

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

W y d a w n i c t w o U r z ę d u P a t e n t o w e g o
P o l s k i e j R z e c z y p o s p o l i t e j L u d o w e j

Nr 17 (149) Warszawa 1979

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

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo.
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego.
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy.
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie zgłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.¹ podaje się wyraz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

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

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RS w „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na I półrocze roku następnego i na cały rok następny: do 10 czerwca na II półrocze roku bieżącego. Cena prenumeraty półrocznie 1170 zł; rocznie 2340 zł.

Jednostki gospodarki uspołecznionej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. W miejscowościach zaś, w których nie ma Oddziałów RSW w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1153-201045 Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleciennodawców indywidualnych i o 100% dla zleciennodawców instytucji i zakładów pracy.

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 czerwcu 1979 r. Ark. wyd. 12,37, ark. druk. 11

Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 3600+25 egz.

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 13.08.1979

Nr 17 (149) Rok VII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C
E02B

P. 203013

14.12.1977

Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa, Polska (Jan Siuta, Włodzimierz Szczerbowicz, Czesława Pasińska, Franciszek Kieda, Tadeusz Wiśniewski).

Sposób wgłębno-pasmowego użyźniania gruntów piaszkowych substancjami organicznymi pod plantacje sadownicze i zadrzewienia ochronne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zagospodarowania gruntów bezglebowych oraz piaszkowych IV i V klasy z nieużytkami włącznie.

Sposób wgłębno-pasmowego użyźniania gruntów piaszkowych substancjami organicznymi pod plantacje sadownicze i zadrzewienia ochronne, polega na wykonaniu rowów o głębokości do 1,5 m o rozstawie wynikającym z rodzaju uprawy i szerokości wynikającej z użytego sprzętu oraz tłoczeniu osadu płynnego z oczyszczalni ścieków do przygotowanych rowów w ilości optymalnej 300–500 ton suchej masy na 1 ha gruntu w przeliczeniu na długość rowu, polegającym na kilkakrotnym napełnieniu rowów i odsączeniu osadu aż do otrzymania pożądanej dawki użyźniającej i następnie na zasypaniu rowów. (1 zastrzeżenie)

A01C

P. 203292

23.12.1977

„AGROMET” Fabryka Maszyn Rolniczych. Brug, Polska (Bronisław Jarosz, Włodzimierz Nowicki).

Rozsiewacz materiałów sypkich zwłaszcza nawozów mineralnych i wapna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz technologii montażu i demontażu, szczególnie w czasie naprawy, konserwacji i wymiany zużytych części lub zespołów.

Rozsiewacz materiałów sypkich zwłaszcza nawozów mineralnych, ma trzy niezależne zespoły: podwozie (1), ramę (2) transporterów i skrzynię ładunkową (3). Zmontowane zespoły są na siebie nakładane systemem modułowym i łączone poprzez wyoblone otwory (8) i (9) wykonane w belkach wsporczych i ramie transporterów (2). Dolne krawędzie ścian bocznych skrzyni ładunkowej (2) są ukształtowane w belki wsporcze stanowiące jednocześnie jej usztywnienie (4 zastrzeżenia)

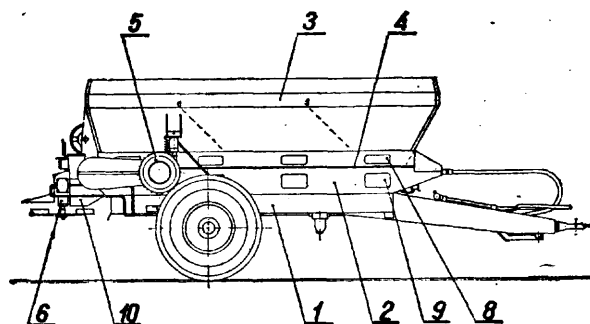


FIG. 1

A01D

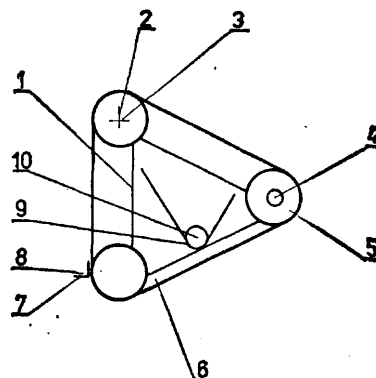
P. 202225

16.11.1977

Zielarski Ośrodek Doświadczalny „Herbapol”, Strykowo, Polska (Stefan Doerffer).

Urządzenie do mechanicznego sprzętu kwiatów przy pomocy grzebieni

Urządzenie do mechanicznego sprzętu kwiatów z upraw roślin, zwłaszcza dla celów leczniczych przy pomocy grzebieni składa się z ramy (1) przymocowanej do dowolnego urządzenia jezdnego. W ramie znajdują się ułożyskowania (2) dla trzech wałków (3), z których jeden przejmuje napęd (4). Wszystkie wałki mają koła zębate (5), po których biegą łańcuchy (6) zamknięte w obwodzie. Do łańcuchów tych w regularnych odległościach przymocowane są katowniki (7), a do nich zbierające grzebienie (8). Między wałkami usytuowany jest zbiornik (9) dla zebranych kwiatów, (1 zastrzeżenie)



A01D

P. 203261

21.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 199709

Okręgowy Zarząd Transportu i Maszyn Drogowych,
Koszalin, Polska (Bernard Bardoński, Jan Sztyma, Da-
mian Eisen).

Kosiarka rotacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie swobodnego za-
wieszenia głowicy roboczej na wysięgniku kosiarki
umożliwiającego samoistne zajęcie wymaganego skre-
tu głowicy według pochyłości gruntu w zakresie pra-
wie do 180 stopni.

Kosiarka rotacyjna o poziomej osi obrotu narzędzia
głowicy roboczej zawieszona na teleskopowo składa-
nym ramieniu wysięgnika charakteryzuje się tym, że
głowica robocza (3) zawieszona jest na ramieniu wy-
sięgnika (1) swobodnie powyżej swojego środka cięż-
kości za pomocą przegubu typu Cardana (2). Na czo-
pie (8) tego przegubu, równoległym do osi wzdłużnej
głowicy*, jest nawinięta sprężyna (7), wymuszająca
obrotowe położenie głowicy ograniczonej jednostronnie
opornikiem (9). (2 zastrzeżenia)

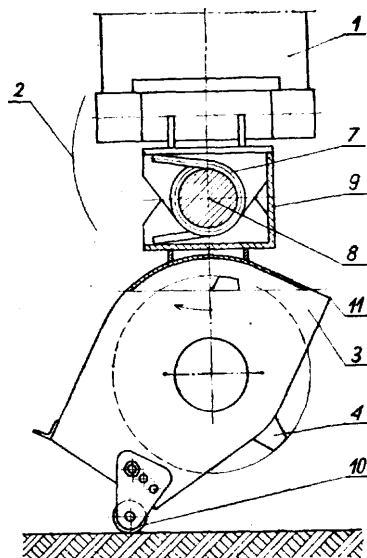


Fig. 1

A01J

P. 211450

04.12.1978

Pierwszeństwo: 06.12.1977 - Szwecja (nr 7713804-8)

Alfa-Laval AB, Tumba, Szwecja.

Pneumatyczny zespół zwłoczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uruchamiania
zespołu zwłocznego w sposób wyłącznie pneumatycz-
ny oraz nastawiania czasu zwłoki tego zespołu w pro-
sty sposób. Zespół zwłoczny według wynalazku ma
zastosowanie w sterowaniu procesem dojnienia.

Zespół składa się z obudowy (20), komory (23) we-
wnątrz obudowy, która posiada dużą objętość i po-
łączona jest z podciśnieniem kontrolnym za pomocą
zaworu dławiącego (33) dla opróżniania komory ze
stosunkowo małą prędkością regulowaną za pomocą
zaworu dławiącego, oraz zaworu sterującego (30), na-
stawianego w stosunku do ciśnienia w komorze (23)
pomiędzy pierwszym i drugim położeniem dla pod-
łączenia urządzenia roboczego (13) do atmosfery od-
powiednio do źródła podciśnienia (9), przy czym za-
wór sterujący jest nastawiany do drugiego położenia
po czasie zwłoki, który jest regulowany za pomocą
zaworu dławiącego (33). Zawór sterujący (30) jest
podłączony do przepływu (21), która jest uruchamiana
za pomocą ciśnienia w komorze (23). (6 zastrzeżeń)

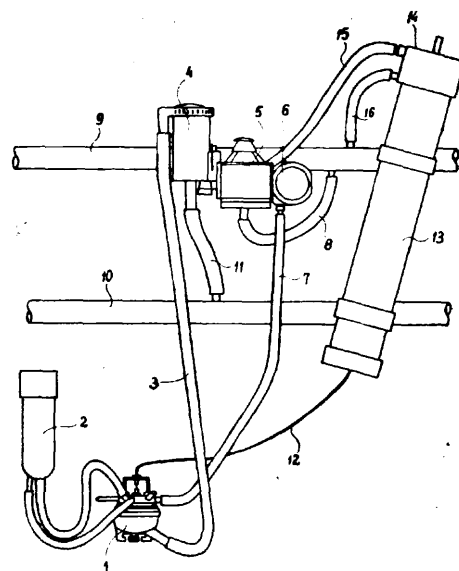


Fig. 2

A01N

P. 207836

22.06.1978

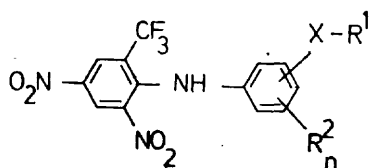
Pierwszeństwo: 24.06.1977 - Republika Federalna
Niemiec (nr P-27 28 536.5)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika
Federalna Niemiec.

Środek szkodnikobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek szkodnikobój-
czy, zawierający jako substancję czynną fluorki 2-ary-
loamino-3,5-dwunitrobenzylidenów o wzorze 1, w któ-
rym X oznacza O, S, SO lub SO₂, n - oznacza liczby
całkowite 1-4, R¹ oznacza rodnik alkilowy podsta-
wiony atomem chlorowca i/lub grupą chlorowcoalki-
lową lub rodnik fenylowy ewentualnie podstawiony
atomem chlorowca, grupą chlorowcoalkilową, chlo-
rowcoalkoksylową, chlorowcoalkilotio, chlorowcoalki-
losulfonylową, R² oznacza takie same lub różne pod-
stawniki, które stanowią atom wodoru, atom chlo-
rowca, grupa cyjanowa, nitrowa i rodnik alkilowy
ewentualnie podstawiony atomem chlorowca i/lub
grupą chlorowcoalkoksylową, przy czym znajdujące
się w położeniu orto podstawniki XR¹ i R² razem ze
związanymi z nimi atomami węgla pierścienia feny-
lowego mogą tworzyć pierścień dioksanylowy ewen-
tualnie podstawiony chlorowcem i R¹ oprócz poda-
nych znaczeń może oznaczać niepodstawiony rodnik
alkilowy gdy X oznacza S, SO lub SO₂.

Związki według wynalazku są nieznacznie toksyczne dla stałocieplnych służą do zwalczania owadów, pajęczaków i nicieni występujących w rolnictwie, leśnictwie w czasie magazynowania i ochrony materiałów. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01N

P. 210231 T

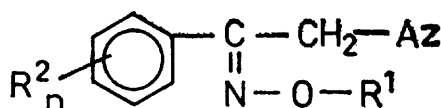
12.10.1978

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawiera jako substancją czynną etery oksymu azoliloacetofenonu o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza grupę alkilową, alkenylową, alkinyłową, cykloalkilową, aryloalkilową, przez jeden albo kilka atomów chlorowca albo przez grupy trójfluorometylowe podstawioną w grupie aryłowej (grupę aryloalkilową albo grupę heteroaryloalkilową, R² oznacza atom wodoru albo chlorowca, n oznacza liczbę 1, 2 albo 3, a Az oznacza grupę imidazolową albo 1,2,3-triazolową, oraz ich sole i związki kompleksowe z metalami.

Środek według wynalazku działa skutecznie na Erysiphe graminis, Erysiphe cichoriacearum, Podosphaera leucotricha, Verturia inaequalis, Uncinula necator, Sphaerotheca pannosa oraz gatunki Puccinia na zbożu i Uromyces na fasoli. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01N

P. 211974

20.12.1978

Pierwszeństwo: 27.12.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 864 894)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy jest przeznaczony do zwalczania wywołanych przez grzyby chorób roślin użytkowych takich jak seler, dynia, a zwłaszcza zboża.

Środek według wynalazku zawiera jako jedną substancję czynną triadimefon lub jego sole, a jako drugą substancję czynną zawiera chlorothalonil, przy czym wyrażony w częściach wagowych stosunek ilości triadimefonu lub jego soli do ilości chlorothalonilu wynosi od około 1:400 do około 1:25. (1 zastrzeżenie)

A23B

P. 210527 T

25.10.1978

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Włodzimierz Sobiech).

Sposób otrzymywania suszu z surowca roślinnego, zwłaszcza z warzyw korzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania suszu o zbliżonym do produktu wyjściowego wyglądzie, smaku i zapachu i zawierającym wszystkie składniki w stanie nieznacznie utlenionym.

Sposób według wynalazku polega na blanszowaniu surowca w stanie naturalnym we wrzącej wodzie do chwili inaktywacji peroksydazy a następnie na obieraniu, rozdrabnianiu i suszeniu. Przy czym suszenie prowadzi się w trzech następujących bezpośrednio po sobie etapach. W pierwszym etapie podsusza się surowiec w strumieniu gorących gazów do chwili usunięcia korzystnie 50 do 65% ilości wody, w drugim etapie suszy się go w polu promieniowania mikrofalowego w próżni w czasie około 5 do 10 minut do czasu usunięcia dalszych korzystnie 10 do 15% ilości wody i uzyskania wydecia, a w trzecim etapie dosusza się surowiec ponownie w strumieniu gorących gazów do chwili usunięcia pozostałej ilości wody. Pierwszy i trzeci etap prowadzi się w dowolnej suszarni powietrznej przy temperaturze powietrza korzystnie 55 do 60°C, natomiast etap drugi dokonuje się w suszarni mikrofalowo-próżniowej. Wynalazek służy do otrzymywania suszu z warzyw korzeniowych, owoców i grzybów. (2 zastrzeżenia)

A23C

P. 211836

16.12.1978

Pierwszeństwo: 16.12.1977 -NRD (nr WPA 23 o/202681)

VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen, Neustadt in Sachsen, NRD (Ulrich Hulsen, Hans-Heinrich Schmidt).

Sposób zmieniania zawartości suchej masy w produktach zawierających białko

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zawartości suchej masy w produktach zawierających białko, zwłaszcza w twarogu, jak również zwiększenia wydajności procesu.

Sposób polega na tym, że zsiadłe mleko bezpośrednio przed procesem oddzielania poddaje się metodą ciągłą dalszemu wygrzewaniu, przy czym w zsiadłym mleku wytwarza się taki stan strukturalny, który z jednej strony poprzez zmianę lepkości polepsza zdolność oddzielania, a z drugiej strony nie doprowadza jeszcze do zjawisk flokulacji lub do utworzenia się cząstek kazeiny ziarnistych lub o konsystencji piasku. <6 zastrzeżeń>

A43B

P. 208140 T

03.07.1978

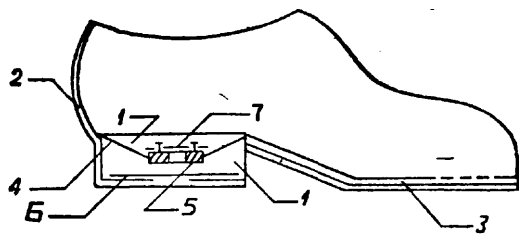
Krzysztof Emil Kieyło, Warszawa, Polska (Krzysztof Emil Kieyło).

Urządzenie do wentylowania wnętrza butów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wentylacji wnętrza buta, bez zmiany kształtu buta i bez narażenia na ocieranie stopy.

Urządzenie według wzoru zapewnia wentylację przez wymuszenie obiegu powietrza dzięki zastosowaniu sztywnej komory (1) umieszczonej np. w obcasie, rozdzielonej obciążoną ciężarkiem (5) membraną na dwie części.

Ciężarek (5) wykonuje wskutek wstrząsów ruchy w górę i w dół, stanowiąc wraz z membraną (4) tłok pompy. Zawory (6, 7) w postaci sztywnych, cienkich membran kierują pompowane powietrze do wnętrza buta. (1 zastrzeżenie)

A44B
A62B

P. 210201 T

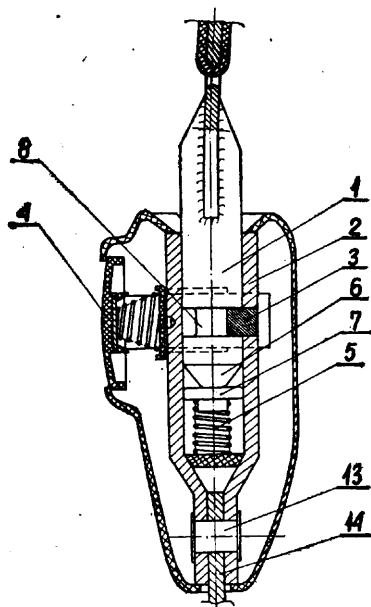
11.10.1978

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Emil Wołski, Tadeusz Diupero).

Klamra do samochodowego pasa bezpieczeństwa

Przedmiotem wynalazku jest klamra do samochodowego pasa bezpieczeństwa uruchamiana za pomocą przycisku.

Klamra według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzpień zaczepu (1) stanowiący przedłużenie pasa bezpieczeństwa jest osadzony przesuwnie w tulei (2) będącej również przedłużeniem pasa bezpieczeństwa. Trzpień zaczepu (1) ma wytoczenie (8) dla przesuwanego prostokątnego klina (3) osadzonego w otworze tulei. Prostokątny klin (3) jest połączony poprzez suwak (4) podlegającym działaniu sprężyny. (1 zastrzeżenie)

A61B
A61H

P. 210392 T

18.10.1978

Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej Urzędu Miasta Krakowa, Kraków, Polska (Bolesław Ładecki, Idalia Pietruszka).

Urządzenie do ćwiczeń rehabilitacyjnych, transportu i obsługi chorego

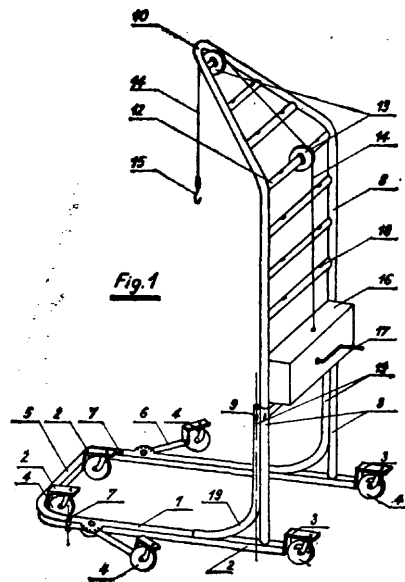
Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ćwiczeń, transportu i obsługi osób fizycznie upośledzonych i chorych, stosowane w ich rehabilitacji, w tym rehabilitacji domowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia oraz zwiększenia jego funkcjonalności.

Urządzenie według wynalazku ma wyprofilowaną z ceownika podstawę (1) w kształcie litery „U”, mającej kółka ogumione i skrętne (4), ramiona stabilizatorów (6) i otwory do mocowania podnóżków (7).

Z otwartych ramion wznosi się do góry konstrukcja nośna, wykonana w kształcie drabinki w górnej części o ramionach zbieżnych i nachylonych nad podstawą.

Ramiona drabinki przy podstawie są wzmocnione rurkami pomocniczymi (19) zakończonymi w górnej części otworem (9) do mocowania wyposażenia dodatkowego. (9 zastrzeżeń)



A61G

P. 210156 T

09.10.1978

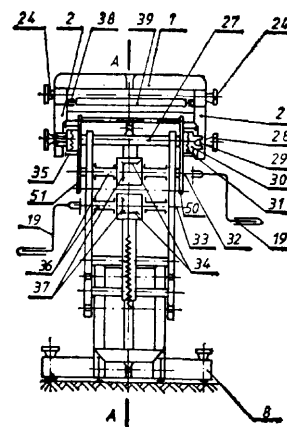
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „Ormed”, Warszawa, Polska (Ryszard Jasiński, Janusz Żyłka, Jan Korejwo).

Wielofunkcyjny stół chirurgiczny

Przedmiotem wynalazku jest wielofunkcyjny stół chirurgiczny służący do wykonywania różnych badań i zabiegów medycznych.

Stół według wynalazku ma podstawę (8) z kółkami jezdными (11) i stopkami (10), na której wspornikami zamocowany jest układ dźwigniowy, połączony drugą stroną przegubowo z głowicą (9) tego układu. Na wałku (27) głowicy (9) osadzony jest wspornikami (2) przegubowo wieloczołowy blat (1) stołu przemieszczany przy pomocy zespołu siłowników oraz układu sprzęgieł. Wysokość położenia blatu (1) regulowana jest przy pomocy układu dźwigniowego i siłownika śrubowego dolnego (3), albo tymże siłownikiem wspomagany dodatkowo siłownikami pomocniczymi dolnymi (4).

Pochylenia i/lub łamania członowego blatu (1) dokonuje się przy pomocy układu dźwigniowego i siłownika śrubowego górnego (3), albo tymże siłownikiem wspomaganym, dodatkowo siłownikami pomocniczymi górnymi (4). Źródłem napędu tak przy regulacji wysokości położenia jak i przy pochyleniach i łamaniu członowych blatu (1) jest korbą ręczną (19) i/lub silnik elektryczny (14). (11 zastrzeżeń)



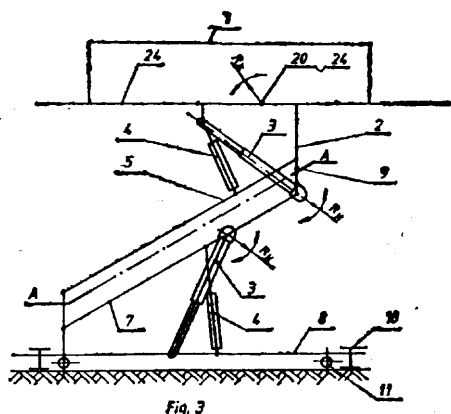


Fig. 3

A62B

P. 209708 T

20.09.1978

Przemysłowy Instytut Motoryzacji. Warszawa, Polska (Józef Majka).

Urządzenie do automatycznego zwijania taśmy samochodowego pasa bezpieczeństwa

Wynalazek dotyczy urządzenia do blokowania taśmy samochodowego pasa bezpieczeństwa w przypadku przyspieszenia ruchu obrotowego rolki pasa i niezależnie nadmiernego przyspieszenia ruchu pojazdu.

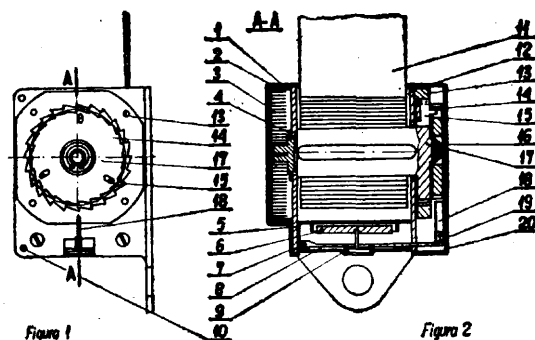


Fig. 1

Fig. 2

DZIAŁ B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 209625 T

16.09.1978

Bolesław Włodarkiewicz, Stanisław Włodarkiewicz, Kościan, Polska (Bolesław Włodarkiewicz, Stanisław Włodarkiewicz).

Sposób regeneracji filtra olejowego typu bocznikowego silnika spalinowego z ciśnieniowym układem smarowania

Sposób regeneracji filtra olejowego typu bocznikowego silników spalinowych z ciśnieniowym układem smarowania, polega na wykonaniu czynności sprządkających się do wycięcia w denku (1) osłony (2) połączonej trwale z podstawą (3) otworu (4), odwinieciu pozostałej ścianki denka (1) w tuleję (5) i wyjęciu tym otworem (4) zużytego filtrującego wkładu (6). Odbudowę oczyszcza się z oleju, a tuleję (5) załamuje się tworząc kołnierz (7).

Wkład (6) wymienia się na nowy względnie zużyty regeneruje się dokonując odklejenia zużytej zanieczyszczonej filtrującej taśmy (8) ułożonej harmonijkowato wokół perforowanej wewnętrznej tulei (9) osadzonej między dwoma pierścieniami (10) i (11) i wkleja w to miejsce nową taśmę (8). Następnie po dokonanej wymianie wkładu (6) z umieszczoną wewnątrz osłony (2) uszczelką (12) i sprężyną, na tuleję osłony nakłada się odrębną pokrywę i hermetycznie zamyka krawędzią (14). (1 zastrzeżenie)

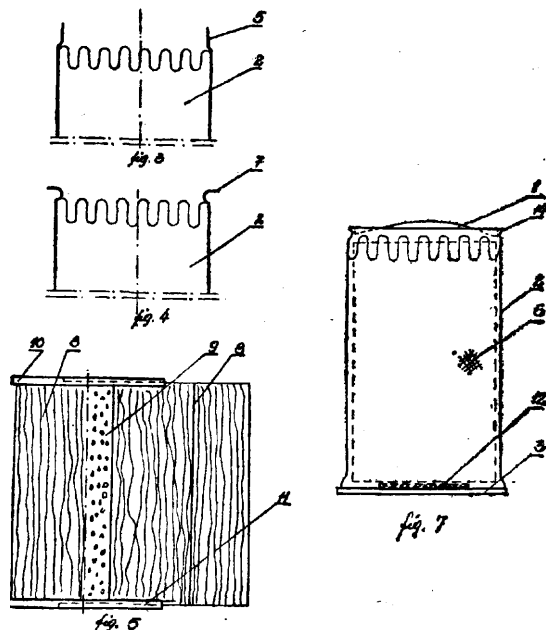


Fig. 3

Fig. 4

Fig. 5

Fig. 7

B01D

P. 209936 T

29.09.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Anna Strokowska).

Sposób rozdzielu fazy stałej od fazy płynnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu. Sposób rozdzielu fazy stałej od fazy płynnej, zwłaszcza drobnopłynnej fazy stałej, polega na tym, że stosuje się co najmniej dwie przegrody (4), (5) o różnej średnicy oczek, przy czym przegrody (4), (5) są umieszczone jedna za drugą w niewielkiej

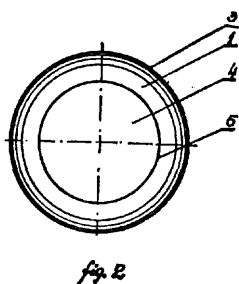
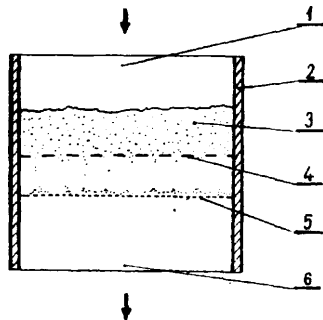


Fig. 2

odległości od siebie, a przegroda (4) ma oczka większe od granulacji filtrowanego osadu i od oczek przegrody (5). (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 210613

30.10.1978

Pierwszeństwo, 12.12.1977 - RFN (nr P 2755314.6)

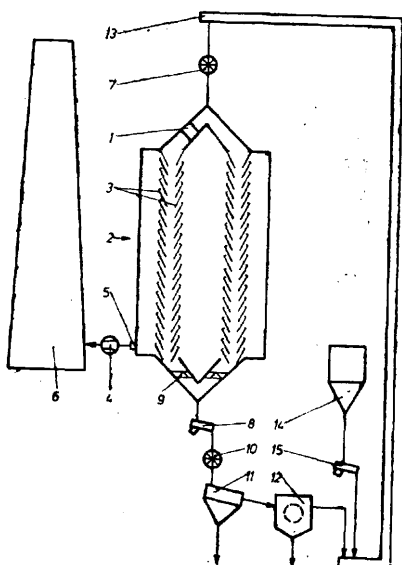
Deutsche Babcock AG, Oberhausen, RFN.

Sposób absorpcyjnego usuwania dwutlenku siarki, chloru i fluoru z gazów odlotowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu. Sposób absorpcyjnego usuwania dwutlenku siarki, chloru i **fluoru** z gazów odlotowych urządzeń kotłowych za pomocą suchych sorbentów, charakteryzuje się tym, że stosuje się ziarnisty sorbent, nie **dający** się regenerować, wykazujący dużą odporność na ścieranie, przy czym ten sorbent przeprowadza się w sposób ciągły przez reaktor o złożu ruchomym, poprzecznie do kierunku przepływu oczyszczanego gazu.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że złożo ruchome jest zawarte pomiędzy dwiema ścianami żaluzjowymi (3), których blachy żaluzjowe wykazują względem linii pionowych kąt nastawienia od 15° do 25°, przy czym stosunek odległości wewnętrznej pomiędzy blachami żaluzjowymi do ich długości wynosi od 1:4 do 1:5.

(14 zastrzeżeń)



B01F

P. 209865 T

25.09.1978

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Jerzy Kiersnowski, Edmund Kierat, Lucjan Kierat, Józef Juraszczyk).

Sposób i urządzenie do napowietrzania cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia prawidłowego i jednakowo **uintensywnego** napowietrzania

całej objętości cieczy oraz zmniejszania energochłonności procesu napowietrzania.

Sposób napowietrzania cieczy, zwłaszcza brzezki przy produkcji drożdży w układach ciągłych lub periodycznych polega na samonapowietrzaniu dokonywanym zarówno w fazie jej pionowego przemieszczania w zbiorniku pojemnościowym (1) jak i niezależnie korygująco przy nadaniu jej w dolnej części tego zbiornika właściwego przyspieszonego ruchu wirowego.

Urządzenie według wynalazku, w którym wykorzystano znane zespoły w postaci profilowanego zamkniętego miesadła ślimakowego jedno- lub wielozwojowego umieszczonego na wspólnym dwustronnie dążonym wale z miesadłem turbinowym w kadzi zbiornika, ma usytuowane w górnej części wału (2) wydrążenie (3) połączone bezpośrednio otworami (7) z rozmieszczonymi na profilowanym ślimaku (5) komorami napowietrzającymi (6) wyposażonymi od strony przeciwnej do kierunku obrotu ślimaka (5) w dysze (9), oraz usytuowane od dołu wału (2) wydrążenie (4) połączone odpowiednio otworami (13) z dążonymi łopatkami (12) wirnika turbiny wyposażonymi po stronie przeciwnej do kierunku jej obrotu w dysze (15). (7 zastrzeżeń)

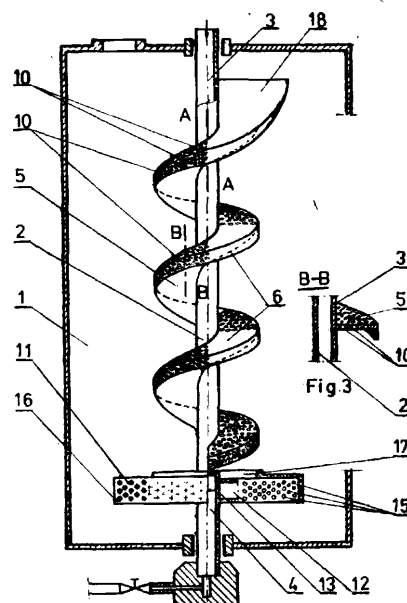


Fig. 1

B01J
C10G

P. 204506

08.02.1978

Talyat Khosrov - Ogly Melik-Akhazarov, Vladimir Alexeevič Basov, Vladimir Isaakovič Markhevka, Alexander Vasilievič Agafonov, Vladilen Antolievič Stankevič Vasily Vasilievič Manshilin, Moskwa, Viktor Grigorievič Tropp, Perm, Anatoly Ivanovič Samokhvalov, Ivan Sergeevič Trosenko, Yaroslavl, Izrail Davydovich Shlyakhovskij, Akram Abdul Gasen-Ogly Bagirov, Enver Amir - Ogly Guseinov, Firudin Iskander Ogly Zeinalov, Zhora Sergeevič Ishkhanov, Arsen Pavlovič Alexanin, Baku, ZSRR (Talyat Khosrov - Ogly Melik - Akhaazarov, Vladimir Alexeevič Basov, Vladimir Isaakovič Markhevka, Alexander Vasilievič Agafonov, Vladilen Anatolievič Stankevič, Vasily Vasilievič Manshilin, Viktor Grigorievič Tropp, Anatoly Ivanovič Samokhvalov, Ivan Sergeevič Trosenko, Izrail Davydovich Shlyakhovsky, Akram Abdul Gasen-Ogly Bagirov, Enver Amir-Ogly Guseinov, Firudin Iskander Ogly Zeinalov, Zhora Sergevič Ishkhanov, Arsen Pavlovič Alexanin).

Sposób utleniającej regeneracji zużytego katalizatora krakowania węglowodorowego surowca i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób utleniającej regeneracji zużytego katalizatora krakowania węglowodorowego surowca polega na tym, że pierwszy etap regeneracji prowadzi się we wznoszącym się złożu fluidalnym katalizatora przy

współprądzie gazu regenerującego i katalizatora przy dużej prędkości gazu regenerującego. Drugi etap prowadzi się w złożu fluidalnym przy krzyżujących się strumieniach gazu regenerującego i katalizatora przy stosunkowo niższych prędkościach gazu.

Urządzenie do stosowania sposobu zawiera cylindryczny korpus i zbiornik (2) tworzące pierścieniową komorę (3). W pierścieniowej komorze (3) umiejscowiona jest co najmniej jedna pionowa przegroda radialna (11). Zbiornik (9) zaopatrzony jest w króciec (4) do wprowadzania zużytego katalizatora. Pionowy przewód (8) do odprowadzania zregenerowanego katalizatora znajduje się w komorze pierścieniowej. Zbiornik i pierścieniowa komora zaopatrzone są w króćce i urządzenia rozdzielające gaz do wprowadzania gazu regenerującego.

Sposób i urządzenie przeznaczone są do stosowania głównie w procesie katalitycznego krakowania w złożu fluidalnym drobnodyspergowanego katalizatora. (12 zastrzeżeń)

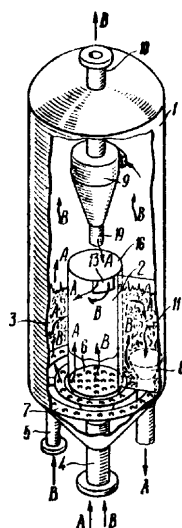


FIG. 1

B01J

P. 209634 T

15.09.1978

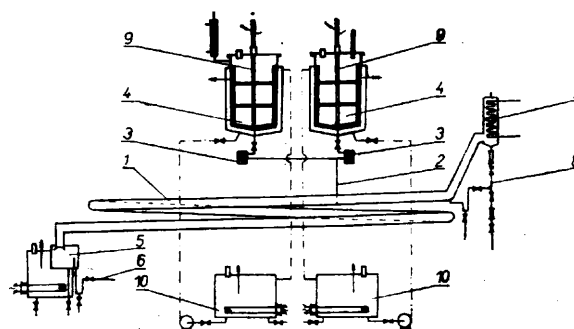
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Roman Zarzycki, Andrzej Cieślak).

Urządzenie do prowadzenia wolnych reakcji chemicznych z jednoczesnym procesem wymiany masy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która umożliwia uzyskanie maksymalnej wydajności oraz szybkiego osiągnięcia stanu równowagi warunków ustalonych procesu.

Urządzenie do prowadzenia wolnych reakcji chemicznych z jednoczesnym procesem wymiany masy, złożone z reaktora, zbiorników magazynowych substratów zaopatrzonych w mieszałki, połączonych z pompami dozującymi, kotła destylacyjnego, skraplacza oparów oraz urządzenia grzewczego, charakteryzuje się tym, że reaktor (1) ma kształt wężownicy i jest odchylony od płaszczyzny poziomej o kąt nie przekraczający 5° , przy czym w górnej części reaktora (1) jest usytuowany króciec (2) do doprowadzania reagentów, połączony za pośrednictwem pomp dozujących (3) ze zbiornikami magazynowymi substratów (4), zaś dolny koniec reaktora (1) jest połączony z kotłem destylacyjnym (5), z którego jest wyprowadzony króciec (6) do odbierania produktu głównego, natomiast górny koniec reaktora (1) jest połączony ze skraplaczem oparów (7), którego dolna część jest wyposażona w rozgałęziony przewód (8) do odprowadzania skroplin, przy czym jedno odgałęzienie tego przewodu (8) jest połączone z górną częścią reaktora (1), zaś drugim odprowadzany jest produkt uboczny.

(2 zastrzeżenia)



B01J

P. 209965 T

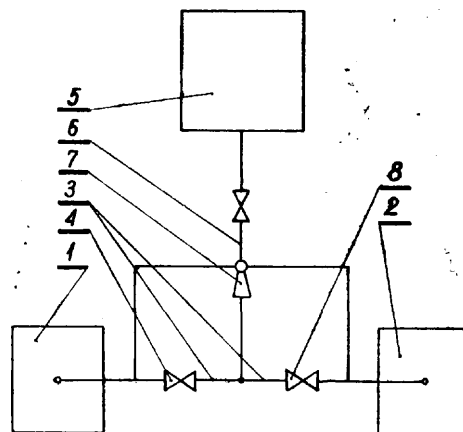
29.09.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz Komecki).

Układ do napełniania kolejno dwu lub więcej naczyń ciśnieniowych, zwłaszcza autoklawów parą wodną pod ciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania układu umożliwiającego zużywanie pary, po wykorzystaniu w jednym naczyniu ciśnieniowym lub w większej ich ilości.

Układ według wynalazku składa się z dwu naczyń ciśnieniowych (1) i (2) połączonych przewodem rurowym zaopatrzonym w dwa zawory ciśnieniowe, przy czym w naczyniu (1) znajduje się para wodna już wyeksploatowana w procesie technologicznym i zostanie ona przemieszczona do naczynia (2) aż do wyrównania ciśnienia w tych naczyniach poprzez przewód rurowy (3) zaopatrzony w zawór (4), z kotła (5) wytwarzającego parę wodną, ze strumienicy (7) zasysającej resztki pary z naczynia (1), oraz z przewodu (6), którym po zamknięciu zaworu (4), poprzez zawór (8) przechodzą dwa strumienie pary, to jest z kotła (5) i naczynia ciśnieniowego (1). (1 zastrzeżenie)



B02C

P. 212390

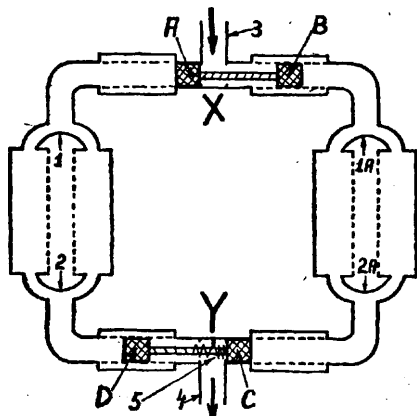
27.12.1976

Zenon Likitarczuk, Wrocław, Polska (Zenon Likitarczuk).

Sposób i agregat do sortowania płynnego roztworu materiału a zwłaszcza tlenku aluminium

Sposób sortowania płynnego roztworu materiału, a zwłaszcza tlenku aluminium, polega na tłoczeniu czystego płynu poprzez siatkę lub siatki do danej komory z sortowanym roztworem, z której na skutek ciśnienia hydrostatycznego poprzez inną siatkę lub siatki wycieka przesortowany roztwór, a następnie na odwrót, poprzez siatkę lub siatki które sortowały roztwór, tłoczy się czysty płyn do komory, oczyszczając je przy tym, a poprzez siatkę lub siatki, które czyściły to poprzednio wycieka sortowany roztwór itd.

Agregat do sortowania płynnego roztworu materiału, a zwłaszcza tlenku aluminium, charakteryzuje się tym, że jego komora, najkorzystniej w kształcie sześciangu lub prostopadłościanu, ma cztery pionowe ściany zaopatrzone w siatki sortujące, które są otoczone z zewnątrz małymi zbiornikami połączonymi przewodami w przeciwległe pary, u góry (1 i 1A) i na dole (2 i 2A). Przewody tych par są z kolei połączone łącznikami (X i Y), przez które, za pomocą zaworów (AB i CD), górnym przewodem (3) podaje się czysty płyn. Przewodem dolnym (4) odprowadza się przesortowany roztwór. W górnej ścianie komory agregatu znajduje się wirnik do wymieszania, powiększalnik komory oraz przewód dozowania sortowanego roztworu. (5 zastrzeżeń)



B21D

P. 209698 T

19.09.1978

Fabryka Pras Automatycznych „Ponar-Plasomat” Zakład nr 2 - „Hydromat”, Warszawa, Polska (Edmund Nowak, Jan Łaniewski).

Sposób dokładnego wykrawania oraz prasa do stosowania tego sposobu

Zadaniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego procesu wykrawania, w którym dociskanie obrzeża materiału wokół stempla nie powoduje naruszenia struktury materiału, w szczególności zaś przecięcia włókien, co eliminuje nawet częściowe pływanie materiału na boki.

Sposób dokładnego wykrawania polega na stosowaniu dociskacza (1) z powierzchnią roboczą (2) w kształcie półkola lub owalu, powodującą wgniecenie materiału wokół stempla (3) lecz zabezpieczającą przed przecięciem włókien materiału. Prasa według wynalazku charakteryzuje się tym, że stosunek nacisku (P_d) wywieranego na dociskacz (1) do nacisku wykrawania (P_s) wywieranego na stempel (3) wynosi 0,7 do 1.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza do wykrawania materiałów o dużej wytrzymałości, a w szczególności stali o zwiększonej wartości węgla. (3 zastrzeżenia)

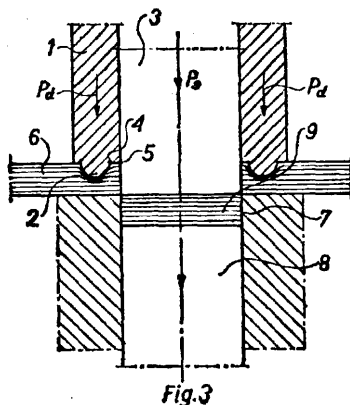


Fig.3

B21F

P. 210015 T

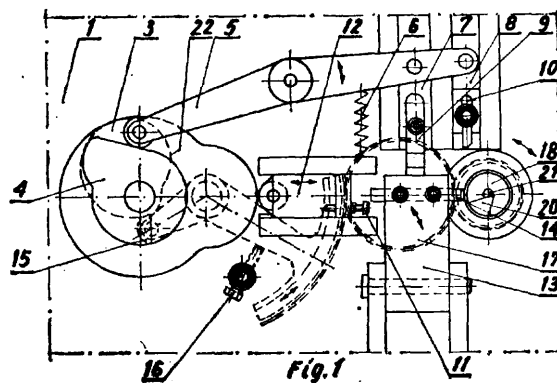
30.09.1978

Związek Spółdzielni Niewidomych, Biuro Technologiczno-Konstrukcyjne, Warszawa, Polska (Andrzej Drożdżyk).

Głowica do zwijania sprężyn śrubowych z prostymi ramionami

Zadaniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie urządzenia o prostej konstrukcji ułatwiającej jego montaż i eksploatację oraz gwarantującej wykonywanie sprężyn o małym stosunku średnicy sprężyny do średnicy drutu nawijanego, wynoszącym nawet 1:2.

Głowica według wynalazku charakteryzuje się tym, że wszystkie zespoły i elementy, a w tym poziomo ułożone wrzeciono nawijające (18), wprawiane tylko w ruch obrotowy dwukierunkowy, są osadzone na jednej płycie wsporczej (1) usytuowanej pionowo, przy czym ruch obrotowy wrzeciona (18) jest realizowany za pomocą dźwigni dwuramiennej (15) z wycinkiem koła zębatego oraz za pośrednictwem zespołu kół zębatach (17), natomiast ruchoma prowadnica (14) drutu dźwigni (13) znajduje się w płaszczyźnie równoległej do osi wrzeciona (18). Ponadto głowica według wynalazku zawiera dźwignię (5) napędzaną krzywką (4), za pomocą której oraz za pomocą sprężyny (6) jest napędzany suwak skoku (7) i suwak odcinania (8) z zamocowanym nożem (10), przy czym na suwaku skoku (7) jest osadzona krzywka pionowa (9), współpracująca ze wspomnianą dźwignią (13) prowadnicą (14) drutu. (2 zastrzeżenia)



B22C

P. 209803 T

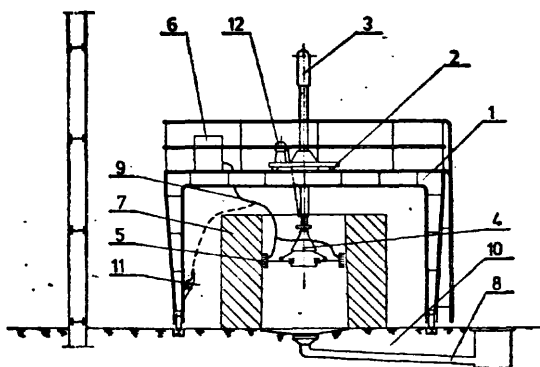
22.09.1978

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Gliwice, Polska (Stanisław Mańka, Antoni Gdynia, Wiesław Nowicki, Zbigniew Gawlikowski, Romuald Michalik, Jerzy Salwa).

Stanowisko do powlekania wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni formy i rdzenia od odlwania zwłaszcza wlewnic stalowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania takiego stanowiska do powlekania powierzchni formy i rdzenia, które umożliwia wykonanie w krótkim czasie zasadniczej części operacji powlekania, zaś tylko nieznaczna jej część wykonywana jest ręcznie przez pracowników.

Stanowisko do powlekania wewnętrznych i zewnętrznych powierzchni formy i rdzenia do odlwania, zwłaszcza wlewnic stalowniczych, charakteryzuje się tym, że na wózku (2) poruszającym się po przejazdnej bramowej ramie (1) osadzony jest pionowo przesuwne słup (3) zakończony od dołu malarską głowicą (4) zaopatrzoną w wahlowe szczotki (5), przy czym, środek powlekający doprowadzony jest przewodami (9) ze zbiornika (6) do szczotek (5), a w podłożu (10) znajduje się ściekowy kanał (8). (3 zastrzeżenia)



B23B

P. 203135

19.12.1977

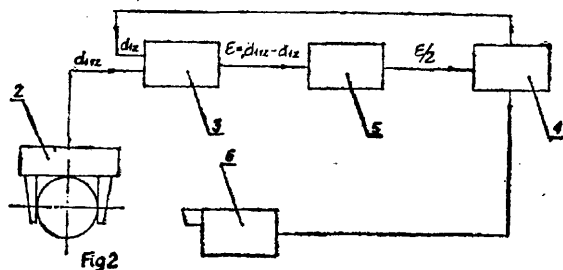
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Maciej Szafarczyk).

Sposób korekcji średnicy przedmiotu obrabianego na tokarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego korygować odchyłki w automatycznym cyklu pracy obrabiarki oraz eliminującego wpływ błędów subiektywnych obsługującego.

Sposób według wynalazku, polega na tym, że przedmiot obrabiany zatrzymuje się przed ostateczną obróbką, po czym doprowadza się czujnik (2) pomiarowy i mierzy się średnicę przedmiotu obrabianego, następnie średnicę (d_{1rz}) rzeczywistą porównuje się w komparatorze (3) z średnicą (d_{1z})adaną i powstałą odchyłkę w postaci sygnału elektrycznego wprowadza się jako korekcję do układu sterowania tokarką.

(1 zastrzeżenie)



B23G

P. 209594 T

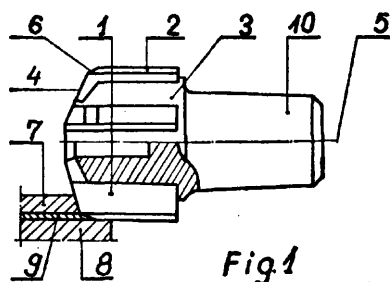
15.09.1978

Instytut Obróbki Skrawaniem, Wrocław, Polska (Wiesław Kula, Krzysztof Musiałek, Antoni Pazdański, Kazimierz Leśniak).

Gwintownik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności operacji gwintowania.

Gwintownik do nacinania gwintów w otworach o dużych średnicach nominalnych i zgrubnie ukształtowanych powierzchniach wykonanych w materiałach trudnoobrabialnych ma płytki (1) zaopatrzone



ostrza (2) o zarysie gwintu, połączone z częścią i walcową (3) gwintownika. Płytki (1) od czoła mają krawędź skrawającą (4) nachyloną pod kątem do osi (5) gwintownika w zakresie od 70° do 100°. Przy ką-

cie rozwartym krawędź skrawająca (4) przechodząca w krawędź nacinającą (6) jest stępiona, tworząc krawędź pośrednią (11) nachyloną do osi (5) gwintownika pod kątem ostrym. (3 zastrzeżenia)

B23Q
B25J

P. 209458 T

07.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pniaków, Polska (Bogusław Kolmus, Mirosław Łyszkowski, Stanisław Pająk, Zbigniew Momot).

Chwyt wahlwy podwójny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji mechanizmu chwytowego, która umożliwia chwytanie przedmiotów o różnych średnicach oraz samoczynne ustawianie się zapewniające zawsze prostopadłe działanie siły zaciskania przedmiotu.

Chwyt wahlwy podwójny, w szczególności do robota przemysłowego z mechaniczno-elektromagnetycznym lub mechaniczno-pneumatycznym układem zaciskania szczęk, składa się z dwóch zespołów chwytaków (1 i 2) ustawionych względem siebie pod kątem α , osadzonych w korpusach (15, 16) zaopatrzonych w pary dźwigni połączonych z mocującymi wahlwymi końcówkami i sprzężonych z mechanizmem obrotu złożonym z uzębionego łożka (3) współpracującego z kołem zębatym (4) usytuowanym w korpusie (5), którego położenie katowe względem ramienia (8) sygnalizowane jest za pomocą inicjatorów drogowych (6, 7) osadzonych na ramieniu (8).

(3 zastrzeżenia)

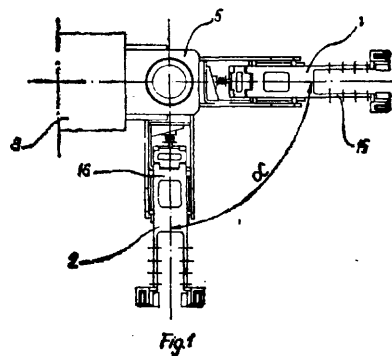


Fig. 1

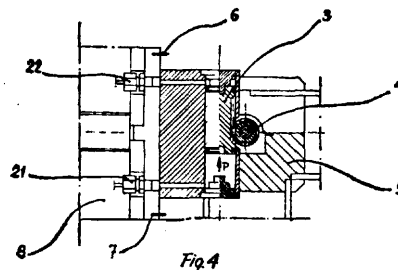


Fig. 4

B23Q
B25J

P. 209459 T

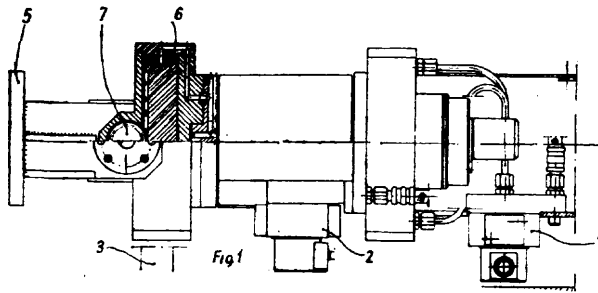
07.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Mirosław Łyszkowski, Marek Wygrałak, Bogusław Kolmus, Stanisław Pająk).

Hydrauliczny napęd chwytaków robota

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji napędu chwytaków robota, która umożliwia zastosowanie robota nie tylko przy obróbce wiórowej lecz również przy zgrzewaniu, spawaniu itp.

Hydrauliczny napęd chwytaków robota ma hydrauliczny układ zębatka (6) - koło zębate (7) związany z elementem rejestracji położenia - rezolwerem, który sprzężony jest elektrycznie z serwozaworem (1) lub (2) i układem sterowania. (1 zastrzeżenie)

B23Q
B25J

P. 209461 T

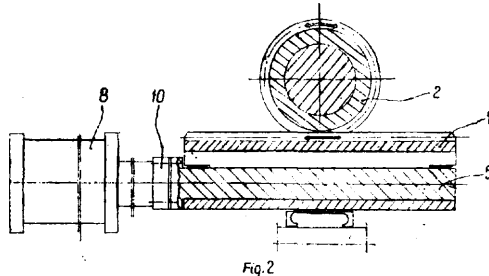
07.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Bogusław Kolmus, Stanisław Pająk, Mirosław Łyszkowski).

Hydrauliczno-mechaniczny napęd stopni swobodny robotów i manipulatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego napędu, który pozwala na realizowanie dowolnych obrotowych stopni swobody robotów lub manipulatorów.

Hydrauliczno-mechaniczny napęd stopni swobody robotów i manipulatorów ma korpus z zębatką (1) sprzęgniętą z kołem zębatym (2) osadzonym na osi przegubu robota i zamocowaną do elementu łącznego (5), który jest połączony z końcówką tłoczyska (10) cylindra hydraulicznego (8) nadającego zębatce ruch prostoliniowy sterowany jednostką kierującą - rezolwerem lub induktosynem. (1 zastrzeżenie)



B23Q

P. 209682 T

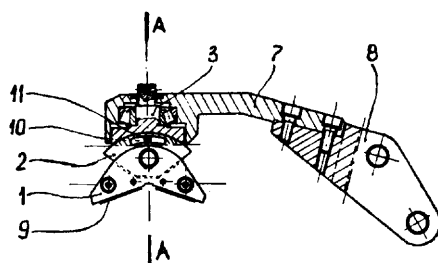
19.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Mirosław Łyszkowski, Marek Wygrałak, Witold Zieliński).

Szczęki robota przemysłowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji szczęk robota przemysłowego, która zapewni konieczne równoległe dojeżdżanie do bazy ustawczej w trakcie podawania i mocowania przedmiotu obrabianego w uchwycie oraz docięnięcie przedmiotu obrabianego bez szkodliwego obciążenia zespołów napędowych.

Szczęki robota przemysłowego do przedmiotów typu tarcze mają pryzmę (1) wyposażoną w wykładzinę (9) z tworzywa sztucznego. Pryzma (1) jest zamocowana do segmentu walcowego (2) osadzonego wahliwie w obrotownicy (3), która jest ułożyskowana we wsporniku (7). (1 zastrzeżenie)



B24B

P. 209752 T

20.09.1978

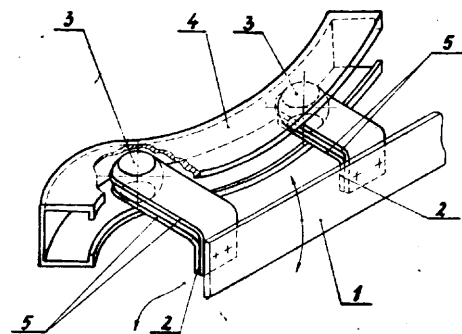
F16C

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

Zespół prowadnicowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zespołu prowadnicowego, stosowanego w mechanizmach krzywkowych, która umożliwia swobodne poruszanie się prowadnika po dowolnym torze wyznaczonym przez prowadnicę.

Wynalazek dotyczy zespołu prowadnicowego, składającego się z prowadnicy rowkowej (4) i prowadnika tocznego w postaci kuli (3), osadzonej obrotowo swą powierzchnią sferyczną wewnątrz oprawy (2) prowadzonego elementu (1) i stykającej się co najmniej dwoma punktami tej powierzchni z prowadnicą (4). (3 zastrzeżenia)



B25J

P. 209460 T

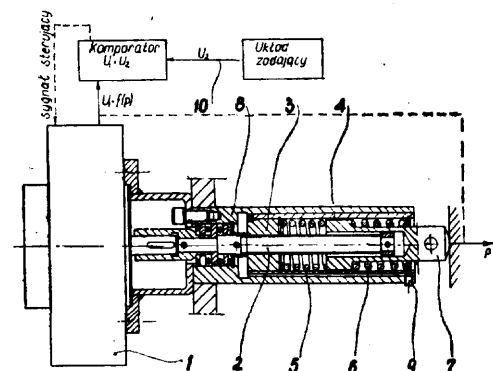
07.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Stanisław Pająk, Bogusław Kolmus, Mirosław Łyszkowski, Zbigniew Mikos).

Napęd chwytaka robota

Przedmiotem wynalazku jest napęd chwytaka robota z dwustronną regulowaną siłą zacisku realizowaną na drodze mechaniczno-elektrycznej.

Napęd chwytaka robota ma silnik elektryczny (1) połączony elektrycznie z układem sterowania (10) oraz związany ze śrubą (2) wyposażoną w nakrętkę (3), która zamocowana jest sztywno w tulei (4) osadzo-



nej przesuwnie w obudowie (8). Nacisk wywierany na końcówkę (7) w postaci sygnału elektrycznego z silnika (1) jest podawany na komparator z układu sterowania (10) i porównywany z wielkością żadaną. (1 zastrzeżenie)

B25J

P. 209684 T

19.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Bogusław Kolmus, Stanisław Pająk, Mirosław Łyszkowski, Krzysztof Sosnowski).

Elektryczno-mechaniczny napęd stopni swobody robotów i manipulatorów

Przedmiotem wynalazku jest **napęd** umożliwiający realizowanie dowolnych obrotowych stopni swobody, robotów lub manipulatorów z możliwością stosowania dużych **prędkości** i przyspieszeń.

Elektryczno-mechaniczny napęd stopni swobody robotów i manipulatorów zawiera korpus z **zębatką** (1) sprzęgnięty z kołem zębatym (2) osadzonym na osi przegubu robota. Do korpusu z zębatką (1) zamocowana jest nakrętka przekładni śrubowej tocznej lub ślizgowej (5), która zamienia ruch obrotowy przenoszony z silnika prądu stałego (8) na ruch prostoliniowy korpusu z zębatką (1). (1 zastrzeżenie)

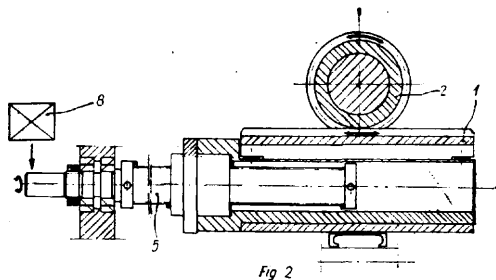


Fig. 2

B25J

P. 209685 T

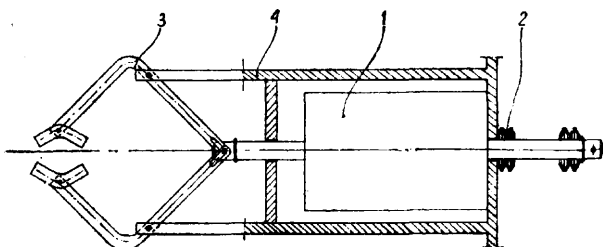
19.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Stanisław Pająk, Mirosław Łyszkowski, Bogusław Kolmus, Zbigniew Mikos).

Elektro-mechaniczny napęd zacisku szczęk **chwytaka** robota i manipulatora

Przedmiotem wynalazku jest napęd służący do napędzania różnego rodzaju chwytaków robotów i manipulatorów lub też służący jako element mocujący różne technologiczne urządzenia współpracujące z robotem, jak np. aparat do spawania, zgrzewania, malowania itp.

Elektro-mechaniczny napęd zacisku szczęk chwytaka robota i manipulatora ma silnik elektryczny liniowy tubowy (1), który powoduje ugięcie pakietu sprężyn talerzowych (2) i otwarcie **szczęk** chwytaka przez układ dźwigniowy (3). Wyłączenie silnika (1) powoduje zamknięcie szczęk przez pakiet sprężyn talerzowych (2). (1 zastrzeżenie)



B28C

P. 203711

31.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice, Polska (Jan Ślusarek).

Sposób obróbki termicznej betonu oraz urządzenie do obróbki termicznej betonu konstrukcji monolitycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu dojrzewania betonu ułożonego w deskowaniach. Sposób według wynalazku polega na nagrzewaniu betonu promieniami podczerwonymi przy niezmiennym położeniu betonu względem źródła promieniowania.

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z grzewczego segmentu (1) promiennikowego oraz **termicznej** przegrody (6) usytuowanej od zewnętrznej strony grzewczego segmentu (1). W grzewczym segmencie (1) zabudowane są promienniki (2) podczerwieni, zaś termiczna przegroda (6) ma izolacyjną warstwę (7) i odbłyśnik (9). (4 zastrzeżenia)

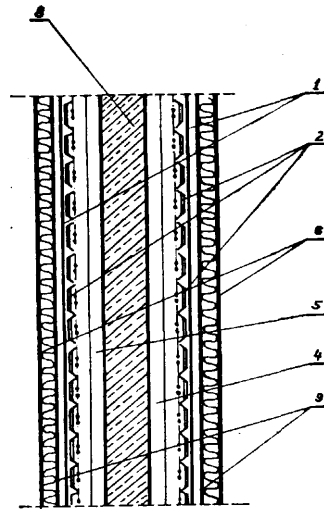


Fig. 1.

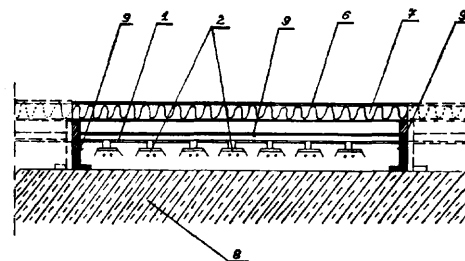


Fig. 2.

B28D

P. 203153

20.12.1977

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Jan Adamiec, Stanisław Szczubelek, Waldemar Deka, Ludwik Andrusiewicz).

Urządzenie do mechanicznego rozdzielania kształtek ceramicznych na płytki, zwłaszcza elewacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania trudności pracochłonnych czynności ręcznego rozdzielania międzyoperacyjnych kształtek ceramicznych na płytki gotowe, zwłaszcza płytki elewacyjne.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma podajnik łańcuchowy (1), który przenosi kształtki w kierunku pola działania łamaczy (6), umieszczonych w głowicach wirujących (5), a w miejscu pokrycia się osi podłużnych kształtek z osią przechodzącą przez środki głowic (5) i osiami podłużnymi łamaczy (6), łamacze wchodzi w otwory znajdujące się w kształtkach i rozdzielają je na dwie pojedyncze płytki. (3 zastrzeżenia)

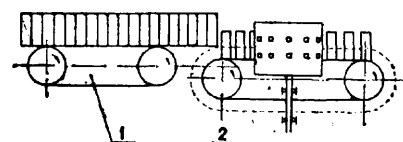
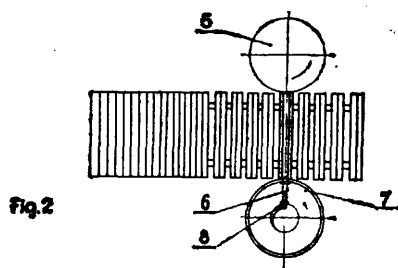


Fig. 1



B29C

P. 203280

21.12.1977

Kombinat Narzędzi Gospodarczych, **Sułkowice**, Polska (Krzysztof Morawski, Leon Podmokły, Władysław Frosztęga, Michał Polek).

Linia technologiczna **ciągłego** nakładania powłok z past PCVV

Linia technologiczna ciągłego nakładania powłok z past PCVV charakteryzuje się tym, że ma sprzężone z transporterem (10) koło napędowe (9), które poprzez dźwignię (11) połączone jest z kołem wahadłowym (12), na którym osadzony jest ślimak (13), wyposażony w korbę. Połączona ze ślimakiem (13) ślimacznicą (14), osadzona jest na wale (16) wspólnie z kołem linowym (8), na które w czasie jego obrotu nawijane są linki (7). Wanna (4) z pastą PCVV, zawieszona na linkach (7), wykonuje ruch w płaszczyźnie pionowej w trakcie nawijania i odwijania linki (7) na koło linowe (8).
 <2 zastrzeżenia>

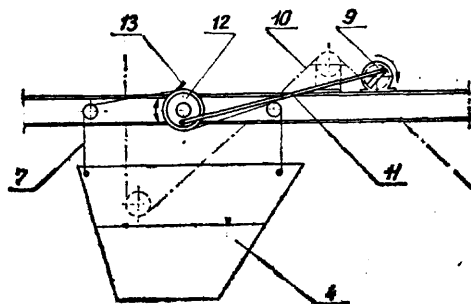


Fig. 2.

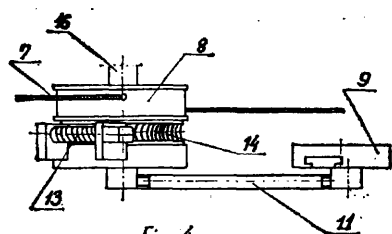


Fig. 4.

B29C

P. 210368 T

17.10.1978

Politechnika **Śląska** im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Bursa, Leonard Kowalczyk).

Sposób wykonywania rotorów do pomp mimośrodowo-śrubowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności rotora na działanie środowiska agresywnego oraz zmniejszenia materiałochłonności i pracochłonności wykonania rotora.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do formy metalowej posiadającej wewnętrzną powierzchnię ukształtowaną jako zewnętrzną powierzchnię roboczą umieszcza się tworzywo fluorowe korzystnie teflon po czym prasuje się aż do uzyskania żądanej długości rotora i spieka.
 (1 zastrzeżenie)

B29H

P. 203467

29.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Baciński, Jerzy Olifierowicz, Mieczysław Sawka).

Sposób wytwarzania elektrod do elektroosmotycznych instalacji osuszających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania procesu wytwarzania elektrod o bardzo wysokiej odporności na elektrokorozję, nadających się do osadzania w nawierconych otworach bez dodatkowego wypełnienia zapewniając właściwe ich przyleganie do muru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w formach o dowolnym kształcie poddaje się wulkanizacji mieszkankę zawierającą węgiel korzystnie w postaci grafitu w ilości 40—65 części wagowych, kauczuk naturalny lub syntetyczny w ilości 25—35 części wagowych, tlenek cynku w ilości poniżej 1 części wagowej oraz ewentualnie zmiekczacze taki jak parafina lub kwas stearynowy otrzymując gotowe elektrody.
 (1 zastrzeżenie)

B32B

P. 208627

08.10.1976

Zakłady Uszczelnień i WYROBÓW Azbestowych „**Polonit**”, Łódź, Polska (Jerzy Godycki, Edward Ślota, Jan Kasztelan, Eugeniusz Balcerzak, Tadeusz Pallesster, Kazimierz Głabala, Mieczysław Paśko, Cezary Malinowski, Marian Góralski).

Materiał do izolacji **cieplnej** o zwiększonej odporności termicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości mechanicznej, stabilności i odporności termicznej materiału do izolacji cieplnej.

Materiał według wynalazku składa się z dwóch warstw, wielokrotnego runa azbestowego o grubości 0,5 do 3,5 mm i tkaniny szklanej, przeszytych łącznie przedzą szklaną.
 (1 zastrzeżenie)

B32B

P. 210033

02.10.1978

Pierwszeństwo: 04.10.1977 - Szwecja (nr 7711063-3)

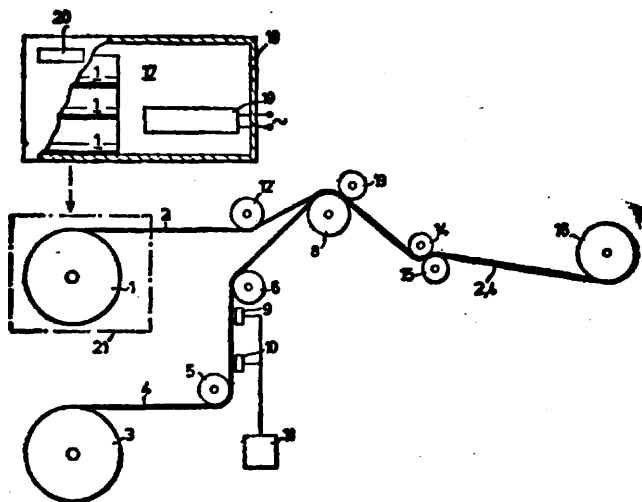
ASSJ CAN **AKTIEBOLAG**, Sztokholm, Szwecja.

Sposób wytwarzania laminatu oraz urządzenie do wytwarzania laminatu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia laminowania stosunkowo grubej wstęgi folii mającej powierzchnię z poliolefiny z drugą wstęgą z poliolefiny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wstęgę pierwszego materiału ogrzewa się do temperatury, w której żywica zostaje stopiona lub doprowadzona do stanu kleistego, wstęgę drugiego materiału podgrzewa się do takiej temperatury, że obie powierzchnie po ściśnięciu połączą się ze sobą tworząc trwałe wiązanie i następnie przyciska się do siebie ogrzane powierzchnie dla utworzenia laminatu.

Urządzenie do stosowania sposobu zawiera elementy magazynowe pierwszej wstęgi (2), elementy magazynowe drugiej wstęgi (4), elementy do usuwania tych wstęg z elementów magazynowych i doprowadzenia ich do stacji łączenia, pierwsze elementy grzewcze (19) do grzania powierzchni poliolefinowej pierwszej wstęgi do stanu kleistego lub stopionego, drugie elementy grzewcze (9, 10) umieszczone przed stacją łączenia do ogrzewania do danej temperatury powierzchni **olefinowej** drugiej wstęgi oraz elementy w stacji łączenia do doprowadzenia do kontaktu obu ogrzanych powierzchni.
 (10 zastrzeżeń)



B60B

P. 203650

31.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszi-
ca, Kraków, Polska (Zbigniew Oleksiak, Karol Rze-
pecki).

Przyrząd do wyciągania pojazdów samochodowych
z nieprzejeźdnego terenu

Przyrząd do samowyciągania pojazdów samocho-
dowych z nieprzejeźdnego terenu oraz do podnoszenia
samochodu charakteryzuje się tym, że stanowią go
dwa bębny linowe (1), z umieszczoną wewnątrz na-
krętką (5), mocowane do piast (3) nienapędzanych kół
(4) samochodu oraz dwie prowadnice (12) osadzone w
uchwytach (14) mocowanych do piast (3) nienapędza-
nych kół (15) samochodu. (1 zastrzeżenie)

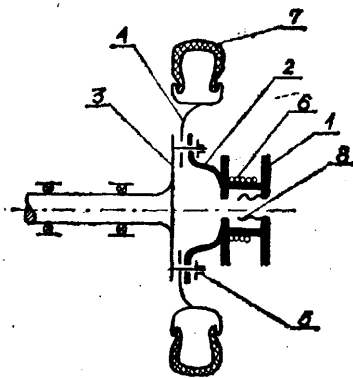


Fig. 1.

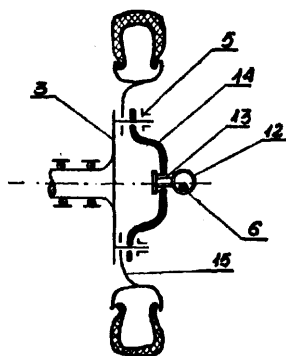


Fig. 3.

B60S

P. 203504

28.12.1977

„POLMO” Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej,
Duszniki-Zdrój, Polska (Czesław Górecki).

Wycierak szyb

Wycierak szyb do pojazdów mechanicznych wypo-
sążony w prostowód dla uzyskania pionowego położe-
nia pióra (3) z ramieniem (1) charakteryzuje się tym,
że ma przynajmniej jeden kołnierz (7) o kącie środ-
kowym nie przekraczającym 180° i nieprzelotowy cy-
lindryczny otwór (8), a wieszak wyposażony jest w
przynajmniej jeden zaczep (10) obejmujący w położe-
niu pracy kołnierz (7) końcówki ramienia (6).
(1 zastrzeżenie)

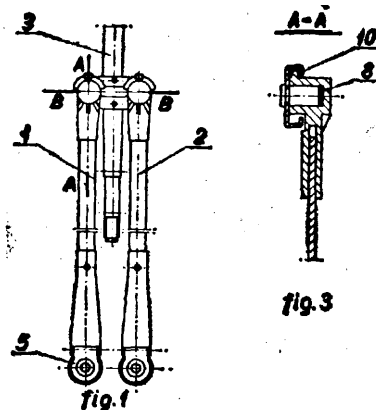


fig. 1

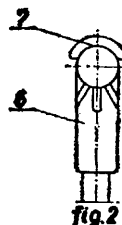


fig. 2

fig. 3

B61B

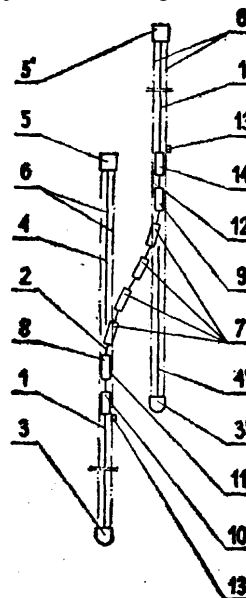
P. 203382

23.12.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „XXX-lecia PRL”. Ja-
strzębie, Polska (Leopold Łukosz, Alojzy Zleher, Jerzy
Jankowski).

Układ jednoszynowy kolejek podwieszanych
w górniczych wyrobiskach

Układ jednoszynowych kolejek podwieszanych w
górniczych wyrobiskach zawiera szeregowo ułożone
trasy (1, 1') kolejek wraz z napędami (5, 5'), zwrotnia-



mi oraz zestawem transportowym złożonym z dwóch zestawów wózków ciągnących (8, 9), wózków nośnych (7) i wózków hamulcowych (10, 14), w którym trasy (1, 1') kolejek ułożone są **nie** współosiowo i połączone przejazdem(-ami) (2) tworząc jeden ciąg transportowy. Każda z tras (1, 1') ma współosiowo ułożoną trasę pomocniczą (4, 4') prowadzącą linę na odcinku od przejazdu (2) do napędu (5) lub zwrotni (3'), zaś napędy (5, 5') blokowane są wyłącznikami krańcowymi (13, 13') zabudowanymi na trasach (1, 1') kolejek.
(2 zastrzeżenia)

B61B

P. 203735

30.12.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Felix Klimczak, Piotr Zwierzyński, Stanisław Pawul, Ireneusz Orłowski, Andrzej Żurawski).

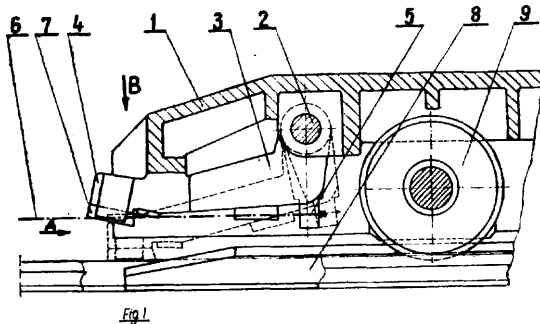
Układ hamulca bezpieczeństwa pojazdu szynowego z napędem ciągnym

Układ hamulca bezpieczeństwa pojazdu szynowego z napędem ciągnym, w którym moment hamujący uzyskuje się na skutek oporów skrawania elementu hamującego członem hamującym, charakteryzuje się tym, że do ramy (1) pojazdu szynowego za pośrednictwem osi (2) są zamocowane przegubowo ramiona dźwigni (3) zakończone zaciskami szczękowymi (4), ramiona dźwigni (3) mają w osi pojazdu dźwignie (5), do których mocowane są końce wodzącego lub wodzonego cięgna (6).

Na podtorzu (10) jest umieszczona co najmniej jedna para klinowych prowadnic (8) skrawanych nożami (7) znajdującymi się w zacisku szczękowym (4).

W przypadku zerwania się cięgna (6) następuje grawitacyjne opadnięcie członu hamującego, a droga hamowania pojazdu (9) zależy od rozmieszczenia na podtorzu (10) elementu hamującego (8).

<4 zastrzeżenia>



B62B

P. 203637

30.12.1977

Fabryka Części Zamiennych Maszyn Górniczych „OMAG”, Oświęcim, Polska (Władysław Niemiec, Stanisław Górak, Wacław Pluciński).

Pojemnik

Przedmiotem wynalazku jest pojemnik zaopatrzony w koła jezdne do transportu lokalnego oraz przystosowany do szybkiego rozładunku, zwłaszcza wórn, śmieci i innych materiałów sypkich.

Pojemnik ma skrzynię zaopatrzoną w uchwyty (10) dla ramion wózka widłowego do transportu na większe odległości oraz trzy koła jezdne (7) i (9), z których jedno zamocowane jest w uchylnym dnie (1).

Dno (1) z jednej strony mocowane jest zawiasem (2), natomiast z przeciwnej blokowane jest zamkiem hamującym dźwignią (11), cięgno (13) i ramię (15).

(1 zastrzeżenie)

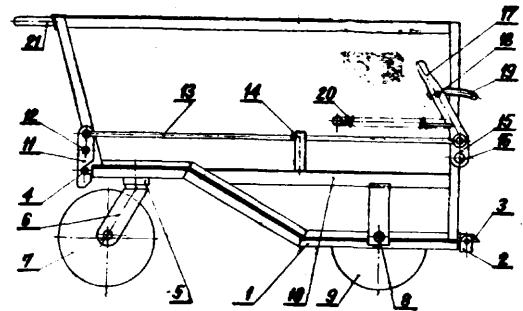


Fig. 1.

B63B
E04G

P. 202708

05.12.1977

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „Promor”, Gdańsk, Polska (Stefan Paradowski).

Urządzenie do trzymania i zwalniania elementów budowlanych na pochylniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej budowie i pewnego w działaniu, nie wymagającego dużych nakładów na realizację oraz nadającego się do stosowania na pochylniach bez stosowania dodatkowych prac adaptacyjnych.

Urządzenie do trzymania i zwalniania elementów zwłaszcza statków budowlanych na pochylniach w stocznich produkcyjnych składa się z kilku lub kilkunastu stoperów (1) połączonych hydraulicznymi przewodami (3) z hydraulicznym agregatem (4), wyposażonym w zaporowy zawór (5). Każdy stoper (1) składa się z obudowy (6), dwóch dwuramiennych dźwigni (7 i 8) oraz hydraulicznego siłownika (9) mającego tłoczysko (10) zaopatrzone w blokującą nakrętkę (11).
(3 zastrzeżenia)

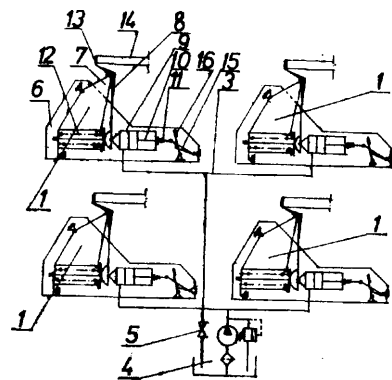


Fig. 2

B63B

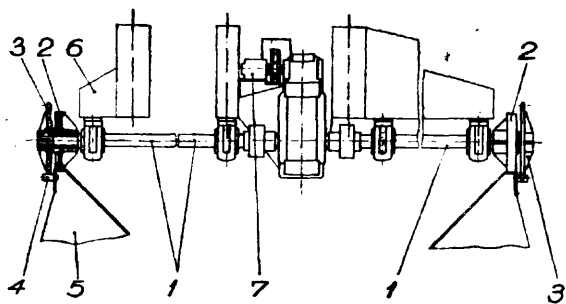
P. 202771

07.12.1977

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław, Polska (Zbigniew Lasota, Bogdan Barwieluk).

Urządzenie do przeciągania barki podczas rozładunku

Urządzenie do przeciągania barki podczas rozładunku zawiera dzielony napędowy wał (1), na którym, z dwóch przeciwnych stron, są obrotowo osadzone koła jezdne (2) i trwale zamocowane koła zębate (3), współpracujące z zębatkami (4) zamocowanymi do zrębniaka barki (5), przy czym koła jezdne (2) podwieszane są do wysięgnika (6) urządzenia rozładawczego, a rozstaw ich jest dopasowany do szerokości ładowni barki, której górna półka zrębniaka stanowi tor jezdny dla kół (2).
(1 zastrzeżenie)



B63B

P. 202772

07.12.1977

Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej, Wrocław, Polska (Gracjan Kaczanowski).

Hydrauliczne urządzenie szepiające w zestaw pchany

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego utrzymywania ściśle określonej charakterystyki napięcia liny w czasie eksploatacji zestawu.

Hydrauliczne urządzenie szepiające jednostki pływające w zestaw pchany, składające się z układu napinającego linę szepiającą oraz z układu amortyzującego, charakteryzuje się tym, że silnik elektryczny (7), napędzający pompę hydrauliczną (6) układu napinającego linę (11), jest sprzężony na drodze elektrycznej, poprzez wyłącznik elektryczny (9), z elementem amortyzującym (10) dwustopniowego działania, połączonym z liną szepiającą (11). Wyłącznik (9) jest zamocowany do elementu amortyzującego (10) w miejscu określonym na podstawie założonego wykresu przebiegu siły w linie, szepiającej (11).

(1 zastrzeżenie)

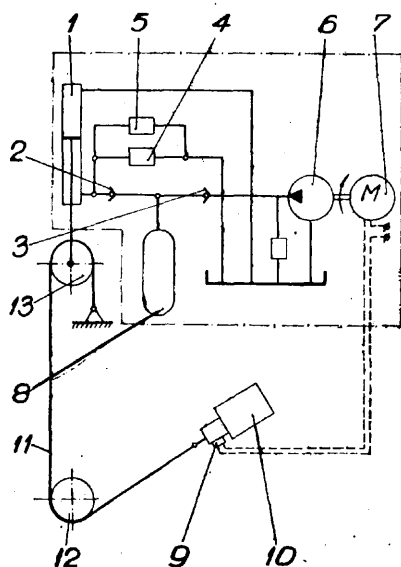


Fig. 1

B63B

P. 202912

12.12.1977

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Józef Krępa, Andrzej M. Jaeske, Bernard Bieniecki, Henryk Czubek, Roman Osmólski, Wojciech Wołoszcyk).

Statek przetwórnia do eksploatacji kryla antarktycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przystosowania statku do szybkiego przetwórstwa kryla.

Statek przetwórnia do eksploatacji kryla antarktycznego na cele spożywcze i paszowe, mający jako elementy znane więcej niż jeden agregat mączkarski, konwencjonalny układ ładowni dziobowych, rufowych i na śródokręciu, w tym ładowni chłodzonych, oraz linię lub jej elementy dla przetwórstwa wstępnego

ryb i nierybnych produktów morza, jak również zamrażalnie o przepustowości nie mniejszej jak 30 ton/dobę, oraz wyposażony w znany układ połowowy umożliwiający wykonywanie połowów organizmów morskich pelagicznymi narzędziami holowanymi z rufy, charakteryzuje się tym, że ma nie mniej niż dwa lecz najkorzystniej trzy indywidualne urządzenia do wytwarzania mączki lub suszonych produktów i/lub półproduktów z kryla antarktycznego, w taki sposób usytuowane na statku, że współpracują z co najmniej jednym wspólnym urządzeniem do suszenia masy białkowej, umieszczonym w wydzielonym pomieszczeniu przetwórnym lecz najkorzystniej w siłowni w osi lub w pobliżu osi dymnicy silnika głównego, lub na ciepłych gazów po opuszczeniu przez nie kotła utylizacyjnego pary wodnej. (10 zastrzeżeń)

B63B

P. 202913

12.12.1977

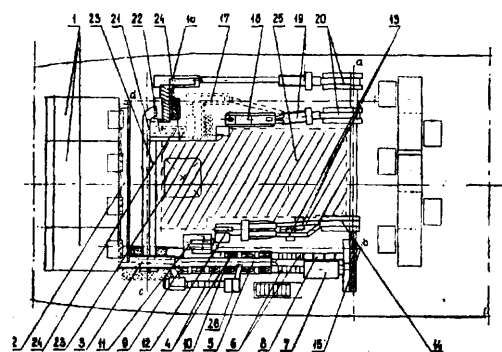
Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Henryk Czubek, Józef Krępa, Roman Osmólski, Bernard Bieniecki, Edward Proskura, Stefan Grzywacz, Olgierd Rozwadowski, Marian Szatybelko, Marian Pawlak, Stanisław Pietrzak, Krystyna Drygas, Jan Zalewski).

Układ technologiczny przetwórnicy statku rybackiego szczególnie statku rybackiego przemysłowo-badawczego

Układ technologiczny przetwórnicy statku rybackiego jest ukształtowany w jednej płaszczyźnie pokładu przetwórnicy w postaci prostokąta o bokach (a—b o d), korzystnie zbliżonego wymiarami do kwadratu, wyznaczonego osiami głównymi zainstalowanymi na jego obudowie lub w pobliżu jego obwodów maszyn i urządzeń technologicznych, w taki sposób względem siebie zestawionych, że pole powierzchni (25) zawartej wewnątrz ograniczonego prostokątem (a—b—c—d) układu technologicznego jest w przybliżeniu równe $0,83 \div 0,91 (da \times ab)$ lecz najkorzystniej $0,88 (da \times ab)$.

Wszystkie maszyny, urządzenia i przenośniki aktywne i pasywne mają osie główne równoległe lub w przybliżeniu równoległe do boków (a, b, c i d) prostokąta. Boki (c i d) są bokami leżącymi w płaszczyznach wręgów konstrukcyjnych kadłuba statku, ograniczających odpowiednio początek i koniec długości całkowitej pomieszczenia przetwórnicy statku.

Wzdłuż boku (b) określonego najlepiej dla prawej burty statku jest umieszczony przenośnik aktywny (3) w przedłużeniu jego osi współpracujących z podobnym przenośnikiem (5), mającym po obu jego stronach umieszczone bliźniacze co do konstrukcji stoły (4) do obróbki ręcznej ryb, zakończone krótkimi przenośnikami aktywnymi (6). Przenośniki te współpracują z płuczką kaskadową (8) i płuczką bębnową (7). Po prawej stronie przenośnika (3) jest usytuowana patroszarsko-odgławiarka (9). Po lewej stronie boku (b) jest umieszczona w najbliższym sąsiedztwie wylotu przenośnika (3) odgławiarka do ryb dużych (11), współpracująca na wylocie z jednej strony z lewym stołem (4) do obróbki ręcznej a z drugiej strony współosiowo ustawioną względem niej fileciarką do ryb dużych (12), mającą na wylocie ustawione względem niej współosiowo więcej niż jedną odkórkarkę (13). Stoły robocze na wejściu są włączone w wylot fileciarki ryb dużych (12), a na wyjściu współpracują w ciągu grawitacyjnym ze stołem do pakowania ryb (14). (3 zastrzeżenia)



B63B

P. 203175

19.12.1977

Toruńskie Zakłady Urządzeń Okrętowych „Towimor”, Toruń, Polska (Stefan Rogowski).

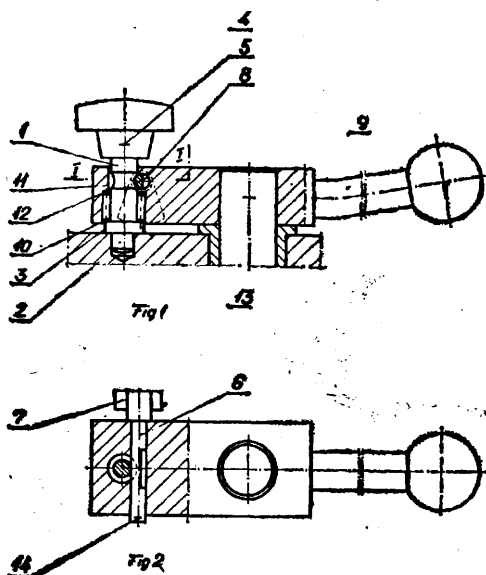
Zabezpieczenie dźwigni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zabezpieczenia zapewniającego pełne bezpieczeństwo podczas pracy wciągarek.

Zabezpieczenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że sworzeń (1) osadzony w otworze (11) dźwigni (9) podlega działaniu sprężyny (10) i unieruchamiany jest kołkiem (6), który ma ścięcie (8) powierzchni cylindrycznej równoległe do osi symetrii (13) masy ciężarkowej (7) zamocowanej na kołku (6).

Zabezpieczenie według wynalazku przeznaczone jest zwłaszcza do wciągarek okrętowych.

(1 zastrzeżenie)

B63B
B66D

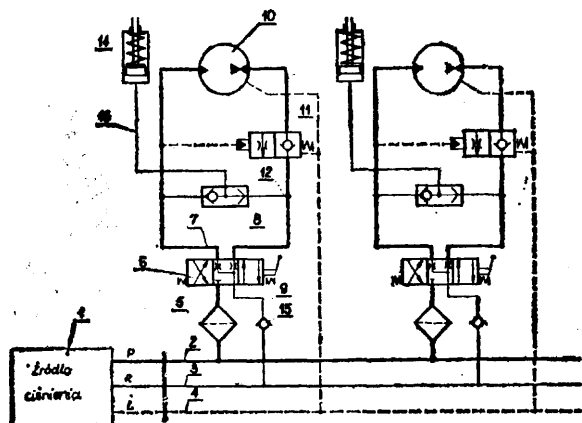
P. 203413

27.12.1977

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Michał Andersohn, Andrzej Bienkowski, Ireneusz Raś).

Układ hydrauliczny napędu kilku wciągarek okrętowych pracujących w systemie okrętowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu napędu, który by gwarantował całkowitą pewność działania równoległe pracujących napędów wielu wciągarek, przy znacznym oddaleniu wciągarek od źródła zasilania, w każdych warunkach temperatury występujących na statku oraz uniemożliwiałoby przypadkowe zwolnienie hamulców wciągarek pracujących w systemie centralnym.



Układ hydrauliczny napędu kilku wciągarek okrętowych pracujących w systemie centralnym, charakteryzuje się tym, że każdy obwód ma zwrotny zawór (15) usytuowany pomiędzy czterodrogowym trójpołożeniowym rozdzielaczem (6) a przewodem spływowym (3) umożliwiając przepływ oleju z rozdzielacza (6) do przewodu (3) i blokując przepływ w przeciwnym kierunku. (1 zastrzeżenie)

B63B

P. 203559

29.12.1977

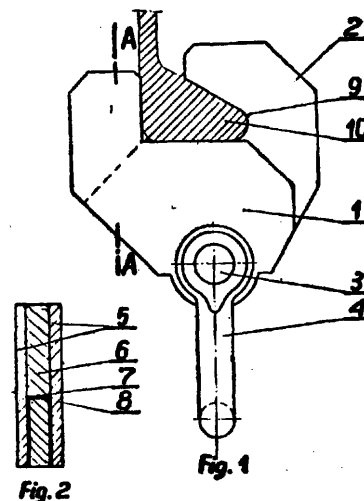
Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Eugeniusz Grunowski).

Uchwyt montażowy na statku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji z jednoczesnym uwzględnieniem bezpiecznego utrzymywania również obciążenia skierowanego pod kątem.

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt montażowy, składający się ze szczęki, stosowany na statku, którego kadłub wyposażony jest w usztywnienia z kształtowników.

Uchwyt według wynalazku charakteryzuje się tym, że w widłowej szczęce (1) osadzona jest obrotowo kształtowa szczęka (2), spięte ze sobą sworzniem (3), przy czym wewnętrzna czołowa płaszczyzna (7) widłowej szczęki (1) styka się ze współpracującą płaszczyzną (8) kształtowej szczęki (2). (1 zastrzeżenie)



B63C

P. 203069

17.12.1977

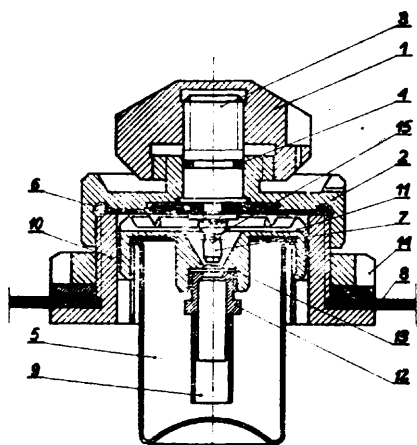
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Arkadiusz Dziankowski, Władysław Pankowski, Edward Woźniak, Andrzej Żmijewski).

Urządzenie do napełniania gazem ciał pływających zwłaszcza aparatów zabezpieczających człowieka przed utonięciem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego pewny i szybki wypływ powstającego gazu bez możliwości przypadkowego uruchomienia.

Nabój gazotwórczy urządzenia stanowi pojemnik (5) wypełniony substancją gazotwórczą, zamknięty pokrywą (1) i umieszczoną w niej wymienną membranę (13). Mechanizm przebijający membranę (13) składa się z tulejki przebijającej (7) połączonej z trzpieniem (3) uruchamianym pokrętelem (1), które połączone jest z trzpieniem (3) i pokrywą (2) korpusu (10) urządzenia połączeniami gwintowymi o przeciwnych zwojach.

(3 zastrzeżenia)



B64C

P. 202965

14.12.1977

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szela, Tadeusz Zwanicki, Aleksander Derkaczew).

Narta, zwłaszcza podwozia samolotu lub pojazdu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji narty o łatwo wymienionym ślizgu, którego wymiana może być dokonana przez użytkownika w miejscu eksploatacji samolotu lub pojazdu bez konieczności demontażu narty.

Narta według wynalazku charakteryzuje się tym, że do płózy nośnej (1) mocowany jest na końcach wymienny ślizg (2) za pomocą zaczepów (5). Obrzeża tego ślizgu są podtrzymywane za pomocą wzdłużnych prowadnic (3). (4 zastrzeżenia)

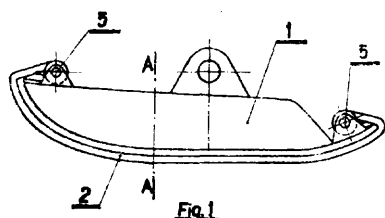


Fig. 1

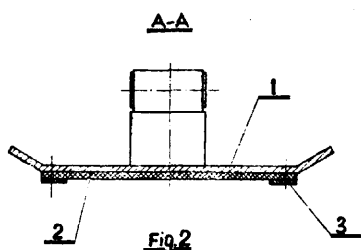


Fig. 2

B65B

P. 203375

23.12.1977

Zakład Doświadczalny Mechanizacji „Polfa” przy Krakowskich Zakładach Farmaceutycznych „Polfa”, Kraków, Polska (Aleksander Czerewko, Władysław Popiel, Ryszard Ziętek, Andrzej Mueller).

Podajnik do bezpośredniego podawania pojemników z drukarki do gniazd opakowań

Przedmiotem wynalazku jest podajnik służący do bezpośredniego podawania pojemników zwłaszcza ampułek, z drukarki do gniazd opakowań uformowanych w folii PCV na pakowarce pracującej ruchem skokowym. Podajnik ma korpus (1) zamocowany na pakowarce, do którego jest zamocowany obrotowo wałek (2) podajnika z kołem zębatym (3), które współpracuje z drukarką, oraz wałek współpracujący poprzez układ dźwigniowo krzywkowy prowadnic uchylnych podajnika z pakowarką.

Na wałku (2) podajnika zamocowane są dwie tarcze (4 i 5) z wycięciami, które poprzez obrót przenoszą pojemniki z drukarki do prowadnic uchylnych z uchwyty (8). Prowadnice uchylnie są zamocowane pod dolną częścią tarcz (4, 5) nad opakowaniem podsuwanym przez pakowarkę.

W trakcie obrotu tarcz (4, 5) pojemniki są podtrzymywane przez prowadnice stałe. W momencie kiedy ilość pojemników nad wsuniętym pod tarcze opakowaniem, jest równa ilości gniazd w opakowaniu, następuje rozwarcie prowadnic uchylnych (7) i pojemniki wpadają do gniazd. (2 zastrzeżenia)

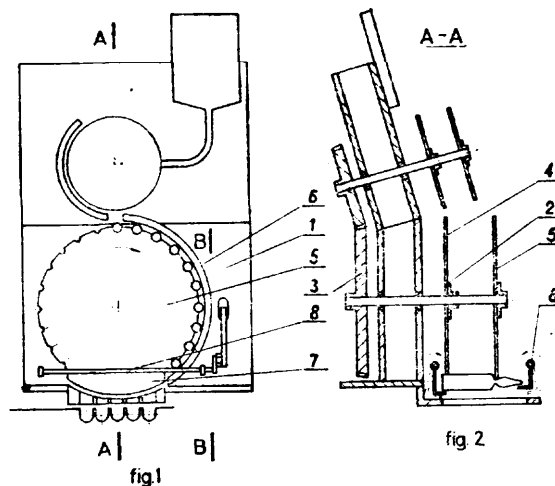


fig. 1

fig. 2

B65B

P. 203632

30.12.1977

Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice, Polska (Ryszard Trzaskalski, Roman Zipser, Bronisław Urbanek).

Urządzenie do pakietowania długich przedmiotów, w szczególności przewodów hydraulicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oplataania i wiązania długich przedmiotów, przykładowo gumowych węży hydraulicznych, dla utworzenia z nich pakietów umożliwiających ich składowanie i transport oraz eliminujące pracę ręczną.

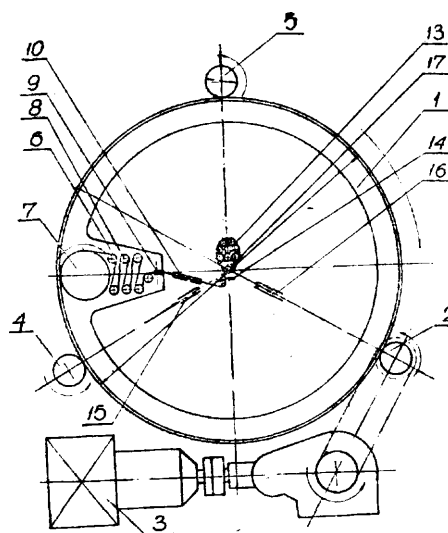


Fig. 1

Urządzenie ma kształt kosza (1) o trzech obręczach. Skrajne obręcze kosza (1) stanowią bieżnie dla napędowych rolek (2) przenoszących napęd z silnika (3) i powodując obrót kosza (1). Do środkowej obręczy kosza (1) umocowana jest płyta (6) ze szpulą (7), na którą nawinięta jest taśma propylenowa, rolkami (8)

napinającymi taśmę, chwytakiem (9) i sprężynującym podajnikiem (10) podającym taśmę pod płytkę (17) elektrody zgrzewającej. Obrót kosza (1) powoduje samoczynne odwinięcie taśmy ze szpuli (7) i oplecenie nią wiązki przewodów znajdujących się na stołach w uchwycie (13).

Dociskacz (15) dociska początkowy odcinek taśmy do elektrody (17), zaś po pełnym obrocie kosza (1) dociskacz (16) dociska końcowy odcinek taśmy do tej elektrody. Następuje wtedy zgrzewanie obu końcówek taśmy i jej ucięcie mechanizmem (14) a sprężynujący podajnik (10) podaje kolejny odcinek taśmy pod elektrodę. Wszystkie te czynności sterowane są kolejno krzywkami umocowanymi do konstrukcji nośnej urządzenia i do obręczy kosza (1). (2 zastrzeżenia)

B65G

P. 202053

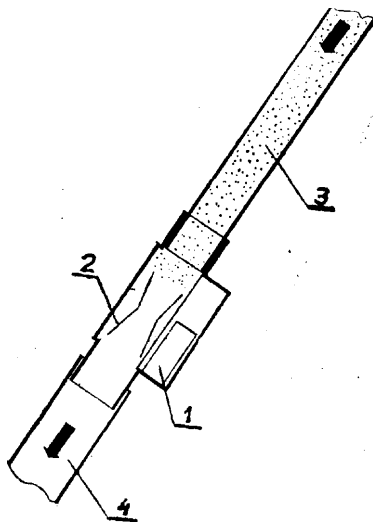
09.11.1977

Cezary Włodarczyk i Witold Keoppe, Łódź, Polska (Cezary Włodarczyk, Witold Keoppe).

Dozowanie paszy w paszociągach rurowych za pomocą dozator-układ czasowosterujący

Przedmiotem wynalazku jest dozator do dozowania paszy w paszociągach rurowych podwieszanych połączonych z karmidlami, zwłaszcza drobiu, umożliwiający jednoczesne zasypianie wszystkich karmideł dokładnymi dawkami zadawanej paszy.

Dozator do dozowania paszy w paszociągach podwieszanych, charakteryzuje się tym, że jest zaopatrzony w siłownik elektromagnetyczny (1) uruchamiający na określony czas blokadę (2) pozwalającą na przesypywanie się paszy (w zależności od czasu otwarcia tej blokady) w określonej ilości tak wagowej, jak i objętościowej z rury zasypowej (3) do karmidła poprzez rurę zasypową (4). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 202852

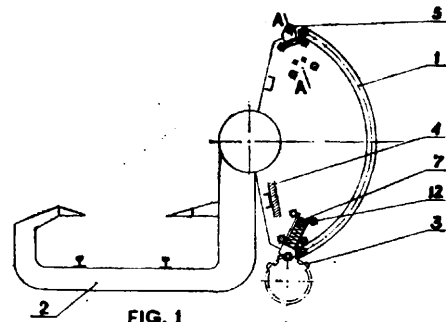
10.12.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rymer”, Rybnik-Niedobczyce, Polska (Jerzy Brachmański, Rafał Blacha, Jan Brachmański).

Koło drabinkowe kołyski wywrotu bocznego

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja koła drabinkowego kołyski wywrotu bocznego, umożliwiająca ustalenie kołyski wywrotu w skrajnych położeniach niezależnie od urządzeń wyłączających napęd wywrotu. Koło drabinkowe kołyski wywrotu bocznego charakteryzuje się tym, że na obu końcach koła drabinkowego (1) ma ruchomy segment (5) podtrzymywany sprężyną (6), który po odejściu kołyski (2) do skrajnego położenia umożliwia wycofanie się ostatniego zęba pod działaniem sił międzyzębnych pochodzących od koła napędowego (3), które przy zmienionym kierunku obrotów wchodzi w normalne za-

zębienie z ruchomym segmentem (5), który zajmuje pozycję wyjściową, umożliwiającą przekazywanie sił napędowych na koło drabinkowe (1) powodując wychylanie się kołyski (2) do drugiego skrajnego położenia. (1 zastrzeżenie)



B65G

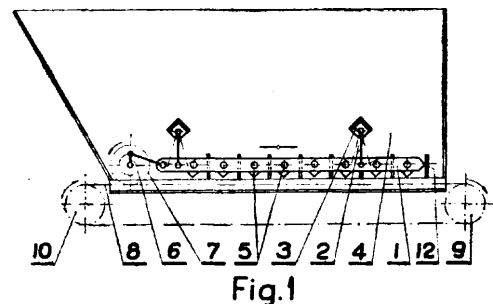
P. 202914

12.12.1977

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Adam Czajkowski, Marian Raduj).

Spulchniarka

Spulchniarka zabudowana jest w zbiorniku zasypowym, lub magazynowym, mającym do odprowadzania materiałów sypkiego przenośnik (8) zabierakowy i zapobiega tworzeniu się nad przenośnikiem zabierakowym sklepienia uniemożliwiającego grawitacyjne opadanie materiałów do przestrzeni przenośnika. Spulchniarka ma belkowy trzon (1), który zawieszony jest wahliwie za pomocą cięgien (2) na kątowej poprzeczce (3) przyspawanej do ścian (4) zbiornika oraz korbę (6) i łańcuchowe koło (7) służące do przeniesienia ruchu z cięgna przenośnika (8) do trzonu (1). Trzon (1), mający u dołu i z boków zęby (5), podczas poruszania się powoduje spulchnianie materiału nad przenośnikiem (8). W celu zwiększenia skuteczności spulchniania materiału przymocowuje się do ścian (4) zbiornika zębra (12). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 202920

14.12.1977

Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica, Polska (Karol Eisner, Zbigniew Gidziński, Bolesław Łopat, Ewa Wiewiórka).

Urządzenie do transportowania materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do transportowania materiałów sypkich, zwłaszcza do wielokrotnego obiegowego przemieszczania na stojąco i/lub wisząco stałych lub zmiennych ilości surowców, przeznaczone do napełniania, przemieszczania i częściowego lub całkowitego wypróżniania grawitacyjnego przy równoczesnym zabezpieczeniu transportowanego materiału przed działaniem wilgoci oraz ograniczenie szkodliwej emisji tego materiału do otoczenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z korpusu (1), dwóch rękawów (6) umieszczonych symetrycznie względem korpusu (1). Rękawy (6) połączone są z korpusem (1) stożkowo. Na obu stronach korpusu (1) symetrycznie rozmieszczone są uchwyty (4), zamocowane do pasów nośnych (2). Wysyp urządzenia są nieukształtowane i zamykane zamocowanymi na stałe do sąsiednich pasów nośnych (2) wahlowymi kłami (3). (4 zastrzeżenia)

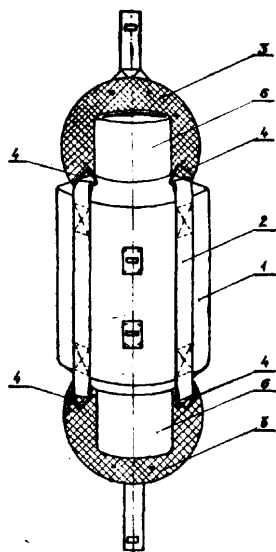


fig. 2

B65G

F. 203131

19.12.1977

Kopalnia Węgla Brunatnego „Adamów”, Turek, Polska (Eugeniusz Mielczarek, Stanisław Kosiński).

Zawieszenie zestawu krążników nadawowych przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowanie prostej konstrukcji umożliwiającej szybkie i pewne zakładanie i zdejmowanie zestawu krążników nadawowych.

Zawieszenie zestawu krążników nadawowych przenośników taśmowych stanowi płaskownik (1) z podłużnymi wycięciami w kształcie zaczepów (2) usytuowanymi poniżej belki nośnej (3) przenośnika. Płaskownik (1) wzmocniony jest żebrami (4). (3 zastrzeżenia)

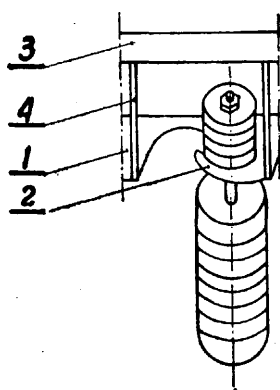


Fig. 2

B65G

P. 203132

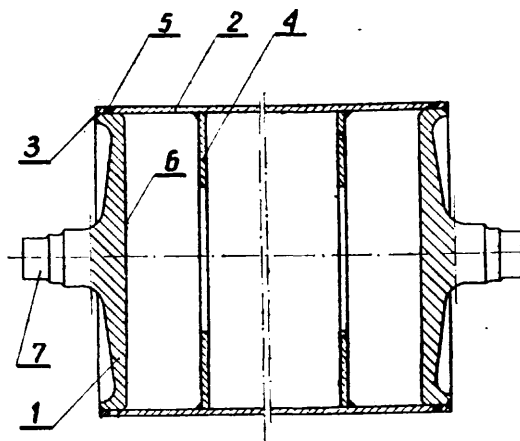
19.12.1977

Kopalnia Węgla Brunatnego „Adamów”, Turek, Polska (Miroslaw Janiak, Roman Janiak, Jan Białek, Andrzej Maksymiuk, Witold Philipps).

Bęben przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz zmniejszenia jej ciężaru.

Bęben przenośników taśmowych z dennicami czołowymi (1) bez osi, charakteryzuje się tym, że ma część cylindryczną umieszczoną wewnątrz płaszcza bębna (2) i połączoną spoiną (3) od strony czołowej płaszcza (2) i spoiną otworową (5). (4 zastrzeżenia)



B65G

P. 203215

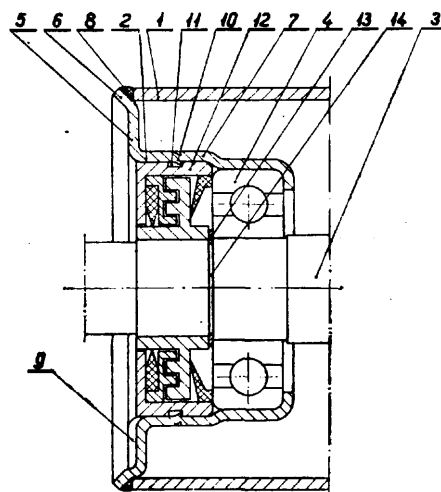
20.12.1977

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp „FASER”, Tarnowskie Góry Polska (Stanisław Marniok, Ernest Bartoszek, Józef Jaśkiewicz, Przemysław Zalc).

Piasta krążnika przenośnika taśmowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji piasty. Piasta tłoczona z blachy ma zastosowanie w krążnikach służących do podtrzymywania taśmy w przenośniku taśmowym.

Piasta (2) mająca na powierzchni czołowej promieniowo rozmieszczone wgłębienia (9) dochodzące do przegięcia między tarczą (5) a częścią walcową (7) i między tarczą (5) a obrzeżem (6), charakteryzuje się tym, że tarcza (5) ma obrzeże (6) odchylone pod kątem ostrym w kierunku przeciwnym do części walcowej (7), a część walcowa (7) wyposażona jest w symetrycznie rozmieszczone wytłoczenia (10), usytuowane w płaszczyźnie prostopadłej do osi krążnika. (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 203456

27.12.1977

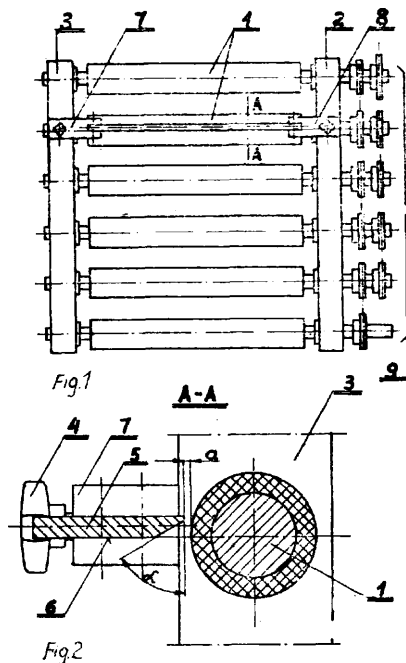
Zakłady Elektronowe „Unitra-Toral”, Toruń, Polska (Wacław Łęgowski, Edmund Szymański).

Urządzenie do podawania płyt

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podawania płyt z metali lub tworzyw, a zwłaszcza laminatów foliowanych miedzią złożonych w pakiety. Wy-

nalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej przy podawaniu płyt do szcztokarki.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma płytę oporową (5) mocowaną do listew bocznych (2, 3) klockami prowadzącymi (7, 8), oraz wałki cierne (1), przy czym płyta oporowa (5) jest ruchoma, a jej odległość (a) od wałka cierne (1) jest regulowana śrubą (4), zaś powierzchnia (6) płyty oporowej (5) znajduje się na przedłużeniu osi wałka cierne (1), a kąt ścięcia (o) płyty oporowej wynosi 50° do 66° . (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 203576

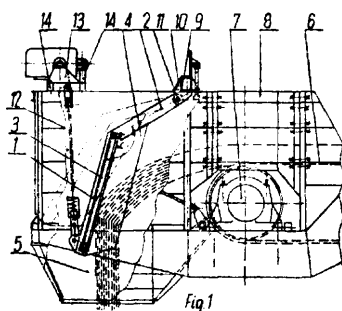
29.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR”, Wrocław, Polska (Stanisław Laszczyński, Krzysztof Grenke).

Odbojnica urobku do przenośników taśmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nastawnej odbojnicy o dużej wytrzymałości, nie przenoszącej obciążeń dynamicznych na inne elementy konstrukcji przesypu.

Odbojnica urobku do przenośników taśmowych zawiera nośną ramę (1) połączoną sztywno ze wsporczymi ramionami (2), za które jest ona wahlwie zawieszona na przesuwnej belce (9) nad zsywowym lejem (5) przesypu przenośnika nadawczego. Kąt zawarty pomiędzy nośną ramą (1) i wsporczymi ramionami (2) jest nie mniejszy niż 90° i nie większy niż 150° . W nośnej ramie (1) osadzone są wymienne ściernicze elementy (3), zaś do obu jej boków umocowane są uszczelniające blachy (4). Dolna część nośnej ramy połączona jest elastycznymi cięgnami (12) z wciągarką (13) służącą do podnoszenia lub opuszczania odbojnicy. (1 zastrzeżenie)

B65G
B65B

P. 203620

30.12.1977

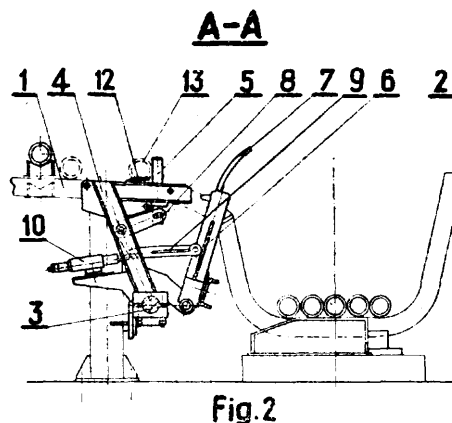
Huta „Jedność”, Siemianowice Śląskie, Polska (Paweł Wąsik, Mirosław Polok).

Urządzenie amortyzujące spadek przedmiotów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie amortyzujące spadek przedmiotów, mające zastosowanie zwłaszcza przy pakietowaniu rur, prętów i innych wyrobów profilowych o wydłużonym kształcie.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łagodnego podawania pojedynczych sztuk wyrobów do kosza zbiorczego z jednoczesnym wyeliminowaniem hałasu wywołanego spadkiem.

Urządzenie amortyzujące spadek przedmiotów, umieszczone przy stole podawczym (1) i koszu zbiorczym (2), charakteryzuje się tym, że na wspólnym wałku napędowym (3) znajduje się kilka ramion przenośnych (4), które w górnej części mają sworzeń (5) oraz dźwignię kontaktową (6) z ramionami (8 i 9) sprzężonymi z popychaczem (10), przy czym układ napędowy uruchamiany jest dźwignią wyłącznika (12). (1 zastrzeżenie)



B65G

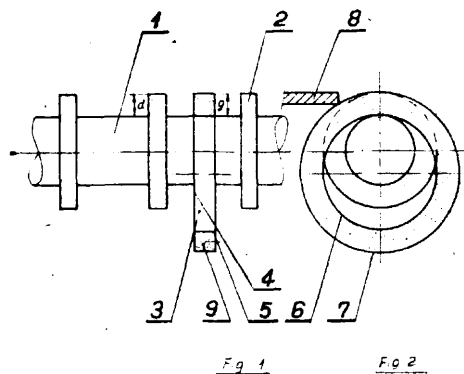
P. 203633

30.12.1977

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

Rolka samotoku do transportu blach zwłaszcza gorących

Rolka samotoku do transportu blach, zwłaszcza gorących, mająca za zadanie zmniejszenie natężenia hałasu i drgań mechanicznych powstających w trakcie transportu blach, charakteryzuje się tym, że ma rurę (1) z grzebieniami (2) oraz amortyzacyjne rolki (3) o średnicy wewnętrznej większej od średnicy rury (1), przy czym jej grubość (g) jest co najmniej równa, lub nieco mniejsza od wystającej części (d) grzebienia (2). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 203659

31.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Bronisław Forystarz, Ryszard Myśliwiec).

Transporter zasilający, zwłaszcza włókiennicze maszyny przygotowawcze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transportera umożliwiającej dowolne układanie powtarzalnych segmentów przy zapewnieniu właściwej sztywności układu, bez potrzeby wprowadzania dodatkowych złączy.

Transporter zasilający służący do transportowania surowca złożony z dowolnej ilości powtarzalnych segmentów transportujących, charakteryzuje się tym, że łącznikami segmentów (1) są poprzeczne połączenia (2) oraz podpory (3).

Między bocznymi ramionami ułożyskowany jest taśmociąg (4) poruszany od napędowej głowicy (5). (1 zastrzeżenie)

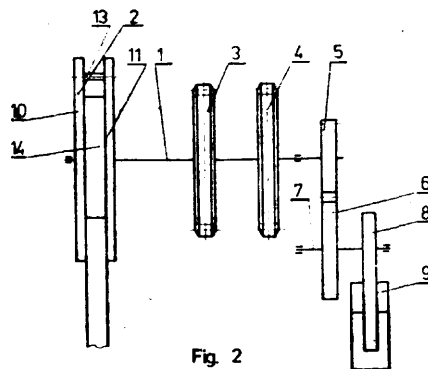
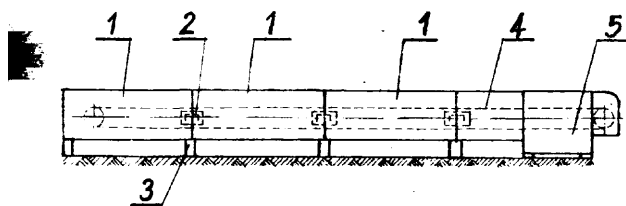


Fig. 2

jest zamocowany przegubowo oraz połączony ze sprężyną (23) dociskającą zabierak (14) do kolejnych kołków (13) w czasie cyklu roboczego przenośnika płytowego. Zabierak (14) jest wyposażony w ogranicznik (17) połączony z tulejką (19) ustalającą położenie ogranicznika (17) względem wyłącznika krańcowego (18). (3 zastrzeżenia)

B65G

P. 203678

31.12.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „im. XXX-lecia PRL”, Jastrzębie-Zdrój, Polska (Roman Warwas, Kazimierz Skórski).

Urządzenie do ściągania końców taśm przenośników taśmowych podczas ich łączenia

Urządzenie do ściągania końców taśm przenośników taśmowych podczas ich łączenia składa się ze ścisków (2) w postaci belek profilowych połączonych śrubami (3), urządzenia zapadkowego (6) zabudowanego na jednym ścisku (2) i elastycznego cięgła (5) przymocowanego do drugiego ścisku (2) poprzez uchwyt (4). (3 zastrzeżenia)

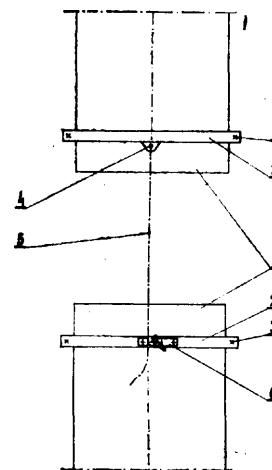


fig. 1

B65H

P. 202994

14.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 78380

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych, Łódź, Polska (Czesław Borkowski, Jan Górski).

Przegubowe, rozłączne połączenie uchwyty cewki nawojów zasilających z ramą natykową w maszynach włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego połączenia, które umożliwi odłączenie uchwyty cewek od ramy natykowej przy ich wymianie bez postoju maszyny oraz szybkie przezbijanie wolno

B65G

P. 203710

21.12.1977

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław, Polska (Ludwik Szczepański, Bogdan Łączek, Kazimierz Kuźniak, Janusz Bondyra).

Mechanizm napędowy do sterowania przenośnika

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm napędowy do sterowania pracą przenośnika, zwłaszcza płytowego realizującego ruch przerywany dla składowania na tym przenośniku oraz przekazywania elementów na dalsze stanowiska produkcyjne, w którym do zasilania wykorzystany jest istniejący układ hydrauliczny zasilania prasy hydraulicznej i urządzeń odbierających zaformowane elementy budowlane.

Mechanizm napędowy jest wyposażony w siłownik (16) połączony z zabierakiem (14) koła palcowego (2), które jest osadzone współosiowo z kołami łańcuchowymi (3) i (4) oraz przekładnią (5), (6) sterującą krzywką (8) wyłącznika krańcowego (9). Siłownik (16)

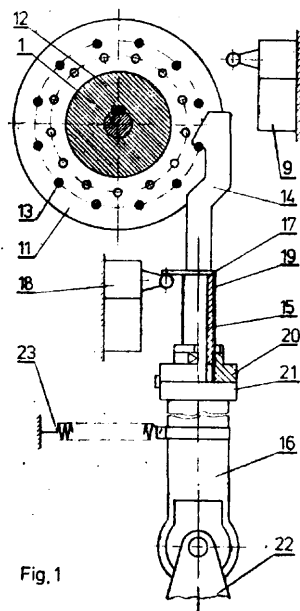
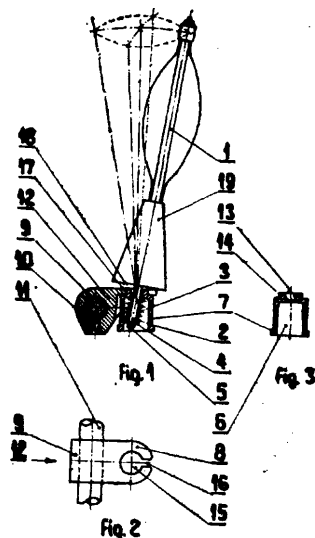


Fig. 1

stojących ram natykowych przy zmianie ilości uchwytów cewek nawojowych zasilających poszczególne punkty **skręcające** lub przewijające.

Przegubowe, rozłączne połączenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że obsadę (12) uchwyty cewki stanowią nieruchomy korpus (9) z uchwytem (8) oraz rozłącznie z nim połączone gniazdo (7) zaopatrzone w cylindryczny występ wchodzący w otwór (15) uchwyty (8) posiadającego **przecięcie** (16) umożliwiające wysunięcie pręta (1). (1 zastrzeżenie)



B65H

P. 203063

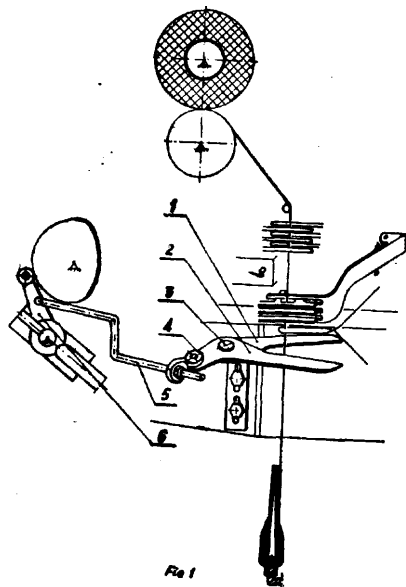
15.12.1977

Zakłady Przemysłu Bawełnianego **im. Armii Ludowej „ALBA”**, Łódź, Polska (Jerzy Chrzanowski, Stefan **Ulas**, Zbigniew Lewandowski, Wojciech Gawron).

Urządzenie odcinające przędzę na przewijarkach automatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania możliwości nawijania nieprzewidzianych podwójnych nitek przędzy na przewijarkach automatycznych, zwłaszcza typu Autosuk.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch ramion (1 i 2) tworzących nożyce, które usytuowane są w osi przewijanej przędzy poniżej urządzeń **kontrolno-sterujących** proces przewijania. Element odcinający (2) otrzymuje napęd przez dźwignię (6), pręt kształtowy (5) i złączkę (4) z mechanizmu uruchamiającego pojemnik z kopkami przeznaczonymi do wymiany. (2 zastrzeżenia)



B65H

P. 203317

22.12.1977

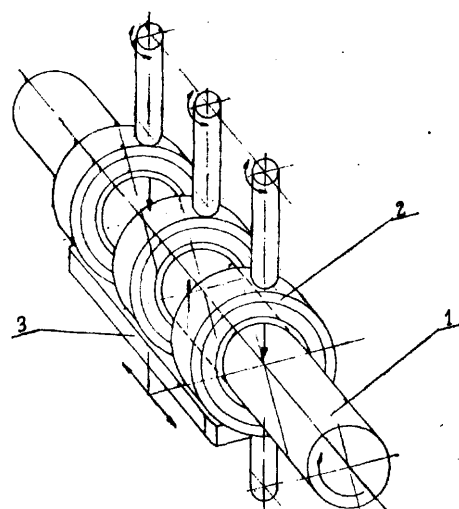
Zakład Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Tadeusz Janotka, Tadeusz **Tabiś**, Kazimierz Woźniak).

Uniwersalny układacz do urządzeń odbiorczych

Układacz według wynalazku składa się z wału napędowego (1), na którym umieszczone są trzy pierścienie toczne (2) mające powierzchnię wewnętrzną o kształcie beczkowatym, połączone ze sobą w ten sposób, że pierścienie zewnętrzne stykają się z wałem z jednej strony a pierścienie wewnętrzne styka się z wałem po stronie przeciwnej. Pierścienie zewnętrzne wychylają się przeciwnie do pierścienia wewnętrznego. Pierścienie połączone są jarzmem (3) w ten sposób, że pierścienie zewnętrzne wychylają się przeciwnie do pierścienia wewnętrznego o maksymalny kąt 10°.

Układacz przeznaczony jest w szczególności do układania przewodów i kabli na szpule i bębny w urządzeniach odbiorczych maszyn kablowych.

(1 zastrzeżenie)



B66B

P. 202761

07.12.1977

Rybnicka Fabryka Maszyn **„Ryfama”**, Rybnik, Polska (Edmund Mycer, Władysław Koś).

Urządzenie do zawieszania naczynia wydobywczego w wyciągach wielolinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie równomiernego i stałego obciążenia poszczególnych lin wyciągu.

Urządzenie do zawieszania naczynia wydobywczego w wyciągach wielolinowych, zwłaszcza w górniczych wyciągach szybowych składające się z wychylonego układu dźwigniowego charakteryzuje się tym, że zamocowana do głównego trzona (1) naczynia wydobywczego (2) duża dźwignia (3) połączona jest z dźwigniami małymi (6) za pomocą pośrednich **łubków** (4) rozpiętych przegubowo pomiędzy końcówkami dużej dźwigni (3), a środkowymi przegubami (5) małych dźwigni (6). Zarówno duża dźwignia (3) jak i małe dźwignie (6) są tak zbudowane, że osie ich przegubów leżą w jednej płaszczyźnie poziomej. Pomiedzy bocznymi powierzchniami (10) łubków (4), a czołowymi powierzchniami (11) łączników (7) znajdują się szczeliny o szerokości (S) stanowiące **ogranicznik** wychyleń małych dźwigni (6). (2 zastrzeżenia)

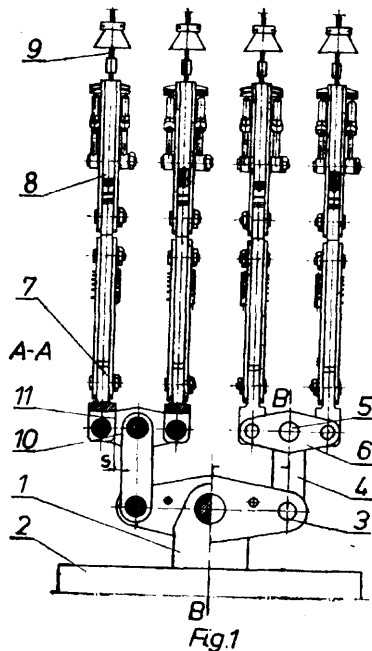


Fig. 1

B66D

P. 203101

17.12.1977

Biuro Projektów Konstrukcji Metalowych i Urzędów Przemysłowych „MOSTOSTAL”, Zabrze, Polska (Ernest Orszulik).

Wciągarka elektryczna

Przedmiotem wynalazku jest wciągarka elektryczna przeznaczona do prac montażowych, której łożyska wolnobieżnego wału są równomiernie obciążone od siły na czynnym kole i mają jednakowy kierunek.

Wciągarka elektryczna z układem napędowym złożonym z zamkniętej przekładni i otwartej przekładni, której czynne koło jest osadzone na wolnobieżnym wale zamkniętej przekładni, charakteryzuje się tym, że ma zamkniętą przekładnię (1) zamocowaną na ramie (2) poprzez przegubowe podpory (3), (6) i (11),

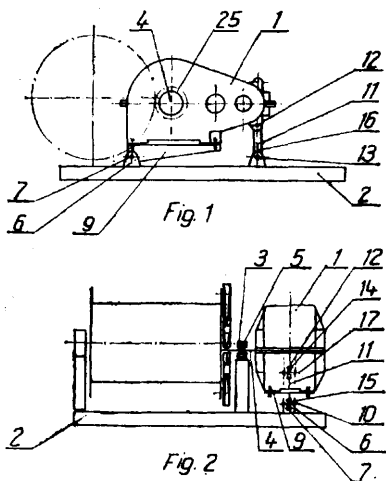


Fig. 2

przy czym podpora (3) osadzona jest nieprzesuwnie na wolnobieżnym wale (4) a podpory (6) i (11) połączone są z korpusem przekładni (1). Podporę (3) stanowi wahlwe toczne łożysko (5), zaś podpora (6) jest przesuwą jednoprzegubową podpora z kulistym przegubem (7), a podpora (11) jest dwuprzegubowa z dwoma kulistymi przegubami (12) i (13).

(2 zastrzeżenia)

B66C

P. 203294

23.12.1977

Huta „Zawiercie”, Polska (Stanisław Kowalski, Stanisław Ogórek, Wojciech Piechocki).

Układ sterowania mechanizmu jazdy wózka i obrotu kabiny suwnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia skrajnych dojazdów wózka trawersowego w zależności od jego chwilowego położenia na suwnicy oraz długości podwieszanej trawersy za pomocą mechaniczno-elektrycznego układu pracującego poza układem zasilania silników napędowych.

Układ sterowania mechanizmu jazdy i obrotu wózków trawersowych suwnic, mający nastawniki jazdy i obrotu oraz styczniki kierunkowe, chroniący dojazdy dla różnych położen zarówno wózka jak i kąta obrotu trawersy, charakteryzuje się tym, że suwnicowy wózek (10) jest wyposażony w dwa wyłączniki krańcowe (2WD1) i (2WD2) umieszczone w odległości (11) równej szerokości kabiny suwnicy i jednocześnie długości trawersy (2) oraz obrotowej części wózka (10), w wyłącznik drogowy (WD42) mechanizmu obrotu trawersy (2), włączone w układ sterowania o napięciu 220 V mechanizmu jazdy wózka (10) i obrotu kabiny. (6 zastrzeżeń)

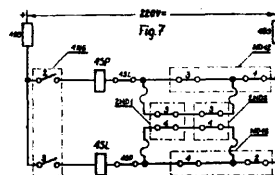


Fig. 7

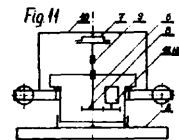


Fig. 11

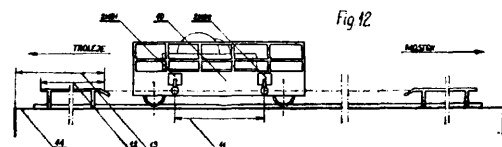


Fig. 12

B66F

P. 203492

28.12.1977

Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „PROMOR”, Gdańsk, Polska (Antoni Górny, Waldemar Klimont, Stefan Paradowski).

Przesuwnica o obniżonej wysokości

Przedmiotem wynalazku jest przesuwica o obniżonej wysokości, służąca do przewożenia statków lub ich elementów między stanowiskami budowy lub remontu a urządzeniami do wodowania, pozwalająca na zmniejszenie głębokości niezbędnych kanałów, co umożliwia transport i całkowite wykorzystanie powierzchni manewrowej w stoczniach produkcyjnych.

Przesuwica o obniżonej wysokości, składa się z kilku segmentów (1) osadzonych na jezdnych kołach (2) i połączonych między sobą przegubami (3). Każdy segment (1) ma dźwigar (4) w formie koryta, zaopatrzonego w jezdnię szynę (5). (1 zastrzeżenie)

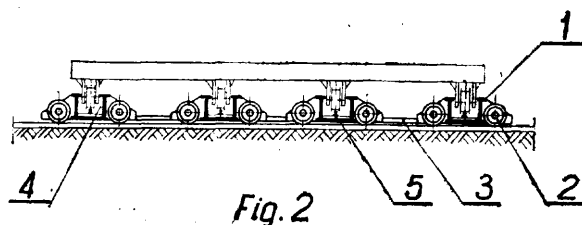


Fig. 2

B66B

P. 203524

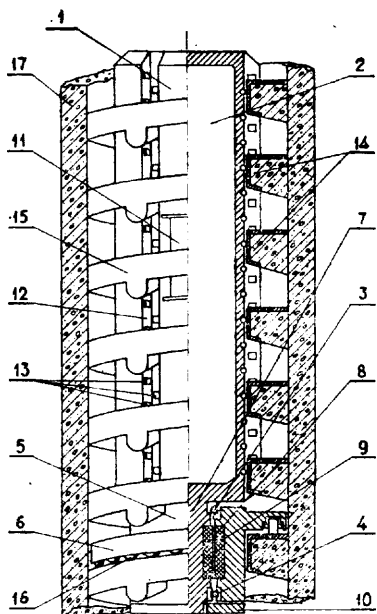
30.12.1977

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska
(Krzysztof Stefański).

Dźwig głębinowy

Przedmiotem wynalazku jest dźwig głębinowy przeznaczony do transportu ładunków o dużych ciężarach ze znacznych głębokości, a zwłaszcza urobku w kopalniach.

Dźwig głębinowy stanowi jednostka transportowa (1) zestawiona z pojemnika (2) połączonego obrotowo z członem napędowym (5) wyposażonym w co najmniej jedno skrzydło nośne (6), które współdziała pośrednio lub bezpośrednio z nieruchomą prowadnicą śrubową (15). Pojemnik (2) wyposażony jest w prowadnicę (12), które współdziałają pośrednio lub bezpośrednio z elementami prowadzącymi (14) prowadnicy śrubowej (15). Człon napędowy (5) napędzany jest silnikiem elektrycznym, którego wirnik (8) korzystnie połączony jest nieruchomo z pojemnikiem (2), a stojan (9) z członem napędowym (5). Skrzydła nośne (6) współdziałają z prowadnicą śrubową (15) korzystnie poprzez elementy toczne (16). (4 zastrzeżenia)



B66C

P. 203588

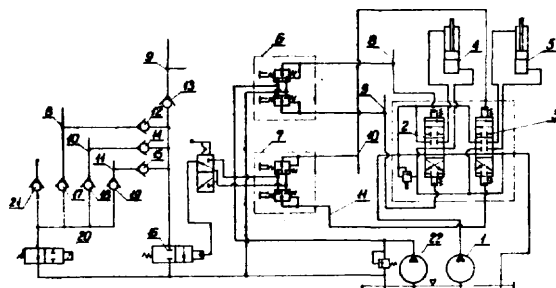
31.12.1977

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Ko-
byłka k. Warszawy, Polska (Władysław Bortkiewicz,
Jerzy Nadowski, Igor Cwietkow, Jewgienij Matwiej-
czuk, Borys Slepów).

Układ zabezpieczenia hydraulicznych gałęzi siłowych

Układ zabezpieczenia zestawu hydraulicznych gałęzi siłowych przed niepożądanym zadziałaniem, zwłaszcza zestawu hydraulicznych gałęzi siłowych żurawia, w którym równolegle do każdego z obu zasilanych gałęzi sterujących przez zawory manipulacyjne hydraulicznych wejść sterujących każdego rozdzielacza trójpołożeniowego połączonego z siłownikiem wymagającym zabezpieczenia, włączony jest szeregowy zestaw dwóch zaworów ustawiony w kierunku odcięcia powrotu do gałęzi sterującej, oraz połączony ze zbiornikiem rozładowujący ciśnienie dwupołożeniowy zawór odcinający, charakteryzuje się tym, że każda gałąź sterująca, wymagająca uzależnienia od większej ilości dwupołożeniowych zaworów odcinających (9, 28) jest połączona z każdym z nich niezależ-

nie przez jeden zawór zwrotny (1, 6), (2, 5), (3, 4), ustawiony w kierunku odcinającym powrót cieczy do gałęzi sterującej. (1 zastrzeżenie)



B66C

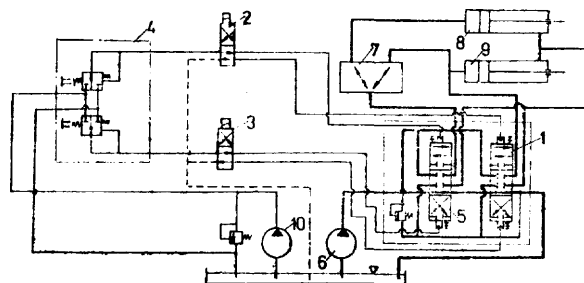
P. 203590

31.12.1977

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Ko-
byłka k. Warszawy, Polska (Władysław Bortkiewicz,
Zygmunt Ogonowski, Igor Cwietkow, Jewgienij Mat-
wiejczuk, Władimir Zajcew).

Układ hydrauliczny przestawiania członów

Przedmiotem wynalazku jest układ hydrauliczny do przestawiania jednego z kilku członów z jednego po-
łożenia w drugie, albo wszystkich członów równo-
cześnie, zwłaszcza do sterowania wysuwu członów wy-
sięgnika teleskopowego. Układ ten ma trójpołożeni-
owy rozdzielacz główny (5), z którego zasilane są przez
dzielnik wydatku (7) wszystkie siłowniki (8) i (9),
sprężone z przestawianymi członami, natomiast sił-
ownik (9), przewidziany do przestawiania pojedyn-



czego, zasilany jest dodatkowo obwodem dołączonym do wyjścia z dzielnika wydatku (7) w obwodzie sterowania rozdzielaczem głównym. Ten obwód dołączony zawiera rozdzielacz dodatkowy (1).

Rozdzielacz główny (5) i rozdzielacz dodatkowy (1) sterowane są hydraulicznie rozdzielaczem manipulacyjnym (4), przy czym do obu gałęzi sterujących włączone są po jednym dwa dwupołożeniowe zawory przełączające (2, 3) połączone z wejściami sterującymi rozdzielacza głównego (5) i dodatkowego (1) w celu ich wyboru. (1 zastrzeżenie)

B66C

P. 203709

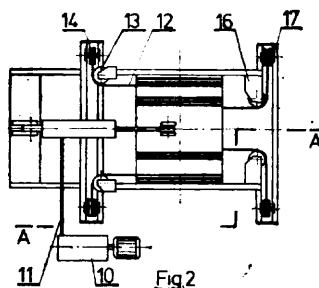
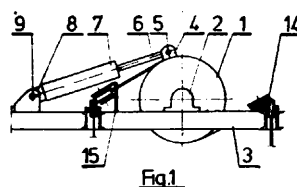
31.12.1977

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław, Polska (Jerzy Kajl, Bronisław Stankiewicz).

Mechanizm podnoszący suwnicy

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm podnoszący suwnicy przeznaczony dla podnoszenia dużych ciężarów z małą prędkością.

Mechanizm według wynalazku ma obrotowy bęben (1) z nawiniętymi na pobocznicę linami (12) i osadzony w piastach (2) przytwierdzonych do suwnicy (3). Bęben (1) jest napędzany silownikiem (7), przy czym silownik (7) jest zasilany czynnikiem hydraulicznym z agregatu (10) umieszczonego na wózku suwnicy (3). Silownik (7) jest przegubowo przytwierdzony z jednej strony do suwnicy (3), zaś z drugiej do pobocznic **bębna** (1). (4 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01D

P. 209928 T

27.09.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Manfred Stajszczyk, Stefan Puńko, Jolanta Zobel, Ryszard Kołodenny, Marian Baruś, Władysław Pawlus, Wojciech Lalewicz).

Sposób obróbki odpadowego ługu sodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu obróbki odpadowego ługu sodowego, który umożliwia jego wykorzystanie do sporządzania solanki do procesu elektrolizy chlorku sodowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpadowy ług sodowy z procesu wytwarzania chloropochodnych metanu, a ściślej z węzła (płukania gazów po termicznym chlorowaniu metanu, zawierający 2,0-3,0% względnie wodorotlenku sodu, 1,0-5,0 wag. węglanu sodu, 2,0-6,0% wag. chlorku sodu do 1 g/l aktywnego chloru i do 0,3% wag. chloropochodnych metanu traktuje się **3—5-krotną** ilością chlorku amonu lub amoniaku w stosunku do zawartego w ługu odpadowym aktywnego chloru, następnie dodaje się **1—1,3-krotną** kwasu solnego licząc w stosunku do zawartości wodorotlenku sodu, po czym całość zateża się przez oddestylowanie wody do zawartości NaCl rzędu **20%** wag. i zawartości Na_2CO_3 nie przekraczającej 10% wag. (1 zastrzeżenie)

prowadzi się dokonując cyklicznej zmiany kierunku przepływu gazu i cieczy pomiędzy stopniami i wykorzystując oba te stopnie do **neutralizacji** krystalizacji na przemian, przy czym zmian tych dokonuje się w odcinkach czasu dobranych w uzależnieniu od wielkości narostu wytrąconego osadu.

(3 zastrzeżenia)

C01F

P. 209767 T

22.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Regiewicz, Ryszard Błaszczyk, Zbigniew Bagdach).

Sposób oczyszczania chlorków i wodorotlenków ziem rzadkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności procesu oraz uzyskania produktu, który bez dodatkowych operacji technologicznych jest odpowiednim surowcem do otrzymywania czystych metali ziem rzadkich.

Sposób oczyszczania chlorków i wodorotlenków ziem rzadkich od ziem alkalicznych, a w szczególności od wapnia, charakteryzuje się tym, że wytrącanie wodorotlenków ziem rzadkich prowadzi się wobec mieszaniny jonów chlorkowych i jonów azotanowych o stężeniach odpowiednio od 0,01 mola do 10 moli w litrze jonów chlorkowych i od 0,01 mola do 10 moli w litrze jonów azotanowych w temperaturze **293—353 K**. (1 zastrzeżenie)

C01F

P. 209679 T

19.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Noworyta, Marian Krótki, Antoni Czajkowski).

Sposób ciągłej karbonizacji roztworów **glinianowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia pełnosprawne użytkowanie **aparatury** bez konieczności okresowego jej oczyszczania przy jednoczesnym uzyskiwaniu produktu wysokiej jakości.

Sposób ciągłej karbonizacji roztworów glinianowych, zwłaszcza o wysokim stężeniu jonów wodorotlenkowych, w celu otrzymania wodorotlenku glinowego na drodze zmiany pH prowadzącej przez neutralizację do **krystalizacji**, przy czym oba te procesy prowadzi się oddzielnie, charakteryzuje się tym, że wymusza się współprądowy przepływ strumieni technologicznych pomiędzy stopniem neutralizacji a stopniem krystalizacji, zaś cały proces karbonizacji

C01F
B01J

P. 210068 T

03.10.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Barbara Ozimek, Jerzy Grzechowiak, Bohdan Radomyski).

Sposób wytwarzania wysokoporowatego tlenku glinu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania w jednym zasadniczym procesie tlenku glinu o podwyższonej porowatości i zróżnicowaniu porów.

Sposób **według** wynalazku polega na strącaniu wodorotlenku glinu z soli glinu za pomocą wodorotlenku sodu, w obecności soli amonowych, przy pH w granicach od 8 do 10 i temperaturze od 40 do 80°C, po czym otrzymany wodorotlenek glinu przemycza się

i suszy, a następnie zarabia się na pastę, formuje, suszy i kalcynuje, przy czym zarabianie na pastę dokonuje się za pomocą wody, roztworów soli amonowych, najkorzystniej chlorku amonowego bądź roztworów kwasów, korzystnie kwasu solnego, azotowego lub fluorowodorowego. Uzyskany sposobem według wynalazku tlenku glinu przeznaczony jest do wytwarzania nośników katalizatorów, katalizatorów i sorbentów. (3 zastrzeżenia)

C02C

P. 209380 T

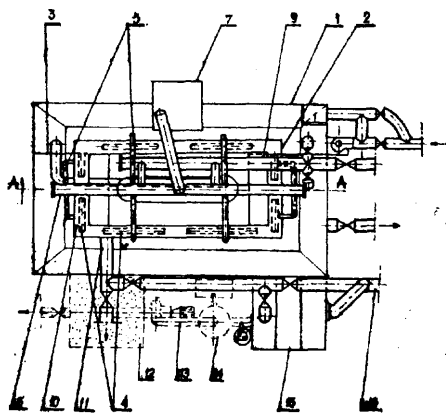
01.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Tomasz Winnicki, Waldemar Witkowski, Krzysztof Bartoszewski, Alojzy Poranek).

Biologiczno-chemiczna oczyszczalnia ścieków o małej wydajności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej budowy oczyszczalni ścieków, która umożliwia usuwanie związków azotowych w postaci jonów amonowych powodujących eutrofizację wód oraz lepsze wykorzystanie tlenu z powietrza dostarczonego przez filtry z siekanej tworzywa sztucznego, a także łatwiejszą eksploatację z uwagi na mały ciężar i dobrą wytrzymałość mechaniczną.

Biologiczno-chemiczna oczyszczalnia ścieków o małej wydajności, przeznaczona dla zakładów, szpitali, schronisk, domów czasowych, hoteli itp., wytwarzających małe dobowe ilości ścieków o małej twardości, charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w kolumnę (14) ze złożem kationowym, która z jednej strony połączona jest z filtrem (12) ścieków po biologicznym oczyszczeniu, a z drugiej strony połączona jest z odpływowym króćcem (16). Ponadto komora natleniania i komora tlenowa stabilizacji osadu czynnego tej oczyszczalni wyposażone są w porowate rury wykonane ze siekanej tworzywa sztucznego, które podłączone są do dmuchawy (7) poprzez zbiorczy kolektor (6). (2 zastrzeżenia)



Rg 1

C02C

P. 209702 T

20.09.1978

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Gdańsk, Polska (Kazimierz Pętliski).

Zespolona mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii rozdziału ścieków przy jednoczesnym zmniejszeniu kosztów eksploatacji oczyszczalni.

Zespolona mechaniczno-biologiczna oczyszczalnia ścieków komunalnych składająca się z cylindra (3) osadowego z lejem otwartym u podstawy i tarczą (2) stożkową, spełniającą rolę osadnika pionowego, komory fermentacyjnej (7) i złoża biologicznego (6) w kształcie pierścienia, charakteryzuje się tym, że pionowy cylinder (3) osadowy ma umieszczoną wewnątrz centralną rurę (1) dopływową oraz tarczę (2) stożkową, której wierzchołek jest usytuowany u wylotu

leja (1a) rury (1), zaś złożo biologiczne (6) ma kształt pierścienia obejmującego obwódem wewnętrznym cylindra (3) i komorę (8) gazową a komora fermentacyjna (7) ma kształt leja rozszerzającego się ku górze, którego górna krawędź przechodząca w strop ma średnicę lub boki większe lub równe średnicy cylindra (3) z komorą (8) gazową, przy czym pod złożem (6) usytuowana jest komora (10) napowietrzania i odpływu biologicznie oczyszczonych ścieków. (1 zastrzeżenie)

PRZEMÓT A-A

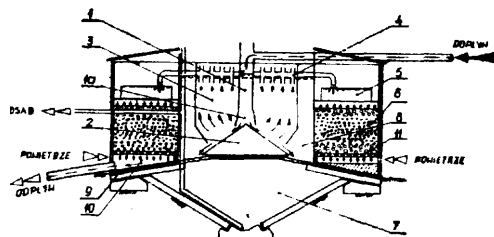


FIG. 1

C02C

P. 209937 T

29.09.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Wiktor Stysiał, Jerzy Czerniec, Andrzej Bąkowski).

Sposób oczyszczania zużytych kąpieli trawiących w systemie aeracji powierzchniowej zwłaszcza w hutnictwie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu unieszkodliwiania zużytych kąpieli trawiących, w systemie aeracji powierzchniowej, zwłaszcza w hutnictwie.

Sposób według wynalazku prowadzi się w dwukomorowym systemie aeracji powierzchniowej, o układzie aerator-komora, zapewniającej nadwyżkę tlenową o 45—50% większą od szybkości wiązania tlenu w roztworze oraz warunki kinetyczne, hydrodynamiczne i hydrauliczne umożliwiające przebieg utleniania połączeń żelazowych do żelazowych i całkowite ich wytrącenie w postaci wodorotlenku żelazowego, przy czym neutralizator w postaci wapna hydratyzowanego wprowadza się proporcjami zapewniającymi w kolejności neutralizację kwasu, częściowe wytrącenie jako formy przejściowej wodorotlenku żelazowego, pH roztworu 6—7 umożliwiające przebieg reakcji hydrolizy związków żelazowych z równoczesnym ich utlenieniem, dokonuje się rozdzielanie produktów stałych reakcji neutralizacji i utleniania oraz obróbki dwóch osadów: koloidalnego $\text{Fe}(\text{OH})_3$ i krystalicznego CaSO_4 , a osad siarczany wapniowy zawierający nieprzereagowane wapno wykorzystuje się do wstępnej neutralizacji kwaśnego roztworu zapewniając w ten sposób całkowite przereagowanie wapna. (1 zastrzeżenie)

C02C

P. 209938 T

29.09.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Czerniec, Wiktor Stysiał).

Sposób unieszkodliwiania zużytych kąpieli trawiących w systemie aeracji powierzchniowej zwłaszcza w hutnictwie

Sposób unieszkodliwiania zużytych kąpieli trawiących, w systemie aeracji powierzchniowej, zwłaszcza w hutnictwie, polega na tym, że neutralizator w postaci węglanu sodowego wprowadza się do roztworu porcjami w stosunku do ilości stechiometrycznej co zapewnia neutralizację kwasu, wytrącenie części jonów żelazowych w postaci węglanu żelazowego, jako formy przejściowej oraz wystarczająco

wysokie pH około 9—9,5 dla reakcji hydrolizy jonów żelazowych z równoczesnym ich utlenianiem, przy czym proces prowadzi się w dwukomorowym systemie aeracji powierzchniowej o układzie aerator-komora zapewniającej nadwyżkę tlenową o 45—50% większą od szybkości wiązania tlenu w roztworze oraz warunki kinetyczne, hydrodynamiczne i hydrauliczne umożliwiające przebieg utleniania jonów żelazowych do żelazowych i całkowite ich wytrącenie w postaci wodorotlenku żelazowego. (1 zastrzeżenie)

C02C

P. 210029 T

02.10.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 209155

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

Sposób prowadzenia procesu dekarbonizacji wody w **klarownikach**, reaktorach i akceleratorach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowanie takiej technologii procesu, która umożliwia jego przyspieszenie, jak również pracę zespołu urządzeń w układzie zamkniętym. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawieszę węglanu wapnia oddzielną w procesie filtracji zdekarbonizowanej wody zawiera się do urządzenia **dekarbonizującego**, łącząc odprowadzenie ścieków z płukania filtrów z zasilaniem tego urządzenia. (1 zastrzeżenie)

C03B

P. 209778 T

22.09.1978

Warszawskie Huty Szkła „Polam-Ożarów”, Ożarów Mazowiecki, Polska (Piotr Strąg, Lucjan Mazur, Jacek Świecki, Zygmunt Kamola).

Sposób formowania prętów ze szkła krzemionkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia efektywności procesu przy jednoczesnym podniesieniu jakości otrzymywanych prętów.

Sposób formowania prętów ze szkła krzemionkowego polega na tym, że grubościenną rurę ze szkła krzemionkowego wprowadza się pionowo do pieca celem osiągnięcia przez szkło plastyczności, po uzyskaniu której jeden z końców zasklepia się, a drugi podłącza się do pompy próżniowej celem uzyskania próżni we wnętrzu rury rzędu 1 tora.

(1 zastrzeżenie)

C03B

P. 209794 T

23.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Grozik).

Grzebień napinający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji grzebień napinającego, która pozwala na samoczynne ustalenie się napięcia nawijanego rovingu na określonym i stałym poziomie, umożliwiając wyeliminowanie zrywania się rovingu oraz uzyskanie laminatu o lepszych parametrach wytrzymałościowych.

Grzebień napinający stosowany zwłaszcza do nawijania rovingu szklanego na **formę** w czasie wykonywania elementów laminatowych, składający się z podstawy wykonanej w kształcie płaskownika, do której przymocowane są prostopadłe kołki **zaczepowe** i kołki prowadzące, charakteryzuje się tym, że w podstawie (1) umocowane są co najmniej dwie łożyskowe tulejki (6), w których **usytuowane** są obrotowe kołki (7), mające zamocowane w dolnej części dźwignię (8) z zaczepionymi do ich końców sprężynami (9) umocowanymi z drugiej strony do podstawy (1), natomiast na górnej części obrotowych kołków (7) osadzone są ramiona (13) mające na swoich końcach zamocowane odciażające kołki (14).

(1 zastrzeżenie)

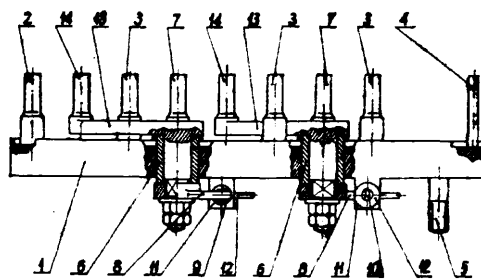


Fig. 1

C04B

P. 209530 T

11.09.1978

Zakłady Elektrod Węglowych 1 Maja, Racibórz, Polska (Teresa Nowak).

Sposób wytwarzania wyrobów węglowych i grafitowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która jest korzystna zarówno w produkcji wyrobów drobnoziarnistych o dużych wymiarach i gęstościach jak również w produkcji wyrobów gruboziarnistych o podwyższonej jednorodności.

Sposób wytwarzania wyrobów węglowych i grafitowych polega na wymieszaniu stałych wypełniaczy węglowych i/lub grafitowych o uziarnieniu nie **większym** niż 0,3 mm z lepiszczem pakowym w ilości 20—50% w fazie plastycznej oraz zagęszczeniu mieszanki poprzez walcowanie, prasowanie lub ubijanie, a następnie na poddaniu mieszanki obróbce termicznej w temperaturze 250—300°C, aż do osiągnięcia zawartości części lotnych 4—11%.

(3 zastrzeżenia)

C05B

P. 209704 T

20.09.1978

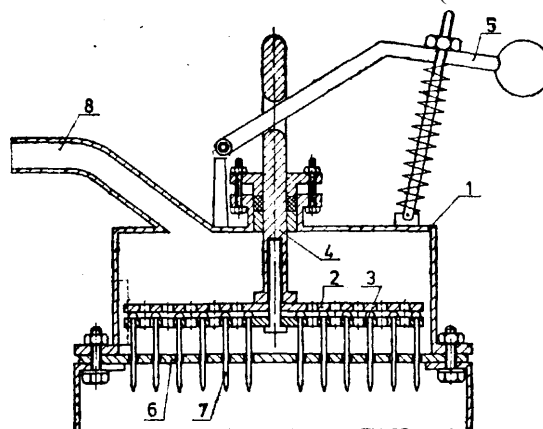
Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Stanisław Nastaj, Bolesław Skowroński).

Sposób wytwarzania jednorodnych kropeł/granul substancji tworzących stopy i urządzenie do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu przy jednoczesnym uniknięciu powstawania kropeł satelitarnych, zwłaszcza ze stopów nawozów sztucznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stopiona substancja spływa po bolcach i odrywa się od końcówek bolców zaostzonych stożkowo pod kątem od 5° do 60° w postaci kropeł, które schładza się i zestala w granule w znany sposób. Urządzenie według wynalazku ma bolce (7) zamocowane w płytkach (2, 3) połączonych z napędem umożliwiającym wykonywanie ruchu posuwisto-zwrotnego bolców w **plycie** granulacyjnej, stanowiącej dno (6) urządzenia.

(8 zastrzeżeń)



C07C

P. 200963

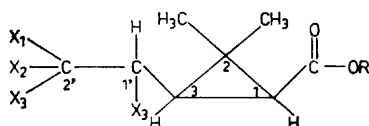
20.09.1977

Pierwszeństwo: 21.09.1976 - Francja (nr 76-28279)
19.07.1977 - Francja (nr 77-22078)

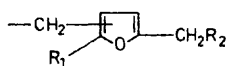
Roussel - Uclaf, Paryż, Francja.

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasów
cyklopropanokarboksylowych zawierających
wielohalogenowy podstawnik

Sposób wytwarzania związku o wzorze 1, w którym X_1 oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, X_2 takie samo lub różne od X_1 oznacza atom fluoru, chloru lub bromu, X_3 oznacza atom chloru, bromu lub jodu, R oznacza rodnik benzylowy ewentualnie podstawiony jednym lub więcej rodnikami takimi jak rodniki alkilowe zawierające od 1 do 4 atomów węgla, rodniki alkenylowe zawierające od 2 do 6 atomów węgla, rodniki alkenyloksylowe zawierające od 2 do 6 atomów węgla, rodniki alkadienylowe zawierające od 4 do 8 atomów węgla, rodniki dwuoksymetylenowe, rodnik benzylowy, atom chlorowca, R oznacza także grupę o wzorze 2, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy zaś R_2 oznacza jednopierścieniową grupę **arylową** lub grupę $-\text{CH}_2-\text{C}\equiv\text{CH}$, a w szczególności grupę 5-benzyl-3-furylometylową, R może oznaczać także grupę o wzorze 3, w którym R_3 oznacza alifatyczny rodnik organiczny zawierający od 2 do 6 atomów węgla i jedno lub więcej połączeń nienasyconych **węgiel-węgiel**, a w szczególności rodnik winylowy, **propen-1-ylowy**, buta-1,3-dienylowy lub **buten-1-ylowy**, R oznacza także grupę o wzorze 4, w którym R_4 oznacza atom wodoru, grupę $-\text{C}\equiv\text{N}$ lub grupę $-\text{C}\equiv\text{CH}$, zaś R_5 ozna-



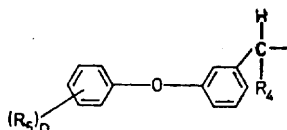
WZÓR 1



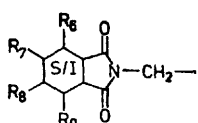
WZÓR 2



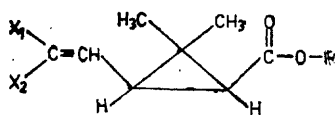
WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6

cza atom chloru lub rodnik metylowy przy czym n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, a w szczególności grupę **3-fenoksybenzylową**, **a-cyano-3-fenoksybenzynową** lub **α-etynylo-3-fenoksybenzylową**, R może oznaczać również grupę o wzorze 5, w którym R_6 , R_7 , R_8 i R_9 oznaczają atom wodoru lub chloru lub rodnik metylowy i w którym symbol **S/I** oznacza pierścień aromatyczny lub analogiczny pierścień dihydro- lub tetrahydroaromatyczny, według wynalazku polega na tym, że na ester o wzorze 6, w którym X_1 , X_2 i R mają wyżej podane znaczenie działa się środkiem chlorującym, bromującym lub jodującym zdolnym do przyłączania Cl_2 , Br_2 lub I_2 do podwójnego wiązania bocznego łańcucha kwasu cyklopropanokarboksylowego.

Przedmiotem wynalazku są także kompozycje: owadobójcza, roztoczobójcza, nicieniobójcza oraz przeciwgrzybicza charakteryzujące się tym, że jako składnik czynny zawierają związek o wzorze 1.

(19 zastrzeżeń)

C07C

P. 204111

19.01.1978

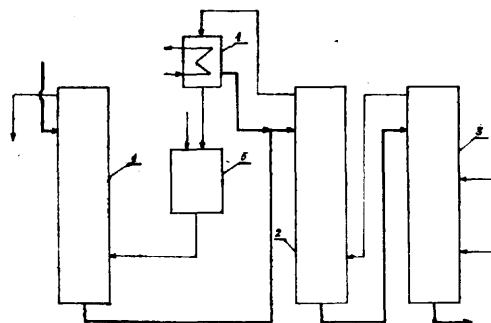
Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Mieczysław Ziółko, Andrzej Dębowski, Tadeusz Zdrojek, Zygmunt Matys, Jędrzej Kowalski, Stanisław Szczepny).

Układ do oczyszczania trójnitrotoluenu

Przedmiotem wynalazku jest układ składający się z kolumny (1), w której zachodzi w przeciwwądzie materiałowym siarczynowanie surowego trójnitrotoluenu doprowadzanego do górnej części kolumny (1), oraz z zestawu **co** najmniej dwóch kolumn (2 i 3), w których następuje przemycanie wodą trójnitrotoluenu po siarczynowaniu, przy czym ostatnia z nich wyposażona jest w części środkowej w przewody doprowadzające czystą wodę i rozcieńczony kwas siarkowy oraz w części dolnej w przewód doprowadzający czysty trójnitrotoluen i w części górnej w przewody doprowadzające wody popłuczne, które zawracane poprzez pozostałe kolumny, przemycając trójnitrotoluen kierowane są do schładzacza (4), gdzie wydziela się zemułgowany trójnitrotoluen i zawraca do procesu przemycania, a następnie do mieszalnika (5), gdzie służy do sporządzania roztworu środka siarczynującego.

Układ według wynalazku pozwala uzyskać trójnitrotoluen o wysokiej czystości z dużą wydajnością przy niewielkiej ilości ścieków.

(1 zastrzeżenie)



C07C

P. 204112

19.01.1978

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Mieczysław Ziółko, Andrzej Dębowski, Barbara Głazowska, Edward Janczyk, Mieczysław Rogulski).

Sposób oczyszczania trójnitrotoluenu

Sposób oczyszczania trójnitrotoluenu w sposób ciągły przez siarczynowanie według wynalazku polega na tym, że siarczynowanie i przemycanie wodą trójnitrotoluenu po siarczynowaniu prowadzi się w przeciwwądzie, a wody popłuczne zawraca do sporządzania roztworu środka siarczynującego. Oczyszczanie sposobem według wynalazku prowadzi do uzyskania trójnitrotoluenu o wysokiej czystości, którego temperatura krzepnięcia jest wyższa od 80,2°C.

(1 zastrzeżenie;

C07C

P. 204335

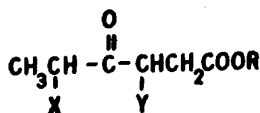
30.01.1978

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska
(Tadeusz Lesiak, Krzysztof Marzec).

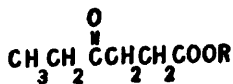
Sposób wytwarzania nowych bromopochodnych estrów **kwasu 3-ketopentanokarboksylowego-1**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych bromopochodnych estrów kwasu 3-ketopentanokarboksylowego-1 o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom bromu, Y atom wodoru lub atom bromu, a R oznacza rodnik alkilowy o 1—3 atomów węgla, polegający na tym, że jednobromopochodne estrów kwasu 3-ketopentanokarboksylowego-1 o ogólnym wzorze, w którym X oznacza atom bromu, Y atom wodoru, a R ma wyżej podane znaczenie, otrzymuje się w wyniku reakcji bromowania estrów kwasu 3-ketopentanokarboksylowego-1 o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, otrzymuje się w wyniku reakcji bromowania estrów kwasu 3-ketopentanokarboksylowego-1 o ogólnym wzorze 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, w roztworze polarnego rozpuszczalnika organicznego, korzystnie w roztworze chloroformu, w obecności kwasów Lewisa jako katalizatorów, korzystnie wobec chlorku cynkowego.

Otrzymane sposoby według wynalazku nowe bromopochodne estrów kwasu 3-ketopentanokarboksylowego-1 o ogólnym wzorze 1, mają zastosowanie jako substraty do syntezy niepalnych względnie samogasnących żywic poliuretanowych. (3 zastrzeżenia)



WZÓR. 1



WZÓR. 2

C07C

30.01.1978

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska
(Tadeusz Lesiak, Leonard Szczepkowski, Stanisław Hernacki).

Sposób wydzielania czystego 4, 4' -
dwuaminodwufenylometanu i mieszaniny
aromatycznych poliamin

Przedmiotem wynalazku jest sposób wydzielania czystego 4, 4' - dwuaminodwufenylometanu z mieszaniny aromatycznych poliamin otrzymanych w wyniku kondensacji aniliny z formaldehydem. Proces ten prowadzi się na drodze krystalizacji tych produktów z chlorowcowych pochodnych benzenu, korzystnie z chlorobenzenu lub o-dwuchlorobenzenu.

Powstały ubocznie ług pokrystaliczny zawierający zubożoną w 4, 4' - dwuaminodwufenylometan mieszaninę innych aromatycznych dwu- i poliamin można bezpośrednio poddawać fosgenowaniu i uzyskane w ten sposób poliizocyjaniany przeznaczać do produkcji samogasnących pianek poliuretanowych.

Sposób według wynalazku eliminuje całkowicie potrzebę termicznej obróbki uzyskanej dwuaminy, zapobiega jej degradacji i podnosi jej jakość.

<1 zastrzeżenie)

C07C

P. 204339

30.01.1978

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska
(Tadeusz Lesiak, Stanisław Hernacki, Leonard Szczepkowski).

Sposób wytwarzania izocyjanianów
aromatycznych

Przedmiotem wynalazku jest taki sposób wytwarzania izocyjanianów aromatycznych, który nie wymaga stosowania inertnego rozpuszczalnika organicznego. Sposób polega na tym, że syntezę tych związków prowadzi się na drodze fosgenowania pierwszorzędowych amin aromatycznych w środowisku izocyjanianu jako rozpuszczalnika procesowego. Stosowany w charakterze rozpuszczalnika izocyjanian pochodzi z chlorowodoru fosgenowanej aminy lub stanowi izocyjanian innego rodzaju. Według wynalazku proces fosgenowania chlorowodorów pierwszorzędowych amin aromatycznych prowadzi się bez katalizatora lub w obecności katalizatorów, korzystnie wobec drugorzędowych amin lub produktów ich fosgenowania. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 206648

05.05.1978

Pierwszeństwo: 09.05.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 795046)

Mobil Oil Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób katalitycznej izomeryzacji
w fazie gazowej metylopodstawionych
węglowodorów aromatycznych

Wynalazek dotyczy sposobu prowadzenia izomeryzacji surowca zawierającego jednopierścieniowe węglowodory aromatyczne podstawione rodnikami metylowymi, znajdującego się w fazie gazowej w obecności ulepszonej kompozycji katalitycznej.

Sposób katalitycznej izomeracji w fazie gazowej metylopodstawionych węglowodorów aromatycznych, w którym surowiec ten w fazie gazowej zmieszany z wodorem w stosunku molowym wodoru/węglowodoru wynoszącym 1—10, pod ciśnieniem 1,4—35,15 atn, przy prędkości przestrzennej 0,5—20 godz.⁻¹ kontaktuje się z kompozycją katalityczną, zawierającą krystaliczny zeolit glinokrzemianowy, polega na tym, że stosuje się zeolit o stosunku molowym krzemionki do tlenku glinu większym od 12 i wskaźniku ograniczenia dostępu wynoszącym 1—12 w temperaturze 427—438°C w ilości 0,1—5% wag. w kompozycji katalitycznej. (23 zastrzeżenia)

C07C

P. 210106

06.10.1978

Pierwszeństwo: 07.10.1977 - Japonia (nr 121242/77)
11.10.1977 - Japonia (nr 122078/77)

Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania optycznie czynnego
1-/4-chlorofenylo/izowalerianianu
a-cyano-3-fenoksybenzylu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania optycznie czynnego 2-/4-chlorofenylo/izowalerianianu a-cyano-3-fenoksybenzylu w drodze izomeryzacji /S/-2-/4-chlorofenylo/izowalerianianu a-cyano-3-fenoksybenzylu na asymetrycznym atomie węgla rodnika 3-fenoksybenzylowego i wyodrębnienia (S)-2-(4-chlorofenylo)izowalerianianu (S)-a-cyano-3-fenoksybenzylu z (S)-2-(4-chlorofenylo)izowalerianianu (R,S)-a-cyano-3-fenoksybenzylu. (43 zastrzeżenia)

C07C

P. 210157

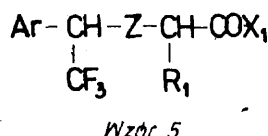
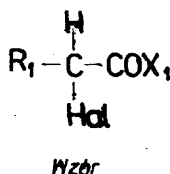
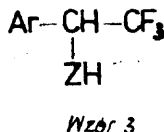
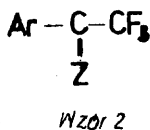
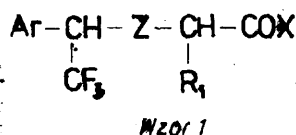
09.10.1978

Pierwszeństwo: 07.10.1977 - Francja (nr 7730186)
27.04.1978 - Francja (nr 7812452)

Science Union et Cie, Societe Francaise de Recherche Medicale, Suresnes, Francja (Georges Remond, Michelle Boulanger, Jacques Duhault, Michel Vincent).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasów aryloalkanokarboksylowych

Sposób wytwarzania związków (aryloalkilo)alkano-karboksylowych o wzorze 1, w którym Z oznacza atom tlenu lub siarki, Ri oznacza rodnik alkilowy o 1—8 atomach węgla, alkenyloxy o 2—6 atomach węgla, polialkenyloxy o 4—18 atomach węgla, cykloalkilowy o 3—7 atomach węgla, aryloxy lub aryloalkilowy o niższym alkilu, Ar oznacza rodnik aromatyczny jedno- lub dwupierścieniowy, homo- lub heterocykliczny wybrany z grupy składającej się ze związków homocyklicznych jedno- lub dwupierścieniowych o 5—7 atomach węgla w pierścieniu i ze związków heterocyklicznych jedno- lub dwupierścieniowych o 5—7 atomach węgla w pierścieniu, X oznacza grupę hydroksylową, grupę OM w której M oznacza jednowartościowy rodnik kationu mineralnego lub organicznego, grupę alkoksylową, hydroksyalkoksylową, polihydroksyalkoksylową, dwualkiloaminoalkoksylową, alkiloaminoalkoksylową, aminową, alkiloaminową, dwualkiloaminową, alkilenoaminową, aryloalkiloaminową, N-alkilo-N-aryloalkiloaminową, hydroksyaminową, alkoksyaminową, acyloksyaminową, Ri-piperazynyloxy-1 w której R2 oznacza niższy rodnik alkilowy, hydroksyalkilowy, alkoksyalkilowy o niższym alkilu lub acyloksyalkilowy o niższym alkilu.



Związki o wzorze 1 otrzymuje się w ten sposób, że na związki o wzorze 2, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie a Z oznacza atom tlenu lub siarki działa się czynnikiem redukującym otrzymując związki o wzorze 3, który poddaje się kondensacji ze środkiem metalicznym w celu wytworzenia odpowiedniego alkoholanu metalu, który kondensuje się z α -chlorowcokwasem lub z jedną z jego pochodnych o wzorze 4, w którym R1 ma znaczenie podane wyżej, Hal oznacza atom chloru, bromu lub jodu, X oznacza grupę hydroksylową lub niższy rodnik alkoksylowy, dla otrzymania pochodnej (aryloalkilo)alkano-karboksylowej o wzorze 5, w którym Ar, Z, Ri i Xi mają znaczenia podane wyżej, którą można, jeśli to pożądane, zmydląć do kwasu o wzorze 1, w którym X oznacza grupę hydroksylową. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwlipemiczne. (8 zastrzeżeń)

C07C

P. 210229 T

12.10.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Kadm, Grzegorz Smółka).

Sposób otrzymywania estrów nienasyconych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania estrów nienasyconych, w którym nie będą zachodziły procesy polimeryzacji biorącego udział kwasu nienasyconego, produktów kondensacji oraz umożliwiającego wytworzenie stabilnego produktu finalnego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania estrów nienasyconych, zwłaszcza dwustrów kwasu metakrylowego, stosowanych zwłaszcza przy produkcji olejów. Sposób według wynalazku polega na tym, że estry nienasycone otrzymuje się poprzez reakcję kondensacji kwasów nienasyconych z alkoholami wielofunkcyjnymi w rozpuszczalniku tworzącym azeotrop z wodą kondensacyjną z użyciem katalizatora kwaśnego, przy czym do mieszaniny składającej się z rozpuszczalnika o temperaturze wrzenia od 300 do 420°K w ilości od 15 do 80 części molowych, kwasu nienasyconego w ilości od 15 do 80 części molowych, alkoholu wielofunkcyjnego w ilości od 5 do 40 części molowych oraz katalizatora kwaśnego w ilości od 0,5 do 5 części molowych - wszystkie składniki w stosunku do 100 części molowych mieszaniny - dodaje się co najmniej 0,02×10⁻⁴ części molowej fenotiazyny, a reakcję prowadzi się w temperaturze wrzenia mieszaniny. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 210325 T

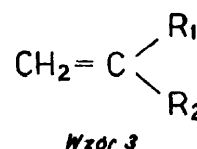
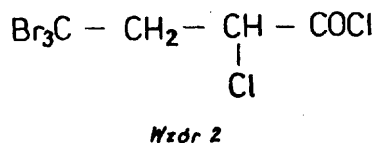
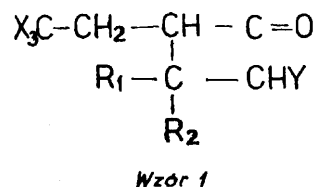
10.10.1978

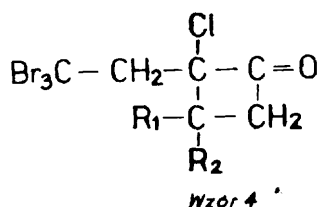
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 20573t

Ciba-Geigy AG, Basie, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania 2-(2',2',2'-trójbromoetylo)-4-chlorocyklobutanonów-1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 2-(2',2',2'-trójbromoetylo)-4-chlorocyklobutanu-1 o wzorze 1, w którym jedna z reszt Ri i R2 oznacza metyl a druga wodór lub metyl, albo Ri i R2 razem oznaczają grupę alkilenową zawierającą 2—4 atomów węgla, polegającą na tym, że chlorek kwasu 2-chloro-4,4,4-trójbromomasłowego o wzorze 2, w którym Y ma powyższe znaczenie, poddaje się w obecności organicznej zasady reakcji z olefiną o wzorze 3, w którym Ri i R2 mają powyższe znaczenie w obecności zasady organicznej otrzymując 2-(2',2',2'-trójbromoetylo)-2-chlorocyklobutanon-1 o wzorze 4, w którym Ri i R2 mają powyższe znaczenie, następnie produkt ten w obecności katalizatora przeprowadza się w 2-(2',2',2'-trójbromoetylo)-4-chlorocyklobutanon-1 o wzorze 1. (17 zastrzeżeń)





C07C

P. 210328 T

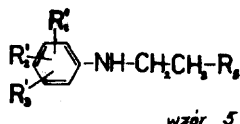
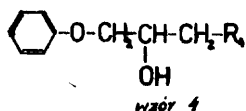
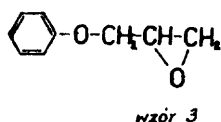
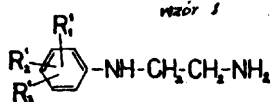
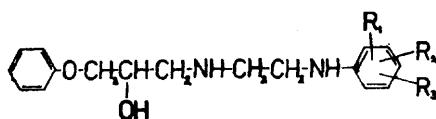
16.10.1978

Kujawskie Zakłady Koncentratów Spożywczych, Włocławek, Polska (Henryk Wawrzyniak, Jan Kulesza, Stefan Goszczyński).

Sposób wytwarzania waniliny z **ług** ów
posiarczynowych

Zadaniem wynalazku jest wskazanie takiego sposobu wytwarzania waniliny surowej z lignosulfonianów zawartych w ługach posiarczynowych, który umożliwi wytworzenie produktu o wysokiej zawartości czystego składnika.

Sposób wytwarzania waniliny z lignosulfonianów przez ciśnieniowe ogrzewanie zagęszczonych ługów posiarczynowych w obecności wodorotlenku sodowego i katalizatorów, a następnie ekstrakcję soli sodowej waniliny rozpuszczalnikami polarnymi, zateżanie ekstraktu alkoholowego, jego zakwaszenie i wodorosiarczynowanie waniliny według wynalazku charakteryzuje się tym, że zateżony ekstrakt alkoholowy zakwasza się kwasem mineralnym do pH 4,0—6,8, i poddaje się ekstrakcji toluenem w temperaturze 65—75°C, po czym wyodrębnia wanilinę z ekstraktu toluenowego w znany sposób na drodze reekstrakcji za pomocą roztworu **wodosiarczynu** sodowego. (1 zastrzeżenie)



C07C

P. 210412 T

19.10.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Helmut Matyschok).

Sposób wytwarzania jedno- i **dwuizopropylowych**
eterów gliceryny

Celem wynalazku jest pracowanie prostszego od znanych sposobów sposobu wytwarzania jedno- i dwuizopropylowych estrów gliceryny.

Sposób według wynalazku polega na ogrzewaniu w autoklawie, w temperaturze 100—120°C, przez 1—5 godzin, mieszaniny gliceryny, alkoholu izopropylowego,

propylenu i suchego kationitu, a następnie rozdzielaniu faz mieszaniny poreakcyjnej. W wyniku tego otrzymuje się **1-izopropoksypropandiol-2,3** i mieszaninę 1,3-dwuizopropoksypropanolu-2 i **1,2-dwuizopropoksypropanolu-3**. (2 zastrzeżenia)

C07C

P. 211328

29.11.1978

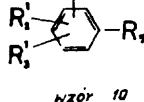
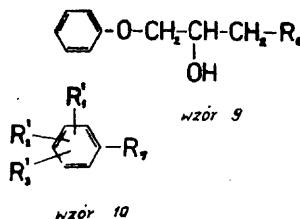
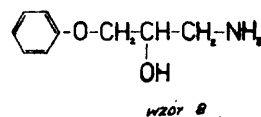
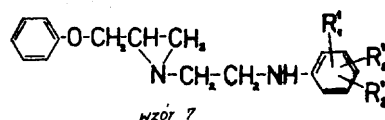
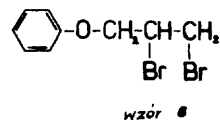
Pierwszeństwo: **01.12.1977** - Niem. Rep. Demokr.
(nr **WPC07C/202331**)

VEB Arzneimittelwerk Dresden, Radebeul, Niemiecka Republika Demokratyczna (Dieter Lehmann, Klaus Femmer, Gottfried Faust).

Sposób wytwarzania **nowych** pochodnych
fenoksyalkanoloaminy

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych fenoksyalkanoloaminy o wzorze 1, w którym reszty R_1 , R_2 i R_3 mogą być jednakowe lub różne i oznaczają wodór, niższe grupy alkilowe o 1 do 2 atomach C, grupy metoksyłowe, chlorowec, grupy nitrowe, aminowe lub acyloaminowe, oraz soli addycyjnych tych związków z fizjologicznie dopuszczalnymi kwasami nieorganicznymi lub organicznymi.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że albo dwuaminę o wzorze 2, w którym R_1' , R_2' i R_3' albo mają znaczenie takie, jak R_1 , R_2 i R_3 albo oznaczają grupę aminową zaopatrzoną w grupę ochronną, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, lub 4, w którym R_4 oznacza atom chlorowca jak brom lub chlor lub resztę kwasu sulfonowego, lub z mieszaniną związków o wzorach 3 i 4 w temperaturze od temperatury pokojowej do temperatury wrzenia mie-



szaniny reakcyjnej w obecności lub bez obojętnego rozpuszczalnika organicznego, takiego jak niższe alkohole, ewentualnie obecne grupy ochronne odszczepia się, ewentualnie obecne grupy nitrowe redukuje się i/lub ewentualnie obecne grupy aminowe acyluje się, albo 1-fenoksy-2,3-dwubromopropan o wzorze 6 poddaje się reakcji ze związkiem organicznym w obecności odpowiedniej zasady, jak na przykład trójetyloamina, a tak otrzymaną pochodną **azyryryny** o wzorze 7, w którym R_1' , R_2' i R_3' mają znaczenie wyżej podane, hydrolizuje się przez ogrzewanie w roztworze kwasów mineralnych, ewentualnie obecne grupy ochronne odszczepia się, ewentualnie obecne grupy nitrowe redukuje się i/lub ewentualnie obecne grupy aminowe acyluje się, albo 2-hydroksy-3-fenoksy-

propyloaminę o wzorze 8 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w R^1 , R_2 i R_3 mają znaczenie wyżej podane, a R_5 oznacza grupy wymienne, jak atom chlorowca, lub reszta kwasu sulfonowego, na przykład kwasu benzenosulfonowego lub kwasu toluenosulfonowego, ewentualnie obecne grupy ochronne odszczepia się, ewentualnie obecne grupy nitrowe redukuje się i/lub ewentualnie obecne grupy aminowe acyluje się, albo związek o wzorze 9 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 10, przy czym reszty R^1 , R_2 i R_3 mają znaczenie wyżej podane, jedna z reszt R_6 lub R_7 oznacza grupę azyrydyny, związaną poprzez atom N ze związkami o wzorach 9 lub 10, w obecności lub bez rozpuszczalnika i w obecności kwasu lub innego katalizatora, jak np. NH_4Cl lub $AlCl_3$, ewentualnie obecne grupy ochronne odszczepia się, ewentualnie obecne grupy nitrowe redukuje się i/lub ewentualnie obecne grupy aminowe acyluje się, i ewentualnie związki o wzorze 1 przeprowadza się w ich sole addycyjne z kwasami albo otrzymane sole addycyjne związków o wzorze 1 przeprowadza się w wolne zasady.

Nowe związki o wzorze 1 są wysoko aktywnym bi-specyficznymi sympatykomimetkami.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 211703

13.12.1978

Pierwszeństwo: 15.12.1977 - Wielka Brytania
(nr 52237/77)
08.04.1978 - Wielka Brytania
(nr 13845/78)

Reckitt & Colman Products Limited, Londyn, Wielka Brytania.

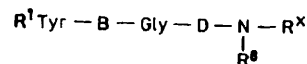
Sposób wytwarzania nowego peptydu

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, rodnik: metylowy, alkiłowy, dwumetyloalkilowy, propargilowy, cyklopropylometyłowy, cyklobutyloalkilowy lub fenetyłowy, B oznacza grupę $-NH-CR^2H-CO-$ o konfiguracji D, w której R^3 oznacza rodnik alkiłowy o 1–6 atomach węgla lub grupę $Cq H_2q YC_rH_{2r+1}$, w której q oznacza liczbę 1–2, r oznacza liczbę 0–1, a Y oznacza atom tlenu, siarki, grupę SO lub SO_2 , D oznacza grupę $-NR^5-CR^6HCO-$ o konfiguracji L, w której R^5 oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, R^6 oznacza grupę aryloalkilową o 1–3 atomach węgla w grupie alkiłowej, R^8 oznacza atom wodoru, rodnik alkiłowy o 1–5 atomach węgla, rodnik aryłowy lub aryloalkilowy o 1–2 atomach węgla w grupie alkiłowej, R^x oznacza grupę $(CH_2)_s-X$, w której s oznacza liczbę 2–4, a X oznacza grupę NHR^9 , $N^{\pm}R^{11}R^{12}R^{13}$, NR^9COR^{11} , NR^9COOR^{11} , NR^9CONH , $NR^9CONR^{10}R^{11}$, NR^9COR^{11} , NR^9COOR^{11} , NR^9CONH_2 , $NR^9CONR^{10}R^{11}$, $N(O)_nR^{11}R^{12}$, $COOR^9$, $CONR^9R^{10}$ lub $OCOR^9R^{10}$, gdzie R^9 oznacza atom wodoru, rodnik alkiłowy o 1–3 atomach węgla, grupę aryłową lub arylo- CH_2 , R^{10} oznacza atom wodoru lub grupę alkiłową o 1–3 atomach węgla, R^{11} oznacza grupę alkiłową o 1–3 atomach węgla aryłową lub arylo- CH_2 , R^{12} oznacza rodnik alkiłowy o 1–3 atomach węgla, R^{13} oznacza rodnik alkiłowy o 1–3 atomach węgla, a n oznacza liczbę 0 lub 1, albo grupa o wzorze 2 oznacza grupę o wzorze 3, w której m oznacza liczbę 1–3, a 0 oznacza grupę SO, SO_2 , CO, CHO, $N+MeR^{11}$ lub $N(O)R^{11}$ oraz Ar oznacza rodnik fenyłowy ewentualnie podstawiony atomem chloru, grupę metylową, hydroksylową lub metoksyłową, według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze $Y-M_1-OH$, w którym Y oznacza odpowiednią grupę N-zabezpieczającą, a M_1 oznacza odpowiednio zabezpieczoną resztę aminokwasu lub peptydu kondensuje się ze związkiem o wzorze 4, w którym R^x i R^8 mają wyżej podane znaczenia a M_2 oznacza odpowiednio zabezpieczoną resztę aminokwasu lub peptydu, przy czym M_1 i M_2 łącznie oznaczają grupę -Tyr -B -Gly-D lub jej zabezpieczoną pochodną, w której w grupie B i D mają wyżej podane znaczenia, a następnie usuwa się grupy zabezpieczające. W przypadku wytwarzania związku o wzorze 1, w którym R^x oznacza grupę $(CH_2)_3-X$, gdzie X oznacza grupę $M(O)R^{11}R^{12}$, a pozostałe symbole mają wy-

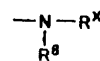
żej podane znaczenie, związek o wzorze 1, w którym R^x oznacza grupę $(CH_2)_5-X$, gdzie X oznacza grupę $MR^{11}R^{12}$ a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie, poddaje się utlenianiu nadtlaniem wodoru lub kwasem meta-chloronadbenzoesowym.

Badania in vitro związków wytworzonych sposobem według wynalazku wykazały, że związki te wykazują powinowactwo do receptorów dla leków makowcowych i dzięki temu można je stosować jak środki znieczulające, przeciwnarkotyczne, przeciwbiegunkowe.

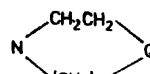
(4 zastrzeżenia)



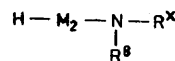
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

C07C

P. 212043

22.12.1978

Pierwszeństwo: 23.12.1977 - Wielka Brytania
(nr 53638/77)

Exxon Research and Engineering Company, Florham Park, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób oczyszczania kwasów alkarylosulfonowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania kwasów alkarylosulfonowych, zwłaszcza zawierających więcej niż 3% wagowe kwasu siarkowego, wytworzonych przez sulfonowanie za pomocą oleum.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że surowy kwas sulfonowy przemycia się wodą, traktuje olefiną i ogrzewa. Do przemycania stosuje się wodę w ilości 1–30% wagowych w stosunku do związku alkiłowego, z którego wytworzono dany kwas sulfonowy, a olefinę stosuje się w ilości wynoszącej co najmniej i/o wagowy w stosunku do tego związku alkiłowego. Mieszaninę kwasu sulfonowego z olefiną utrzymuje się w temperaturze 100–150°C w ciągu co najmniej 15 minut.

Sposób według wynalazku umożliwia łatwe oczyszczanie również kwasów alkarylosulfonowych o długich rodnikach alkiłowych, zawierających 20–30 atomów węgla.

(8 zastrzeżeń)

C07C

P. 212192

27.12.1978

Pierwszeństwo: 29.12.1977 - St. Zjedn. Am.
(nr 865 563)

Merck & Co., Inc., Rahway, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania kwasu salicylowego i jego pochodnych

Wynalazek dotyczy ulepszonych tzn. łatwego do zrealizowania i wydajnego sposobu wytwarzania kwasu salicylowego i jego pochodnych.

Sposób wytwarzania kwasu salicylowego i jego pochodnych z estrów fenyłowych, według wynalazku obejmuje etap stapiania acetoksybenzenu lub innego związku odpowiedniego do wytworzenia pożądanej pochodnej kwasu salicylowego ze związkiem o wzo-

rze M_2CO_3 , w którym M oznacza atom potasu lub sodu, w obecności dwutlenku węgla, w 150 do 250°C, pod ciśnieniem od atmosferycznego do 35 atmosfer. (10 zastrzeżeń)

C07D

P. 203860

06.01.1978

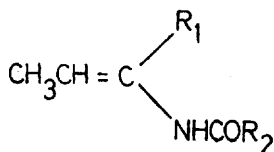
Pierwszeństwo: 07.01.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 757.535)

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania pochodnych d-2-aminobutanolu

Sposób według wynalazku umożliwia otrzymanie w bezpośredniej syntezie d-2-aminobutanolu stanowiącego kluczowy produkt pośredni do wytwarzania etanobutolu z uniknięciem środków do rozdzielania racematu.

Sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 3, w którym R_1 oznacza grupę karboksylową albo grupę karboksylową o 1—6 atomach węgla, R_2 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, grupę fenyłową, chlorowcofenylową, alkilofenyłową o 1—3 atomach węgla w części alkilowej, grupę aminową, grupę alkiloaminową o 1—6 atomach węgla w części alkilowej, grupę amidową, alkoksylową o 1—6 atomach węgla, fenoksylową, chlorowcofenoksylową, alkilofenoksylową o 1—3 atomach węgla lub karboalkoksylową o 1—6 atomach węgla, polega na reakcji związku o wzorze $CH_3CH_2-C(OR_3)_2-CH_2OR_4$, $CH_3CH=C(OR_3)CH_2OR_4$ lub $CH_3CH_2-C(OR_3)=CHOR_4$, w którym R_3 oznacza niższą grupę alkilową a R_4 oznacza niższą grupę acylową lub niższą grupę aryłową z I-rzęd. amidem o wzorze R_2CONH_2 , w którym R_2 ma wyżej podane znaczenie. Reakcję przeprowadza się w obecności katalizatora kwasowego w temperaturze 25—100°C, przy czym R_3OH powstające w czasie syntezy jest usuwane w azeotropowej destylacji z rozpuszczalnikiem. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 3

C07D

P. 211409

01.12.1978

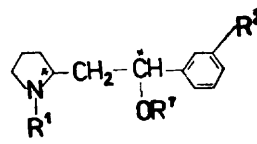
Pierwszeństwo: 02.12.1977 - Luksemburg (nr 78.625)

Byk Gulden Lomberg Chemische Fabrik Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Konstanz, Republika Federalna Niemiec (Klaus Eistetter, Hans-Peter Kley).

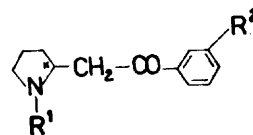
Sposób wytwarzania nowych podstawionych pirolidyn

Sposób wytwarzania podstawionych pirolidyn o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—7 atomach węgla, R^2 oznacza atom chloru, grupę hydroksylową, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla lub grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla a R^3 oznacza atom wodoru, grupę acylową, grupę alkilową lub grupę czterowodoropiranyłową, oraz ich soli addycyjnych z kwasami, polega na redukcji ketonu o wzorze 2 lub 3, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie a R^3 oznacza grupę alkilową o 1—7 atomach węgla, lub jego soli addycyjnej z kwasem i ewentualnie następnie acylowaniu lub eteryfi-

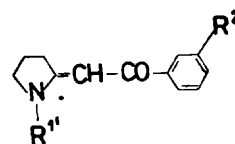
kacji i/lub przekształcanie otrzymanej wolnej zasady lub jej soli addycyjnej z kwasem wzajemnie jedna w drugą. (6 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

P. 211753

14.12.1978

Pierwszeństwo: 16.12.1977. - Republika Federalna Niemiec (nr 2756113.3)

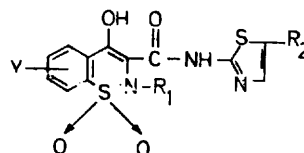
Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach an der Riss, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych 1,1-dwuoksydo-4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyno-3-karboksamidów

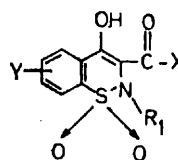
Sposób wytwarzania 1,1-dwuoksydo-4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyno-3-karboksamidów o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub grupę metylową albo etylową, R_2 oznacza grupę metylową, etylową lub n-propylową i Y oznacza atom wodoru, grupę metylową lub metoksylową lub atom fluoru lub chloru polega na reakcji pochodnej kwasu 4-hydroksy-2H-1,2-benzotiazyno-1,1-dwuoksydo-3-karboksylowego o wzorze 2, w którym X oznacza nukleofilowo wymienialną grupę, a R_1 i Y mają wyżej z aminą aromatyczną.

Otrzymany związek końcowy ewentualnie przeprowadza się w sól za pomocą nieorganicznej lub organicznej zasady.

Związki i ich sole otrzymane sposobem według wynalazku działają hamująco na stany zapalne, łagodzą bóle w chorobach reumatycznych i wykazują działanie przeciwwzkrzepowe. (4 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 211795

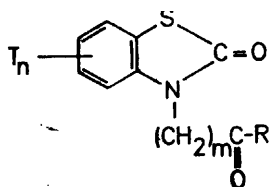
15.12.1978

Pierwszeństwo: 16.12.1977 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 861,476)

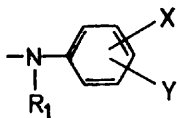
Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek regulujący wzrost roślin

Środek regulujący wzrost roślin strączkowych zawiera jako substancję czynną N-amidy benzotiazolionu-2 o wzorze 1, w którym T oznacza grupą trójfluorometylową lub atom chlorowca, n oznacza zero lub 1, m jest liczbą całkowitą 1-4, a R oznacza albo grupę o wzorze 2, w którym X i Y oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru lub chlorowca, niższą grupę alkilową lub grupę trójfluorometylową, a R₁ oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową albo R oznacza jedną z takich grup heterocyklicznych jak morfolinowa, cis- i trans-2,6-dwumetylomorfolinowa, cis- i trans-2,5-dwumetylopirolidynowa, 3-azabicyklo (3,2,2) nonylowa i etylo N-piperazynokarboksylanowa. (8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P. 212389

30.12.1978

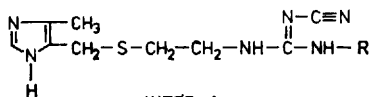
Pierwszeństwo: 30.12.1977 - Szwajcaria (nr 16 340/77)
16.10.1978 - Szwajcaria (nr 10695/78-5)

CRC Compagnia di Ricerca Chimica S.A., Chiasso, Szwajcaria.

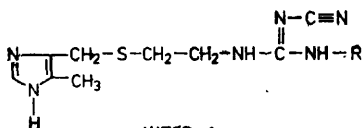
Sposób alkilowania 4(5)-merkaptometylo-imidazoli

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 i 1a, w których R oznacza rodnik alkilowy zawierający powyżej 3 atomy węgla w łańcuchu, polega na tym, że związek o wzorze 2 względnie 2a w postaci wolnej zasady lub w postaci soli poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R ma znaczenie wyżej podane.

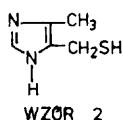
Związki wytwarzane według wynalazku mają zastosowanie do leczenia wrzodów żołądka i dwunastnicy. (11 zastrzeżeń)



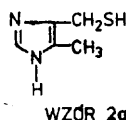
WZÓR 1



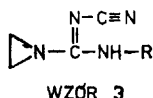
WZÓR 1a



WZÓR 2



WZÓR 2a



WZÓR 3

C07H

P. 203876

05.01.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Wiesław Szeja, Andrzej Golek).

Sposób otrzymywania uloz

Sposób otrzymywania uloz przez epimeryzację aldoz w obecności dwucykloheksylokarbodwumidu według wynalazku polega na tym, że reakcję prowadzi się w **wy s oko wrzających** rozpuszczalnikach organicznych, przy czym korzystnie stosuje się rozpuszczalniki polarne takie jak sulfotlenki, amidy, III-rzędowe. glikole, eter glikoli, glicerynę lub ich mieszaniny.

Ponieważ reakcję prowadzi się w rozpuszczalnikach, których zasadowość jest niewielka, upraszcza to wydzielenie aldozy i ketozy przez rozdział chromatograficzny na mocno zasadowych żywicach jonowymienionych w formie wodorosiarczynowej. (2 zastrzeżenia)

C07H

P. 204337

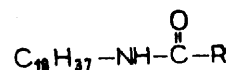
30.01.1978

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Tadeusz Lesiak, Jolanta Iwaszkiewicz-Nowak).

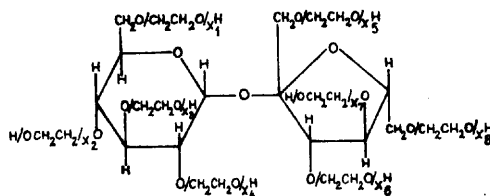
Sposób wytwarzania **N-n-oktadecylouretanów** polioksyetylenowych pochodnych sacharydów

Przedmiotem **wynalazku** jest sposób wytwarzania N-n-oktadecylouretanów polioksyetylenowych pochodnych sacharydów o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza resztę polioksyetylenowanego oligosacharydu lub cukru prostego, polegający na tym, że związki te otrzymuje się w wyniku reakcji izocyjanianu **n-oktadecylu** z polioksyetylenowymi pochodnymi sacharydów o ogólnych wzorach 2 lub 3, korzystnie z **poli(oksyeetyleno/sacharoza** w roztworze bezwodnego dwumetyloformamidu, w obecności niewielkich ilości trójetylaminy jako katalizatora.

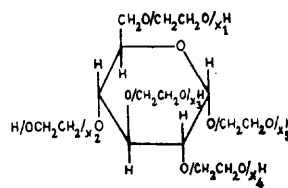
Połączenia te stanowią nowy typ niejonowych związków powierzchniowo czynnych wykazujących silny efekt pianotwórczy już przy bardzo małych stężeniach. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C08G

P. 209401 T

04.09.1978

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

Kompozycja epoksydowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania kompozycji epoksydowej o korzystniejszych własnościach przetwórczych oraz większej odporności termicznej i wytrzymałości mechanicznej po utwardzeniu niż odpowiednie kompozycje utwardzane aminami alifatycznymi.

Kompozycja epoksydowa, zwłaszcza do celów elastooptycznych, składa się z żywicy epoksydowej, zwłaszcza ciekłej dianowej żywicy epoksydowej oraz z 0,8—1,2 równoważników molowych w stosunku do ilości żywicy utwardzacza aminoamidowego wytworzonego przez kondensację wieloamin alifatycznych, takich jak trójetylenoczeroamina, dwuetylenotrójamina lub etylenodwuamina prostymi kwasami lub bezwodnikami organicznymi, takimi jak kwas lub bezwodnik benzoowy, fenylloctowy lub octowy, w stosunku molowym 0,8:1—2. (1 zastrzeżenie)

C08G

P. 209974 T

28.09.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Władysław Charmas, Wawrzyniec Podkościelny).

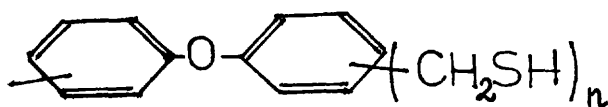
Sposób wytwarzania żywic typu tioeterów glicydowych, pochodnych dwufenyloctenku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie żywic tioeteroglicydowych o korzystnych właściwościach technicznych po utwardzeniu.

Żywice typu tioeterów glicydowych pochodnych dwufenyloctenku według wynalazku, otrzymuje się na drodze heterofazowej, alkalicznej kondensacji wielo-(merkaptometylo)-dwufenyloctenku o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym n oznacza 1—4 najlepiej 2, z epichlorohydryną lub metyloepichlorohydryną i w obecności alkoholu drugorzędowego.

Żywice tioeteroglicydowe uzyskane sposobem według wynalazku nadają się zwłaszcza do produkcji żywic lanych, tworzyw warstwowych, klejów, kitów, szpachlówek oraz lakierów, a szczególnie jako modyfikatory typowych żywic epoksydowych. Cechuje je mała lepkość, doskonała przyczepność, jak również duża odporność na działanie kwasów i zasad.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR

C08G

P. 209975 T

28.09.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Wawrzyniec Podkościelny, Michael Dethloff, Jądwiga Dethloff).

Sposób otrzymywania nowych poliaryloalkiloeterosulfonów

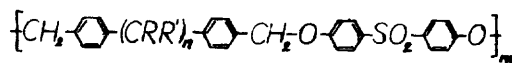
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie poliaryloalkiloeterosulfonów o znacznie wyższej chemoodporności, termoodporności i elastyczności w stosunku do znanych tego typu związków.

Sposób otrzymywania nowych poliaryloalkiloeterosulfonów o wzorze 1, w którym symbole R i R' oznaczają wodór albo R oznacza wodór, R' oznacza alkil lub odwrotnie, albo R i R' oznaczają alkil, a n ozna-

cza 3—12, natomiast m oznacza 2—150, polega na polikondensacji 4,4'-dihydroksydwufenylosulfonu z halogenometylodwufenyloalkanem o wzorze 2, w którym symbole R i R' mają wyżej podane znaczenie, n oznacza 3—12, a X oznacza Cl, Br lub J, przy czym kondensację prowadzi się w wysokowrzących rozpuszczalnikach polarnych, w obecności akceptora chlorowodoru, w temperaturze od 100 do 5°C niższej od temperatury wrzenia rozpuszczalnika i korzystnie wobec gazu obojętnego.

Poliaryloalkiloeterosulfony otrzymane sposobem według wynalazku są szczególnie przydatne do wytwarzania produktów o zwiększonej chemoodporności, termoodporności i elastyczności oraz modyfikacji handlowych żywic poliestrowych, a ponadto dają folie z roztworów chlorowanych węglowodorów alifatycznych, które wykazują właściwości samogasnące.

(2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2

C08G

P. 209576 T

28.09.1978

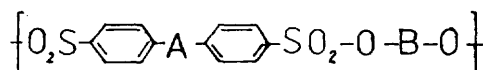
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Mieczysław Podgórski, Wawrzyniec Podkościelny, Henryk Maziarczyk, Ewa Smulkowska, Władysław Charmas).

Sposób otrzymywania nowych polisulfonianów

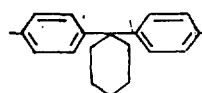
Sposób otrzymywania polisulfonianów o wzorze 1, w którym symbol A oznacza wiązanie pojedyncze, atomy lub grupy atomów, jak —O—, —S—, —CH2—, —SO2—, —CO—i CH2—CH2—, symbol B oznacza rodnik dwufenylowy o wzorze 2 lub rodnik dwufenylowy o wzorze 3, polega na polikondensacji 1,1-dwu-/4-hydroksyfenylo-/cykloheksanu lub 4,4'-/2-norbornano-/dwufenolu, których rodniki dwufenylowe przedstawione są wzorami 2 i 3, z dwusulfochlorkami o wzorze 4, w którym symbol A ma wyżej podane znaczenie, przy czym proces polikondensacji prowadzi się w układzie dwufazowym złożonym z fazy organicznej i fazy wodnej w temperaturze 5—50°C, w obecności wodorotlenków lub węglanów metali alkalicznych jako akceptorów chlorowodoru, przy dodatku emulgatora i katalizatora lub bez ich użycia.

Uzyskane sposobem według wynalazku polisulfoniany odznaczają się dużą termoodpornością i bardzo dobrą stabilnością chemiczną i dobrymi właściwościami elektrycznymi, zaś ze względu na bardzo dobre właściwości adhezyjne, szczególnie nadają się jako spoiwa powłok ochronnych.

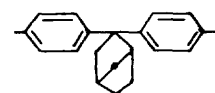
(3 zastrzeżenia)



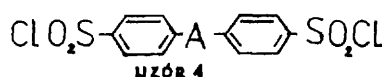
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

C08G

P. 209977 T

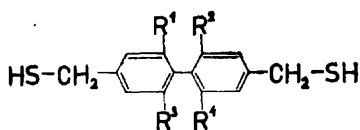
28.09.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Wawrzyniec Podkościelny, Bogdan Tarasiuk).

Sposób otrzymywania poliaryloalkilotioeterów

Sposób otrzymywania poliaryloalkilotioeterów o wzorze 3, w którym symbole **R** oznaczają wodory, albo dwa symbole **R** oznaczają wodory, a dwa symbole **R** oznaczają niższe grupy alkilowe, jednakowe bądź różne, **Ar** oznacza $-\text{C}_6\text{H}_4-$; $-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_2-\text{C}_6\text{H}_4-$; $-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}_6\text{H}_4-$; 1,4 i/lub 1,5- C_{10}H_6- , a **X** oznacza chlorowec, polega na polikondensacji związków o wzorach 1 i 2, w których symbole **R**, **Ar** i **X** mają wyżej podane znaczenie. Polikondensację prowadzi się w rozpuszczalniku organicznym, w temperaturze 60–180°C, w obecności wodorotlenków lub węglanów metali alkalicznych jako akceptorów chlorowodoru.

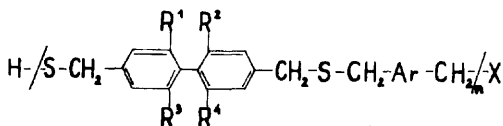
Uzyskane sposobem według wynalazku poliaryloalkilotioetery są żywicami o cennych właściwościach przetwórczych takich jak zwiększona chemoodporność, termoodporność i przyczepność do podłoża, szczególnie przydatnymi jako komponenty powłok antykorozyjnych. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C08G

P. 209978 T

28.09.1978

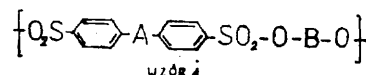
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Mieczysław Podgórski, Wawrzyniec Podkościelny).

Sposób otrzymywania nowych polisulfonianów

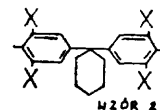
Sposób otrzymywania polisulfonianów o wzorze 1, w którym symbol **A** oznacza wiązanie pojedyncze, atomy lub grupy atomów, takie jak $-\text{O}-$, $-\text{S}-$, $-\text{CH}_2-$, $-\text{SO}_2-\text{CO}-$, i $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-$; symbol **B** oznacza rodnik dwufenylowy o wzorze 2, w którym symbol **X** oznacza Cl, Br, polega na polikondensacji 1,1-dwu-/2,6-dwubromo-p-hydroksytenilo-/cykloheksanu, którego rodnik dwufenylowy o kreślony jest wzorem 2, z dwusulfochlorkami o wzorze 3, w którym symbol **A** ma wyżej podane znaczenie.

Polikondensację prowadzi się w układzie dwufazowym, złożonym z fazy organicznej i fazy wodnej, na granicy rozdziału faz, w temperaturze 5–50°C, w obecności wodorotlenków lub węglanów metali alkalicznych jako akceptorów chlorowodoru, przy dodatku emulgatora i katalizatora lub bez ich użycia.

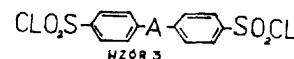
Polisulfoniany otrzymane sposobem według wynalazku odznaczają się dużą odpornością termiczną i chemiczną. (4 zastrzeżenia)



Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6

C08L

P. 209576 T

12.09.1978

Poiitecnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Maciej Piotrowski, Jerzy Różycki).

Bezczementowa zaprawa o spoiwie z nienasyconych żywic poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania zaprawy bezzementowej o korzystniejszych właściwościach użytkowych w porównaniu z tradycyjną zaprawą cementową.

Zaprawa zawiera spoiwo w ilości 28–31% wag. w postaci żywicy konstrukcyjnej i elastycznej, w stosunku konstrukcyjnej do elastycznej maksimum 9:1 oraz inicjatory w postaci wodoronadtlenku cykloheksanonu i dziesięcioprocentowego roztworu dwumetyloaniliny w styrenie, inhibitor w postaci jednoprocenowego roztworu parachinonu w styrenie i przyspieszcz w postaci dwuprocentowego roztworu naftianu kobaltu. Wypełniaczem mineralnym zaprawy jest mączka kwarcowa w ilości 67–72% wag., przy czym wypełniacz składa się z 20–50% wag. z mączki o uziarnieniu poniżej 0,25 mm oraz z 50–80% wag. z mączki o uziarnieniu 0,25–0,75 mm.

Zaprawa przeznaczona jest do łączenia elementów z bezzementu, betonu cementowego, ceramiki lub kamienia naturalnego. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 210789

08.11.1978

Pierwszeństwo: 09.11.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 849773)

Monsanto Company, St. Louis, St. Zjedn. Am.

Termoplastyczne, elastomeryczne kompozycje kauczuku olefinowego i żywicy poliolefinowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania termoplastycznych, elastomerycznych kompozycji o korzystniejszych właściwościach, zwłaszcza mniejszym odkształceniu przy ściskaniu i większej odporności na działanie oleju.

Termoplastyczne, elastomeryczne kompozycje, zawierające mieszanki kauczuku olefinowego i żywicy poliolefinowej, charakteryzują się tym, że kauczuk jest wulkanizowany fenolowym środkiem wulkanizującym.

Kompozycje według wynalazku są użyteczne w produkcji wielu artykułów, jak opony, węże, pasy, uszczelki i różnego rodzaju kształtki, a w szczególności w produkcji artykułów metodą wytłaczania, formowania wtryskowego i prasowania. (35 zastrzeżeń)

C09D

P. 202320

21.11.1977

Wrocławska Fabryka Farb i Lakierów, Wrocław, Polska (Edward Płatek, Henryk Bohater, Stanisław Jędryka, Hieronim Kozanecki, Jerzy Kwiatkowski).

Sposób wytwarzania lakieru epoksydowego

Sposób wytwarzania lakieru epoksydowego otrzymanego przez ogrzanie i mieszanie roztworu dwóch żywic epoksydowych z żywicą fenolowo-formaldehidową, ochłodzenie otrzymanego roztworu, dodanie

żywicę poliwinylbutyralowej, katalizatora, środków poślizgowych, pasty pigmentowej, rozpuszczalników organicznych i ponowne wymieszanie według wynalazku polega na tym, że roztwór 3 do 8 części wagowych na 100 części wagowe lakieru dwóch żywic epoksydowych mieszając ogrzewa się w temperaturze 70–80°C, w tej samej temperaturze wprowadza się kolejno: żywicę poliwinylbutyralową, żywicę fenolową butoksyloowaną, 3 do 10 części wagowych na 100 części wagowych lakieru pasty barwiącej stanowiącej 10 do 15% wysoko rozdrobnioną dyspersję pigmentu organicznego w 60% roztworze żywicy **fenolowo-formaldehydowej** typu rezolowego, 1 do 5 części wagowych na 100 części lakieru środka poślizgowego sporządzonego przez rozpuszczenie na gorąco polietylenu w rozpuszczalnikach organicznych i jego stącenie przez schłodzenie roztworu, katalizator, przy czym stosunek żywicy fenolowej butoksyloowanej do **żywicy fenolowo-formaldehydowej** typu rezolowego wynosi jak 1 do 1,5. Lakier wytworzony sposobem według wynalazku w pokryciu jednopowłokowym zabezpiecza opakowania głębokotłoczone z blachy ocynowanej przed korozją wywołowaną działaniem kwaśnych przetworów.

(1 zastrzeżenie)

C09D P. 204146 20.01.1978

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Mieczysław Sałuda, Katarzyna Gruszczyńska, Eugeniusz Tyrka).

Środek do pokrywania powierzchni stalowych pojazdów mechanicznych, dających powłoki gładkie nie wymagające szlifowania

Środek do pokrywania powierzchni stalowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że spoiwem dla pigmentów i wypełniaczy są żywica alkidowa modyfikowana lub mieszanina żywic alkidowych modyfikowanych i żywica aminowa, przy czym żywice te są zmieszane ze sobą w stosunku 90,2 do 97 części wagowych żywicy alkidowej modyfikowanej lub mieszaniny żywic alkidowych modyfikowanych i 9,8 do 3 części wagowych żywicy aminowej.

Środek według wynalazku nakłada się na powierzchnie stalowe jako warstwę podkładową lub jako międzywarstwę, przed nałożeniem warstwy nawierzchniowej. Po wysuszeniu w temperaturze podwyższonej, tworzy on powłokę o dużej zdolności wypełniania nierówności podłoża, gładką, bez konieczności szlifowania powłoki, dobrze przyczepną, zwiększającą odporność korozyjną. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 204192 23.01.1978

Gdański Kombinat Budowy Domów, Gdańsk, Polska (Jerzy Chróścicki, Roman Teszner, Józef Stolarek).

Środek przeciwdziałający przyczepności betonu do form

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie składu środka przeciwdziałającego przyczepności betonu do form o dużej skuteczności działania.

Środek według wynalazku składa się z 40–60% popiołu lotnego, 20–30% wapna hydratyzowanego, 15–25% dyspersyjnego polioctanu winylu oraz z dziesięcioprocentowego roztworu wodnego emulgatora w ilości doprowadzającej środek do ciekłej konsystencji. (1 zastrzeżenie)

C09K P. 210127 T 06.10.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska (Grażyna Rąwicka, Wanda Jaros).

Środek do hydrofilizowania aluminiowych form offsetowych otrzymywanych zwłaszcza metodami elektrofotograficznymi

Celem wynalazku jest opracowanie takiego środka do hydrofilizowania form offsetowych otrzymywanych zwłaszcza metodami elektrofotograficznymi, który bę-

dzie zawierał substancje o własnościach odtłuszczających i substancje tworzące trwałą warstwę hydrofilową na powierzchni aluminium.

Środek według wynalazku zawiera zatem sól sodową słabego kwasu nieorganicznego w ilości 4,0–4,2% wagowych, alkiloarylosulfonian i/lub pochodną siarczanowych alkoholi tłuszczowych i/lub oksyetylowany alkilofenol w ilości 0,5–2,0% wagowych oraz alkanol zawierający do 3 atomów węgla w cząsteczce, w ilości 10–20% wagowych. (2 zastrzeżenia)

C09K P. 210350 T 17.10.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa, Polska (Zbigniew Łazewski, Andrzej Gumułka, Barbara Snopkiewicz, Krystyna Wysocka, Maria Oleniacz).

Środek kontrastujący własności zwilżające miedzianych i chromowych elementów powierzchniowych wielometalowych form do drukowania techniką offsetową

Celem wynalazku jest uzyskanie środka kontrastującego własności zwilżające chromowych i miedzianych elementów powierzchniowych wielometalowych form do drukowania techniką offsetową, który powinien wykazywać intensywne działanie nawet w najbardziej niekorzystnych warunkach technologicznych i jednocześnie nie wykazywać dostrzegalnych w praktyce szkodliwych skutków ubocznych.

Środek według wynalazku zawiera 0,5–10% wagowych karboksymetaloskrobi i/lub skrobi, 5–60% wagowych ziemi krzemkowej i/lub krzemionkowej, 1–60% wagowych kwasów karboksylowych. (3 zastrzeżenia)

C10C P. 209472 T 06.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Alojzy Rutkowski, Bogdan Słomka).

Sposób przeróbki katalitycznej ciężkich surowców bitumicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu przebiegającego w fazie gazowej, bez udziału fazy ciekłej, co powoduje znaczne zwiększenie szybkości jak również efektywności procesu.

Sposób według wynalazku polega na ogrzewaniu ciężkich surowców bitumicznych z wodorem w obecności znanych katalizatorów, przy czym najpierw jedną część wagową surowca bitumicznego kontaktuje się z 3–10 częściami wagowymi lekkich węglowodorów aromatycznych lub cykloparafinowych pod ciśnieniem 5–15 MPa w temperaturze wyższej niż temperatura krytyczna użytych węglowodorów, a dopiero potem otrzymany roztwór gazowy surowca bitumicznego w rozpuszczalniku poddaje się zmieszaniu z wodorem i kontaktuje się z katalizatorem. Uzyskaną fazę nadkrytyczną zawierającą produkty reakcji rozpręża się ekspansyjnie do ciśnienia 0,1–1 MPa w temperaturze niższej od temperatury krytycznej węglowodorów a zarazem wyższej od ich temperatury wrzenia. (1 zastrzeżenie)

C10G P. 209444 T 04.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Alojzy Rutkowski, Bogdan Słomka).

Sposób odasfaltowania ciężkich pozostałości ropnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie w prostym układzie aparaturowym wysokiej wydajności produktu odasfaltowania, stanowiącego surowiec do dalszej przeróbki na wysokojakościowe oleje smarowe lub paliwa silnikowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że jedną część wagową pozostałości ropnej **kontaktuje** się z 3–10 częściami wagowymi lekkich węglowodorów

aromatycznych w warunkach nadkrytycznych w stosunku do tych węglowodorów przy ciśnieniu **6—15 MPa**, a następnie otrzymany roztwór gazowy pozostałości ropnej w węglowodorach najpierw rozpręża się ekspansyjnie do ciśnienia **2—3 MPa** w temperaturze **250—300°C**, a uzyskany w wyniku tej operacji gazowy roztwór pozostałości ropnej, już bez substancji asfaltowo-żywicznych, rozpręża się następnie do ciśnienia **0,1—1 MPa** w temperaturze niższej od temperatury krytycznej węglowodorów, a zarazem wyższej od ich temperatury wrzenia. (1 zastrzeżenie)

C10L

P. 209445 T

04.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Alojzy Rutkowski, Bogdan Słomka).

Sposób głębokiej ekstrakcji węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie **ekstraktu** węglowego z dość dobrą wydajnością i w prostym układzie aparaturowym bez konieczności stosowania urządzeń do separacji ciał stałych oraz urządzeń destylacyjnych do rozdziału rozpuszczalnika, * **bez konieczności międzyoperacyjnego podgrzewania strumienia technologicznego.**

Ekstrakcję prowadzi się rozpuszczalnikami **donorowymi** w warunkach nadkrytycznych w stosunku do rozpuszczalnika przy ciśnieniu **10—15 MPa**, **m** jako rozpuszczalnik stosuje się frakcję hydroaromatyczną wrzącą w zakresie **190—230°C**, w ilości **S** do **5** części wagowych w stosunku do węgla, przy czym najpierw prowadzi się ekstrakcję w temperaturze **350 do 400°C** aż do uzyskania głębokiej ekstrakcji węgla, & następnie w temperaturze **450 do 500°C** aż do uzyskania głębokiej depolimeryzacji ciężkich **składników** ekstraktu węglowego, zaś z produktu depolimeryzacji oddziela się na gorąco i pod ciśnieniem autogennym węgiel reszkowy, a fazę nadkrytyczną rozpręża się ekspansyjnie do ciśnienia **0,1—1 MPa** w temperaturze niższej od krytycznej i zarazem wyższej od temperatury wrzenia rozpuszczalnika. Uzyskany ekstrakt węglowy stanowi surowiec do dalszej przeróbki np. w celu otrzymania paliw płynnych. (1 zastrzeżenie)

C10L

P. 209173 T

06.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Alojzy Rutkowski, Bogdan Słomka).

Sposób głębokiej ekstrakcji węgla s udziałem pozostałości ropnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie produktu zawierającego ponad 50% wagowych składników pochodzących z węgla, w prostym układzie aparaturowym, bez konieczności stosowania typowych urządzeń do rozdziału węgla reszkowego i popiołu do fazy płynnej.

Sposób według wynalazku polegający na ekstrakcji jednej części wagowej węgla 1 do 2 częściami wagowymi pozostałości ropnej, w temperaturze **350—450°C** pod ciśnieniem autogennym i oddzieleniu produktu ekstrakcji od węgla reszkowego i składników popiołowych charakteryzuje się tym, że do produktu ekstrakcji wprowadza się 3 do 10 części wagowych lekkich węglowodorów aromatycznych w warunkach ciśnienia i temperatury nadkrytycznych w stosunku do tych węglowodorów, po czym uzyskaną fazę nadkrytyczną, pozbawioną węgla reszkowego i popiołu, zawierającą pozostałość ropną i ciekłe składniki węgla, rozpręża się ekspansyjnie do ciśnienia **0,1—1 MPa** w temperaturze niższej od temperatury krytycznej węglowodorów a zarazem wyższej od ich temperatury wrzenia. Uzyskany produkt stanowi surowiec do dalszej przeróbki np. na paliwa płynne. (1 zastrzeżenie)

C12C
C12G

P. 210117 T

19.10.1978

Łańcuckie Zakłady Przemysłu Spirytusowego „Polmos”, Łańcut, Polska (Adam Pizło, Jacek **Naróg**, Janusz Warzylek).

Sposób otrzymywania ekstraktów z odpadów drewna, zwłaszcza sosnowego do produkcji i starzenia wytrawnych wyrobów spirytusowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania półfabrykatu do produkcji wódek gatunkowych spełniającego jednocześnie rolę środka przyspieszającego dojrzewanie wyrobów spirytusowych i rolę środka aromatycznego lub jednego z komponentów smakowo-zapachowych.

Sposób według wynalazku polega na ługowaniu na gorąco rozcieńczonym roztworem kwasu organicznego składników drewna i ogrzewaniu ich z węglowodanem, korzystnie cukrem do temperatury **124°C**.

Po ostudzeniu, dodaniu wody i spirytusu otrzymuje się po sklarowaniu słodki ekstrakt do starzenia i otrzymywania według dowolnych receptur wyrobów spirytusowych. (2 zastrzeżenia)

C21D

P. 202911

12.12.1977

Biuro **Projektów** Przemysłu Koksochemicznego „Koksoprojekt”, Zabrze, Polska (Władysław Rusinek, Jerzy Smandek, Henryk Kaleta).

Sposób zasilania dwóch równoległych grup pieców grafitazacyjnych ze wspólnego zestawu zespołów prostowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu aby uzyskać pełne wykorzystanie zainstalowanych zespołów zasilających, równomierny rozkład obciążenia sieci energetycznej, mniejszy wskaźnik rezerwowania mocy oraz podwójną ilość zasilanych pieców.

Sposób zasilania elektrycznych pieców oporowych Achesona w procesie **grafityzacji** elektrod węglowych polega na równoległym połączeniu dwóch grup, **co** pozwala w tym samym czasie na nieprzerwaną pracę niezależną od siebie dwóch pieców i zasilaniu z układu trzech zespołów zasilających, dwóch grup pieców grafitazacyjnych tak, że w czasie podgrzewania pieca jednej grupy zasilaczy jest on z jednego zasilacza, natomiast w czasie dopalania zasilaczy jest on z dwóch zasilaczy jednocześnie aż do zakończenia procesu, w tym samym czasie w drugiej grupie jeden piec jest zasilany z jednego zasilacza i pracuje na podgrzewaniu. (2 zastrzeżenia)

C22C

P. 209896 T

26.09.1978

Huta Baildon, Katowice, Polska (Witold Miśkiewicz, Andrzej Ruszkarski, Aleksander Tuziemski, Jan Bukiewicz).

Stal martenzytyczna odporna na korozję o podwyższonej twardości

Stal według wynalazku przeznaczona na formy drukarek wierszowych maszyn cyfrowych zawiera wagowo: C od 0,02 do 0,07% Mn od 0,5 do 1,0%, Si od 0,3 do 0,7%, P do 0,030%, S do 0,025%, Cr od 13,0 do 16,0%, Ni od 5,0 do 6,0%, Mo od 1,0 do 2,0%, Cu od 1,0 do 2,0%, Nb do 0,2% i Ti od 0,5 do 1,2% (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G

P. 210302 T

14.10.1978

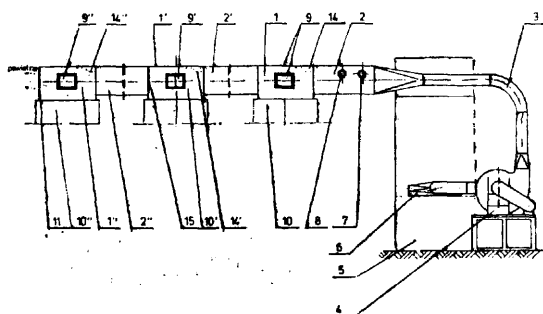
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „**Polmatex-Falubaz**”, Zielona Góra, Polska (Antoni Głowienka, Ryszard Górny, Jerzy **Woźniak**, Jan Bagiński).

Rozdzielacz włókien

Przedmiotem wynalazku jest rozdzielacz włókien stosowany do napełniania zasobników bunkrowych do zasilania zgrzeblarek.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równomiernego napełniania zasobnika włókniem.

Rozdzielacz włókien według wynalazku ma wbudowane w przewód rurowy dwa bezdotykowe ciśnieniowe czujniki (7, 8), które reagują na określone ciśnienie i powodują wyłączenie lub włączenie zasilania. Rozdzielacz do górnej ścianki przed bunkrowymi częściami (1, 1', 1'') ma przymocowane kierownice (14, 14', 14''), które służą do kierowania masy włókien do zasilających bunkrów (10, 10', 10''). Rozdzielacz włókien za ostatnią bunkrową częścią (1'') ma otwór zakryty siatką (11), co ułatwia odprowadzenie powietrza z rozdzielacza. (1 zastrzeżenie)



D01G

P. 210362 T

17.10.1978

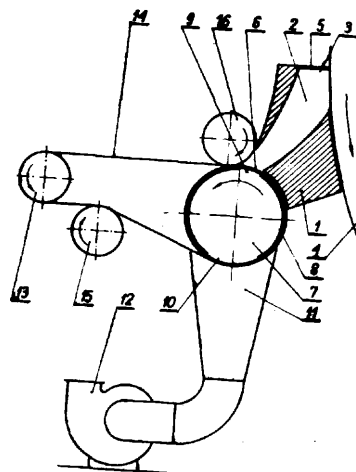
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „**Polmatex-Falubaz**”, Zielona Góra, Polska (Tadeusz Piątek, Róża Zgoła).

Urządzenie do zdejmowania włókien z bębna głównego zgrzeblarki pokrywkowej do bawelny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zastępującego zbieracz i zapewniającego równomierne odbieranie runa.

Urządzenie według wynalazku zbudowane jest z korpusu (1) mającego kanał (2) do odprowadzania włókien. Przy wylocie (6) kanału (2) umieszczony jest sitowy bęben (7). Wewnątrz sitowego bębna (7) znajduje się nieruchoma osłona (8), która ma dwie szczeliny (9 i 10), przy czym szczelina (9) jest umieszczona w pobliżu wylotu (6) kanału (2), a naprzeciw szczeliny (10) znajduje się ssąca dysza (11) połączona z wentylatorem (12).

Sitowy bęben (7) i przedni wałek (13) opasane są siatkową taśmą (14) bez końca, wykonaną ze stilonu. Podciśnienie wywołane przez wentylator (12) w sitowym bębnie (7) i kanale (2) powoduje oderwanie włókien od głównego bębna (4), natomiast siatkowa taśma (14) odprowadza włókna poza urządzenie. (2 zastrzeżenia)



D01H

P. 209391 T

01.09.1978

Fabryka Maszyn Włókienniczych „**POLMATEX-WOLMA**”, Zduńska Wola (Henryk **Wrąbel**, Jan Sadowski, Edward Musielak, Ireneusz Rosiak).

Urządzenie do hamowania wału, zwłaszcza w maszynach włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji urządzenia aby zapewniała ona łatwą obsługę przy zakładaniu i zdejmowaniu wału oraz zapewniała stały naciąg osnowy w czasie całego cyklu odwijania się osnowy z wału.

Urządzenie wyposażone jest w siłownik hydrauliczny jednostronnego działania (10) przekazujący przewodami czynnik hydrauliczny do siłownika hydraulicznego dwustronnie działającego stanowiącego źródło siły nacisku na ramiona dźwigniowe (3) szczęk hamulcowych (2).

Układ ma regulację siły nacisku szczęk hamulcowych (2) na wał (1) składającą się z układu śrubowego (6) oraz obciążnika (8) przesuwającego na ramieniu (12). (4 zastrzeżenia)

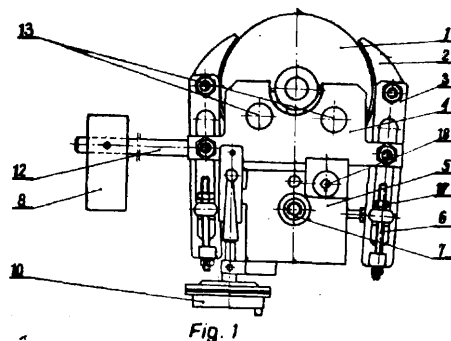


Fig. 1

D04H
D21F

P. 210150 T

09.10.1978

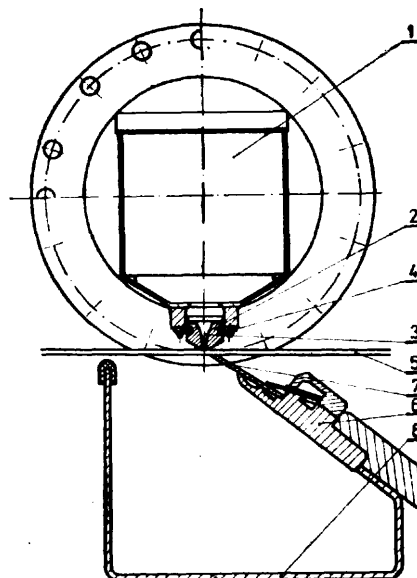
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Włodzimierz Kawka, Henryk Ingielewicz, Ireneusz Marek).

Urządzenie powietrzno-dyszowe do kondycjonowania filców prasowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie powietrzno-dyszowe do kondycjonowania filców prasowych w maszynach papierniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności i zmniejszenia energochłonności urządzenia.

Urządzenie według wynalazku ma zespół nadmuchiwy umieszczony nad filcem (5) oraz usytuowany pod filcem skrobaka (6), wyposażonego w element ślizgowy (7) stykający się bezpośrednio z filcem (5), połączonego z rynną odbierającą (8). Zespół nadmuchiwy stanowi komora (1) o przekroju prostokątnym, której górna ściana jest nachylona w stosunku do osi komory pod kątem ostrym, zaś w dolnej ścianie komory jest usytuowana na całej jej długości dysza wypływowa (2) o profilowanej szczelinie (3), zbieżnej w kierunku wylotu, przy czym zewnętrzne ściany boczne dyszy mają na całej długości korytkowe wycięcia (4). Komora nadmuchiwa jest połączona od strony większego przekroju z rurociągiem łączącym komorę z instalacją sprężonego powietrza, którego ciśnienie dzięki korytkowym wycięciom w dyszy powoduje samoczynne dociskanie dyszy do kondycjonowanego filcu. (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 202846

10.12.1977

Przedsiębiorstwo Budownictwa Kolejowego, Łódź, Polska (Władysław Kowalski, Mirosław Kotarski, Henryk Niciński).

Tor wybiegowy do pociągu **układkowego**, zwłaszcza do pociągu typu 1500

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie symetrycznej sterowalności toru względem osi toru bez niszczenia właściwości filtracyjnej podtorza.

Tor wybiegowy do pociągu układkowego, zwłaszcza typu 1500 ma szyny (1) umieszczane na ramie (2) podpartej wspornikami (3) połączonymi z podporami tocznymi, przy czym odstępy między sąsiednimi podporami tocznymi są **mniejsze** lub równe od długości podpór (4) tocznych. Podpora toczna ma belkę (5), w której **ułożyskowane** są dwa koła (6) mapędowo-nawrotne oraz segmenty (7) z rolkami połączone ze sobą płytkami (8). Tor ma zastosowanie głównie do pociągów układkowych prześł torowych. (4 zastrzeżenia)

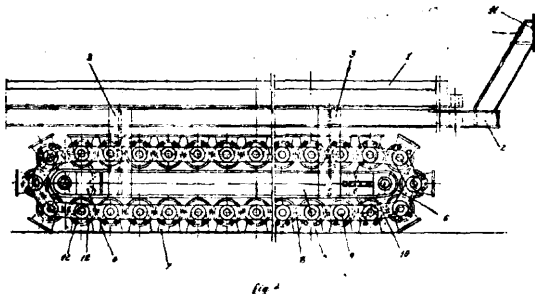


fig. 1

E02F

P. 203383

23.12.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Marian Michałek, Roman Jankowiak).

Skarpowo-mostowa koparka z kołami wielonaczyniowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i wygodnej do montażu i obsługi konstrukcji koparki o dużym współczynniku stateczności i mniejszym ciężarze oraz o dużej wydajności.

Przedmiotem wynalazku jest skarpowo-mostowa koparka z kołami wielonaczyniowymi, przeznaczona do urabiania nadkładu, węgla brunatnego lub innych kopalin, wydobywanych metodą **odkrywkową**.

Skarpowo-mostowa koparka według wynalazku jest wyposażona w jedno lub kilka czepakowych kół (6), poruszających się wzdłuż mostu (5), który wraz z taśmowym przenośnikiem (9) jest pochyły w stosunku do poziomu. Pochylenie mostu (5) oraz umieszczenie podwozi (1) i (2) na różnych poziomach umożliwia urabianie skarpy.

Skarpowo-mostowa koparka ma dwa hydrauliczne siłowniki, umieszczone na jednej z platform (3) lub (4), które w czasie pracy czepakowych kół (6) blokują w poprzecznej płaszczyźnie przegub nośnego przęsła mostu (5).

Napęd czepakowych kół (5) uzyskuje się poprzez dwurzędowe, kulowe łożysko z zębatym wieńcem, przenoszące moment i siłę obwodową.

(3 zastrzeżenia)

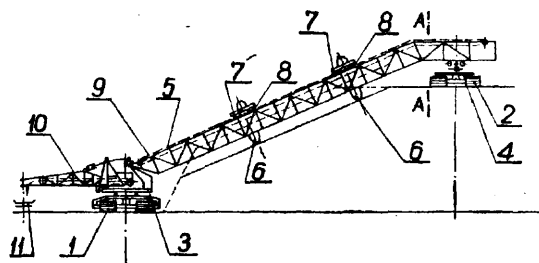


Fig. 1

E02F

P. 203738

31.12.1977

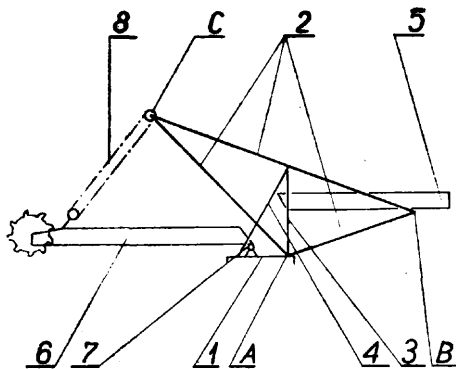
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Roman Jankowiak, Edmund **Kramarczyk**, Marian Michałek, Norbert Wocka).

Układ nośny nadwozia koparki kołowej wielonaczyniowej

Przedmiotem wynalazku jest układ nośny nadwozia koparki kołowej wielonaczyniowej przeznaczonej do urabiania nadkładu, węgla brunatnego lub innych kopalin wydobywanych metodą odkrywkową, w którym konstrukcja wsporcza koła czepakowego i przeciwwagi nie oddziałują na siebie wzajemnie pod względem **statycznym**.

Istota wynalazku polega na utworzeniu w nadwoziu koparki - środkowej części nadwozia (2) w kształcie różnoramiennego trójkąta o wierzchołkach (A), (B), (C), przy czym dolny wierzchołek (A) jest oparty na platformie (1), górny wierzchołek (C) stanowi punkt podwieszenia wysięgnika czerpakowego koła (6), a środkowy wierzchołek (B) stanowi podporę konstrukcji wsporczej przeciwwagi (5).

Konstrukcja nośna środkowej części nadwozia (2) podzielona jest ponad platformą (1) dwoma ramami poprzecznymi; pionową ramą (3) oraz ukośną ramą (4), stanowiącą drugą podporę opartą na platformie (1) w dolnym wierzchołku (A) środkowej części nadwozia (2). (2 zastrzeżenia)



E03B

P. 203154

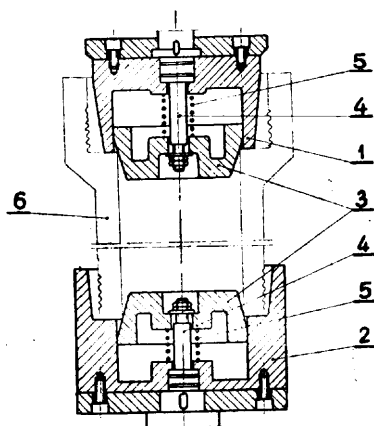
20.12.1977

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Waldemar Deka, Stanisław Szczubetka).

Urządzenie do centrowania rur, zwłaszcza kanalizacyjnych rur kamionkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego centrowania rur kanalizacyjnych, o znacznych odchyłkach wymiarów średnic rur w granicach $\pm 4\%$ przed ich uszczelnianiem.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w formie (1) i (2) są umieszczone dwa jednakowe elementy centrujące (3), zamocowane przesuwnie poosiowo do form. Wynalazek może znaleźć zastosowanie przy montowaniu rurociągów. (2 zastrzeżenia)



E03F

P. 203611

30.12.1977

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Gdańsk-Oliwa, Polska (Czesław Kocot, Marian Bartczak).

Rozdrabniarka skratek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia rozdrabniającego o dużej trwałości i wysokiej wydajności oraz zapewniającego skuteczne rozdrobnienie zbrylonych zanieczyszczeń.

Rozdrabniarka skratek według wynalazku, stosowana w oczyszczalniach ścieków i przepompowniach kanalizacyjnych, charakteryzuje się tym, że na całej długości przeciwległych sobie ścianach komory (1) osadzone są dwa grzebienie (2), których wypusty (7) usytuowane są naprzeciw dystansowych pierścieni (4), w które wyposażony jest obrotowy wał (3). Na wale (3) między dystansowymi pierścieniami (4) znajdują się tnące pierścienie (5), z których każdy ma co najmniej dwa noże (6) przesunięte względem noży (6) sąsiednich tnących pierścieni (5) o 30° .

(1 zastrzeżenie)

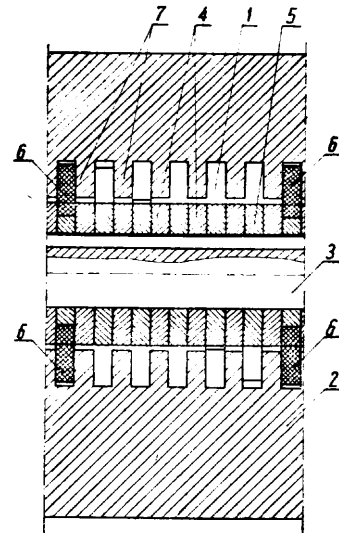


fig 1

E04B

P. 203054

16.12.1977

E04G

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Adam Ligarski, Zygmunt Zielke, Jerzy Stojke, Grzegorz Kubiak).

Uchwyt montażowy prefabrykatów budowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu zapewniającego bezpieczne przenoszenie elementów oraz umożliwiającego łączenie ich względem siebie lub z innymi elementami w budynkach rozbielnych.

Uchwyt montażowy prefabrykatów budowlanych składający się z gniazda oraz zaczepu charakteryzuje się tym, że ma gniazdo (1) wykonane z rury (2), w której wmontowane są na pewnej wysokości płaskowniki (3) tworzące wewnątrz szczelinę o przekroju dwustronnie ściętego koła, przy czym gniazdo od spodu zamknięte jest dnem (4) a z boków ma kończące przety (5), natomiast zaczep do uchwytu ma końcówkę (7) w kształcie szczeliny a następnie przewężenie składające się z części (8) o przekroju kwadratowym i części (9) o przekroju okrągłym, przy czym dalsza część (10) jest walcowa i zakończona śrubą (11).

(1 zastrzeżenie)

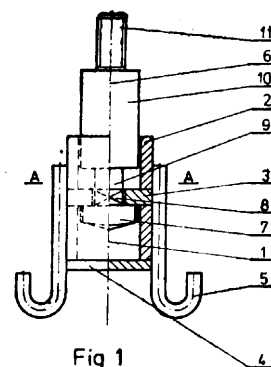


Fig 1

E04B

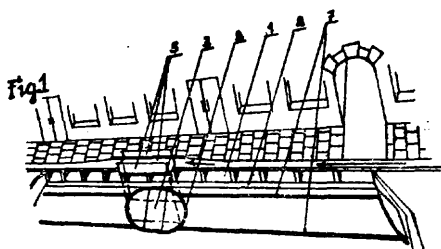
P. 203189

21.12.1977

Bronisław Tutak, Warszawa, Polska (Bronisław Tutak).

Garaż podziemny typu miejskiego

Przedmiotem wynalazku jest garaż podziemny wielostanowiskowy i wielokondygnacyjny budowany pod placami, ulicami oraz budynkami. Garaż podziemny typu miejskiego charakteryzuje się tym, że składa się z pomieszczeń dla pojazdów mechanicznych zamkniętych bramą wyjazdową (1), wózka kołowego (2) z zainstalowaną na nim obrotnicą (3), wyposażoną w zwykły podnośnik samochodowy o napędzie elektrycznym lub pneumatycznym oraz pomost z automatycznymi kłapami bezpieczeństwa (5). (2 zastrzeżenia)



E04B

P. 203701

31.12.1977

Bielskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Bielsko-Biała, Polska (Czesław Włoch, Daniel Kowalczyk, Leszek Machulski, Kazimierz Ryłko, Zbigniew Biernat).

Sufit kasetowy zwłaszcza dla kabin sanitarnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkich i o trwałej powierzchni sufitów wspieranych na konstrukcjach lekkich zapewniających łatwy montaż oraz lepsze tłumienie hałasu.

Sufit kasetowy według wynalazku stanowią kasety (5), (6), (7) i (8), które mają na obwodzie wyprofilowane wsporniki (9) wygięte korzystnie pod kątem prostym na zewnątrz. Bok kasety (8) przylegający do kasety (5) ma profil usztywniający (10) o co najmniej dwóch wygięciach do wewnątrz. Przylegające boki kasety (8) i (5) spięte są spinką (18). Sufit nadaje się szczególnie do kabin sanitarnych typu lekkiego służących do wyposażenia budownictwa wielopłytowego. (3 zastrzeżenia)

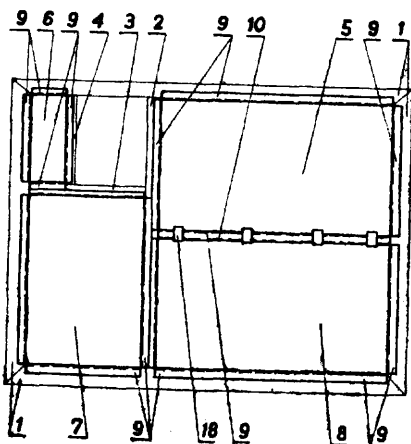


fig. 1

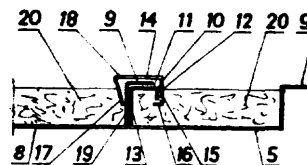


fig. 3

E04B

P. 202853

10.12.1977

Bielskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Bielsko-Biała oraz Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Sanitarnej „INSTAL”, Warszawa, Oddział w Bielsku-Białej, Polska (Daniel Kowalczyk, Kazimierz Ryłko).

Kabina sanitarno-łazienkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wielofunkcyjnej kabiny sanitarno-łazienkowej dla budownictwa mieszkaniowego zwłaszcza wielopłytowego. Kabina sanitarno-łazienkowa charakteryzuje się tym, że rama nośna kabiny podzielona jest poprzeczką (1), która ma przesunięte względem siebie dwie części równoległe (2) i (3) oraz poprzeczkę (7) łączącą ramę boczną z poprzeczką (1). Na ramie osadzone są ściany działowe tworząc trzy oddzielne pomieszczenia, łazienkowe (10), sanitarne (11) oraz szyb instalacyjny (12) - służący dla całości instalacji stanowiących wyposażenie mieszkania.

Segmentowe ściany (13), (14), (15), (20), (21), (22), (24), (55), (18), (19) i (16) stanowią lekkie płyty wielowarstwowe. Kabiny nadają się jako wyposażenie mieszkań w budownictwie wielopłytowym, jednorodzinne czy też jako kabiny wolno stojące. (4 zastrzeżenia)

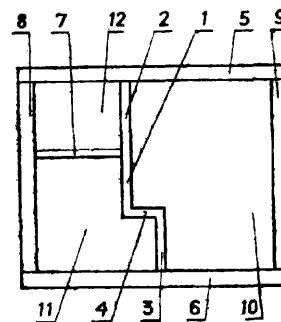


fig. 1

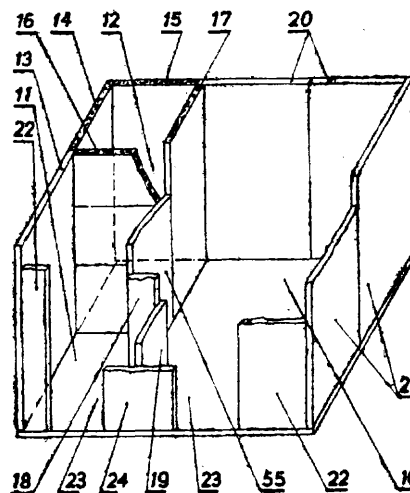


fig. 2

E04C

P. 202802

08.12.1977

Bielskie Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Wapienica k/Bielska-Białej, Polska (Zygmunt Falkowski, Tadeusz Makulski, Andrzej Otrębski).

Płyta prefabrykowana

Płyta prefabrykowana przeznaczona jest dla budownictwa mieszkaniowego typu W 70 i WK 70.

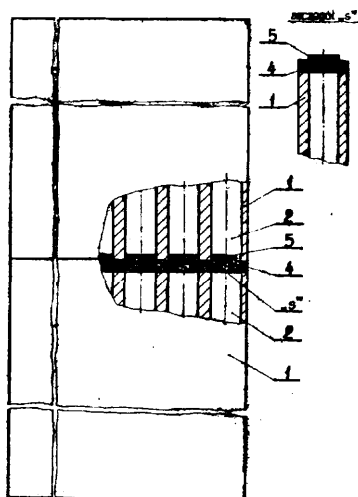
Zadaniem wynalazku jest uzyskanie korzystniejszego współczynnika przewodności cieplnej płyty przy mniejszym ciężarze płyty.

Płyta prefabrykowana ma kształt prostopadłościanu o podstawie prostokątnej z wewnątrz rozmieszczonymi otworami przelotowymi (2), usytuowanymi równolegle do siebie i dłuższej ściany bocznej płyty (1).

Otwory przelotowe (2) są jednostronnie zakończone gniazdami osadczymi (3) o kształcie stożka ściętego. W gniazdach osadczych (3) osadzone są wkładki montażowe (4) o wymiarze gniazda osadczego (3). Podstawa wkładki montażowej (4) ma występ walcowy (5) o średnicy otworu przelotowego (2).

(3 zastrzeżenia)

Fig. 8



E04C

P. 203573

29.12.1977

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice, Polska (Eugeniusz Skórka).

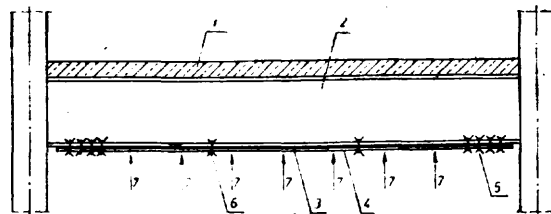
Sposób sprężania belek metalowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie zwiększenia nośności belki niezależnie od możliwości stosowania specjalnych urządzeń naciagowych.

Sposób sprężania belek metalowych, przy pomocy nakładki łączącej z dolnym pasem belki wzmacniającej, polega na **tym**, że połączenia nakładki z belką oraz jej sprężenia zarówno w nakładce (4) jak i w dolnym pasie belki wzmacniającej (2) wywierca się otwory dla śrub mocujących (5) i prowadzących (6), umieszcza się pomiędzy belką i nakładką izolację termiczną (3) i łączy się nakładkę z belką śrubami prowadzącymi (6) oraz z jednej strony śrubami mocującymi (5). Następnie, nakładkę podgrzewa się równomiernie np. przy pomocy palnika lub promiennika ciepła tak, aż nakładka osiągnie wymagane wydłużenie i wtedy mocuje się ją z drugiej strony, do pasa belki przy pomocy śrub mocujących. Po ostudzeniu sprężoną belkę można obciążyć.

Sposób według wynalazku ma zastosowanie w szczególności tam, gdzie ze względu na zły dostęp brak jest możliwości wzmocnienia górnego pasa belki, względnie tam, gdzie brak jest miejsca dla zastosowania specjalnych urządzeń naciagowych.

(2 zastrzeżenia)



E04C

P. 203712

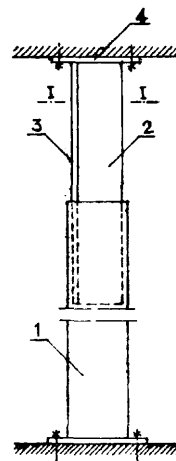
31.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego, Katowice, Polska (Alojzy Gacek).

Dwuczłonowy słup jako element konstrukcyjny szkieletu **zwłaszcza** do ścian działowych

Dwuczłonowy słup jako element konstrukcyjny szkieletu, **zwłaszcza** ścianek działowych stosowanych powszechnie w budownictwie, składa się z dwóch rozłącznie połączonych z sobą części (1, 2), z których dolna stanowi podstawę (1) w kształcie prostopadłościanu przymocowanego sztywno do podłoża za pośrednictwem płaskownika (4) oraz śrub. Do wnętrza podstawy (1) suwliwie wchodzi część górna, którą stanowi głowica (2) w kształcie rury o odpowiedniej długości, przymocowana na stałe do stropu za pośrednictwem wstrzelonych śrub poprzez płaskownik (4), **który** stanowi zakończenie głowicy (2) od góry. Rura głowicy (2) wsunięta jest do wnętrza podstawy (1) na długość wynikającą z obliczeń statyczno-wytrzymałościowych stropu.

Słup działa na zasadzie teleskopu i **nie** przenosi pionowych obciążeń stropu na podłoże. Przenosi jedynie obciążenia poziome **utrzymując** konstrukcję ścianki działowej w płaszczyźnie pionowej. (4 zastrzeżenia)



E04F

P. 203183

21.12.1977

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka k/Warszawy, Polska (Juliusz Dobrowolski, Wiesław Olczyk, Zofia Iwańska, Barbara Płochocka).

Wykładzina przeciwpoślizgowa

Wykładzina przeciwpoślizgowa do zabezpieczenia osób albo innych obiektów znajdujących się w miejscach grozących poślizgiem, mocowana **zwłaszcza** przez naklejenie, jest złożona z nośnika, **zwłaszcza** z folii, i z jego pokrycia zestawem **trzech** warstw, z których pierwsza i trzecia są mieszaninami znanych składników, a drugą stanowi rozdrobniony materiał cierny. W przypadku dostatecznej przyczepności nośnika warstwa pierwsza może być identyczna z warstwą trzecią, która w każdym przypadku jest określoną mieszaniną znanych składników opartą na żywicy po-

liuretariowej i na **prepolimerze** uretanowym. W przypadku przeciwnym warstwę pierwszą stanowi określona mieszanina znanych składników oparta na elastomerze uretanowym. (5 zastrzeżeń)

E04G

P. 203571

29.12.1977

Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze, Polska (Stanisław Stawowy, Andrzej Kopeć).

Rusztowanie zewnętrzne do montażu
zwłaszcza kominów stożkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji rusztowania pozwalającej **na** jego szybki montaż i demontaż przy minimalnym wykorzystaniu urządzenia dźwigowego oraz zapewniającego bezpieczne warunki pracy brygad montażowych.

Rusztowanie zewnętrzne do montażu zwłaszcza kominów stożkowych stanowią cztery segmenty - szalki (2), każda zawieszona za pomocą nośnych lin (5) na trawersie (1) spoczywającej **na** okres montażu na górnej powierzchni montowanego segmentu (6). Segmenty - szalki (2) połączone są ze sobą deskami (3) oraz asekuracyjnymi linami (4) spełniającymi równocześnie rolę poręczy. (1 zastrzeżenie)

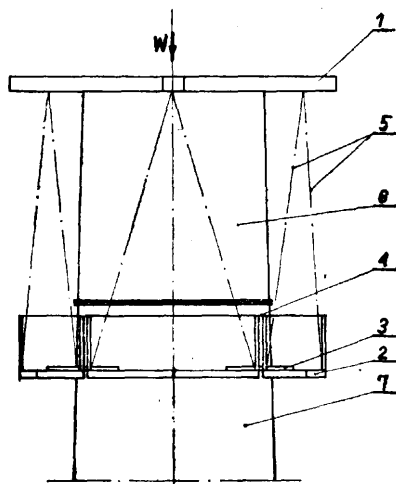


Fig. 1

E04H

P. 202814

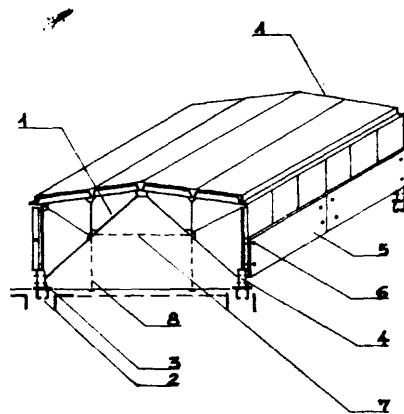
09.12.1977

Poznańskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego Nr 2, Poznań, Polska (Jerzy Bukowski).

Rozbieralny budynek zaplecza budowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej konstrukcji zapewniającej możliwość łatwego dostosowania wielkości i funkcji budynku do aktualnych potrzeb na budowie oraz **możliwość** wykorzystania jako świetlika kalenicowego.

Rozbieralny budynek zaplecza budowy charakteryzuje się tym, że ma konstrukcję stalowego kalenicowego świetlika (1) mocowanego do fundamentu (2) śrubami (3) poprzez wystające elementy kotwiące (4) w formie dwuteownika, przy czym dolny pas okien świetlika pokryty jest warstwowymi płytami (5) mocowanymi do konstrukcji za pomocą łączników (6). (1 zastrzeżenie)

E04H
B60J

P. 202895

13.12.1977

Bronisław Tutak, Warszawa, Polska (Bronisław Tutak).

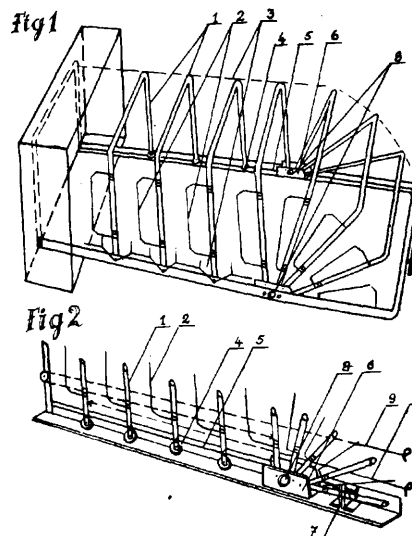
Pokrowiec - garaż dla wozów osobowych

Przedmiotem wynalazku jest pokrowiec - garaż dla wozów osobowych, zabezpieczający pojazdy mechaniczne przed opadami atmosferycznymi i zbyt intensywnym nasłonecznieniem.

Pokrowiec - garaż dla wozów osobowych składa się z konstrukcji **stelażowej** (1) z oporami załamującymi brezent na zewnątrz - na stronę (2) **na co** naciągnięta jest dopiero oponcza (3).

Pokrowiec - garaż dla wozów osobowych wyposażony jest w tor jezdny, składający się z rolek (4) odpowiednio naciągniętą stalową linkę (5) przebiegającą poprzez każdy pałak stelażu - wózka (6) spinającego pałaki opadające promieniście - przyrządu do regulacji stalowej linki (7) otworu w wózku, służącego do usztywnienia przedniej części stelażu (8) oraz dwóch elastycznych linek służących do otwierania (9) i zamykania (10) garażu.

Pokrowiec - garaż dla wozów osobowych wyposażony jest w prowadnicę kół samochodowych składającą się z konstrukcji hamulcowej (11), która umożliwia dokładne ustawienie pojazdu mechanicznego w garażu. (3 zastrzeżenia)



E21C

P. 210141 T

09.10.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Antoni Krupa, Adolf Szczepny, Roman Pawlik).

Odpylacz

Przedmiotem wynalazku jest odpylacz mokry, zwłaszcza do odpylania powietrza w pomieszczeniach górniczych.

Odpylacz według wynalazku ma komorę, wewnątrz której znajdują się co najmniej dwie dysze (4) zraszające, z których jedna kieruje strumień wody pod prąd a druga z prądem powietrza, wytwarzając przy tym stożkowy ekran wodny. Szeregowo z urządzeniem zraszającym jest ustawiony odkraplający koagulator II z przegrodą (5) koagulującą zwilżone pyły oraz osiowy cyklon III odwirowujący zwilżone pyły. Odpylacz jako koagulator ma ułożone wzdłuż pionu przegrody (5), których powierzchnia jest falista, przy czym grzbiety falistości rozciągają się wzdłuż pionu. Na przegrodach (5) usytuowanych wzdłuż pionu, owiewki (6) połączone są z przegrodami (6).

(7 zastrzeżeń)

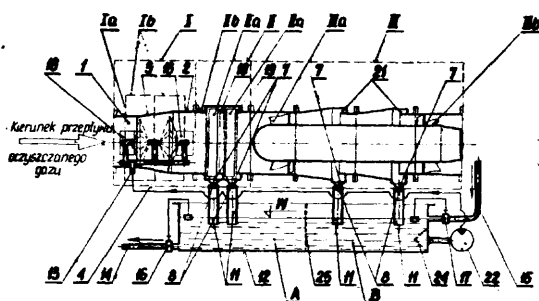


Fig. 1

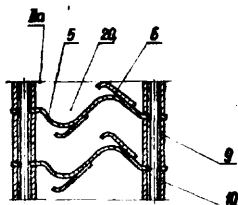


Fig. 2

E21C

P. 210249 T

11.10.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Klemens Piłarski, Wincenty Rudnicki, Stanisław Walkiewicz, Joanna Kuźnik, Eugeniusz Makselon, Alfons Cichoń, Zdzisław Borycki).

Bezciągnowy mechanizm posuwu, zwłaszcza ścianowych kombajnów węglowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności zmieniania położenia zębatek w zależności od wysokości sań kombajnowych.

Bezciągnowy mechanizm posuwu według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego zębatkę sworzniową stanowią usytuowane na przemian segmenty (3) połączone na stałe do wspornika (4) zastawki przenośnika i segmenty (5) połączone ze sobą przegubowo i rozsuwnie za pomocą przegubów i sworzni tak, że w

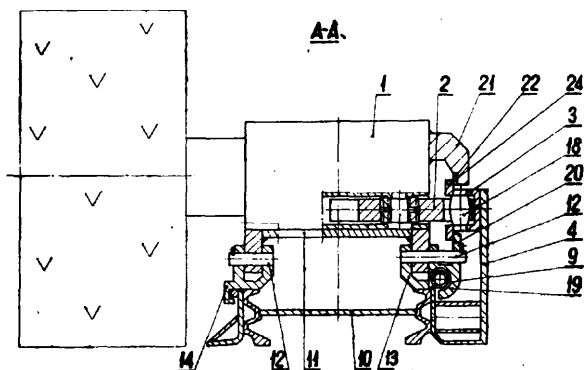


fig. 2

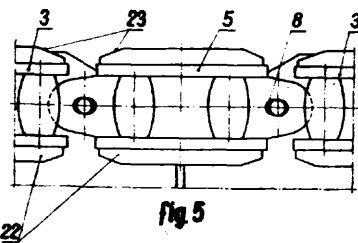


Fig. 5

miejscach łączenia rynien (10) przenośnika segment (5) łączy sąsiednie segmenty (3). Segmenty (3 i 5) mają sworznie (18) o kształcie baryłkowym, które umożliwiają na skośne usytuowanie kombajnu względem ciągu zębatek, a tym samym na zmianę wysokości i położenia osi organu urabiającego względem stałej wysokości i położenia mechanizmu napędowego ciągnika kombajnu. (5 zastrzeżeń)

E21C

P. 211023

17.11.1978

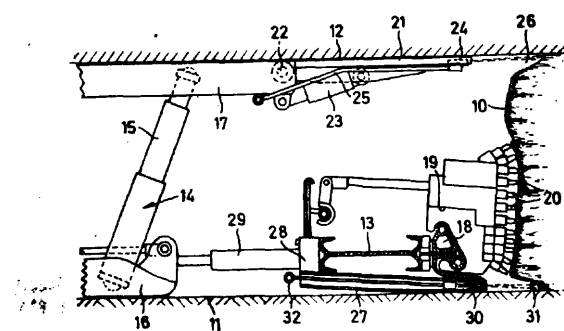
Pierwszeństwo: 19.11.1978 - RFN (nr P 2751790.4)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do kombinowanego mechanicznego i hydraulicznego urabiania węgla lub podobnych minerałów w pracach kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia i zwiększenia wydajności urabiania. W urządzeniu według wynalazku dysze wodne wysokociśnieniowe (24, 30) hydraulicznego urządzenia tnącego do cięcia szczelin (26, 31) w stropie i spągu są oddzielane od maszyny urabiającej (19) i umieszczone na nośnikach dysz (21, 27) przesuwanych do ściany (10) w obszarze stropu i/lub spągu. Celowym jest, gdy nośnik dysz (21) stanowi stropnica i/lub spagnica obudowy kroczącej (14), albo nośniki dysz (27) są utworzone przez tylne ramy nośne niosące przenośnik (13), względnie nośniki dysz są utworzone przez osłony tylnego przenośnika (13) lub przez prowadnicę struga (18) zabudowaną na nim od strony ściany. Sterowanie dyszami wodnymi wysokociśnieniowymi (24, 30) jest tego rodzaju, że one są włączane tylko przy posuwie ich nośników dysz (21, 27) do ściany (10). (8 zastrzeżeń)

FIG.1



E21C

P. 211024

17.11.1978

Pierwszeństwo: 18.11.1977 - RFN (nr P 2751458.9)

Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Połączenie zastawek rynny dla przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego z zastawkami prowadnicy struga zamocowanych na nim od strony ściany

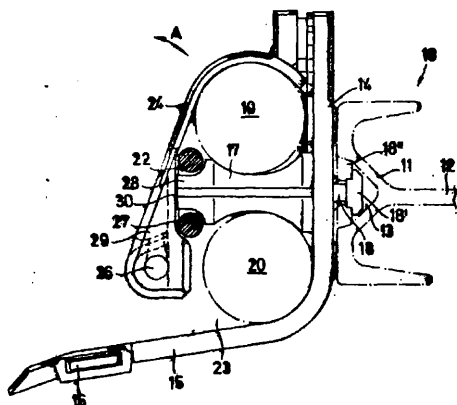
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia łatwego i szybkiego montażu i demontażu zastawek rynny z zastawkami prowadnicy struga.

W połączeniu według wynalazku ślizgowe części dystansowe (17) mają wybrania (22) dla organów sprzęgłowych (27) otwarte w kierunku do swoich powierzchni bocznych, zwróconych do płyt pokrywowych (24), przy czym wybrania (22) są bocznie zakryte przez płyty pokrywowe (24). Celowym jest, gdy wybrania (22) stanowią wybrania kieszeniowe lub **tp.**, **umieszczone** na zewnętrznych powierzchniach bocznych ślizgowych części dystansowych (17).

Organy sprzęgłowe składają się z pętli (27), ukształtowanych w rodzaju ogniwa łańcucha, a ślizgowe części dystansowe (17) mają na wybraniach (22) czopty (28) uchwycone przez pętle (27). Celowym jest, jeżeli organy sprzęgłowe składają się ze sworzni lub **tp.**, wprowadzonych bocznie do wybrań ślizgowych części dystansowych (17). Płyty pokrywowe (24) w rodzaju rampy mają na swoich końcach przyspawane części końcowe (29), które są zaopatrzone w powierzchnie przykrywające boczne wybrania (22) ślizgowych części dystansowych (17), a części końcowe (29) są ukształtowane jednocześnie jako część zawiasy dla składanych płyt pokrywowych (24).

(8 zastrzeżeń)

FIG. 1



E21D

P. 209482 T

08.09.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Lucjan Głęb, Jan Gałazka, Rudolf Kowal, Jan Perek, Andrzej Raczyński, Władysław Stepszo, Kazimierz Twardoś, Andrzej Zyzak).

Kotew górnicza

Przedmiotem wynalazku jest kotew górnicza, wyposażona w stalowy pęt o różnicowanym przekroju, przeznaczony do kotwienia górotworu metodą wklejania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kotwi zapewniającej dobre wymieszanie ładunków klejowych i utrzymanie kleju w górnej części otworu wykonanego w stropie wyrobiska oraz charakteryzującej się znacznym zmniejszeniem średnicy pręta poza gwintem przy zachowaniu wymaganych parametrów wytrzymałościowych.

Kotew według wynalazku ma pręt (1) zakończony z jednej strony spłaszczeniem (2) z naciętym gwintem (3), a z drugiej strony profilowym spłaszczeniem (4). Średnica (D1) pręta (1) pomiędzy spłaszczeniem (2) i spłaszczeniem (4) jest w przybliżeniu równa średnicy (D2) rdzenia gwintu (3). Pręt (1) może mieć profilowe, obustronne spłaszczenie spiralne skrócone, którego przekrój poprzeczny jest zbliżony do prostokąta lub może mieć profilowe, odcinkowo dwustronne spłaszczenie, w którym płaszczyzny symetrii kolejnych spłaszczonych odcinków są przestawione o kąt 90° lub leżą w jednej płaszczyźnie. (5 zastrzeżeń)

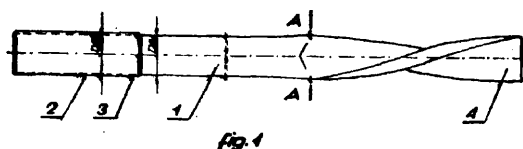


Fig. 1

E21D

P. 209636 T

15.09.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Józef Kowal, Józef Łojas, Andrzej Raczyński, Jan Perek, Zenon Mrowiec, Bohdan Sawka).

Obudowa wyrobisk chodnikowych, zwłaszcza dla pokładów tąpniących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności zabezpieczenia wyrobisk korytarzowych w trudnych warunkach górniczo-geologicznych, zwłaszcza w pokładach tąpniących.

Obudowa ma co najmniej jeden element rozpraszający siłę (3) miejscowego obciążenia odrzwia (2). Element ten stanowi elastyczne ciągnio (4) łączące wzajemnie poszczególne, indywidualne odrzwia (2) zabudowane w wyrobisku chodnikowym (1), tak aby miejscowe obciążenie było częściowo przejmowane przez pozostałe odrzwia poza zagrożonym rejonem wyrobiska.

Elastyczne ciągnio (4) jest połączone z odrzwiami (2) obudowy za pomocą zacisków, najkorzystniej śrubowych (10) lub klinowych. Ponadto, dla dodatkowego mocowania elastycznego cięgna (4), pomiędzy odrzwiami (2) obudowy mogą znajdować się oporowe zestawy (5) rozstawiane co około 10 do 100 metrów. Zestawy (5) mogą stanowić odrzwia (6) wpuszczone w spąg (7) i strop (8) wyrobiska, bądź też podwójne odrzwia zabudowane ukośnie względem osi poprzecznej tego wyrobiska, zbliżone kształtem w widoku z boku do odwróconej litery „V”. (6 zastrzeżeń)

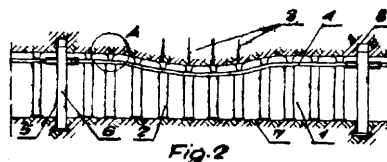


Fig. 2

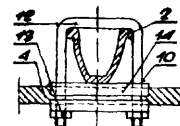


Fig. 4

E21D

P. 209658 T

18.09.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rudolf Korbel, Jan Pacha).

Stropnica górnicej obudowy zmechanizowanej

Przedmiotem wynalazku jest stropnica górnicej obudowy zmechanizowanej, stosowanej zwłaszcza do zabezpieczania stropu niskich wyrobisk eksploatacyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy stropnicy wysięgnikowej ze zwiększoną liczbą punktów podparcia stropu oraz układem do wychylania tej stropnicy.

Stropnica główna (1) wyposażona jest w stropnicę wysięgnikową (2) umieszczoną obustronnie na czołach kulistych (3), które osadzone są na wałkach skrętnych (4). Wałki skrętne (4), równoległe do osi wzdłużnej stropnicy głównej (1), zamocowane są w gniazdach (5) wykonanych w tej stropnicy. Na każdym wałku skrętnym (4) umocowane są ramiona dźwigni (6) połączone cylindrem hydraulicznym (7) dwustronne do działania, usytuowanym równoległe do czoła wyrobiska eksploatacyjnego. Zamiast cylindra (7) może być zastosowane ciągnio. Cylinder hydrauliczny

ny (7) działając poprzez układ dźwigniowy na stropnicę wysięgnikową (2) powoduje dociskanie jej do stropu wyrobiska, zaś dzięki możliwości przechylenia stropnicy (2) wokół osi wzdłużnej i poprzecznej uzyskuje się korzystne doleganie stropnicy wysięgnikowej (2) do stropu. (2 zastrzeżenia)

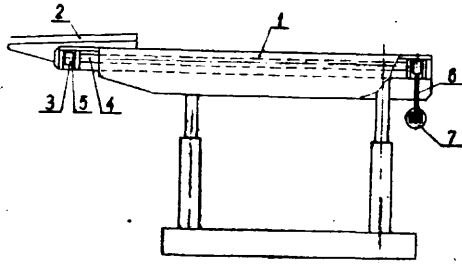


Fig. 1

E21D

P. 210085 T

05.10.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 202352

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Andrzej Duch, Józef Penc, Andrzej Irlík).

Obudowa podatna wyrobisk korytarzowych, zwłaszcza dla pokładów tąpących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie hamowania nadmiernego osiadania elementów odrzwy obudowy wyrobisk korytarzowych w pokładach tąpących.

Obudowa według wynalazku ma amortyzator drgań i odprężen górotworu w postaci rzędu (5) modelowanych otworów wykonanych we wkładce (4), umieszczonej pomiędzy zaciskami śrubowo korytkowymi elementami (1, 2). Wkładka (4) jest ustalona na jednym z tych elementów, z których drugi ma występ (8) wchodzący w dowolne gniazdo (7) utworzone przez poszerzoną część każdego otworu rzędu (5).

(1 zastrzeżenie)

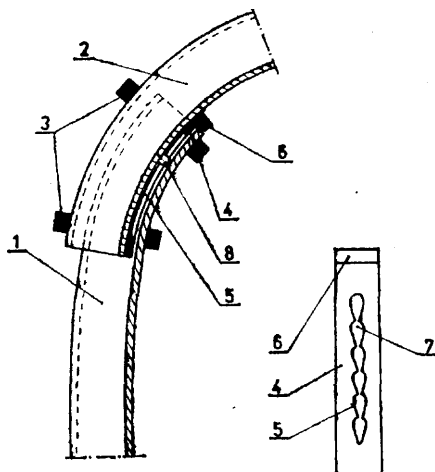


Fig. 1

Fig. 2

E21D

P. 210801 T

14.10.1978

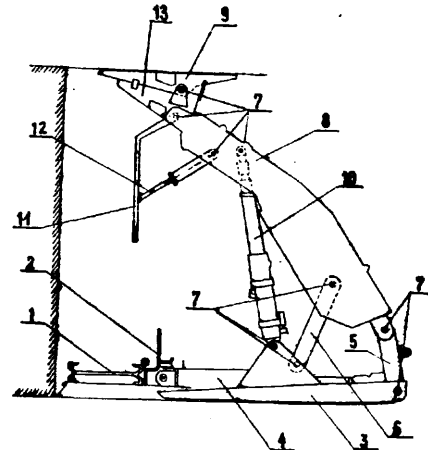
Kopalnia Węgla Kamiennego „ZABRZE”, Zabrze, Polska (Józef Jankowski).

Oslona ociosowa górniczej obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania przesypywania się węgla i kamienia między zastawki i stojaki.

Oslona ociosowa według wynalazku wykonana jest jako kratownica (11) zawieszona obrotowo na górnym sworzniu (7) osłony odzawałowej (8), przy czym położenie osłony regulowane jest siłownikiem hydraulicznym (12) od równoległego do czoła ściany do równoległego do dolnej płaszczyzny osłony odzawałowej. (1 zastrzeżenie)

ny (12) od równoległego do czoła ściany do równoległego do dolnej płaszczyzny osłony odzawałowej. (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 210304 T

14.10.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Kazimierz Sławek, Józef Pyka, Urszula Pastuch).

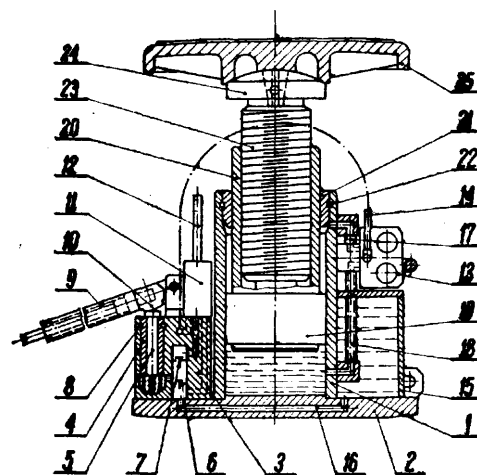
Łamacz stropu ukształtowany jako niski stojak cierny

Przedmiotem wynalazku jest łamacz stropu przeznaczony głównie do podbudowy stropu w linii jego ugięcia, stosowany w pokładach stromych na ścianach niskich, których warunki górnicze uniemożliwiają wprowadzenie obudów zmechanizowanych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łamacza stropu mającego zdolność podporności wstępnej.

Łamacz stropu według wynalazku ukształtowany jest jako niski stojak cierny, mający śrubowy trzpień (23) zaopatrzony w talerzową stropnicę (25) połączoną z trzpieniem (23) przegubem kulistym (24).

(4 zastrzeżenia)



E21D

P. 210905

13.11.1978

Pierwszeństwo: 14.11.1977 - Austria (nr. A 8126/77)

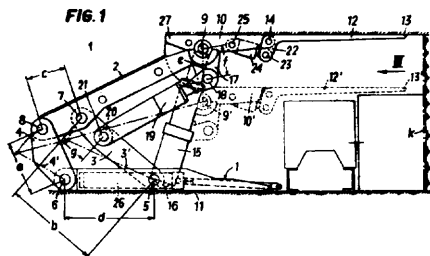
Vereingte Österreichische Eisen- und Stahlwerke - Alpine Montan Aktiengesellschaft, Wieden, Austria.

Obudowa tarczowa

Przedmiotem wynalazku jest górnicza obudowa tarczowa, stosowana w przodku wybierakowym. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności obudowy.

Obudowa według wynalazku składa się z ramy podstawowej (1), stojaków (15), tarcz (2), stropnic (10, 12) i elementów kierujących (3, 4).

Cechą charakterystyczną obudowy jest to, że stojaki (5) bezpośrednio w obrębie połączenia przegubowego (9) stropnicy (12) z tarczą (2) oddziałują zarówno na stropnicę (12) jak i na tarczę (2). Stropnica (12) posiada w miejscu przegubu (9) co najmniej jedno wystające ku dołowi ramię (17) z którego swobodnym końcem (18) połączony jest przegubowo element kierujący (19), który z kolei połączony jest przegubowo z elementem kierującym (3). (6 zastrzeżeń)



E21D

P. 210278 T

12.10.1978

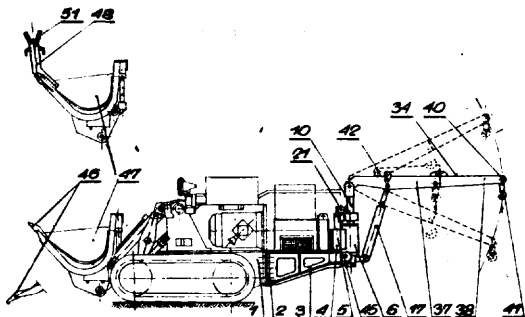
Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Józef Kowal, Aleksander Dyrda, Józef Łojas, Zenon Mrowiec, Jan Perek, Stanisław Piłat, Bogusław Podolski, Andrzej Raczynski).

Urządzenie do rozładunku, transportu i wznoszenia obudowy chodnikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mechanizacji prac związanych z rozładunkiem, transportem i wznoszeniem obudowy, bez wprowadzania dodatkowych urządzeń do wyrobisk chodnikowych.

Urządzenie według wynalazku zawiera składany dźwigowy wysięgnik (34), połączony przegubowo z obrotową podporą (10) osadzoną na ramie nośnej (2) dołączonej do tylnej części konstrukcji ładowarki (1) bocznie wysypującej. Na czepaku (47) ładowarki (1) jest zamocowany co najmniej jeden wspornik (48) dla kształtowników chodnikowej obudowy. Urządzenie jest przeznaczone zwłaszcza do wyrobisk drażnionych za pomocą materiałów wybuchowych.

(5 zastrzeżeń)



E21D

P. 211760

14.12.1978

Pierwszeństwo: 07.01.1978 - RFN (nr P. 2800605)
02.05.1978 - RFN (nr P. 2819230)

Chemische Fabrik Kalk GmbH, Köln Republika Federalna Niemiec (Hans Lewer, Dieter Poller, Günter Setfert).

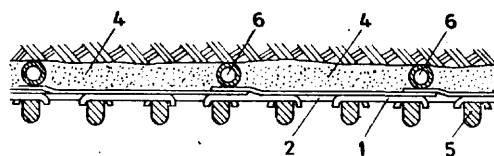
Przewody giętkie z tworzywa sztucznego do wypełniania pustych przestrzeni pomiędzy skałą a obudową górną przy budowie tuneli i w górnictwie oraz sposób wypełniania pustych przestrzeni pomiędzy skałą a obudową górną przewodami giętymi z tworzywa sztucznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności działania przewodów.

Przewody według wynalazku wykonane są z wysokociśnieniowej folii polietylenowej, która przez dodanie chlorowcowanych węglodorów oraz trójtlenku antymonu jest niepalna i antyelektrostatyczna, a jej wytrzymałość na rozrywanie wzdłużne i poprzeczne wynosi co najmniej 15 N/mm² zaś rozszerzalność przy rozrywaniu, wzdłużna i poprzeczna wynosi co najmniej 450%, a przypychowość minimum 1,5 J przy wytrzymałości na dalsze rozrywanie 17 N/mm.

Sposób wypełniania pustych przestrzeni pomiędzy skałą i obudową górną przewodami giętymi z tworzywa sztucznego, polega na tym, że na wolnym końcu jednego z odcinków napełniania, którego okładzina siatkowa przykryta jest pasami z folii płaskiej (2), a który przykładowo odpowiada długości zabioru, układa się giętki przewód foliowy (6) o długości obwodu chodnika i równoległe do kierunku pasm z folii płaskiej, przy czym giętki przewód foliowy wypełnia się najpierw tworzywem piankowym, a następnie wypełnia się znajdującą się w tyle przestrzeń pustą, materiałem budowlanym o właściwościach wiążących i szybko twardniejącym.

(4 zastrzeżenia)

E21F
B05B

P. 209529 T

11.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom, Polska (Zygmunt Szołtysek, Maciej Zatorski, Henryk Bądzelewicz, Bogdan Kawczyński).

Przyrząd do rozpylania strumienia wody

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd przeznaczony do rozpylania strumienia wody stosowanej w podziemiach kopalń do strącania pyłów i ochładzania powietrza.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy przyrządu w którym możliwe jest stosowanie wody zanieczyszczonej zawiesinami stałymi oraz zwiększenia niezawodności tego przyrządu. Przyrząd według wynalazku ma korpus (1) w kształcie cylindra podzielonego na dwie nierówne części za pomocą przegrody (6). Obie te części są ze sobą połączone łącznikiem (9) zamocowanym ekscentrycznie. Łącznik ten stanowi jednocześnie uchwyt przyrządu. Przednia część (7) korpusu (1) jest zamknięta od zewnątrz płytą (2) ze stożkowym otworem (3) umieszczonym w osi korpusu (1). Natomiast tylna część (8) jest zakończona znaną hydrantową nasadą.

Przyrząd według wynalazku nadaje się do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest rozpylanie wody i szczególnie usługi oddaje podczas gaszenia aktywnego pożarów otwartych.

(1 zastrzeżenie)

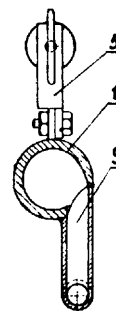


Fig. 2

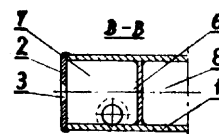


Fig. 3

E21F

P. 209723 T

19.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „ZABRZE”, Zabrze, Polska (Józef Jankowski).

Urządzenie do hamowania i blokowania posuwu **łańcuchów** górniczych przenośników zgrzeblowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do hamowania i blokowania posuwu łańcuchów górniczych przenośników zgrzeblowych w szczególności w czasie rozłączania lub łączenia łańcuchów tych przenośników.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu trwania czynności związanych z łączeniem i rozłączaniem nitek łańcuchów a także poprawy bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu tych robót.

Urządzenie według wynalazku składa się z tarczy hamulcowej (10) dobudowanej na wałku sprzęgłowym jednostki napędowej, szczęk (11) hamulcowych obejmujących tarczę hamulcową (10) oraz układu dźwigni (12) umożliwiających w sposób płynny regulowany dociskanie szczęk (11) hamulcowych do tarczy hamulcowej (10). (2 zastrzeżenia)

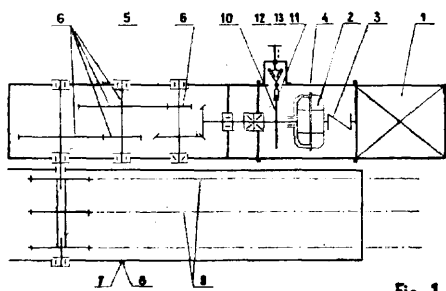


Fig. 1

E21F

P. 210084 T

05.10.1978

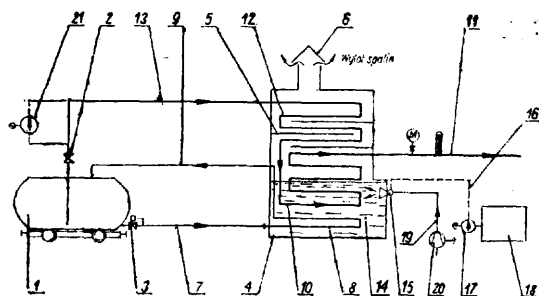
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marian Paczkowski).

Urządzenie do odparowania ciekłych gazów i przetłaczania gazów zwłaszcza azotu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności urządzenia i zmniejszenia jego gabarytów.

Urządzenie ma dwuczęściową komorę (4) mieszczącą w dolnej części zgazowywacz (8) połączony ze zbiornikiem (1) ciekłego gazu i przekazywacz (10) ciepła stanowiący przegrzewacz gazu. Przekazywacz (10) jest zakończony z jednej strony tłocznym kolektorem (11), a z drugiej połączony z kondensatorem (12) umieszczonym pomiędzy przegrodami (5) w górnej części komory (4) i dołączonym poprzez zaporowy zawór (2) lub pompę (21) do tego zbiornika (1). W dolnej części komory (4) wypełnionej cieczą o niskiej temperaturze zamrażania jest zanurzony palnik (15) połączony przez przewód (16) z pompą (17) paliwowego zbiornika (18), a poprzez kolejny przewód (19) z dmuchawą (20) powietrza.

Urządzenie według wynalazku znajduje zastosowanie przede wszystkim do zwalczania pożarów w podziemiach kopalń i wypełniania komór podziemnych dla ich zabezpieczenia przed wybuchem. (2 zastrzeżenia)



E21F

P. 210221 T

12.10.1978

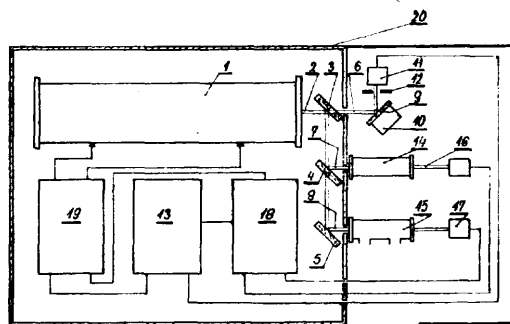
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Sławomir Piasecki, Jan Pawlak, Henryk Passia, Stanisław Aloszko, Tadeusz Smoła, Czesław Kozak).

Urządzenie do wykrywania pożarów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania lasera do wczesnego wykrywania pożarów, zwłaszcza w kopalniach węgla.

Urządzenie według wynalazku zawiera dwa dzielniki (3, 4) i lustro (5), dzielące wiązkę laserową (2) na trzy wiązki (6, 7, 8) oraz kolejne lustro (9) sprzężone z termoczułym elementem (10) na drodze pierwszej wiązki (6) do dedektora (11), odchylenia, połączony z koincydencyjnym układem (13). Urządzenie ma ponadto komorę referencyjną (14) i pomiarową (15) na drodze pozostałych dwóch wiązek (7, 8) do detektorów (16, 17) promieniowania, połączonych z elektronicznym układem ilorazowym (18). Układ ilorazowy (18) razem z koincydencyjnym układem (13) i laserem (1) jest dołączony do zasilacza (19).

(1 zastrzeżenie)



E21F

P. 210299 T

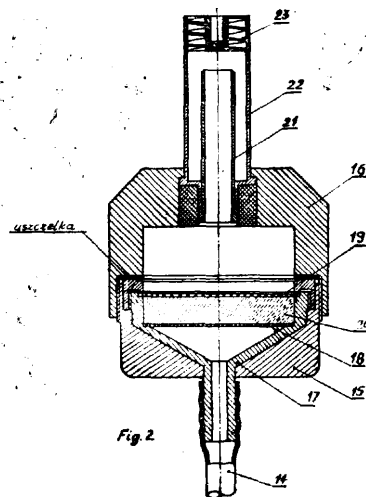
13.10.1978

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Jan Janota, Paweł Krzystolik, Antoni Kukuczka, Zofia Piskorska-Kalisz).

Przyrząd do pobierania próbek zawieszin stałych z powietrza zapyłonego, zwłaszcza powietrza kopalnianego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wielogodzinnego pobierania próbek zapyłonego powietrza i dokładnego oznaczania zawartości wolnej krzemionki w pyłe.

Przyrząd według wynalazku zawiera selektor ziarn pyłu, stanowiący dwudzielną głowicę składającą się z dolnej i górnej części (15), (16). W dolnej części (15) osadzona jest oprawka (17) z filtrem wyposażonym w siatki (18), (19) i umieszczone między nimi kryształki (20) kwasu salicylowego. Oprawka ta dołączona jest do przewodu (14). Do górnej części (16) głowicy jest dołączona rozdzielcza komora składająca się z przelotowej rurki (21) umieszczonej wewnątrz pojemnika (22) pyłu grubego zakończonego komorą (23) zawirowania powietrza. (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; **OŚWIETLENIE**; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01L

P. 203185

21.12.1977

Zakłady Mechaniczne „PZL-Wola” im. Marcelego Nowotki, Warszawa, Polska (Stanisław Oleński).

Krzywka sterująca ruchem posuwisto-zwrotnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia równomierności zużycia powierzchni zaworów. Krzywka sterująca ruchem - zwrotnym, szczególnie popycha zawór silnika spalinowego, zwłaszcza wysoko-
prężnego, wykonując ruch obrotowy, charakteryzujący się tym, że na obwodzie pracującym krzywki znajduje się miejscowe ścięcie powierzchni (3).
(1 zastrzeżenie)

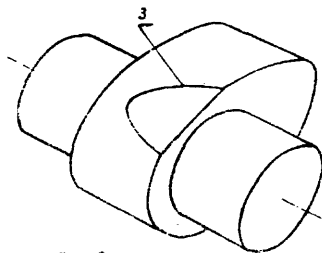


Fig. 2

F02C

P. 194360

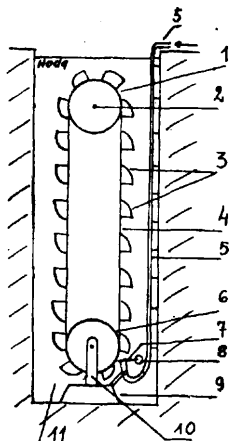
11.12.1976

Wacław Bujalski, Warszawa, Polska (Wacław Bujalski).

Turbina pneumatyczna

Przedmiotem wynalazku jest turbina pneumatyczna działająca w środowisku wodnym przy wykorzystaniu właściwości powietrza i zjawiska wyporności mająca zastosowanie między innymi w elektrowniach szczytowych.

Turbina według wynalazku ma koło napędowe (1) oraz koło zwrotne (6) połączone ze sobą transmisją (4) biegnącą prostopadłe do powierzchni wody. Na transmisji umieszczone są pojemniki powietrza (3), otwarte z jednej strony w ten sposób, że przy wznoszeniu otwór zajmuje położenie od strony dna zaś po nawrocie i opadaniu - od strony lustra wody. Pojemniki napełniane są powietrzem na kole zwrotnym (6) za pośrednictwem dozownika, otwieranego przez przesuwającą się transmisję zaś zamykanego przez dźwignię działającą przy wykorzystaniu siły wyporności (7). Po napełnieniu pojemników powietrzem unoszą się one ku górze, ciągnąc za sobą transmisję, która obraca koło napędowe połączone z generatorem lub inną maszyną.



W czasie nawrotu uchodzi z pojemników powietrze, a miejsce jego zajmuje woda i powoduje tonięcie pojemników, które teraz ciągną transmisję w dół, by następnie po nawrocie na kole zwrotnym powtórzyć cykl. Uruchomienie turbiny następuje przez zastosowanie powietrza o większej wartości sprężenia, aniżeli powietrze robocze. Powietrze to bowiem pokona opór zaworu dozownika i napełni pojemniki.
(5 zastrzeżeń)

F02D

P. 203508

28.12.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Adam Kochman, Kazimierz Skrabek, Henryk Drożdżowski, Mieczysław Łuszczyn, Stanisław Orłowski).

Automatyczny przestawiacz kąta, zwłaszcza do zmiany wyprzedzenia wtrysku w silnikach wysokoprężnych

Automatyczny przestawiacz kąta, zwłaszcza do zmiany wyprzedzenia wtrysku w silnikach wysokoprężnych, mający dwa **przeciwnie** usytuowane i osadzone obrotowo na sworzniach bezwładniki z prowadnicami, współpracującymi z przyporządkowanymi im wkładkami ślizgowymi, osadzonymi obrotowo na zabierakach, połączonych trwale z tarczą zabierakową, przy czym bezwładniki obciążone są na swych końcach **co** najmniej dwoma sprężynami ściągającymi, charakteryzuje się tym, że każdy bezwładnik (5) ma postać dźwigni dwuramiennej o różnej długości jej ramion, a sprężyny ściągające (8) zamocowane są jednym swym końcem do zakończeń dłuższych ramion bezwładników (5) a drugim końcem do zakończeń ich ramion krótszych, przy czym prowadnice (18) bezwładników (5) usytuowane są korzystnie w obszarze ich ramion dłuższych.
(1 zastrzeżenie)

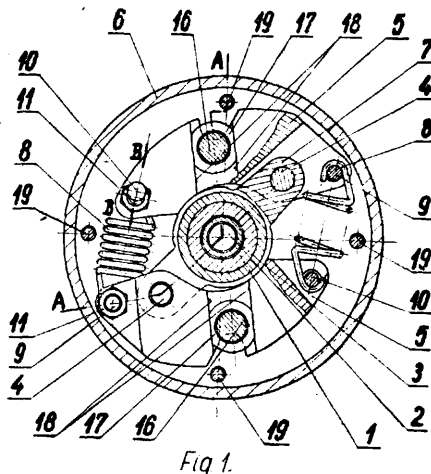


Fig. 1.

F02M

P. 202887

12.12.1977

F02C

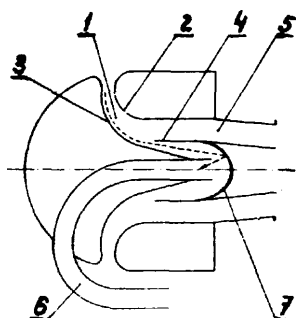
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Stefan Szczeciński, Ryszard Wiatrek, Jerzy Otyś, Jan Czogała, Stanisław Trębacz).

Rozdzielacz promieniowego
odpylacza powietrza

Rozdzielacz zabudowany w kanale przepływowym na wejściu do kanału wlotowego do silnika dzielący strumień przepływającego powietrza na dwie części: na wyprowadzaną do atmosfery oraz kierowaną do

silnika, charakteryzuje się tym, że poza krawędzią wlotową (4) rozdzielacza umieszczona jest paraboliczna powierzchnia (7) odbijająca wytrącone ze strumienia ziarna pyłu do kanału (6) odprowadzającego zanieczyszczenia do atmosfery.

Rozdzielacz znajduje zastosowanie w śmigłowcowych silnikach turbinowych oraz silnikach trakcyjnych. (1 zastrzeżenie)



F02M

P. 203562

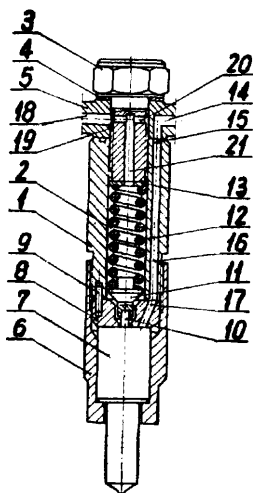
29.12.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Eugeniusz Trojanowicz, Stanisław Cygan).

Wtryskiwacz paliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i ułatwienia jej wykonania z zachowaniem niezawodności działania.

Wtryskiwacz paliwa do silników spalinowych z rozpylaczem sterowanym hydraulicznie, mającym łącznik, osadzony dolną swą płaszczyzną czołową na górnej płaszczyźnie czołowej korpusu wtryskiwacza i dociskany od góry poprzez uszczelkę śrubą, wkręconą bezpośrednio w korpus wtryskiwacza, przy czym śruba ta ma kanały łączące przestrzeń komory sprężyny z otworem odprowadzającym przecieki paliwa, usytuowanym swym wylotem w miejscu, zapewnia-



jącym wygodne podłączenie go do przyporządkowanego mu otworu odpowiedniego przewodu przelewowego, charakteryzuje się tym, że łącznik (5) ma otwór (14) doprowadzający paliwo do przelotowego otworu (16) korpusu (1) wtryskiwacza i co najmniej jeden otwór (18) odprowadzający przecieki paliwa, a dolna powierzchnia czołowa śruby (3) stanowi równocześnie korzystnie opór dla znanej podkładki regulacyjnej (13) ciśnienia otwarcia wtryskiwacza. (1 zastrzeżenie)

F02M

P. 203700

31.12.1977

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

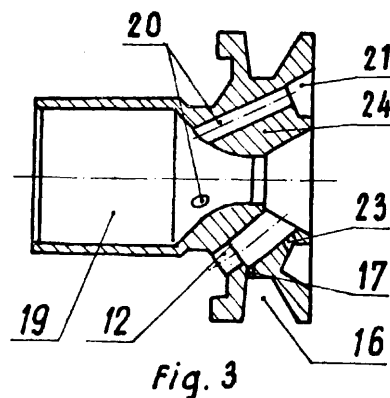
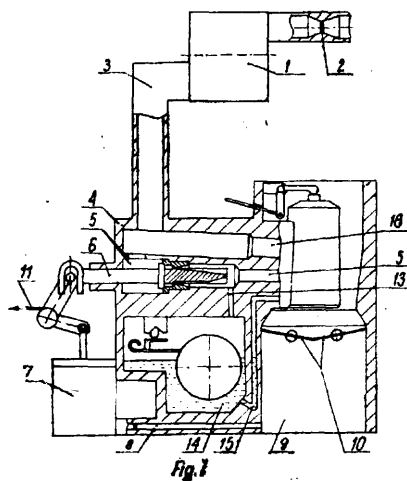
Sposób i urządzenie do przygotowywania i regulacji mieszanki paliwowo-powietrznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia sposobu i urządzenia do przygotowywania mieszanki i jej regulacji aby spełniała wymagania ekonomiczne i eksploatacyjne dla silników z jednoczesnym podwyższeniem ich osiągnięć i trwałości oraz obniżeniu do wartości śladowych zawartości związków toksycznych w spalinach.

Sposób przygotowywania i regulacji mieszanki paliwowo-powietrznej polega na tym, że sprężone przez odpowiednio dobrane źródło (1) powietrze rozdzielane jest na co najmniej dwa strumienie, z których jeden o ciśnieniu regulowanym w sposób uwzględniający obciążenie silnika oraz warunki atmosferyczne służy do podawania i zasysania paliwa oraz jego wstępnego rozpylania, a drugi do kolejnych rozpylań mieszanki, korzystnej korekty ejskacji i zapobiegania wtórnej koagulacji, po czym mieszanka wprowadzana jest do przewodu ssącego (9) silnika, gdzie miesza się raz jeszcze z powietrzem zasysanym przez silnik.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma źródło (1) sprężonego powietrza połączone przewodem (3) z urządzeniem (4), w którym przewód (5) doprowadza sprężone powietrze poprzez zawór regulacyjny (6) do dysz bocznych (12) wielostopniowego rozpylacza oraz do komory paliwowej (14), natomiast drugi strumień przewodem (18) doprowadzony jest nad dyszę centralną (19) wyposażoną w iglicę (28) dla korekcy jej przekroju czynnego.

(9 zastrzeżeń)



F02N

P. 203336

22.12.1977

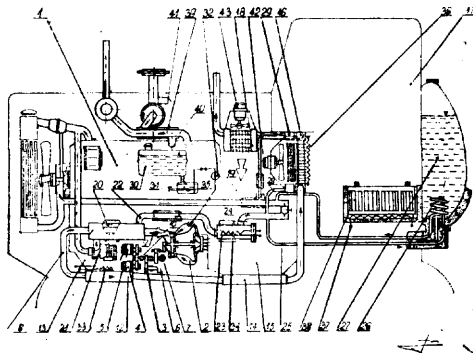
Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Tadeusz Wydro, **Zdzisław** Piątek, Andrzej Uzar).

Układ rozruchu silników wysokoprężnych w niskich temperaturach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu rozruchowego umożliwiającego operatorowi rozgrzanie i rozruch silnika w krótkim czasie, bez korzystania ze źródła energii z poza układu maszyny roboczej.

Układ rozruchu stanowi silnik turbospalinowy (2) sprzężony przez przekładnię (3) z prądnicami (4) i (5), korbą (6) i rozrusznikiem elektrycznym (7). Zasilanie silnika turbospalinowego (2) w paliwo odbywa się ze zbiornika (31) przez pompkę (32). Wylot (10) silnika turbospalinowego (2) jest połączony z głównym wymiennikiem ciepła (8) typu gorące spaliny - ciecz, który jest połączony z ogrzewaczem (12) miski olejowej (13), ogrzewaczem (14) zespołów napędowych (15) i wymiennikiem ciepła (16) kabiny operatora (17) i (18)-komory silnika (19). Część cieczowa (20) głównego wymiennika ((8)) jest połączona z obiegiem cieczy chłodzącej silnika (1) i częściami cieczowymi wymienników ciepła (29) kabiny (17) i (18), komory silnika (19) i (26) zbiornika paliwa (27).

W misie olejowej (13), podgrzewaczu (23), zbiorniczku paliwa (14), baterii akumulatorowej (38) i wymienniku ciepła kabiny (17) są zainstalowane grzałki elektryczne odpowiednio (33), (34), (35), (37) i (36). (5 zastrzeżeń)



F02P

P. 203593

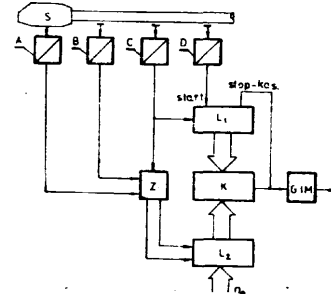
31.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Edmund Porządkowski, Andrzej Zywicki).

Elektroniczny układ automatycznej regulacji kąta wyprzedzania zapłonu w silniku spalinowym

Elektroniczny układ automatycznej regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu w silniku spalinowym charakteryzuje się tym, że ma połączony z jednym z wejść binarnych komparatora cyfrowego (K) licznik impulsów bieżącego kąta (Li), a z drugim jego takim wejściem rewersyjnym licznik impulsów (L₂) przechowujący informację o wartości związanej z kątem wyprzedzenia poprzedniego cyklu pracy silnika (S), natomiast wyjście tego komparatora przekazujące impulsy zawierające informację o optymalnym kącie wyprzedzenia zapłonu jest połączony z generatorem impulsów zapłonowych mocy (GJM), zaś licznik (Li) jest połączony swym wejściem liczącym z przetwornikiem (C) impulsów bieżącego kąta obrotu i swym drugim takim wejściem z przetwornikiem (D) impulsów początku odliczania kąta od przekroczenia wartości granicznej przed zewnętrznym zwrotem tłoka korzystnie pierwszego cylindra silnika (S) oraz trzecim wejściem kasującym z wyjściem komparatora (K), a licznik (L₂) wyposażony w binarne wejście (n₀) wartości początkowej związanej z uruchomieniem silnika jest połączony swymi oddzielnymi dwoma wej-

ściami liczącymi dodawania i odejmowania ze zwrotnicą (Z), której jedno z wejść jest połączone z przetwornikiem (B) impulsów wysyłających informację o optymalnym położeniu tłoka przy maksymalnym ciśnieniu, a drugie z przetwornikiem (A) wysyłającym informację o faktycznym maksymalnym ciśnieniu w danym cyklu pracy, a trzecie z wejść z przetwornikiem (C) impulsów. Przetwornik (A) jest umieszczony w komorze spalania pierwszego cylindra silnika (S), a przetworniki (B), (C) i (D) są umieszczone nieruchomo w odległościach zapewniających ich bezstykową współpracę z wałem wykorbionym tego silnika. (1 zastrzeżenie)



F04D

P. 202779

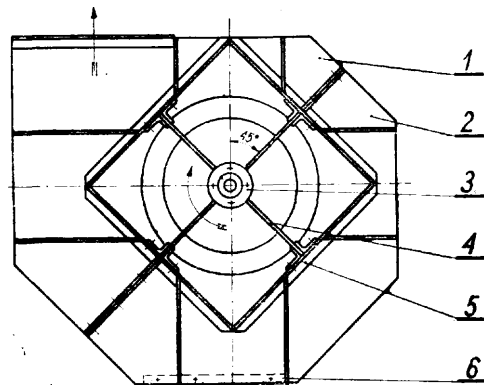
08.12.1977

Malborska Fabryka Wentylatorów „**Mawent**”, Malbork, Polska (Apolinary Dąbrowski).

Obudowa dzielona, zwłaszcza dla wentylatora promieniowego dwustronnie ssącego

Wynalazek rozwiązujący zagadnienie ujednolicenia cech konstrukcyjnych elementów obudowy wentylatora promieniowego dwustronnie ssącego, zapewniając poważne zwiększenie stopnia seryjności wytwarzania części i podzespołów wentylatora.

Obudowa dzielona, zwłaszcza wentylatora promieniowego, dwustronnie ssącego mająca kadłub, osłonę i gniazda łożysk charakteryzuje się tym, że część górna (1) i dolna (2) obudowy jest dzielona część górna (1) i dolna (2) obudowy jest dzielona w płaszczyźnie przechodzącej pod kątem 45° w stosunku do osi króćca wylotowego, a rama łożyskowa (5) dzielona ma obwód kwadratowy i jest wyposażona w oczkowe gniazdo łożyska (3), przymocowane do ramy łożyskowej (5) za pomocą wsporników (4). Natomiast rama fundamentowa (6) z częścią dolną (2) obudowy jest połączona rozłącznie. (3 zastrzeżenia)



F04F

P. 203495

28.12.1977

Zakłady Przemysłu Metalowego Hipolit Cegielski, Poznań, Polska (Bogdan Pieszak).

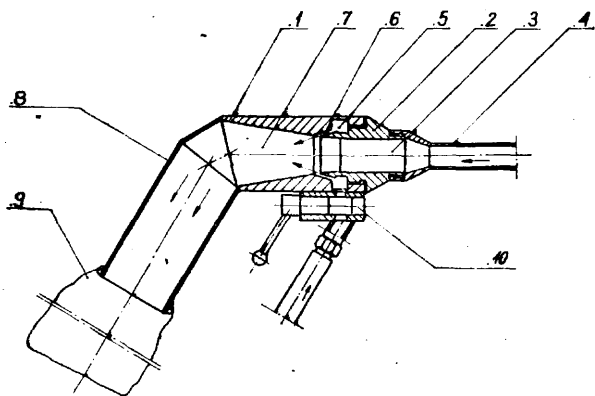
Pneumatyczna oczyszczarka ejektorowa

Przedmiotem wynalazku jest **pneumatyczna** oczyszczarka ejektorowa służąca do usuwania krótkich włókien, opilek, kurzu itp. zanieczyszczeń pozostałych po

obróbce, przed lub w czasie montażu elementów współpracujących ze sobą.

Pneumatyczna **oczyszczarka** według wynalazku ma korpus ejektora (1) połączony rozłącznie z nasadą regulacyjną (2) z wydrążoną w niej komorą ssącą (3). Niasada regulacyjna (2) od strony ssącej ma możliwość zamocowania końcówki ssącej (4), a od strony rozprężnej tworzy komorę ciśnieniową (5) przechodzącą w dyszę wypływową (6).

Dysza wypływowa (6) przechodzi w komorę rozprężną (7), połączoną z częścią chwytową (8) zakończoną chwytakiem zanieczyszczeń (9). Sprężone powietrze dopływa poprzez zawór sterujący (10) do komory ciśnieniowej (5). (1 zastrzeżenie)



F15B

P. 209519 T

09.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Stanisław Wanatowicz).

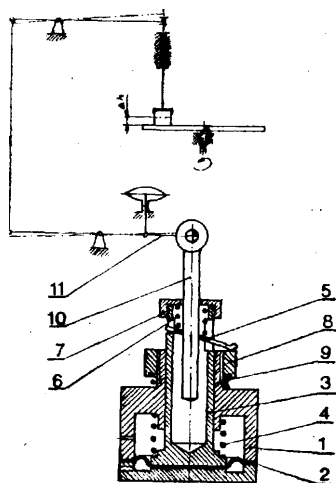
Siłownik

Przedmiotem wynalazku jest siłownik mający zastosowanie do przemieszczania elementu na określoną odległość.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wprowadzenia automatyzacji w procesie badania ścieralności skał i innych materiałów kruchych metodą Bohmego.

Siłownik według wynalazku ma korpus (1), w którym **umieszczony** jest tłok (3) przesuwany wzdłuż osi siłownika. W tłoku (3) wykonany jest otwór, w którym umieszczony jest swobodnie trzpień (10) zakleszczany za pomocą wahliwej płytki (5) mającej otwór i dwa jezyczki, przy czym płytka (5) umieszczona jest w dwóch **otworach**, wykonanych w tłoku (3), o osiach prostopadłych do osi tłoka (3) i **leżących** naprzeciw siebie, zaś płytka (5) dociskana jest od góry sprężyną (6) opierającą się z drugiej strony o dno otworowej nakrętki (7) nakręconej na tłok (3), natomiast na korpus (1) nakręcona jest regulacyjna nakrętka (8), o którą opiera się płytka (5) dolnym jezyczkiem.

(1 zastrzeżenie)



F15D

P. 209516 T

08.09.1978

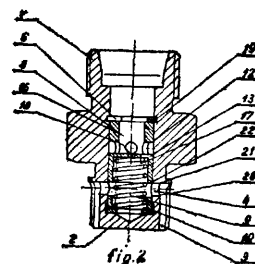
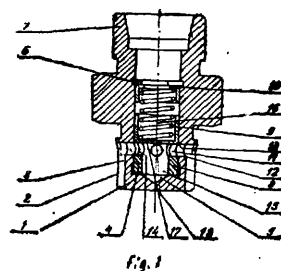
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Bogusław Koczorowski, Roman Kędziora).

Uniwersalny miniaturowy ogranicznik strumienia do układów hydrauliki siłowej

Przedmiotem wynalazku jest uniwersalny miniaturowy ogranicznik strumienia do układów hydrauliki siłowej, przeznaczony zwłaszcza do maszyn **rolniczych**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie miniaturyzacji ogranicznika oraz wyeliminowania konieczności wykonywania osobnej instalacji zasilającej dla ogranicznika.

Ogranicznik strumienia według wynalazku charakteryzuje się tym, że w gwintowym przyłączu (2) korpusu (1) są wykonane rowki **biegnące** od czoła gwintowego przyłącza (2) aż do promieniowych otworów (4) łączących rowki (3) ze ślepym otworem (5) znajdującym się w środku korpusu (1). Odległość od osadzonego pierścienia (6) do wewnętrznej krawędzi (21) otworu (4) jest równa sumie odległości od dna ślepego otworu (5) do zewnętrznej krawędzi (20) otworu (4) i odległości od wewnętrznej krawędzi (22) tłoka (8) do zewnętrznej krawędzi (12) pierścieniowego rowka (11). (2 zastrzeżenia)



F16B

P. 209175 T

21.08.1978

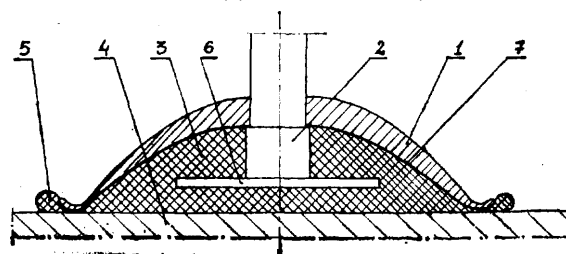
Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Józef Piernikarczyk, Leszek Chomicki, Tadeusz Wrona, Janusz Janczewski).

Zaczep przyssawkowy

Przedmiotem wynalazku jest zaczep przyssawkowy służący do mocowania elementów do ścian lub konstrukcji stalowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obciążania zaczepu przedmiotami o znacznym ciężarze.

Zaczep przyssawkowy charakteryzuje się tym, że przyssawka (1) ma nośny element (2) z kotwą (6) i wypełniona jest od strony podłoża (4) klejem (3). Kotwa (6) jest całkowicie zanurzona w kleju (3), a pomiędzy przyssawką (1) i klejem (3) znajduje się waistwa rozdzielacza (7). (3 zastrzeżenia)



F16B

P. 209683 T

19.09.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek,
Pruszków, Polska (Krystyn Giza, Adam Janusz Cie-
szewski, Bronisław Jurek, Lidia Nowis).

Przegub cierny

Przedmiotem wynalazku jest przegub cierny, kąto-
wy, lub obrotowy umożliwiający uzyskanie określe-
nego momentu obrotowego, w szczególności do utrzyma-
nia w określonej pozycji w przestrzeni elementów
związanych z przegubem na przykład wysięgników
lampy oświetleniowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstruk-
cji przegubu aby możliwe było wykonanie elementów
tego przegubu przy zastosowaniu różnych rodzajów
technik technologicznych i jednocześnie aby przegub
cechował się dużą pewnością działania nawet przy
długim okresie eksploatacji.

Przegub **cierny** składa się z części o zarysie obro-
towym w postaci korpusu (1) oraz zabieraka (3) za-
opatrzonego jednostronnie w stożki (1', 3', 3'') współ-
pracujące z tuleją (2) na obu końcach ukształtowaną
w postaci stożków, które dociśnięte są pomiędzy sobą
za pomocą sprężyny (7). (1 zastrzeżenie)

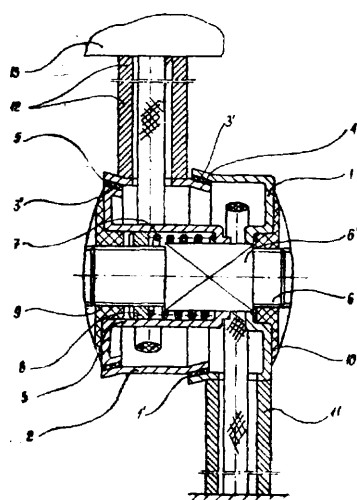


Fig. 1

F16C
D03C
D01H

P. 210261 T

12.10.1978

Fabryka Łożysk Toczących, Kraśnik, Polska (Stani-
sław Bednarczyk).

Wałek dociskowy **toczący zwłaszcza do maszyn** włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wałka
dociskowego tocznego który mógłby być rozbie-
rany w przypadku konieczności wymiany zużytych
części i jednocześnie charakteryzowałby się dużą do-
kładnością pracy.

Wałek dociskowy według wynalazku ma ośkę (1)
na której po obu końcach wykonane są bieżnie dla
elementów tocznych (4) rozdzielonych koszykiem
poliamidowym (6). Bieżnię zewnętrzną dla elementów
toczących stanowią miseczki łożyskowe (2) rozdzielone
pierścieniem rozstawczym (3) wciśnięte z lekkim
wciskiem w otwór tulejki (5). Na zewnętrznej średnicy
tulejki (5) jest naciągnięta otulina (8). Element usz-
czelniający (9) jest osadzony w otworze tulejki (5)
i stanowi również opór dla miseczki łożyskowej (2).
Błazna ochronna (7) osadzona na stałe na ośce (1)
stanowi osłonkę uszczelniającą przed zanieczyszcze-
niem elementów tocznych (4) od wewnątrz.

(1 zastrzeżenie)

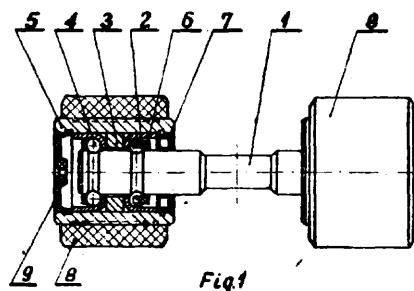


Fig. 1

F16D

P. 209557 T

11.09.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Pro-
dukcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk, Polska (Józef
Sutkowski).

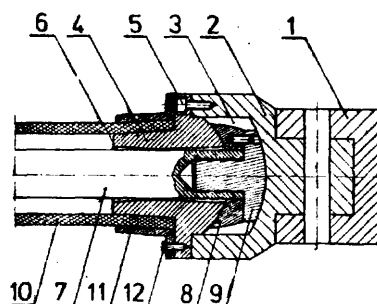
Sprzęgło wału

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło wału, zwłasz-
cza wału napędowego pompy ślimakowej, przeznaczo-
ne do łączenia obrotowych wałów, których osie prze-
cinają się pod kątem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia
przenoszenia przez sprzęgło obciążeń poosiowych.

Sprzęgło według wynalazku ma tuleję (4) zamo-
cowaną sztywno do wału (1) poprzez obudowę (2).
Otwór (6) tulei (4) ma kształt dwóch ostrosłupów ścię-
tych o podstawie kwadratowej, zwróconych do siebie
wierzchołkami, przy czym mniejsze podstawy tych
ostrosłupów leżą w jednej płaszczyźnie. W otworze (6)
umieszczona jest kwadratowa końcówka wału (7) po-
zwalając na wychylanie się tego wału względem tu-
lei (4).

Do końcówki wału (7) przymocowane są elementy
(8, 9) mające dwie współśrodkowe powierzchnie ku-
liste i współpracujące z kulistymi powierzchniami
tulei (4) i gniazda (3). (2 zastrzeżenia)



F16D

P. 210315 T

14.10.1978

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Ryszard
Długolecki).

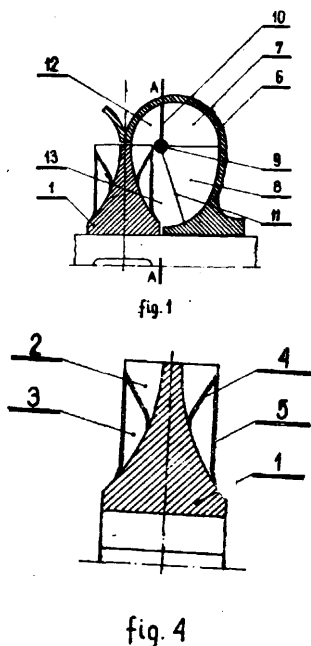
Promieniowy hamulec hydrauliczny

Przedmiotem wynalazku jest promieniowy hamu-
lec hydrauliczny, w którym woda odgrywa rolę czyn-
nika pośredniczącego w zamianie energii mechanicz-
nej na cieplną.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia in-
tensywności krążenia wody w kanałach hamulca a
więc również hamowanych mocy, zmniejszenia gaba-
rytów i masy hamulca a także uproszczenia tech-
nologii wykonania.

Hamulec według wynalazku ma wirnik (1) mający
kanały (2, 3) całkowicie otwarte dla osiowego napły-
wu wody, których krawędzie (4, 5) ścięte od strony
napływu są prostopadłe do osi wirnika względnie mo-
gą być odchylone od kierunku prostopadłego o kąt
ostry zgodnie z przepływem wody. Kadłub (6) hamu-
lca jest **wyposażony** w pierścieniowy element (9) o
niewielkim przekroju poprzecznym, najlepiej **okrą-**

głym, który oddziela stałe kanały (7, 8) kadłuba od ruchomych kanałów wirnika. W przekroju osiowym kanały hamulca mają korzystnie kształt owalny, co umożliwia zachowanie stałych przekrojów przepływowych w kanałach kadłuba, takich samych jak przekrój napływowy **na wirnik**. (4 zastrzeżenia)



F16F P. 209678 T 18.09.1978

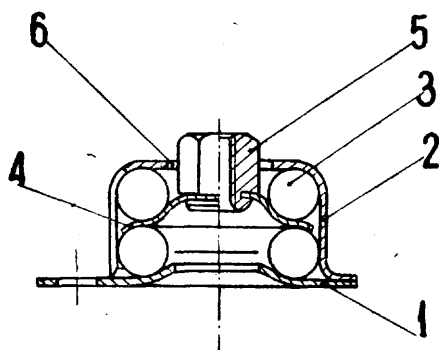
Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Jan Ryszard **Szymczak**, Eugeniusz Rogalewski).

Amortyzator szalowania ścian i sufitów

Przedmiotem wynalazku jest amortyzator szalowania ścian i sufitów **zwłaszcza** wewnątrz okrętowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania amortyzatora cechującego się dużą odpornością na przeciążenia, dużą sztywnością obrotową i mającego większą zdolność tłumienia dźwięków materiałowych.

Amortyzator według wynalazku ma podstawę w postaci płytki (1) i połączoną z nią trwale obejmą (2). Wewnątrz obejm (2) są umieszczone dwa elastyczne pierścienie, pomiędzy którymi jest usytuowany talerzyk (4), w którym centralnie jest zamocowany gwintowany element (5) wystający z obejm (2) przez otwór (6). (2 zastrzeżenia)



F16F P. 210191 T 10.10.1978

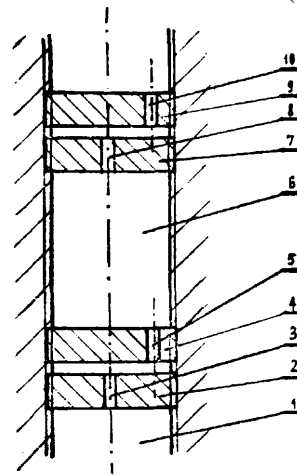
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Jarosław Stanisław Popławski),

Urządzenie do tłumienia pulsacji ciśnienia w układach hydraulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zakresu tłumionych pulsacji oraz zwiększenia trwałości urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się z zestawu nastawnych oporów hydraulicznych (2, 4, 7, 9) przedzielonych przestrzenią (6) hydrauliczną z cieczą. Opór hydrauliczny stanowi szczelina pomiędzy polerowanymi powierzchniami dwóch przegród z otworami (3, 5, 8, 10), z których jeden w pierwszej przegrodzie jest wykonany w środku przegrody, a drugi wykonany jest w drugiej przegrodzie na obwodzie okręgu o promieniu większym od sumy promieni otworów. Opór hydrauliczny regulowany jest przez zbliżenie lub oddalenie od siebie pary przegród.

(1 zastrzeżenie)



F16H

P. 210319 T

14.10.1978

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa, Polska (Stanisław Kowalski, Aleksander Kasprzyk).

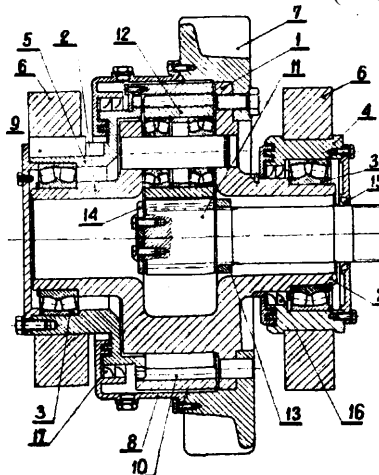
Planetarna przekładnia końcowa napędu gąsienicy

Przedmiotem **wynalazku** jest planetarna przekładnia końcowa napędu gąsienicy, stanowiąca ostatni stopień napędu pojazdu gąsienicowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie symetrycznego ułożyskowania koła łańcuchowego z reduktorem w widlastym zakończeniu ramy gąsienicy zapewniającego równomierne obciążenie ramy bez obciążeń zginających i skręcających.

Planetarna przekładnia końcowa gąsienicy **według** wynalazku ma jarzma <1> z obustronnie wystającymi tulejami (2) podpartymi w łożyskach (3) w widlastym zakończeniu ramy (6) gąsienicy, a do środkowej części jarzma ma zamocowane koło łańcuchowe (7) wyposażone w osłonę (8) obejmującą koło koronowe (10). Koło koronowe (10) stanowiące element reakcyjny przekładni jest związane z obudową (5) jednego z łożysk tulei (2) jarzma, ustaloną za pomocą wpustu (9) względem jednego z oczek wideł ramy (6). Obudowę przekładni wirującą wraz z jarzmem i kołem łańcuchowym stanowi jarzmo <1> z kołem łańcuchowym (7) i osłoną (8) uszczelnioną względem członu reakcyjnego (5, 10) uszczelkami (15, 16, 17).

(1 zastrzeżenie)



F16H**P. 211022 T**

17.11.1978

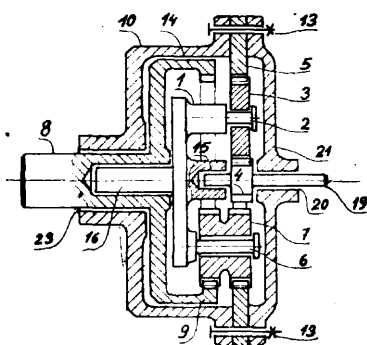
Pierwszeństwo: 18.11.1977 - Czechosłowacja
(nr **PV7** 599-77)

Agrostrój **Prostejov, Prostej ov**, Czechosłowacja.

Przekładnia redukcyjna o dużym przełożeniu

Przedmiotem wynalazku jest przekładnia redukcyjna o dużym przełożeniu przeznaczona zwłaszcza do uruchomienia zespołów wykonawczych o małej prędkości przebiegu. **Wynalazek** rozwiązuje **zagadnienie** zmniejszenia wagi i wymiarów przekładni.

Przekładnia według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wspólnym jarzmie (1) satelitów jest osadzony za pomocą czopa (2) satelita (3), zazębiony z centralnym kołem napędowym (4) i jednocześnie z nieobrotowym wieńcem zębatym (5) a ponadto na tym wspólnym jarzmie (1) jest osadzony za pomocą czopa (6) przeciwny satelita (7), zazębiony z nieobrotowym wieńcem zębatym (9), połączonym z wałem wyjściowym (8), przy czym liczba zębów obu wieńców zębatych (5), (9) jest różna. (7 zastrzeżenie)

**F16K****P. 209498 T**

07.09.1978

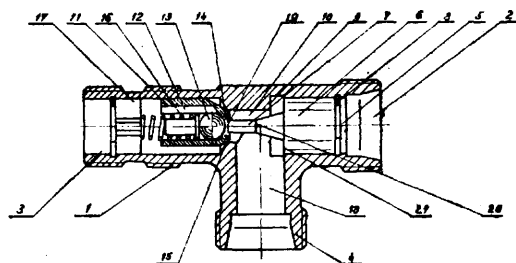
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, **Poznań**,
Polska (Bogusław Koczorowski, Roman Kędziora).

Zawór zwrotny sterowany do układów
z jednokierunkowym dławieniem strumienia cieczy

Przedmiotem wynalazku jest zawór zwrotny sterowany do układów z jednokierunkowym dławieniem strumienia cieczy i przeznaczony zwłaszcza do maszyn rolniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów zaworu oraz uproszczenia jego konstrukcji.

Zawór zwrotny sterowany według wynalazku, charakteryzuje się tym, że popychacz (7) na całej swojej długości roboczej ma stały przekrój o powierzchni mniejszej niż powierzchnia przekroju końcowego otworu (14) w głównym zawieradle (11). Odległość od czołowej ściany (21) sterującego tłoka (6) do krawędzi (20) popychacza (7) jest mniejsza niż odległość od czołowej powierzchni (9) otworu (5) do czołowej powierzchni (15) końcowego otworu (14) głównego zawieradła (11). Jednocześnie odległość od czołowej ściany (21) sterującego tłoka (6) do czołowej powierzchni (19) popychacza (7) jest większa niż odległość od czołowej powierzchni (9) otworu (5) do skraju wewnętrznego zawieradła (13), usytuowanego w otworze głównego zawieradła (11). (1 zastrzeżenie)

**F16J****P. 210022 T**

02.10.1978

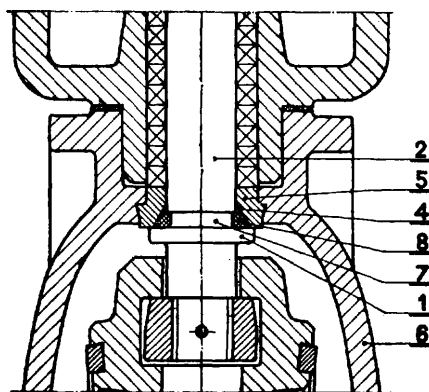
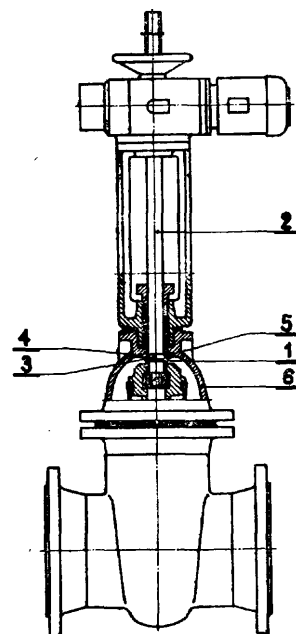
Odlewnia Żeliwa „Węgierska Górka”, Węgierska
Górka, Polska (Jan Wiewióra).

Układ uszczelnienia zwrotnego zasuw
rurociągowej, zwłaszcza do tlenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu uszczelnienia zwrotnego zasuw rurociągowej przeznaczonej zwłaszcza do mediów niebezpiecznych dla otoczenia, na przykład do tlenu.

Układ uszczelnienia zwrotnego składa się między innymi z pierścienia oporowego (1) osadzonego na wrzecionie (2) oraz z pierścienia (5) osadzonego w szyjce pokrywy (6) zasuw. Pierścień oporowy (1) wrzeciona (2), wykonany korzystnie ze stopu miedzi, najkorzystniej z brązu berylowego, ma górną część (3) ukształtowaną stożkowo, która współpracuje z częścią stożkową (4) pierścienia (5). Powierzchnia stożkowa (3) pierścienia oporowego (1) i powierzchnia stożkowa (4) pierścienia (5) w pokrywie (6) zasuw współpracują z sobą z zachowaniem szczelności.

Pierścień oporowy (1) wrzeciona (2) może mieć w górnej części podtoczenia (7) dla uszczelki (8) o przekroju kształtowym wykonanej korzystnie z miękkiej gumy lub tworzywa sztucznego elastycznego. Uszczelka (8) współpracuje z powierzchnią stożkową (4) pierścienia (5) w szyjce pokrywy zasuw (6) przy całkowitym otwarciu przepływu medium w rurociągu, to jest podczas maksymalnego podniesienia zawieradła klinowego wewnątrz zasuw. (3 zastrzeżenia)



F21V

P. 203491

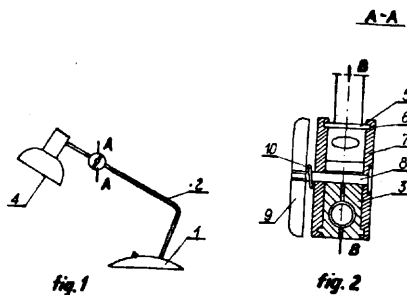
28.12.1977

„Famor” Bydgoskie Zakłady Sprzętu Okrętowego,
Bydgoszcz, Polska (Wojciech Giezek).

Stołowa oprawa oświetleniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania oprawy z przegubowym stojakiem, odpornej na wstrząsy.

Stołowa oprawa oświetleniowa składająca się z podstawy, dwuramiennego stojaka i klosza charakteryzuje się tym, że stojak (2) złożony jest z dwóch ramion, z których jedno jest zakończone wycinkiem (5) pierścienia, a drugie jest zaopatrzone w zacisk (3). Wycinek (5) pierścienia jest umieszczony w rowkach (6) tarcz (7) dociskowych związanych sworzniem (8), na którym osadzony jest zacisk (3). (5 zastrzeżeń)



F23B

P. 203264

21.12.1977

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Władysław Jüngst, Zygmunt Nadolny).

Układ regulacji zasilania palnika lub grupy palników gazowych podgrzanym powietrzem

Przedmiotem wynalazku jest układ bezpośredniego działania regulacji stosunku ilości gazu i podgrzanego powietrza dla zasilania palnika lub grupy palników, w którym zastąpiono złożone technicznie z wielu elementów i podzespołów układu regulacyjne jednym zaworem regulacyjnym bezpośredniego działania.

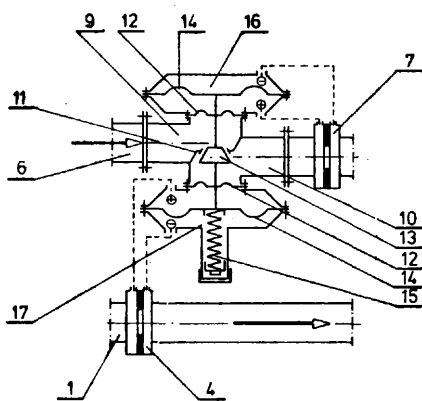


Fig. 2.

Układ według wynalazku, wykorzystujący zwężki pomiarowe przepływu gazu i powietrza, charakteryzuje się tym, że na rurociągu (6) zasilania gazem zabudowany jest zawór regulacyjny bezpośredniego działania, wyposażony w różnicowe membranowe przetworniki ciśnień (16 i 17). (1 zastrzeżenie)

F23C

P. 203320

22.12.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Robert Szeliga, Ryszard Białowas).

Sposób i układ do kontroli i sterowania płomieniem palnikowym w piecach lub urządzeniach spalających paliwo gazowe i/lub ciekłe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wpływu promieniowania cieplnego ścian komory pieca na proces sterowania płomieniem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stan istnienia płomienia określa się przez śledzenie zmian intensywności promieniowania płomienia, spowodowanych burzliwym spalaniem mieszanki palnej. Zmiany te przetwarza się na zespolony sygnał elektryczny, z którego wydziela się składową zmienną. Składową zmienną przekształca się na sygnał prądu stałego, którym steruje się zaworem paliwowym, układem generującym iskrę inicjującą zapalenie mieszanki palnej oraz systemem sygnalizacyjno-alarmowym. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że czujnik fotoelektryczny (1) przetwarzający energię promienistą płomienia na zespolony sygnał elektryczny, połączony poprzez stopień (2) wydzielenia składowej zmiennej ze wzmacniaczem (3) prądu zmiennego, z którego sygnał, po odpowiednim przetworzeniu, uruchamia układ (11, 12 i 13) opóźnienia zadziałania zaworu paliwowego oraz układ generowania iskrzy (7, 8, 9 i 10). (8 zastrzeżeń)

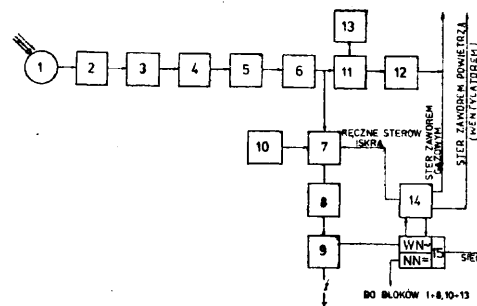


FIG. 1

F23C

F23D

F27B

P. 203649

30.12.1977

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Robert Szeliga, Zbigniew Greniuch, Lucjan Pierewicz, Rafał Strzeszewski, Józef Bigaj, Ireneusz Piechowski).

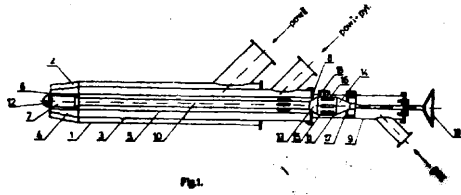
Sposób opalania pieców hutniczych, zwłaszcza pieców obrotowych oraz palnik do opalania pieców hutniczych zwłaszcza pieców obrotowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji długości płomienia w całym jego zakresie przy stałej wydajności cieplnej palnika.

Sposób opalania przy użyciu gazu palnego i ewentualnie mieszanki pyłowo-powietrznej polega na tym, że przy stałej ilości doprowadzanego paliwa gazowego reguluje się w sposób ciągły długość płomienia. Dla uzyskania najkrótszego płomienia całą ilość gazu palnego wprowadza się do komory pieca w postaci strużek poprzecznych do osi strumienia powietrza niezbędnego do spalania, a dla uzyskania najdłuższego płomienia całą ilość gazu wprowadza się do komory współosiowo ze strumieniem powietrza. W celu uzyskania pośrednich długości płomienia całą ilość gazu palnego rozdziela się na dwa strumienie i wprowadza jednocześnie do komory pieca, jeden współosiowo ze strumieniem powietrza, drugi poprzecznie do osi tego strumienia. Długość płomienia określa stosunek masowy tych dwóch strumieni gazowych.

Palnik składa się z przewodów doprowadzających gaz palny, powietrze i ewentualnie mieszankę pyłowo-powietrzną, głowicy gazowej (7) wyposażonej w dysze gazowe (12) oraz głowicy rozdzielczej (11) o tak

wyprofilowanym kształcie, że w korpusie gazowym (9), spełnia rolę podwójnego grzybka zaworu. Rolę gniazd zaworu spełniają elementy dławiące (8, 17). Głowica rozdzielcza (11) ma otwory (16) wlotowe dla gazu palnego i połączona jest z głowicą gazową (7) poprzez rurę gazową (10). (7 zastrzeżeń)



F23F
F16H

P. 203236

22.12.1977

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa, Polska (Andrzej Ankiewicz).

Ślimacznica do współpracy z ślimakiem wewnętrznym oraz sposób i urządzenie do wykonania tej ślimacznicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia powierzchni roboczej współpracujących elementów oraz uproszczenia procesu technologicznego wykonania przekładni ślimakowych, zwłaszcza do opraw narzędziowych.

Ślimacznica do przekładni ślimakowej charakteryzuje się tym, że uzębienie (5) wykonane jest na powierzchni beczułkowatej utworzonej z obrotu łuku koła dookoła prostej leżącej w jego płaszczyźnie.

Sposób obróbki ślimacznicy wewnętrznej polega na tym, że wstępnie obrobiony materiał w postaci beczułki wprowadza się do wnętrza obracającego się freza ślimakowego o uzębieniu wewnętrznym, przy zachowaniu odpowiedniej odległości i wchrowatości pomiędzy osiami wspomnianej beczułki i freza.

Narzędzie do wykonania ślimacznicy stanowi frez ślimakowy (7) o uzębieniu wewnętrznym (8), zaopatrzone w stożek nakroju (9) i przekładnia śrubowa (10), której część zewnętrzna (11) połączona jest trwale z frezem ślimakowym (7) i wykonana jest jako przedłużenie linii śrubowej jego uzębienia, a część wewnętrzna (12) umieszczona na trzpieniu (13) jest ograniczona w miejscu (14). Na przedłużeniu (15) trzpienia (13) znajduje się obrotowy uchwyt obrabiającej ślimacznicy (4) i dalej płaszczyzna ograniczająca (16), o którą opiera się czoło freza (7) w powierzchnię beczułki ślimacznicy (4). (3 zastrzeżenia)

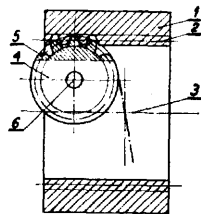


Fig. 1

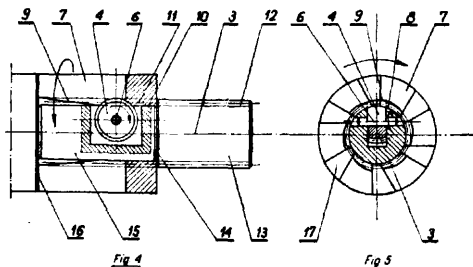


Fig. 4

Fig. 5

F24D

P. 202837

09.12.1977

Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego „Predom-Self” Szczecin, Polska (Józef Majda, Wiktor Pomian).

Radiatorowy wymiennik ciepła do elektrycznych ogrzewaczy pomieszczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego radiatorowego wymiennika ciepła aby nie był wrażliwy na przerwy w przepływie czynnika oraz nie wymagał specjalnych zabezpieczeń i mógł być instalowany w dowolnym miejscu w pomieszczeniach wymagających podwyższenia temperatury.

Radiatorowy wymiennik ciepła do ogrzewania pomieszczeń ma radiator rurkowy (1) o przekroju odpowiadającym przekrojowi rurkowego elementu grzejnego w nim osadzonego (5), skrzydełka odprowadzające ciepło (2) i jest zamocowany na wspornikach (S) do podstawy (4). (2 zastrzeżenia)

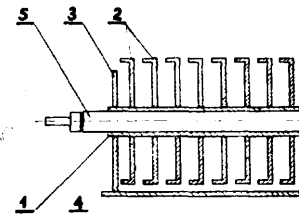


Fig. 1

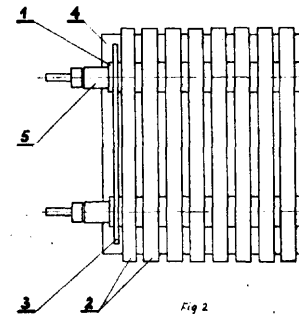


Fig. 2

F24F

P. 203469

29.12.1977

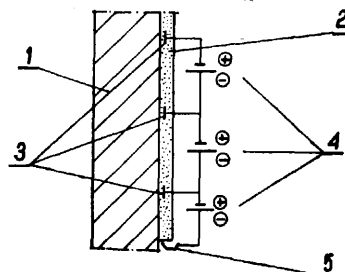
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Baciński, Jerzy Olifierowicz).

Sposób i urządzenie do osuszania powietrza, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego, łatwego do wykonania oraz taniego sposobu, zapewniającego dużą efektywność.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię ściany (1), na mur lub tynk nanosi się warstwę materiału silnie higroskopijnego (2) wchłaniającego wilgoć zawartą w powietrzu, którą przy pomocy instalacji elektroosmotycznej sprawadza się do osadnika (5).

Urządzenie do stosowania tego sposobu składa się z zespołu elektrod (3), korzystnie rozmieszczonych co jeden metr, osadzonych w sposób zapewniający kontakt z naniesioną na powierzchnię ściany (1) silnie higroskopijną warstwą (2) dołączonych do źródła stałego sygnału zasilającego (4) oraz z osadnika z odpływem (5) połączonego z katodą źródła zasilającego (4) i umieszczonego wzdłuż ściany (1). (5 zastrzeżeń)



cie pomiarowym jednego obiektu, zaś do przeciwnego punktu pomiarowego przyłączony jest element ramy (1) urządzenia. Pomiedzy ciągnem (8), a taśmą (9), oraz między kotwią (10), a ramą (1) znajdują się znane przegubowe złącza (11). Ciężno (8) ma wystający zderzak (12), o który opiera się w czasie pomiaru obsada noniusza (3). (3 zastrzeżenia)

G01F P. 203747 31.12.1977
H01M

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogni, Poznań, Polska (Edward Fedder, Jerzy Kwasnik, Marian Piotrowski).

Sposób dozowania pasty do wieczek ogni miniaturowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie na opracowania sposobu umożliwiającego całkowite napełnienie wieczka ogni miniaturowych.

Sposób według wynalazku polega na dokładnym usunięciu powietrza w trakcie napełniania poprzez dobór właściwego ciśnienia, odpowiedniej wielkości szczeliny i kształtu gniazda wtryskowego. Wielkość ciśnienia stanowi składową dwóch sił to jest siły docisku wieczka do gniazda wtryskowego i ciśnienia pod jakim podaje się pastę. (3 zastrzeżenia)

G01H P. 204717 T 17.02.1978
G01C

Wojskowa Akademia Medyczna im. gen. dyw. Bolesława Szareckiego, Łódź, Polska (Henryk Nowak, Antonina Noweta, Mirosław Kreutzer, Józef Szubert).

Nieinercyjny czujnik piezoelektryczny

Nieinercyjny czujnik piezoelektryczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że piezoelement ma dwa przylutowane przewody i jest pokryty cienką warstwą materiału izolacyjnego.

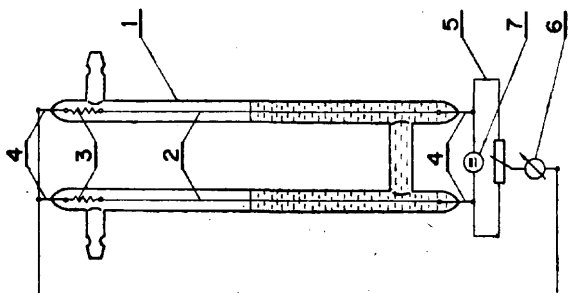
Czujnik piezoelektryczny według wynalazku, odznacza się dużą wytrzymałością mechaniczną, stabilnością i czułością pomiaru. Może znaleźć praktyczne zastosowanie w badaniach nad charakterem propagacji fali ciśnienia w środowisku związanym z powstaniem drgań niestacjonarnych, zwłaszcza w geologii, górnictwie i medycynie. (1 zastrzeżenie)

G01L P. 203533 30.12.1977

Polska Akademia Nauk Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Polska (Józef Smigielski).

Elektryczny oporowy przetwornik różnicy ciśnień

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektrycznego oporowego przetwornika małych różnic ciśnień. Przetwornik wykonany w postaci manometru U-rurkowego, w ramionach którego rozciągnięte są osiowo druty oporowe, charakteryzuje się tym, że druty oporowe (2) grzane elektrycznie, wykonane z metalu o dużym współczynniku temperaturowym oporności stanowią dwa ramiona mostka pomiarowego (5), a manometr wypełniony jest cieczą nieprzewodzącą elektrycznie. (1 zastrzeżenie)



G01L P. 203534 30.12.1977

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Eugeniusz Adamczyk).

Układ kompensacji fazy mostka tensometrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu nie wymagającego stosowania dodatkowego detektora błędów. Układ współpracujący z detektorem mostka tensometrycznego według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera układ różniczkujący (UR), którego wyjście połączone jest z bazami tranzystorów komplementarnych (T1) i (T2) poprzez kondensatory sprzęgające (C1) i (C2), i dzielnik rezystorowy (R1, R2, R3) polaryzujący bazy tranzystorów (T1) i (T2). Emiter tranzystora p-n-p (T1) połączony jest poprzez rezystor (R4) z masą, a emiter tranzystora n-p-n (T2), poprzez rezystor (R5) z ujemnym napięciem zasilającym. Kolektory tranzystorów (T1) i (T2), dołączone są do bramki tranzystora polowego (T3) pracującego w układzie wtórnika sterującego stopień wzmacniający (WS).

Wyjścia stopnia wzmacniającego (WS) dołączone są do bramek tranzystorów polowych (T4) i (T5), których źródła połączone są z masą, a dreny poprzez rezystory (R6, R12) z zasilaną przekątną mostka, a poprzez kondensatory (C4, C5) z pomiarową przekątną mostka. Układ służy do automatycznej kompensacji wpływu asymetrii elementów pojemnościowych na równowagę mostka tensometrycznego. (1 zastrzeżenie)

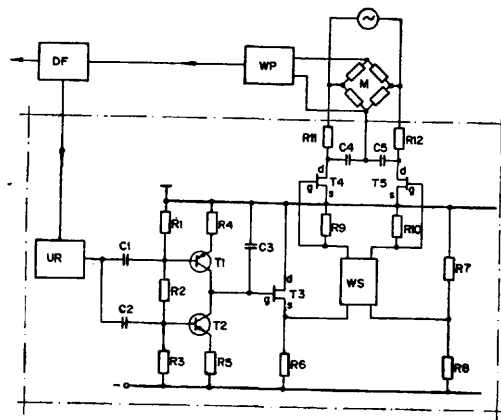


Fig. 1

G01L P. 210222 T 12.10.1978

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Andrzej Raczyński, Hubert Anczok, Edward Kowalski, Władysław Stepszo, Kazimierz Twardokęs).

Przyrząd do pomiaru nośności kotwi górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia badania nośności kotwi górniczych zabudowanych prostopadle lub ukośnie w stosunku do płaszczyzny stropu, ociosu, bądź też spągu wyrobiska.

Przyrząd do tego celu ma co najmniej dwa hydrauliczne siłowniki (2) jednostronnego działania, których cylindry (3) są połączone za pomocą płyty (4). Płyta (4) jest zaopatrzona w obwodowe otwory (5) dla tłoków (6) siłowników (2) oraz w centralny otwór stanowiący oporowe gniazdo uchwytu (8) kotwi (1). Tłoki (6) siłowników (2) opierają się na luźnej podkładce (9) kotwi (1). Uchwyt (8) kotwi (1) stanowi tuleja 2 zewnętrzny, kulistym odsadzeniem umieszczonym w kulistym wybraniu centralnego otworu płyty (4). (2 zastrzeżenia)

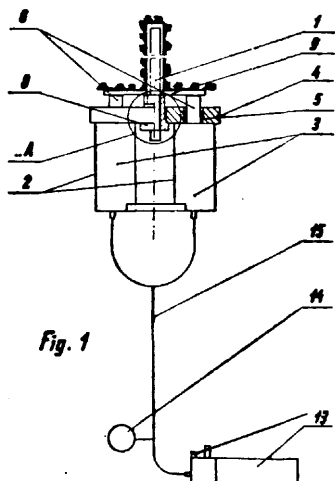


Fig. 1

G01N

P. 203417

27.12.1977

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Janina Grzegorzewicz, Wiesław Szulc).

Sposób i urządzenie do oceny efektywności mycia elementów elektronicznych, **głównie** w płuczkach ultradźwiękowych

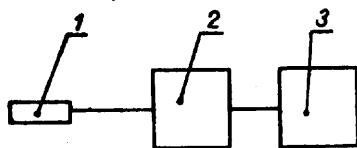
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu i urządzenia umożliwiających diagnostyczną, dokładną kontrolę ultradźwiękowych i innych urządzeń służących do mycia elementów elektronicznych, umożliwiających porównanie efektywności pracy różnych urządzeń oczyszczających, jak również dobranie optymalnych warunków pracy linii technologicznej mycia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na sondę kwarcową nanosi się zanieczyszczenia i mierzy się częstotliwość drgań rezonansowych sondy, następnie w procesie mycia, głównie w płuczkach ultradźwiękowych usuwa się brud z sondy i ponownie mierzy częstotliwość sondy.

Skuteczność mycia określa się ze względnej różnicy zmiany częstotliwości sondy, jako ilorazu różnicy częstotliwości drgań sondy czystej i częstotliwości po myciu w określonych warunkach technologicznych do różnicy częstotliwości drgań sondy czystej i częstotliwości sondy w wyniku obciążenia masą brudu nałożonego pierwotnie.

Urządzenie według wynalazku ma sondę kwarcową (1) przyłączoną do układu generacyjnego (2) połączonego z miernikiem częstotliwości (3).

Wynalazek może być stosowany w procesach przemysłowych. (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 210028 T

02.10.1978

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

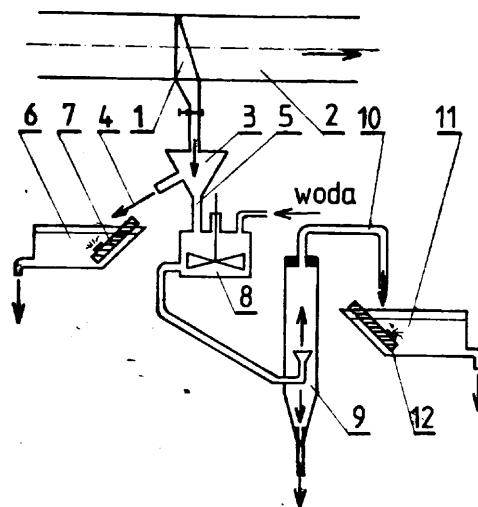
Sposób określenia zawartości metali zwłaszcza w odpadach ostatecznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskiwania bezpośredniej informacji pomiarowej o stratach metalu w drobnej i grubej frakcji mętów flotacyjnych kierowanych do odpadów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że próbkę mętów dzieli się na dwie strugi (4), (5), z których

jedną kieruje się do kasety pomiarowej (6) zawierającej zanurzeniową sondę (7). Drugą strugą mętów rozcieńcza się w rozcieńczalniku (8) wodą i rozdziela na klasy ziarnowe, korzystnie hydrocyklonem lub rurą elutriacyjną, z których drobną klasę ziarnową podaje się do kasety pomiarowej (11) mierzącej zawartość metalu zanurzeniową sondą (12). Dane uzyskane z pomiarów sondą zanurzeniową (7) i (12) stanowią o właściwie prowadzonej flotacji i mielenia.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 212373

30.12.1978

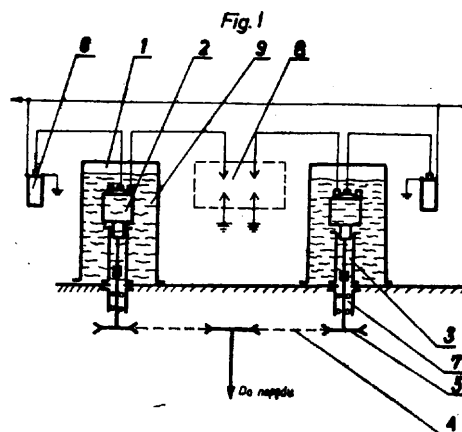
F02P

Zakład Elektrotechniki Motoryzacyjnej „ZELMOT”, Warszawa. Polska (Sławomir Łukjanow, Zbigniew Matulka, Stefan Rutkowski, Stanisław Zaręba, Stanisław Pietrzak, Tadeusz Marczuk, Marian Popis).

Sposób i stanowisko badania trwałości wodoszczelnych rozdzielaczy zapłonu silników spalinyowych, stosowanych zwłaszcza w pojazdach mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i stanowiska, pozwalających na zmniejszenie pracochłonności i kosztów badań trwałości wodoszczelnych rozdzielaczy zapłonu w kontrolowanych i porównywalnych warunkach laboratoryjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że badane obiekty zamocowane w komorach wodnych poddaje się cylicznie zmiennej prędkości obrotowej, symulującej zmienność prędkości obrotowej silnika spalinowego w badaniach trakcyjnych. Po zdemontowaniu rozdzielaczy zapłonu sprawdza się charakterystykę kąta wyprzedzania zapłonu oraz zużycie części obiektów badanych.



Stanowisko według wynalazku składa się z członów: wykonawczego, napędowego i sterującego. W członie wykonawczym i napędowym znajdują się komory wodne (1) z umiejscowionymi w nich rozdzielaczami zapłonu (2) przy użyciu tulei mocujących (3) napędzanych silnikiem prądu stałego poprzez paski

klinowe (4) i koła paskowe z wałkiem (5). Rozdzielacze zapłonu (2) są poddawane badaniom wraz z ich układami elektrycznymi, których obwód wysokiego napięcia zawiera cewkę zapłonową (6) oraz iskierniki trójelektrodowe (8). Człon sterujący ma za **zadanie** generowanie programu cyklicznie zmiennej prędkości obrotowej. (4 zastrzeżenia)

G01R

P. 203490

28.12.1977

Zakłady Teleelektroniczne „**Telkom-Telfa**”, Bydgoszcz, Polska (Wiesław Jeske, Jerzy Wiśniewski).

Sposób i układ sprawdzania czasów działania przekazników

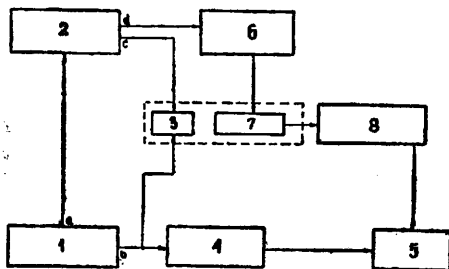
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających określenie rzeczywistego czasu działania przekaznika, czyli łącznie z czasem drgań zestyków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rezystencję badanych zestyków porównuje się z wielkością zadaną w czasie równym sumie czasu trwania impulsu wzorcowego i czasu trwania impulsu próbkowania.

Układ według wynalazku ma człon sterujący (1), którego jedno wyjście (a) połączone jest z zasilaczem (2), a drugie wyjście (b) z cewką (3) badanego przekaznika oraz poprzez programowany generator impulsów wzorcowych i próbkujących (4) z układem bramkującym i rejestrami (5).

Do cewki (3) przyłączone jest jedno wyjście (c) zasilacza (2), którego drugie wyjście (d) poprzez źródła prądowe (6) połączone jest z zestykami (7) badanego przekaznika. Zestyki te poprzez zespół wzmacniaczy i przetworników analogowo-cyfrowych (8) połączone są z układem bramkującym i rejestrami (5).

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 203510

29.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 166998

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Jacek Białkowski, Marek Moszyński, Wiesław Kamicki).

Układ jednokanałowego analizatora amplitudy o krótkim czasie martwym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przystosowanego do selekcji wybranych impulsów wejściowych przy warunkach precyzyjnego położenia czasowego impulsu wyjściowego. Układ charakteryzuje się tym, że wyjście (S) pierwszego przerzutnika bistabilnego (10) jest bezpośrednio połączone z wejściem kasującym (17) drugiego przerzutnika (4) i z wejściem kasującym (12) poprzez układ

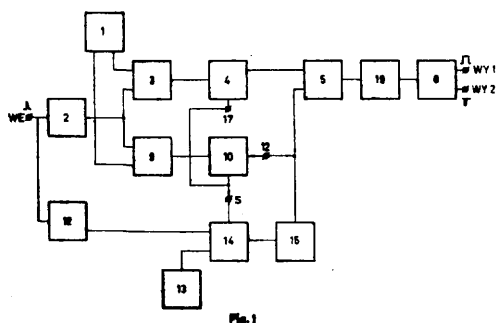


Fig. 1

porównujący (14) i układ separujący (15). Wejścia bramki (5) są dołączone do wyjścia separatora (15) i wyjścia przerzutnika (4), a jej wyjście łączy się z członem końcowego formowania impulsów wyjściowych (8) poprzez układ (19) formowania krótkiego impulsu. (1 zastrzeżenie)

G01R

P. 203512

29.12.1977

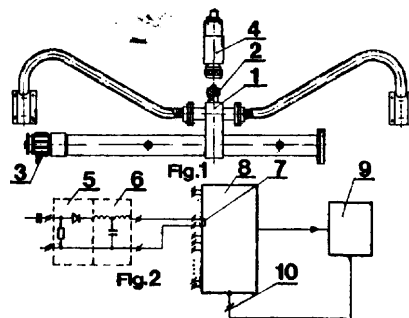
Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Ryszard Klimkiewicz, Andrzej Postawka).

Sposób i urządzenie ciągłej kontroli poprawności pracy anten nadawczych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie ciągłej kontroli poprawności pracy anten nadawczych, w szczególności wieloelementowych anten zakresu decymetrowego, pozwalające na zmniejszenie pracochłonności przy wykonywaniu pomiarów.

W sposobie według wynalazku pomiarowe złącze transformatora każdego z promieniujących elementów łączy się na stałe z przetwornikiem (5) sygnału w.c. przetwarzającym pomiarowy sygnał w.c. proporcjonalny do energii w.c. doprowadzonej do danego elementu in a sygnał stałoprądowy, a tak otrzymany sygnał po odfiltrowaniu przy pomocy dolnoprzepustowego filtra (6) podaje się na komutator (8) usytuowany przy antenie na maszcie, zaś sygnał wyjściowy komutatora (8) podaje się na układ (9) sygnalizacji poziomu energii doprowadzonej do dowolnego z promieniujących elementów anteny, usytuowany w pomieszczeniu stacji nadawczej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiarowe złącze (2) transformatora (1) każdego z promieniujących elementów anteny **ma** przetwornik (5), połączony przez filtr **dolno-przepustowy** (6) ze wspólnym komutatorem (8), którego wyjście i sterujące wejście są połączone linią przesyłową z układem (9) sygnalizacji umieszczonym w pomieszczeniu kontrolnym stacji nadawczej. (2 zastrzeżenia)



G05B

P. 210194 T

11.10.1978

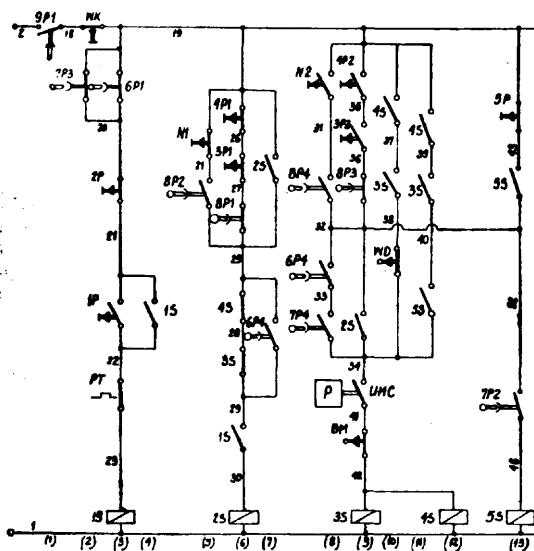
Fabryka Pras Automatycznych „**PONAR-PLASOMAT**”, Zakład Nr 3 „**Wykromet**”, Częstochowa, Polska (Zbigniew Gurdak).

Układ sterowania maszyn, zwłaszcza pras

Przedmiotem wynalazku jest układ elektryczny do sterowania dwuręcznego maszyn, zwłaszcza pras, **u niemożliwiający** działanie przy zablokowaniu na stałe jednego z przycisków.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa obsługi pras.

Układ według wynalazku ma wyłącznik drogowy (WD) połączony w szereg ze stykami zwiernymi styczników (3S) i (4S) lub z jednym z nich. Dodatkowy stycznik (5S) poprzez swój styk zwierny połączony jest szeregowo ze stykami zwiernymi styczników (3S) i (4S) lub z jednym z nich. (1 zastrzeżenie)



G05B

P. 210195 T

11.10.1978

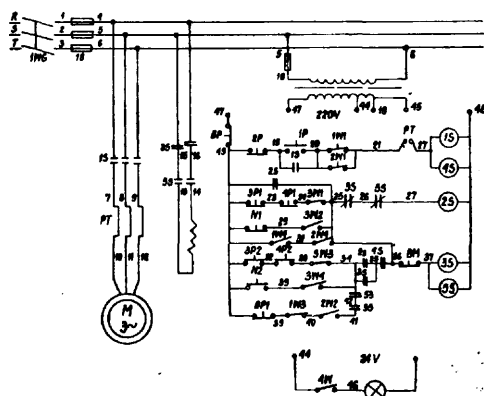
Fabryka Pras Automatycznych „PONAR-PLASO-MAT”, Zakład Nr 3 „Wykromet”, Częstochowa, Polska (Zbigniew Gurdak).

Układ sterowania maszyn, zwłaszcza pras mimosirowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa obsługi pras mimosirowych.

Układ elektryczny do sterowania oburęcznego maszyn, zwłaszcza pras mimosirowych, ma dodatkowy styk (2S) sterowany stykami rozwiernymi przycisków (3P) i (4P). Styk zwierny stycznika (2S) połączony jest szeregowo w obwodzie cewek styczników (3S) i (5S). Równolegle do stycznika (2S) włączony jest styk zwierny stycznika (3S) lub (5S) względnie obydwa równocześnie wzajemnie połączone w szereg.

(1 zastrzeżenie)



G05B

P. 210311 T

14.10.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Zieliński).

Układ wytwarzania sygnałów trójstanowych

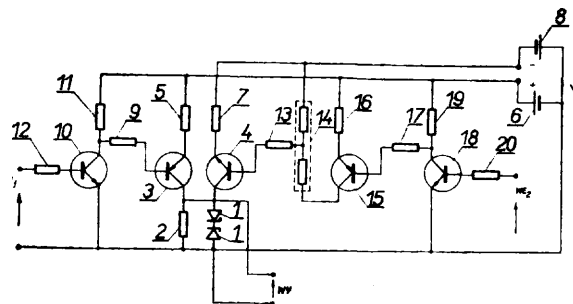
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i niezawodności działania układu.

Układ według wynalazku stanowią diody Zenera (1) połączone ze sobą szeregowo przeciwnie i zbocznikowane rezystorem (2), a tak utworzony układ jest połączony z jednej strony z punktem wspólnym całego układu, a z drugiej strony, poprzez główne tranzystory (3, 4), ze źródłem zasilania (6, 8). Baza jednego z głównych tranzystorów (4) jest połączona z dzielnikiem napięcia (14), który jest włączony między

źródło zasilania (6, 8) a kolektor odwracającego tranzystora (15). Emiter tego tranzystora (15) jest połączony ze źródłem zasilania (6, 8), a sygnały wejściowe są doprowadzane do baz pierwszego głównego tranzystora (3) i odwracającego tranzystora (15). Wyjściem układu są skrajne zaciski diody Zenera (1). Korzystne jest doprowadzanie sygnałów wejściowych poprzez sterujące tranzystory (10, 18).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w regulatorach krokowych i ekstremalnych oraz w nadążnych, korelacyjnych miernikach prędkości.

(2 zastrzeżenia)



G05D

P. 201219

30.09.1977

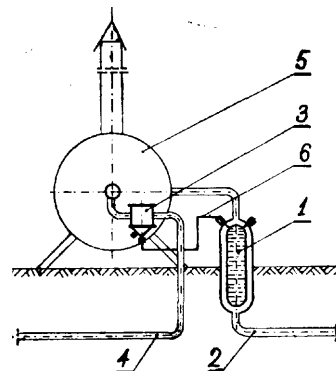
Przedsiębiorstwo Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok, Polska (Józef Ołowski).

Urządzenie do regulacji temperatury przy podgrzewaniu lub chłodzeniu cieczy i gazów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia.

Urządzenie według wynalazku składa się ze zbiornika sterującego (1) umieszczonego w ogrzewanym lub chłodzonym płynie (2) oraz z zaworu dozującego (3) usytuowanego na przewodzie (4) doprowadzającym paliwo lub nośnik ciepła, połączonych ze sobą przewodem impulsowym (6).

(2 zastrzeżenia)



G05D

P. 203453

27.12.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź, Polska (Zbigniew Szymański, Jan Stańczyk, Maciej Szczygieł).

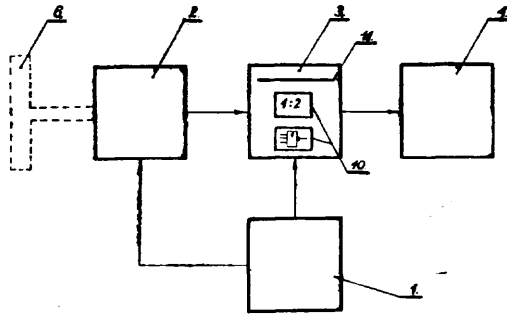
Elektroniczny układ sterowania pracą dysz znakowarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego sterowanie pracą każdej z dysz znakowarki według wybranego programu.

Układ składa się z taktującego zespołu wejściowego (2) sprzężonego z kołem (6) toczącym się po nawierzchni drogi, zespołu operacji logicznych (3) oraz zespołu wykonawczego (4), przy czym taktujący zespół wejściowy (2) i zespół operacji logicznych (3) podłączone są do zespołu przełączników programowych (U).

Wynalazek znajduje zastosowanie przy malowaniu pasów, zwłaszcza na jezdni.

(2 zastrzeżenia)



G05D

P. 209591 T

14.09.1978

Zakłady Przemysłu Bawełnianego „Zwoltex”, Zduńska Wola, Polska (Zdzisław Opieczyński, Sławomir Jankowski, Andrzej Urbanowski).

Sposób i układ elektroniczny do kontroli długości nawojów krzyżowych na przewijarkach przędzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia do minimum rozrzutu długości nawojów krzyżowych otrzymywanych na poszczególnych punktach technologicznych przewijarki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zlicza się ilość cykli ruchu posuwisto zwrotnego nitki, nadawanego jej przez rowki prowadzące bębna, zapewniające uzyskiwanie krzyżowych nawojów, a uzyskaną liczbę cykli przetwarza się na impulsy elektryczne na drodze fotoelektrycznej.

Układ elektroniczny do stosowania sposobu składa się z czujnika fotoelektrycznego ze wzmacniaczem (1), układu formowania impulsów (2), liczników wraz z dekodernami (4) na których wyjściu umieszczone są 10-cio pozycyjne przełączniki służące do programowania żądanej długości nitki oraz układu wykonawczego (5) odcinającego nitkę po uzyskaniu żądanej długości nawoju. (6 zastrzeżeń)

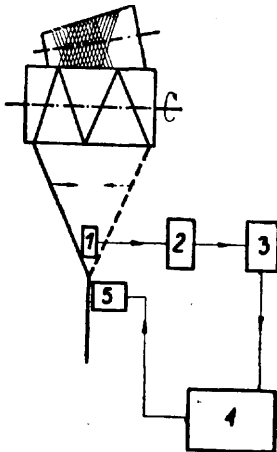


Fig 1

G05D

P. 210100 T

06.10.1978

Wacław Ogrodowski, Tadeusz Krawczonek, Warszawa, Polska (Wacław Ogrodowski, Tadeusz Krawczonek).

Regulator natężenia oświetlenia

Przedmiotem wynalazku jest regulator natężenia oświetlenia przystosowany do podtynkowej instalacji elektrycznej pomieszczeń mieszkalnych i użyteczności publicznej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i zwiększenia trwałości regulatora.

Regulator według wynalazku jest zaopatrzony w triak (13), sterowany za pomocą bramki utworzonej z przeciwobnego zespołu dwóch diod (14). Człon stałej czasowej, decydujący o kącie przepływu prądu przez triak (13), stanowi kondensator (14), potencjometr obrotowy (3) z wyłącznikiem (4) i rezystor (16) o impedancji dostosowanej do użytego potencjometru (3). Ponadto regulator zawiera człon przeciwwzakłóceniu sieci elektrycznej, utworzony z kondensatora (11) i dławika (12), przy czym potencjometr (3) jest zamocowany do płytki czołowej (1) zaopatrzonej w pazurkowe zaciski mocujące (2) z wkrętami (3), a wszystkie elementy elektroniczne regulatora są zakryte osłonką (10) mieszczącą się w tradycyjnej puszcze instalacyjnej. (1 zastrzeżenie)

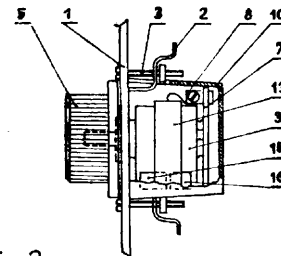


Fig 2

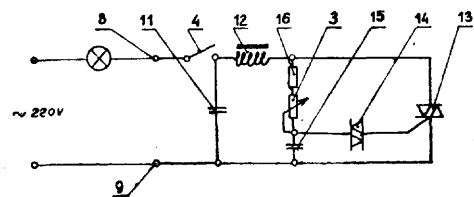


Fig. 3

G05F

P. 203536

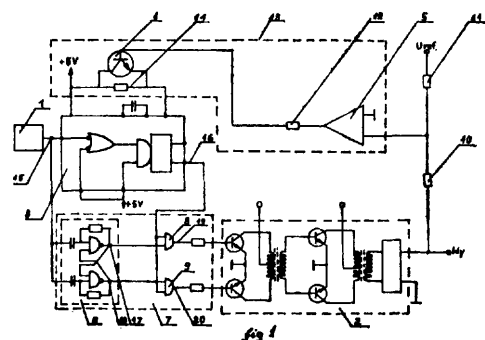
30.12.1977

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Aparatury Elektronicznej, Warszawa, Polska (Mieczysław Sznajder, Zbigniew Olewiński).

Układ zasilacza wysokiego napięcia z przetwarzaniem

Układ zasilacza wysokiego napięcia z przetwarzaniem zawiera przetwornik (2) napięcia niskiego na wysokie, którego wejścia są wysterowane ciągami impulsów podawanych z układu kształtującego (7). Do wejść układu kształtującego (7), zawierającego przerzutnik (6) i bramki iloczynowe (8 i 9) są podłączone wyjścia generatora (1) ciągu impulsów oraz wyjścia uniwersatora (3). Szerokość impulsów wyjściowych uniwersatora (3) jest zależna od wartości napięcia błędu podawanego, poprzez wzmacniacz błędów (5) na bazę tranzystora (4), którego złącze kolektor-emiter jest podłączone do wejść sterowania szerokością impulsu. Częstotliwość impulsów wyjściowych uniwersatora (3) jest równa częstotliwości impulsów, podawanych na jego wejście z wyjścia generatora (1).

Układ zapewnia wysoką stabilność napięcia wyjściowego zasilacza, przy zmianach prądu obciążenia od zera do wartości znamionowej, w szerokich granicach regulacji napięcia wyjściowego. (3 zastrzeżenia)



G06F

P. 203354

24.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogusław Zaleski).

Cyfrowy układ obliczający współrzędną punktu zatrzymania obiektu poruszającego się ze stałym przyspieszeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji i niskich kosztach wykonania.

Układ ma dwa szeregowo połączone integratory (I_1 , I_2), z których każdy zawiera przetwornik cyfrowo-impulsowy (P_1 , P_2) połączony poprzez dzielnik częstotliwości (D_1 , D_2) o stałym współczynniku podziału z licznikiem impulsowym (L_1 , L_2), przy czym dzielnik częstotliwości (D_1) pierwszego integratora (I_1) połączony jest dodatkowo z generatorem (G) ustalającym jego wstępne ustawienie tak, że pierwszy impuls na wyjściu dzielnika (D_1) jest generowany po podaniu

na jego wejście liczby impulsów równej $\frac{Dv - 1}{2}$,

gdzie Dv jest współczynnikiem podziału dzielnika (D_1).
(1 zastrzeżenie)

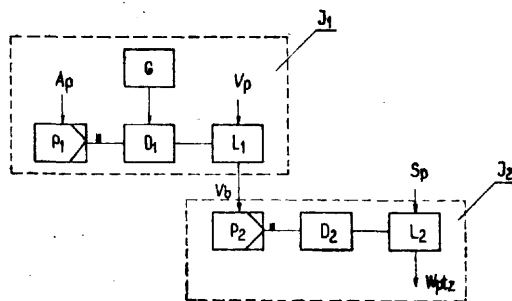


Fig. 1

G06F

P. 203414

27.12.1977

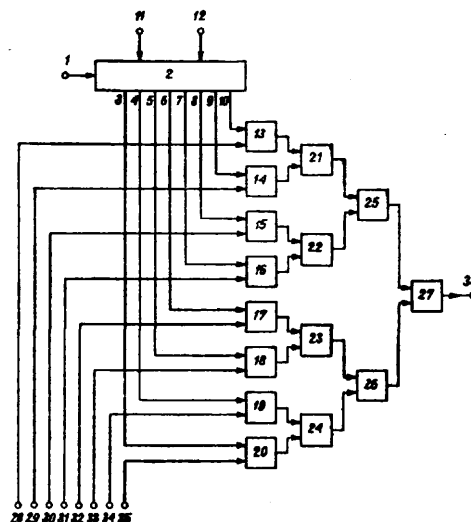
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa Polska (Piotr Tafel).

Elektroniczny układ mnożący liczby zakodowane binarnie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiego układu mnożącego, przeznaczonego zwłaszcza do cyfrowych układów szeregowego działania.

W układzie wejścia bramek (13) do (20), którymi są układy iloczynu logicznego lub iloczynu logicznego z negacją, połączone są z wyjściami równoległymi rejestru przesuwającego (2), do którego wejścia szeregowego (1) doprowadzona jest liczba binarna o rozkładzie równoległym. Wejścia bramek (13) do (20) połączone są z wejściami sumatorów jednobitowych z pamiętaniem przeniesienia (21) do (24), a ich wyjścia połączone z wejściami sumatorów jednobitowych z pamiętaniem przeniesienia (25) i (26), których wyjścia połączone są z wejściami sumatora jednobitowego z pamiętaniem przeniesienia (27), na którego wyjściu (36) uzyskany jest wynik operacji mnożenia w postaci liczby zakodowanej binarnym kodem o wagach 8, 4, 2, 1 o rozkładzie szeregowym powstałej w wyniku zsumowania wszystkich sygnałów z wyjść bramek (13) do (20) przy użyciu sumatorów (21) do (27).

(1 zastrzeżenie)



G06F

P. 203674

31.12.1977

Centrum Koomputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „MERA-ELWRO”, Wrocław, Polska (Andrzej Bobiński, Jerzy Kontny).

Sposób uzyskiwania sygnałów wyjściowych odczytu w koderach i dekodekach transformatorowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób uzyskiwania sygnałów wyjściowych odczytu, pozwalający na uproszczenie konstrukcji koderów i dekodeków transformatorowych mających zastosowanie jako urządzenia do kodowania i dekodowania oraz w pamięciach stałych. Sposób ten polega na tym, że sygnał wyjściowy odczytu wywołany jest zanikiem strumienia magnetycznego w rdzeniu magnetycznym po ustaleniu się prądu w wybranym przewodzie wzbudzającym.

(1 zastrzeżenie)

G09B

P. 209647 T

16.09.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Kazimierz Orlicz, Wiesław Krasiński, Janusz Lickiewicz).

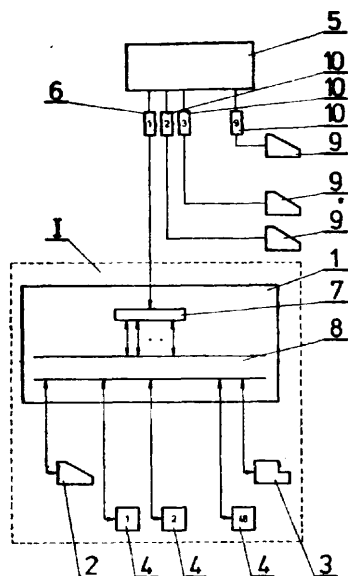
Wielostanowiskowy system testująco-nauczający

Przedmiotem wynalazku jest wielostanowiskowy system testująco-nauczający, przeznaczony do wspomagania komputera egzaminowania i nauczania programowanego i współpracujący z wielodostępnym systemem cyfrowym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykorzystania systemu wielodostępnego również przez użytkowników nie związanych z procesem dydaktycznym.

Wielostanowiskowy system testująco-nauczający, składający się z monitora stanowiącego standardowe urządzenie końcowe systemu wielodostępnego, specjalizowanych urządzeń końcowych oraz jednostki sterującej zbudowanej z rejestru buforowego i sterowanej magistrali dwukierunkowej, charakteryzuje się tym, że wejście buforowego rejestru (7) sterującej jednostki (1) jest połączone przez jeden kanał (6) transmisji danych z wyjściem centralnej części (5) cyfrowego systemu wielodostępnego, zaś wyjścia buforowego rejestru (7) połączone są z wejściem sterowanej dwukierunkowej magistrali (8) sterującej jednostki (1), której wyjścia z kolei połączone są z wejściami specjalizowanych końcowych urządzeń (3 i 4) oraz monitora (2).

(1 zastrzeżenie)



G11B

P. 203528

30.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jacek Drogosz).

Sposób i urządzenie do dynamicznego zapisu informacji w optoelektronicznych urządzeniach rejestrujących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających dużą prędkość wydruku informacji.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kopiowaną informację wyświetlaną na punktowym ekranie matrycowym (E) przesuwają z prędkością zsynchronizowaną z prędkością przesuwu pośredniego nośnika informacji (N) tak, że w czasie ekspozycji wyświetlana informacja i pośredni nośnik (N) nie zmieniają położenia względem siebie.

Urządzenie zawiera dołączony do elektronicznej maszyny cyfrowej (EMC) układ adresowania (UA) elementów wizyjnych punkowego ekranu matrycowego (E) sterujący prowadzeniem informacji wyświetlanej

na punktowym ekranie matrycowym (E) umieszczonym w bezpośredniej styczności z pośrednim nośnikiem informacji (N), przy czym układ adresowania (UA) i układ napędowy (UN) pośredniego nośnika informacji (N) współpracują z układem synchronizacji (US) zapewniającym jednakowe prędkości nośnika informacji (N). (2 zastrzeżenia)

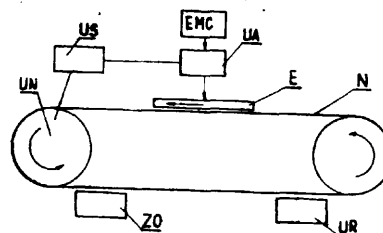


Fig. 1

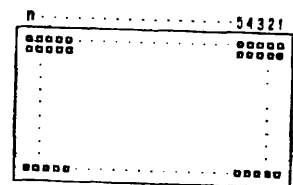


Fig. 2

G11C

P. 203423

28.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Waldemar Pawłowski).

Matryca pamięci stałej

Przedmiotem wynalazku jest matryca pamięci stałej (ROM), do stosowania szczególnie w układach cyfrowych, pozwalająca na lepsze wykorzystanie powierzchni podłoża.

Matryca ta ma kolumnę utworzoną z elektrod nachodzących na siebie lub blisko siebie położonych, sterujących przewodnością wspólnego kanału i tworzących wraz z obszarami wyjściowymi jeden element MOS. (3 zastrzeżenia)

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01C

P. 203351

24.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zdzisław Drozd, Jerzy Łemanowicz, Jan Orzechowski, Łukasz Mytyszkiewicz, Janusz Ziętek).

Rezystor warstwowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji rezystora, któryby zapewniał zmniejszenie różnicy potencjałów elektrycznych między przeciwległymi krawędziami nacięcia korekcyjnego. Rezystor charakteryzuje się tym, że nacięcie korekcyjne (1) rezystora warstwowego tworzy linię oddzielającą część pola warstwy rezystywnej (3) od po-

zostalej części pola tej warstwy stanowiącej obszar roboczy rezystora. (4 zastrzeżenia)

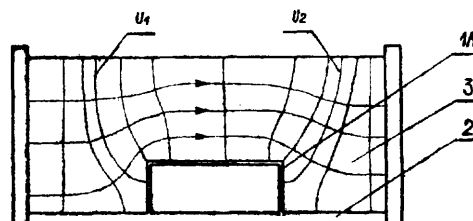


fig. 3

H01C **P. 203613** 30.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Stanisław Mrowec, Jan Obłąkowski, Aleksandra Podgórecka).

Warystor

Celem wynalazku jest opracowanie warystora o powtarzalnych parametrach, minimalnej ilości porów, jednolitym uziarnieniu i wyższym współczynnikiem nieliniowości. Warystor stanowi tlenek cynku domieszkowany tlenkiem neodymu w ilości od 0,2 do 0,5% atomowych neodymu i pięciotlenkiem wanadu, w ilości od 0,3 do 3% atomowych wanadu.

(1 zastrzeżenie)

H01C **P. 203755** 30.12.1977
H01L

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Jan Obłąkowski, Aleksandra Podgórecka, Mieczysław Rękas).

Sposób wytwarzania termistora cienkowarstwowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania termistora, który mógłby pracować w zakresie temperatur od -190° do $+100^{\circ}\text{C}$.

Sposób wytwarzania termistora cienkowarstwowego polega na tym, że podłoże w postaci monokryształu wykonanego z tlenków grupy żelazowców, korzystnie tlenku kobaltu lub tlenku niklu zawieszają się w tyglu z tworzywa o składzie $\text{Li}_2\text{O} \cdot 5 \text{ Al}_2\text{O}_3$ i przykrywa od góry pokrywą wykonaną z tego samego materiału co tygiel. Tak przygotowany wsad umieszcza się w piecu w atmosferze powietrza i wygrzewa w temperaturze $1000 - 1300^{\circ}\text{C}$ przez okres od 10 do 24 godzin. Następnie po wyłupaniu z kryształu wymaganych elementów nanosi się w różnych odstępach kilka styków.

(1 zastrzeżenie)

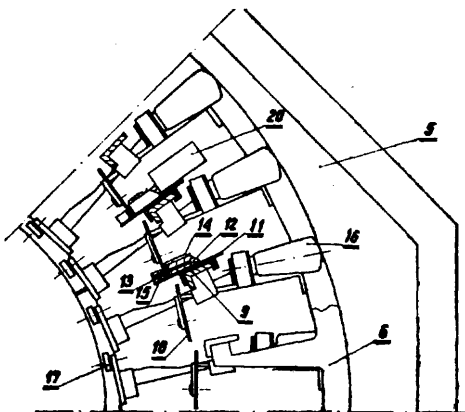
H01G **P. 203405** 27.12.1977

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Tadeusz Zamojdo, Sławomir Drożdż, Marek Wiśniewski, Bogdan Deleżyński).

Układ elektro-mechaniczny urządzenia do wtórnego formowania kondensatorów elektrolitycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o małych gabarytach, o małym poborze mocy przy zachowaniu dużej wydajności, podnoszącego jakość formowanych kondensatorów.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma komorę termiczną (5) bęben (6) o ruchu skokowo-obrotowym, specjalne listwy transportowe (11), które wyposażono w elementy elektroizolacyjne (13) z profilowymi otworami (12), zaciski sprężyste (14) i kana-



ły prowadzące (15) torów roboczych, do których zamocowano podzespoły ze sprężystymi stykami nożowymi samooczyszczającymi się i zespoły rezystorów (16) o dodatnim współczynnikiem temperaturowym rezystancji, przez które zasilany jest indywidualnie napięciem formującym każdy z kondensatorów elektrolitycznych (20) umieszczonych na listwie z zachowaniem biegunowości ich drutowych wyprowadzeń.

(2 zastrzeżenia)

H01H **P. 203450** 27.12.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 85867

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Benedykt Licznarski, Bogdan Biczysko, Leszek Golonka, Zbigniew Kempisty, Elżbieta Mendrela, Jan Trombik).

Sposób wytwarzania zestyków

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania zestyków, zwłaszcza przeznaczonych do kontaktronów do pracy w obwodach mikromocy, umożliwiający naparowywanie warstwy kontaktowej na obu powierzchniach stycek.

Sposób polegający na naparowywaniu oczyszczonych bombardowaniem jonowym stycek w próżni o ciśnieniu mniejszym niż 10^{-5} Tr warstwą pokładową ze stopu chrom-nikiel o grubości $0,1-1 \mu\text{m}$, a następnie warstwą powierzchniową zawierającą $1-30\%$ tytanu i $70-90\%$ srebra charakteryzuje się tym, że przy ciśnieniu 10^{-5} Tr lub mniejszym wprowadza się gaz szlachetny, a zwłaszcza argon, lub azot albo ich mieszaniny, aż do uzyskania ciśnienia $10^{-1} - 10^{-3}$ Tr, a przed rozpoczęciem naparowywania warstw kontaktowych przykładają się do stycek ujemne napięcie polaryzujące względem źródeł par, przy czym wartość tego napięcia wynosi $10-10000 \text{ V}$. (2 zastrzeżenia)

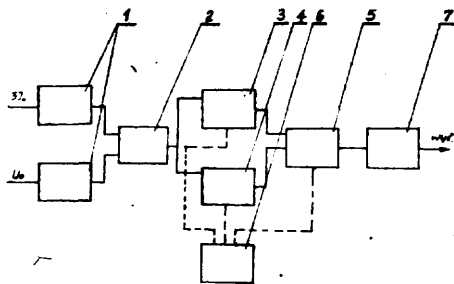
H01H **P. 203543** 29.12.1977
H02H

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Wojciech Florkowski, Józef Lorenc, Marian Maćkowiak, Kazimierz Musierowicz).

Sposób wybiórczego zabezpieczania od jednofazowych zwarć z ziemią w sieci o małym prądzie ziemnozwarciowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na skuteczne wykrywanie doziemień w liniach niezależnie od wartości rezystancji przejścia w miejscu zwarcia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po wystąpieniu zwarcia doziemnego w linii dokonuje się dwóch pomiarów admittancji lub impedancji, jeden pomiar dokonuje się przed wprowadzeniem zmiany admittancji w punkcie gwiazdowym sieci lub admittancji doziemnej sieci, a drugi pomiar dokonuje się po wprowadzeniu zmian admittancji w punkcie gwiazdowym sieci lub admittancji doziemnej sieci, po czym wyznacza się różnice modułów admittancji lub impedancji doziemnej linii otrzymanych z tych pomiarów, następnie otrzymany sygnał różnicy tych modułów porównuje się z wartością rozruchową zabezpieczeń które stanowi wejście bloku dzielącego (2), na które doprowadza się odfiltrowane wartości składowej kolejności zerowej prądów linii oraz wartość składowej kolejności zerowej napięcia sieci, zaś wyjście bloku dzielącego (2) połączone jest z blokiem różnicowym poprzez dwa niezależne bloki pamiętające (3, 4), przy czym działanie bloków pamiętających oraz bloku różnicowego uzależnione jest od pojawienia się sygnału z bloku sterującego (6), równocześnie wyjście bloku różnicowego (5) połączone jest z członem nadstawczym (7), linii według wynalazku ma wejście, na wyjściu którego otrzymuje się sygnał stwierdzający wystąpienie doziemienia w linii. (3 zastrzeżenia)



H01L

P. 203355

24.12.1977

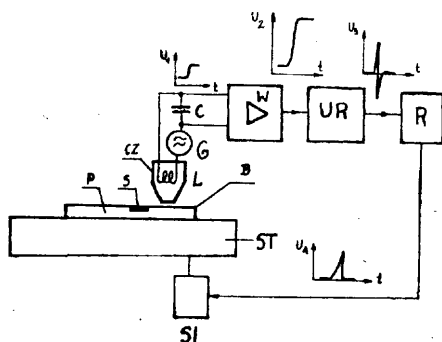
Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jerzy Kołodziej, Edward Stolarski, Andrzej Czerwiński).

Sposób i urządzenie do bezstykowej lokalizacji krawędzi płytek półprzewodnikowych i struktur na płytkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do bezstykowej lokalizacji krawędzi płytek, które nie wprowadzałyby do materiału półprzewodnikowego naprężeń i zanieczyszczeń, i które nie powodowałyby zarysowania płytki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przesuwające się źródło skupionego pola magnetycznego szybkozmiennego penetruje potem jednostronnie i punktowo materiały o różniących się przenikalnościach. Pole to w pobliżu granicy obszarów różniących się przenikalnościami, zmienia swą wartość w wyniku zmiany nakładającego się wtórnego pola magnetycznego prądów wirowych, wytworzonych w penetrowanym materiale.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera czujnik indukcyjny (CZ) z koncentratorem pola magnetycznego. (2 zastrzeżenia)



H01L

P. 203472

29.12.1977

Ośrodek Naukowo-Produkcyjny Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Władysław Włosiński, Bolesław Jakowlew, Paweł Drzewiecki, Zygmunt Osuch, Elżbieta Pielea).

Obudowa przyrządu półprzewodnikowego i sposób jej wytwarzania

Przedmiotem wynalazku jest obudowa ceramiczno-metalowa przyrządu półprzewodnikowego, przeznaczona dla diod i tyrystorów na prądy rzędu 100 A i więcej, a także sposób wytwarzania takiej obudowy. Obudowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma złącze czołowo-płaskie pomiędzy elementami metalowymi, a izolatorem ceramicznym

Sposób według wynalazku polega na tym, że w końcowej operacji wytwarzania obudowy, jaką jest lutowanie, wywiera się nacisk na łączone powierzchnie poprzez szablon dociskowy, co poprawia jakość złącza.

Wynalazek upraszcza znacznie proces technologiczny wytwarzania i umożliwia jego mechanizację.

(2 zastrzeżenia)

H01M

P. 203741

31.12.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Maria Cyrankowska, Jerzy Kwaśnik, Jadwiga Sobkowiak).

Sposób wytwarzania masy anodowej dla pierwotnych elektrochemicznych źródeł prądu

Przedmiotem wynalazku jest prosty i szybki sposób wytwarzania masy anodowej dla elektrochemicznych źródeł prądu, zwłaszcza miniaturowych baterii zegarkowych.

Sposób ten polega na tym, że proszek cynku miesza się z czynnikiem żelującym, zabezpieczającym cynk w czasie procesu amalgamowania przed utlenianiem działaniem powietrza, a do otrzymanej suchej mieszanki dodaje się elektrolit zasadowy umożliwiający rozpuszczanie otoczki tlenku cynku z cynku. Taką mieszaninę poddaje się dalej procesowi mieszania aż do powstania jednorodnej plastycznej masy, po czym dodaje się rtęć metaliczną i miesza do jednorodnego zamalgamowania powierzchni ziaren cynku.

(1 zastrzeżenie)

01M

P. 203746

31.12.1977

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań, Polska (Mieczysław Okupniak, Edward Olech, Stanisław Olszański, Andrzej Szpak, Hubert Błaszak).

Sposób zwiększania prześwitu taśm perforowanych

Sposób według wynalazku polega na powtórным wprowadzeniu w istniejące otwory w perforowanej taśmie usytuowanego z przeciwną strony narzędzia perforującego.

System ten pozwala na zwiększenie prześwitu przez rozgięcie istniejących po perforacji zadziórów oraz na częściowe skalibrowanie otworów w taśmie.

(1 zastrzeżenie)

H02H

P. 203704

31.12.1977

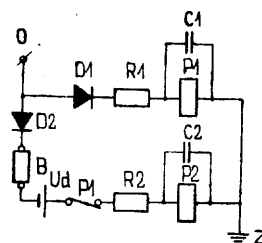
Politechnika Śląska, Gliwice i Huta im. Bolesława Bieruta, Częstochowa, Polska (Bronisław Durlik, Mariam Sosiński, Zbigniew Mantorski, Andrzej Kulesza).

Urządzenie do zabezpieczenia przed skutkami zwarć doziemnych, zwłaszcza w układach o przebiegach odkształconych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zabezpieczającego układy o regulowanej częstotliwości i o przebiegach odkształconych, w tym również układy z izolowanym przewodem zerowym, przed zwarćmi doziemnymi.

Urządzenie według wynalazku ma cewkę przekątnika sygnalizacji zwarcia doziemnego fazy (P1) z bocznikowaną kondensatorem (C1), załączoną przez diodę (D1) i rezystor dopasowujący (R1), pomiędzy punktem (O), a uziemienie (Z) oraz na cewkę przekątnika sygnalizacji zwarcia doziemnego przewodu zerowego (P2) z bocznikowaną kondensatorem (C2) załączoną przez diodę (D2), rezystor dopasowujący (R2), niskonapięciowe źródło napięcia stałego (Ud), bezpiecznik (B) i rozwierny styk przekątnika sygnalizacji zwarcia doziemnego fazy (P1), pomiędzy punkt (O) zabezpieczanego układu, a uziemienie (Z).

(1 zastrzeżenie)



H02M
G05F

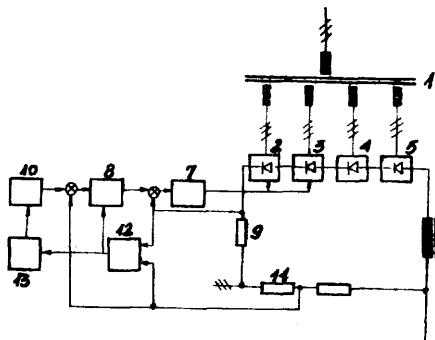
P. 203663

31.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jacek **Seńkowski**, Marian **Endler**, Jerzy Cholewka).

Tranzystorowy zasilacz wysokonapięciowy do komór próżniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zasilacza o dużej niezawodności działania i stabilności jego parametrów wyjściowych. Zasilacz charakteryzuje się tym, że jedno wejście dyskryminatora (12) jest połączone z bocznikiem pomiarowym (9), a drugie z dzielnikiem pomiarowym (11), zaś wyjście dyskryminatora (12) jest połączone z regulatorem napięcia (8) i z licznikiem (13), którego wyjście jest połączone z **zadajnikiem** (10). (1 zastrzeżenie)



H03C

P. 203532

30.12.1977

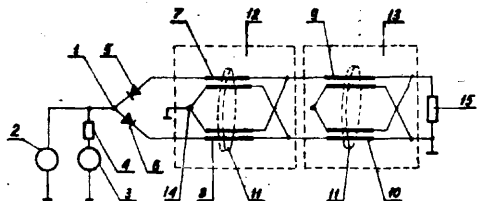
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Juliusz **Głąbiński**, Stanisław **Peisert**).

Mieszacz diodowy zrównoważony

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mieszacza zapewniającego stałość charakterystyki przenoszenia, odpornego na intermodulację.

Mieszacz diodowy zrównoważony składający się z diod mieszających, charakteryzuje się tym, że obciążenie diod mieszających stanowi nawinięty czterema odcinkami przewodów symetrycznych (7, 8, 9, 10) na jednym dwuotworowym rdzeniu ferrytowym (11) symetryzator, będący kaskadowym połączeniem dwóch symetryzatorów składowych (12) i (13).

Symetryzator składowy (12) nawinięty jest dwoma odcinkami przewodów symetrycznych (7 i 8) w jednym otworze rdzenia ferrytowego (11), a drugi symetryzator składowy (13) nawinięty jest dwoma odcinkami przewodów symetrycznych (9 i 10) w drugim otworze rdzenia ferrytowego (11), przy czym w każdym symetryzatorze składowym (12 i 13) przewody symetryczne (7, 8, 9, 10) połączone są od strony wejściowej szeregowo, a od strony wyjściowej równolegle. (2 zastrzeżenia)

H03H
H04B

P. 203531

30.12.1977

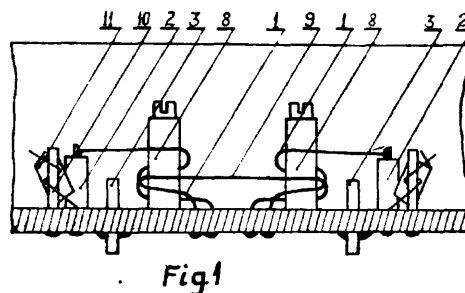
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Lech **Bury**).

Dwuobwodowy filtr pasmowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania filtra o małych gabarytach i prostej konstrukcji, umożliwiającego uzyskanie dużego wzmocnienia stopnia

współpracującego z filtrem oraz umożliwiającego regulację sprzężenia między obwodami.

Dwuobwodowy filtr pasmowy składający się z płytki montażowej, pętli wykonanej z materiału przewodzącego oraz dwu rezonatorów **spiralnych** przetwarzanych przy pomocy diody pojemnościowej, charakteryzuje się tym, że pętla (9), odizolowana elektrycznie od pozostałych elementów układu, opasuje spirale (1), a jej końce połączone są z masą układu. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 203352

24.12.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław **Rosłonec**).

Generator impulsów nanosekundowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora o dużej sprawności energetycznej, małych gabarytach i małym ciężarze.

Generator zawiera tranzystor (T) z przebiegiem skrośnym bazy i dwa niezależne obwody, z których jeden jest to obwód jałowy wymuszający prąd podtrzymujący tranzystor (T) w stanie bliskim zwarcia i określający jednocześnie czas powtarzania impulsów, drugi zaś jest to obwód kształtowania impulsów w czasie przebiegu tranzystora (T) wytwarzający na obciążeniu impuls prądu dużej mocy zbliżony do prostokątnego, przy czym tranzystor (T) stanowi jednocześnie element przełączający obwodu jałowego i element kluczujący obwodu kształtowania impulsów. (2 zastrzeżenia)

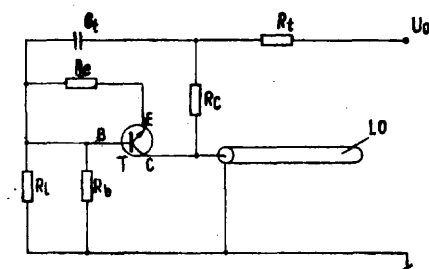


Fig.1

H03K

P. 203535

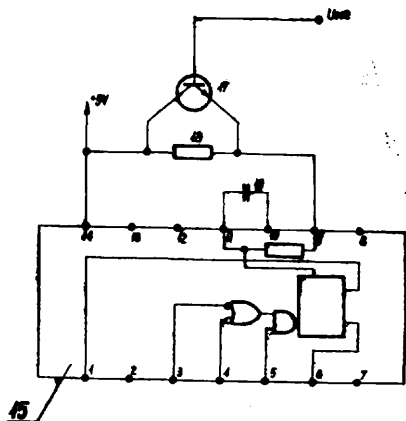
30.12.1977

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Aparatury Elektronicznej, Warszawa, Polska (Mieczysław **Sznajder**, Zbigniew **Olewiński**).

Układ regulacji szerokości impulsu wyjściowego scalonego multiwibratora monostabilnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego automatyczną regulację szerokości impulsu wyjściowego w szerokim zakresie, w zależności od zmiany zewnętrznych parametrów elektrycznych. Układ charakteryzuje się tym, że ma włączony, pomiędzy wyprowadzenie (9) **multiwibratora** przeznaczane do podłączania zewnętrznej rezystancji a wyprowadzenie (14), do którego jest doprowadzane napięcie zasilania, tranzystor (17), zboczmowany rezystorem (18). Do bazy tranzystora (17)

jest doprowadzane z zewnętrznego układu napięcie (U_{we}), którym reguluje się szerokość impulsu wyjściowego multiwibratora (15). (1 zastrzeżenie)



H03k

P. 203595

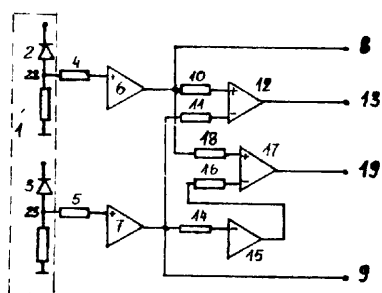
31.12.1977

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Władysław Zaborski).

Przetwornik analogowo-cyfrowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o dużej zdolności rozdzielczej, równomiernym rozmieszczeniu impulsów w funkcji kąta obrotu i dużej maksymalnej częstotliwości pracy oraz odpornego na wszelkiego rodzaju zakłócenia elektryczne i mechaniczne.

Przetwornik analogowo-cyfrowy charakteryzuje się tym, że wyjścia czujnika (1) są połączone za pomocą oporników (4 i 5) z wejściami nieodwracającymi wzmacniaczy (6 i 7), których wyjścia stanowią dwa wyjścia (8 i 9) przetwornika. Wyjścia wzmacniaczy (6 i 7) są dodatkowo poprzez oporniki (10 i 11) połączone z wejściami dodatnimi i ujemnym wzmacniacza (12), którego wyjście (13) stanowi trzecie dodat-



kowe wyjście przetwornika. Wyjście wzmacniacza (7) jest połączone za pomocą opornika (14) z wejściem odwracającym wzmacniacza (15), a jego wyjście poprzez opornik (16) jest połączone z wejściem odwracającym wzmacniacza (17), natomiast wejście nieodwracające tego wzmacniacza jest połączone przez opornik (18) z wyjściem wzmacniacza (6). Wyjście wzmacniacza (17) jest czwartym dodatkowym wyjściem (19) przetwornika.

Wynalazek znajduje zastosowanie w nowoczesnych, sterowanych numerycznie obrabiarkach, automatycznych urządzeniach technologicznych, geodezji i nawigacji. (1 zastrzeżenie)

H04B
G01S

P. 203527

30.12.1977

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Janusz Kłosiński, Roman Dufrene, Tadeusz Rollinger, Janusz Mokrzycki).

Sposób przewodowego przesyłania sygnałów radiolokacyjnych na odległość i urządzenia końcowe do przewodowego przesyłania sygnałów radiolokacyjnych na odległość

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do przewodowego przesyłania sygnałów radiolokacyjnych, w postaci analogowych sygnałów wizji, impulsów synchronizacji, sygnałów danych katowych oraz binarnych sygnałów sterowania i kontroli **radiolokatora**, umożliwiających transmisję na znaczną odległość i zapewniających odporność na zakłócenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do przesyłania każdego z analogowych sygnałów radiolokatora wytwarza się dwa rozdzielone w częstotliwości sygnały będące nośnikami informacji i obwiedni i fazy sygnału analogowego o przesuniętym widmie częstotliwości, przy czym pierwszy z tych sygnałów powstaje przez dwuwstęgową modulację amplitudy z wytłumioną falą nośną, drugi zaś jest przetworzoną przez przesunięcie w częstotliwości falą nośną, przesyłanie natomiast binarnych sygnałów radiolokatora realizuje się poprzez transmisję symetryczną z odbiorem różnicowym, przy czym przesyłanie to dotyczy sygnałów binarnych o przesuniętym widmie częstotliwości.

Urządzenia końcowe według wynalazku charakteryzuje się tym, że w układzie modulacji modulatory analogowe (1, 2) połączone są z generatorem wysokostabilnym (3) poprzez dzielniki częstotliwości (4) oraz ze wzmacniaczami wyjściowymi (5, 6), zaś modulatory binarne (7, 8) połączone są z generatorem wysokostabilnym (3) poprzez dzielniki częstotliwości (4) i poprzez filtry (9, 10) ze wzmacniaczami wyjściowymi (5, 6), natomiast w układzie demodulacji wzmacniacze wejściowe (11, 12) połączone są z synchronicznymi demodulatorami sygnałów analogowych „sinus” (13, 14) oraz „cosinus” (15, 16), a także z filtrem sygnałów binarnych (17), który z kolei połączony jest z syntetyzernami częstotliwości (18, 19), połączonymi z demodulatorami **sygnałów** analogowych „sinus” (13, 14) i „cosinus” (15, 16), przy czym demodulatory sygnałów analogowych „sinus” (13, 14) łączą się także z syntetyzernami częstotliwości (18, 19) za pośrednictwem detektorów błędów (20, 21), zaś filtr sygnałów binarnych (17) połączony jest z demodulatorem sygnałów binarnych (22). (5 zastrzeżeń)

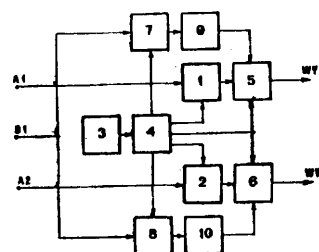


Fig. 1

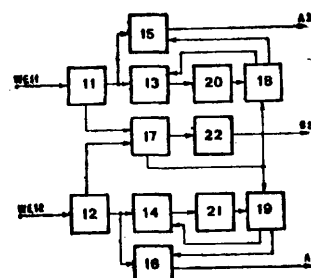


Fig. 2

H04B
H04N

P. 209818 T

23.09.1978

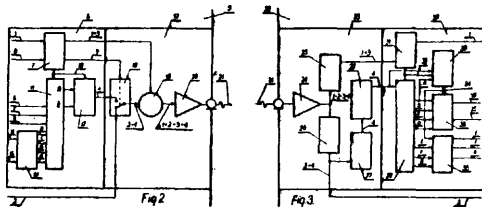
Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy, Polska (Zygmunt Balcerak, Józef Berczyński, Marek Kazimierzak, Waldemar Maciejewicz, Janusz Macioszek, Janusz Sahajda, Włodzimierz Skok).

Sposób i układ przesyłania sygnału wizyjnego i sygnałów towarzyszących, zwłaszcza w radiolokacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na przesyłanie sygnału wizyjnego i sygnałów towarzyszących za pomocą jednego kabla koncentrycznego.

Sposób według wynalazku polega na przesyłaniu wszystkich danych towarzyszących sygnałowi wizyjnemu, uporządkowanych czasowo jednym kablem koncentrycznym razem z sygnałem wizyjnym, przy czym sygnał wizyjny jest przesyłany w postaci analogowej, natomiast pozostałe sygnały są przesyłane w postaci cyfrowej.

Układ według wynalazku zawiera dwa zespoły połączone między sobą kablem koncentrycznym, przy czym jeden z zespołów, zespół współpracy (5) jest umieszczony w stacji radiolokacyjnej i zawiera dwa pakiety: pakiet kodujący (6) i pakiet wzmacniający (17), a drugi, zespół dopasowania (22) jest umieszczony w zestawie współpracującym ze stacją radiolokacyjną i również zawiera dwa pakiety: pakiet (23) odbiornika wizji zespolonej i pakiet (30) dekodera informacji cyfrowej. (6 zastrzeżeń)



H04H

P. 203728

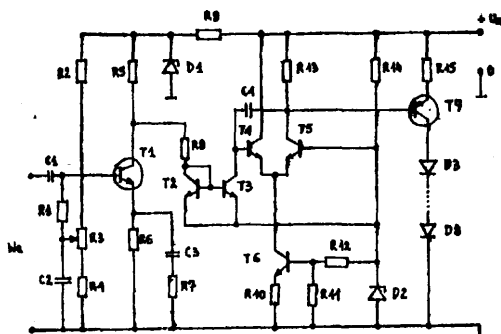
31.12.1977

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Cezary Rudnicki, Stefan Kuciński).

Układ nadawczy do bezprzewodowej transmisji dźwięku

Przedmiotem wynalazku jest układ nadawczy do bezprzewodowej transmisji dźwięku przystosowany do pracy w optoelektronicznych łączach na falach podczerwonych, pozwalający na zwiększenie zakresu liniowości modulacji FM.

Układ charakteryzuje się tym, że zawiera pomiędzy stopniem wzmacniacza napięciowego, a obwodem generatora, dwutranzystorowy obwód modulatora, którego emitory tranzystorów (T2, T3) są zwarte i dołączone do bazy tranzystora (T5), natomiast punkt połączenia baz tranzystorów (T2, T3) jest dołączony do rezystora (R8) w punkcie połączenia go z kolektorem tranzystora (T2), a kolektor tranzystora (T3) jest połączony z bazą tranzystora (T4). (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 203448

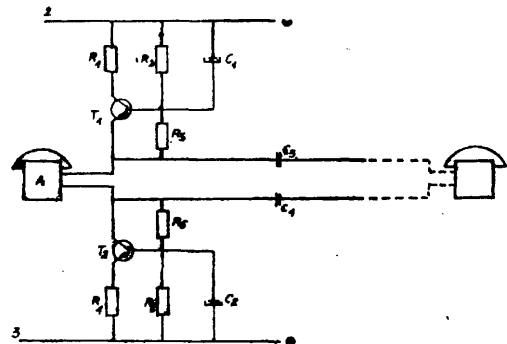
27.12.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stanisław Kuta, Tadeusz Płatek, Ryszard Golański).

Układ zasilania obwodu rozmownego aparatu telefonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego całkowitą symetrię obwodu rozmownego aparatu telefonicznego względem źródła zasilania oraz zmniejszenie tłumienia sygnału akustycznego.

Układ jest symetrycznie zasilany prądem stałym ze źródła napięcia stałego. Oba wyprowadzenia układu rozmownego są dołączone do biegunów tego źródła, każdy przez taki sam układ złożony z tranzystora zasilanego potencjometrycznie. Jedyną różnicą polega na zastosowaniu w jednym z układów tranzystora typu p-n-p (T1), a w drugim tranzystora n-p-n (T2), co zapewnia zgodny kierunek przepływu prądu. Dodatkowo baza każdego z tranzystorów (T1, T2) połączona jest z biegunem źródła napięcia stałego poprzez kondensator elektrolityczny (C1, C2). Zarówno jeden, jak i drugi układ jest tak włączony między wyprowadzenie układu rozmownego, a biegun źródła zasilania, że stanowi źródło zbliżone do prądowego. (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 203488

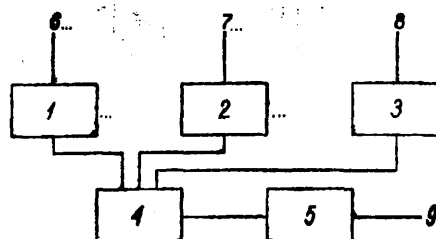
28.12.1977

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Szymon Olachowski, Bronisław Warpiński, Alfred Cymanski).

Układ łączący abonentów sieci radiotelefonicznej urządzeniem dyspozytorskim

Przedmiotem wynalazku jest układ łączący abonentów sieci radiotelefonicznej z abonentami bezpośrednimi i abonentami central telefonicznych, których linie dołączone są do urządzenia dyspozytorskiego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że radiotelefon (8) dołączony jest poprzez człon dopasujący (3) do układu telekonferencyjnego (4) urządzenia dyspozytorskiego. (1 zastrzeżenie)



H04M**P. 203489**

28.12.1977

Zakłady Teleelektroniczne „**Telkom-Telfa**”, Bydgoszcz, Polska (Alfred Cymański, Szymon **Olachowski**).

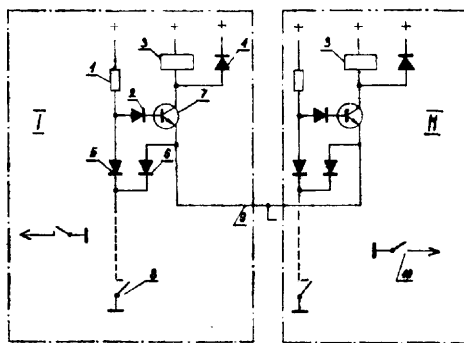
Układ sygnalizacji zajętości

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ sygnalizacji **zajętości**, który może być zwielokrotniany w dowolnej ilości.

Układ zawiera dwie połączone katodami diody (5) i (6), których anody połączone są jedna z emiterym, a druga poprzez diodę (2) z bazą tranzystora (7). Emiter tego tranzystora jest połączony przewodem (9) z emiterym tranzystorów wszystkich układów.

Układ ma zastosowanie w urządzeniach łączności telefonicznej i urządzeniach sygnalizacyjnych.

(1 zastrzeżenie)

**H04M****P. 203514**

29.12.1977

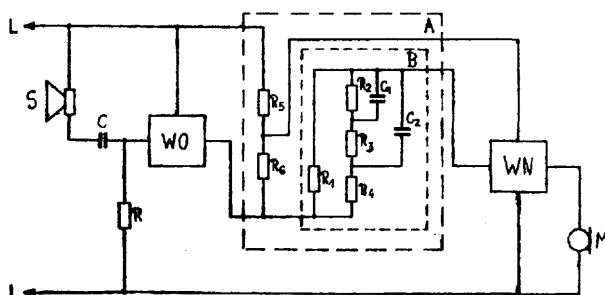
Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Ryszard Janusz, Janusz Kawa, Ryszard Stec).

Układ rozmowny aparatu telefonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** układu pozwalającego na **elektronizację** aparatu telefonicznego.

Układ rozmowny aparatu telefonicznego zawierający równoważnik linii abonenckiej, wzmacniacz odbiorczy i wzmacniacz nadawczy, którego wejście połączone jest z równoważnikiem linii abonenckiej (B) charakteryzuje się tym, że jeden z biegunów zasilania wzmacniacza odbiorczego połączony jest z jego wyjściem oraz poprzez rezystor (R) z drugim przewodem linii abonenckiej (L), a poprzez kondensator (C) z przetwornikiem elektroakustycznym (S).

(1 zastrzeżenie)

**H05K****P. 203357**

24.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Andrzej Kontkiewicz, Maciej **Pilch**, Jan Kalita).

Sposób wykonania obudów elementów optoelektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu nie wymagającego stosowania form do zalewania, pozwalającego na wykorzystanie struktur o typowej dla połączeń drutowych wytrzymałości ca zrywanie.

Sposób polega na wykonaniu w pierwszym etapie wypraski z żywicy, zawierającej zewnętrzną część obudowy w postaci kubeczków, korzystnie, połączonych ze sobą częścią łączącą spełniającą równocześnie rolę podstawki, a w drugim etapie na zalewaniu żywicą kubeczków z umieszczonymi w nich strukturami do końcowej postaci.

(3 zastrzeżenia)

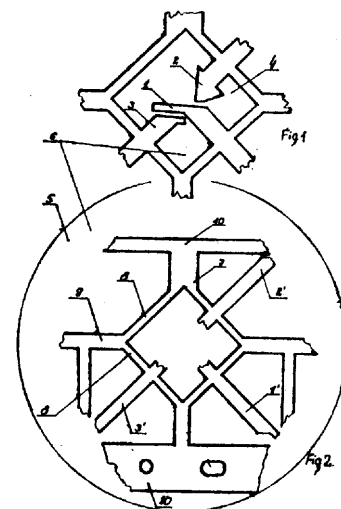
H05K**P. 203424**

28.12.1977

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Józef Lewandowski, Leszek Sierosławski).

Ażur z metalicznym pokryciem do montażu elementów półprzewodnikowych

Przedmiotem wynalazku jest ażur z **metalicznym** pokryciem do montażu elementów półprzewodnikowych, hermetyzowanych w plastyku, szczególnie do tranzystorów wielkiej częstotliwości. Ażur ten ma obszar wewnętrzny (4), którego jedno z wyprowadzeń (1) rozdziela dwa poprzeczne (2, 3), przy czym wszystkie posiadają powierzchnię rozwiniętą, zaś połączony z tym obszarem przez konstrukcję usztywnia-



jącą doprowadzającą jednocześnie masę hermetyzującą obszar zewnętrzny (5), ma wyprowadzenia (1', 2', 3') leżące w jednej płaszczyźnie, dwa z nich są końcami przeciwnie skierowane, a oś trzeciego jest prostopadła do osi dwu poprzednich. Taka konstrukcja zmniejsza elektryczne oddziaływanie na siebie poszczególnych elementów ażuru oraz nie wprowadza elementów pasożytniczych do układu elektronicznego.

(3 zastrzeżenia)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

W. 60271

28.09.1978

Kombinat Państwowych Gospodarstw Ogrodniczych, Tychy, Polska (Włodzimierz Kurek, Kazimierz Czopek).

Urządzenie do kropelkowego podlewania roślin w szklarniach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ekonomicznego i efektywnego nawadniania roślin w szklarniach, a zwłaszcza pomidorów uprawianych tradycyjnie lub w cylindrach.

Urządzenie według wzoru stanowi system rozgałęzionych rur zaopatrzonych w dysze, w skład których wchodzi gwintowana podstawa (1), 6 wyprowadzeń (2) w kształcie rurek na które nakłada się elastyczne wężyki (3) o dowolnej długości.

(1 zastrzeżenie)

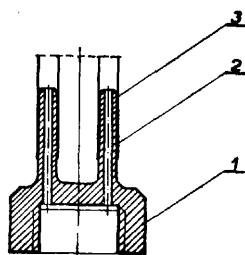


FIG. 1

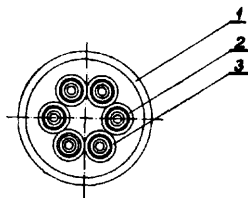


FIG. 2

A01G

W. 60297

02.10.1978

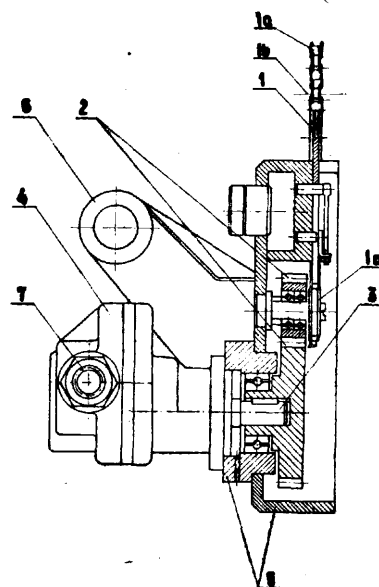
Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Koszalin, Polska (Bernard Bardoński).

Urządzenie do obcinania gałęzi, zwłaszcza gałęzi rosnących drzew i krzewów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej bezpieczne dla obsługi i wydajne obcinanie gałęzi rosnących drzew i krzewów na dowolnych wysokościach.

Urządzenie według wzoru jest stosowane na ruchomym wysięgniku, na przykład wysięgniku kosiarki i składa się z silnika hydraulicznego, przekładni zębatej i narzędzia tnącego, którym jest piła łańcuchowa w miejsce zazwyczaj stosowanych pił tarczowych.

Piła łańcuchowa (1) jest zabudowana z przekładnią (2) i silnikiem hydraulicznym (4) w jednym korpusie (5).
(1 zastrzeżenie)



A01K

W. 60412

31.10.1978

Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej i Przemysłu Rolnego w Płochocinie k/ Błonia. Płochocin, Polska (Jerzy Pachecka).

Poidło miskowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poidła dla owiec, w którym stały poziom cieczy regulowany jest za pomocą pływak.

Poidło miskowe według wzoru składa się z miski zawierającej pływak zaopatrzony w dźwignię, z zaworu iglicowego i łącznika **kolankowego**, mocowane do rury kójca poprzez belkę mocującą i **element** oporowy, charakteryzuje się tym, że pływak (2) z dźwignią (3) znajdują się w misce (1) pod osłoną (4), przy czym poidło wyposażone jest w elementy mocujące obejmę dolną (10) i obejmę górną (11).

(1 zastrzeżenie)

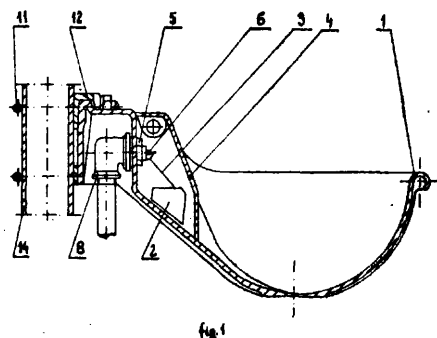


FIG. 1

A01K

W. 60462

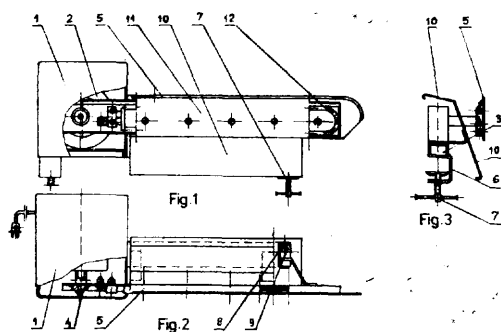
06.11.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne „Telmed”, Warszawa, Polska (Adam Białecki, Donat Najnert, Janusz Brzowski, Lech Runowski).

Stacjonarny nóż pasieczny do odsklepiania plastrów z miodem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wydajnego odsklepiania ramek przy ograniczonym wysiłku. Nóż pasieczny według wzoru wyposażony jest w silnik elektryczny (2) osłonięty szczelną obudową (1) i przymocowany do podstawy (3).

Wałek silnika (2) jest zakończony mimośrodową końcówką (4), która wywołuje posuwisto-zwrotną wibrację grota (5) zaopatrzonego w grzałkę (12) i osłonkę (11). Do podstawy (3) są przymocowane dwa wsporniki (6) z uchwytyami śrubowymi (7) oraz wspornik (8) w kształcie litery „C” z osadzoną w nim kostką (9) stanowiącą podporę wolnego końca grota (5). Ponadto do podstawy (3) jest umocowana osłonka (10) stanowiąca rynną kierującą odsklepianą masę do odpowiedniego pojemnika. (2 zastrzeżenia)

A01K
B25B

W. 60463

06.11.1978

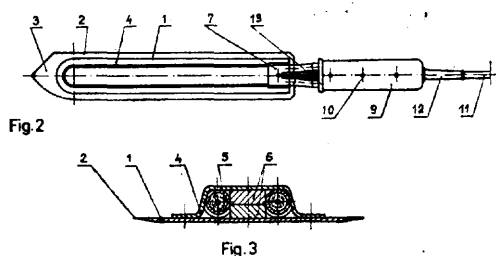
Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne „Telmed”, Warszawa, Polska (Donat Najnert, Adam Białecki, Leszek Januszkiewicz, Lech Runowski).

Nóż pasieczny do odsklepiania plastrów z miodem

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie odsklepiania plastrów z miodem dla każdego typu ramki na całej jej szerokości.

Nóż pasieczny według wzoru jest zaopatrzony w element grzejny oraz rękojeść utrzymujący elektryczny przewód zasilający.

Płaskie ostrze (1) noża ma wyprofilowaną końcówkę (3) zbliżoną do kąta prostego o jednym ramieniu łukowatym. Do ostrza (1) jest zamocowana trwale osłonka (4) utrzymująca płaszczyzną grzałkę elektryczną (5), przy czym pomiędzy dwoma ramionami tej grzałki (5) jest osadzona wkładka (6) stanowiąca kondensator ciepła. Ponadto nóż jest zaopatrzony w dwuczęściową rękojeść (9) z przymocowanym do niej klip-sowym wspornikiem (13). (1 zastrzeżenie)



A22C

W. 60454

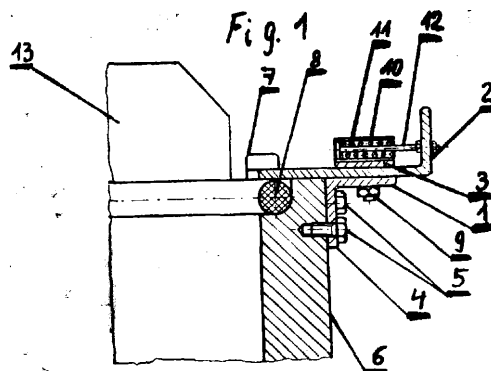
03.11.1978

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Kraków, Polska (Bohdan Karolus).

Przytrzymywacz uszczelki

Wzór użytkowy umożliwia utrzymanie pierścienia uszczelniającego we właściwym położeniu w czasie nasuwania pokrywy aparatu jak również pozwala na łatwe wyjęcie go z gniazda cylindra nadziewarki po zakończonym cyklu pracy aparatu. Przytrzymywacz uszczelki według wzoru stosowany jest przy pneumatycznej nadziewarce wędlin.

Podczas zamykania nadziewarki pokrywa (13) dociska pierścień uszczelniający (8) powodując zwiększenie jego wymiarów liniowych co sprzyja wysuwaniu się uszczelki z gniazda. Zadaniem krótkich ramion suwaka (2) jest przytrzymywanie pierścienia uszczelniającego w jego gnieździe. W końcowym momencie poziomego ruchu pokrywy (13) naciska na skrzydełka (7) suwaka (2) i powoduje jego przemieszczenie w położenie tylne. Po zakończonym cyklu pracy i odsunięciu pokrywy (13) nadziewarki suwak (2) pod działaniem sprężyny (11) i popychacza (12) zostaje przemieszczony w położenie przednie, w którym przytrzymuje pierścień uszczelniający (8). (2 zastrzeżenia)



A47B

W. 60403

25.10.1978

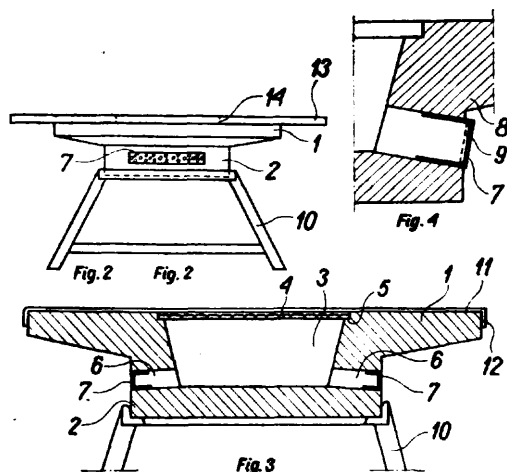
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia W. 59471

Bogumiła Zboralska-Kamińska, Warszawa, Polska (Bogumiła Zboralska-Kamińska).

Stół ogrodowy

Wzór użytkowy stanowi ulepszenie konstrukcyjne stołu według wzoru użytkowego W. 59471, które umożliwia rozszerzenie jego powierzchni oraz rozszerza zastosowanie stołu (zarówno do spożywania posiłków jak i do pracy).

Stół ogrodowy według wzoru zawiera otwory (6) doprowadzające powietrze do komory paleniskowej (4), które są zaopatrzone w sprężynujące wkłady blaszane. Ścianka czołowa (7) tych wkładów jest perforowana, zaś ścianki boczne (8) są sprężynujące, przy czym wewnątrz wkładu znajduje się siatka metalowa (9) zapobiegająca wysypywaniu się popiołu. Stół jest ponadto wyposażony w pokrywę blaszaną (11) z wygiętymi obrzeżami (12) do zaciskowego osadzenia jej na płycie (1) umożliwiającą wykorzystanie stołu do pracy oraz w płytę rozszerzającą (13) o powierzchni większej od powierzchni płyty (1), zaopatrzoną w otwór (14) o kształcie i wymiarach odpowiadających gniazdu (5). (5 zastrzeżeń)



A4TD W. 60421 26.10.1978

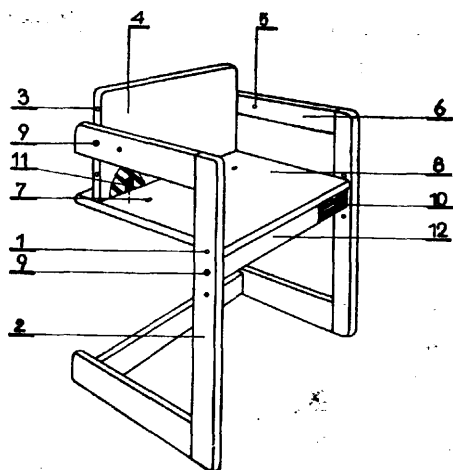
Opolskie Fabryki Mebli, Opole, Polska (Marian Staszczuk).

Krzesło zwłaszcza dziecięce

Wzór użytkowy umożliwia regulację siedziska i oparcia, co pozwala na dostosowanie wymiarów krzesła do wzrostu dziecka.

Regulację wysokości i głębokości krzesła uzyskuje się przy pomocy okuć (9) dzięki wykonaniu w nogach (2), siedzisku (8), podłokietniku (6) i oparciu (4) otworów (1, 5, 7) i gniazd (3, 11, 10).

{2 zastrzeżenia}



A47F W. 60393 23.10.1978

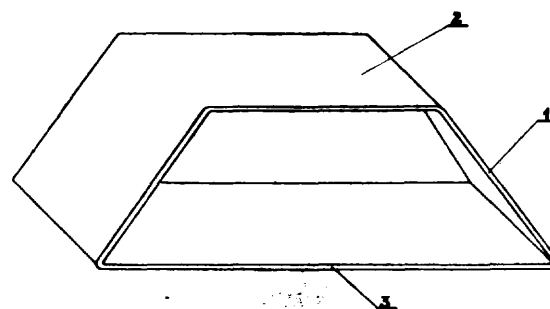
Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Reklamowych „Wuteh”, Katowice, Polska (Jerzy Miczka).

Podstawa cementowa z metapleksu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie lepszej ekspozycji drobnych towarów dzięki możliwości tworzenia kompozycji przestrzennych i uzyskania większej powierzchni użytkowej.

Podstawa według wzoru jest wykonana jako odcińek kształtownika, którego przekrój poprzeczny posiada kształt trapezu. Wymiary boków (1) i górnej podstawy (2) podstawki są równe a z wymiarem dolnej podstawy (3) tworzą stosunek 1:2. Boki (1) nachylone są do dolnej podstawy (3) pod kątem 60°.

(1 zastrzeżenie)



A47G W. 60320 06.10.1978

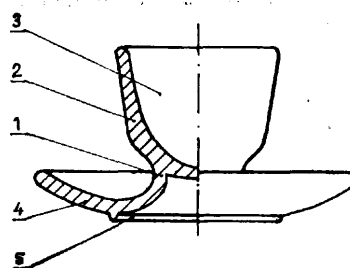
Wacław Ogrodowski, Warszawa, Polska (Wacław Ogrodowski).

Podstawa do jajek

Wzór użytkowy spełnia jednocześnie funkcję podstawki do jajek i podstawki dla skorupki jajka.

Podstawa do jajek według wzoru charakteryzuje się tym, że trzon (1) podstawki (2), zawierającej czaszowate wgłębienie (3), dostosowane do kształtu jajka, jest zakończony talerzykiem (4), zaopatrzonym od dołu w pierścieniowy występ (5).

(1 zastrzeżenie)



A47H W. 60513 13.11.1978

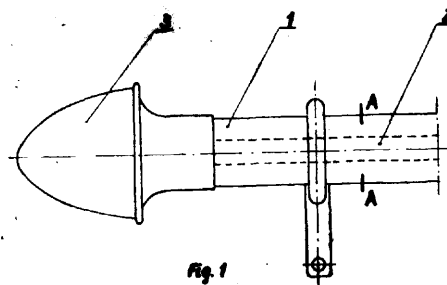
Wojciech Cieluch, Tadeusz Szczurek, Poznań, Polska (Wojciech Cieluch, Tadeusz Szczurek).

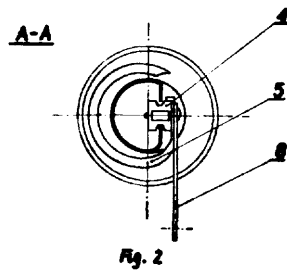
Zawieszenie do firan lub zasłon lekkich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania lekkiego zawieszania o zmniejszonym oporze przesuwania pierścieni i z wyeliminowaniem dźwięku powstającego przy ich przesuwaniu, przy jednoczesnym zachowaniu tradycyjnego wyglądu.

Zawieszenie według wzoru użytkowego składa się z rury o przekroju półkolistym (1) wykonanej z blachy cienkiej zaopatrzonej w szczelinę (2) na całej swej długości i wyposażonej w kołpaki ozdobne (3) osadzone na jej końcach, oraz z suwaków z tworzywa sztucznego (4) umieszczanych przesuwnie w szczelinie (2) i połączonych w sposób trwały z półpięściami ozdobnymi (5) okalającymi rurę o przekroju półkolistym (1) i z odchylnymi sztywnymi elementami (6) do mocowania uchwytów firan i zasłon.

(4 zastrzeżenia)





A47J

W. 60203

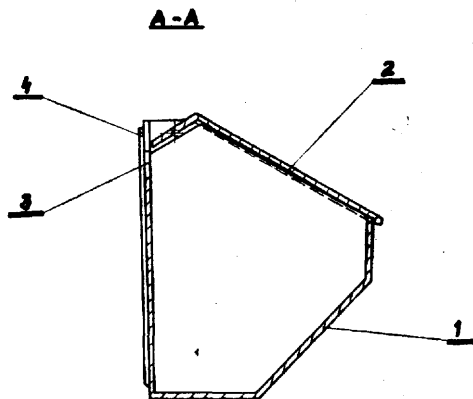
12.09.1978

Zakłady Przetwórstwa Tworzyw Sztucznych „Plastchem”, Spółdzielnia Pracy, Świdwin, Polska (Jerzy Baran).

Solnica zwłaszcza kuchenna

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej w konstrukcji i wygodnej w użyciu solnicy, stosowanej w gospodarstwie domowym i punktach żywienia zbiorczego.

Solnica według wzoru składa się z pojemnika (1) stanowiącego konstrukcją skrzynkową, który zamknięty jest pokrywą (2) w kształcie daszku przytworzoną do bocznych ścian pojemnika (1) w znany sposób, przy czym pojemnik (1) na tylnej ścianie ma dwa otwory (3) do mocowania oraz wykonany obwodowo występ (4). (1 zastrzeżenie)



A47J

W. 60287

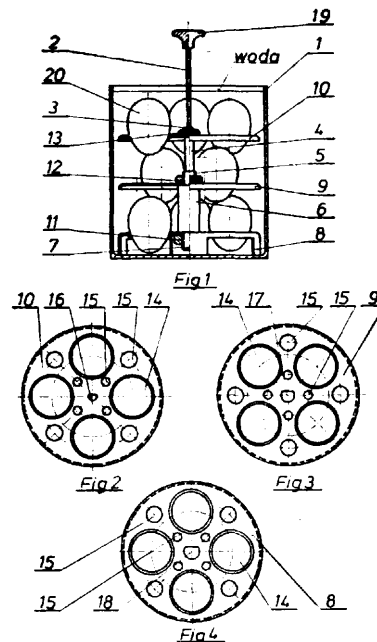
02.10.1978

Andrzej Rosiński, Warszawa, Polska (Andrzej Rosiński).

Urządzenie do gotowania jaj

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego gotowania dużej ilości jaj.

Urządzenie według wzoru składa się z wałka (2) o stopniowanych wielkościach średnic cylindrycznych (4 i 6) posiadających jednakowe długości, których końce są nagwintowane gwintami (3, 5 i 7) na długościach większych od wysokości odpowiadających im nakrętek (11, 12 i 13), z tarczy dolnej (8) środkowej (9) i górnej (10) posiadających otwory (14) na jaja (20), otwory przelotowe (15) oraz otwory kształtowe (16, 17 i 18). Tarcze (8, 9 i 10) mocowane są rozłącznie w odpowiednich miejscach na wałku (2) nakrętkami (11, 12 i 13), przy czym ilość otworów (14) na jaja (20) i podobnie otworów (15) jak również i ilość poziomów określanych przez tarcze (9 i 10) może być dowolna w zależności od długości wałka (2) i wymaganych potrzeb. (3 zastrzeżenia)



A47J

W. 60370

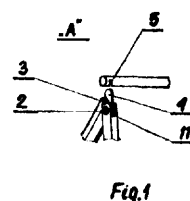
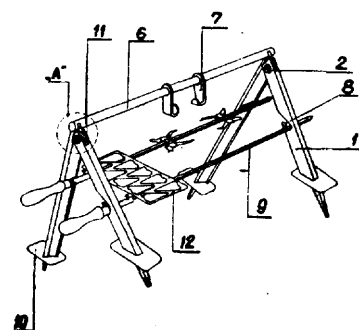
18.10.1978

„Predom-Łucznik” Zakłady Metalowe im. Gen. Waltera, Radom, Polska (Jan Kucharczyk, Ryszard Adamczyk).

Składany rożen turystyczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie rożna do pieczenia na wolnym ogniu o prostej konstrukcji, mogącego znaleźć zastosowanie w dowolnej formie turystyki.

Składany rożen turystyczny według wzoru posiada dwie pary składanych nóżek (1) w kształcie kątowników, połączonych obrotowo nitami (2). W szczelinie (3) między nóżkami, na nitach (2), znajdują się podpórki (4) dla nakładanej belki poprzecznej (6). Nóżki



posiadają wycięcia (8) dla umieszczenia w nich wiszaków rożna (9), a w dolnej części na ściętych i zakończonych klinowo. Na nóżki do oporu ścięcia nakładane są podkładki (10), stanowiące powierzchnie oporowe po wbiciu nóżek w ziemię. (1 zastrzeżenie)

A47J

W. 60498

09.11.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Marian Witkowiak).

Urządzenie do gotowania jaj

Zadaniem wzoru użytkowego jest ułatwienie gotowania jaj na miękko.

Urządzenie według wzoru wyposażone jest w kosz (6) z pływakiem (7). Do dna naczynia (1) kosz (6) mocowany jest za pomocą elektromagnesu (10) sterowanego przez wyłącznik czasowy (9). (1 zastrzeżenie)

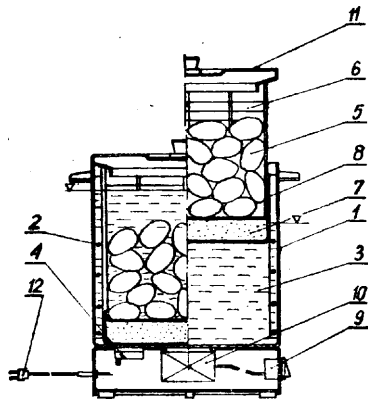


fig. 1

A47K

W. 60460

06.11.1978

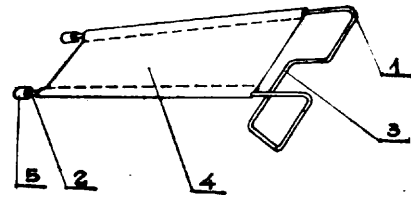
Waldemar Szewczyk, Warszawa, Polska (Waldemar Szewczyk).

Leżak do kąpieli niemowląt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawienia funkcjonalności leżaka przy zachowaniu prostoty jego budowy.

Leżak według wzoru składa się ze szkieletu (1) wygiętego z jednego odcinka drutu oraz z tkaniny (4) rozpiętej sztywno na ramionach (2) szkieletu (1). Płaszczyna tkaniny (4) a więc i obydwu ramion (2) jest równią pochyłą zaś podstawę wsporczą szkieletu stanowi wygięty drut w kształcie równobocznego trapezu bez dolnej podstawy. Rozpięta tkanina (4) jest równobocznym trapezem o krótszej podstawie, znajdującej się przy zakończeniach ramion (2). Na zakończeniach ramion (2) nasunięte są elastyczne końcówki (5).

(2 zastrzeżenia)



A47L

W. 60226

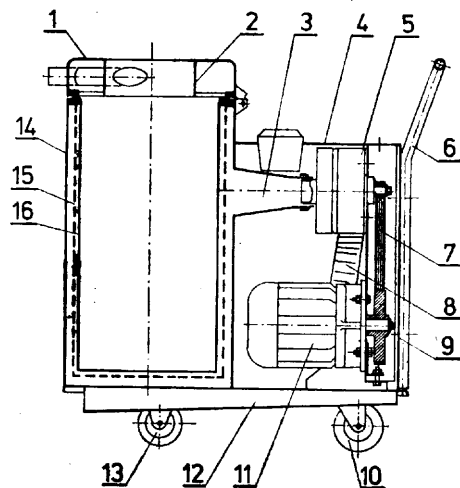
18.09.1978

Gliwicka Fabryka Urządzeń Wentylacyjnych „Gliwent”, Gliwice, Polska (Jerzy Derda, Marian Warta, Jerzy Warta, Franciszek Dąbrowski).

Odkurzacz przemysłowy zwłaszcza dla przemysłu tekstylnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie osiągnięcia stosunkowo wysokiego podciśnienia przy niskim ciężarze odkurzacza i przy zastosowaniu wentylatorów mniejszej mocy. W odkurzaczu przemysłowym według wzoru użytkowego zastąpiono duże wentylatory trzy i pięciostopniowe dotychczas stosowane, wentylatorami dwu- i trzystopniowymi o dużej prędkości obrotowej.

Odkurzacz według wzoru ma ponadto uchylną pokrywę (1) z zabudowanym w niej cyklonem (2). Wlot (3) wentylatora dociągowego (5) usytuowany jest w górnej części komory filtra (14), przy czym wentylator wyposażony jest w tłumik hałasu (8). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B03B

W. 60232

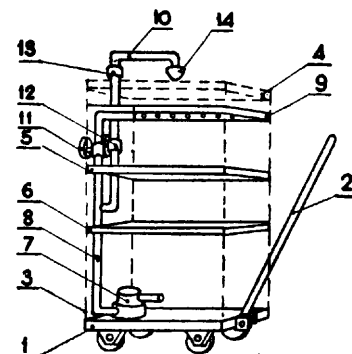
21.09.1978

Huta Baildon, Katowice, Polska (Wiktor Gomoluch, Wiktor Brzezina, Edward Sitek).

Agregat do mycia detali maszyn

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego i ręcznego mycia detali maszyn bezpośrednio w miejscu remontu maszyny. Agregat według wzoru ma filtr metalowy (6) i pompę (7) do doprowadzania zużytej i odfiltrowanej cieczy z powrotem do instalacji natryskowej (8).

Agregat umieszczony jest na sterowanym dyszlu (2) podwoziu z kółkami (1). Instalacja natryskowa (8) ma dwa odgałęzienia (9, 10). Jedno odgałęzienie (9) zainstalowane jest wzdłuż ścian komory (3) a drugie odgałęzienie (10) zakończone jest dyszą (14) umieszczoną nad komorą (3). (3 zastrzeżenia)



B03B

W. 60502

08.11.1978

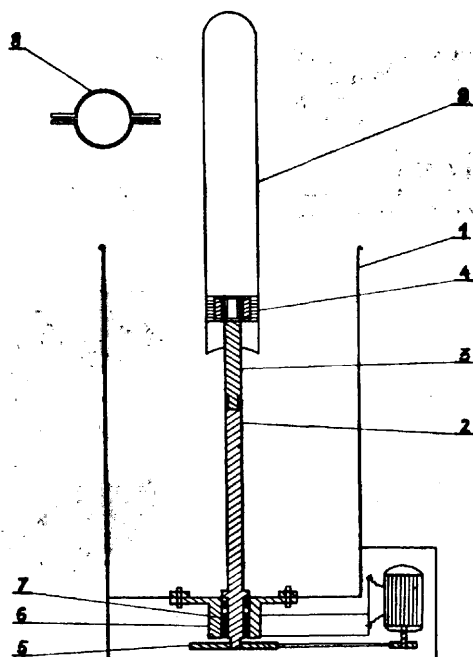
Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Krakowie, Zakłady Mięsne, **Zakopane**, Polska (Borlesław Myjak, Józef Forenda).

Urządzenie do mycia form metalowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mechanicznego mycia stalowych form do wytwarzania wędlin bezosłonkowych. Urządzenie według wzoru składa się ze zbiornika (1) o kształcie wałka, umieszczonego centralnie w tym zbiorniku wałka (2) posiadającego wymienną końcówkę (3) ze szczotkami (4). Wałek (2) napędzany jest silnikiem elektrycznym za pośrednictwem paska klinowego i koła pasowego (5).

Poziomy płyn myjąco-dezynfekujący w zbiorniku (1) jest wyższy od poziomu górnego końca wałka ze szczotkami. Po wprowadzeniu wałka w ruch obrotowy nakłada się trzymaną w uchwycie (8) formę (9) na obracające się szczotki i powolnym ruchem przesuwają w dół i w górę aż do całkowitego jej umycia.

(2 zastrzeżenia)



B23Q

W. 59748

22.06.1978

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek Oddział w Warszawie, Warszawa, Polska (Stanisław Mączyński, Roman Smolski).

Skrzynka wielowrzecionowa wiertarska i gwinciarzka

Wzór użytkowy ma zastosowanie w budowie obrabiarek zespołowych i w liniach automatycznych. Skrzynka wielowrzecionowa wiertarska i gwinciarzka, ma obudowę (1), do której z zewnątrz przymocowany jest silnik (3), stanowiący jej napęd połączony ze sprzęgłem (4) umieszczonym w osi otworu wykonanego w obudowie (1) za silnikiem (3).

Na czołowej powierzchni odpowiednio ukształtowanej obudowy (1) jest zamocowany za pomocą płyty głównej (2) wyodrębniony podzespół kinematyczny, który składa się z płyty głównej (2) i umieszczonej pod nią, na płaszczyźnie równoległej do niej, płyty usztywniającej (5). Płyty (2) i (5) są połączone ze sobą czterema łącznikami (6), a w nich są ponadto umieszczone obrotowo swymi końcami, równoległe względem siebie wałek przeniesienia napędu (7) połączony ze sprzęgłem (4) i dalej połączony z nim kołami zębatymi co najmniej jeden wałek pośrednio napędzający (8), przy czym jest on z kolei połączony za pomocą zespołu kół zębatych z co najmniej dwoma wrzecionami (9). Wrzeciona te wystają prostopadle do płyty

(2), ponad przymocowaną do niej pokrywę (10), zaś płyta główna (2) jest wyposażona w przymocowane do niej i skierowane do obudowy (1) cztery słupy ustalające (11) przystosowane do wprowadzenia ich swymi przeciwległymi do tej płyty końcami każdy w odpowiedni otwór (12) wykonany w ścianie wewnętrznej tej obudowy. (1 zastrzeżenie)

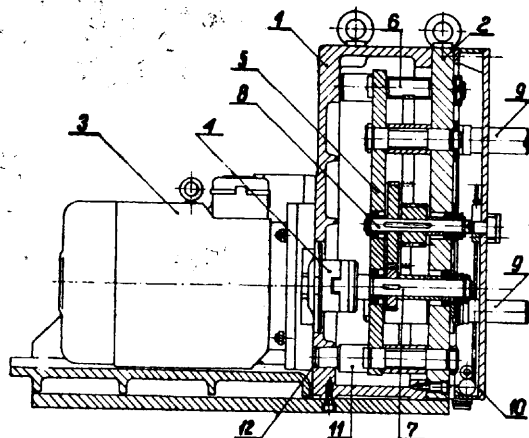


Fig. 1

B23B

W. 60344

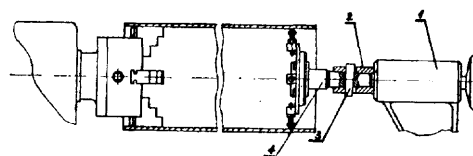
12.10.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Mechaniczne „Legmet”, Legnica, Polska (Wilhelm Znamirowski, Marian Zubko).

Konik tokarski

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konik tokarski tokarki kłowej. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zjawiska wysuwania się przyrządu tokarskiego z pinoli konika podczas toczenia płaszcza bębna.

Konik tokarski według wzoru ma w pinoli (2) wykonany prostopadle do jej osi podłużnej, otwór na klin (3) zaciskający na stożku w pinoli przyrząd tokarski, zabezpieczając go przed wysuwaniem się z pinoli w czasie toczenia bębna. (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 60373

18.10.1978

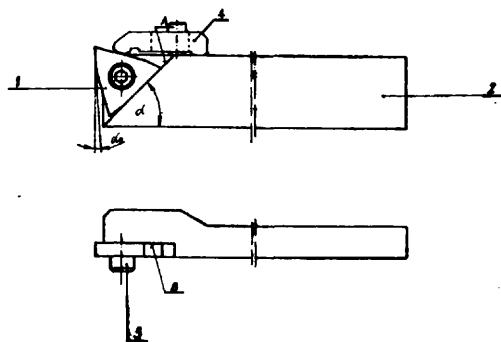
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Wojciech Kałużny, Kazimierz Fac).

Nóż tokarski do toczenia poprzecznego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy noża.

Nóż tokarski według wzoru ma wymienną płytkę skrawającą (1) trójkątna z otworem, która jest ustalana i zamocowana w dwu wzajemnie prostopadłych powierzchniach (A) i (B) gniazda (2) korpusu narzędzia, z których jedna jest usytuowana względem podstawy korpusu pod kątem zależnym od wymaganej wartości kątów ostrza lub wymaganego wysięgu ostrza.

Przedmiot wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w przemyśle obrabiarkowym. (1 zastrzeżenie)



B24B

W. 60296

02.10.1978

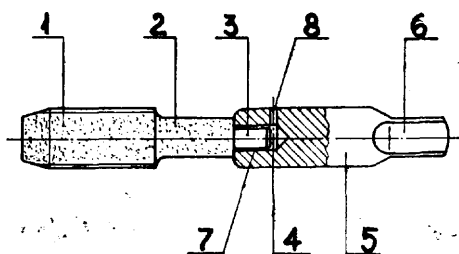
Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Krzysztof Musiałek, Wiesław Kula, Antoni Pazdalski, Jacek Tota, Jan Czopor).

Gwintownik

Przedmiotem wzoru użytkowego jest gwintownik służący do nacinania gwintów w stalach żaroodpornych, kwasoodpornych, austenitycznych oraz stalach ulepszonych cieplnie do wysokiej twardości.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości gwintownika. Gwintownik zawiera w części roboczej (1), chwytną (6) oraz łączącą. Część łącząca składa się z trzpienia (2) stanowiącego przedłużenie części roboczej (1) zakończonego czopem (3) wchodzącym w gniazdo (4) drugiego trzpienia (5) zakończonego częścią chwytną (6). Czop (3) połączony jest z gniazdem (4) lutem twardym (7). Część robocza (1) wykonana jest ze spiekane go węgla metalu.

(1 zastrzeżenie)



B24B

W. 60410

25.10.1978

Dębickie Zakłady Orol Samochodowych „Stomil”, Dębica, Polska (Bronisław Kałucki, Ryszard Wiewowski).

Przyrząd do wygładzania powierzchni cylindrycznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do wygładzania powierzchni cylindrycznych przystosowany do mocowania w imaku suportu tokarni.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy podczas wygładzania powierzchni cylindrycznych.

Przyrząd według wzoru ma postać dźwigni złożonej z dwóch ramion (1) i (2) przytwierdzonych do tulei (3), przy czym ramię (2) zawiera iglicowy zapadkowy mechanizm (4) z iglicą (5) oraz uchwyt (6), na ramieniu zaś (1) jest osadzona sprężyna (7) oraz tuleja (8) z tym, że do tulei (8) są przytwierdzone wysięgniki (9) połączone z wygiętą łukowo płytką (10) zawierającą zaciski (11), natomiast tuleja (3) jest zamocowana obrotowo na trzpieniu (12), do którego przytwierdzona jest płytką (13) stanowiącą wycinek koła, przy czym w pobliżu obrzeża płytki (13) są wykonane przelotowe otwory (14) rozmieszczone wzdłuż linii łukowej o promieniu równym odległości osi obrotu dźwigni wokół trzpienia (12) od osi iglicy (5), do płytki zaś (13) przytwierdzony jest odcinek pręta (15) o przekroju kwadratowym.

(1 zastrzeżenie)

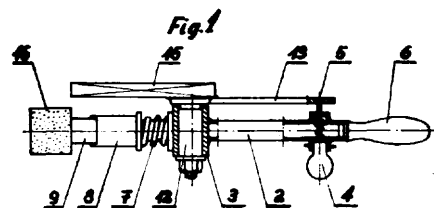
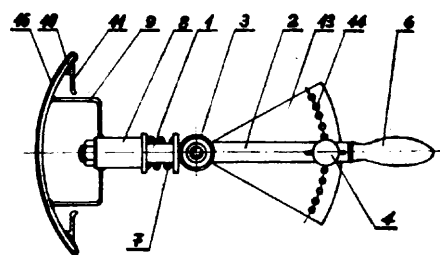


Fig. 2

B29C

W. 60440

30.10.1978

Zakłady Tworzyw Sztucznych Nitron-Erg, Krupski Młyn, Polska (Jan Guga, Lucyna Hanaka, Aleksander Lerche, Henryk Taiber).

Forma wypukła

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie formy wypukłej do formowania próżniowego wyrobów z tworzyw sztucznych, prostej i taniej w wykonaniu.

Forma według wzoru posiada korpus (4) wykonany z żywicy termoutwardzalnej wzmocnionej włóknem szklanym, w którym zalaminowane są kanały (5) i konstrukcję nośną składającą się z ramy wykonanej z kątowników (1), żeber (2) i płaskowników (3). Płaskowniki (3) zespawane są z ramą i żebrami i zalaminowane w korpusie. Konstrukcja nośna zamknięta od dołu stołem roboczym tworzy komorę próżniową.

(1 zastrzeżenie)

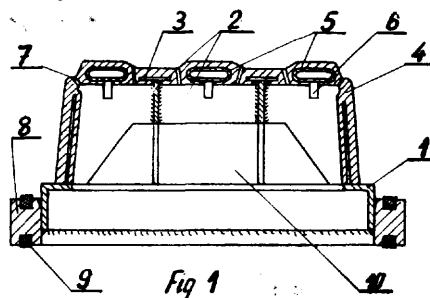


Fig. 1

B29D

W. 60497

09.11.1978

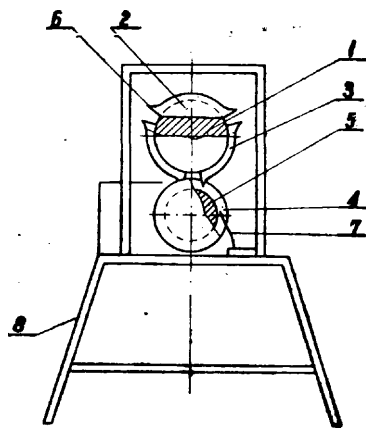
Instytut Melioracji i Użytków Zielonych Falenty, Raszyn, Polska (Zbigniew Goleniewski, Kazimierz Litkie).

Maszyna do perforowania taśmy zwłaszcza z tworzywa lub gumy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie perforowania taśmy w sposób ciągły.

Maszyna według wzoru ma wałek (1) napędzany. Na obwodzie walca (1) umieszczone są noże wycinające (2). Noże wycinające (2) mają część wystającą (3), która wchodzi w pierścieniowe wybranie (4) walca (5) obracającego się pod wpływem przesuwu taśmy. Wystająca część (3) noża (2) ma kształt łuku, którego końce tworzą dzioby docinające (6). W pierścieniowe wybranie wchodzi wygarniaki (7) służące do wyrzucania wycinków.

(3 zastrzeżenia)



B29H

W. 60171

06.09.1978

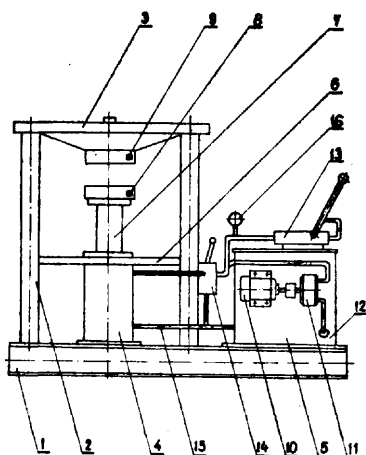
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Lublin, Polska (Edwin Dychtowiec, Leszek Mazurkiewicz, Stanisław Szewczyk, Marian Besztyga, Karol Maciejewski, Bronisław Tkaczyk, Ilie Boangiu).

Urządzenie do wytwarzania elementów gumowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nietypowych elementów gumowych w krótkich seriach w metalowych formach za pomocą wulkanizowania surowej gumy.

Urządzenie według wzoru ma sztywną ramę (1), na której zamocowane są słupowa konstrukcja wsporcza (2) z płytą oporową (3), liniowy siłownik hydrauliczny (4) umieszczony w pionowej osi symetrii słupowej konstrukcji wsporczej (2), oraz zespół hydraulicznego zasilania (5) siłownika (4).

Płyta oporowa (3) i przedłużenie tłoczyska (7) siłownika (4) są wyposażone w płyty grzewcze (8) z termoregulatorami (9). Płyty te są umieszczone, również, w pionowej osi symetrii słupowej konstrukcji wsporczej (2). Zespół hydraulicznego zasilania (5) utworzony jest z silnika napędowego (10), pompy (11), zbiornika (12) na czynnik, rozdzielacza (14) i przewodów zasilających (15) oraz dodatkowej pompy (13) napędzanej ręcznie. (4 zastrzeżenia)



B62B

W. 60033

07.08.1978

Spółdzielnia Pracy Metalowo-Elektrotechniczna „Elektromet”, Łódź, Polska (Grzegorz Furmaniak, Wiesław Gostyński, Henryk Ratajski).

Wózek dwukołowy

Wózek dwukołowy składany do ręcznego transportu bagażu w czasie podróży oraz przewożenia różnych artykułów ma ramy (1 i 2) z rurki stalowej, wygiętej w kształcie litery „U”, osadzone w czterech parach tulei (3) z tworzywa sztucznego. Rama (1) ruchoma wyposażona jest w osłonkę (6) na uchwycie i w korki (7) ochronne z tworzywa sztucznego.

Rama (2) ma w pobliżu końców ramion otwory (8), w których osadzona jest oś (9) podstawy, stanowiąca pręt stalowy, przyspawany do dwóch równolegle usytuowanych wsporników (12), wygiętych w kształt litery „L”. Wsporniki (12) zamocowane są na osi (13) kół (14) jezdnych i usztywnione poprzeczką (15) oraz wieszakiem (16), wyposażonym w stopkę (17) z tworzywa sztucznego i przyspawanym do odgiętych prętów stalowych wspornika (12). Na wieszaku (16) nawinięty jest sznur (18) gumowy, zakończony zaczepami (19) z blachy. (1 zastrzeżenie)

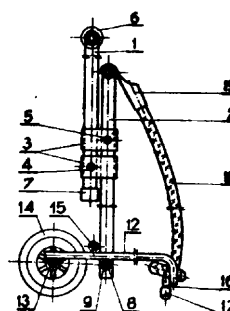


fig. 2

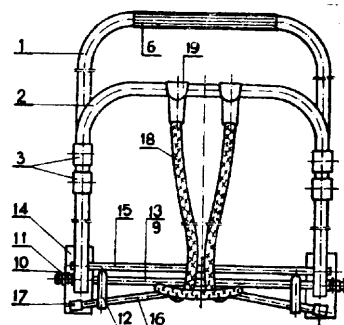


fig. 1

B66C

W. 59766

23.06.1978

Huta Kościuszko, Chorzów, Polska (Stanisław Jaskuła, Włodzimierz Kondys, Czesław Majewski, Józef Jabłonka).

Czerpak szczękowy zwłaszcza dla opróżniania wagonów

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia podłogi wagonu przed uszkodzeniem przez czerpak a zwłaszcza przed odrywaniem łat kładzionych na podłogę.

Szczękowy czerpak (1), zwłaszcza dla opróżniania wagonów z materiałów sypkich i/lub kawałkowych, charakteryzuje się tym, że na jednostronnie klinowe ostrze (4) wymiennych płyt (3) łupin (2) czerpaka (1) są nałożone walcowe nakładki (5). Walcowe nakładki (5) są osadzone w ten sposób, że klinowe ostrze (4) dochodzi do 9/10 części średnicy walcowatej nakładki (5). Walcowata nakładka (5) jest do płyty (3) przyspawana, najlepiej spoiną przerywaną. (4 zastrzeżenia)

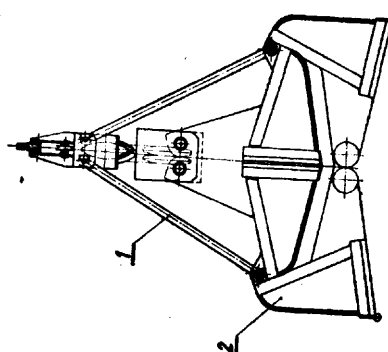


Fig. 1

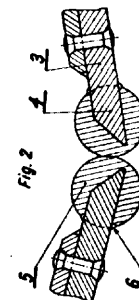


Fig. 2

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

E04H
A01K

W. 59318

13.04.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr W. 58868

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Przełom”, Bujałów, Polska (Stanisław Przybytek, Czesław Nowak, Henryk Gałuszka, Jerzy Maruszczyk, Bronisław Dąbrowski, Adam Graczyński, Kazimierz Biernacki, Wiesław Lichnowski).

Tunel do hodowli trzody chlewnej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest «tunel do hodowli trzody chlewnej z wyposażeniem zapewniającym odpowiednie warunki zoohigieniczne, umożliwiające prowadzenie hodowli w cyklu całorocznym bez stosowania ogrzewania».

Istota tunelu według wzoru polega na tym, że konstrukcja stalowa (1) przykryta jest płachtą z tworzywa sztucznego (3), składającą się z dwóch foli połączonych ze sobą liniowo równoległymi zgrzezanymi tworzącymi kieszenie, a następnie płachtą z folii zbrojonej siatką z włókien (12), przy czym kieszenie są wypełnione materiałem izolacji termicznej w postaci kształtek prostokątnych (9) ze styropianu, poliuretanu spienionego lub innego materiału lekkiego mającego charakter izolacji cieplnej. Tunel wyposażony jest w zestaw kójców oraz instalację nawiewno-wywiewną <10 i 11>. (2 zastrzeżenia)

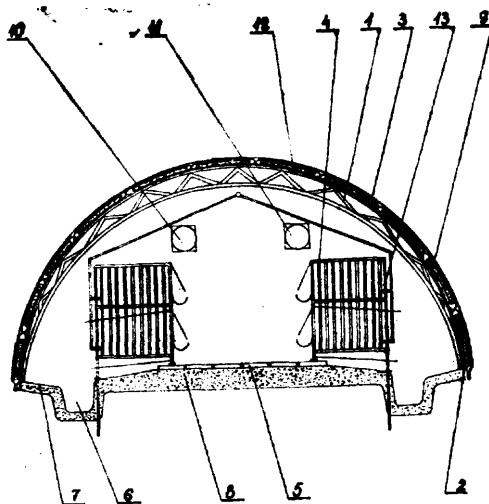


Fig. 1

DZIAŁ F

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

F15B

W. 60616

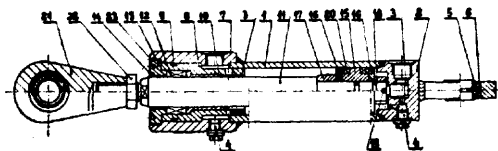
07.06.1978

Kombinat Maszyn dla Fabryk Domów „ZREMB”, Zakład Budowy Maszyn w Gliwicach, Zakład Wiodący, Gliwice, Polska (Tadeusz Zoszak, Gerard Klytta).

Siłownik hydrauliczny o ciśnieniu pracy 16 MN/m² zwłaszcza do pomp do betonu

Siłownik hydrauliczny według wzoru ma tuleję (1) do której jest zamontowane dno (2) i za pomocą kołnierza (7) dławnica (8) uszczelniona pierścieniem (9). W dnie siłownika (2) jest wykonane gniazdo zasilające połączone z komorą tłumiącą (3) i zaworem (4). Dno (2) ma przegub kulisty dwuczęściowy (5) i (6) służący do montowania siłownika w urządzeniu. W kołnierzu <7> wykonane jest gniazdo zasilające łączące się z otworem i komorą tłumiącą (3) w dławnicy (8) oraz zaworem (4).

W dławnicy (8) zamontowana jest tulejka (10) prowadząca tłocznisko (11) uszczelniane w dławnicy (8) pierścieniem (12) zabezpieczonym pokrywą <13> w której zamontowano pierścień zbierający (14). Pokrywa (13) zabezpieczona jest wkrętem (23). Wewnątrz tulei (1) porusza się tłocznisko (11) z tłokiem (15), pierścieniami (16), tulejką tłumiącą (17), zabezpieczoną nakrętką (18) i zawleczką (19). Koniec tłoczyska (11) jest elementem tłumiącym. Tłok (15) w tulei (1) jest uszczelniony pierścieniami (20). Tłocznisko (11) jest zakończone uchem (21) i nakrętką regulacyjną i zabezpieczającą (22). (1 zastrzeżenie)



F15B

W. 60617

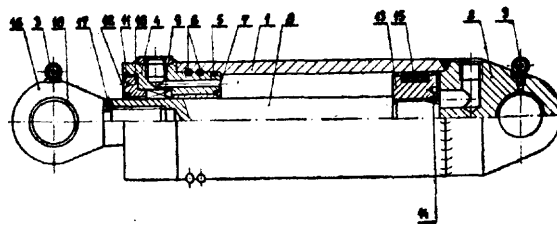
07.06.1978

Kombinat Maszyn dla Fabryk Domów „ZREMB”, Zakład Budowy Maszyn w Gliwicach, Zakład Wiodący, Gliwice, Polska (Tadeusz Zoszak, Gerard Klytta).

Siłownik hydrauliczny o ciśnieniu pracy 28 MN/m² zwłaszcza do pomp do betonu

Siłownik hydrauliczny według wzoru ma tuleję (1) do której jest zamontowane dno (2) i dławnica (4) zabezpieczona dwoma drutami (6) i uszczelniona pierścieniem (5). W dnie siłownika (2) wykonane jest gniazdo zasilające połączone z przestrzenią tłokową, oraz otwór z smarowniczką (3) do mocowania siłownika w urządzeniu.

W dławnicy (4) zamontowana jest tulejka (7) prowadząca tłocznisko (8) uszczelnione w dławnicy (4) pierścieniem (9) zabezpieczanym pokrywą (10), w której zamontowano pierścień zbierający (12). Pokrywa (10) jest zabezpieczona wkrętem (11). Wewnątrz tulei (1) porusza się tłocznisko (8) z tłokiem (13) zabezpieczonym wkrętem (14). Tłok (13) w tulei (1) jest uszczelniony pierścieniem (15). Drugi koniec tłoczyska (8) zakończony jest uchem (16) z tulejką ślizgową (18) i smarowniczką (3) zabezpieczonym wkrętem (17). (1 zastrzeżenie)



F15B

W. 60618

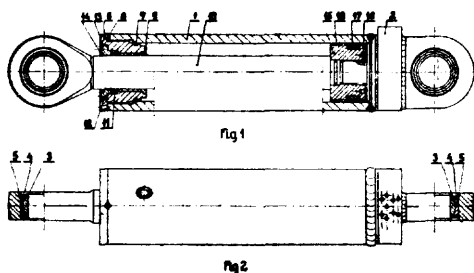
07.06.1978

Kombinat Maszyn dla Fabryk Domów „ZREMB”, Zakład Budowy Maszyn w Gliwicach, Zakład Wiodący, Gliwice, Polska (Tadeusz Zoszaik, Gerard Klyta).

Siłownik hydrauliczny o ciśnieniu pracy 32 MN/m² zwłaszcza do pomp do betonu

Siłownik hydrauliczny według wzoru ma tuleję (1) do której zamontowano dno (2) z przegubem kulistym dwuczęściowym (3), (4) zabezpieczonym pierścieniem sprężystym (5), który służy do montowania siłownika w urządzeniu, oraz dławnicę (6) uszczelnioną pierścieniem (7) i zabezpieczoną wkrętem (8). W dławnicy (6) zamontowano tulejkę (9) prowadzącą tłoczysko (10) uszczelnione pierścieniem (11) zabezpieczonym pokrywą (12) w którą zamontowano pierścień zbierający (14).

Pokrywa (12) jest zabezpieczona wkrętem (13). Wewnątrz tulei (1) porusza się tłoczysko (10) z tłokiem (15), zabezpieczonym wkrętem (16) zakończone z drugiej strony uchem z przegubem kulistym. Tłok (15) w tulei (1) jest uszczelniony pierścieniem (17) i prowadzony pierścieniem ślizgowym (18). (1 zastrzeżenie)



F24F

W. 59922

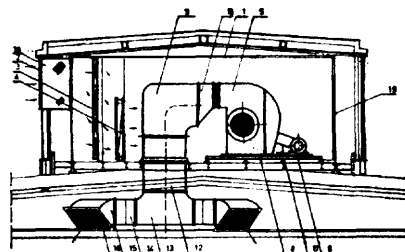
15.07.1977

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Kablowego „Biprokabel”, Bydgoszcz, Polska (Leszek Bujak, Marian Jazdzewski, Stanisław Kania).

Kabina wentylacyjna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kabina wentylacyjna montowana na stropie, pod stropem, względnie w świetliku dachowym.

Kabina wentylacyjna, której szkielet wykonany jest z kształtowników **małowymiarowych łączonych** śrubowo a ścianki wypełnione są blachą i materiałami dźwiękochłonnymi, charakteryzuje się tym, że na jednej ze ścian umieszczony jest filtr powietrza (3) włókninowy i nagrzewnica ramowa (4), zaś na płycie amortyzacyjnej (8) zamocowany jest wentylator (5) połączony z kształtownikami kierującymi powietrze do wyrzutni (16). (1 zastrzeżenie)



F27B

W. 59997

28.07.1978

Biuro Studiów i Projektów „Biprostal”, Kraków, Polska (Adam Czechowski).

Piec elektryczny do wytapiania stali

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiego ukształtowania pieca, aby uzyskać lepsze wykorzystanie objętości pieca oraz **zwiększenie** wytrzymałości wymurówki ścian jak również łatwiejsze wykonywanie napraw ścian na gorąco, zwłaszcza na wysokości kąpieli.

Piec elektryczny do wytapiania stali charakteryzuje się tym, że ściany boczne pieca są **wypukłe** o zmiennej odległości punktów ścian od osi pieca, przy czym największa odległość punktów ścian bocznych od osi pieca znajduje się w jednej trzeciej do dwóch trzecich wysokości pieca. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ G

FIZYKA

G01R

W. 60186

08.09.1978

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jerzy Hamberg, Henryk Stybel, Rajner Jarzomibek).

Głowica konduktometryczna czteroelektrodowa

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie opracowania uniwersalnej głowicy, o dużej stabilności w pracy, odpornej na uderzenia mechaniczne i wstrząsy oraz na wpływ kwasów i zasad.

W głowicy według wzoru, na osi podłużnej dolnej części tulei (1) są umieszczone szeregowo co najmniej cztery cylindryczne, grafitowe elektrody (4 i 5) mocowane metodą wtrysku tworzywa sztucznego, korzystnie polipropylenem (9). Głowica służy do pomiaru **konduktancji** roztworów wodnych przy współpracy z **konduktometrem-solomierzem**. Ma ona zastosowanie w przemyśle wytwórczym, chemicznym, cukrowniczym, farmaceutycznym, celulozowo-papierniczym oraz energetyki cieplnej. (1 zastrzeżenie)

sowanie w przemyśle wytwórczym, chemicznym, cukrowniczym, farmaceutycznym, celulozowo-papierniczym oraz energetyki cieplnej. (1 zastrzeżenie)

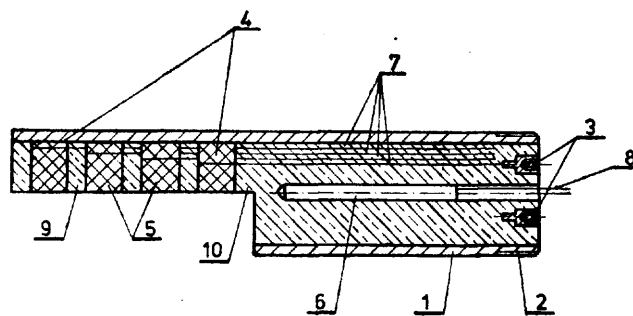


Fig 1

G01B

W. 60445

02.11.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia W. 59576

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Zbigniew Baranowski, Krzysztof Sobczak, Marian Bednarski).

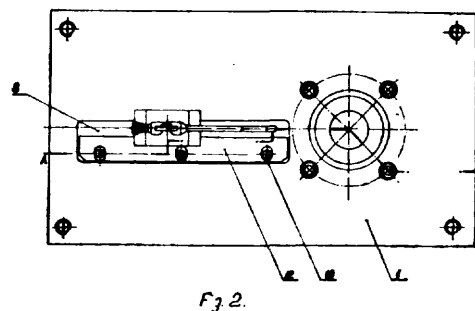
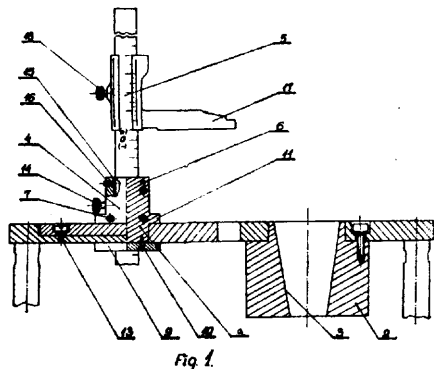
Urządzenie do określania znaku i wartości korekcji na długość wysunięcia narzędzi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego określenia wartości i znaku korekcji bez konieczności dokonywania obliczeń.

Urządzenie według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jest wyposażone w drugą kostkę (4) z umocowanym w niej przyrządem suwmiarkowym (5) przy czym kostka (4) swą dolną częścią (a) jest przesuwnie osadzona w podłużnym otworze (8) wykonanym w płycie (1). Kostka (4) swym dolnym kołnierzem (11) przylega z jednej strony do górnej powierzchni płyty (1) a z drugiej strony do listwy (12) osadzonej również w podłużnym otworze (8) i umocowanej do płyty (1) za pomocą wkrętów (13).

Osadzony w kostce (4) przyrząd suwmiarkowy (5) jest blokowany za pomocą wkręta (14) wkręconego w ściankę kostki, przy czym do kasowania luzu między przyrządem a kostką zastosowano płytkę (15) dociskaną do tego przyrządu wkrętami (16). Dla użytkowania odpowiedniego znaku korekcji, „0” podziałki suwmiarkowego przyrządu (5) zostało przesunięte, odpowiednio do długości stosowanych narzędzi.

(4 zastrzeżenia)



G08B

W. 60298

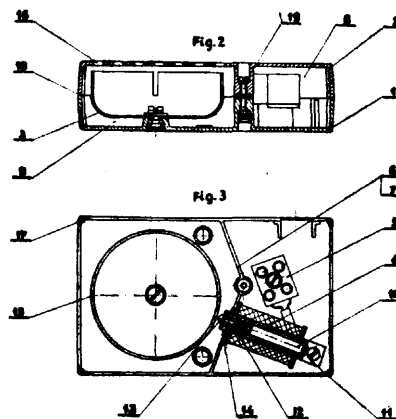
04.10.1978

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp.ZO.O., Warszawa, Polska (Waldemar Strzódka).

Dzwonek do sygnalizacji przyzywowej

Przedmiotem wzoru jest dzwonek do sygnalizacji przyzywowej, zwłaszcza domowy, zasilany prądem przemiennym 220 V, którego konstrukcja przy uproszczeniu produkcji zwiększyła niezawodność dzwonka i podwyższyła jego estetykę.

Dzwonek charakteryzuje się tym, że podstawa (1) i pokrywa (2) obudowy mają przegrody (6, 7) w kształcie rozwartej litery V dzielące obudowę na dwie komory (8, 9). W komorze (8) do podstawy (1) mocowana jest cewka (4) i kostka łączeniowa (5). W komorze (9) mocowana jest mirmosrodowo dnem do dołu czasza (3) mająca na obwodzie cztery symetrycznie rozmieszczone nacięcia (15). Pokrywa (2) ma w części komory (9) szereg otworków (16). (2 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01C

W. 60299

04.10.1978

Krakowskie Zakłady Elektroniczne „Unitra-Telpod”, Kraków, Polska (Wacław Lew, Leszek Plewicki, Zbigniew Janicki).

Miniaturowy potencjometr nastawny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest miniaturowy potencjometr nastawny, zapewniający dobry kontakt elektryczny między elementem rezystywnym, a wyprowadzeniami, przeznaczony dla przemysłu radiotelewizyjnego do montażu pionowego lub poziomego.

Miniaturowy potencjometr nastawny składający się z korpusu najlepiej wykonanego z laminatu papierowo-bakelitowego, na którym naniesiona jest warstwa rezystywna, z dwóch końcówek bocznych i ślizgacza połączonego zbierakiem z końcówką środkową, charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma trapezowo ukształtowane wyprowadzenia (5) do zaciskania łapek końcówek bocznych (2), zaś powierzchnia przylegania końcówek bocznych (2) ma co najmniej jedno wytłoczenie do wciskania w warstwę wyprowadzeniową elementu rezystywnego, a optymalny kąt pochylenia boków trapezu wyprowadzeń (5) wynosi 5-6°, zaś łapki końcówek bocznych (2) są najkorzystniej krótsze o 0,4-0,6 mm od długości boków trapezów wyprowadzeń (5). (2 zastrzeżenia)

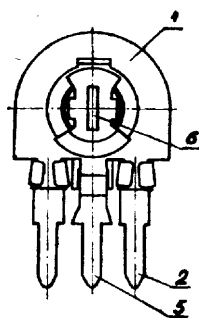


Fig. 1

H02G

W. 60246

22.09.1978

Dębickie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”,
Dębica, Polska (Stanisław Rusin).

Przyrząd do zakładania elastycznych pierścieni
na końcówki przewodów elektrycznych,
hydraulicznych lub pneumatycznych

Celem wzoru jest opracowanie przyrządu do zakładania pierścieni na końcówki przewodów o różnych średnicach. Przyrząd **stanowi** dwa ramiona, tworzące dźwignię, charakteryzuje się tym, że ramiona (1) zagięte są w górnej części pod kątem prostym i połączone ze sobą łącznikiem (2) zamocowanym obrotowo w obszarze zagięcia ramion (1) z tym, że do środkowej części łącznika (2) przytwierdzony jest wysięgnik (6), w czołowych zaś powierzchniach ramion (1) oraz w czołowej powierzchni wysięgnika (6) są wykonane zagłębienia (7), w których zamocowane są

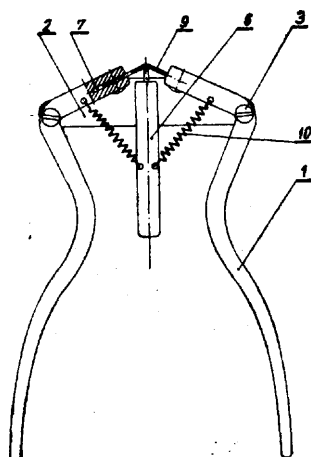


Fig. 1

wysuwnie pręty (9) o zaokrąglonych końcach, **zagięte** pod kątem prostym w stosunku do płaszczyzny przyrządu tak, aby ich ostrza zbiegały się w jednym punkcie, do wysięgnika, natomiast (6) oraz do ramion (1) zamocowane są sprężyny (10). (1 zastrzeżenie)

H04N

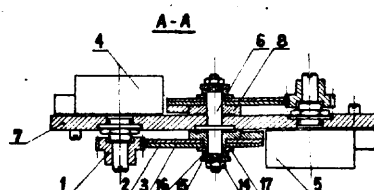
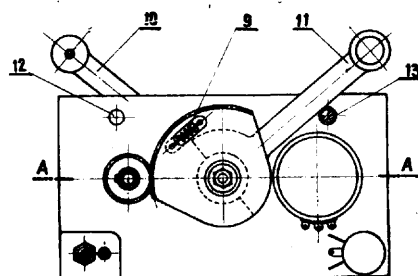
W. 60114

28.08.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Techniki Radia i Telewizji, Warszawa, Polska (Zygmunt Almert, Zbigniew Gąsowski, Grzegorz Szyjewski).

Tłumik wizyjny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest prosty konstrukcyjnie, rozbieralny tłumik wizyjny, przeznaczony do regulacji miksowanych sygnałów telewizji kolorowej. **Tłumik** zawierający dwa elementy rezystancyjne i mechanizm napędowy do współbieżnej lub niezależnej regulacji elementów rezystancyjnych, charakteryzuje się tym, że mechanizm napędowy stanowi dwa zespoły obrotowe, a każdy z nich składa się z dwóch segmentów zębatych (2 i 3) ze sprężyną do kasowania luzu obwodowego przekładni zębatej oraz z tulei łożyskowej, ślizgowo ułożyskowanej na wspólnej osi (6). Segment zębaty każdego zespołu obrotowego jest połączony z tuleją łożyskową (8) oraz z dźwignią regulacyjną (10 i 11). Moment oporowy każdej dźwigni jest ustalany za pomocą hamulca ciernego, osadzonego na końcu osi (6). (1 zastrzeżenie)



**WYKAZ NUMEBOWY
ZGŁOSZEŃ WYNAŁAZKÓW OPUBLIKOWANYCH W BUP NB 17/1979**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ⁹	Strona
1	2	3
194360	F02C	50
200963	C07C	28
201219	G05D	63
202053	B65G	18
202225	A01D	1
202320	C09D	36
202708	B63B	14
202761	B66B	22
202771	B63B	14
202772	B63B	15
202779	F04D	52
202802	E04C	43
202814	E04H	44
202837	F24D	58
202846	E01B	40
202852	B65G	18
202853	E04B	42
202887	F02M	50
202895	E04H	44
202911	C21D	38
202912	B63B	15
202913	B63B	15
202914	B65G	18
202920	B65G	18
202965	B64C	16
202994	B65H	21
203013	A01C	1
203054	E04B	41
203063	B65H	22
203069	B65C	16
203101	B66D	23
203131	B65G	19
203132	B65G	19
203135	B23B	9
203153	B28D	11
203154	E03B	41
203175	B63B	16
203183	E04F	43
203185	E01L	50
203189	E04B	42
203215	B65G	19
203236	F23F	58
203261	A01D	2
203264	F23B	57
203280	B29C	12
203292	A01C	1
203294	B66C	23
203317	B65H	22
203320	F23C	57
203336	F02N	52

Nr zgłoszenia	Int. Cl.»	Strona
1	2	3
203351	H01C	66
203352	H03K	69
203354	G06F	65
203355	H05K	68
203357	B65B	72
203375	H01L	17
203382	B61B	13
203383	E02F	40
203405	H01G	67
203411	F41C	59
203413	B63B	16
203414	G06F	65
203417	G01N	61
203423	G11C	66
203404	H05K	72
203448	H04M	71
203450	H01H	67
203453	G05D	63
203456	B65G	19
203467	B29B	12
203469	F24F	58
203472	H01L	68
203488	H04M	71
203489	H04M	72
203490	G01R	62
203491	F21V	57
203492	B66F	23
203495	F04F	52
203502	G01B	59
203504	B60S	13
203508	F02D	50
203510	G01R	62
203512	G01R	62
203514	H04M	72
203524	B66B	24
203527	H04B	70
203528	G11B	66
203531	H03H	69
203532	H03C	69
203533	G01L	60
203534	G01L	60
203535	H03K	69
203536	G05F	64
203543	H01H	67
203559	B63B	16
203562	F02M	51
203571	E04G	44
203573	E04C	43
203576	B65G	20
203588	B66C	24

1	2	3
203590	B66C	24
203593	F02P	52
203595	H03K	70
203611	E03F	41
203613	H01C	67
203620	B65G	20
203632	B65B	17
203633	B65G	20
203637	B62B	14
203649	F23C	57
203650	B60B	13
203659	B65G	21
203663	H02M	69
203674	G06F	65
203678	B65G	21
203700	F02M	51
203701	E04B	52
203704	H02H	68
203709	B66C	25
203710	B65G	21
203711	B28C	11
203712	E04C	43
203728	H04H	71
203735	B61B	14
203738	E02F	40
203741	H01M	68
203746	H01M	68
203747	G01F	60
203755	H01C	67
203860	C07D	33
203876	C07H	34
204111	C07C	28
204112	C07C	28
204146	C09D	37
204192	C09K	37
204335	C07C	29
204337	C07H	34
204338	C07C	29
204339	C07C	29
204506	B01J	6
204717 T	G01H	60
206648	C07C	29
207836	A0 1N	2
208140 T	A43B	3
208627	B32B	12
209175 T	F16B	53
209380 T	F27B	24
209381 T	C02C	59
209391 T	D01H	39
209401 T	C08G	35
209444 T	C10G	37
209445 T	C10L	38
209458 T	B23Q	9
209459 T	B23Q	9
209460 T	B25J	10
209461 T	B23Q	10
209472 T	C10C	37
209473 T	C10L	38
209482 T	E21D	46
209498 T	F16K	56
209516 T	F15D	53
209519 T	F15B	53
209529 T	E21F	48

1	2	3
209530 T	C04B	27
209557 T	F16D	54
209576 T	C08L	36
209591 T	G05D	64
209594 T	B23G	9
209625 T	B01D	5
209634 T	B01J	7
209636 T	E21D	46
209647 T	G09B	65
209658 T	E21D	46
209678 T	F16F	55
209679 T	C01F	25
209682 T	B23Q	10
209683 T	F16B	54
209684 T	B25J	11
209685 T	B25J	11
209698 T	B21D	8
209702 T	C02C	26
209704 T	C05B	27
209708 T	A62B	5
209723 T	E21F	49
209752 T	B24B	10
209767 T	C01F	25
209778 T	C03B	27
209794 T	C03B	27
209803 T	B22C	8
209818 T	H04B	71
209865 T	B01F	6
209896 T	C22C	38
209928 T	com	25
209936 T	B0 1D	5
209937 T	C02C	26
209938 T	C02C	26
209965 T	B01J	7
209974 T	C08G	35
209975 T	C08G	35
209976 T	C08G	35
209977 T	C08G	36
209978 T	C08G	36
210015 T	B21F	8
210022 T	F16K	56
210028 T	G0 1N	61
210029 T	C02C	27
210033	B32B	12
210068 T	C01F	25
210070 T	G01B	59
210084 T	E21F	49
210085 T	E21D	47
210100 T	G05D	64
210106	C07C	29
210127 T	C09K	37
210141 T	E21C	44
210150 T	D04H	39
210156 T	A61G	4
210157	C07C	30
210191 T	F15F	55
210194 T	G05B	62
210195 T	G05B	63
210201 T	A44B	4
210221 T	E21F	49
210222 T	G01L	60
210229 T	C07C	30
210231 T	A01N	3

1	2	3
210249 T	E21C	45
210261 T	F16C	54
210278 T	E21D	48
210299 T	E21F	49
210301 T	E21D	47
210302 T	D01G	39
210304 T	E21D	47
210311 T	G05B	63
210315 T	F16D	54
210319 T	F16H	55
210325 T	C07C	30
210328 T	C07C	31
210350 T	C09K	37
210362 T	D01G	39
210368 T	B29C	12
210392 T	A61B	4
210412 T	C07C	31
210417 T	C07C	38
210527 T	A23B	3
210613	B01H	6

1	2	S
210789	C08L	36
210905	E21H	47
211022 T	F16H	56
211023	E21C	45
211024	E21C	45
211328	C07C	31
211409	C07D	33
211450	A0 U	2
211703	C07C	32
211753	C07D	33
211760	E21D	48
211795	C07D	34
211836	A23C	3
211974	A01N	3
212043	C07C	32
212192	C07C	32
212373	G01N	61
212389	C07D	34
212390	B02C	7

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych
opublikowanych w BUP nr 17/1979**

Zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
59318	E04H	81
59748	B23Q	78
59766	B66C	80
59922	F24F	82
59997	F27B	82
60033	B62B	80
60114	H04N	84
60171	B29H	80
60186	G01R	82
60203	A47J	76
60226	A47L	77
60232	B08B	77
60246	H02G	84
60271	A01G	73
60287	A47J	76
60296	B24B	79
60297	A01G	73
60298	G08B	83
60299	H01C	83
60320	A47G	75
60344	B23B	78

Zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
60370	A47J	76
60373	B23B	78
60393	A47F	75
60403	A47B	74
60410	B24B	79
60421	A47D	75
60440	B29C	79
60442	A01K	73
60445	G01D	83
60454	A22C	74
60460	A47K	77
60462	A01K	74
60463	A01K	74
60497	B29D	79
60498	A47J	77
60502	B08B	78
60513	A47H	75
60616	F15B	81
60617	F15B	81
60618	F15B	82

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.
Dział C - Chemia i metalurgia.	25
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	89
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	40
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	50
Dział G - Fizyka.	59
Dział H - Elektrotechnika.	66
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	85

EL Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	73
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	77
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	81
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	81
Dział G - Fizyka.	82
Dział H - Elektrotechnika	83
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	87

