłoczywa epoksydowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania
niskociśnieniowego tłoczywa epoksydowego, znajdują-
cego zastosowanie szczególnie w przemyśle elektro-
nicznym do hermetyzacji przyrządów elektronicznych
oraz do otrzymywania wyprasek o precyzyjnym
kształcie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym,
że do żywicy epoksydowej w ilości 100 części wago-
wych dodawana jest jako modyfikator żywica feno-
lowo-formaldehydowa w ilości nie większej niż 30
części wagowych oraz jako utwardzacz (mieszanina
2—4 amin alifatycznych i aromatycznych w ilości
6—15 części wagowych). (1 zastrzeżenie)

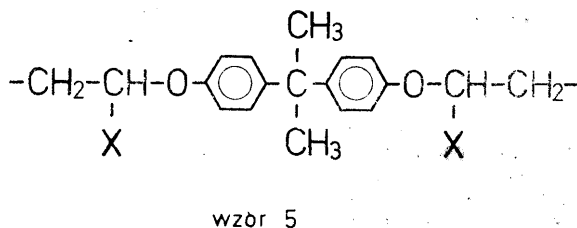
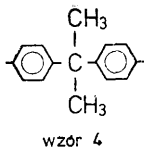
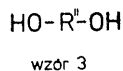
C08g; C08G P. 184639 T 11.11.1975

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zygmunt Laso-
cki, Jan Duł, Marian Jarosz).Sposób wytwarzania termotopliwych
i termoplastycznych żywic silikonowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania
termo topliwych i termoplastycznych żywic silikon-
owych stosowanych w podwyższonej temperaturze w
stanie uplastycznionym lub ciekłym, głównie do wy-
konywania izolacji elektrycznej.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że częściowo
estryfikowane trójfunkcyjne chlorosilany o wzor-
ze ogólnym 1, w którym R oznacza alkil, alkenyl lub
aryl, na przykład metyl, etyl, winyl, il, fenyl i nafi-
ty 1, alkoholami alifatycznymi i aromatycznymi jed-
nowodorotlenowymi o wzorze ogólnym 2, w którym
R' oznacza alkil lub ryl, na przykład n-butyl, cyklo-
heksyl i fenyl lub alkoholami wielowodorotlenowymi
o wzorze ogólnym 3, w którym R" oznacza ary len,
resztę bisfenolu określoną wzorem 4 lub resztę eteru
fosfenolu określoną wzorem 5, w którym X oznacza
wodór lub grupę metylową, poddaje się hydrolizie
w obecności nawilżonych węglanów metali alkalicz-
nych lub ziem alkalicznych, zawierających 5—30%
wagowych wody, przy czym reakcję hydrolizy prowa-
dzi się do chwili uzyskania pH = 3—7, a następnie
ekstrahuje się ze środowiska reakcji żywice za po-
mocą rozpuszczalników organicznych, najkorzystniej
tolenu, po czym po przesączeniu i odpędzeniu roz-
puszczalnika wyodrębnia się w znany sposób żywice
mięknące w zakresie temperatur 25—150°C.

(2 zastrzeżenia)



C08g; C08G P. 188249 26.03.1976

Pierwszeństwo: 26.03.1975 - Wlk. Brytania
(nr 12676/75)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn,
Wielka Brytania.

Kompozycja fotopolimeryzująca

Kompozycja fotopolimeryzująca, nadająca się w szczególności do powlekania klisz drukarskich, charakteryzuje się tym, że składa się z a) polimeru rozpuszczalnego lub dyspergującego w wodzie lub mieszaniny polimerów, z której jeden lub więcej składników są rozpuszczalne lub dyspergujące w wodzie, b) monomeru zdolnego do polimeryzacji addycyjnej, rozpuszczalnego w ośrodku rozpraszającym komponent (a) lub zdolnego do jednorodnego mieszania się z tym ośrodkiem, oraz c) co najmniej jednego fotosensybilizatora, przy czym polimeryczny komponent (a) posiada zdolność redukowania sensybilizatora (c) znajdującego się w stanie pobudzonym, dzięki czemu zachodzi polimeryzacja addycyjna przynajmniej części komponentów (a) i (b) kompozycji.

(7 zastrzeżeń)

C08g; C08G P. 188251 26.03.1976

Pierwszeństwo: 27.03.1975 - RFN (nr P 2513817.4)

Bayer AG, Leverkusen, RFN.

Sposób wytwarzania kształtek

Sposób wytwarzania kształtek z poliuretanowych elastomerów o zwartej strefie brzegowej i rdzeniu o budowie komórkowej przez połączenie z formowaniem spienianie dającej się spieniać mieszaniny na podstawie organicznych poliizocyjanianów, związków polihydroksylowych o ciężarze cząsteczkowym 1800—10000, mieszaniny polioli o przeciętnym ciężarze cząsteczkowym mniejszym niż 600, stanowiącej środek przedłu-

żający łańcuch, znanych środków porotwórczych i ewentualnie znanych substancji pomocniczych i dodatków stosowanych w chemii poliuretanów, charakteryzuje się tym, że jako środek przedłużający łańcuch stosuje się mieszaninę składającą się z glikolu etylenowego i co najmniej jednego innego polioli o ciężarze cząsteczkowym mniejszym niż 1000.

(3 zastrzeżenia)

C08g; C08L P. 188288 27.03.1976

Pierwszeństwo: 28.03.1975 - St. Zjedn. Am.
(nr 562969)

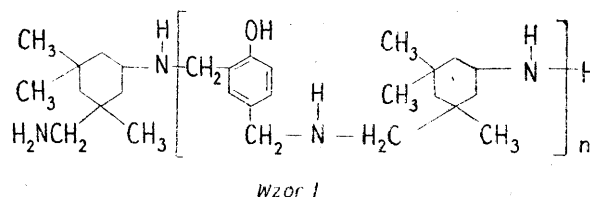
American Velodur Metal, Inc., Scituate, St. Zjednoczone Ameryki.

Utwardzalna kompozycja powłokowa zawierająca żywicę epoksydową i sposób wytwarzania przeciwkorozyjnych powłok na powierzchniach metalicznych lub niemetalicznych

Przedmiotem wynalazku jest utwardzalna kompozycja powłokowa zawierająca żywicę epoksydową, dająca się utwardzać w temperaturze pokojowej lub niższej, ewentualnie na powierzchni zanurzonej w wodzie, jak również sposób wytwarzania trwałych powłok antykorozyjnych na powierzchniach metalowych lub niemetalowych.

Kompozycja według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera ciekłą żywicę epoksydową o równoważniku epoksydowym 185—210, wypełniacz w (ilości 20—50% wagowych w stosunku do żywicy, substancję dyspergującą, wypełniacz i jako utwardzacz nowy związek o ogólnym wzorze 1, w którym n oznacza liczbę wynoszącą co najmniej 2, korzystnie 2—5.

Sposób według wynalazku polega na tym, że metaliczną lub niemetaliczną powierzchnię pokrywa się warstwą kompozycji o wyżej podanym składzie, po czym pozostawia do utwardzenia powłokę w temperaturze pokojowej lub niższej, a w przypadku powierzchni metalicznych powlekanie i utwardzanie ewentualnie prowadzi się w wodzie. (14 zastrzeżeń)



C08j; C08J P. 186738 T 26.01.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Alicja Mika-Gibała, Jan Malczewski, Tomasz Winnicki, Janusz Żuk, Krzesiśława Rucha).

Sposób wytwarzania polimerycznych materiałów porowatych

Sposób według wynalazku polega na uprzedniej celowej segregacji ziaren polimeru według ich wielkości zależnie od wymiarów żądanych porów, wspaniu polimeru do formy, zagęszczaniu wibracyjnemu w formie przez czas od 30s do 300s, a następnie po dokładnym zamknięciu formy, umieszczeniu jej w urządzeniu o regulowanej temperaturze. Temperaturę tę ustala się w przedziale pomiędzy temperaturą [płynięcia polimeru a temperaturą jego zeszklenia, zaś czas dobiera się w uzależnieniu od żądanej grubości porowatego materiału w granicach od 30 minut do 180 minut na jeden milimetr tej grubości.

Polimeryczne materiały porowate znajdują zastosowanie jako elementy służące do rozdzielania składników roztworów rzeczywistych i zawiesin.

(1 zastrzeżenie)

C09b; C09B P. 184141 21.10.1975

Pierwszeństwo: 23.10.1974 - RFN (nr P 2450 287.2)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania barwników
-dwuamino- dwuhydroksyantrachinonowych
zawierających chior

Sposób według wynalazku polega na (tym, że 2,8-dwuchloro-1,5-dwunitroantrachinon i/lub 2,5-dwuchloro-1,8-dwunitroantrachinon ogrzewa się z siarką w stężonym kwasie siarkowym o maksymalnej zawartości SO₃ wynoszącej 20% ewentualnie wobec kwasu bonowego i otrzymane związki ewentualnie dochlorowuje się i alkuluje, korzystnie w tym samym wsadzie reakcyjnym. Reakcję prowadzi się w temperaturze 70—170°C. (4 zastrzeżenia)

C09d; C09D P. 182825 19.08.1975
C04b; C04B

Włocławska Fabryka Farb i Lakierów „Polifarb”, Wrocław, Polska (Jadwiga Rajska-Stolarczyk, Barbara Łoś-Kuchta, Alina Sawruk).

Emulsyjna masa tynkowa do alkalicznych podłoży budowlanych i sposób wytwarzania tej masy

Masa według wynalazku składa się z 15—22 części wagowych lateksu arkyloowo-styrenowego, 1,5—7,0 części wagowych rozpuszczalników organicznych, 0,02—0,03 części wagowych organicznego środka odpieniającego, 0,1—0,2 części wagowych pięciochlorofenolanu sodu, 0,5—1,0 części wagowej środka zwilżającego, 0,01—0,2 części wagowej metylocelulozy, 0,1—0,7 części wagowych montmorylonitu, wypełniaczy i innych dodatków.

Sposób wytwarzania masy według wynalazku polega na tym, że do mieszalnika wprowadza się kolejno środek zwilżający, środek podwyższający hydrofobowość, środek odpieniający zmieszany uprzednio z rozpuszczalnikami organicznymi, montmorylonit zmieszany uprzednio z heksametafosforanem sodu i wodą, wypełniacze, lateks akryloowo-styrenowy zmieszany uprzednio z 1,4—6,8 częściami rozpuszczalnika organicznego i kolejno inne dodatki. (2 zastrzeżenia)

C09d; C09D P. 184725 T 14.11.1975

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Jerzy Iwanow, Andrzej Marczewski, Jerzy Zawadzki).

Srodek do czasowego zabezpieczania podwozi pojazdów samochodowych przed działaniem erozyjnym czynników mechanicznych i przed działaniem korozyjnym elektrolitów podczas eksploatacji, zwłaszcza w postaci aerozolu

Srodek do czasowego zabezpieczania podwozi samochodowych przed działaniem erozyjnym czynników mechanicznych i przed działaniem korozyjnym elektrolitów podczas eksploatacji, zwłaszcza w postaci aerozolu, zawiera 1 do 5 części wagowych ksylenu lub czterochloroetyleny oraz 0,1 do 1,0 części wagowych oleju silnikowego o ciężarze cząsteczkowym 300 do 1000, 20 do 70 części wagowych produktu bitumicznego o temperaturze mięknięcia 60—130°C i penetracji 5—60 w temperaturze 25°C, 1—20 części wagowych substancji woskowych naturalnych lub syntetycznych o temperaturze mięknięcia 50—120°C, liczbie kwasowej nie większej niż 40, liczbie zmydlenia 0—140 i ciężarze cząsteczkowym 200—5000, 0,5—10 części wagowych mydeł metali II i III grupy układu okresowego, zwłaszcza magnezowych, cynkowych, ba-

rowych, strontowych i glinowych kwasów tłuszczowych, naftenowych lub naftenosulfonowych zawierających w cząsteczce 8—24 atomy węgla, 1—15 części wagowych alkoholu benzyloвого i/lub furfurylowego i/lub butyloвого oraz 30—60 części wagowych węglowodorowego rozpuszczalnika typu benzyny do lakierów wrzających w przedziale temperatur 110—250°C, 0,1—3 części wagowych produktu kondensacji alkilo- lub alkiloaminofenoli z tlenkiem etylenu w stosunku wagowym względem siebie od 1:10 do 1:20 najkorzystniej w stosunku 1:10 do 1:12 oraz w stosunku do alkoholu od 5:1 do 2:1, 0,1—5 części wagowych poliizobutyleniu lub polimetakrylanów o ciężarze cząsteczkowym od 2000 do 30 000, oraz 1—15 części wagowych żywic naturalnych lub syntetycznych rozpuszczalnych w benzynie do lakierów, korzystnie żywicy kalafoniowej estryfikowanej alkoholem 3—6 wodorotlenowym i utwardzanej tlenkiem wapnia lub żywicy dwufenolopropanowej, modyfikowanej kalafonią i estryfikowanej gliceryną lub żywicy ftalowej tłustej. (1 zastrzeżenie)

C09j; C09J P. 189077 T 26.04.1976

Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Ewa Reymann, Kazimierz Siwek).

Sposób otrzymywania wzmocnionego kleju papierniczego

Sposób według wynalazku polega na tym, że kalafonię balsamiczną, ekstrakcyjną, talową lub ich mieszaniny modyfikuje się przez kondensację z paromaledehydem, bezwodnikiem maleinowym w obecności kwasu mineralnego jako katalizatora w temperaturze 140—180°C. Następnie zmodyfikowaną kalafonię ogrzaną do temperatury 120—160°C dozuje się i miesza jednocześnie z ogrzanym roztworem ługu o stężeniu 20—35% w ilości 11—17% w stosunku do ilości kalafonii, przy czym zmydlenie kalafonii zachodzi podczas dozowania kalafonii z roztworem ługu. Wydzielająca się para wodna w czasie zmydlenia jest schładzana w chłodnicy zwrotnej a kondensat ponownie odprowadzony do kotła. (4 zastrzeżenia)

C10k; C10K P. 183001 28.08.1975

Société Nationale des Petroles d'Aquitaine, Courbevoie, Francja.

Sposób odsiarczania gazu zawierającego siarkowodor

Sposób odsiarczania gazów o niewielkich zawartościach siarkowodoru polega na utlenianiu gazu tlenem w temperaturze 80—200°C nad katalizatorem zawierającym tlenki i sole głównie siarczki, metali, osadzone na nośniku o bardzo dużej powierzchni właściwej jak tlenek glinowy, mieszanina tlenku glinowego i krzemionki, boksyt lub zeolity i późniejszym regenerowaniu katalizatora z osadzoną na nim siarką przez przedmuchiwanie gazem pozbawionym tlenu o temperaturze 200—500°C.

Sposób według wynalazku nadaje się przede wszystkim do oczyszczania gazów odpadkowych z instalacji odsiarczania, w których przebiega reakcja Claus'a w temperaturze 180°C i z użyciem jako katalizatora aktywnego tlenku glinowego bądź też mieszaniny tlenku glinowego i krzemionki. (9 zastrzeżeń)

C10k; C10K P. 188541 06.04.1975

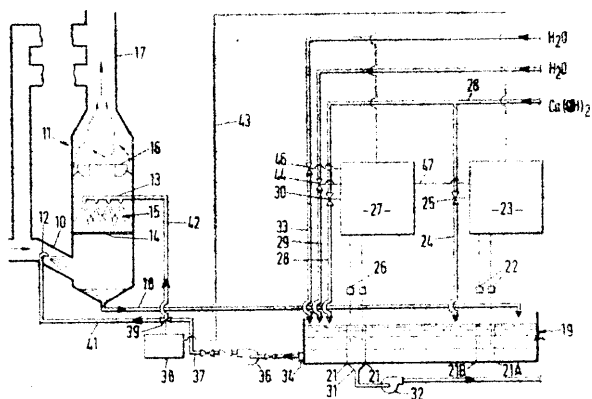
Pierwszeństwo: 07.04.1975 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 565419)

American Air Filter Company Inc., Louisville, Stany Zjednoczone Ameryki (James H. Onnen).

Ciągły sposób obróbki przemysłowych gazów kominowych zawierających dwutlenek siarki i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób obróbki przemysłowych gazów kominowych zawierających dwutlenek siarki w strefie kontaktowania gazu płuczką wieżową za pomocą wodnej cieczy zawierającej substancję reagującą z dwutlenkiem siarki, po czym wodną ciecz usuwa się następnie ze strefy kontaktowania i wprowadza się do reaktora, w którym produkt początkowej reakcji utlenia się do bardziej trwałych produktów reakcji, charakteryzuje się tym, że prowadzi się automatyczną regulację pH cieczy w reaktorze polegającą na rejestracji warunków w reaktorze, porównaniu informacji z rejestratora z optymalnym stanem zadany i wprowadzeniu korygującej ilości cieczy podstawowej do tego reaktora w celu osiągnięcia optymalnego stanu według wartości zadanej.

Urządzenie do stosowania tego sposobu zawierające płuczkę wieżową (11) z dyszami (12 i 13) doprowadzającymi ciecz kontaktową zawierającą substancję reagującą z dwutlenkiem siarki charakteryzuje się tym, że posiada zbiornik (19) reakcyjny z przegrodami (21), elementy (22 i 26) do pomiaru PH oraz elementy (23 i 27) do porównania pożądanej wartości pH ze zmieszaną wartością pH, elementy (25) do regulacji ilości dodawanego roztworu wodnego wpływającego na pH a ponadto elementy (30, 44 i 46) do regulacji ilości podawanej substancji reagującej z dwutlenkiem siarki i elementy (34, 36—39, 41 i 42) do zwracania części wodnej cieczy z reaktora do strefy wymywania (15) i elementy (31 i 32) do usuwania stałych osadów ze zbiornika reakcyjnego (19). (11 zastrzeżeń)



C01m; C01M P. 187951 15.03.1976

Pierwszeństwo: 17.03.1975 - Włochy (nr 21321A/75)
11.12.1975 - Włochy (nr 30191 A/75)

Snamprogetti S.p.A., Mediolan, Włochy (Brunello Ciutti).

Smar i sposób zagęszczania cieczy organicznej

Smar według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 60—95% wagowych cieczy smarującej i 5—40 wagowych sulfonianu metalu takiego jak metale ziem alkalicznych, cynk lub glin, przy czym sulfonian stanowi pochodną co najmniej jednej a -olefiny. Smar taki wytwarza się przez zagęszczanie cieczy organicznej, który polega na tym, że miesza się ciecz organiczną z sulfonianem metalu należącego do II lub III grupy układu okresowego pierwiastków, po czym powstałą mieszaninę ogrzewa się /lub miele. (27 zastrzeżeń)

C12c; C12C P. 187952 15.03.1976

Pierwszeństwo: 14.03.1975 - Wlk. Brytania (nr 10777/75)

James Richard Allan Pollock, Reading, W. Brytania, Alan Aldred Pool, Camberley, W. Brytania.

Sposób słodowania przy niskiej zawartości wilgoci

Sposób według wynalazku polega na tym, że ziarno zboża poddaje się co najmniej jednemu procesowi, w którym następuje zerwanie jego powierzchni, przy czym zachowuje się zdolność ziarna do kiełkowania, następnie ziarno moczy się, a zawartość wilgoci w mokrym ziarnie o zerwanej powierzchni nie jest wystarczająca, aby w ciągu następnych 5 dni magazynowania w obecności powietrza o temperaturze 16°C, wzrost kiełków był większy niż 0,5% w przeliczeniu na wagę suchych kiełków w stosunku do wagi suchego ziarna, po czym skiełkowane ziarno poddaje się działaniu kwasu giberelinowego, wystawia się na działanie powietrza i suszy. (6 zastrzeżeń)

C12d; C12D P. 182530 04.08.1975

Kyowa Hakko Kogyo Co., Ltd., Tokio, Japonia.

Sposób wytwarzania L-lizyny

Sposób według wynalazku polega na hodowaniu mikroorganizmów wytwarzających L-lizynę w środowisku odżywczym z dodatkiem płynu hodowlanego zawierającego mikroorganizm wytwarzający L-leucynę. (11 zastrzeżeń)

C13d; C13D P. 182693 12.08.1975

Fives - Cail Babcock, Paryż, Francja.

Sposób obniżenia zużycia pary w cukrowniach

Sposób obniżenia zużycia pary w cukrowniach posiadających zespół wielostopniowych wyparek dla zateżniania soku buraczanego i krystalizatorów, polega na tym, że co najmniej część pary produkowanej w krystalizatorach zagęszcza się i parę tę stosuje się do ogrzewania produktów i do zateżniania soku buraczanego przed jego wejściem do zespołu wyparek. (5 zastrzeżeń)

C21c; C21C P. 188433 T 31.03.1976

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszrowskiego, Gliwice, Polska (Adolf Maciejny, Marek Hetmańczyk, Jerzy Jurzykowski, Bohdan Krahelski, Jan Cwajna, Eugeniusz Krzemień, Tadeusz Nowakowski, Jan Onderka, Henryk Woźnica).

Wysokochromowa modyfikowana stal narzędziowa do pracy na zimno

Wysokochromowa, modyfikowana stal narzędziowa do pracy na zimno zawierająca od 1,8 do 2,1% C; 11 do 13% Gr oraz około 1,5% W, 1% Mo i około 0,2% V modyfikowana jest wapniem w ilości 0,4% i cerem do 0,4% oraz obydwojma tymi pierwiastkami łącznie.

(1 zastrzeżenie)

C21d; C21D

P. 181079

10.06.1975

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska
(Zdzisław Leonowicz, Zbigniew Łukasik).

Czterowrzecionowa głowica rewolwerowa
do hartowania powierzchniowego, zwłaszcza otworów,
rowków i wyjęć

Czterowrzecionowa głowica półautomatu do hartowania powierzchniowego, zwłaszcza otworów, rowków i wyjęć, składająca się z płyty nośnej, przekładni zębatej do napędu urządzenia do obracania, mechanizmu maltańskiego, kolumny nośnej, wrzeciona z przekładnią do ruchu obrotowego wrzecion, wrzecienników do mocowania i obracania przedmiotów, stołu w postaci misy, układu z siłownikiem pneumatycznym oraz z urządzenia do napędu i układu elektronicznego do sterowania, charakteryzuje się tym, że napędzana ruchem 'skokowym' tuleja wrzeciennika (10) zawieszona obrotowo na kolumnie (8) jest połączona żebrami (11) z czterema uchami (12), w których są osadzone wrzeciona (13), na których jest osadzone dno stołu (15) w ten sposób, aby wrzeciona (13) miały zapewnioną swobodę ruchu obrotowego, natomiast na końcu wałków (16) przemieszczających się wewnątrz wrzeciona (13) są umocowane zabezpieczające (24) do (obracania obrabianych przedmiotów (25), a na płycie nośnej (1) pod stanowiskiem do hartowania jest umocowany poza linnymi zespołami siłownik (9). (5 zastrzeżeń)

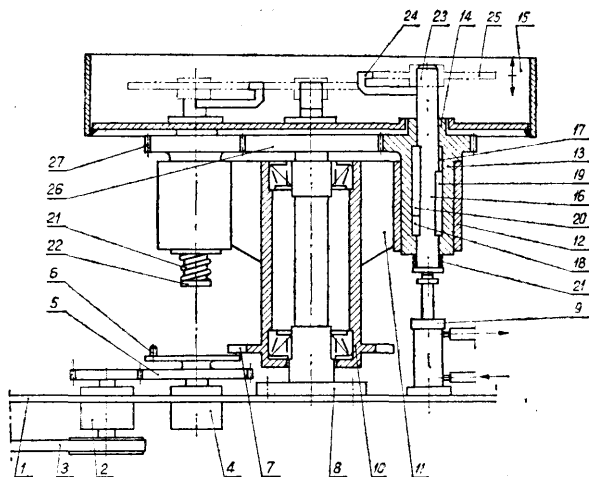


Fig. 1

C22b; C22B

P. 180884

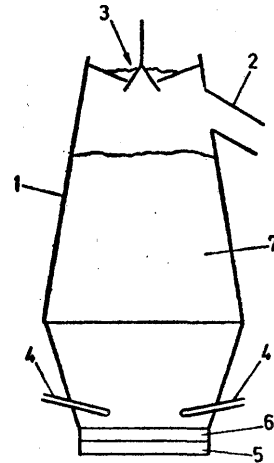
03.06.1975

Metallurgical Development Company, Nassau, Wyspy Bahama.

Piec do wytapiania cynku i sposób wytapiania cynku

Piec do wytapiania cynku, obejmujący szyb (1), urządzenie wsadowe (3), przewód odprowadzający parę cynku (2), studzienkę żużlową (6) i szereg dysz (4) do wprowadzenia dmuchu powietrza do dolnej części pieca, charakteryzuje się tym, że części końcowe dysz (4) wprowadzających powietrze są pochylone do dołu pod kątem większym niż 12° i mniejszym niż 20° względem poziomym.

Sposób wytapiania cynku w wielkim piecu charakteryzuje się tym, że styczność stopionego żużla-gazu na dnie pieca jest powiększona przez wdmuchiwanie powietrza do kąpieli żużlowej, przy kącie uderzenia większym niż 12° i mniejszym niż 20° względem poziomym, przez co zwiększa się redukcja tlenku cynku zawartego w żużlu. (7 zastrzeżeń)



C23b; C23B

P. 182842

20.08.1975

Zakłady Igieł i Części do Maszyn Dziewiarskich „Famid”, Łódź, Polska (Jan Kawecki, Jan Lenartowicz, Jan Śerakowski, Tadeusz Błaszczuk, Henryk Walczyński, Wiesław Żurawski, Henryk Debicki, Kazimierz Popek, Adam Cywiński, Stefan Rachilewicz, Józef Banat, Mirosław Ossowski, Jerzy Kasprzak, Elżbieta Duraj, Irena Piotrowska).

Sposób częściowego nakładania galwanicznych powłok
oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób częściowego nakładania galwanicznych powłok, zwłaszcza chromowych, polega na tym, że przedmioty (16) przeznaczone do częściowego pokrycia powłoką galwaniczną, po uprzednim wytrawieniu, są na uchwytach (14) częściowo zanurzane w kąpiel galwanicznej, w której są przemieszczane, korzystnie ruchem jednostajnym po okręgu, ze zmienną głębokością zanurzenia podczas trwania procesu.

Urządzenie do stosowania tego sposobu, w swej wannie (2) ma umieszczone uchwyty (14) dla przeznaczonych do galwanicznego pokrycia przedmiotów (16), a na przedniej ścianie wanny (2) jest wyznaczony sektor (17), w którym na uchwyty (14) są na-

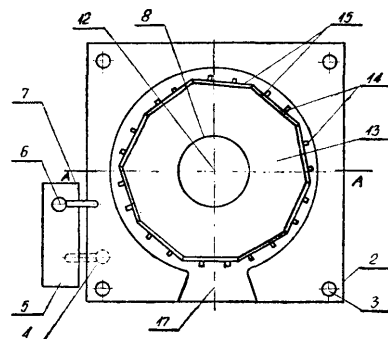


Fig. 1

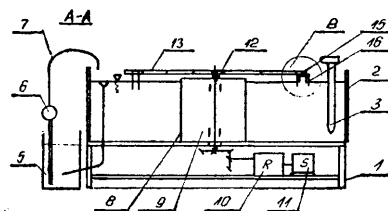


Fig. 2

kładane i zdejmowane przedmioty (16), zaś jego wał (12) nadający uchwytom (14) jednostajny ruch, korzystnie po okręgu, jest odchylony od pionu, korzystnie w kierunku przeciwnym do sektora (17).
(2 zastrzeżenia)

C23c; C23C P. 184937 T 22.11.1975

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Edward Dreszczyk, Maciej Orłowski).

Sposób nasiarczania powłok metalowych

Sposób nasiarczania powłok metalowych przez kontaktowanie metalu powłoki z siarką, charakteryzuje się tym, że przy metalizacji natryskowej do strumienia rozpylanego metalu wprowadza się strumień siarki.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie przede wszystkim przy [regeneracji i produkcji części maszyn].
(6 zastrzeżeń)

C23c; C23C P. 184939 T 22.11.1975

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Edward Dreszczyk, Maciej Orłowski).

Sposób metalizacji natryskowej przedmiotów metalowych

Sposób metalizacji natryskowej przedmiotów metalowych, w którym na czystą powierzchnię metalizowanego przedmiotu natryskuje się za pomocą dwu pistoletów warstwę podłoża molibdenowego i warstwę metalu, charakteryzuje się tym, że jednocześnie pracujące pistolety natryskujące molibden i zasadniczy metal prowadzi się w taki sposób, by tylko część strefy natryskiwanej molibdenem pokrywała się z częścią strefy natryskiwanej zasadniczym metalem, aby pozostała część strefy natryskiwanej molibdenem znajdowała się przed strefą natryskowaną zasadniczym metalem, licząc w kierunku ruchu obydwu pistoletów względem metalizowanego przedmiotu.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01f; D1F P. 182748 15.08.1975
C08g; C08G

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

Sposób poprawiania wytrzymałości na rozciąganie wyrobów ukształtowanych z syntetycznego polimeru liniowego

Sposób poprawiania wytrzymałości na rozciąganie włókienek z nowych poliestrów uzyskanych z fenoli dwuwodorotlenowych i kwasów dwufunkcyjnych, jak również z innych polimerów zdolnych do tworzenia stopów anizotropowych, a także sposób traktowania innych artykułów uformowanych z tych stopów polega na tym, że stosuje się polimer zdolny do tworzenia anizotropowego stopu, a ukształtowany wyrób poddaje się obróbce cieplnej do momentu poprawienia wytrzymałości o co najmniej 50%. Wytrzymałość tych włókienek i artykułów na rozciąganie poprawia się podczas obróbki cieplnej do ponad, na przykład 10 g/denier. Wyroby te znajdują zastosowanie jako materiały wzmacniające, jak na przykład przędze przemysłowe, kordy do opon i materiały do wzmacniania tworzyw sztucznych.
(6 zastrzeżeń)

D01g; D01G P. 186682 21.01.1976

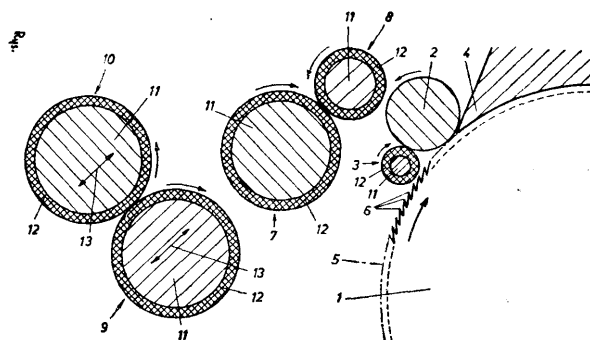
Pierwszeństwo: 23.01.1975 - Austria (nr A509/75)

Dr. Ernst Fehrer, Linz, Austria.

Układ doprowadzania materiału do urządzenia rozluźniającego włókna, umieszczonego przed miejscem przędzenia

Wynalazek dotyczy doprowadzania materiału do urządzenia rozluźniającego włókna, umieszczanego przed miejscem przędzenia, mającego parę wałków doprowadzających umieszczonych przed obrotowym bębnem zbierającym.

Układ ten charakteryzuje się tym, że ten wałek (2) z pary wałków doprowadzających (2, 3), który kieruje i prowaǳi materiał jest gładki na swej powierzchni i (zamontowany w sposób umożliwiający zmianę odległości między nim a powierzchnią walcową (5) przechodzącą przez wierzchołki (6) zębów bębna zbierającego (1), że za tym wałkiem (2) znajduje się ściśle do niego przylegające przykrycie (4) dla bębna zbierającego (1) usytuowane w możliwie bliższej odległości od powierzchni walcowej (5) stanowiącej miejsce geometryczne wierzchołków zębów, że drugi wałek (3) pary wałków doprowadzających służy jako wałek zaciskający lub wygładzający leży w przestrzeni klinowej pomiędzy wałkiem służyącym do kierowania materiałem i bębmem zbierającym, oraz że przed parą wałków doprowadzających umieszczone są jedna za drugą, dwie pary wał-



ków zaciskających (7, 8; 9, 10), przy czym średnice poszczególnych par wałków są różne, przez co prędkości obwodowe tych par wałków różnią się od siebie tak, że zwiększają się w miarę zbliżania się do bębna. Wszystkie wałki (zaciskające (7, 8; 9, 10) i drugi wałek (3) z pary wałków doprowadzających (2, 3) wykonane są w znany sposób z twardego rdzenia (11) i elastycznej jak guma warstwy zewnętrznej (12), przy czym odległość między łobiami parami wałków zaciskających (7, 8; 9, 10) jest regulowana.

(3 zastrzeżenia)

D03c; D03C

P. 187170

12.02.1976

Pierwszeństwo: 14.02.1975 - Szwajcaria (nr 001863/75)

Stäubli AG, Horgen - Zürich, Szwajcaria (Walter Kleiner).

Sposób sterowania maszyną tkacką z podłączonym do niej mechanizmem do tworzenia przesmyku i urządzenie do sterowania maszyną tkacką

Sposób sterowania maszyną tkacką z czujnikami nitki wątkowej i z czujnikami nitki osnowowej, przy czym nicielnice maszyny tkackiej są uruchamiane przez tworzący przesmyk mechanizm, który posiada układ do wyszukiwania wątku, polega na tym, że za pomocą urządzenia sterującego po uruchomieniu maszyny tkackiej wskutek zerwania nitki wątkowej lub osnowowej, przemieszcza się nicielnice za pomocą silnika układu do wyszukiwania wątku poprzez mechanizm do tworzenia przesmyku w położenie korzystne dla likwidacji zerwania nitki a po uruchomieniu przycisków sprzęga się mechanizm do tworzenia przesmyku w synchronizacji fazowej z maszyną tkacką a następnie prowadzi się normalny proces tkacki.

Urządzenie do stosowania tego sposobu posiada łańcuch rolkowy, który napędza mechanizm do tworzenia przesmyku (17) poprzez koło łańcuchowe (19), które dźwiga połowę (20) sprzęgła kłowego i jest ułożyskowane na wale (18). Druga połowa (21) sprzęgła kłowego, która zazębia się z pierwszą połową (20) ma rowek pierścieniowy (22) i o przeciwniej stronie czołowej połowę dalszego sprzęgła kłowego (23). Suwak utworzony przez części (21), (22) i (23) jest osadzony obrotowo przesuwnie na wale (18) i jest sterowany dźwignią dwuramienną (24) wchodzącą w rowek (22). Dźwignia (24), z którą zazębia się rdzeń

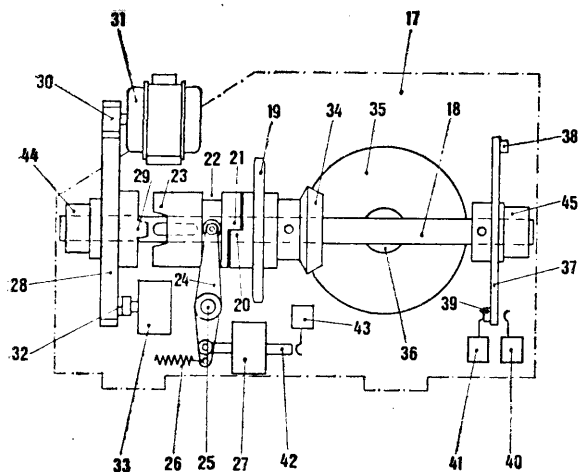


Fig. 4

(42) elektromagnesu (27) jest ułożyskowana na osi (25) i naprężona za pomocą sprężyny naciągowej (26). Połowa (23) drugiego sprzęgła kłowego łączy się z połową (29) umieszczoną na kole zębatym (28), które jest umieszczone na wale (18) i zazębia się stale z zębniakiem (30) silnika elektrycznego (31). Na koło zębate (28) działa hamulec (32), który jest wyłączony dopóki silnik (31) nie znajdzie się pod prądem. Na wale (18) osadzone jest również koło zębate (34), które poprzez koło zębate (35) napędza główny (36) mechanizm do tworzenia przesmyku (17). Ponadto na wale (18) umieszczona jest tarcza programowa (37), której krzywki (38) i (39) współdziałają z przełącznikami (40) i (41). (8 zastrzeżeń)

D03d; D03D

P. 188992 T

23.04.1976

Zakłady Metalowe Przemysłu Terenowego, Biłgoraj, Polska (Adam Bogdanowicz, Aleksander Bełzek, Julian Bazan).

Krosno mechaniczne do wytwarzania siatki z drutu

Przedmiotem wynalazku jest krosno mechaniczne do wytwarzania siatki z drutu, zwłaszcza siatki Robitza. Krosno według wynalazku posiada płochę (8) krosną zaopatrzoną w listwę, o którą opiera się rolka (16) dźwigni (17) zamocowanej na wałku (18) z osadzonymi przesuwnie rozpinaczami (19) igłowymi. Na końcach bieżni (19) czółenka (10) umieszczone są elastyczne wkładki (14) posiadające wycięcia dla gońca (11) czółenka (10). Czółenka (10) posiada rolki (12), których bieżnia wystająca poza obrys obudowy współpracuje z gońcem (11) (Fig. 1) (5 zastrzeżeń)

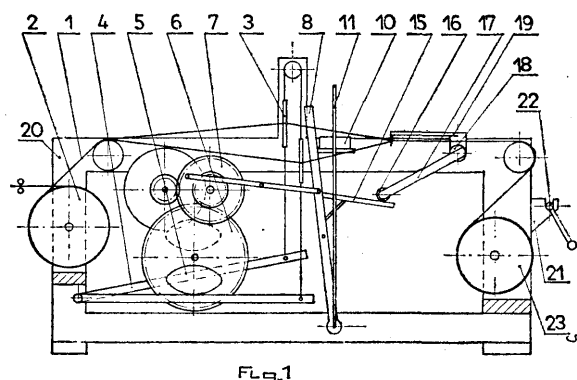


Fig. 1

D06m;

D06M

P. 189143 T

28.04.1976

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Marian Okoniewski, Witold Rakowski, Jadwiga Sójka-Ledakowicz).

Sposób modyfikacji właściwości, zwłaszcza właściwości użytkowych włókien chemicznych i ich mieszanek z włóknami naturalnymi oraz wyrobów włókienniczych wykonanych z tych włókien

Sposób według wynalazku polega na tym, że na włókna lub wyrób włókienniczy oddziaływanie się plazmą niskotemperaturową uzyskaną w wyniku wyładowań jarzeniowych w tlenie lub w co najmniej jednym gazie zawierającym tlen wolny lub związany, po czym na powierzchni tych włókien lub wyrobów prowadzi się polimeryzację szczepioną monomerów winylowych przez wprowadzenie włókien lub wyrobu do kąpieli zawierającej monomer winylowy. (4 zastrzeżenia)

D06p; D06P

P. 186557

15.01.1976

Pierwszeństwo: 15.01.1975 — St. Zjedn. Am. (nr 541127)

Glen Head, Inc., Jasper, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób i urządzenie do obróbki przędzy w postaci pakietów

Sposób obróbki przędzy w postaci pakietów polegający na wprowadzeniu środka do obróbki przędzy do tych pakietów w niektórych ich częściach według

wynalazku charakteryzuje się tym, że wybrane części zewnętrznej powierzchni pakietów napawa się, na przykład środkiem do obróbki przędzy, barwnikiem lub mieszaniną smaru przędzowego i ochrony i do wymienionych wybranych części wprowadza się ogrzaną ciecz pod ciśnieniem.

Urządzenie do obróbki przędzy w postaci pakietu posiadającego dwa końce, powierzchnię obrzeżną według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jedną głowicę (19) przystosowaną do zapewnienia dociskowego uszczelniania z obrzeżem jednego w wymienionych końców pakietu i posiadającą wiele otworów stanowiących połączenie z wymienionym jednym końcem oraz elementy (30, 31 i 32) służące do doprowadzania cieczy do wymienionej głowicy w celu spowodowania, aby ciecz przepływała przez wymienione otwory do zetknięcia się z końcem wymienionego pakietu. (28 zastrzeżeń)

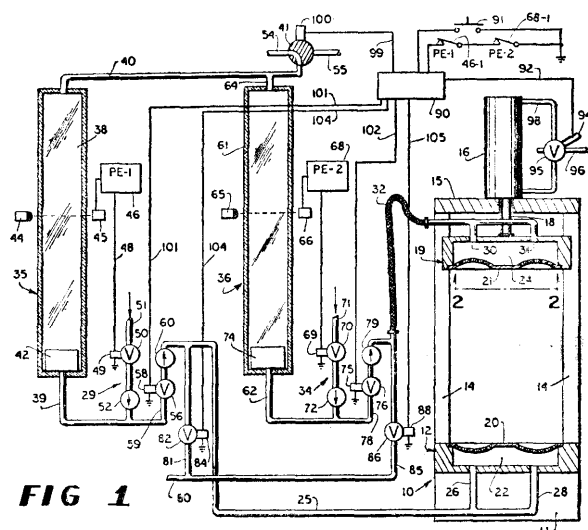


FIG 1

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01b; E01B P. 188225 T 25.03.1976

Polskie Koleje Państwowe - Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Dyśko, Jan Pniewski).

Konstrukcja połączenia szyny z podporą

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja połączenia szyny z podkładem lub inną podporą, która umożliwia uzyskiwanie właściwej szerokości toru, umożliwia wypadanie przekładek amortyzacyjnych (4), zmniejsza ilość elementów łączących, a także polepsza współpracę toru z taborom w zakresie oddziaływań dynamicznych oraz zapewnia izolację elektryczną szyny od podkładu lub podpory betonowej.

Połączenie składa się zasadniczo z trzech elementów: kłamy (3), łapki sprężystej (2) i przekładki izolacyjno-amortyzacyjnej (4).

Rozwiązanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w prześwicie kłamy (3) między kłamą (3) a stopką szyny (1) umieszczone są końce łapek sprężystych (2) dociskające szynę (1) wraz z przekładką elastyczną (4) do podpory (5), przy czym przekładka elastyczna (4) ma występy umieszczone w prześwicie

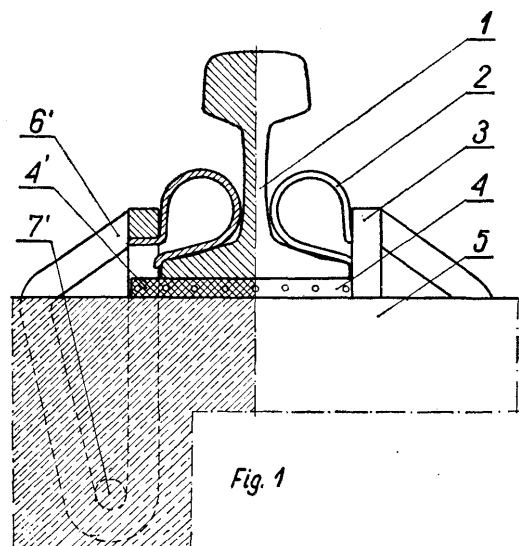


Fig. 1

klamry (3) w ten sposób, że zapobiegają wysuwaniu się przedkładki elastycznej (4) spod szyny (1).

Kłama (3) ma podpórkę (6) wzmacniającą ją na działanie bocznych sił poziomych oraz odprowadzającą zestaw kołowy od szyny (1). Pręt usytuowany u dołu kłamy zabezpiecza kłamę (3) przed wyrywaniem z betonu. Kłama (3) pokryta jest warstwą poliamidu lub innego tworzywa o podobnych właściwościach. (4 zastrzeżenia)

E01b; E01B P. 188377 T 30.03.1976

Przedsiębiorstwo Robót Kolejowych nr 10, Poznań, Polska (Zbigniew Koralewski, Roman Borkowski, Stefan Purman, Stanisław Koralewski, Ludwik Woźniak).

Urządzenie do montowania przęseł torowych

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w górnej części zespołu montującego przęsła torowe przymocowany jest siłownik (5) do konstrukcji wsporczej (6), który poprzez ramiona (3) jest połączony z uchwytnymi szeregowymi (4) do przesuwania szyn (1) znajdujących się na stole podającym (2).

W środkowej części konstrukcji wsporczej zamocowany jest zespół zakrętarek (14) oraz przyrząd ustalający prostopadłe ułożenie podkładów (17). Natomiast w dolnej części zespołu zamontowane są prasy (10a i 10b) do dociskania i przytwierdzania do szyn (1) podkładów (7) podawanych z przenośnika taśmowego (9) poprzez przenośnik rolkowy (8). (1 zastrzeżenie)

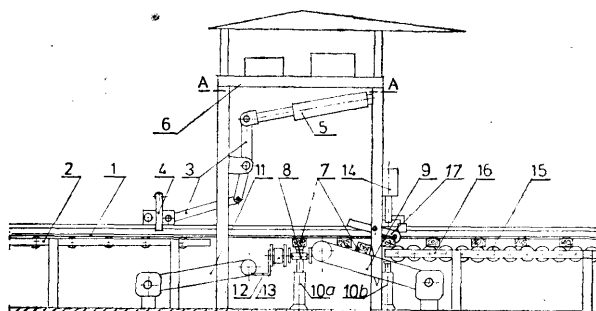


fig. 1

E02d; E02D P. 187375 T 20.02.1976
G01n; G01N

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Stanisław Libura).

Sposób wykrywania nieszczelności w przegrodach betonowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykrywania nieszczelności w przegrodach betonowych przeznaczonych zwłaszcza do badania wodoszczelności zbiorników na wodę o konstrukcji monolitycznej lub prefabrykowanej. Istotą sposobu jest to, że nieszczelność określa się przez pomiar prędkości spadku podciśnienia w komorze próżniowej lub na podstawie stopnia zawilgocenia badanej powierzchni, występującego w wyniku podciągania wody na skutek wytworzonego podciśnienia w komorze próżniowej.

(1 zastrzeżenie)

E02d; E02D P. 188151 T 22.03.1976

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol”, Warszawa, Polska (Jerzy Czaplicki, Jan Chabiera, Janina Borowska, Stanisław Starczewski, Marek Świeca).

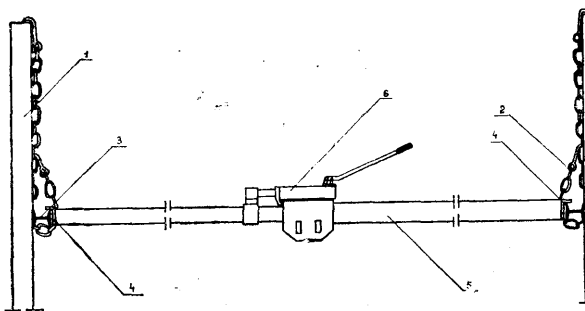
Urządzenia do ubezpieczania wbijanej obudowy ścian zwłaszcza w wykopach wąskoprzestrzennych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ubezpieczania wbijanej obudowy ścian z grodzie stalowych, zwłaszcza w wykopach wąskoprzestrzennych. Istota wynalazku polega na tym, że do ubezpieczania wbijanej obudowy 1/2 grodzie stalowych (1) stosuje się podłużnice stalowe (3), zawieszane za pomocą łańcuchów (2) lub lin stalowych na górnych końcach grodzie stalowych (1).

Na podłużnicach (3) opiera się głowicami (4) urządzenie o mechanicznie regulowanej długości. Profile głowic (4) urządzenia odpowiadające wyprofilowaniu podłużnic (3) wykonane są z kątowników stalowych.

Mechaniczną regulację długości urządzenia (5) wykonuje się za pomocą podciągacza hydraulicznego (6) o napędzie ręcznym.

Wynalazek znajduje zastosowanie w robotach hydrotechnicznych i rurociągowych. (3 zastrzeżenia)



Rys. 1.

E02d; E02D P. 189533 13. 05. 1976

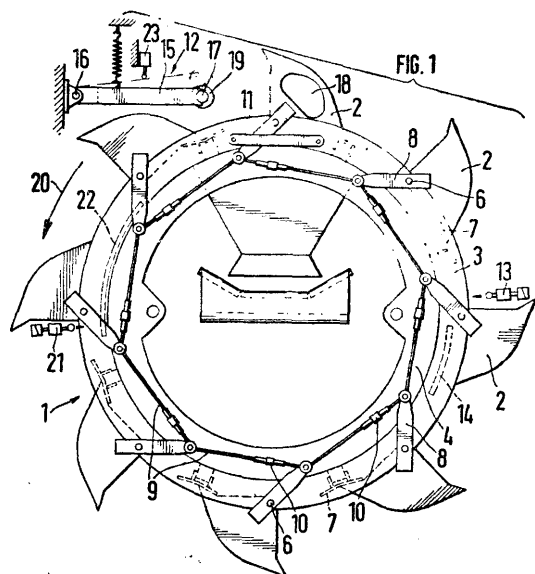
Pierszeństwo: 31. 05. 1975 - RFN (nr P 25 24 2120)

Salzgitter Maschinen AG, Salzgitter, Republika Federalna Niemiec (Georg Mausolf, Josef Dietrich, Herbert Beilenbaum).

Urządzenie do przestawiania czerpaków w odkładarce z kołem czerpakowym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przestawiania czerpaków ustalanych w położeniach krańcowych, zwłaszcza w odkładarkach z kołem czerpakowym dla urządzeń do urobku mieszanego z materiałów sypkich, charakteryzujące się tym, że urządzenie ustalające (12) umieszczone jest naprzeciw części (18) czerpaka, w odstępnie od osi podwieszenia (6) jednego z czerpaków (2), a listwa uruchamiająca (14) o długości zależnej od odstepu od środka koła czerpakowego i odpowiadającej stosowanej części długości zakresu przestawiania, która przesuwana jest przed łącznikiem (13) o działaniu związanym z urządzeniem ustalającym i który to łącznik, przy odwrotnym kierunku obrotu czerpaków, zostaje zwolniony do włączenia w swe położenie ruchowe. Urządzenie według wynalazku umożliwia samoczynne przestawianie czerpaków odkładarki.

(10 zastrzeżeń)



E03d; E03D P. 189169 T 28. 04. 1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Bokun).

Umywarka przyścienna

Przedmiotem wynalazku jest umywarka przyścienna, przeznaczona zwłaszcza dla pomieszczeń o ograniczonej powierzchni użytkowej jak np. kabiny WC w wagonach kolejowych, autobusach, samolotach.

Istota wynalazku polega na tym, że umywarka przyścienna składa się z uchylnej miski (1), drążonego wspornika (2) i rozdzielczy płyty (3), przy czym drążony wspornik (2) i rozdzielacz płyty (3) mocowane są do ściany pomieszczenia na wspólnej osi pionowej, zaś uchylna miska (1) zamocowana jest obrotowo na drążonym wsporniku (2), a ponadto uchylana miska (1) wyposażona jest w spustową rurę (7) w kształcie odcinka torusa, której jeden koniec zamocowany jest sztywno w otworze miski (1) usytuowanym za miejscem obrotu miski (1) od strony ściany pomieszczenia, a drugi koniec osadzony jest przesuwnie w otworze drążonego wspornika. (1 zastrzeżenie)

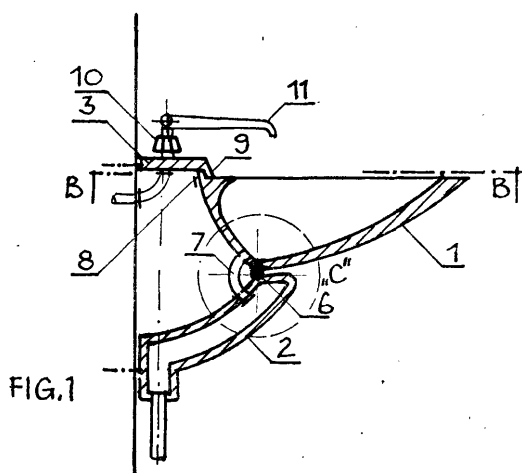


FIG. 1

E04b; E04B

P. 179551

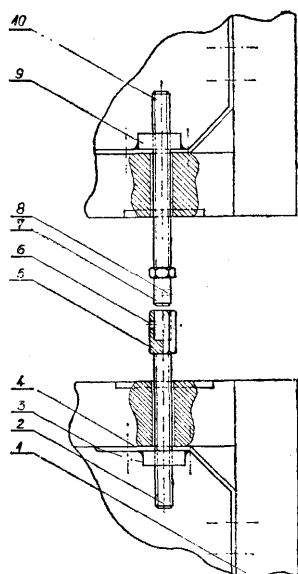
11.04.1975

Zakład Stolarki Budowlanej „Stolbud”, Zielonka k. Węglińca, Polska (Janusz Dzierżawski, Jan Turek, Zbigniew Trzciniński).

Urządzenie do montażu i zespolenia elementów budowlanych wykonanych z drewna i materiałów drewnopodobnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do montażu elementów wykonanych z drewna i materiałów drewnopodobnych, zwłaszcza wielkowymiarowych elementów ściennych budynków przewidzianych do wielokrotnego montowania.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowią je dwa zestawy śrubowe ze śrubami o przeciwnie skierowanych gwintach. Płaskownik (4) połączony z ramiakami ma otwór współosiowy z nakrętką (3) w której znajduje się śruba (2) z gwin-



tem lewoskrętnym zakończona tuleją (5). W tulei (5) znajduje się otwór (6) na kołek. W ramiaku drugiego elementu zamocowane jest podobne urządzenie ze śrubą z gwintem prawoskrętnym, zakończoną czopem (7) z otworem (8) na kołek, który to otwór jest współosiowy z otworem (6) tulei (5) po zamocowaniu.

(2 zastrzeżenia)

E01b; E04B

P. 189133 T

27.04.1976

„Miastoprojekt - Katowice” Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego, Katowice, Polska (Włodzimierz Krzyński).

Pochłaniacz dźwięku przeznaczony do obniżania poziomu hałasów w pomieszczeniach

Pochłaniacz dźwięku według wynalazku przeznaczony do obniżania poziomu hałasów w pomieszczeniach niemieszkalnych wykonany jest z materiałów perforowanych, membranowych i porowatych, połączonych w układ rezonansowy. Powłoka złożona z elementów membranowo-perforowanych oddzielona jest od materiału porowatego za pomocą komór i szczelin.

Pochłaniacz dźwięku według wynalazku charakteryzuje się tym, że element rezonansowy o przekroju ośmiobocznym stanowią: - powłoka perforowana (1) wykonana z płyty pilśniowej twardej lub blachy, podklejona punktowo warstwą płótna (2) oraz wypełnienie w postaci płyt prasowanych (3) z wełny mineralnej, posiadających w przekroju poprzecznym kształt podwójnego krzyża greckiego i stanowiących wraz z powłoką układ rezonansowy o czterech komorach trójkątnych (6) i czterech komorach prostokątnych (7). Płyty (3) z wełny mineralnej przyklejone są do listew dystansowych (4) łączących elementy szczytowe z powłoką (1). Element rezonansowy podwieszony jest do stropu za pomocą uszek (5) w odległości około 0,5 m od sufitu i w odstępach około 1 m od osi elementów.

(2 zastrzeżenia)

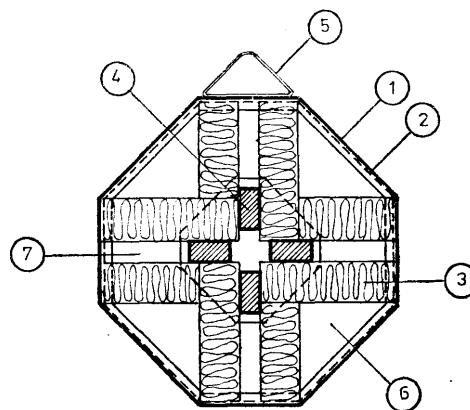


Fig. 2

E04b; E04B

P. 189219 T

29. 04. 1976

Biuro Projektów Przemysłu Materiałów Ogniotrwałych „BIPROMOG”, Gliwice, Polska (Zdzisław Blicharski, Ryszard Cydzik, Wacław Orszulak).

Sposób wyciszania hałasu

Sposób wyciszania hałasu polega na tym, że stosuje się trzywarstwowe elastyczne ściany, składające się z warstwy materiału miękkiego, warstwy materiału pochłaniającego dźwięki oraz warstwy materiału odpornego na wpływy atmosferyczne. Ponadto pomiędzy tymi ścianami stosuje się wymuszony strumień powietrza.

(2 zastrzeżenia)

E04b; E04B

P. 189242 T

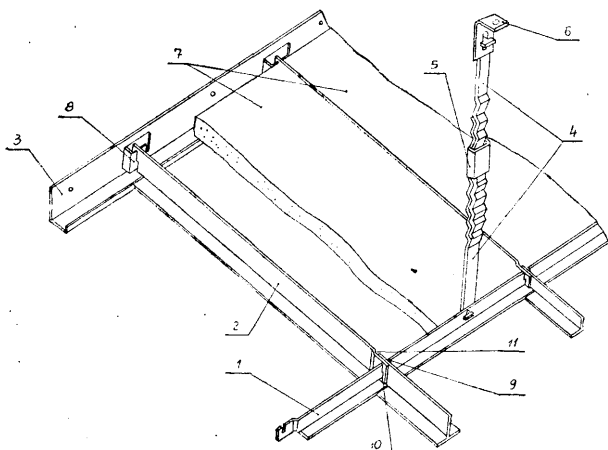
30. 04. 1976

Poznańskie Zakłady Wyrobów Korkowych, Poznań, Polska (Jerzy Borowiak, Ryszard Jankowiak, Tadeusz Marganiec, Czesław Truszczyński).

Składana, segmentowa konstrukcja sufitu po dwieszonog o

Konstrukcja sufitu podwieszonego według wynalazku charakteryzuje się tym, że płyty (7) ułożone są swobodnie w konstrukcji składającej się z listew przyściennych (3), listew podłużnych (1) i listew poprzecznych (2) połączonych przy pomocy gniazd (8) i zaczepów montażowych (10). Podwieszenie konstrukcji składa się z dwuczęściowych cięgien karbowanych (4) połączonych przesuwным zaciskiem (5) i przymocowanych do stropu przy pomocy zaczepu (6). Listwy podłużne (1) mają wybrania (9) montażowe, w które wprowadzone są zaczepy (10) listew poprzecznych (2).

(3 zastrzeżenia)



E04d; E04D P. 189259 03. 05. 1976

Pierwszeństwo: 03.05.1975 - RFN (nr P 25 19 850.5)

Wilhelm Frank GmbH, Leinfelden, Republika Federalna Niemiec (Wilhelm Frank).

Świetlik dachowy

Przedmiotem wynalazku jest świetlik dachowy z wychylnym skrzydłem wokół poziomej osi, którą tworzą trzpienie, zaopatrzone w wysuwane ramie umieszczone w futrynie i przesuwne wzdłuż krawędzi skrzydła oraz w kłamekę ryglującą skrzydło w futrynie. Trzpienie są umieszczone przesuwnie na powierzchni futryny. Przesłona nakrywająca częściowo skrzydło i futrynę połączona jest przegubowo i wy-

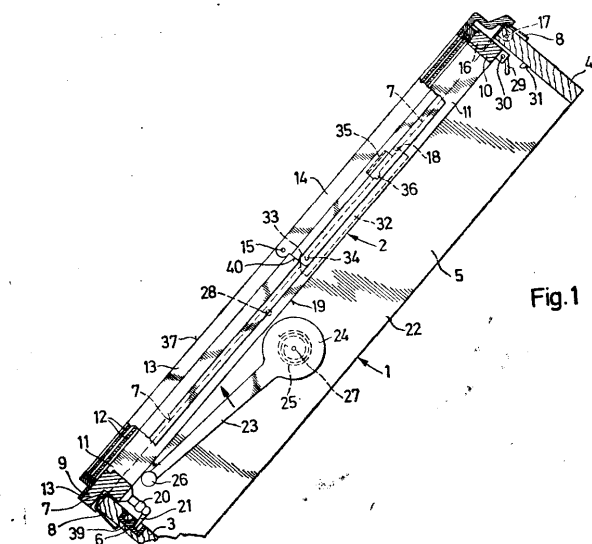


Fig. 1

chylnie na jednym końcu z futryną a na drugim końcu ze skrzydłem okna.

Według wynalazku trzpienie (18) przylegają do górnej powierzchni czołowej (7) futryny (1) a górna pozioma krawędź (10) skrzydła jest sprężona z futryną, w celu utworzenia poziomej górnej osi odchylenia. Przesłona (14) jest zamocowana na stałe przegubowo na skrzydle (2) a ramie wysuwane (23) wspomaganie przez sprężynę (25) naciska spód (19) krawędzi wzdłużnej skrzydła (2), przy czym droga wychylenia ramienia (23) jest ograniczona przez zderzak (28).

(16 zastrzeżeń)

E04g; E04G

P. 187934 T

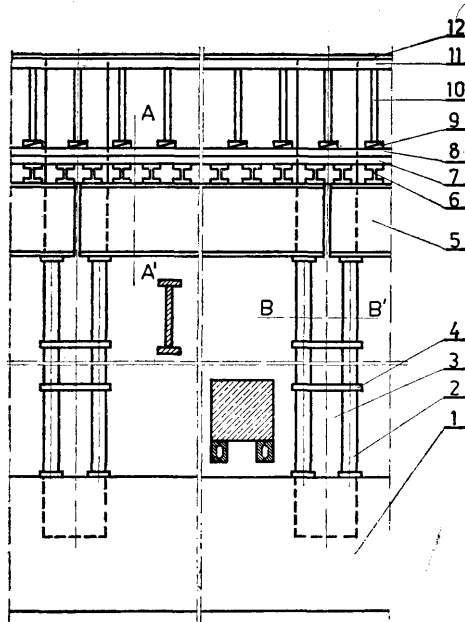
13. 03. 1976

Biuro Projektów Budownictwa Elektrowni i Przemysłu „Elpro”, Warszawa, Polska i Warszawskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu „Beton-Stal”, Warszawa, Polska (Marian Rzymowski, Andrzej Pytkowski, Ryszard Lityński).

Konstrukcja wsporcza pod szalunek płyty górnej fundamentów ramowych

Konstrukcję wsporczą wynalazku stanowią prefabrykowane słupy stalowe (2) przymocowane do prefabrykowanych słupów żelbetowych (3) obejmami (4), na których znajdują się blachownice (5) a na nich poprzecznie szerokostopowe belki dwuteowe (6). Na konstrukcji stalowej znajdują się płyty rusztowania (7) a na nich krawędziaki dolne (8) stanowiące podstawę słupków (10) opartych na klinach (9). Na słupkach (10) znajdują się krawędziaki górne (11) jako podstawa płyt szalunkowych (12), na których formowana jest płyta górna fundamentu ramowego.

(1 zastrzeżenie)



E21b; E21B

P. 188850 T

15. 04. 1976

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Władysław Klara, Kazimierz Griesgraber, Józef Stanek, Edward Godzik, Jolanta Nowak).

Sposób i urządzenie do urywania rur zwłaszcza rur płuczkowych w otworze wiertniczym

Sposób i urządzenie według wynalazku mają zastosowanie w wiertnictwie obrotowym przy robotach geofizyczno-wiertniczych.

Sposób urywania rur zwłaszcza rur płuczkowych w otworze wiertniczym polega na tym, że mały ładunek materiału wybuchowego inicjuje się dwustronnie i wywołuje się dwukierunkową falę detonacyjną, a uzyskane ciśnienie na zbiegu tych dwóch fal ukierunkowuje falę detonacyjną w płaszczyźnie prostopadłej do ściany urywanej rury.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ładunek materiału wybuchowego (1) wykonany z detonatorów (6) najkorzystniej heksogenowych z wydrążonymi kanałami (7), dwa zapalniki elektryczne (8), (9) na przeciwległych końcach tego ładunku oraz pierścień dystansowy (10) pomiędzy głowicą dolną (4) a ostatnim detonatorem (6).

(2 zastrzeżenia)

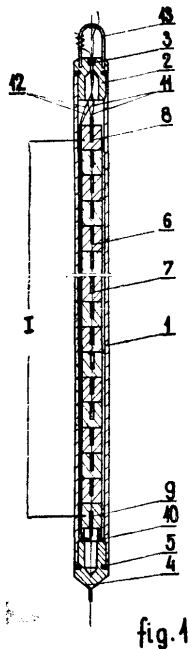


fig. 1

E21c; E21C P. 187942 T 13. 03. 1976

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Jan Kacprzak, Jan Pazdro, Tadeusz Gansdorfer, Jan Łuczak, Józef Szczerba).

Sposób rozcięcia eksploatacyjnego pola dla selektywnej eksploatacji złoża kopalin użytkowej

Eksploatacyjne pole w złożu o nieregularnym zaleganiu z udostępniającej pochylni (1) rozcina się po rozciągłości transportu chodnikiem (2) i w określonej odległości równoległym wentylacyjnym chodnikiem (3). Z chodników tych w określonej odległości draży się rozdzielcze pochylnie (4) i (5) o pośrednim upadzie, jedną w kierunku upadu, drugą w kierunku wzniosu złoża, dzieląc nimi eksploatacyjne pole na podziałowe filary. Podziałowe filary w dalszej kolejności rozcina się wybierkowymi chodnikami (6) na filary wybierania o określonej szerokości. Filary te wybiera się na jednej linii frontu systemem zabierakowym posuwając się frontem w kierunku rozdzielczych pochylni (4) i (5). W złożu o regularnym zaleganiu eksploatacyjne pole z udostępniającej pochylni (1) rozcina się po rozciągłości transportowym chodnikiem (2) i równoległym wentylacyjnym chodnikiem (3) o pośrednim upadzie.

Chodniki (2) i (3) w określonej odległości, łączy się rozdzielczymi pochylniami (4), dzieląc eksploatacyjne pole na filary wybierania. Filary wybiera się dwoma przodkami po wzniosie i rozciągłości, pozostawiając oporowe filary o określonych wymiarach dla zabez-

pieczenia stropu przed zawalem. Złoże eksploatuje się z przybierką skały płonnej w stropie. W przodku w pierwszej kolejności urabia się skałę płonną i odstawia do wyrobisk poeksploatacyjnych, a następnie złoże kopalin użytecznej. Świeże powietrze do przodków wybierkowych dopływa z chodnika transportowego, opływa przodek i przedostaje się do chodnika wentylacyjnego.

(3 zastrzeżenia)

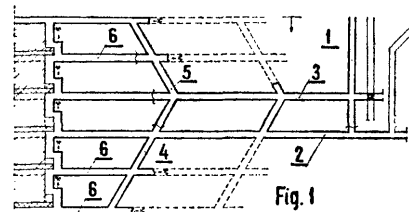


Fig. 1

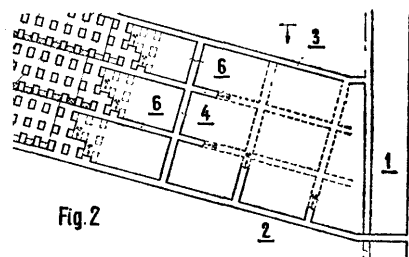


Fig. 2

E21c; E21C P. 188044 T 17. 03. 1976

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Jędrzej Lehmann, Andrzej Przyborowski, Andrzej Gąsior).

Sposób kierowania stropem w systemach podziemnej eksploatacji złóż

Pole eksploatacyjne rozcięte wyrobiskami przygotowawczymi eksploatuje się wyrobiskiem komorowym, wydzielając filary podporowe (3). Po wydzieleniu kolejnego rzędu filarów podporowych (4) likwiduje się pustkę poeksploatacyjną (5) w ten sposób, że wierci się i odpala z minimalnym opóźnieniem kolejne otwory strzałowe (6) w likwidowanych filarach podporowych (7), otwory spągowe (8) oraz stropowe (9). Uzyskuje się w ten sposób całkowite wypełnienie pustki poeksploatacyjnej (5) zruszoną skałą (10).

(1 zastrzeżenie)

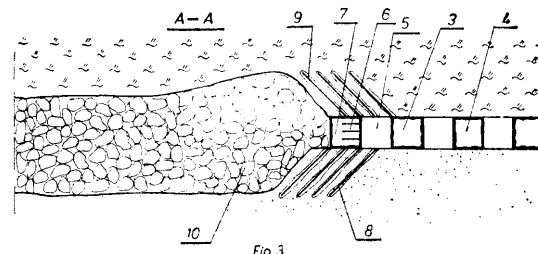


Fig. 3

E21c; E21C P. 188782 T 13.04.1976

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Henryk Zieliński).

Sposób odgazowania węgla w złożu fluidalnym

Sposób odgazowania drobnodziarnistego węgla w złożu fluidalnym przy pomocy pary wodnej i stałego nośnika ciepła polega na wykorzystaniu pary wodnej, jako gazowego czynnika fluidyzującego złożo w reakto-

rze odgazowania, a dodatkowe zapotrzebowanie ciepła dla **odgazowania** węgla pokrywa się przez wprowadzenie do reaktora fluidalnego gorącego **koksiku** podgrzanego do odpowiedniej temperatury w odrębnym obiegu. (1 zastrzeżenie)

E21d; E21D P. 167502 19.12.1973

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 160564.

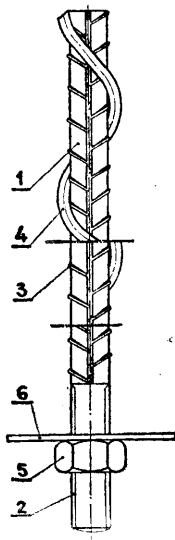
Kombinat Górniczo-Hutniczy „Bolesław”, Bukowno k. Olkusza, Polska (Franciszek **Krok**, Czesław Kajda, Wojciech **Urban**, Janusz Grzywacz, Lucjan **Kluczewski**, Bronisław Słezak).

Sposób mocowania kotwi oraz nabój i kotew do wykonywania tego sposobu

Sposób mocowania kotwi według wynalazku polega na tym, że **wprowadzony nabój kotwiowy** w otwór **kotwiowy** dociska się prętem **kotwiowym** w ciągu kilku sekund, a następnie wprowadza się w nabój **kotwiowy** z szybkością liniową do 8 om/sek. pręt **kotwiowy**, obracający się z szybkością od 450 do 950 obrotów na minutę w kierunku przeciwnym do skrętu spirali pręta **kotwiowego**.

Nabój kotwiowy zawiera żywicę poliestrową, **najdogodniej** polimal **100—109** w ilości od 25 do 50% wagowych, wypełniacz mineralny najkorzystniej w postaci węglanu **wapnia** i/lub dolomitu o granulacji od 0,01 mm w ilości od 50 do 70% wagowych, przyspieszacz - **dwumetyloaniliny** w ilości od 1,3% wagowych oraz utwardzacz - **nadtlenek benzoilu** w postaci pasty w ilości 3—9% wagowych.

Kotew ma w części uźebrowanej (3) zamocowaną nierozłącznie spiralę (4), a część nagwintowaną (2) zaopatrzoną jest w nakrętkę (5) połączoną w trakcie mocowania pręta **kotwiowego** (1) z otworem (11) kłucza **kotwiowego**. (4 zastrzeżenia)



E21d; E21D P. 188575 T 06.04.1976

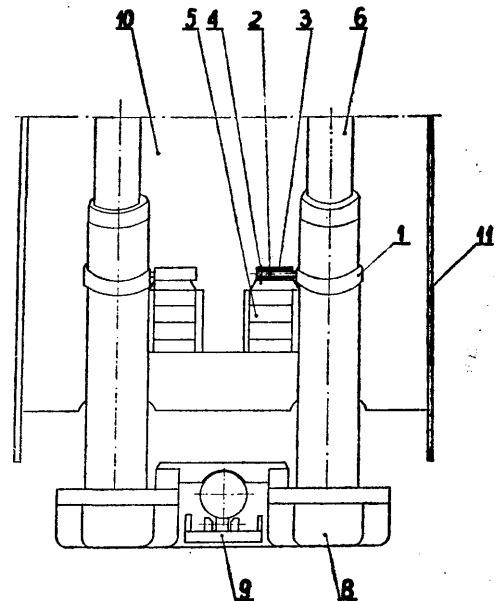
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zbigniew Jarema, Stanisław **Romanowicz**, Jerzy Cieślak, Ginter **Grzesik**, Marek Hagel).

Uchwyt do mocowania urządzenia sterowniczego obudowy górniczej

Uchwyt według wynalazku charakteryzuje się tym, że do obejm (1) stojaków (6) zamocowany jest **sworz** (2) z nawierconym otworem poprzecznym. Na

sworzeń nałożona jest tuleja (3) na obwodzie której są nawiercone otwory (13). Do tulei (3) jest **przymocowana** płyta do której mocuje się urządzenia sterownicze (5).

Tuleję (3) obraca się wokół sworznia (2) wraz z urządzeniami Sterowniczymi (5) w dogodnie położenie i zabezpiecza przed obrotem **przetyczką** (4). (2 zastrzeżenia)



E21d; E21D P. 188830 T 14.04.1976

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zbigniew Jarema, Stanisław **Romanowicz**, Jerzy **Cieślak**, Kazimierz **Piwowarczyk**).

Złącze stojaka hydraulicznego z elementami podporowymi obudowy górniczej

Przedmiotem wynalazku jest złącze stojaka **hydraulicznego** z **elementami** podporowymi obudowy górniczej, którymi są stropnice bądź **spagnice**. Gniazdo (3) stropnicy (4) w które wchodzi głowica **stojaka** (1) ma przelotowe wycięcie (5) w **kształcie** odwróconej litery U, wykonane jedno lub dwustronnie, które pozwala na założenie i wyjęcie sworznia łączącego (6). Po obu stronach wycięcia (5), gniazdo (3) zaopatrzone jest w występy (7), o które opierają się znane elementy zabezpieczające (8). Złącze według wynalazku może być również stosowane do połączenia stojaka hydraulicznego ze **spagnicą**. (1 zastrzeżenie)

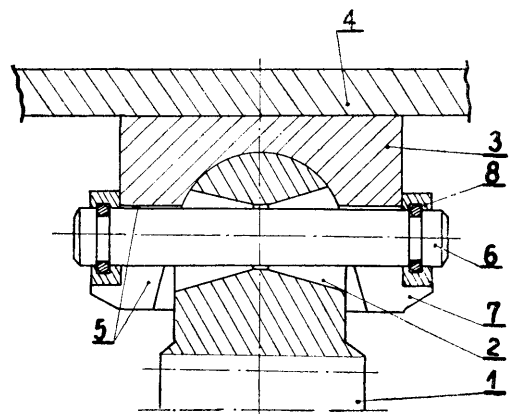


Fig. 1

E21d; E21D P. 189033 T 24.04.1976

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel, Stanisław Romanowicz, Kazimierz Herdzik, Jan Pacha, Józef Maciejczyk).

Górnictwo zmechanizowany podciąg krocący obudowy **skrzyżowania** ściany z chodnikiem

Górnictwo zmechanizowany podciąg krocący obudowy skrzyżowania ściany z chodnikiem, składa się z dwóch sekcji o stropnicach różnej długości. Sekcja pierwsza ma stropnicę podpartą stojakami (6), (7), opartymi parami na podstawach (2), (3). Podstawy (2), (3) są połączone z podstawą (1) napędu za pomocą siłowników (11). Sekcja druga ma stropnicę podpartą stojakami (8), (9). Pary stojaków (6), (7), (8), (9) tworzą ze swoimi podstawami układy trójkątne przegubowe.

Stropnice obu sekcji składają się każda z belki nośnej (4c) oraz dwóch belek bocznych (4a), (4b), zamocowanych do belki nośnej za pomocą przegubów (13). Belki (4a), (4b), są przesunięte względem osi (X) w kierunku przeciwnym do kierunku kroczenia (k) obudowy. (7 zastrzeżeń)

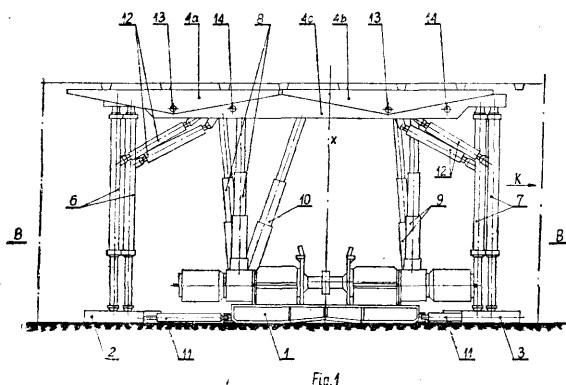


Fig. 1

E21d; E21D P. 189034 T 24.04.1976

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Alfred Janion, Jerzy Cieślak, Stanisław Romanowicz, Antoni Pędras, Ginter Grzesik).

Górnictwo obudowa ścianowa osłonowa

Górnictwo obudowa ścianowa osłonowa według wynalazku jest zaopatrzona w stropnicę przegubową składającą się z dwóch części (1) i (2). Część (2) stropnicy jest wsparta stojakiem (8), a część (1) jest zaopatrzona w ramię (4) mające powierzchnię (5) skośną względem powierzchni (7) stropnicy. Między powierzchniami (5), (7) znajduje się przesuwny element (6) połączony z jednym końcem siłownika hydraulicznego (10).

W obudowie według wynalazku działaniu momentu obrotowego wywołanego naciskiem stropu na stropnicę można przeciwdziałać siłownikiem hydraulicznym (10) o stosunkowo niewielkiej sile. (8 zastrzeżeń)

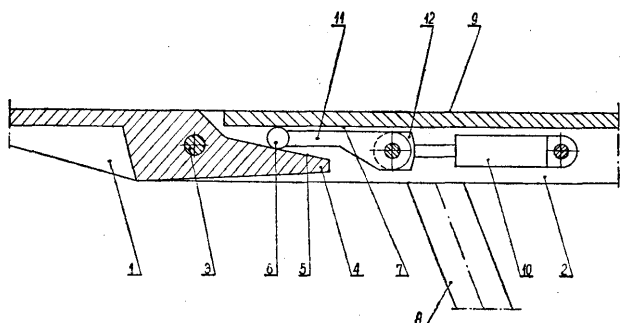


Fig. 2

E21d E21D P. 189035 T 24.04.1976

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel, Stanisław Romanowicz, Kazimierz Herdzik, Stanisław Cień).

Obudowa zmechanizowana wlotu ściany

Obudowa zmechanizowana wlotu ściany według wynalazku jest przeznaczona do zabezpieczania stropu kopalnianego w rejonie wlotu i wylotu ściany.

Obudowa składa się z dwóch sekcji (S_I, S_{II}), z których każda składa się z trzech segmentów, każdy po dwie podpory. Segmenty każdej sekcji są ze sobą połączone za pomocą cięgier, które służą jako podparcie i prowadzenie dla sekcji zlizowanej. Skrajna od strony chodnika rama sekcji (S_I) ma belkę spagową wspólną z belką (9) ramy sąsiedniej tej samej sekcji. Skrajna od strony chodnika rama sekcji (S_{II}) ma belkę spagową (8) znajdującą się na skraju chodnika. Do usztywnienia dwóch skrajnych od strony ściany sąsiednich podpór tej samej sekcji służą cięgła podatne (12, 13), z których zbudowano kratownicę. (6 zastrzeżeń)

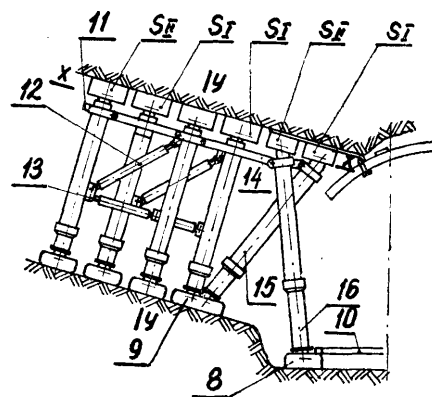


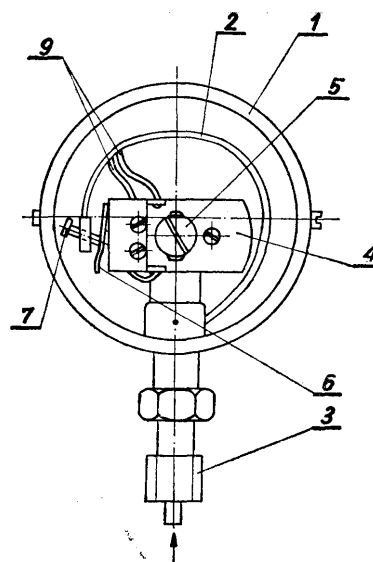
Fig. 1

E21d; E21D P. 189064 T 23.04.1976

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Jan Ziemba, Adolf Pelka, Jan Madzia, Henryk Małachowski).

Samoczynny **wyłącznik** sterujący agregat typu HA-160

Wyłącznik ciśnieniowy zwłaszcza do sterowania agregatów zasilających hydrauliczną obudowę ścianową jest zaopatrzony w mikrowyłącznik (4), którego ramię



stykowe (6) jest usytuowane w pobliżu wolnej końcówki pierścieniowej rurki sprężynującej (2) wypełnionej płynnym medium doprowadzanym z instalacji hydraulicznej.

Rurka sprężynująca (2) obejmuje swoim obwodem mikrowyłącznik (4), który jest zabudowany centralnie wewnątrz osłony (1) wyłącznika i zamocowany mimosłownie za pomocą wkrętu (5). W swobodną końcówkę rurki (2) wkręcona jest śruba regulacyjna (7), służąca podobnie jak mimosłownie zamocowanie podstawy mikrowyłącznika (4), do regulacji momentu zadziałania wyłącznika. (4 zastrzeżenia)

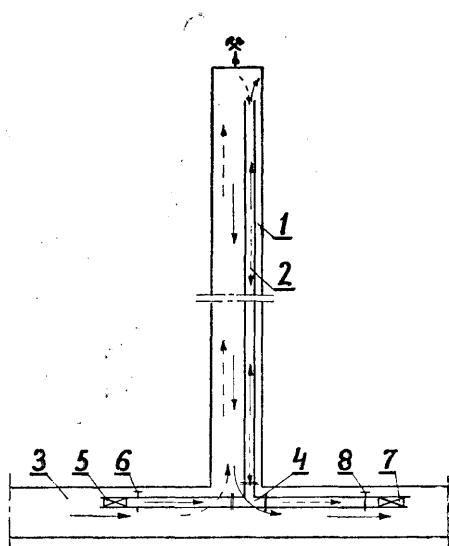
E21f, E21F P. 187351 T 19.02.1976

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska, Polska (Arkadiusz Mączka, Antoni Nimpsch).

Sposób rewersji powietrza w lutniociągu

Przedmiotem wynalazku jest sposób rewersji powietrza w lutniociągu przeznaczonym do przewietrzania górniczego wyrobiska chodnikowego drażonego za pomocą materiału wybuchowego. Istota tego sposobu polega na tym, że najpierw zatrzymuje się wentylator tłoczący (5), pracujący w normalnym układzie przewietrzania wyrobiska (1) i zamyka się zasuwę (6) przed tym wentylatorem oraz otwiera zasuwę (8) przed wentylatorem ssącym (7) i uruchamia się ten wentylator na czas usunięcia gazów postrzałowych z drażonego wyrobiska (1). Następnie wyłącza się wentylator ssący (7) i zamyka zasuwę (8) oraz otwiera zasuwę (6) przy wentylatorze tłoczącym (5) i uruchamia ten wentylator.

Sposób rewersji powietrza w lutniociągu według wynalazku nadaje się do stosowania w każdym drażonym wyrobisku chodnikowym, a zwłaszcza w wyrobiskach wykonywanych w polach metanowych. (1 zastrzeżenie)



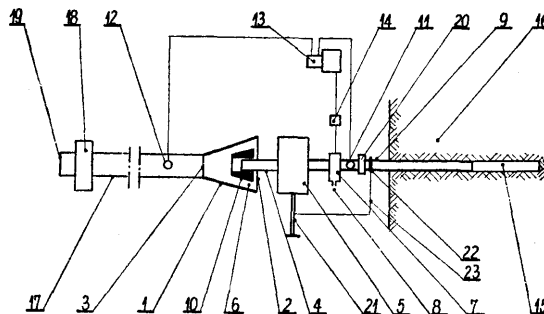
E21f, E21F P. 188744 T 12.04.1976

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Karol Reich, Alfred Janion, Kornel Olender, Helmut Ziegler, Zbigniew Grębski, Zdzisław Ciaś, Henryk Michalik, Eugeniusz Żak).

Sposób zmniejszania zagrożeń gazowych w podziemiach kopalń oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na odessaniu gazu ze złoża, wymieszaniu go w mieszalniku z powietrzem czepianym z atmosfery kopalnianej i rozproszeniu zubożonej mieszaniny w tejże atmosferze.

Urządzenie według wynalazku ma mieszalnik (1) umieszczony na wylotowym króćcu (4) odsysającego urządzenia (5) przyłączonego do rury (9). Do mieszalnika (1) czerpie się powietrze z otoczenia przez otwór (6) w mieszalniku i miesza się je z gazami odessanymi ze złoża (16). Mieszaninę, która powstała w mieszalniku (1) rozprasza się przez otwór (3) w atmosferze kopalnianej, bądź odprowadza z mieszalnika (1) za pomocą rury (17) w dogodne miejsce w podziemiu kopalni. (12 zastrzeżeń)



E21f, E21F P. 188806 T 14.04.1976

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

Sposób przesyłania zaopatrzenia do wyrobisk kopalni głębinowej

Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu istniejącej w kopalni sieci rurociągów podsadzki hydraulicznej lub pneumatycznej. Zaopatrzenie przesyła się w pojemniku o kształcie kuli mającej zewnętrzną średnicę nieco mniejszą od wewnętrznej średnicy dysponowanego rurociągu podsadzki.

Sposób według wynalazku jest przydatny zwłaszcza w (trakcie prowadzenia akcji ratowniczej). (3 zastrzeżenia)

E21f, E21F P. 188853 T 15.04.1976

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Władysław Magiera, Elwira Karpińska, Leopold Solarzski, Andrzej Szymaniak, Bogdan Bonarowski, Mieczysław Herman, Jacek Dułębowski, Bogdan Brudecki).

Kopalniana stacja wentylatorów głównego przewietrzania

Przedmiotem wynalazku jest kopalnia wentylatorów głównego przewietrzania, zwłaszcza w układzie wielowentylatorowym w którym tylko jeden z wentylatorów jest wentylatorem rezerwowym, obejmująca kanały wentylacyjne, kanały rewersyjne oraz czerpie powietrza, przeznaczona dla bliźniaczych szybów wentylacyjnych.

Stacja według wynalazku charakteryzuje się tym, że jej wszystkie wentylatory (6,7) są usytuowane między szybami (1) i każdy z tych wentylatorów jest połączony bezpośrednio z oddzielnymi od innych kanałami wentylacyjnymi (4, 5, 6) jednocześnie z każdym z szybów (1). Okna wlotowe (2) wszystkich kanałów wentylacyjnych (4, 5, 6) usytuowane są tuż ponad głowicą, bądź bezpośrednio w samej głowicy szybu (1).

Stacja wentylatorów według wynalazku spełnia funkcję dwóch stacji wentylatorów zabudowanych oddzielnie przy każdym z szybów.

(3 zastrzeżenia)

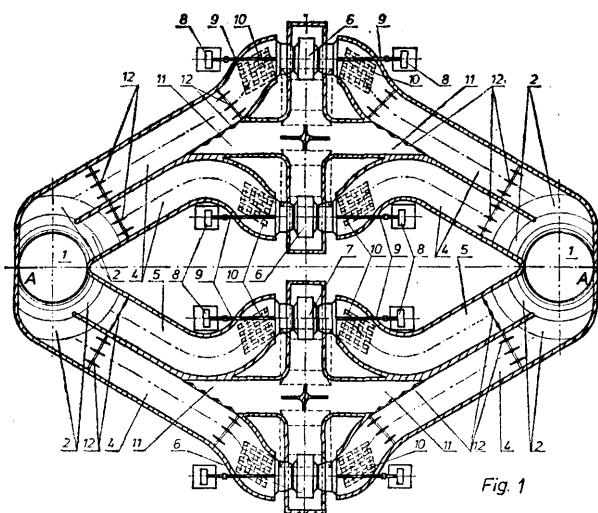


Fig. 1

E21f, E21F

P. 188854 T

15.04.1976

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Władysław Magiera, Elwira Karpińska, Jacek Dułębowski, Leopold Solarski, Bogdan Bonarowski, Mieczysław Herman, Andrzej Szymaniak, Bogdan Brudecki, Jerzy Kołasiński).

Stacja wentylatorów głównego przewietrzania kopalń

Wynalazek dotyczy układu trój wentylatorowej stacji głównego przewietrzania zblokowanej z budynkiem nadszybia szybu wentylacyjnego (1) w którym wszystkie wentylatory (5, 6) są połączone indywidualnymi kanałami (4) z szybem (1) ponad jego głowicą (2) lub w głowicy.

Kanały wentylacyjne (4) pokryte wspólną płytą stropową stanowią łącznik ze spoczywającym na niej nadszypiem wspólną całość konstrukcyjną i funkcjonalną. Kanały wentylacyjne (4) na całej swej długości

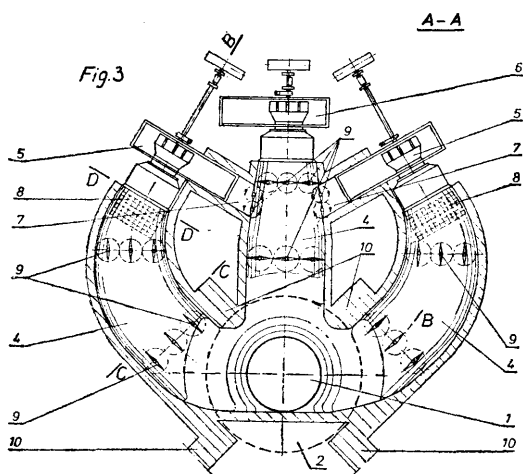


Fig. 3

od szybu (1) do wentylatorów (5, 6) mają stałą wielkość powierzchni przekroju i nie posiadają żadnych czynnych rozgałęzień. Kanały (4) są wyposażone w znane przepustnice (9) oraz odgałęzienia kanałów rewersyjnych (7), które w warunkach pracy normalnej są zamknięte.

(3 zastrzeżenia)

E21f, E21F

P. 188856 T

15.04.1976

Kopalnia Węgla Kamiennego „Dymitrow”, Bytom, Polska (Tadeusz Motriuk, Henryk Gil, Wiesław Zadecki).

Sposób preparacji calizny węglowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób preparacji calizny węglowej i skał otaczających pokład węgla przeznaczony dla kopalń eksploatujących kopaliny użyteczne sposobem podziemnym. Istota tego sposobu polega na tym, że do otworów o długości od 1,5 do 60 m i średnicy powyżej 20 mm włacza się pod ciśnieniem od 2,5 do 550 atn emulsje wodne i wodne roztwory lub same tylko roztwory wodne czynników zmniejszających tarcie między cząstkami calizny. Zawartość wody w medium włączanym do calizny nie przekracza 99,8%, a czynników emulgowanych nie jest mniejsza od 0,03% w stosunku objętościowym składników. Poza tym ilość czynników obniżających napięcie powierzchniowe w tym medium nie może przekraczać połowy ilości wody.

Sposób według wynalazku można stosować w każdych warunkach górniczo-geologicznych, a zwłaszcza w pokładach zagrożonych tapaniami.

(2 zastrzeżenia)

E21f, E21F

P. 188872 T

16.04.1976

Kopalnia Węgla Kamiennego „Bobrek”, Bytom, Polska (Stanisław Stelmach, Izidor Gawron, Bernard Drzęzła, Tadeusz Golisz, Antoni Gołaszewski).

Górnicza, przenośna zapora wodna

Przedmiotem wynalazku jest przenośna zapora wodna przeznaczona do nawilżania i odpylania powietrza, a zwłaszcza do ochładzania powietrza podczas prowadzenia akcji przeciwpożarowych w podziemnych wyrobiskach górniczych. Istota tej zapory polega na tym, że składa się ona z kilku segmentów (1) połączonych ze sobą za pomocą szybkozłączy (2). Każdy z tych segmentów zaopatrzony jest w rozpylające dysze (3) zamocowane po stronie zewnętrznej pod różnym kątem tak, że rozpylana przez nie woda tworzy zasłonę obejmującą cały przekrój wyrobiska. Ponadto jeden z segmentów (1) jest dodatkowo wyposażony w króciec (4) dla podłączenia zasilającego przewodu (5). Zapora może być wyposażona w trójnog do ustawiania na spagu wyrobiska lufo w zaczepy do zawieszania na elementach obudowy chodnikowej.

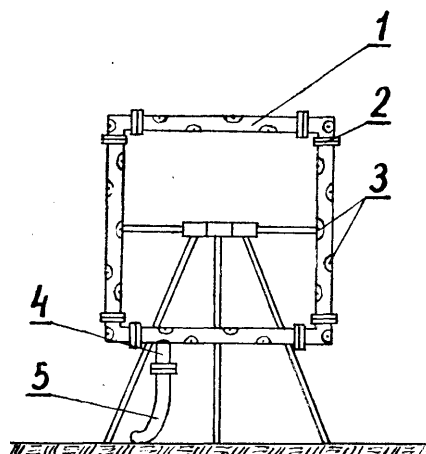


Fig. 1

muje cały przekrój wyrobiska. Ponadto jeden z segmentów (1) jest dodatkowo wyposażony w króciec (4) dla podłączenia zasilającego przewodu (5). Zapora może być wyposażona w trójnog do ustawiania na spagu wyrobiska lufo w zaczepy do zawieszania na elementach obudowy chodnikowej.

(2 zastrzeżenia)

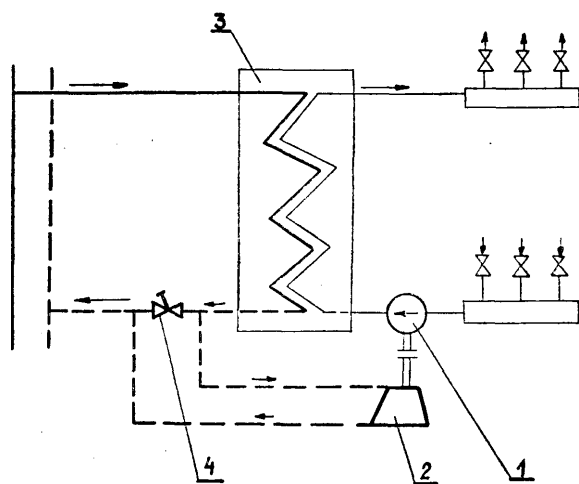
DZIAŁ F
MECHANIKA; OŚWIECZENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE

F22d; F22D **P. 189159 T** **28.04.1976**

Politechnika Poznańska, **Poznań**, Polska (Jerzy Nowak).

Węzeł cieplny

Węzeł cieplny według wynalazku ma włączoną pompę obiegową (1) na przewodzie powrotnym wewnętrznej instalacji odbiornika ciepła. Pompa ta jest połączona z turbiną wodną (2) zasilaną czynnikiem grzeijnym powrotnym, zewnętrznej sieci ciepłowniczej odprowadzonym z przeponowego przekazywacza ciepła. Na przewodzie zasilającym turbinę wodną jest umieszczony zawór (4) umożliwiający regulację jej mocy.
(1 zastrzeżenie)



F23d; F23D **P. 188309 T** **27.03.1976**

Zakłady Chemiczne „Sarżyna”, Nowa Sarżyna, Polska (Kazimierz Cholewa, Jan Bartnik).

Palnik gazowy do wygrzewania kadzi odlewniczych

Palnik według wynalazku zawiera komorę (1) ograniczoną obudową (6) i przechodzącą w komorę konfuzora (2), od którego odchodzi końcówka (3). W komorze (1) znajduje się dysza (4) osadzona na końcu przewodu (5) doprowadzającego gaz. W obudowie (6) znajduje się co najmniej jeden otwór (9) do zasysania powietrza zaopatrzony w ruchomą osłonę (10) oraz co najmniej jeden otwór (11) do wtłaczania powietrza.
(2 zastrzeżenia)

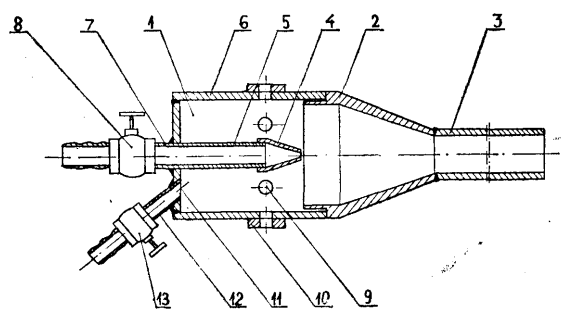


Fig. 1.

F23d; F23D **P. 189072 T** **26.04.1976**

Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby Żywnościowej, Warszawa, Polska (Stanisław Twardy, Krzysztof Socha, Sylwester Dylewski, Edward Toborek).

Palnik zanurzeniowy na paliwo płynne zwłaszcza olej napędowy

Palnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma rury - dolotową (1) i wylotową (2) połączone z tunelem grzeijnym (3) przegrodzonym przegrodą (4), w którego wnętrzu umieszczone są spirale (5) oraz miska spływowa (6). Palnik opiera się płytą wsporczą (7) na krawędzi pojemnika z cieczą i mocowany jest do jego ścianki uchwytem. Do płyty wsporczej (7) umocowana jest osłona cyrkulacyjna (10), przez którą przechodzi komin (11) z nawiniętą spiralnie węzownią (12) zakończoną dyszą (13) z precikami dyszowymi (14).

Dysza umieszczona jest w rurze dolotowej (1) nad ukośnie ustawioną płytką opadową (9). Komin otoczony jest osłoną rurową (15), która tworzy pierścieniową przestrzeń zasysającą (17). W osłonie (15) umieszczony jest rozpalacz (18), który wchodzi do wnętrza komina (11). Palnik przeznaczony jest do ogrzewania pojemników z dowolną cieczą w trudnych warunkach polowych.

(9 zastrzeżeń)

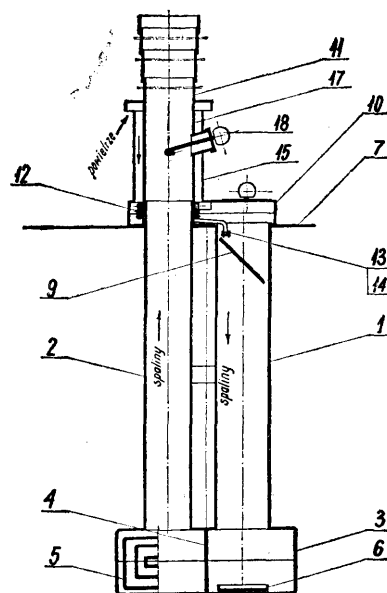


Fig. 4.

F24b; F24B **P. 188321** **27.03.1976**

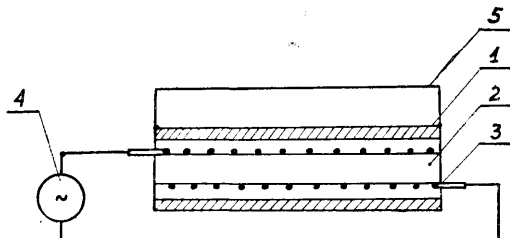
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Machów k/Tarnobrzega, Polska (Marek Niemczyk, Janina Wiącek, Tadeusz Osuch, Andrzej Pasek, Jan Olechowski, Jan Nieścioruk, Jerzy Mendryk).

Rura grzejna

Rura grzejna zwłaszcza do ogrzewania rurociągów i zbiorników zawierających substancje wymagające doprowadzenia energii cieplnej a także do ogrzewania

innych obiektów przemysłowych, ma zabudowany w swym wnętrzu rdzeń ferromagnetyczny (2) z nawiniętym przewodem izolowanym (3), który może mieć powierzchnię gładką lub posiadać na obwodzie spiralnie nacięte żłobki w których umieszczony jest przewód uzwojenia. Średnica wewnętrzna rury może być większa lub równa średnicy zewnętrznej rdzenia. Rura grzejna według wynalazku może mieć szerokie zastosowanie przy ogrzewaniu rurociągów i zbiorników z cieczami łatwokrzepnącymi oraz do wykonywania nagrzewnic zanurzeniowych.

(3 zastrzeżenia)



F24b; F24B

P. 188322

27.03.1976

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Machów k/Tarnobrzega, Polska (Marek Niemczyk, Janina Wiącek, Tadeusz Osuch, Andrzej Piasek, Jan Olechowski, Jan Nieścioruk, Jerzy Mędryk).

Wielozwojowa rura grzejna

Wielozwojowa rura grzejna zwłaszcza do ogrzewania rurociągów i zbiorników zawierających substancje wymagające doprowadzenia energii cieplnej, oraz do ogrzewania innych obiektów przemysłowych, bądź komunikacyjnych, charakteryzuje się tym, że posiada w jednej lub większej ilości rur grzejnych (1) kilka izolowanych przewodów (2) tworzących co najmniej jeden zwój zamknięty źródłem (3), umieszczony całkowicie lub częściowo w rurze grzejnej tak, że prąd ze źródła (3) płynący we wszystkich przewodach wewnątrz rury posiada ten sam kierunek przepływu dla ogrzewania systemem indukcyjnym i indukcyjno-oporowym.

Przedmiotowa rura może mieć szerokie zastosowanie przy ogrzewaniu rurociągów, zbiorników - zwłaszcza z cieczami łatwokrzepnymi, ścian, podłóg, dróg, pasów startowych, oraz wszędzie tam, gdzie istnieją trudności zastosowania innego rodzaju ogrzewania.

(2 zastrzeżenia)

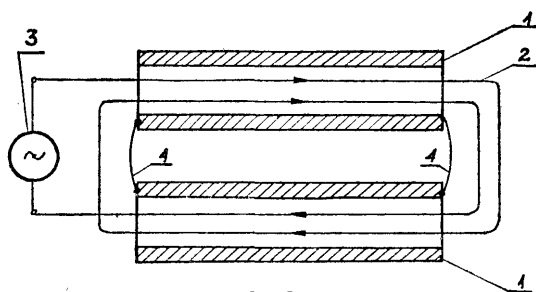


Fig. 3.

F24f; F24F

P. 186987 T

02.02.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Bednarski).

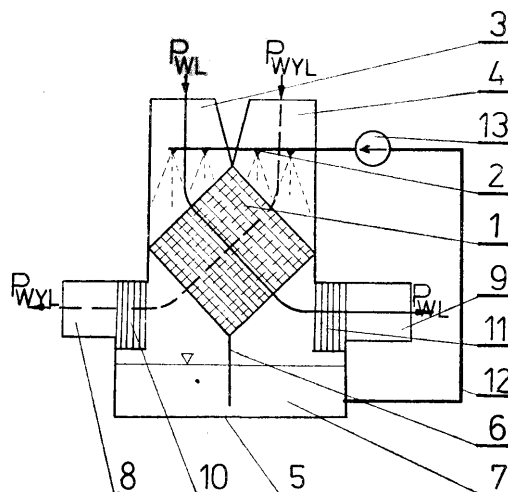
Sposób wymiany entalpii pomiędzy powietrzem wlotowym i wylotowym

Sposób według wynalazku jest realizowany w oparciu o wymiennik przeponowy utworzony z porowatych ścianek (1), które się zrasza, przynajmniej okresowo,

korzystnie w sposób ciągły, higroskopijnym roztworem (7). Roztwór (7) podaje się nad ścianki (1) wymiennika we współprądzie z powietrzem (PwL, PwYL) i zapewnia się mu obieg ciągły.

Sposób znajduje zastosowanie w urządzeniach klimatyzacyjnych.

(1 zastrzeżenie)



F24f; F24F

P. 188725 T

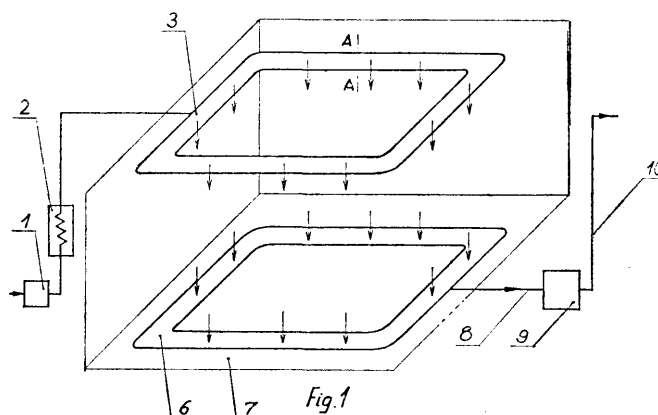
12.04.1976

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych, Gdańsk-Oliwa, Polska (Eugeniusz Michałowski, Wacław Nowak, Bronisław Sochacki).

Urządzenie wentylacyjne hali produkcyjnej zwłaszcza dla malarni

W urządzeniu według wynalazku przewód dostarczający powietrze stanowi kolektor (3) nawiewny zamocowany w górnej części pomieszczenia w którym w dolnej jego powierzchni wykonana jest szczelina wylotowa. Profilowi kolektora (3) nawiewnego odpowiada obrys kanału (6) wyciągowego znajdującego się w podłodze (7) hali.

(1 zastrzeżenie)



F24f; F24F

P. 188738 T

12.04.1976

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „Prodlaw”, Warszawa, Polska (Karol Gawor, Andrzej Czajka, Marian Kamiński, Henryk Wojda).

Sposób i urządzenie do natryskowej naprawy wykładziny pieców szybowych

Sposób naprawy wykładziny pieców szybowych polega na sporządzeniu wodnej zawiesiny składnika wiążącego i dodatków i podaniu tej zawiesiny pod ciśnie-

niem do monitora, do którego jednocześnie odrębnie podaje się transportem pneumatycznym piasek. Zawieszona opuszcza monitor w postaci strumienia, posiadającego kształt płaszcza stożka i zawierającego w swoim centrum strumień piasku. Przez natryskiwanie tak ukształtowanym strumieniem masy naprawianej powierzchni wykładziny uzyskuje się warstwę masy o dużej przyczepności i trwałości.

Urządzenie do naprawy wykładziny posiada mieszalnik (2) do sporządzania wodnej zawiesiny składnika wiążącego i dodatków, znany dwukomorowy podajnik pneumatyczny (1) oraz połączony z tymi zespołami monitor (5), posiadający wewnątrz korpusu pierścieniową wkładkę z otworami, rozmieszczonymi koncentrycznie wokół dyszy głównej.

(4 zastrzeżenia)

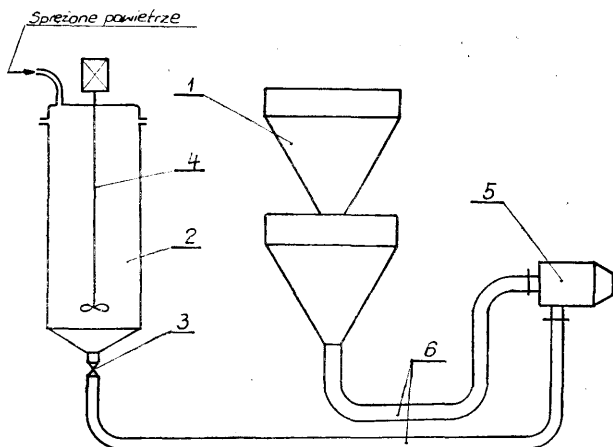


Fig. 1

F24h; F24H P. 186929 T 29.01.1976

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Katowice, Polska (Andrzej Mazurek, Aleksander Karge, Robert Cholewa, Henryk Targiel, Józef Turczyński).

Układ instalacji z automatycznym urządzeniem do regulacji temperatury wody kąpielowej

Przedmiotem wynalazku jest układ instalacji z automatycznym urządzeniem do regulacji temperatury wody kąpielowej w natryskach zbiorowych łaźni.

W układzie według wynalazku jak pokazano na rys., do automatycznego urządzenia (1) podłączony jest obwód cyrkulacyjny (3) i (4) w którym znajdują się natryski (2) termometr kontaktowy (5) i pompa cyrkulacyjna (6) oraz obwód cyrkulacyjny (8) i (9), w którym znajduje się wymiennik ciepła (10) przy czym rurociąg (4) jest połączony poprzez rurociąg (8) z komorą dopływową (13) automatycznego urządzenia (1).

Komory dopływowe (13) i (14) automatycznego urządzenia (1) oddzielone są od komór sterujących (15) i (16) membranami (17), które sterowane są dyszami (25) i (26), a między którymi umiejscowiona jest płytka bimetaliczna (27).

(2 zastrzeżenia)

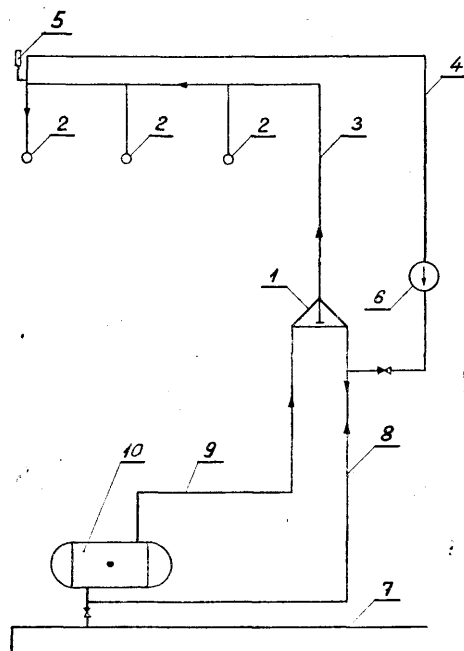


Fig. 1

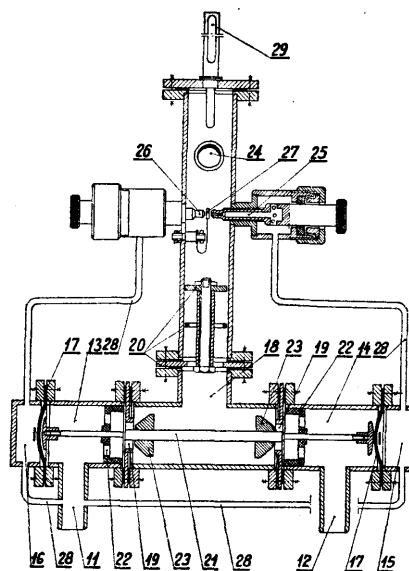


Fig. 2

DZIAŁ G

FIZYKA

G01b; G01B P. 186207 T 31.12.1975

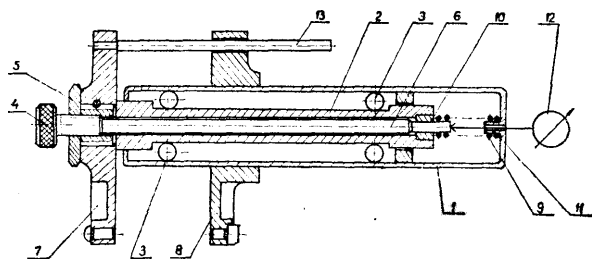
Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Ryszard Ciecierski).

Przyrząd do kontroli sprawdzianów, zwłaszcza szczękowych

Przyrząd do kontroli sprawdzianów, zwłaszcza szczękowych składa się z cylindrycznego korpusu (1) połą-

czonego ze szczękami, przestawną (8) prowadzoną na trzpieniu (13) i ruchomą (7). Wewnątrz tulei (2) znajduje się trzpień przesuwany (6), zaopatrzonego w pokrętkę (4) i ustalony w otworze tulei (10), o którą opiera się sprężyna (9), nałożona na końcówkę trzpienia (6) i korpus (1). Przedmiot mierzony ustalony jest na płaskiej powierzchni pomiarowej szczęki (8), płaską powierzchnią, a więc posiada trzy stopnie swobody, które nie wywierają wpływu na wynik pomiaru.

(1 zastrzeżenie)



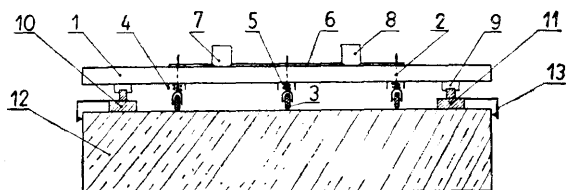
G01b; G01B P. 188777 T 13.04.1976

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Daniel Pisarczyk).

Sprawdzian do badania błędów kształtu

Sprawdzian do badania błędów kształtu według wynalazku, służy do bezpośredniego wyznaczania na powierzchni elementów prefabrykowanych lub form do produkcji tych elementów, miejsc deformacji, zwanych błędami kształtu, przekraczających dopuszczalne tolerancje określone między innymi Polską Normą. W sztywnej listwie (1) osadzone są prowadnice (2) zakończone rolkami tocznymi (3), połączone systemem dźwigni mechanicznych lub elektromagnetycznych z zaworami (4). Dysze (4) połączone są przewodami (6) ze zbiornikami płynów (7, 8). Sztywna listwa (1) układana jest wraz z sankami (9) na sztywnych prowadnicach (10, 11), których położenie względem badanego elementu (12) ustalają ograniczniki (13).

(1 zastrzeżenie)

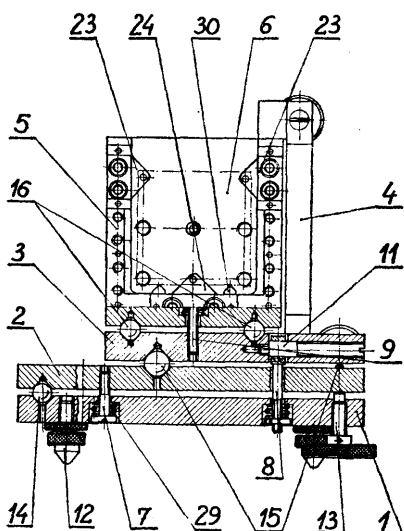


G01b; G01B P. 188828 T 14.04.1976

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Leszek Nawara, Bronisław Bednarz, Idzi Cender, Józef Sańdek).

Przyrząd do ustalania próbek na interferometrycznym holograficznym

Przyrząd według wynalazku przeznaczony jest do określania odchylek kształtu - topografii powierzchni części maszyn. Przyrząd składa się z trzech płyt (1,



2, 3) stojaka (4) oraz ramki (5) do mocowania próbek (6), połączonych ze sobą za pomocą śrub (7, 8, 9) i sworznia (11).

Płyta dolna (1) ma zabudowanie trzy śruby usztywne (12) oraz śrubę regulacyjną (13) służącą do ustawiania kątownego płyty środkowej (2). Płyta środkowa (2) jest osadzona na płycie dolnej (1) na dwóch kulkach łożyskowych (14) i na śrubie regulacyjnej (13), a płyta górna (3) jest osadzona na płycie środkowej (2) na trzech kulkach łożyskowych (15), zaś ramka (5) jest osadzona na płycie górnej (3) na dwóch kulkach łożyskowych (16) i na stojaku (4).

(3 zastrzeżenia)

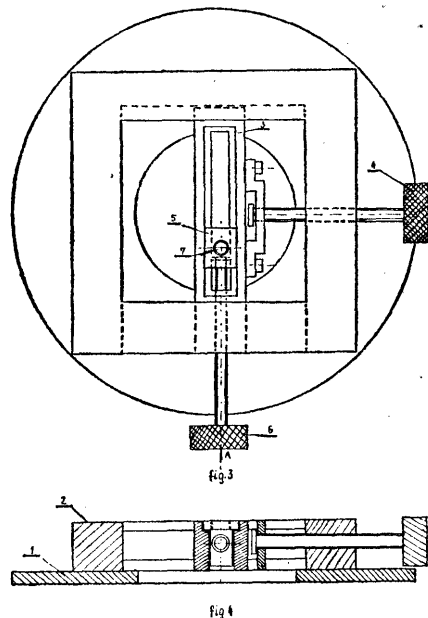
G01c; G01C P. 177046 T 31.12.1974

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Daniel Pisarczyk).

Urządzenie do wyznaczania wewnętrznej osnowy budowlano-montażowej

Urządzenie według wynalazku składa się z płyty (1), ramy (2), przewodnicy (3) oraz śruby (4), przy czym wewnątrz przewodnicy (3) umieszczona jest płytka sprzęgająca (5) z otworem (7) połączona ze śrubą ruchu wzdłużnego (6). Urządzenie znajduje zastosowanie w budownictwie.

(1 zastrzeżenie)

G01c; G01C P. 180988 T 06. 06. 1975
G01s; G01S

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Zbigniew Maciej Walczyński, Michał Kaczmarek).

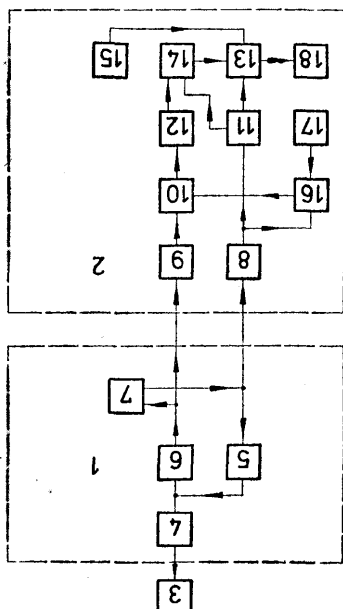
Sposób i urządzenie do pomiaru odległości między statkiem a celem metodą cyfrową

Sposób (pomiaru odległości między statkiem i celem metodą cyfrową, wykorzystujący sonar, polega na tym, że eliminuje się zakłócenia stosując wzmacnienie, separację i blokadę. Prowadzi się następnie detekcję poziomu sygnału oraz wykorzystuje się impuls startu nadajnika (5) sonaru (1) do uruchomienia układów blokady startu i kasowania.

Urządzenie realizujące sposób składa się z układów eliminujących, mając na pierwszym wejściu z nadajnika (5) sonaru (1) separator (8), a na drugim wejściu z odbiornika (6) sonaru (1) - wzmacniacz (9),

połączony z blokadą (10). Do separatora (8) dołączone są former bramki blokady (16), połączony z blokadą (10) oraz regulator położenia bramki blokady (17). Równolegle za separator (8) dołączony jest układ kasowania licznika i formera (11), a do niego z kolei - licznik (13) połączony z indykator cyfrowym (15), generator (18) oraz former bramki licznika (14), zaś blokada (10) połączona jest z detektorem poziomu sygnału (12), a ten z kolei z formerem bramki licznika (14).

(2 zastrzeżenia)



G01c; G01C

P. 183483 T

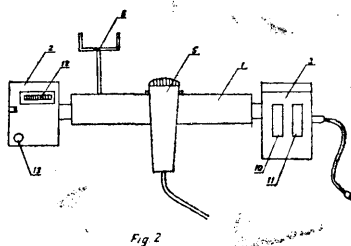
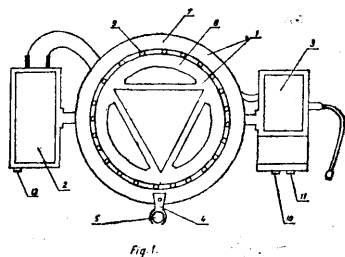
19. 09. 75

Miejskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne, Kraków, Polska (Romuald Etterle).

Urządzenie do prowadzenia pomiarów geodezyjnych

Urządzenie według wynalazku jest przeznaczone do pomiarów sytuacyjno-wysokościowych w terenie.

Urządzenie zawiera koło prowadzące (1) na którym umieszczone są skrzynki bloków sterującego (3) i sygnalizacyjnego (2), mikrofon (5) oraz uchwyt (6) łączący urządzenie z przyrządem pomiarowym. Blok sterowania (3) posiada przycisk (10) do sterowania pracą magnetofonu oraz przycisk (11) włączający licznik



pikiet, (12) zaś blok sygnalizacyjny (2) zawiera licznik pikiet (12) oraz optyczny sygnalizator (13) pracy magnetofonu.

Koło prowadzące (1) stanowią dwa krążkowe centrycznie umieszczone elementy (7, 8) połączone zestawem kulek tocznych (9) przy czym element wewnętrzny (8) ma otwór dopasowany do wymiarów spodarki instrumentu pomiarowego.

(3 zastrzeżenia)

G01c; G01C

P. 188581 T

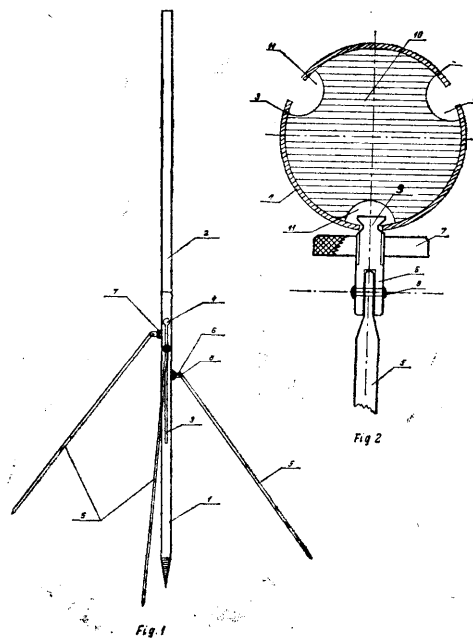
07. 04. 1976.

Warszawskie Przedsiębiorstwo Geodezyjne, Warszawa, Polska (Tadeusz Waldek).

Tyczka ze stojakiem

Tyczka według wynalazku składa się z dwu rozłącznych części (1, 2). Część dolna (1) wyposażona jest symetrycznie na obwodzie tyczki w prowadnice (3) z otworami (4). Do prowadnic (3) poprzez otwory (4) wprowadzony jest trzpień (6), do którego zamocowana jest wahlwie stojakowa noga (5). Trzpień (6) posiada wyprofilowaną końcówkę (9) oraz mocującą nakrętkę (7). Trzpień (6) wraz z wyprofilowaną końcówką (9) oraz nakrętką (7) stanowi mocowanie stojakowych nóg (5) w prowadnicy (3) dolnej części tyczki (1) na dowolnej wysokości od jej grotu.

(1 zastrzeżenie)



G01c; G01C

P. 188778 T

13. 04. 1976

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Daniel Pisarczyk).

Kompensator do niwelatora automatycznego

Kompensator według wynalazku zawiera naczynie cylindryczne (1) wypełnione cieczą przezroczystą (2) odpowiednio dobranym względnym współczynnikiem załamania światła. Ciecz (2) ograniczona jest dwoma płytkami szklanymi (3, 4). Płytką (3) połączona jest na stałe z naczyniem (1). Powinna być ona ustawiona prostopadle do osi celowej lunety (9). Płytką (4) jest ruchoma i połączona poprzez ramię (10) z pływakiem (7) zanurzonym w zbiorniku (7) wypełnionym rtęcią (11). Od strony płytki (4) znajduje się obiektyw lunety (12).

(4 zastrzeżenia)

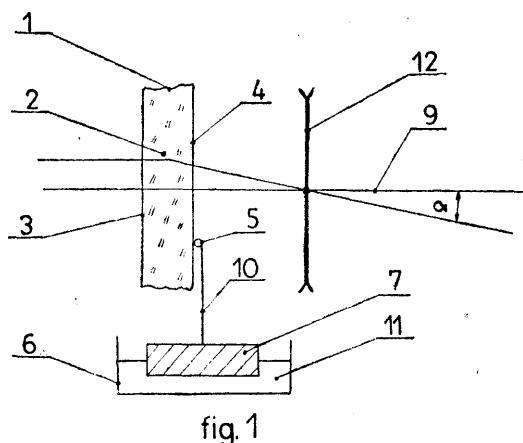


fig. 1

G01f; G01F

P. 188176 T

23.03.1976

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Poznań, Polska
(Ryszard Rozmuski, Janusz Sliwiński).

Licznik do ciągłego pomiaru przepływu cieczy zwłaszcza paliwa w warunkach eksploatacyjnych

Licznik według wynalazku zawiera mechanizm składający się z dwóch par tłoków (2) połączonych trzonami (3) i umieszczonych w dwóch cylindrach (1), których osie są usytuowane względem siebie najkorzystniej pod kątem prostym. Komory robocze (11) połączone są kanałem (10) z oknem (7) komory międzytłokowej (5). Licznik znajduje zastosowanie zwłaszcza przy pomiarach ciągłego zużycia paliwa w silnikach spalinowych służących do napędu maszyn i urządzeń stosowanych w budownictwie i rolnictwie.

(4 zastrzeżenia).

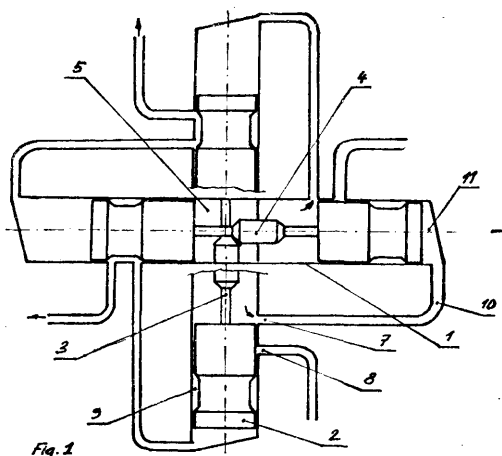


Fig. 1

G01j; G01J

P. 189025 T

23.04.1976

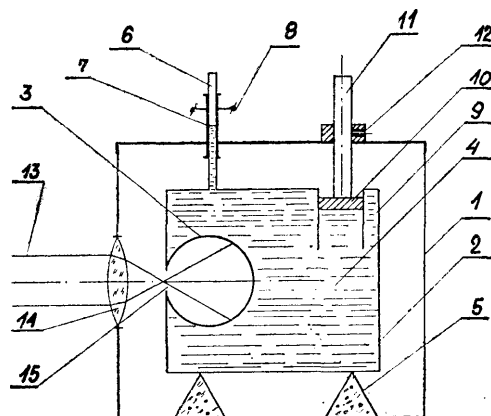
Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Henryk Passia, Jan Pawlak, Sławomir Piasecki, Zbigniew Zawadzki).

Kalorymetryczny miernik energii i mocy wiązki laserowej

Kalorymetryczny miernik energii i mocy wiązki laserowej według wynalazku ma pomiarowy element w postaci kondensatora, składającego się z połączonego z wewnętrznym naczyniem (2) przewodu (6) najkorzystniej o przekroju prostokątnym i osadzonego dwustronnie na nieprzewodzących ściankach tego przewodu kondensatorowych okładzin (7) połączonych z elektrycznymi zaciskami (8). Miernik ten ma dodatkowo tłok (10) ustalający poziom pomiarowej

cieczy (4) we wspomnianym pomiarowym elemencie, zabudowany w przewodniczym cylindrze (9) umieszczonym w wewnętrznym naczyniu (2). Ponadto we wlotowym otworze laserowej wiązki (13), wykonanym w zewnętrznym naczyniu (1), jest osadzona soczewka (14) skupiająca tę wiązkę we wlotowym otworze (15) wewnętrznego naczynia (2) i absorbującej kuli (3).

(1 zastrzeżenie)



G01k; G01K

P. 182886

21.08.1975

Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Stefan Słupski, Wojciech Halota, Franciszek Głanowski, Wacław Woźniak, Antoni Kandzia).

Czujnik temperaturowy

Czujnik temperaturowy według wynalazku zawiera obwód elektryczny, którego zasadnicze części stanowią dwa odizolowane od siebie przewody (1, 2), zwarte na jednym końcu zwieraczem (4), a na drugim końcu połączone poprzez źródło zasilania (10) na kontrolny przełącznik (11). Jeden z przewodów (1, 2) stanowi przewód wykonany ze stopu o niskiej temperaturze topliwości, równej kontrolowanej temperaturze otoczenia czujnika.

(1 zastrzeżenie)

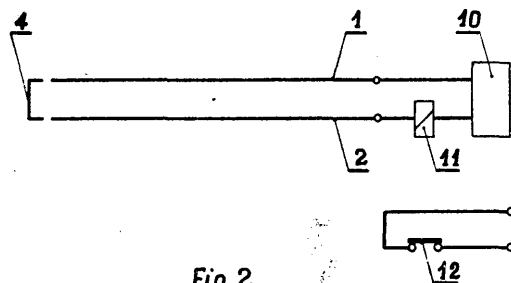


Fig. 2

G01k; G01K

P. 184627 T

10.11.1975

Politechnika Łódzka, Łódź Polska (Janusz Szreniawski, Andrzej Jopkiewicz, Mariusz Wieczorkowski, Tadeusz Wagner).

Ośłona termoelementu

Ośłona według wynalazku jest przeznaczona szczególnie jako osłona termoelementu zanurzonego w ciekłych stopach metali. Posiada ona rdzeń, ze spieku będącego dyspersją 40–65% Mo i 35–65% ZrO₂, 25–70% SiO₂, 0,2–3,0% Al₂O₃, 0,1–1,5% Fe₂O₃ i 0,05–0,9% TiO₂.

(1 zastrzeżenie)

G011; G01L

P. 182867

20.08.1975

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych „MERA-POLTIK”, Łódź, Polska (Sergiusz Jabłoński, Wojciech Weber).

Urządzenie do wykrywania poziomów ciśnienia

Urządzenie według wynalazku przeznaczone jest do współpracy z półprzewodnikowymi układami regulacji i sterowania zwłaszcza logicznymi.

Urządzenie posiada miernik wskazówkowy ciśnienia (1) sprzężony mechanicznie z nadajnikiem potencjometrycznym (2) zasilanym napięciem stałym.

Nadajnik współpracuje z układami elektronicznymi (3), które stanowią komparatory napięcia, wykrywające poziomy ciśnienia zadane przez układ zadający (4). Układ zadający (4) wykonany w postaci dzielników napięcia lub potencjometrów rezystorowych umożliwia nastawianie dowolnej ilości poziomów napięcia odpowiadających zadanemu ciśnieniu, przy czym układów wykrywających stosuje się tyle, ile jest zadanych poziomów. (1 zastrzeżenie)

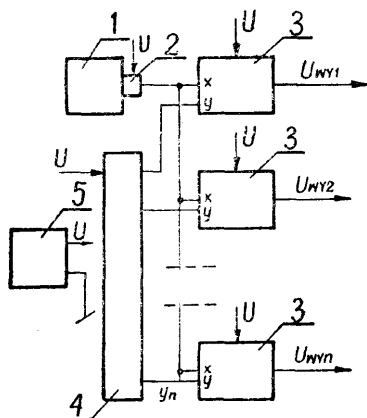


Fig. 1

G011; G01L

P. 188695 T

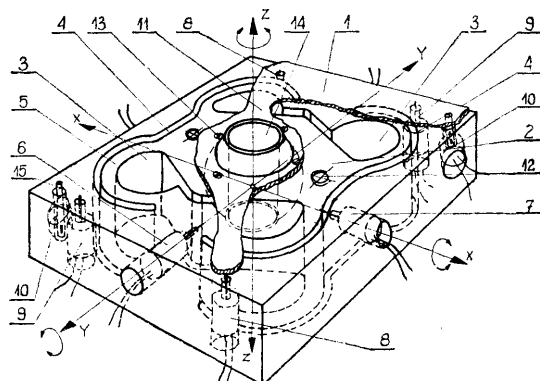
10.04.1976

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Marek Cywiński, Jan Lipiak, Kazimierz Pogorzelczyk).

Blok pomiarowy do wyznaczania sił w układzie XYZ oraz momentów w płaszczyznach XY, YZ, XZ

Blok pomiarowy według wynalazku jest przeznaczony do wyznaczania sił w układzie XYZ oraz momentów w płaszczyznach XY, YZ i XZ, zwłaszcza do pomiaru sił z momentów występujących w zawieszanych maszynach rolniczych.

Jest on wykonany w postaci elementu zawierającego korpus (1) posiadający rdzeń (2) sprężyste prze-



mieszczalny w kierunkach XYZ i w płaszczyznach XY, YZ, XZ względem korpusu (1), z którym stanowi zblokowaną całość, przy czym blok ma osadzone w każdej z płaszczyzn XY, YZ, XZ pary czujników (6, 8, 9, 10), z których czujniki (8, 9, 10) są osadzone na płytce (11) trwale przytwierdzonej do rdzenia (2) bloku. (3 zastrzeżenia)

G01m; G01M

P. 177195

07.01.1975

Nikodem Łukawski, Warszawa, Polska (Nikodem Łukawski).

Urządzenie do likwidowania wibracji układu wirującego

Urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w szlifierkach ręcznych z giętkim wałkiem. Urządzenie zaopatrzone jest w kołową prowadnicę z osiowym otworem przelotowym (1d), pierścieniami uzupełniającymi, ruchomymi ciężarkami (3) i pokrywką (2) z centrycznym otworem (2a).

Zewnętrzna boczna ścianę prowadnicy stanowią zęby (1a), a wewnętrzna ścianę boczna tuleja (1c). Ruchome ciężarki (3) posiadają łożyska (3a) w kształcie wycinków koła, gniazda (3c), w których są umieszczone trzpienie (4) i/lub elementy dociskające np. sprężyny (5) oraz ograniczniki krawędziowe (6).

(2 zastrzeżenia)

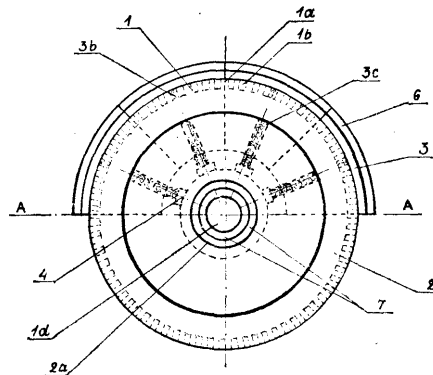


Fig. 1

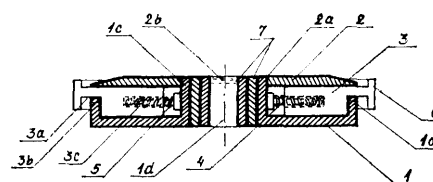


Fig. 2

G01m; G01M
G01b G01B

P. 184632 T

11.11.1975

Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa, Polska (Jacek Carnocki, Sylwia Sonnenberg-Morek).

Sposób obciążania samochodu osobowego w czasie sprawdzania na dźwigniku platformowym prawidłowości ustawiania kół

Sposób obciążania samochodu osobowego w czasie sprawdzania na dźwigniku platformowym prawidłowości ustawiania kół, po wprowadzeniu samochodu na dźwignik i otwarciu drzwi, polega na tym, że uchwyty (2) łączy się z płytami obciążeniowymi (1), przy czym górne części uchwytów (2) opiera się na poduszce lub na podłodze samochodu, podnosi się platformę dźwignika do takiej wysokości, aby płyty obciążeniowe (1) utraciły kontakt z podłogą i wyko-
nuje się sprawdzanie ustawienia kół.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z dwóch płyt obciążeniowych (1) oraz czterech lub więcej uchwytów (2) najkorzystniej w kształcie litery „C”, łączonych z płytami obciążeniowymi (1) na sztywno i rozłącznie za pomocą gniazd lub innego rozwiązania. (2 zastrzeżenia)

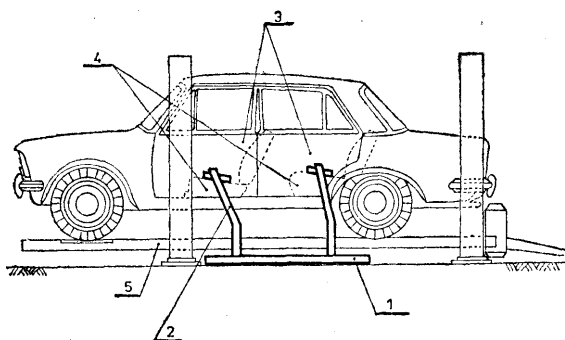


Fig. 1

G01m; G01M P. 188512 T 01.04.1976

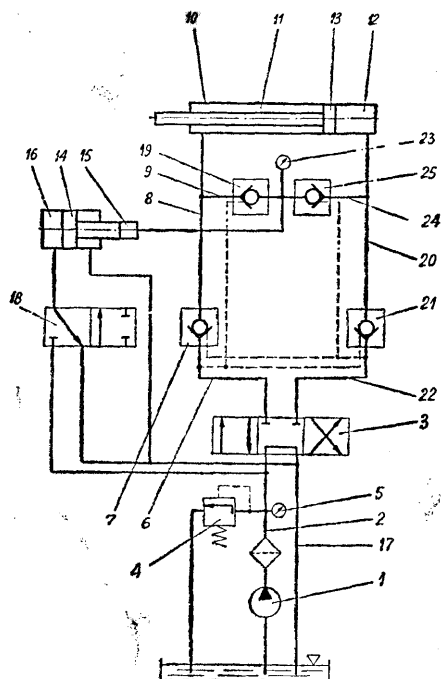
Kombinat Maszyn Budowlanych „Bumar”, Fabryka Urządzeń Budowlanych, Szczecin, Polska (Ryszard Pe-
roński).

Układ sterowniczy
urządzenia do badania na ciśnienie statyczne
cylindrów dwustronnego działania i innych elementów
hydraulicznych

Układ sterowniczy według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera tylko jeden multiplikator ciśnienia.

Ciecz robocza z pompy (1) kierowana jest do rozdzielacza (3). Po przesterowaniu rozdzielacza (3) ciecz kierowana jest przewodami (6, 8) do komory (11) badanego cylindra (10) do osiągnięcia przez tłok (13) skrajnego prawego położenia. •

Ciecz z komory (12) cylindra (10) kierowana jest przewodami (20, 22) przez zawór (21), przesterowany ciśnieniem panującym w przewodzie (6) i rozdzielacz (3) do przewodu (17). Jednocześnie ciecz z przewodu (8) przewodem (9) kierowana jest do komory (15) o mniejszej średnicy multiplikatora ciśnienia (14).



Ciecz z komory (16) o większej średnicy multiplikatora wytłaczana jest przez zawór (18) do przewodu (17). W skrajnym położeniu tłoka (13), utrzymując rozdzielacz (3) w tym samym położeniu, uruchomienie zaworu (18) powoduje skierowanie cieczy do komory (16) multiplikatora.

Ciśnienie panujące w przewodzie (6) powoduje przesterowanie zaworu (19), dzięki czemu ciśnienie wielokrotnie w komorze (15) multiplikatora panuje również w komorze (11) badanego cylindra. Zamknięty zawór (7) odcina od wysokiego ciśnienia pozostałą część układu. Po przesterowaniu rozdzielacza (3) w kierunku przeciwnym w analogiczny sposób bada się komorę (12) cylindra (10).

(3 zastrzeżenia)

G01m; G01M P. 188524 T 05.04.1976

Fabryka Maszyn Górniczych, Piotrków Trybunalski, Polska (Józef Dyguda, Henryk Cechul, Ryszard Rodzik).

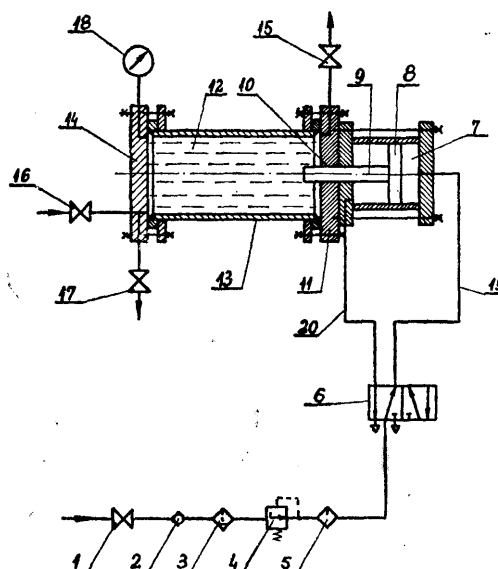
Urządzenie do sprawdzania wytrzymałości rur

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch pokryw (11, 14), siłownika (7) oraz z pompy hydraulicznej niskiego ciśnienia.

Sprawdzana rura (13) jest zamknięta pokrywami zamykającymi (11, 14) i wypełniona jest cieczą (12). Sprężony czynnik o niskim ciśnieniu jest doprowadzony do siłownika (7) poprzez zawór odcinający (1), zawór zwrotny (2), filtr (3), zawór redukcyjny (4) oraz rozdzielacz (6). W siłowniku (7) umieszczony jest tłok (8), którego tłoczysko (9) osadzone jest w otworze przelotowym (10) pokrywki zamykającej (11).

Wielkość ciśnienia cieczy (12) wskazywana jest na manometrze (18). Do odpowietrzenia urządzenia służy zawór odpowietrzający (16), do doprowadzenia cieczy (12) zawór doprowadzający (16), a do odprowadzenia zawór odprowadzający (17).

(3 zastrzeżenia)



G01m; G01M P. 188836 T 15.04.1976

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Stomil”, Warszawa, Polska (Stanisław Lipiński, Zdzisław Przybysz, Janusz Lewandowski, Władysław Rubacha).

Urządzenie do pomiaru wielkości sił stycznych i odkształceń elementów rzeźby bieżnika opony

Urządzenie przeznaczone jest do badania sił stycznych i odkształceń elementów rzeźby bieżnika opony. Urządzenie według wynalazku posiada układ obciążający oponę. Do suportu (5) połączonego ze źród-

dłem napędu i osadzonego w prowadnicach (4) jest przegubowo zamocowana płyta (6), w której jest przesuwnie osadzony poprzeczny suwak (7), w którym jest osadzony zespół czujników (8) połączonych z miernikami i rejestratorami.

Urządzenie przeznaczone jest do badania sił stykowych i odkształceń elementów rzeźby bieżnika opony. (1 zastrzeżenie)

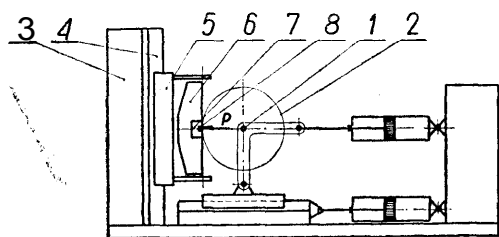


Fig. 1

G01m; G01M P. 189151 T 29.04.1976

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Jan Drzewiecki, Jerzy Jakubowicz, Wiesław Kosieradzki, Irena Kupczyk, Jan Wojciechowski, Waldemar Kupczyk).

Elektroniczne urządzenie do badania amortyzatorów

Urządzenie według wynalazku posiada dwa wejścia. Podaje się na nie odpowiednio sygnał proporcjonalny do siły działającej na amortyzator oraz sygnał odpowiadający przebiegowi odkształcenia amortyzatora.

Urządzenie posiada dwa wzmacniacze wejściowe (W1, W2), człon różniczkujący (CR), blok mnożenia (BM), integrator (J), blok pamięci analogowej (BPA) i blok przetwarzania analogowo-cyfrowego (BAC). Cyklem przetwarzania kieruje blok sterowania (BS). (2 zastrzeżenia)

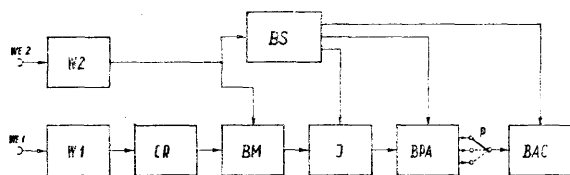


Fig. 1

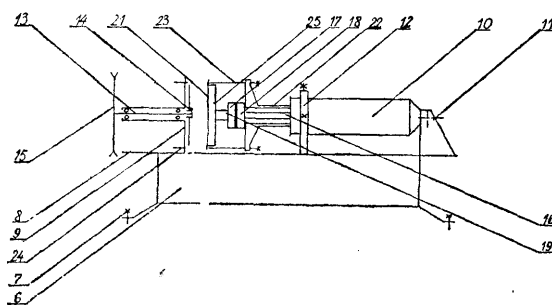
G01m; G01M P. 189236 T 30.04.1976

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Stanisław Staruch, Orlan Gansiniec).

Urządzenie do badania tarcz sprzęgłowych i innych elementów ciernych

Urządzenie według wynalazku składa się z połączonych ze sobą zespołów: pomiarowego, sterującego, zasilającego i rejestrującego, zawierającego mostek i rejestrator. Zespół pomiarowy (1) stanowi korpus (6) mający zabudowane w podstawie śruby ustawcze (7), a w górnej części płytę pomiarową (8), na której zabudowana jest tarcza oporowa (9) i siłownik hydrauliczny (10) osadzony przegubowo we wsporniku (11) i podparty w nastawnej obejmie (12). Tarcza oporowa (9) ma zabudowane obrotowe wrzeciono (13), na którym z jednej strony zamocowana jest tarcza sprzęgłowa (14), a z drugiej strony koło (15) służące do wywierania momentu obrotowego. Siłownik hydrauliczny (10) na końcu tłoczyska (16) ma zamocowane dwie nakrętki regulacyjne (17, 18) oraz nakrętkę (19), na której osadzony jest element dociskowy (20) z naklejonymi tensometrami i tarcza dociskowa (21).

(2 zastrzeżenia)



G01n; G01N P. 180913 03.06.1975

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Warszawa, Polska (Konstanty Adamowski, Marcin Przybyłowicz, Jerzy Płoński).

Układ zabezpieczenia bloku sygnalizacji od zakłóceń, zwłaszcza w impulsowych urządzeniach ultradźwiękowych

Układ według wynalazku zawiera układ bistabilny (1), którego wyjście jest połączone z wejściem układu zliczającego (2) i wejściem układu monostabilnego (3). Do wejść układu bistabilnego (1) doprowadza się odpowiednio impulsy wyzwalające i zakłócające. (1 zastrzeżenie)

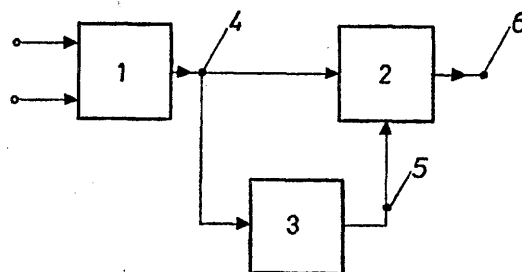


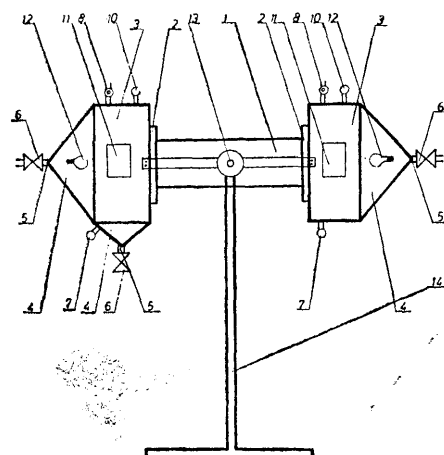
Fig. 1

G01n; G01N P. 182657 08.08.1975

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Łódź, Polska (Stanisław Polański).

Urządzenie do badania złóż filtracyjnych materiałów

Urządzenie do badania złóż filtracyjnych materiałów, zwłaszcza mineralnych, ma korzystnie cylindryczny i wykonany z przezroczystego tworzywa rurowy pojemnik (1) dla badanego materiału, swymi



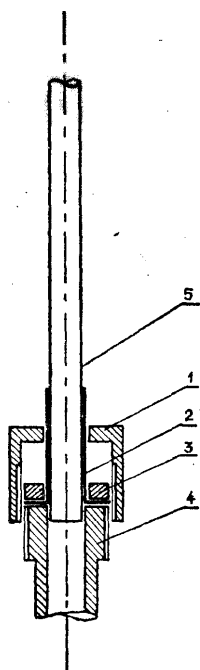
kańcami rozłącznie zamocowany do króćców (2) komór (3) zaopatrzonych w sedymentacyjne leje (4) z doprowadzającymi i odprowadzającymi ciecz króćcami (5) oraz w urządzenia pomiarowe i kontrolne. Komory (3) wraz z zamocowanym do nich pojemnikiem (1), są przegubowo zamocowane na wsporczej konstrukcji, korzystnie na przenośnym statywie (14). (1 zastrzeżenie)

G01n; G01N P. 184539 T 05.11.1975

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszrowskiego, Gliwice, Polska (Józef Podkówka, Zbigniew Grzywna).

Naczynko do pomiaru przenikalności par przez membrany zwłaszcza polimerowe

Naczynko według wynalazku charakteryzuje się tym, że wykonane jest z teflonu i ma uszczelnioną nakrywkę teflonową (2) za pomocą śrub (4) i pierścieni ściskających (3). (1 zastrzeżenie)



G01n; G01N P. 187416 T 18.02.1976

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska Marian Pawlak, Jan Tarłowski, Ryszard Szaniawski).

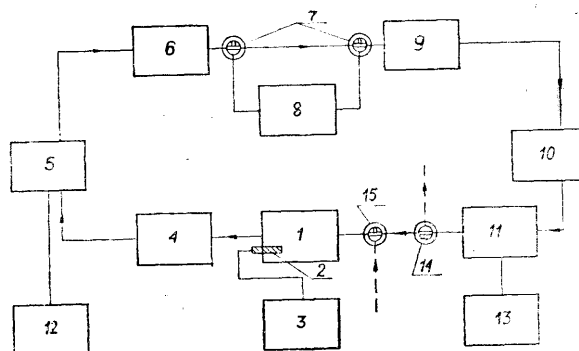
Urządzenie do pomiaru dynamiki wymiany gazowej roślin

Urządzenie według wynalazku posiada kamerę asymilacyjną (1) z badaną rośliną, u wylotu której został zainstalowany termistorowy czujnik temperatury (2) połączony z rejestratorem (3). Kamera asymilacyjna (1) jest połączona poprzez pompę membranową (4), tłoczącą powietrze w układzie z analizatorem pary wodnej (5) i z rejestratorem (12).

Analizator pary wodnej (5) połączony jest poprzez wykrapacz pary wodnej (6) z połączonymi kranami trójdzielnymi (7) i z pochłaniaczem (8) dwutlenku węgla. Jeden z kranów trójdzielnych jest połączony z rotametrem (10) poprzez dokładny osuszacz powietrza (9). Rotametr (10) połączony jest poprzez analizator (11) dwutlenku węgla z rejestratorem (13). Analizator (11) dwutlenku węgla połączony jest z kranem

trójdzielnym (14) odprowadzającym powietrze, a następnie z kranem trójdzielnym (15) doprowadzającym powietrze.

Urządzenie pozwala w gazowym układzie zamkniętym lub otwartym na ciągły pomiar dynamiki wymiany gazowej takich parametrów jak: intensywność fotosyntezy, fotooddychania ciemniowego, transpiracji kutikularnej i szparkowej. (3 zastrzeżenia)



G01n; G01N P. 188751 T 13.04.1976

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Wiesław Paszkowski, Janusz Kiersnowski).

Zwięźłościomierz glebowy

Zwięźłościomierz według wynalazku przeznaczony jest do szybkiego pomiaru w warunkach polowych zwięźłości gleby.

Przyrząd wyposażony jest w podstawę (1), w której zamocowane są prowadnice (2). Między prowadnicami (2) przesuwają się popychacz (4) poruszany rękojeścią (5). Dolna część popychacza znajduje się w głowicy (7) przesuwającej się po prowadnicach (2).

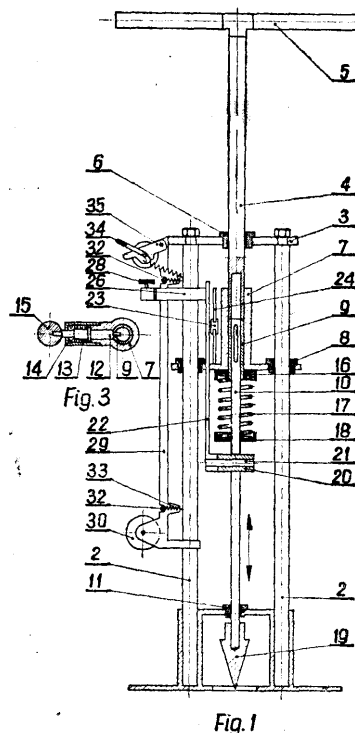


Fig. 1

Wewnątrz głowicy (7) umieszczony jest koniec pomiarowej iglicy (10). Głowica (7) opiera się o pomiarową sprężynę (17), której dolne gniazdo (18) nakręcone jest na iglicę (10). Poniżej gniazda (18) do iglicy (10) obrotowo zamocowana jest dźwignia (22) z roi-

ką (23) prowadzoną po krzywej (24) połączonej z głowicą (7). Dźwignia (22) wyposażona jest w uchwyt (2) pisaka. Równolegle do prowadnicy (2) zamocowana jest prowadnica (29) taśmy wyposażona na końcach w szpulę (30) i korbę (34) do jej przesuwu. Taśma dociskana jest do prowadnicy (29) zamocowanymi sprężystymi prętami (32). (4 zastrzeżenia)

G01n; G01N P. 188908 T 20.04.1976

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Henryk Głowacki, Aleksander Dąbrowski).

Urządzenie do pomiaru współczynnika tarcia elastycznych taśm

Urządzenie według wynalazku posiada nurnik (4) umieszczony w zbiorniku (5) z cieczą (6) i zawieszony do jednego końca taśmy (1) opasanej na pomiarowej rolce (3) oraz prowadzącej rolce (2), której położenie względem pomiarowej rolki (3) uzależnione jest od kąta α opasania taśmą (1) pomiarowej rolki (3). Ciężary (P) zawieszonych masy nurnika (4) i obciążnika (7) są jednakowe. Wartość współczynnika tarcia określona jest z zależności

$$\mu = \frac{1}{\alpha} \ln \left(\frac{P}{P-W} \right)$$

gdzie μ - współczynnik tarcia, W - wypór cieczy (6) w zbiorniku (5).

Urządzenie przeznaczone jest do stosowania w procesach kontroli taśm, jak również przy badaniach wykorzystania taśm w urządzeniach z którymi współpracują. (6 zastrzeżeń)

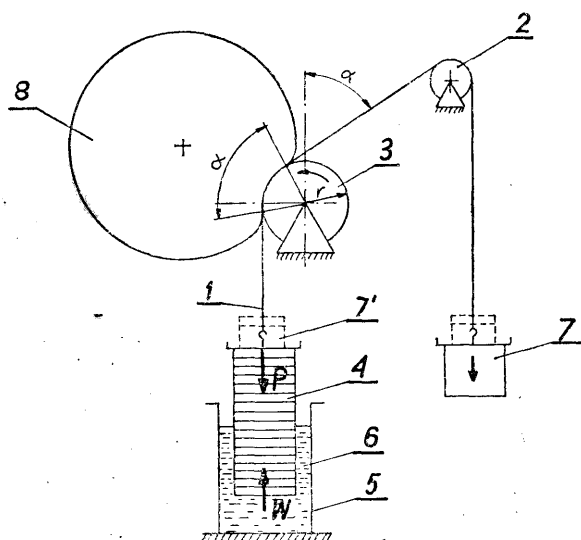


Fig. 1

G01n; G01N P. 189027 T 23.04.1976

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Ireneusz Tamza, Jolanta Lebecka).

Sposób identyfikacji ruchu dróg podziemnych i powierzchniowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że pobrane próbki wody najpierw oczyszcza się z kationów za pomocą kationitu, po czym dodaje się noś-

nika i wytrąca ind w postaci wodorotlenku, po uprzednim wyparciu go z kompleksowego związku In/III—EDTA trójwartościowym żelazem w środowisku alkalicznym. Wytrącone wodorotlenki, zawierające radioizotop $\text{In}^{114\text{m}}$ miesza się następnie z cieklą scyntylatorem żelującym, tak aby osad był zawieszony w całej objętości scyntylatora i poddaje badaniom na spektrometrze scyntylacyjnym.

(1 zastrzeżenie)

G01n; G01N P. 189061 T 23.04.1976

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Pronit-Erg”, Pionki, Polska (Leokadia Perek, Jadwiga Jezuita).

Sposób oznaczania stosunku spoiwa do włókna w dwoinach stosowanych do produkcji syntetycznej skóry polcorfam

Sposób według wynalazku służy do oznaczania stosunku spoiwa do włókna w dwoinach stosowanych do produkcji syntetycznej skóry polcorfam. Sposób polega na ilościowym oznaczeniu spoiwa wyekstrahowanego z dwoiny mieszaniną dwumetyloformamidu i cykloheksanonu w stosunku od 6:4, a najkorzystniej 9:1 i wyliczeniu stosunku spoiwa do włókna według znanego wzoru. (2 zastrzeżenia)

G01n; G01N P. 189084 T 26.04.1976

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 189085

Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego, Gdynia, Polska (Zbigniew Twardowski).

Komora zmieszania urządzenia do regulacji stężenia kwasu lub zasady

Komora według wynalazku składa się z cylindrycznego płaszcza (1) zaopatrzonego na wejściu w króciec dolotowy (2) czynnika badanego, króciec dolotowy (3) rozcieńczalnika oraz króciec dolotowy (4) titranta, tak umieszczone, że ich osie wzdłużne są najkorzystniej ustawione względem osi płaszcza cylindrycznego.

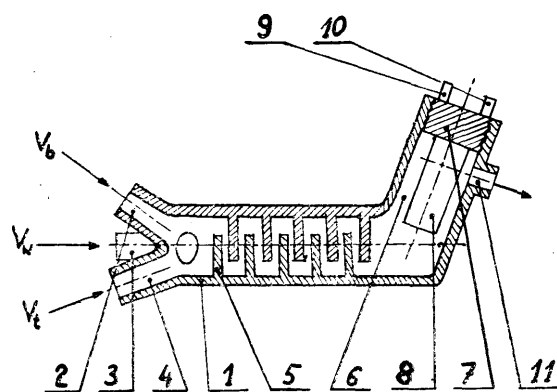


Fig. 1.

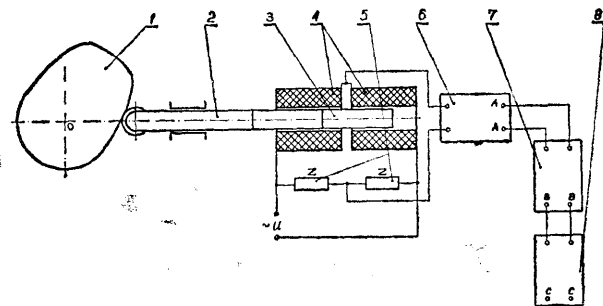
drycznego pod kątem ostrym i ich średnice są najkorzystniej jednakowe. Płaszcz (1) jest zaopatrzonej ponadto w umieszczone naprzemianległe w jego wnętrzu przegrody (5) sztywne, przelewowe oraz w króciec naczynia elektrodowego (6) zamknięty szczelnie korpus (7) kombinowanej elektrody (8) pehametru przemysłowego. (1 zastrzeżenie)

G01p; G01P P. 189038 T 24.04.1976

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska
(Jerzy Gąsiorowski, Krzysztof Wernerowski).

Układ do pomiaru przemieszczeń,
prędkości i przyspieszeń
zwłaszcza elektronicznych aparatów pomiarowych

Układ według wynalazku składa się z różnicowego czujnika indukcyjnego (4), rezystancji zespolonych (5), z członu wzmacniającego i demodulującego (6), która zapewnia wyjściową amplitudę napięcia proporcjonalną do przemieszczeń oraz z członów różniczkujących (7, 8). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie zwłaszcza do mechanizmów krzywkowych. (1 zastrzeżenie)

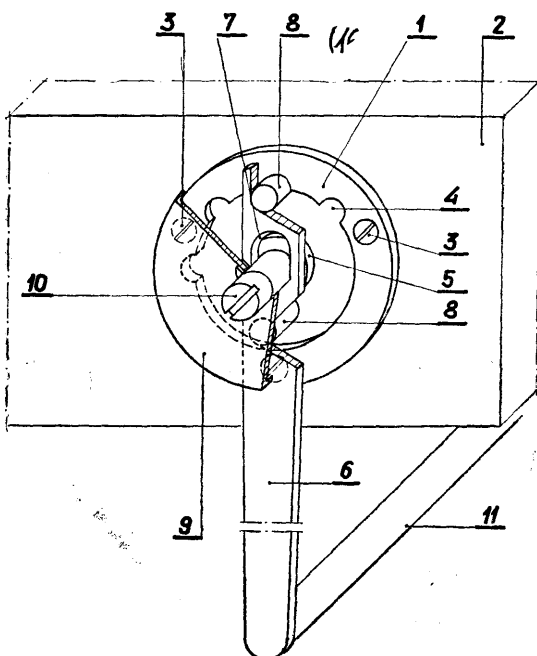


G01r; G01R P. 182810 18.08.1975

Zakłady Aparatury Elektronicznej KABiD „Radio-
technika”, Wrocław, Polska (Miroslaw Pawlak).

Przyrząd do ustalania położenia
i przenoszenia aparatów,
zwłaszcza elektronicznych aparatów pomiarowych

Przyrząd według wynalazku posiada ramiona (6) połączone znanym uchwytem (11). Zawiera on ponadto zamocowane do dwóch bocznych ścian obudowy (2) pierścienie (1), w wewnętrznych otworach, w których wykonane są wycięcia (4). Do obudowy (2) współosiowo do pierścieni (1) zamocowane są trwale trzpienie (5). Na każdym z nich poprzez podłużny otwór (7) w ramieniu (6) osadzony jest jeden koniec tego ramienia. W osi podłużnej po obu stronach otwo-



ru (7) do ramienia (6) zamocowane są trwale dwa kołki (8) o zarysie przystosowanym do wycięć (4) w pierścieniu (1).

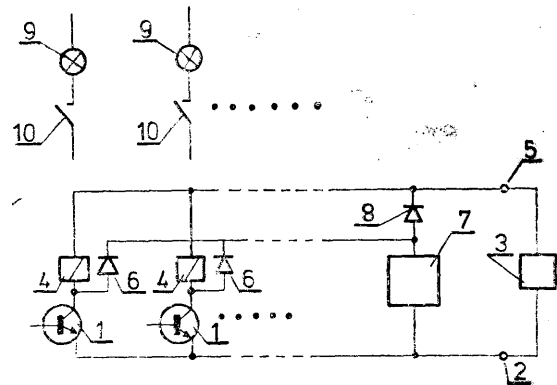
• Pierścień (1) oraz przylegający koniec ramienia (6) przesłonięte są nakładką (9) umieszczoną obrotowo na trzpieniu (5) i dociśniętą wkrętem (1b) wprowadzonym do trzpienia (5). (2 zastrzeżenia)

G01r; G01R P. 182899 22.08.1975

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,
Wrocław, Polska (Jan Biniewski, Ewa Jakubowska,
Tadeusz Lorenc).

Układ do sprawdzania żarówek sygnalizacyjnych

Układ według wynalazku przeznaczony jest do sprawdzania żarówek sygnalizacyjnych, zwłaszcza żarówek w urządzeniach telemechaniki cyfrowej, zawiera przełączniki (4) sterowane poprzez tranzystory (1), element (7) o płynnie zmienianej oporności oraz dodatkową diodę (8), która umożliwia wykorzystanie diod (6) zabezpieczających od przepięć do sprawdzającego wysterowania przełączników. (1 zastrzeżenie)



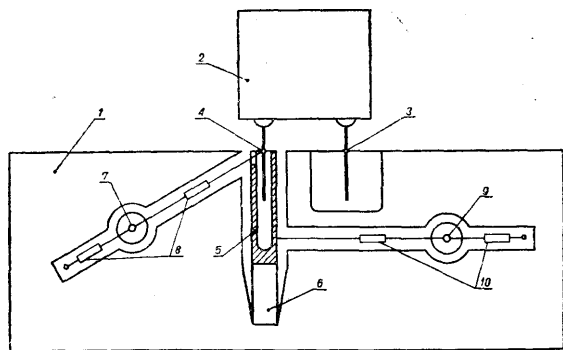
G01r; G01R P. 182909 25.08.1975

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Pol-
ska (Andrzej Smolarski).

Czwórnik transmisyjny
do pomiaru parametrów rezonatorów
piezoelektrycznych

Czwórnik według wynalazku posiada elementy elektryczne umieszczone w kanałach i komorach bloku metalowego (1) składającego się z dwóch przylegających do siebie części ekranujących. Badany rezonator (2) dołączony jest dwiema swymi końcówkami do czwórnika, jedną w punkcie (3) do bloku metalowego znajdującego się na potencjale zerowym, a drugą w punkcie (4) do końca przewodu środkowego odcinka linii koncentrycznej (5), zamkniętej na drugim końcu opornikiem (6) dopasowanym do jej oporności falowej. Wewnątrz środkowego przewodu linii koncentrycznej (5) znajduje się podłużny kanał, w którym mieści się część końcówki badanego rezonatora (2).

Wejście czwórnika w formie koncentrycznego gniazda (7) połączone jest za pośrednictwem dopasowująco-tłumiącego ogniwa złożonego z oporników (8) z końcem linii koncentrycznej (5) w punkcie (4). Natomiast wyjście czwórnika (9) połączone jest za pośrednictwem dopasowująco-tłumiącego ogniwa złożonego z oporników (10) z dowolnym punktem przewodu środkowego linii koncentrycznej (5). (2 zastrzeżenia)



G01r; G01R

P. 182952

27.08.1975

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mini-komputerowych „MERA-ZSM”, Warszawa, Polska (Wiesław Martynow, Marian Włodarkiewicz).

Układ do kontroli poziomu napięcia zmiennego

Układ według wynalazku posiada dwa lub więcej równolegle połączonych, fazowych torów ($T_1 \dots T_n$), przy czym wejścia ($WeT_1 \dots WeT_n$) fazowych torów ($T_1 \dots T_n$) podłączone są do źródła sygnału (Usyg.), a wyjścia ($WyT_1 \dots WyT_n$) fazowych torów ($T_1 \dots T_n$) połączone są poprzez filtr (F) z jednym lub wieloma komparatorami ($K_1 \dots K_m$). Każdy z fazowych torów ($T_1 \dots T_n$) zawiera prostownik ($P_1 \dots P_n$) i szeregowo połączony z nim fazowy przesuwnik ($\varphi_1 \dots \varphi_n$).

Układ jest szczególnie przydatny do zabezpieczania urządzeń komputerowych lub szybkich urządzeń automatyki przed zanikiem lub obniżeniem napięcia sieci zasilającej. (3 zastrzeżenia)

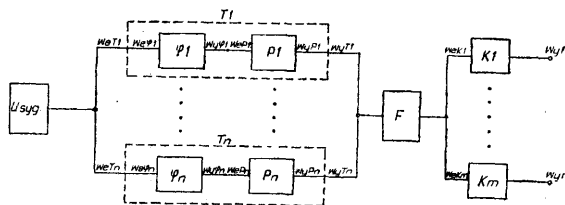


Fig. 1

G01r; G01R

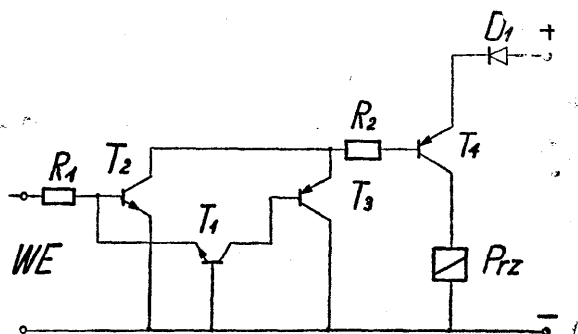
P. 182956

27.08.1975

Zakłady Systemów Minikomputerowych, Warszawa, Polska (Andrzej Adamiak).

Wzmacniacz wyłącznika przeciążeniowego przyrządu pomiarowego

Wzmacniacz według wynalazku posiada tranzystor (T_1), którego emiter połączony jest z bazą tranzystora (T_2) stanowiącą wejście układu, baza połączona jest z masą układu, natomiast kolektor połączony jest z kolektorem tranzystora (T_3). (1 zastrzeżenie)



G01r; G01R

P. 188515 T

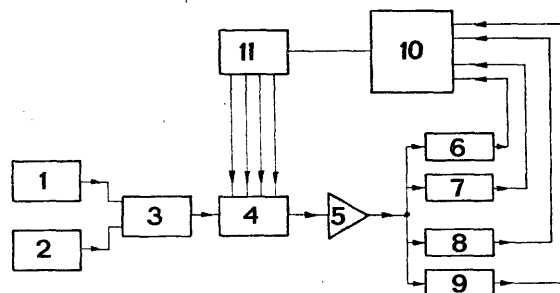
04.04.1976

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław, Polska (Bogusław Zyborski).

Sposób i układ do równoważenia automatycznego mostka pomiarowego

W sposobie według wynalazku wyłącza się generator napięcia prostokątnego (2), przy pomocy przełączającego układu (3) i zmienia się przez włączenie drugiego generatora (1) napięcia sinusoidalnie zmiennego, kształt przebiegu zasilającego mostek (4) na przebieg sinusoidalny, za ostateczne doregulowanie mostka (4) następuje za pomocą równoważającego układu (11) sterowanego sygnałami dwóch fazowych detektorów (6, 7).

Układ według wynalazku zawiera generator (1) wytwarzający sygnały o przebiegu sinusoidalnym i drugi generator (2) o sygnałach w kształcie prostokątnym, przy czym wymienione generatory zasilają mostek (4) poprzez przełączający układ (3). Wyjście wzmacniacza (5), z którym jest połączony pomiarowy mostek (4) jest dołączone do układu detekcyjnego, zaopatrzonego w dwa fazowe detektory (6, 7) i w dwa impulsowe detektory (8, 9), których sygnały poprzez inny przełączający układ (10) są doprowadzone do układu równoważenia (11) mostka (4). (2 zastrzeżenia)



G01r; G01R

P. 188527 T

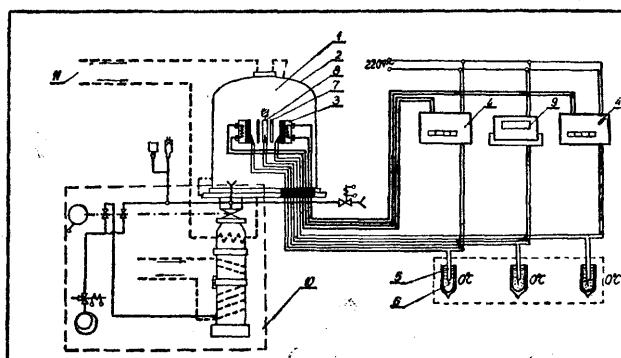
06.04.1976

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jan Stąsiek, Czesław Buraczewski).

Urządzenie do wyznaczania współczynnika emisji ciała stałego

Urządzenie według wynalazku zawiera komorę (1) próżniową i układ pompowy (10) do wytwarzania próżni.

Pod kloszem (2) próżniowym umieszczone są radiatory (3) promieniowania połączone z regulatorami (4) temperatury sterowanymi termoparą (5), której zimne końce umieszczono w naczyniach Dewara (6), zaś pomiędzy radiatorami znajdują się ekrany (7) i próbka (8) badana usytuowana pomiędzy tymi ekranami. (1 zastrzeżenie)



G01r; G01R P. 188885 T 16.04.1976

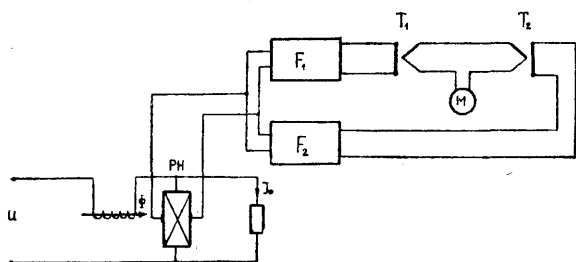
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zygmunt Kuśmierz).

Sposób i układ do bezpośredniego pomiaru
składowej biernej mocy jednofazowego
przebiegu odkształconego

Układ według wynalazku polega na tym, że do jednego z termoelementów (T_1) przetwornika termoelektrycznego doprowadza się prąd proporcjonalny do mocy pozornej, do drugiego termoelementu (T_2) doprowadza się prąd proporcjonalny do składowej czynnej mocy, a za pomocą odpowiednio wyskalowanego miernika napięcia (M) włączonego w obwód różnicowy obydwu termoelementów (T_1 , T_2) mierzy się wartość składowej biernej mocy.

Układ według wynalazku jest wyposażony w hallotronowy przetwornik mocy (PH) oraz różnicowy przetwornik termoelektryczny. Do wyjścia przetwornika hallotronowego (PH) jest przyłączony filtr składowej zmiennej (F_1) oraz filtr składowej stałej (F_2), przy czym na wyjściu każdego z filtrów (F_1 , F_2) umieszczony jest jeden z termoelementów (T_1 , T_2) przetwornika różnicowego, który w swym obwodzie zawiera miernik (M) składowej biernej mocy.

(3 zastrzeżenia)



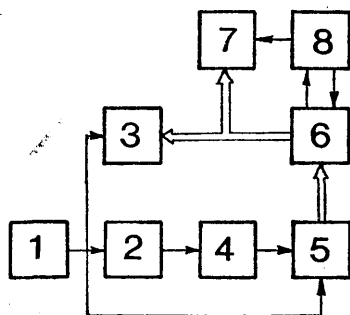
G01r; G01R P. 189016 23.04.1976

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław, Polska (Leszek Mulka).

Sposób i układ do automatycznego równoważenia
mostka pomiarowego

Wynalazek ma zastosowanie zwłaszcza w automatycznych mostkach pojemności, przeznaczonych do pracy w systemach pomiarowych.

W sposobie według wynalazku napięcia otrzymywane z bloku detektorów (5) przetwarzają się w kod cyfrowy przy pomocy zespołu (6) przetworników ana-



logowo-cyfrowych, przy czym kod cyfrowy jest dalej przetwarzany w sygnały regulacyjne w gałęziach mostka (2) za pomocą zespołu (3) przetworników cyfrowo-analogowych, zaś liczby zapisane w kodzie cyfrowym otrzymane z przetworników analogowo-cyfrowych (6), wyświetla się w cyfrowym polu odczytowym (7).

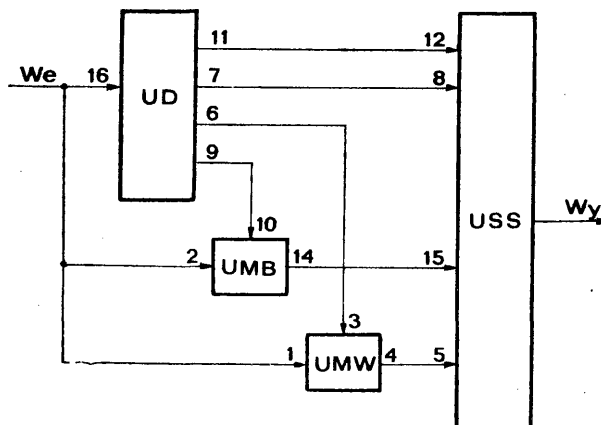
Układ według wynalazku zawiera generator (1) połączony z mostkiem (2) i zespołem (3) przetworników cyfrowo-analogowych, połączonych z gałęziami regulacyjnymi mostka (2), do którego wyjścia poprzez wzmacniacz (4) jest podłączony blok detektorów (5), zasilany sygnałem odniesienia z generatora (1). Wyjścia bloku (5) są podłączone do zespołu (6) przetworników analogowo-cyfrowych, którego wyjścia są połączone bezpośrednio. (4 zastrzeżenia)

G01s; G01S P. 182905 22.08.1975

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Jerzy Pikielny, Henryk Kantecki).

Układ cyfrowego przetwornika
liniowo-logarytmicznego

Układ według wynalazku składa się z układu decyzyjnego (UD), układu mnożenia binarnego (UMB) oraz układu (UMW) mnożenia przez dowolny, z góry zadany współczynnik. Wejścia tych trzech układów stanowią wejście (WE) układu według wynalazku, natomiast wyjście (6) układu decyzyjnego (UD) jest połączone z wejściem (3) układu mnożenia (UMW), a wyjście (9) układu (UD) jest połączone z wejściem (10) układu mnożenia binarnego (UMB), podczas gdy wyjście (7) i (11) układu decyzyjnego (UD), wyjście (14) układu (UMB) oraz wyjście (4) układu (UMW) są połączone odpowiednio z wejściami (8) i (12) oraz (15) i (5) układu składania sygnałów (USS), którego wyjście jest wyjściem (WY) układu przetwornika według wynalazku. (2 zastrzeżenia)



G01s; G01S P. 185539 T 13.12.1975

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Jan Łozak).

Sposób wyznaczania przybliżonej odległości źródła
pola elektromagnetycznego
z anteną magnetyczną o dowolnej
i nieznanej orientacji
w ośrodku elektrycznie niejednorodnym
i anizotropowym

Sposób według wynalazku polega na tym, że w punkcie odbioru w strefie bliskiej i pośredniej mierzy się największą amplitudą magnetycznej składowej pola, przy czym odległość źródła tego pola wyznacza się z zależności średniej wartości rzeczywistej amplitudy wypadkowego wektora magnetycznej składowej pola, wzbudzonego przez elementarny dipol magnetyczny o dowolnej orientacji przestrzennej, od odległości tego dipola od punktu odbioru. Wynalazek znajduje zastosowanie w ratownictwie górniczym. (1 zastrzeżenie)

G01t; G01T

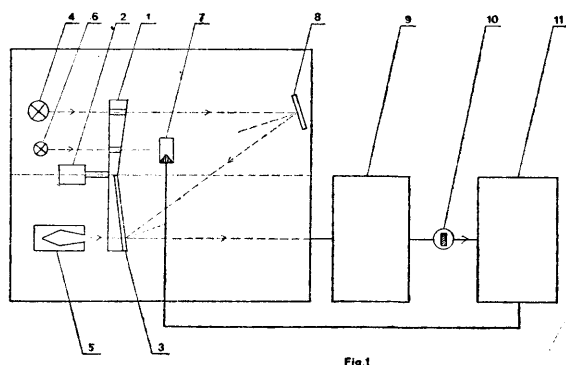
P. 188550 T

06.04.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Kuźmiński).

Urządzenie do pomiaru wydajności źródeł promieniowania

Urządzenie według wynalazku posiada wirujący modulator (1) z dwoma półpłaszczyznowymi otworami, umieszczony między wzorcowym źródłem (5) promieniowania, a monochromatorem (9), przy czym za monochromatorem (9) jest umieszczony detektor (10) promieniowania, który jest połączony z pomiarowym układem (11). Jedna powierzchnia modulatora (1) ma kształt poboczny stożka, której połowa jest pokryta zwierciadłem (3), a naprzeciw tego zwierciadła (3) jest umieszczone płaskie zwierciadło (8). Naprzeciw jednego z otworów modulatora (1) jest umieszczony sterujący fotoelement (7), współpracujący z pomocniczym źródłem (6) promieniowania i połączony z pomiarowym układem (11). Urządzenie znajduje zastosowanie zwłaszcza w laboratoriach naukowo-badawczych. (1 zastrzeżenie)

G03c; G03C
G05d; G05D

P. 189171 T

28.04.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Władysław Markocki, Adam Zaleski, Lucjusz Engel).

Termostatyczne urządzenie do wytwarzania emulsji fotograficznej

Przedmiotem wynalazku jest termostatyczne urządzenie do wytwarzania emulsji fotograficznej, zwłaszcza w laboratoriach.

Urządzenie według wynalazku posiada korpus, który ma w przybliżeniu kształt litery U i składa się z dwu bocznych części stanowiących wsporniki (1) oraz z części środkowej stanowiącej pojemnik (2), który wyposażony jest w zamykaną pokrywę (5) zbiornik (3) czynnika grzejnego osadzony w pojemniku (2) tak, iż pomiędzy ścianami pojemnika (2) i zbiornika (3) istnieje przestrzeń powietrzna. Ponadto zbiornik (3) zaopatrzony jest w wewnętrzną przegrodę (4) usytuowaną równolegle do jego dna oraz wyposażony jest w mieszadło (17) czynnika grzejnego, w nurnikową grzałkę (19) i kontaktowy termometr (20), zaś w otworach przegrody (4) i pokrywy (5) osadzone są reakcyjne naczynia (6) na emulsję. Na wspornikach (1) korpusu zamocowane są trzy pręty, a mianowicie środkowy pręt (8), na którym osadzone są obrotowo mieszadła (12, 13, 14), jeden skrajny pręt (9) ustalający położenie robocze mieszadeł (12, 13, 14) i drugi skrajny pręt (10) stanowiący wspornik dla mieszadeł (12, 13, 14) w pozycji odchylonej. Urządzenie wyposażone jest ponadto w typowy elektroniczny układ (21) sterujący pracą nurnikowej grzałki (19). (1 zastrzeżenie)

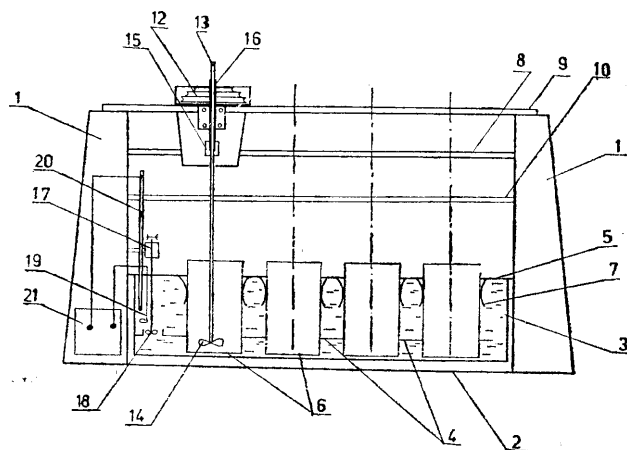


Fig. 1

G03g; G03G

P. 181140

11.06.1975

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogna Klamer, Krzysztof Schmidt-Szałkowski, Józef Moczulo, Andrzej Molek).

Wielowarstwowy element światłoczuły, zwłaszcza do zastosowań w elektrofotografii

Wielowarstwowy element światłoczuły według wynalazku zawiera przewodzące podłoże, co najmniej jedną warstwę fotoprzewodzącą oraz znajdującą się pomiędzy nimi półprzewodzącą powłokę o konduktancji skośnej, większej od konduktancji skośnej warstwy światłoczułej w ciemności, wykonaną z materiału zawierającego co najmniej jedną substancję o własnościach błonotwórczych.

(2 zastrzeżenia)

G03g; G03G

P. 188942 T

21.04.1976

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Stanisław Januszewski, Eugeniusz Jaworski).

Sposób nanoszenia warstw elektrofotoczułych na sztywne podłoża, zwłaszcza w kserografach płytowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że nanosi się pastę elektrofotograficzną na cienką folię aluminiową lub metalizowaną folię z tworzywa sztucznego, skleja się stroną niepowleczoną ze sztywnym podłożem przez docisk elementów sklejanych w temperaturze 100—160°C, a następnie warstwę elektrofotoczułą powleka się przezroczystą żywicą ochronną.

(3 zastrzeżenia)

G04c; G04C

P. 188864 T

16.04.1976

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Andrzej Zakrzewski).

Układ do kontroli zwrotnej urządzeń odbiorczych sieci czasu

Układ do kontroli zwrotnej urządzeń odbiorczych sieci czasu umożliwia jednocześnie kontrolę prawidłowości działania każdego urządzenia w jednym centralnym punkcie jak również automatyczne oddziaływanie na poszczególne urządzenia odbiorcze.

Układ według wynalazku posiada dodatkowy element (10) wchodzący w skład każdego urządzenia odbiorczego (5, 6, 7). Dodatkowy element (10) sterowany jest sygnałem kontrolnym K1, K2, K3 wysyłanym przez znane urządzenie nadawczo-odbiorcze.

(4) układu. Element (10) steruje rezerwowym urządzeniem odbiorczym i/lub steruje lokalnym zespołem sygnalizującym uszkodzenie konkretnego urządzenia odbiorczego. Lokalny zespół sygnalizacyjny umieszczony jest w urządzeniu odbiorczym lub w jego pobliżu. (1 zastrzeżenie)

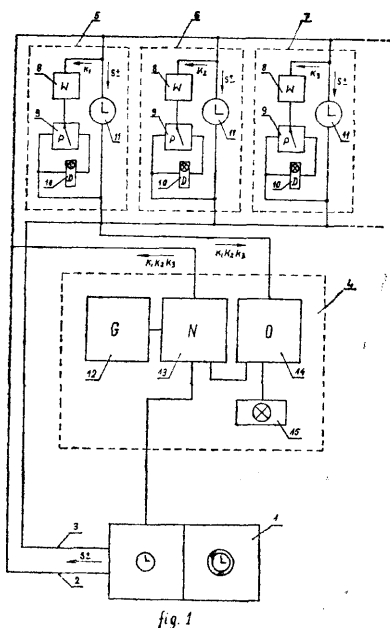


fig. 1

G05b; G05B P. 184839 T 18.11.1975
F15b; F15B

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych „Agromet”, Poznań Polska (Zdzisław Łyczynski, Bogusław Koczorowski).

Układ sterowania nadążnego

Układ sterowania nadążnego zawiera elektrohydrauliczny zespół wykonawczy, składający się z osadzonego we wnętrzu cylindra (1) hydraulicznego potencjometru (9) sprzężenia zwrotnego, przy czym cylinder (1) jest zaopatrzony w drążone tłoczysko (4), wewnątrz którego znajduje się spirala (5) napędowa połączona z obrotową osią (10) potencjometru (9).

Spiralę napędową (5) stanowi skręcona taśma prowadzona w szczeliny płytki (6) przytwierdzonej do tłoka (2) cylindra hydraulicznego, zaś przynależny do zespołu wykonawczego rozdzielacz (12) ma dwa elektromagnesy naprzemian uruchamiane, przesuwające element ruchomy rozdzielacza, za pośrednictwem elektronicznego układu sterowniczego z potencjometrem nastawczym. (3 zastrzeżenia)

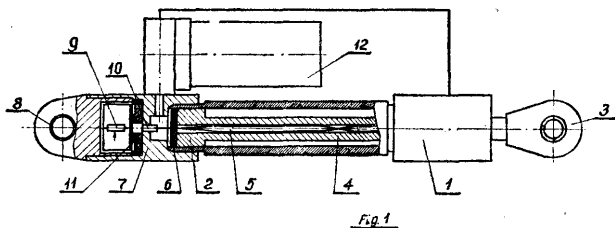


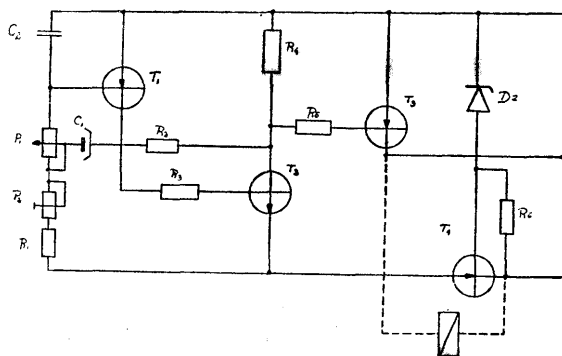
Fig. 1

G05b; G05B P. 188356 T 29.03.1976
G04c; G04C

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Jerzy Radwański, Tadeusz Rzepakowski, Stefan Jabłoński).

Programator czasowy

Programator czasowy, składający się z członu multiwibratora i członu sterującego, mający zastosowanie w urządzeniach gdzie cykl pracy powtarza się w określonym z góry czasie, charakteryzuje się tym, że ma w członie sterującym tranzystor (T3) włączony do obwodu multiwibratora poprzez opornik (R5) w ten sposób, że otwiera się on z chwilą otwarcia tranzystora (T2) i jest elementem sterującym, przy czym ładowanie i rozładowanie kondensatora (C1) odbywa się w stałych warunkach poprzez wykorzystanie stałej czasu ładowania do sterowania tranzystora (T3). (2 zastrzeżenia)

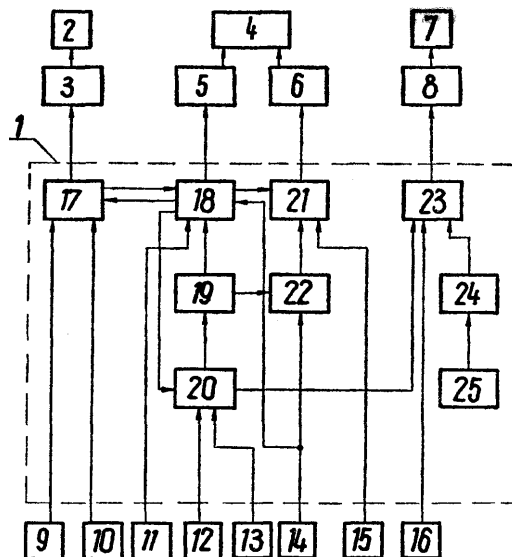


G05b; G05B P. 188702 10.04.1976

Biurowy Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Poznań, Polska (Jerzy Bartoszewicz, Mirosław Ciemniecki, Andrzej Jarantowski, Adam Piszczorowicz, Szczepan Sado, Jan Sołach, Bogdan Szymalski).

Układ automatycznego sterowania napędów dla pieców szybowych.

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznego sterowania napędów dla pieca lub baterii pieców szybowych, zwłaszcza pieców do wypału wapna, wyposażonych w jedno urządzenie załadunkowe. Układ według wynalazku ma kontrolne bezstykowe czujniki (11) położenia kubła skipowego, czujniki (14) położenia wózka nad piecami, czujniki (15) położenia krańcowego wózka i czujniki (12) poziomu wsadu w piecach połączone z bezstykowym układem (1) wykonującym operacje logiczne i sterującym statycznymi przetwornicami częstotliwości i napięcia do zasilania napędu (5) wciągarki i napędu (6) wózka urządzenia załadunkowego (4).



Kontrolne czujniki (13) temperatury spalin w piecach i czujniki (16) temperatury wapna w strefie chłodzenia pieców są połączone z bezstykowym układem (1) wykonującym operacje logiczne i sterującym statyczną przetwornicą częstotliwości i/lub napięcia do zasilania napędu urządzenia wciągającego. Kontrolne czujniki (9) ciężaru chwilowego wsadu i czujniki (10) odważania porcji wsadu są połączone z bezstykowym układem (1) wykonującym operacje logiczne sterującym statyczną przetwornicą częstotliwości i/lub napięcia do zasilania napędu urządzenia dozującego. (2 zastrzeżenia)

G05b; G05B

P. 188753 T

13.04.1976

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Marek Dziwisz).

Układ separatora transoptorowego

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście transoptora (5) jest połączone ze wzmacniaczem (6), którego wejście sterujące wzmacniaczem jest zasilane sygnałem wypracowanym w pętli sprzężenia zwrotnego, zapewniającej stabilizację minimalnej wartości sygnału wyjściowego wzmacniacza (6) na poziomie sygnału o stałej wartości U_0 doprowadzonego do bloku porównującego (8).

Pętla sprzężenia zwrotnego utworzona jest przez wzmacniacz (6), blok pamiętający (7) z przyłączonym doń równolegle blokiem sumującym (9) oraz blok porównujący (8). (3 zastrzeżenia)

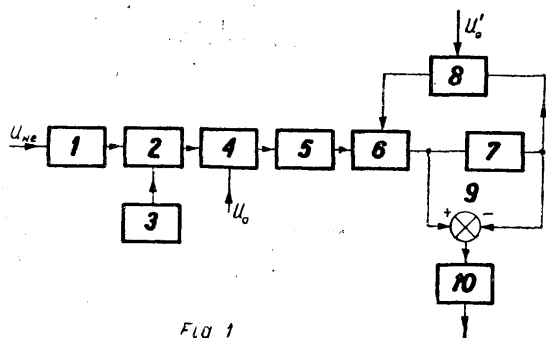


Fig. 1

G05b; G05B

P. 188971 T

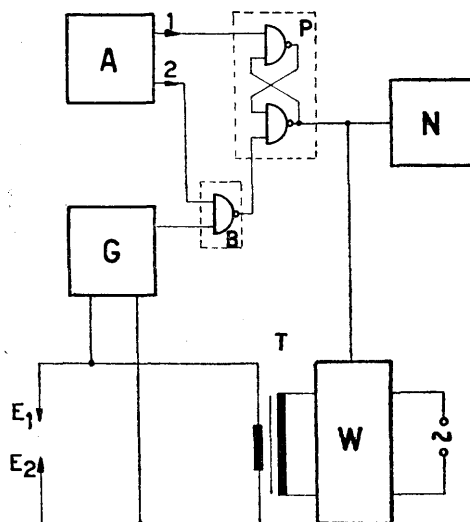
21.04.1976

Krakowskie Zakłady Elektroniczne „Telpod”, Kraków, Polska (Jerzy Początek, Jan Szrednicki).

Elektroniczny układ sprawdzania obecności elementów zgrzewanych, sterujący pracą zgrzewarek oporowych

Układ według wynalazku jest przeznaczony do sterowania układem wyzwalania prądu zgrzewania oraz napędu zgrzewarki oporowej.

Układ ten stanowi generator drgań elektrycznych (G), którego jeden z obwodów przyłączony jest do elektrod (E_1, E_2) zgrzewarki, połączony z kolei z wtórnym uzwojeniem transformatora (T). Uzwojenie pierwotne transformatora (T) jest załączone do sieci prądu przemiennego za pośrednictwem układu włączającego (W), zawierającego człony sterujące wyzwalania prądu zgrzewania. Źródło impulsów (A) wyzwala przerzutnik (P) i bramkę pomiarową (B). (2 zastrzeżenia)



G05f; G05F

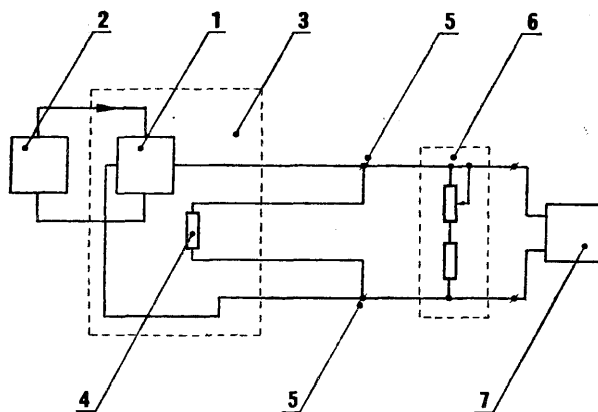
P. 188746 T

12.04.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Szewczyk).

Hallotron z kompensacją nieliniowości i wpływu temperatury

Hallotron według wynalazku ma linearyzujący rezystor (14) o wartości dobranej dla danego typu hallotronu, włączony równolegle do napięciowych elektrod (5). Linearyzujący rezystor (4) jest wykonany z drutu miedzianego i umieszczony w bezpośredniej bliskości hallotronu (1), w polu magnetycznym. Współczynnik temperaturowy kompensowanego hallotronu (1) ma znak dodatni. (1 zastrzeżenie)



G05f; G05F

P. 188980 T

22.04.1976

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bronisław Majchrzak).

Układ stabilizatora napięcia stałego

Układ składa się z dwójnika (1) zbudowanego z krzemowego bipolarnego tranzystora (2), którego emiter jest połączony poprzez rezystor (3) z bazą zaś zaciski dwójnika (1) stanowią kolektor i emiter tranzystora (2). Dwójnik (1) jest w stosunku do źródła (4) napięcia włączony inwersyjnie poprzez szeregowy rezystor (5). W przypadku tranzystora (2) typu n-p-n dodatni biegun źródła (4) napięcia jest połączony z emiterem, zaś w przypadku tranzystora (2) typu p-n-p z kolektorem. (1 zastrzeżenie)

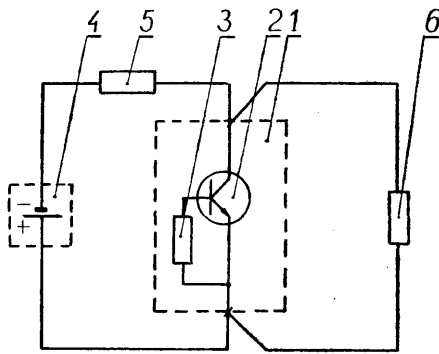


Fig. 1

G06f; G06F P. 188646 T 08.04.1976

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Andrzej Dziech).

Układ dekodujący z pamięcią dynamiczną

Układ według wynalazku posiada dwa identyczne układy pamięci dynamicznej (PD, PD'), połączone za pomocą układu negacji (UN), przy czym odpowiednie wyjścia obu układów pamięci dynamicznej, których liczba jest równa liczbie jedynek i zer w ciągu kodowym, są połączone z odpowiednimi wejściami każdego układu koincydencji. Jako układy pamięci dynamicznej (PD, PD') mogą być zastosowane analogowe linie opóźniające lub z uwagi na niezawodność działania i prostotę realizacji cyfrowe rejestry opóźniające.

Układ dekodujący według wynalazku przeznaczony jest do dekodowania przesyłanych szeregowo ciągów kodowych binarnych, pozycyjno-impulsywnych, ma on zastosowanie w systemach sterowania cyfrowego. (4 zastrzeżenia)

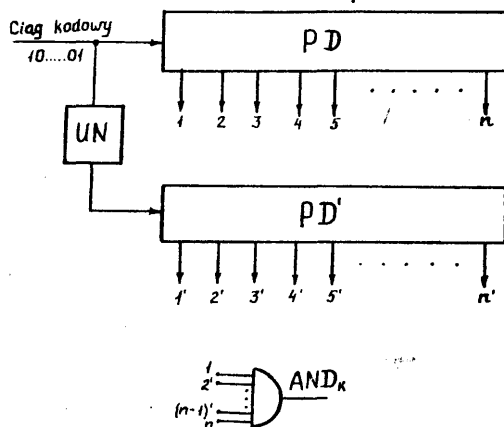


fig. 1

G06f; G06F P. 188783 T 13.04.1976

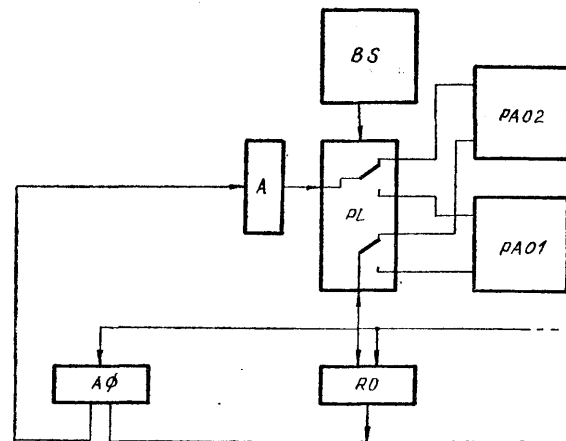
Instytut Maszyn Matematycznych „MERA”, Oddział Śląski, Katowice, Polska (Henryk Ruszniak).

Układ rozszerzający pamięć
zwłaszcza w minikomputerach serii MERA-300

Układ według wynalazku składa się z bloku pamięci operacyjnej (PAO 1), rejestru adresu (A), licznika rozkazów (Aφ), rejestru odczytu (RO) oraz z dodatkowego bloku pamięci operacyjnej (PAO 2). Blok tej pamięci współpracuje w jednym cyklu rozkazowym z blokiem pamięci operacyjnej (PAO 1).

Obie pamięci operacyjne (PAO 2, PAO 1) są połączone z rejestrami adresu (A) i odczytu (RO) poprzez przełącznicę logiczną (PL) sterowaną z bloku sterowania (BS).

W układzie jedna z pamięci operacyjnych spełnia rolę pamięci danych, a druga rolę pamięci rozkazów. Układ pozwala na podwojenie pamięci operacyjnej już istniejącej umożliwiając tym samym wykorzystanie minikomputera MERA-300 do wykonywania bardziej skomplikowanych obliczeń oraz do sterowania procesami technologicznymi o większym stopniu skomplikowania niż dotychczas. (2 zastrzeżenia)

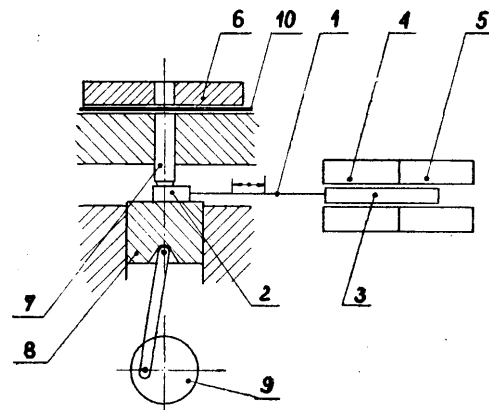


G06k; G06K P. 188570 T 06.04.1976

Elektromechaniczny układ kodujący, Zabrze, Polska (Stanisław Szelejewski, Jacek Sośnierz, Piotr Brudny).

Elektromechaniczny układ kodujący

Elektromechaniczny układ kodujący według wynalazku przeznaczony jest do dziurkarek taśmy i kart stosowanych do maszyn cyfrowych i urządzeń transmisji danych. Składa się on z kodującego napędu, łącznika (1), kodującego elementu (2) i mechanizmu



dziurkującego. Kodującym napędem kodującego elementu (2) jest przesuwany rdzeń (3) umieszczony w magnetycznym polu co najmniej dwu osobnie umieszczonych cewek (4, 5). (1 zastrzeżenie)

G (Kim; **G06M**

P. 179087

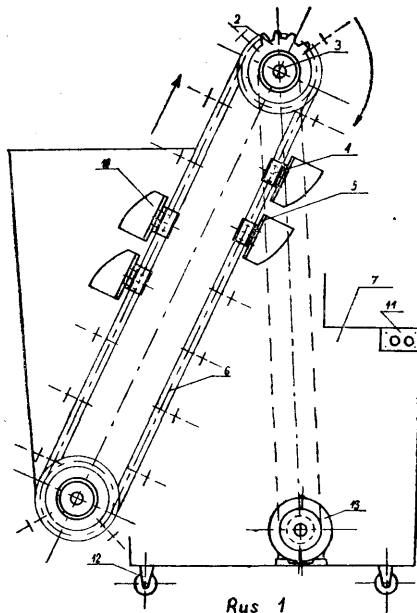
26.03.1975

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Przemysłu Piekarskiego w Łodzi Zakład nr 2, Pabianice, Polska (Antoni Stępnik).

Mechaniczna liczarka

Mechaniczna liczarka przeznaczona do liczenia drobnego pieczywa, zwłaszcza bułek, składa się z taśmy tranzystorowej (1) z gniazdami (10), wyłącznika krańcowego (8), krzywki wyłączającej (9) i kół zębatach (2) osadzonych na wałku (3) stalowych napędzających taśmę. Korpus (7) zliczarki wykonany ze stali kątowej i blachy usytuowany jest na wózku czterokołowym (12) wraz z wyłącznikiem i włącznikiem elektrycznym (11) do sterowania.

(3 zastrzeżenia)



Rys 1

G06m; G06M

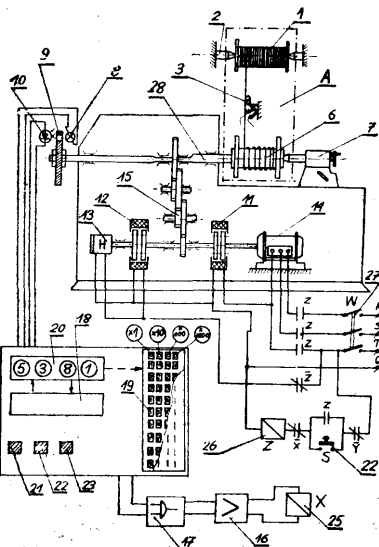
P. 186204 T

31.12.1975

Zespół Szkół Elektrycznych, Opole, Polska (Rudolf Zmarzły, Jerzy Mateja, Krzysztof Werhun).

Licznik uzwojeń

Licznik uzwojeń przeznaczony jest do automatycznego sterowania pracą nawijarki. Wejście elektryczne licznika (18) jest sprzężone, przy pomocy sprzęgła fotoelektrycznego, które stanowi tarcza (9), fotodio-



da (10) i żarówka (8) z wałem (28) nawijarki, na którym osadzony jest karkas (6). Druk nawojowy ze szpuli (1) podawany jest na karkas (6) poprzez dźwignię napinającą (3). (1 zastrzeżenie)

G06m; G06M

P. 189017 T

23.04.1976

Warszawskie Zakłady Papiernicze im. Mariana Javorskiego, Konstancin-Jeziorna k. Warszawy, Polska (Stanisław Mówiński).

Elektroniczny układ do zliczania warstw papieru i sterowania urządzeniem odkładającym arkusze wielowarstwowego wytworu papierniczego

Elektroniczny układ według wynalazku zawiera blok wytwarzający i zliczający impulsy liczące oraz powiązany z nim elektrycznie blok sterujący pneumatycznym urządzeniem odkładającym. Człon wytwarzający impulsy posiada magnes ferrytowy (3) osadzony w krzywce (1) zamocowanej na osi wału formatkowego (2) maszyny oraz kontaktron (4) umieszczony pod krzywką (1) blisko drogi kołowego ruchu magnesu (3). Wyjścia z kontaktronu (4) są połączone do bloku (5) formującego kształt impulsów a następnie do dwu położeniowego przełącznika (6) jak również z przyciskiem (7) do ręcznego impulsowania i sterowania.

Wyjście (6a) jest wprowadzone do dwuseryjnego rejestru szeregowego (8). Wyjście każdej serii tego rejestru jest połączone z określonym zestykiem wielozakresowego przełącznika (9), który jest połączony z obwodem dekad pierścieniowych (10). Drugie wyjście (6b) przełącznika jest wprowadzone bezpośrednio do obwodu dekad (10), posiadającego trzy dekady pierścieniowe, z których każda jest przyłączona do określonego zestyku wielozakresowego przełącznika (11), którego wyjście (12) jest połączone do wejścia bloku sterującego, posiadającego dwa człony formowania impulsów sterowniczych). (1 zastrzeżenie)

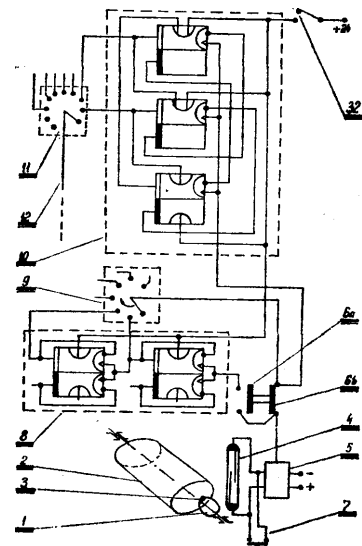


Fig 1

G08b; G08B

P. 189513 T

14.05.1976

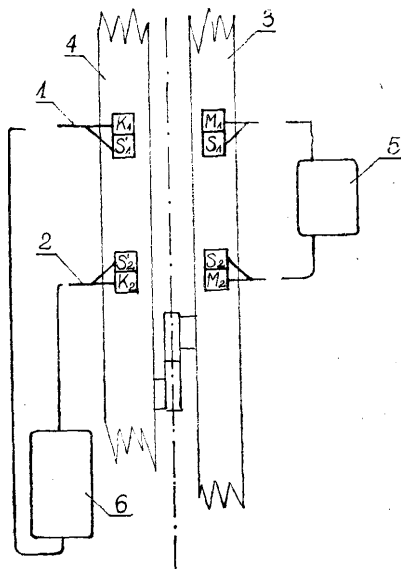
Henryk Wojtkiewicz i Roman Duszyński, Warszawa, Polska (Henryk Wojtkiewicz, Roman Duszyński).

Układ pętli rozwarciowej w systemie alarmowo-sygnalizacyjnym

Układ pętli według wynalazku składa się z jednego kompletu łączówki elektromagnetycznej ($L_1 M_1$) i jednego kompletu łączówki stykowej (S_1, S_1') włączno-

nych w przewód doprowadzający (1) szeregowo-bocznikowo oraz z drugiego kompletu łączówki elektromagnetycznej (K_2-M_2) i drugiego kompletu łączówki stykowej ($S_2-S'_2$). Włączone w przewód doprowadzający (2).

Magnes (M_1 i M_2) łączówek oraz elementy styku (S_1 i S_2) łączówek stykowych są osadzone w listwie (3) ramy okna lub drzwi w powierzchni czołowej, zaś kontaktrony (K_1 i K_2) oraz elementy wtórne styku (S'_1 i S'_2) łączówek są osadzone w płaszczyźnie czołowej słupka (4) ościeżnicy. Magnes (M_1) i styk (S_1) są połączone z magnesem (M_2) i stykiem (S_2) poprzez ukrytą instalację (5) ubezpieczającą każdy otwór okna lub drzwi, zaś kontaktrony (K_1 i K_2) wraz z elementami wtórnymi styków (S'_1 i S'_2) poprzez ukryte przewody doprowadzający (1) i odprowadzający (2) są połączone z centralą systemu alarmowo-sygnalizacyjnego. (1 zastrzeżenie)



G09b; G09B P. 188041 T 24.04.1976

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Przybył, Andrzej Hanuszek, Wojciech Pluciński, Andrzej Koralewicz).

Urządzenie treningowe
do nauczania i ćwiczeń umiejętności
oraz sprawności umysłowych

Urządzenie wyposażone jest w automatyczną przesuwaną folię do pisania (15) sprzężoną z automatycz-

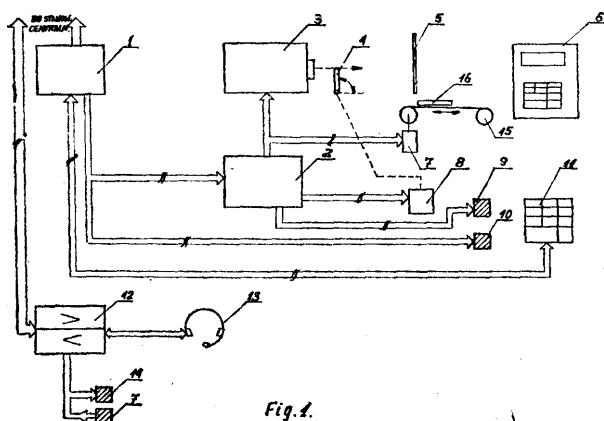


Fig. 1.

ną przysłoną (4) do częściowej lub całkowitej projekcji zadania i jego rozwiązania na ekranie (5), klawiatury do automatycznego sprawdzania modelowanej odpowiedzi (11) sprzężonej z pamięcią przezroczystej płyty (16) zakrywającej folię (15) z rozwiązaniem zadaniem oraz kalkulatora (6).

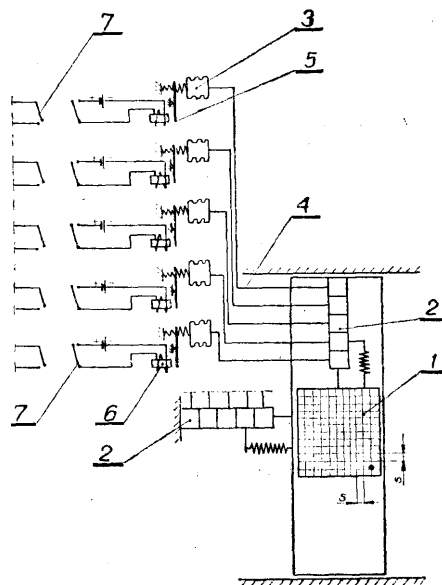
Urządzenie treningowe według wynalazku może znaleźć zastosowanie w szkolnictwie jako pomoc dydaktyczna. (1 zastrzeżenie)

G11c; G11C P. 180863 T 02.06.1975

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Grzegorz Polkowski, Olgierd Kalinowski).

Urządzenie do odczytu i zapisu informacji
w pamięci holograficznej lub fotograficznej

Urządzenie według wynalazku składa się z elementu pamięci (1) przesuwanego względem nieruchomej wiązki świetlnej ruchem płynnoscokowym w kierunku wzajemnie prostopadłym oraz przesuwników hydraulicznych (2), które połączone są z mieszczkami sprężystymi (3) przewodami hydraulicznymi (4) tworząc układ hydrauliczny wypełniony cieczą. Ruch płynno-skokowy elementu pamięci (1) jest wywołany zmianą objętości poszczególnych mieszczków sprężystych (3). Zmiana objętości mieszczków spowodowana jest ruchem dźwigni (5) elektromagnesów (6) sterowanych przełącznikami (7). (2 zastrzeżenia)



G21g; G21G P. 188791 T 14.04.1976

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Lucjan Sżterk).

Sposób wydzielania transuranowców,
zwłaszcza plutonu z wypalonego paliwa jądrowego

Sposób według wynalazku polega na tym, że wypalone paliwo jądrowe rozpuszcza się w kwasie azotowym. Otrzymany roztwór poddaje się działaniu mieszaniny ozonu z tlenem i po około 30 minutach, nie przerywając utleniania powoli alkalinizuje się roztwór do pH około 10. Po upływie następnych ok. 30 minut podwyższa się pH roztworu do 12-13, po czym prowadzi się jeszcze proces utleniania przez 15-20 minut. Po zakończeniu utleniania oddziela się wytrącony osad zawierający uran i produkty rozszczepienia od roztworu zawierającego pluton. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

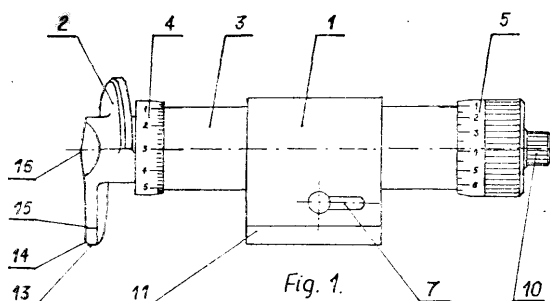
E01b; H01B P. 182814 18.08.1975

Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Katowice, Polska (Jan Taborski).

Spoinomierz uniwersalny

Uniwersalny spoinomierz według wynalazku przeznaczony jest do wykonywania pomiarów warsztatowych, szczególnie przy pracach spawalniczych. Można nim dokonywać pomiaru przesunięcia powierzchni łączonych elementów, wysokości lica spoiny, grubości spoiny pachwinowej, kąta zukosowania łączonych elementów oraz pomiaru miejscowych wydech blach kotłów.

Spoinomierz składa się z tarczy spiralnej (2) wraz z wrzecionem umieszczonym w tulei łożyskowej (3), która jest przesuwnie zamocowana w obudowie (1). Na wrzecionie zamocowane są dwa bębny (4 i 5) z naciętymi podziałkami. W dolnej części obudowy (1) przytwierdzone są płytki magnetyczne (11) stanowiące bazę pomiarową. (5 zastrzeżeń)



E01f; H01F P. 188890 T 16.04.1976

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA” Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, Polska (Jan Bałbatun, Radziław Górski, Ryszard Wojciechowicz, Janusz Szymański).

Układ sterowania elektromagnesów prądu stałego

Układ sterowania elektromagnesów prądu stałego według wynalazku przeznaczony jest do napędu zaworów, zwłaszcza zaworów próżniowych. Elektromagnes zasilany jest dwoma napięciami (U_1 , U_2), przy czym źródło napięcia rozruchowego oparte na pojemności (C) ładowanej prądem wyprostowanym przez diodę (D) oraz ograniczonym w wartościach szczytowych przez rezystor (R).

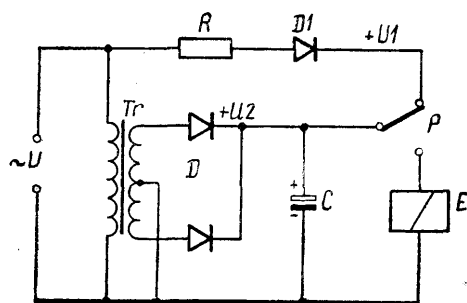


Fig.1

Pojemność (C) przy niewzbudzonej cewce (E) elektromagnesu jest załączona na ładowanie napięciem wyższym (U_1) poprzez zestaw **rozwierny** wyłącznika przełącznego (P). Natomiast przy wzbudzonej cewce (E) elektromagnesu bezpośrednio na cewkę (E) równolegle z napięciem niższym (U_2) podtrzymania elektromagnesu. (4 zastrzeżenia)

E01j; H01J P. 182765 16.08.1975

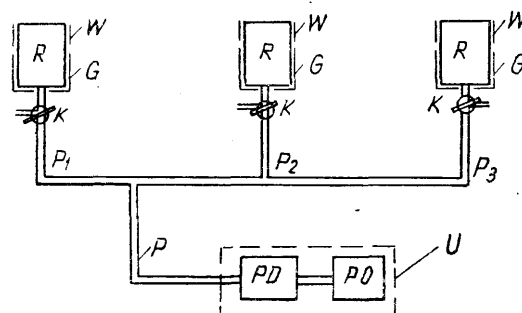
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Świetlnej, Warszawa, Polska (Eugeniusz Gołąb, Andrzej Roszczyk, Andrzej Witecki).

Sposób oczyszczania stałych związków halogenowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na tym, że związki halogenowe poddaje się sublimacji, którą prowadzi się w temperaturze powyżej 300°C i przy ciśnieniu wyjściowym co najmniej 10^{-4} Tr.

Urządzenie według wynalazku zawiera układ (U) próżniowy połączony z co najmniej jednym metalowym reaktorem (R) do przeprowadzania procesu sublimacji, zaopatrzonym w nakładany piec (G) do wygrzewania reaktora (R).

Wynalazek może być wykorzystywany w produkcji lamp elektrycznych, a zwłaszcza wyładowczych lamp metalohalogenowych. (9 zastrzeżeń)



H01H; H01L P. 182953 27.08.1975

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Janusz Nowacki, Marek Narożniak).

Sposób zabezpieczania elementów elektronicznych

Sposób zabezpieczenia elementów elektronicznych według wynalazku polega na zalaniu tego elementu umieszczonego w formie - kompozycją zalewową, w której skład wchodzi destylowana żywica epoksydowa w ilości 48–55% wagowych, kwarc mielony o ziarnistości 5–80 μm w ilości 30–36% wagowych, eter fenyloglicydowy w ilości 4–7% wagowych oraz trójetylenoceteroamina w ilości 8–11% wagowych.

Po upływie 6–10 godzin kompozycję poddaje się dotwardzaniu w temperaturze $80\text{--}120^{\circ}\text{C}$, w celu polepszenia własności mechanicznych i elektrycznych, a następnie chłodzi do temperatury pokojowej. (1 zastrzeżenie)

HOU; H01L

P. 182954

27.08.1975

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Janusz Nowacki, Zenon Kopeć, Sławomir Miłosz).

Sposób wytwarzania
obudowanych elementów elektronicznych

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces hermetyzacji prowadzi się w temperaturze wyższej niż dopuszczalna temperatura pracy wytwarzanego elementu elektronicznego, a więc w granicach 80—280°C, przy zastosowaniu tworzywa sztucznego, które posiada współczynnik rozszerzalności 3—15 razy większy niż współczynnik rozszerzalności samego elementu elektronicznego. Następnie tworzywo utwardza się i ochładza do temperatury pokojowej.

(1 zastrzeżenie)

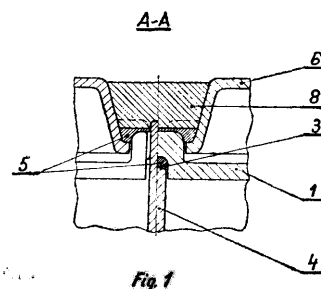


Fig. 1

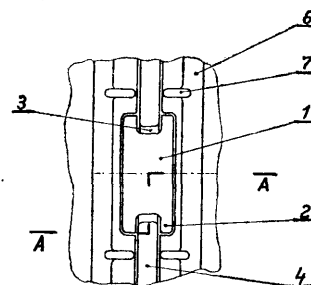


Fig. 2

E01m; M01M

P. 185147 T

01.12.1975

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Bogusław Nowak).

Łącznik międzyogniowy
do chemicznych źródeł prądu
zwłaszcza do kwasowych akumulatorów rozruchowych

Łącznik międzyogniowy według wynalazku wyposażony jest w wypełnioną spoiwem (8) osłonę (7) z rozpórkami (6) z tworzywa sztucznego. Osłona (7) otacza cały łącznik (1) na obwodzie jego poprzecznego przekroju i całe wybranie (2) ścianki sięgając do wieczka (5).

Osłona (7) jest dwuczęściowa i każda z części składa się z dwóch przebiegających równolegle ścian połączonych rozpórkami (6) i posiada wycięcia (11), które nasuwa się na łącznik (1).

(3 zastrzeżenia)

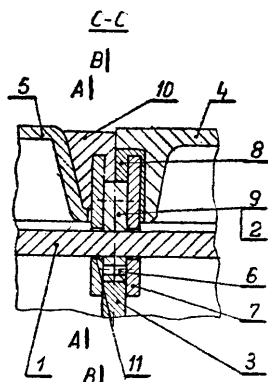


Fig. 1

E01m;

H01M

P. 185207 T

28.11.1975

Centralne Laboratorium Akumulatorów Ogniw, Poznań, Polska (Bogusław Nowak, Edward Fedder).

Łącznik międzyogniowy
do chemicznych źródeł prądu
zwłaszcza do kwasowych akumulatorów rozruchowych

Łącznik międzyogniowy do chemicznych źródeł prądu, zwłaszcza do kwasowych akumulatorów rozruchowych, w kształcie odwróconej litery U przechodzący górną część przez niewielkie wybranie w ścianie działowej ponad ścianką szczelnie oddzielającą sąsiadujące ogniwa w bloku i sięgają obok wybrania do wieczka, charakteryzuje się tym, że łącznik (1) wyposażony jest w zgrubienia (2) w postaci kołnierzy z wypełnionymi spoiwem (5) rowkami. Zgrubienia (2) przebiegają równolegle do pionowych krawędzi wybrania (3) w ścianie (4) i przylegają do jej krawędzi.

(3 zastrzeżenia)

E01p; H01P

P. 188920 T

20.04.1976

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Wojciech Froncisz).

Sposób wykonania ścianek bocznych
mikrofalowej wnęki rezonansowej
w spektrometrze elektronowego
rezonansu paramagnetycznego

Sposób według wynalazku polega na tym, że laminat szklano-epoksydowy o grubości 1,2 mm pokrywa się warstwą srebra spektralnie czystego o grubości 5 µm.

(1 zastrzeżenie)

E01q; H01Q

P. 182836

19.08.1975

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Ludomir Cyb).

Konstrukcja lustra anteny mikrofalowej

Konstrukcja lustra anteny mikrofalowej według wynalazku charakteryzuje się tym, że kształtujące żebra (10) mają owalny lub eliptyczny przekrój poprzeczny oraz, że są przyspawane lub przylutowane z jednej strony do dźwigarów (8, 9), a ze strony drugiej do siatki (11), przy czym usytuowanie tych

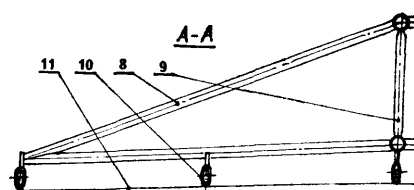


Fig. 3

kształtujących żeber (10) jest takie, że miejsca spawania lub lutowania znajdują się na dużej osi owalnego lub eliptycznego ich przekroju poprzecznego.

(1 zastrzeżenie)

E01s; H01S P. 182894 22.08.1975

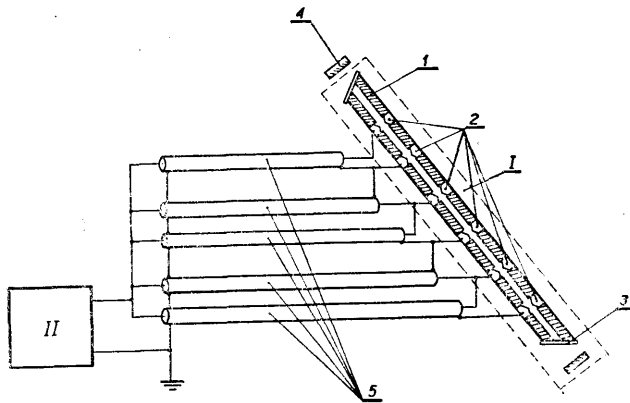
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Wojtkowiak).

Laser wzbudzany podłużnie, zwłaszcza impulsowy

Impulsowy laser według wynalazku składa się z kanału wyładowczego (I) wypełnionego ośrodkiem laserującym i wyposażonego w elektrody wyładowcze (2) oraz poprzez odcinki linii przesyłowych (5), podłączonego do układu wzbudzenia elektrycznego (II). Elektrody wyładowcze (2) rozmieszczone są w odstępach wzdłuż wnętrza kanału (I).

Wejścia odcinków linii przesyłowych (5) są połączone równolegle i podłączone do wyjścia układu wzbudzenia elektrycznego (II). Ich wyjścia natomiast są tak połączone parami, że dodatni biegun każdej linii przesyłowej (5) jest połączony z dodatnim biegunem linii sąsiedniej i podłączony do kolejnej elektrody wyładowczej (2) stanowiącej anodę, natomiast każdy ujemny biegun z ujemnym następnej linii sąsiedniej i podłączony do kolejnej elektrody wyładowczej (2) stanowiącej katodę. Skrajne elektrody (2) są połączone tylko z jednym - przypadającym im biegunem skrajnych linii przesyłowych (2).

(1 zastrzeżenie)

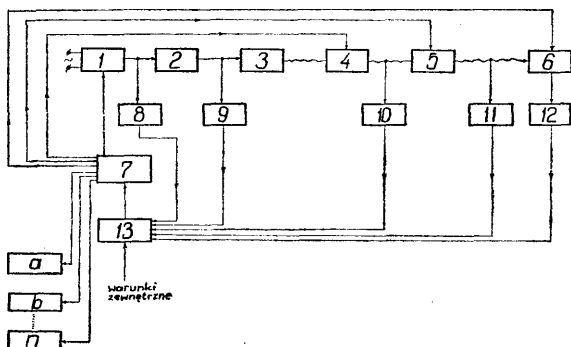


E01s; H01S P. 188797 T 14.04.1976

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Jacek Zimny).

Układ sterowania parametrami wiązki promieniowania laserowego

Układ składa się z zespołu zasilacza sterowanego (1), zespołu wzbudzania lasera (2), zespołu ośrodka laserującego (3), zespołu regulacji dobroci rezonatora (4), zespołu skupiającego wiązkę laserową (5) i zespołu związanego z powierzchnią absorbującą promieniowanie laserowe (6), połączonych z zespołem sterującym (7), który steruje zespołami (1÷6) oraz członami wykonawczymi (a÷n), przy czym wyj-



ścia wszystkich zespołów (1÷6) są połączone poprzez zespoły (8÷12) pomiarowo - przetwarzające dane z komputerem (13), sterującym zespołem sterowania (7) w układzie zamkniętym sprzężenia zwrotnego.

(1 zastrzeżenie)

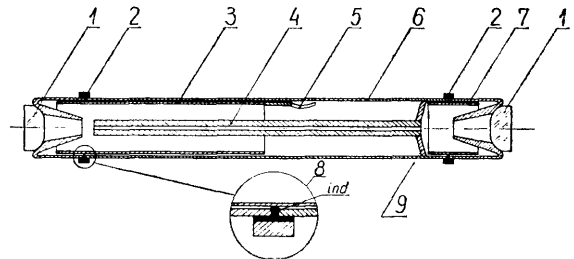
E01s; H01S P. 188990 T 23.04.1976

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, Polska (Kazimierz Maksjan, Wiesław Trojanowski).

Układ lasera gazowego

Układ lasera gazowego charakteryzuje się tym, że w komorze anody jest umieszczona współosiowo z katodą (3) o jednakowej z nią średnicy, cylindryczna anoda (7) w postaci najkorzystniejszej metalowego walca. Zarówno katoda (3) jak i anoda (7) mają wyprowadzenia w postaci płaskich metalowych pierścieni (2) o średnicy równej średnicy obudowy (6) z nałożoną po wewnętrznej stronie warstwą indu, który jednocześnie uszczelnia połączenia trójdzielnej obudowy (6). Natomiast kapilara (4) jest połączona z obudową za pomocą pojedynczego pierścienia szklanego (9) rozdzielającego komorę anody od komory katody.

(1 zastrzeżenie)

H02g; H02G P. 182791 18.08.1975
B65h; B65H

Huta Warszawa, Warszawa, Polska (Felix Mincer).

Przewód energetyczny o zmiennej długości

Przewód energetyczny według wynalazku jest przeznaczony szczególnie do doprowadzenia energii, cieczy lub gazu do odbiornika w ruchu. Przewód złożony jest z kilku elementów sztywnych (5) oraz odcinków elastycznych (6) połączonych ze sobą. Elementy sztywne zawieszane są na wózku (3) toczącym się w prowadnicach (1) i wspartych na statywie (2).

(1 zastrzeżenie)

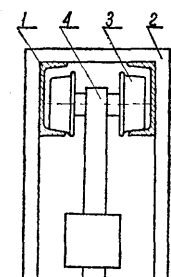
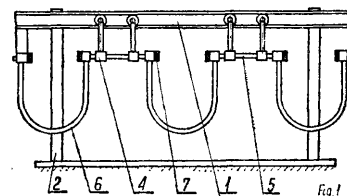


Fig 2

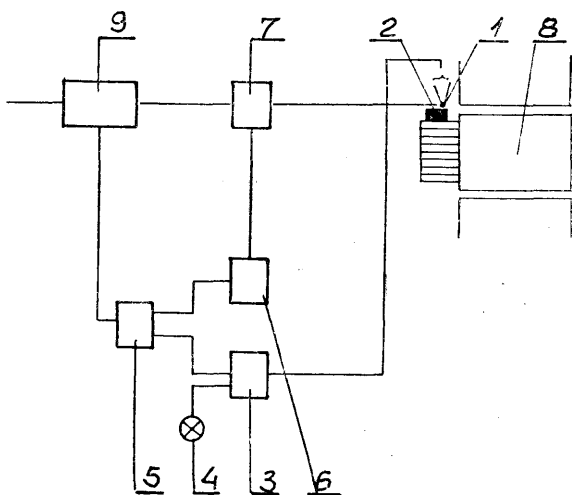
H02h; H02H**P. 188943 T**

21.04.1976

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Władysław Dudek, Marek Zuchowicz, Stanisław Kosiorowski, Michał Góralczyk).

Układ cieplnego zabezpieczenia elektrycznych silników trakcyjnych

Układ według wynalazku zawiera blok regulacji temperatury (3), połączony z elementem pomiarowym temperatury (1). Ponadto blok regulacji temperatury (3) jest połączony z jednym z wejść bloku sumującego (5), którego drugie wejście jest połączone poprzez blok regulacji prądu (6) z elementem pomiarowym prądu (7). Wyjście bloku sumującego (5) jest połączone z blokiem sterowania (9). (1 zastrzeżenie)

**H02j; H02J****P. 182912**

25.08.1975

Barber-Colman Company, Rockford, St. Zjednoczone Ameryki.

Układ regulacji mocy wyjściowej generatora prądu przemiennego

Układ według wynalazku zawiera transformator czujnikowy (10, 12, 14) dla każdej z trzech faz (A, B, C) generatora. Prąd jest pobierany z transformatora (10, 12, 14) czujnikowego i po kompensacji kąta fazowego jest sumowany i doprowadzany do układu mostkowego (42). Wzmacniacz różnicowy (66) dołączony do układu mostkowego (42) wytwarza sygnał różnicowy odpowiadający napięciu występującemu na przekątnej mostka (42). Sygnał różnicowy jest doprowadzany do regulatora obrotów (82). (8 zastrzeżeń)

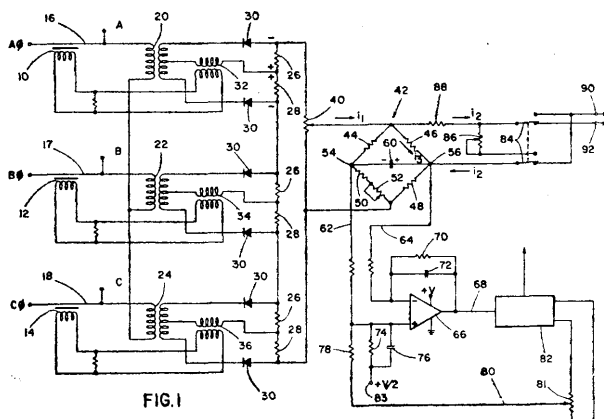


FIG.1

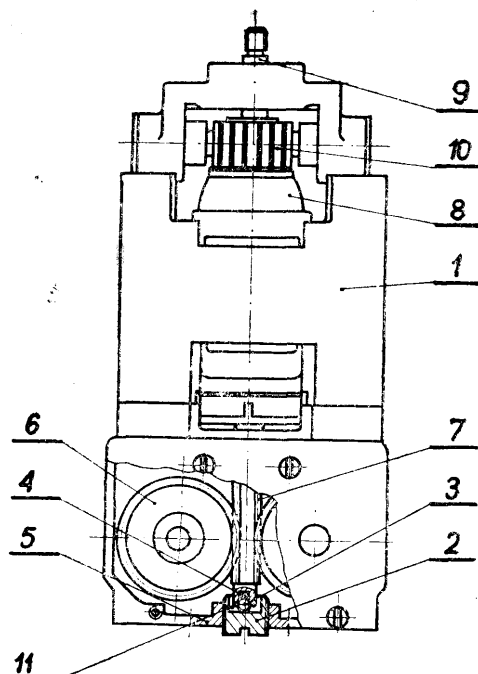
H02k; H02K**P. 180844**

31.05.1975

„Predom-ZELMER” Zakłady Elektromechaniczne, Rzeszów, Polska (Tadeusz Boćko, Józef Michałek).

Silnik elektryczny małej mocy z przekładnią ślimakową

Silnik według wynalazku przeznaczony do napędu urządzeń kuchennych takich jak roboty, miksery itp. charakteryzuje się tym, że posiada łożysko oporowe składające się z pojedynczej kulki (3) jako elementu tocznego, umieszczonej w gnieździe (4), wykonanym w formie nakiełka na powierzchni czołowej wałka (9), a wystająca z gniazda (4) część kulki (3) styka się w jednym punkcie ze śrubą (2) wkręconą we współosiowy z wałkiem (9) otwór z gwintem wykonanym w obudowie (5) przekładni ślimakowej (6 i 7). (2 zastrzeżenia)

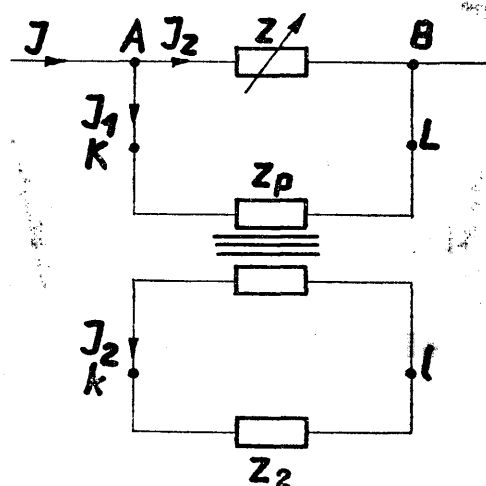
**H02k; H02K****P. 182812**

18.08.1975

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Bogusław Kuczałek).

Przekładnik prądowy o dużej obciążalności zwarciowej

Przekładnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że uzwojenia (Z_p) pierwotnego ma dołączoną równolegle impedancję nieliniową (Z). (1 zastrzeżenie)



H02k; HG2K

P. 182846

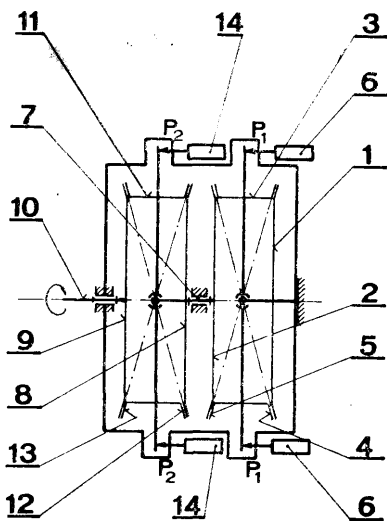
20.08.1975

Instytut Organizacji i Kierowania Polskiej Akademii Nauk i Ministerstwa Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, Warszawa, Polska (Zbigniew Lorentz, Zbigniew Wański, Maciej Kozarski, Zbigniew Szurmak).

Różnicowy silnik skokowy

Silnik według wynalazku służy do napędzania urządzeń mechanicznych, w których wykorzystuje się obrotowy ruch skokowy. Umożliwia on uzyskanie zróżnicowanych wielkości skoków. Silnik ma dwa zespoły kół zębatach stożkowych o podobnej budowie. Pierwszy zespół ma nieruchome stożkowe koło (1) i obrotowo osadzone stożkowe koło (2). Między nimi jest wahliwie osadzone koło (3) z dwoma wieńcami zębatymi. W co najmniej jednej parze zazębienia występuje różnica ilości zębów.

Drugi zespół ma stożkowe koła (8) i (9) i osadzone między nimi wahliwe koło (11) z dwoma wieńcami zębatymi. Każde z wahlwych kół (3), (11) jest podane odrębnej wirującej fali wymuszeń od siłowników (6), (14). Zespoły kół są połączone za pomocą wału (7), a koło (9) drugiego zespołu jest połączone z wyjściowym wałem (10). W zależności od zgodnego lub przeciwnego kierunku wirowania fal sił wymuszających kąt skoku wału (10) stanowi sumę lub różnicę jednostkowych skoków uzyskiwanych w każdym z zespołów. (3 zastrzeżenia)



HG2k; H02K

P. 182847 T

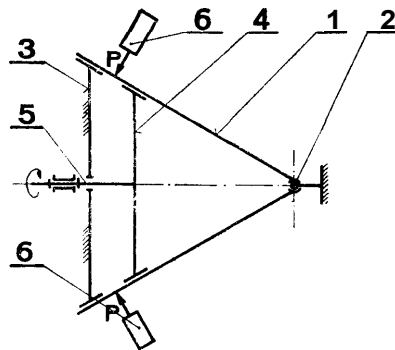
20.08.1975

Instytut Organizacji i Kierowania Polskiej Akademii Nauk i Ministerstwa Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, Warszawa, Polska (Zbigniew Lorentz, Zbigniew Wański, Maciej Kozarski, Zbigniew Szurmak).

Silnik skokowy z zewnętrznym punktem wahań

Silnik według wynalazku służący do napędzania urządzeń mechanicznych, w których wykorzystuje się obrotowy ruch skokowy, posiada wahliwe umocnione stożkowo zębate koło (1) o uzębieniu wewnętrznym, w którym są umieszczone nieruchome stożkowe zębate koło (3) i obrotowo osadzone stożkowe koło (4). Na zewnętrznym obwodzie koła (1) są równomiernie rozmieszczone siłowniki (6) o kierunkach działania prostopadłych do stożkowej powierzchni podziałowej kół (3) i (4). Ilości zębów kół (3) i (4) różnią się co najmniej o jeden ząb. Siłowniki (6), wyposażone w układ sterowania, wywołują wirującą falę wymuszeń powodującą ruch odtaczania ko-

ła (1). Na skutek wspomnianej różnicy ilości zębów koło zębate (4) i połączony z nim wał (5) zostają wprowadzone w ruch obrotowy. (3 zastrzeżenia)



H02k; H02K

P. 182848

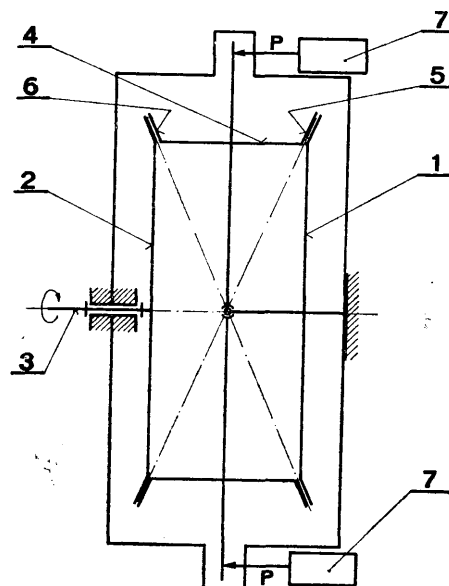
20.08.1975

Instytut Organizacji i Kierowania Polskiej Akademii Nauk i Ministerstwa Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki, Warszawa, Polska (Zbigniew Lorentz, Zbigniew Wański, Maciej Kozarski, Zbigniew Szurmak).

Silnik skokowy

Silnik według wynalazku służy do napędzania urządzeń mechanicznych, w których wykorzystuje się obrotowy ruch skokowy.

Silnik posiada dwa stożkowe koła zębate, nieruchome (1) i ruchome (2), między którymi jest umieszczone wahliwe koło zębate (4) zaopatrzone w dwa wieńce zębate (5) i (6), z których jeden współpracuje z kołem (1), a drugi z kołem (2). W co najmniej jednej z par zazębienia ilości zębów współpracujących kół są różne. Na obwodzie koła (4) są równomiernie rozmieszczone siłowniki (7) o kierunkach działania równoległych do osi geometrycznej łączącej środki kół (1) i (2) oraz środek wahań koła (4).



Siłowniki, wyposażone w układ sterowania, wywołują wirującą falę wymuszeń, powodującą ruch odtaczania koła (4). Na skutek wspomnianej różnicy ilości zębów koło zębate (2) i połączony z nim wał (3) zostają wprowadzone w ruch obrotowy. (3 zastrzeżenia)

H02k; H02K

P. 182989

28.08.1975

Kombinat Maszyn Elektrycznych „EMA-KOMEL” w Katowicach Zakłady Elektro-Maszynowe „CELMA”, Cieszyn, Polska (Jan Szczurek, Paweł Podzorski, Stanisław Cieniela, Jan Podzorski).

Uzwojenie ułamkowo-żłobkowe maszyny indukcyjnej

Przedmiotem wynalazku jest uzwojenie ułamkowo-żłobkowe stosowane w silnikach elektrycznych wielobiegunowych i wielobiegunowych. Uzwojenie składa się ze zwojnic o jednakowej liczbie zwojów i różnym poskoku, przy czym liczba zwojnic o mniejszym poskoku (1) jest dwukrotnie większa od liczby zwojnic o większym poskoku (2). Z zwojnic utworzone są segmenty, w których sąsiednie boki zwojnic o mniejszym poskoku (1) znajdują się między bokami zwojnic o większym poskoku (2).

(1 zastrzeżenie)

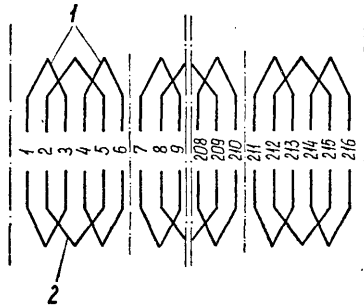


Fig. 1

H02k; H02K
E01r; H01R

P. 186618 T

17.01.1976

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 186104

Kombinat Maszyn Elektrycznych „EMA-KOMEL”, Zakład Podzespołów Elektrotechnicznych „Elektro-carbon”, Tarnowskie Góry, Polska (Urszula Katalczyk-Wyżętek).

Sposób wytwarzania szczotek metalografit o wy ch do maszyn elektrycznych

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszaninę o składzie: 69 do 72% wagowych proszku miedzi, 7 do 10 % wagowych proszku ołowiu, 16 do 19% wagowych proszku grafitu i 0,5 do 2% wagowych proszku siarczku metali VI grupy układu okresowego poddaje się sprasowaniu wraz z przewodami elektrycznymi, w formie o kształcie szczotki, pod ciśnieniem 2900 do 3700 kG/cm², po czym otrzymany półwyrób poddaje się obróbce cieplnej w środowisku ochronnym, polegającej na stopniowym narastaniu temperatury do 600°C i następnie stopniowym obniżaniu do temperatury otoczenia, przy czym czas obróbki cieplnej nie przekracza 18 godzin.

(1 zastrzeżenie)

H02k; H02K
F16j; F16J

P. 188438 T

31.03.1976

Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Maszyn Elektrycznych „EMA-DOMEL” Wrocław, Polska (Kazimierz Gonet).

Uszczelnienie wału generatora wypełnionego gazem

Uszczelnienie wału generatora wypełnionego gazem według wynalazku polega na tym, że z komory spływowej oleju (3) wyprowadzony jest na zewnątrz uszczelnienia dodatkowy rurociąg odpływowy (4) oraz otwór odpowietrzająco-wyrównawczy (15), natomiast

z komór oleju uszczelniającego (7) i dociskowego (9) wyprowadzone są oddzielne otwory odpowietrzająco-pomiarowe (14).

Dodatkowy rurociąg odpływowy (4) usytuowany jest poniżej osi korpusu uszczelnienia (1), najkorzystniej z otworem umieszczonym na wysokości linii będącej przedłużeniem dolnej krawędzi wału generatora (5).

Otwór odpowietrzająco-wyrównawczy (15) znajduje się powyżej osi korpusu uszczelnienia (1) w najwyższym punkcie komory spływowej oleju (3), po stronie przeciwległej do rurociągu odpływowego (2).

Oddzielne otwory odpowietrzająco-pomiarowe (14) usytuowane są w najwyższych punktach komór oleju uszczelniającego (7) i dociskowego (9). (8 zastrzeżeń)

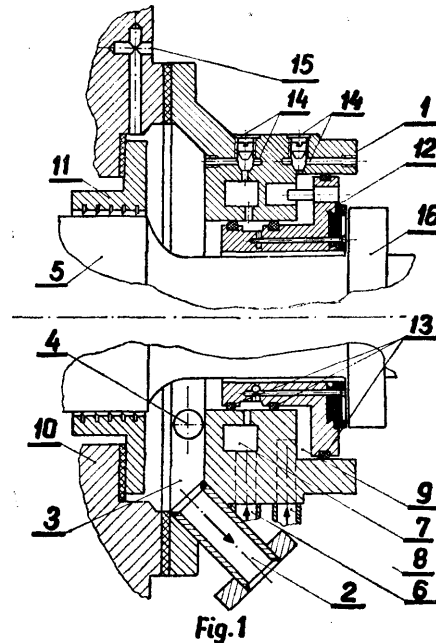


Fig. 1

H02k; H02K

P. 188468 T

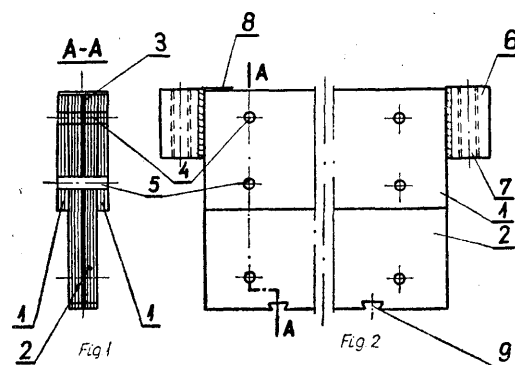
01.04.1976

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Piotr Roch).

Biegun zwrotny maszyny elektrycznej

Biegun zwrotny maszyny elektrycznej według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako elementy mocowania rdzenia do kadłuba posiada dwa klocki (6) z gwintowanymi otworami (7), przymocowane do skrajnych pakietów (1) rdzenia. Górna płaszczyzna klocków (6) znajduje się powyżej górnej płaszczyzny rdzenia, przez co po przymocowaniu klocków (6) do kadłuba maszyny tworzy się szczelina powietrza (8). Wewnątrz rdzenia znajduje się izolacyjna przekładka (3) z otworami (4). Wynalazek znajduje zastosowanie w szczególności w maszynach, których praca odbywa się często w stanach nieustalonych oraz w maszynach zasilanych z układów przekształtnikowych.

(5 zastrzeżeń)



H02k; H02K

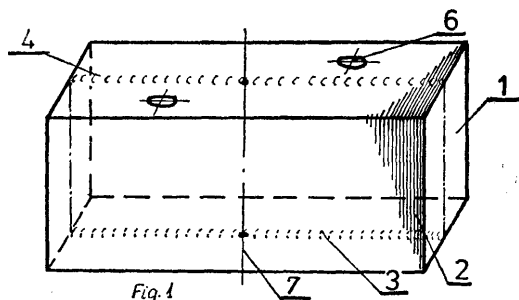
P. 188547 T

05.04.1976

Branżowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych, Katowice, Polska (Jan Kłosiński, Piotr Roch, Iwo Cholewicki, Jakub Kłosiński).

Blachowany biegun maszyny prądu stałego

Biegun maszyny prądu stałego według wynalazku pakietowany jest z blach (2) ułożonych poprzecznie do osi maszyny. Blachy (2) łączone są za pomocą dwóch równoległych do siebie spoin (3, 4), wykonanych na całej długości bieguna (1) i umieszczonych - jedna (3) od strony wirnika, druga (4) od strony jarzma stojaka. (2 zastrzeżenia)



H02k; H02K

P. 189065 T

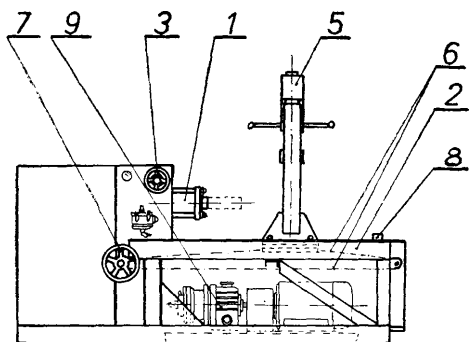
23.04.1976

Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom, Polska (Tadeusz Głowacz, Jan Zdebel, Henryk Małachowski).

Urządzenie do demontażu i montażu silników elektrycznych

Urządzenie według wynalazku jest przeznaczone do szybkiego demontażu i montażu silników elektrycznych. Urządzenie posiada hydrauliczny siłownik (1) dwustronnego działania, zamocowany poziomo do konstrukcji metalowej stołu (2).

Siłownik ten jest przesuwany prostopadłe do osi podłużnej stołu (2) za pomocą pokrętła (3). Poza tym do metalowej powierzchni stołu (2) przymocowane są trwale wspornikowe klocki (8), a mechaniczne dociskowe urządzenie zabudowane jest na nośnej bramowej konstrukcji (5), przesuwanej wzdłuż osi podłużnej stołu (2) za pomocą pociągowego łańcucha (6) i pokrętła (7). (1 zastrzeżenie)



H02m; H02M

P. 182932

25.08.1975

„Famor” Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego, Bydgoszcz, Polska (Bohdan Zajdowski).

Układ do wytwarzania impulsów sterujących dla trójfazowego mostkowego pełnosterowanego przekształtnika tyrystorowego

Układ do wytwarzania impulsów sterujących dla trójfazowego mostkowego pełnosterowanego przekształtnika tyrystorowego będący przedmiotem wynalazku charakteryzuje się tym, że człony sterowania liniowego są półokresowymi sterownikami tyrystorów o kącie sterowania 180° z wieloimpulsowym sygnałem wyjściowym, zsynchronizowanymi w fazie i przeciwfazie z napięciami międzyprzewodowymi sieci zasilającej.

Układ znajduje zastosowanie do sterowania przekształtników prądu przemiennego i stałego. (1 zastrzeżenie)

H02m; H02M

P. 186014 T

24.12.1975

Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Nazarko).

Układ trójfazowego sterowania tyrystorami i symistorami

Istota wynalazku polega na tym, że układ zawiera przesuwnik fazowy trójfazowy (1) dający przesunięcie kątowe 120° el, i generatory pojedynczego impulsu (2) zasilane i sterowane przesuwnikiem fazowym (1), które wytwarzają impuls prostokątny wtedy, gdy napięcie sterujące U_s z przesuwnika opada do zera.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle elektronicznym. (1 zastrzeżenie)

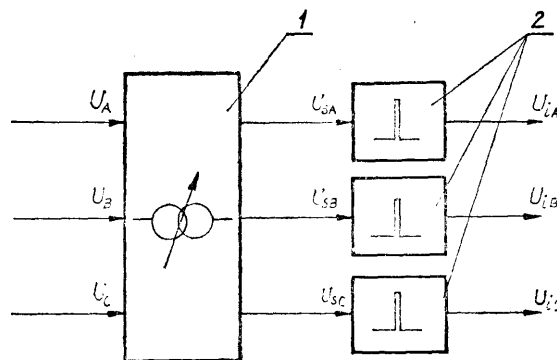


Fig. 1.

H02p; H02P

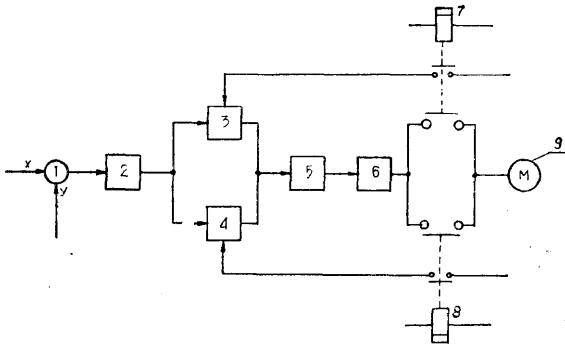
P. 182931

25.08.1975

Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Bohdan Zajdowski).

Układ przełączania styczników kierunkowych w napędzie sterowanym tyrystorami

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że tor przepływu sygnału z regulatora prędkości obrotowej (2) do członu liniowego sterowania (5) tyrystorów (6) jest rozdzielony na dwa tory, z których każdy przenosi sygnał odpowiadający jednemu znakowi różnicy między wartością zadania, a wyjściową i w każdy z nich jest włączony człon (3, 4) pozwalający na blokadę przepływu sygnału. (2 zastrzeżenia)



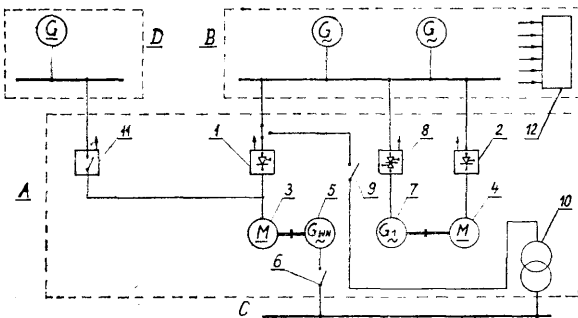
H02P; H02P P. 188606 T 07.04.1976

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 184594

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Jarosław Hrynkiewicz, Wanda Hrynkiewicz, Mieczysław Gołębiowski, Jacek Sojka).

Stacja prób elektrowni okrętowych

Stacja prób według wynalazku ma zasilany poprzez regulator tyrystorowy (1) silnik prądu stałego (3), który napędza prądnicę synchroniczną wysokiego napięcia (5) współpracującą z siecią lądową (C), do której przekazuje energię elektryczną. Silnik napędzając prądnicę synchroniczną powoduje obciążenie mocą czynną elektrowni okrętowej prądu przemienicznego (B). Obciążenie elektrowni okrętowej prądu stałego (D) odbywa się poprzez załączenie wyłącznikiem (11) silnika prądu stałego do sieci tej elektrowni, przy czym rozruch tego silnika przy tym rodzaju pracy odbywa się z sieci lądowej (C) poprzez regulator tyrystorowy (1), wyłącznik (9) i transformator (10). (1 zastrzeżenie)



H03F; H03F P. 188551 T 06.04.1975

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jan Duchiewicz).

Wzmacniacz napięcia stałego z przetwarzaniem

Wzmacniacz według wynalazku znajduje zastosowanie w miernictwie precyzyjnym oraz w kriogenice. Wzmacniacz składa się z modulatora (1) napięcia stałego, połączonego z uzwojeniem pierwotnym wejściowego transformatora (2) i sterowanego z generatora (6) częstotliwości przetwarzania oraz ze wzmacniacza (4) napięcia zmiennego połączonego z wyjściowym przetwornikiem (5) napięcia zmiennego, sterowanym przez generator (6) częstotliwości przetwarzania. Wzmacniacz wyposażony jest ponadto w synchroniczny filtr (3), który jest włączony między wtórne uzwojenie wejściowego transformatora (2) i wejście wzmacniacza (4) napięcia zmiennego oraz jest sterowany przez generator (6) częstotliwości przetwarzania. (2 zastrzeżenia)

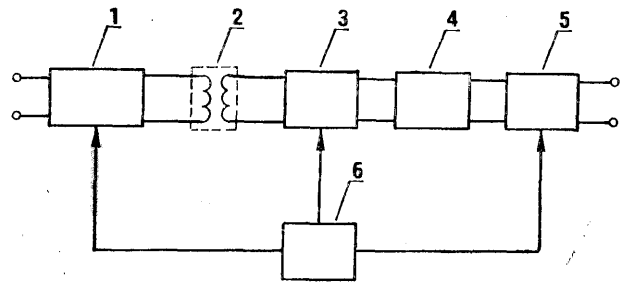


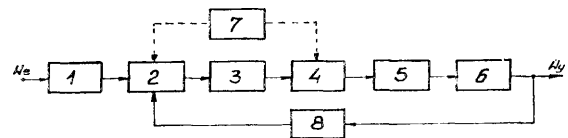
FIG.1

H03F; H03F P. 188974 T 22.04.1976

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Stanisław Stoch).

Wzmacniacz napięcia stałego o dużym oporze wejściowym

Wzmacniacz według wynalazku składa się z połączonych kolejno następujących bloków: filtru wejściowego (1), modulatora (2), wzmacniacza napięcia zmiennego (3), demodulatora (4), filtru dolnoprzepustowego (5) oraz końcowego wzmacniacza napięcia stałego (6), przy czym modulator (2) i demodulator (4) są sterowane ze wspólnego generatora (7). Jako modulator (2) zastosowany jest modulator kontaktronowy. Ponadto wzmacniacz zawiera blok ujemnego napięciowego sprzężenia zwrotnego (8), którego wejście jest połączone z wyjściem końcowego wzmacniacza napięcia stałego (6), a wyjście bloku sprzężenia (8) jest połączone z modulatorem (2). We wzmacniaczu może być zastosowany jako demodulator demodulator kontaktronowy. (2 zastrzeżenia)



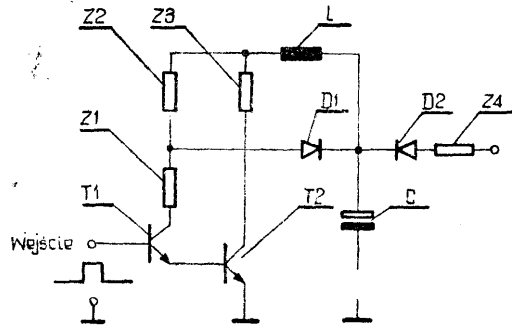
H03K; H03K P. 178979 20.03.1975

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Informatyki „MERA-BŁONIE”, Błonie, Polska (Janusz Abramowicz).

Układ impulsowego sterowania elektromagnesu, zwłaszcza elektromagnesu młotka w równoległej drukarce wierszowej

Układ według wynalazku posiada dwa tranzystory sterujący (T1) oraz kluczujący (T2). Emiter tranzystora (T1) połączony jest galwanicznie z bazą tranzystora (T2).

Do kolektora tranzystora (T1) przyłączone są szeregowo dwie impedancje (Z_1 , Z_2) połączone z jednym z zacisków cewki elektromagnesu (L). Kolektor tranzystora (T2) połączony jest z tym samym zaciskiem cewki (L) przez impedancję (Z_3). Drugi zacisk cewki (L) połączony jest poprzez diodę (D1) z punktem połączenia impedancji (Z_1 , Z_2), oraz ze źródłem napięcia zasilającego (U_z) przez znany układ zabezpieczenia złożony z diody (D2) i impedancji (Z_4). Do tego zacisku cewki (L) przyłączony jest kondensator (C) forsujący prąd załączania w cewce (L). Impedancje (Z_1 , Z_2 , Z_3) mogą składać się z dowolnych kombinacji elementów czynnych i biernych o konfiguracji zapewniającej galwaniczne połączenie cewki (L) z kolektorami tranzystorów (T1, T2). (2 zastrzeżenia)



H03K; 03K

P. 182849

20.08.1975

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Witold Koczyński, Walentyna Pawłowska, Bohdan Rawicz).

Dyskryminator częstotliwości

Dyskryminator częstotliwości według wynalazku posiada dwa niezależne obwody rezonansowe (O_1, O_2), z których każdy zawiera odpowiednio integrator główny (M_1, M_5) objęty pętlą ujemnego sprzężenia zwrotnego zawierającą połączony szeregowo odpowiednio dodatkowy integrator (M_2, M_6) z inwertorem amplitudy i fazy (M_3, M_7). Wyjścia integratorów (M_1, M_5) są połączone z wejściami detektorów amplitudy (D_1, D_2), których wyjścia są dołączone do dwu równoległych wejść sumatora napięć (S). Wyjście sumatora napięć (S) stanowi wyjście dyskryminatora częstotliwości. (1 zastrzeżenie)

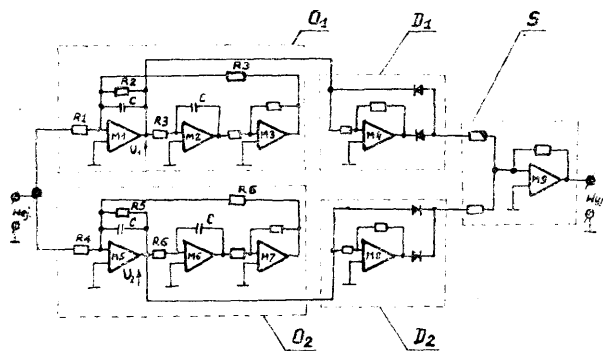


Fig. 2

H03K; H03K

P. 182908

25.08.1975

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Podgórski).

Komutator sygnałów zmiennych, a zwłaszcza wielkiej częstotliwości

Komutator sygnałów zmiennych według wynalazku składa się z kilku wtórników emiterowych o wspólnym rezystorze (1).

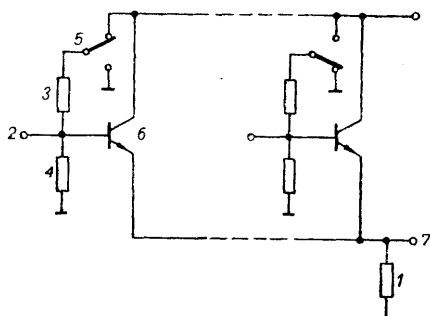


Fig. 1

Rezystory (3, 4) pozwalają na indywidualne dopasowanie oporności wejściowej do każdej z linii transmisyjnych sygnałów wejściowych. (3 zastrzeżenia)

H03K; H03K

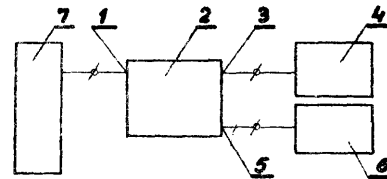
P. 188941 T

21.04.1976

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej, Gdynia, Polska (Edmund Zembrzowski, Eugeniusz Łowiec, Grzegorz Kornela).

Układ zgłaszający zakończenie przetwarzania przetwornika analogowo-cyfrowego

Układ według wynalazku zawiera układ pamięci (2), którego wejście jest podłączone do linii (7) przerywań kanałowych, a wejście wpisujące (3) jest połączone z przetwornikiem analogowo-cyfrowym (4), natomiast wyjście zerujące (5) jest połączone z dekodrem (6) rozkazu odczytu przetwarzanej wielkości. (1 zastrzeżenie)



H04I; H04L

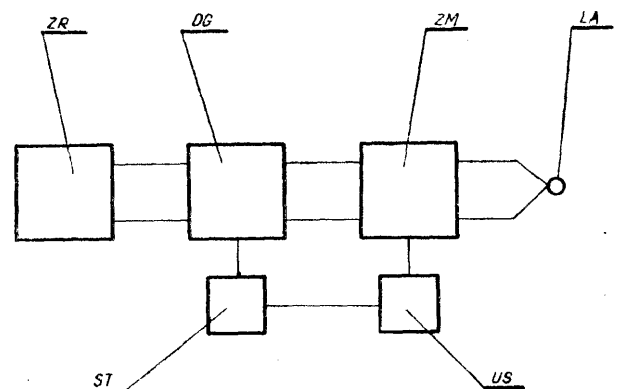
P. 185318 T

05.12.1975

Instytut Maszyn Matematycznych - Oddział Śląski, Katowice, Polska (Edward Urbańczyk, Aleksander Miśkuła, Henryk Bartodziej, Henryk Sporczyński).

Zwarciový nadajnik telegraficzny modulacji amplitudy

Nadajnik telegraficzny modulacji amplitudy według wynalazku charakteryzuje się tym, że źródło zasilania prądu (ZR) podaje zasilanie na zaciski wyjściowe linii transmisyjnej (LA) poprzez ogranicznik prądu zwarciový (OG) i zwarciový modulator telegraficzny (ZM), który jest sterowany przez translator transmisyjny (US). Translator (US) steruje również układ ogranicznika (OG) poprzez układ sterowania (ST). (1 zastrzeżenie)

H05B; H05B
A47j; A47J

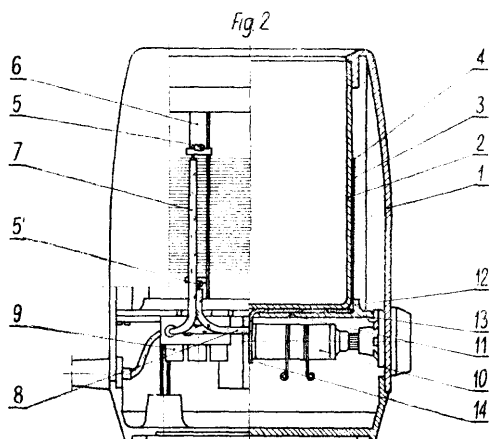
P. 182616

06.08.1975

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego, Czechowice-Dziedzice, Polska (Tomasz Krzempek, Władysław Gleindek, Zbigniew Truszel, Andrzej Wieniec).

Urządzenie do podgrzewania butelek

Urządzenie według wynalazku posiada zespół grzejny, który stanowi element grzejny (3) nawinięty na pojemnik (2) otulony izolacyjną warstwą (4) najkorzystniej telefonu. Końce (5, 5') elementu grzejnego (3) połączone są w górnej i dolnej części za pomocą mechanicznego paska (6) ze skrętka przewodów (7, 8). W izolacyjnym pierścieniu (12) na płytce (11), przyległej do tej płytki i dna pojemnika (2) osadzony jest metalowy element (13), łączący cieplnie pojemnik (2) z automatycznym regulatorem (10) temperatury za pomocą odgięcia (14). (1 zastrzeżenie)

H05b; H05B
F27d; F27D

P. 182798

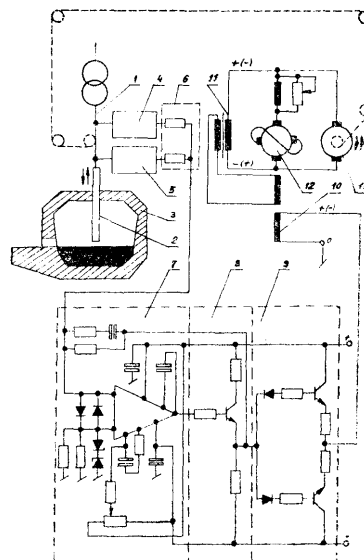
19.08.1975

Huta Warszawa, Warszawa, Polska (Zbigniew Gwardys, Marian Michałowski, Jan Wróblewski).

Układ elektryczny posuwu elektrod pieca łukowego

Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny posuwu elektrod pieca łukowego złożony z toru wielokoprawowego (1) zasilającego elektrody (2), do którego połączone są nadajnik prądowy (4) i napięciowy (5) oraz układ sumujący (6).

Wyjście z układu sumującego (6) połączone jest poprzez trzystopniowy wzmacniacz elektroniczny składający się ze wzmacniacza operacyjnego (7), wzmacniacza pośredniego (8) i wzmacniacza mocy (9) z układem wejściowym (10) amplitudy (12) objętej pętlą transformatora stabilizującego (11) i silnikiem (13) napędowym elektrody. (1 zastrzeżenie)



II. WZOEY UŻYTKOWE

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01d; B01H
B03c; B03C

W. 55487

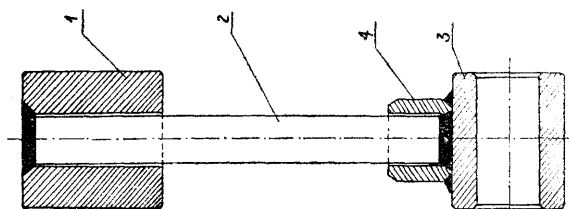
17.04.1976

Janikowskie Zakłady Sodowe, Janikowo, Polska (Jerzy Bukowski, Henryk Szymanowski).

Młoteczek strzepywacza elektrofiltru odpylającego

Γ

Młotek strzepywacza stosowany w kotłach z odpylaniem elektrofiltrami zbudowany jest z części roboczej (1) w postaci tulei nasadzonej i zespawanej z liną stalową stanowiącą ramię (2) młotka zakończone poprzecznie połączoną tuleją mocującą (3). Ramie (2) młotka połączone jest z tuleją mocującą (3) wzdłużnie przyspawaną tuleją (4). (1 zastrzeżenie)



B65g; B65G

W. 55433

02.04.1976

Biuro Projektów Przemysłu 'Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Antoni Wyrwa).

Nastawny zawór zasypowy

Nastawny zawór zasypowy ma zastosowanie w zbiornikach umieszczonych pod torami kolejowymi, na których są ustawione wagony do rozładunku materiałów sypkich.

Zawór według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że zewnętrzna obudowa (5) wgłębienia zbiornika (1) połączona jest z górną płytą (15) z zębatką (18) i wziernikiem (17), natomiast na zbiorniku (1) umocowana jest stała płyta (18) z obrzeżami (19) w których osadzony jest obrotowo wałek (20) z zębatymi kołami (21) i dźwignią.

Przez obroty wałka (20) i osadzonych na nim zębatych kół (21) powoduje się przesuwanie zaworu wraz z górną płytą (15) i zębatką (16) ruchem ślizgowym po stałej płytce (18), co umożliwia ustawienie cylindrycznej zasuw (2) w osi wylotu (24) urządzenia zasypowego. (1 zastrzeżenie)

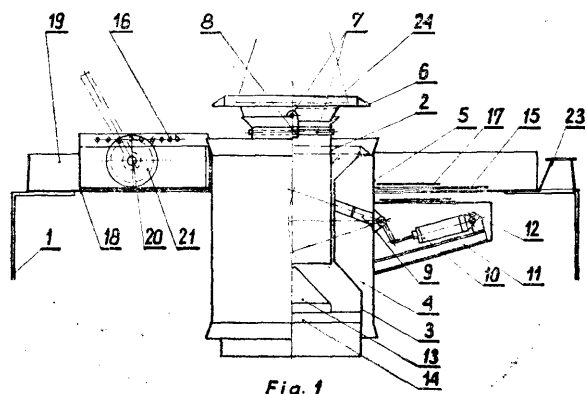


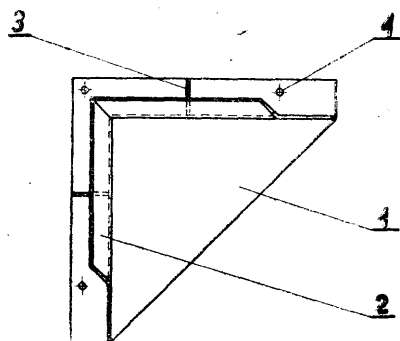
Fig. 1

65g; B65G W. 55437 04.04.1976

Opolski Kombinat Cementowo-Wapienniczy, Tarnów Opolski, Polska (Jerzy Kaczmarek, Tadeusz Kaczmarek).

Ogranicznik zabezpieczający ładunek przed przesunięciem

Ogranicznik według wzoru użytkowego stanowią: podstawa (1) w kształcie trójkąta prostokątnego i przyspawane pod kątem prostym do podstawy i do



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01f; E01F W. 55443 07.04.1976

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego „Stolica”, Warszawa, Polska (Witold Witkowski).

Przestrzenny informator boczny

Informator według wzoru składa się z ramy podstawy (1) oraz ramy wysięgnika (2) z tablicą informacyjną (3), przy czym górna część ramy podstawy

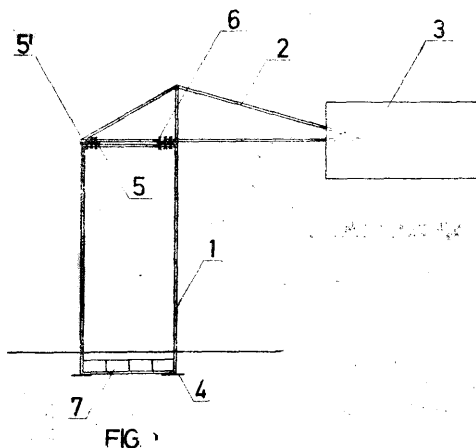


FIG. 1

siebie ścianki boczne (i), w kształcie trapezu, odgięte w górnej części na zewnątrz. Do zewnętrznej strony ścianek bocznych (2) i do podstawy (1) przyspawane są żeberka wzmacniające (3). W podstawie znajdują się otwory (4), przez które przechodzą śruby, (3 zastrzeżenia)

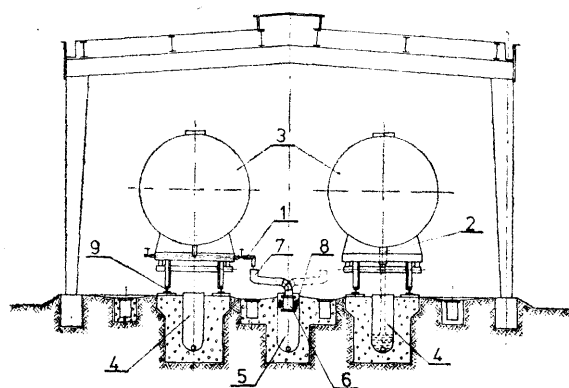
B65g; B65G W. 55459 12.04.1975

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Ludwik Abramczyk, Rajmund Kłos, Werner Hillebrandt).

Rampa rozładowcza cystern kolejowych

Rampa rozładowcza cystern kolejowych zwłaszcza z olejem opałowym, posiada w osi toru (9) rozlewny kanał (4) dla cystern (3) z dolnym króćcem spustowym (2) a z boku toru (9) rozlewny kanał (5) dla spustu bocznego.

Wzdłuż kanału (5) znajdują się szyny (8) dla usytuowanego na nich wózka (6), na którym to wózku (6) jest mocowana, najlepiej obrotowo, spustowa rynna (1). (1 zastrzeżenie)



(1) połączona jest śrubowo (8) z ramą wysięgnika (2), zaś dolna część usytuowana jest poniżej poziomu terenu na opaskach (4) z przeciwwagami (7). (1 zastrzeżenie)

EO3c; E03C W. 55300 09.03.1976

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska i Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTER”, Wrocław, Polska (Aleksander Lerche, Ryszard Grunik, Justyn Przybył, Lucyna Hanaka, Marian Słabik, Wojciech Sozański).

Umywalka owalno-trapezowa

Umywalka wykonana z polimetakrylanu metylu o kształcie owalno trapezowym, posiada owalny obrys misy oraz mydelnicę o dnie w środkowej części lekko wypukłym. Stosunek promienia bocznego (R₃) obrys umywalki do promienia środkowego przedniego (R₁) wynosi od 2:11 do 1:5. Stosunek promienia bocznego (R₃) do promienia środkowego tylnego (R₂) wynosi od 2:6 do 2:5, a stosunek promienia tylnego (R₂) do środkowego przedniego (R₁) wynosi od 2:5 do 1:2.

Stosunek promienia dna misy między wylewem a obrzeżem przednim do promienia dna misy między obrzeżem bocznym a wylewem wynosi 5:6 do 1:1, natomiast stosunek promienia dna misy między wylewem a przelewem do promienia dna misy między wylewem a obrzeżem przednim wynosi od 9:28 do 1:3. (6 zastrzeżeń)

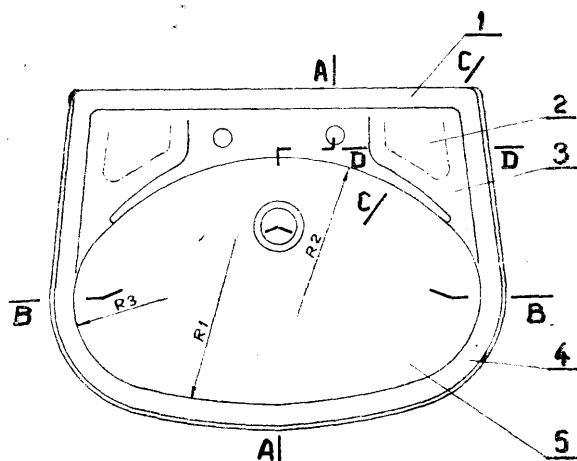


Fig 1

E04b; E04B

W. 55448

09.04.1976

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Heliodor Niebowski, Marian Kowalski).

Złącze drewnianych elementów konstrukcyjnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze drewnianych elementów konstrukcyjnych, zwłaszcza pracujących na rozciąganie lub zginanie.

Istota złącza drewnianych elementów konstrukcyjnych wzmocnionego łącznikami metalowymi w postaci gwoździ, śrub itp. polega na tym, że na jego powierzchni zewnętrznej jest przyklejona do elementu konstrukcyjnego (1) płyta (3) z odpornego na wilgoć, niepalnego materiału drewnopochodnego, przykrywająca zakończenia łączników metalowych (2). Płyta ta wystaje poza obrys złącza.

(1 zastrzeżenie)

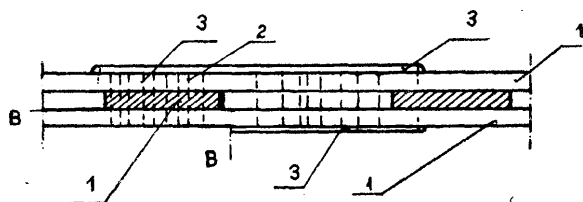


Fig. 2

E04c; E04C
E04b; E04B

W. 55476

16.04.1976

Ślupskie Przedsiębiorstwo Budowlane, Ślupsk, Polska, (Zenon Suchorowski, Jerzy Bielewicz).

Płyta stropowa zwłaszcza dla budynków mieszkalnych

Płyta stropowa według wzoru użytkowego zwłaszcza dla budynków mieszkalnych realizowanych w systemie OWT-67, będąca prefabrykowanym elementem żelbetowym i eliminująca konieczność wylewa-

nia podkładu cementowego w trakcie wykonywania posadzek, charakteryzuje się tym, że na trzech krawędziach (3) stykających się z elementami konstrukcyjnymi (2 i 5) budynku ma wycięcie (4).

(3 zastrzeżenie)

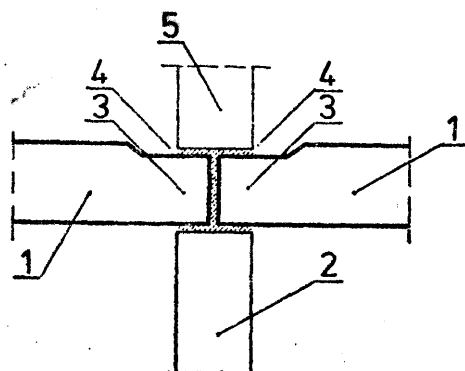


FIG. 3

E04f; E04F

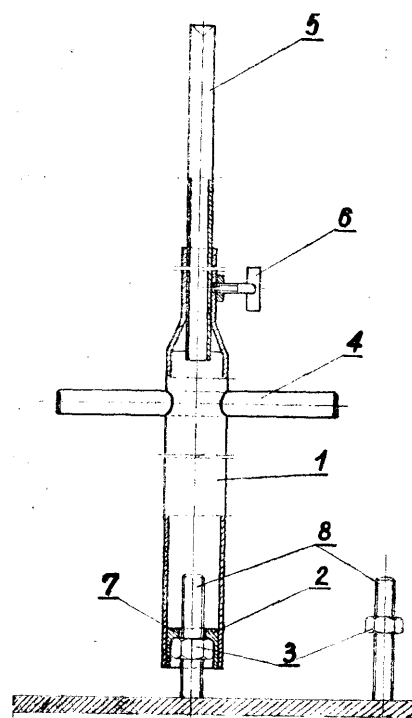
W. 55427

02.04.1976

Kombinat Budownictwa Ogólnego „GOP Południe”, Tychy, Polska (Eugeniusz Wybraniec).

Klucz do ustawiania w jednym poziomie śrub rektyfikacyjnych w płytkach stropowych

Klucz według wzoru użytkowego do ustawiania w jednym poziomie śrub rektyfikacyjnych w płytach stropowych ma głowicę (1) zaopatrzoną od dołu



w gniazdo (2) odpowiadające kształtowi rektyfikacyjnych śrub (3) a od góry w pokrętło (4) oraz teleskopowy wysuwnik (5) blokowany śrubą (B).

(1 zastrzeżenie)

E21b; E21B

W. 55425

01.04.1978

Fabryka Narzędzi Górniczych „GONAR”, Katowice, Polska (Kazimierz Synowski, Stanisław Filepowicz).

**Koronka jednodłutowa
do wiercenia obrotowo-udarowego**

Koronka jednodłutowa do wiercenia obrotowo-udarowego składa się z trzonu (5) zakończonego płytką (6) z węglików spiekanych oraz z chwytu (3) z otwo-

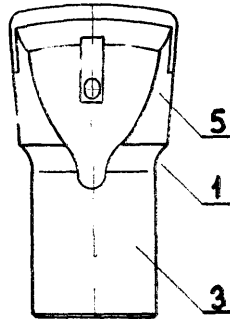
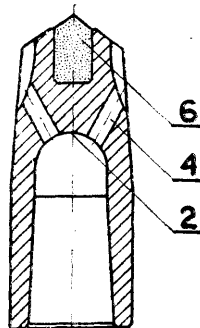


Fig. 1



rem stożkowym. Przejście z trzonu (5) na chwyt (3) następuje po łuku (1) o promieniu większym niż połowa różnicy maksymalnej średnicy trzonu (5) i chwytu (3). Otwór stożkowy w chwycie (3) zakończony jest czaszą kulistą (2). (1 zastrzeżenie)

E21d; E2ID

W. 55460

12.04.1976

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Stanisław Łaboński).

**Urządzenie do ustalenia sworznia
w zespołach obudowy górniczej**

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że stanowi je pręt (3) sprężynujący przytwierdzony rozłącznie do konstrukcyjnego elementu za pomocą obejmy (6) i wkręta (7).

W sworzniu (1) natomiast wykonane są wycięcia (11) obustronne lub rowkowane, do których wchodzi swobodne końce sprężynującego pręta (3), uprzednio rozchylone stożkowym zakończeniem ustalanego sworznia. (1 zastrzeżenie)

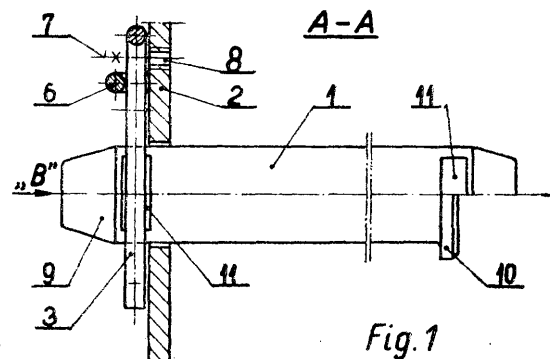


Fig. 1

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; **UZBROJENIE**

F04b; F04B

W. 55468

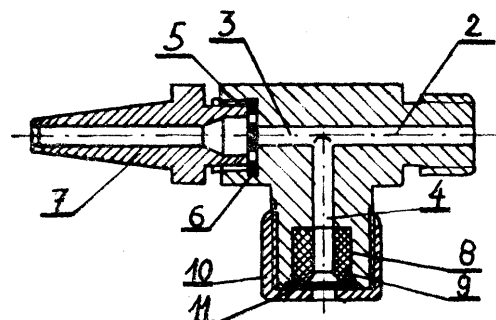
16.03.1976

Zakłady Sprzętu Sportowego „Polsport”, Bielsko-Biała, Polska (Bronisław Tokarz, Jan Merta).

Pompka

Pompka ręczna według wzoru użytkowego, zwłaszcza do pompowania piłek i dętek rowerowych składa się z cylindra, tłoka, tłoczyska i rozłącznej końcówki, którą stanowi rozgałęźnik (1) z dwoma umieszczonymi pod kątem wylotami (3) i (4), z których wylot (3) posiada końcówkę (7) do pompowania piłek do gier sportowych oraz cylindryczne gniazdo (5) z zaworem zwrotnym (6) a wylot (4) przystosowa-

ny do pompowania dętek rowerowych ma gniazdo (8), w którym mieści się uszczelka (9), zaślepkę (11) i miseczkę (10). (1 zastrzeżenie)



F04d; F04D

W. 55445

07.04.1976

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rymer”, Niedobczyce, Polska (Zdzisław Zielonka, Władysław Puzio).

Wentylator silnika elektrycznego

Wentylator silnika elektrycznego według wzoru użytkowego stanowi tuleja (1) zaopatrzona w kołnierz (5) i pierścieniową tarczę (6) z łopatkami (8).

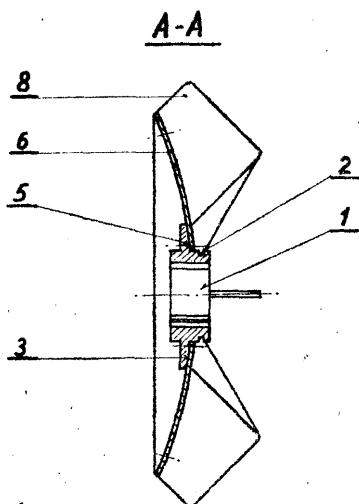


Fig. 2

Kołnierz (3) i tarcza (6) zaopatrzone są na obwodzie w otwory, przez które przechodzą śruby (5) za pomocą których są one ze sobą połączone.

(1 zastrzeżenie)

F16c; F16C

W. 55095

29.06.1970

Odlewnia Żeliwa „Węgierska Górka”, Węgierska Górka, Polska (Roman Karpiński, Wacław Ryżka).

Złącze elastyczne do kielichowania rur wodociągowych

Złącze składa się z dwuczęściowej elastycznej uszczelki o przekroju poprzecznym w kształcie trójkątów (1), i (2), tworzących w sumie niesymetryczny trapez, na którego czołową powierzchnię nałożony jest dociskowy pierścień (3) złożony z dwóch lub więcej segmentów i rozprężny pierścień (4) osadzony swą wewnętrzną powierzchnią w rowku (5) pierścienia (3), a zewnętrzną powierzchnią w rowku (6) kielicha rury (7) przez rozprężenie samoczynne.

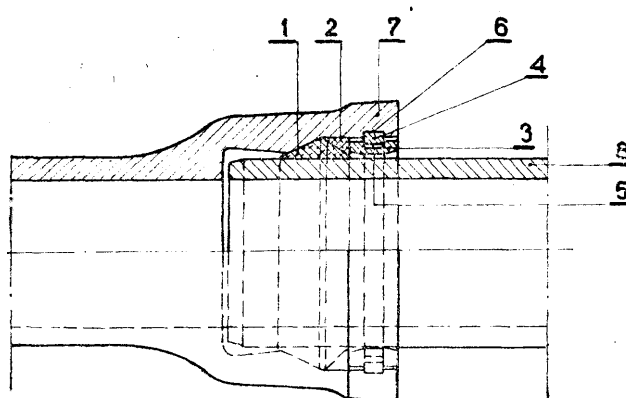


Fig. 1

Uszczelka (1) w stanie swobodnym ma wewnętrzny otwór zbieżny. Poszczególne części uszczelki mogą być wykonane z tworzywa o żądanej i zróżnicowanej twardości. Podział pierścienia dociskowego na segmenty zapewnia łatwy demontaż złącza, po wyjęciu z kielicha bosego końca rury, bez uprzedniego usuwania pierścienia rozprężnego (4) (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G FIZYKA

G01n; G01N

W. 55119

29.01.1976

Akademia Medyczna, Lublin, Polska (Wiktor Czarnecki, Henryk Nerlo, Anna Kosior).

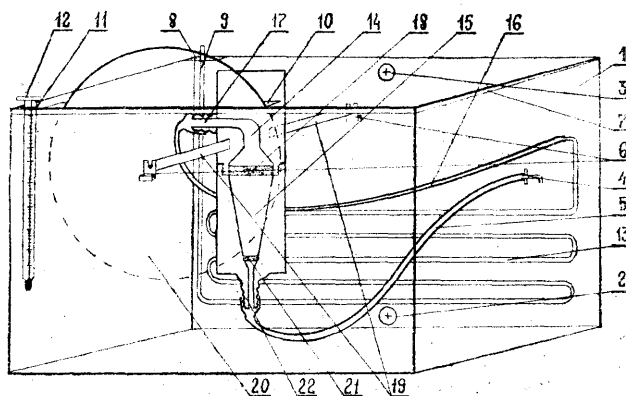
Aparat do oznaczania szybkości uwalniania substancji leczniczych z czopków doodbytniczych

Aparat do oznaczania szybkości uwalniania substancji leczniczych z czopków doodbytniczych według wzoru użytkowego posiada płaszcz wodny (1), wewnątrz którego znajduje się komora rozpuszczania (15) i układ rurek (13) doprowadzających płyn rozpuszczający.

Komora rozpuszczania (15) ma kształt stożka o objętości około 5 cm³. Zamknięta jest ona u dołu i u góry filtrami (18, 21) o wielkości porów sączących w granicach 90–150 manometrów.

Na jednym z ramion (19) komory osadzony jest krążek (20), pozwalający na wyjmowanie i zmianę po-

łożenia komory. Zaletą aparatu jest możliwość prowadzenia badań w warunkach zbliżonych do występujących w żywym organizmie. (1 zastrzeżenie)



Wykaz zgłoszeń wynalazków
opublikowanych w BUP nr 5/1977 r. w układzie numerowym

Nr zgłoszenia	MKP	Int. Cl ²	Strona
1	2	3	4
1675Q2	E21d	E21D	49
176129	C07f	C07F	35
177046 T	G01c	G01C	56
177195	G01m	G01M	59
178754	A01k	A01K	2
178979	H03k	H03K	80
179087	G06m	G06V	71
179551	E04b	E04B	46
180844	H02k	H02K	76
180863 T	G11c	G11C	72
180884	C22b	C22B	41
180913	G01n	G01N	61
180988 T	G01c	G01C	56
181079	C21d	C21D	41
181140	G03g	G03G	67
181159	A23j	A23J	8
181840	C04b	C04B	30
181841	C04b	C04B	31
181964	B63b	B63B	23
182028	C08b	C08J	35
182376	G01g	G01G	30
182530	C12d	C12D	40
182580	C08g	G08G	37
182592	C01b	C01B	29
182616	H05b	H05B	81
182643	C08d	C08L	35
182657	G01n	G01N	61
182693	C13d	C13D	40
182711	C07c	C07C	31
182714	C07d	C07D	32
182733	C08f	C08F	36
182748	D01f	D01F	42
182753	C07d	C07D	33
182755	C07d	C07D	33
182765	E01j	H01J	73
182791	H02g	H02G	75
182798	H05b	H05B	82
182810	G01r	G01R	64
182812	H02k	H02K	76
182814	E01fo	H01B	73
182825	C09d	C09D	39
182836	E01q	H01Q	74
182841	A23k	A23K	8

Nr zgłoszenia	MKP	Int. Cl ²	Strona
1	2	3	4
182842	C23b	C23B	41
182844	A47j	A47J	9
182845	B62d	B62D	213
182846	H02k	H02K	77
182847 T	H02k	H02K	11
182848	H02k	H02K	77
182849	H02k	H03K	81
182860	B29h	B29H	19
182861	B41m	B41M	20
182865	A61b	A61B	9
182866	B27g	B27G	19
182867	G01l	G01L	59
182876	B30	B30	19
182881	A21d	A21D	7
182886	G01k	G01K	58
182889	B27b	B27B	18
182892	B61d	B61D	22
182894	E01s	H01S	73
182899	G01r	G01R	64
182905	G01s	G01S	66
182908	H03k	H03K	81
182909	G01r	G01R	64
182912	H02j	H02J	76
182931	H02p	H02P	79
182932	H02m	H02M	79
182936	A01g	A01G	2
182952	G01r	G01R	65
182953	E01l	H01L	73
182954	E01l	H01L	74
182955	B44d	B44D	21
182956	G01r	G01R	65
182964	B61l	B61L	23
182989	H02k	H02K	78
183001	C01k	C10K	39
183341 ¹ T	A01k	A01K	3
183483 T	G01c	G01C	57
183981 T	A61b	A61B	10
184141	C09b	C09B	39
184242 T	A23k	A23K	8
184337 T	A01n	A01N	4
184358 T	B43l	B43L	20
184539 T	G01n	G01N	62
184627 T	G01k	G01K	58

1	2	3	4
184632 T	G01m	G01M	59
184639 T	C08g	C08G	37
184650 T	B63b	B63B	24
184725 T	C09d	C09D	39
184839 T	G05b	G05B	68
184843 T	C08c	C08L	35
184928 T	C07f	C07F	35
184937 T	C23c	C23C	42
184939 T	C23c	C23C	42
185044 T	B43l	B43L	21
185147 T	H01m	H01M	74
185184 T	C08f	C08F	36
185207 T	E01m	H01M	74
185318 T	H04l	H04L	81
185406 T	B01d	B01D	11
185456 T	B60Q	B60Q	22
185475	C07d	C07D	33
185539 T	C01s	C01S	37
186554	A01d	A01D	1
186014 T	H02m	H02M	79
186204 T	G06m	G06M	71
196207 T	G01b	G01B	55
186396 T	B61l	B61L	23
186523	A01n	A01N	5
186526	A61k	A61K	1C
186557	D06p	D06P	43
186618 T	H02k	H02K	78
186633	A01d	A01D	1
186679	C01d	C01D	30
186682	D01g	D01G	42
186683	C08d	C08J	35
186684	A01n	A01N	5
186705	C08f	C08J	36
186737	A61b	A61B	10
186738 T	C08j	C08J	38
186929 T	F24h	F24H	55
186987 T	P24f	F24F	54
187113 T	C08f	C08F	36
187170	D03c	D03C	43
187217	A01n	A01N	5
187246 T	C07c	C07C	31
187275	C07d	C07D	34
187329	A63f	A63F	11
187351 T	E21f	E21F	51
187375 T	E02d	E02D	45
187416 T	G0>ln	G01N	62
187842	A01n	A01N	5
187914	B01j	B01J	14
187915	A01n	A01N	6
187934 T	E04g	E04G	47
187942 T	E21c	E21C	48
187951	C01m	C10M	40
187952	C12c	C12C	40
187971	A01n	A01N	6
188013	A01n	A01N	6
188044 T	E21c	E21C	48
188100	B01j	B01J	14
188107 T	B01d	B01D	11
188117	C08f	C08L	36
188151 T	E02d	E02D	45
188152	B01d	B01D	12
188176 T	G01f	G01F	58
188208	B01j	B01J	14
188210	C08f	C08F	37

1	2	3	4
188213	B01j B01J		14
188216	C08f	C08F	37
188225	E01b	E01B	44
188249	C08g	C08G	38
188251	C08g	C08G	38
188288	C08g	C08G	38
188292	A01n	A01N	6
188299	B01j	B01J	15
188309 T	F23d	F23D	53
188321	F24b	F24B	53
188322	F24b	F24B	54
188356 T	G'95b G'05 B		68
188377 T	E01b	E01B	44
188424 T	A23j	A23J	8
188433 T	C'2 1c	C21C	40
188438 T	H02k	H02K	78
188441 T	B65g	B65G	25
188445 T	B24b	B24B	18
188456	C07c	C07C	32
388460	B01p	B01J	17
188468 T	H02k	H02K	78
188505	B01d	B01D	12
188512 T	G01m	G01M	60
188515 T	G01r	G01R	65
188524 T	G01ra	G01M	60
188527 T	G01r	G01R	65
188541	C01ik	C1 OK	39
188547 T	H02k	H02K	79
188549 T	B63h	B63H	24
188550	G01t	G01T	67
188551 T	H03f	H03F	80
188565	C03c	C03C	30
188570 T	G06k	G06K	70
188572 T	B65g	B65G	25
188575 T	E21d	E21D	49
188581 T	G01c	G01C	57
188584 T	A63h	A63H	11
188596 T	A61k	A61K	10
188606 T	H02p	H02P	80
188612 T	B01f	B01F	13
188617 T	B65g	B65G	25
188646 T	G06f	G06F	70
188658 T	B01f	B01F	13
188676	B01j B01J		15
188695 T	G01l	G01L	59
188702	G05b	G05B	68
188706 T	A23j	A23J	8
188711	B01j B01J		15
188712	B01t	B01T	17
188725 T	E21f	E24F	54
188738 T	F24f	F24F	54
188743 T	B65g	B65G	26
188744 T	E21f	E21F	51
188746 T	G05f	G05F	69
188751 T	G01n	G01N	62
188753 T	G05b	G05B	69
188777 T	G01b	G01B	56
188778 T	G01c	G01C	57
188779	A01k; A01K		3
188782 T	E21c	E21C	4
188783 T	G06f	G06F	70
188791 T	G21g	G21G	72
188797 T	E01s H0	13	75
188806 T	E21f	E21F	51

1	2	3	4
188828 T	G01b	G01B	56
188830 T	E21d	E21D	49
188836 T	G01m	G01M	60
188850 T	E21b	E21B	47
188853 T	E21f	E21F	51
188854 T	E21f	E21F	52
188856 T	E21f	E21F	52
188861 T	B65g	B65G	28
188864 T	G04c	G04C	67
188871 T	B65g	B65G	26
188872 T	E21f	E21F	52
188885 T	G01r	G01R	66
188890 T	B01f	H01F	73
188900 T	B65g	B65G	25
188908 T	G01n	G01N	63
188916 T	B01d	B01D	12
188920 T	E01p	H01P	74
188941 T	H03k	H03K	81
188942 T	G03g	G03G	67
188943 T	H02h	H02H	76
188944 T	B65d	B65D	24
188971 T	G05b	G05B	69
188974 T	H03f	H03F	80
188980 T	G05f	G05F	69
188989 T	B01f	B01F	13
188990 T	E01s	H01S	75
188992 T	D03d	D03D	43
189016	G01r	G01R	66
189017 T	G06m	G06M	71
189023 T	B65g	B65G	25
189025 T	G01j	G01J	58
189026 T	B65g	B65G	25
189027 T	G01n	G01N	63
189029 T	C07c	C07C	32
189033 T	E21d	E21D	50
189034 T	E21d	E21D	50
189035 T	E21d	S21D	50
189038 T	G01p	G01P	64
189039 T	A01g	A01G	2
189040 T	B60p	B60P	22
189041 T	G09b	G09B	72
189061 T	G01n	G01N	63
189064 T	E21d	E21D	50

1	2	3	4
189065 T	H02k	H02K	79
189066 T	A63b	A63B	11
189072 T	F23d	F23D	53
189077 T	C09j	C09J	39
189078	A23b	A23B	7
189082 T	A23l	A23L	9
189084 T	G01n	G01N	63
189108 T	B65g	B65G	25
189116 T	B01j	B01J	16
189119	B01j	B01J	16
189133 T	E04b	E04B	46
189134 T	B65g	B65G	28
189139 T	B65h	B65H	29
189143 T	D06m	D06M	43
189146 T	A01g	A01G	2
189148 T	C04b	C04B	31
189151 T	G01m	G01M	61
189152 T	C07d	C07D	34
189153 T	C07c	C07C	32
189159 T	F22d	F22D	53
189169 T	E03d	E03D	45
189171 T	G03c	G03C	67
189172 T	C03c	C03C	30
189176 T	A01a	A01N	7
189177 T	A01n	A01N	7
189181 T	B60m	B60M	21
189183 T	B65g	B65G	28
189190 T	B65g	B65G	29
189215 T	A01k	A01K	3
189216 T	A01k	A01K	4
189217 T	A01k	A01K	4
189219 T	E04b	E04B	46
189236 T	G01m	G01M	61
189242 T	E04b	E04B	46
189253 T	B21d	B21D	17
189259	E04d	E04D	47
189386	C08f	C08F	37
189389	B65d	B65D	24
189513 T	G08b	G08B	71
189533	E02d	E02D	45
189534	B28b	B28B	19
189581	B61f	B61F	22
189659	B41b	B41B	20

Wykaz zgłoszeń wzorów użytkowych
opublikowanych w BUP nr 5/1977 r. w układzie numerowym

Nr zgłoszenia	MKP	Int. Cl.	Strona
1	2	3	4
55095	F16C	F18C	86
55119	G01n	GG1N	86
55300	~~E03c~~	E03C	83
55425	~~E21b~~	~~E21B~~	85
55427	E04f	E04F	84
55433	B65g	B65G	82
55437	B65g	B65G	83
55443	E01f	~~E01F~~	83
55445	~~F04d~~	E04D	86
55448	E04b	~~E04B~~	84
55459	~~B65g~~	B65G	83
55460	~~E21d~~	E21D	85
55468	~~F04b~~	F04B	85
55476	E04c	E04C	84
55487	~~B01d~~	B01D	82

Sprostowania

Nr BUP-u str.	Jest	Powinno być
25/1976 153	C09d; ~~C09D~~ W. 54612	~~G09d~~ ; G09D W. 54642
23/1976 str. 53	~~F02d~~ ; F02D P. 185825 T	E02d; E02D P. 185825

SPIS TREŚCI

I. WYNAŁAZKI

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1—11
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	11—29
Dział C - Chemia i metalurgia	29—42
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	42—44
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	44—52
Dział F - Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie	53—55
Dział G - Fizyka	55-72
Dział H - Elektrotechnika	73-52
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	87—89

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	82—83
Dział E - Budownictwo; ~~Górnictwo~~	83—85
Dział F - Mechanika; oświetlenie; ogrzewanie; uzbrojenie	85—86
~~Dział~~ G - Fizyka	86
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów ~~użytkowych~~	89

Cena 45 zł