

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 7 (217) Warszawa 1982

Urząd patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.³ 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 III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.³,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli Int. Cl.³, podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach pod adresem: 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
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty 7. 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 - wpłata za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele w terminie do dnia 25 listopada na rok następny. Cena prenumeraty rocznej - 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, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

Egzemplarze pojedyncze 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 ~~składania~~ w styczniu 1982 r. Ark. wyd. 17,50, Ark. druk. 10,5
Papier druk. sat. V kl. 70 g. 61X88. Nakł. 3060 + 25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35328

Prasowe Zakłady Graficzne w Koszalinie ul. A. Lampego 18/20 Zam. D-257

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 29.03.1982 r.

Nr 7 (217) Rok X

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B
F16D

P. 226763

15.09.10«)

Zakłady Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Jerzy Koźmiński, Fryderyk Semaniak, Tadeusz Małerek, Roman Łachmański, Jerzy Szkurlat).

Blokada koła napędowego w maszynach rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji blokady o łatwej obsłudze, która umożliwia zmianę położenia trzpienia nastawnego wyłącznie przez jego obrót bez potrzeby odciągania go wzdłuż osi przy jednoczesnym zabezpieczeniu przed samoczynną zmianą położenia.

Wynalazek dotyczy blokady koła napędowego w maszynach rolniczych, której zastosowanie pozwala, zależnie od potrzeby, na zablokowanie koła i przeniesienie napędu lub zwolnienie koła. Zastosowanie dwóch blokad tego typu w jednym kole pozwala uzyskać możliwość blokowania i zwalniania koła dla obu kierunków jazdy.

Blokada zawierająca obrotowy trzpień nastawny i podpartą sprężyną zapadkę blokującą koro napędowe lub zwalniającą to koto zależnie od położenia trzpienia nastawnego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że trzpień nastawny (4) w miejscu współpracy z blokującym koło napędowe (2) ramieniem (3) zapadki ma krzywkę (7) ustalającą przez

obrót jego położenie. Krzywka (7) ma przy tym wykonane dwie płaskie powierzchnie, zwalniającą (9) i blokującą (8) odpowiadające położeniom zapadki zwalniającemu i blokującemu koło napędowe (2).
(2 zastrzeżenia)

A01B

P. 226828

19.09.1980

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze, Polska (Anna Patrzalek, Zygmunt Strzyszczyk).

Sposób zadarniania roślinnością trawiastą przepalonych zwałowisk po kopalnictwie węgla kamiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zadarniania przepalonych zwałowisk bez użycia ziemi mineralnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podłoże nawozi się nawozami azotowo-fosforowymi w ilości 100 kg/ha azotu oraz 100 kg/ha fosforu.

Tak przygotowane podłoże oddaje się zabiegom agrotechnicznym, po czym bezpośrednio wysiewa się nasiona mieszanek, traw.

Sposobem według wynalazku uzyskuje się zagospodarowanie nieużytków przy czym ogranicza się niekorzystne oddziaływanie zwałowiska na środowisko oraz możliwości uzyskania terenu o walorach rekreacyjnych co w aglomeracji przemysłowej jest bardzo ważne.
(1 zastrzeżenie)

A01C

P. 231514 T

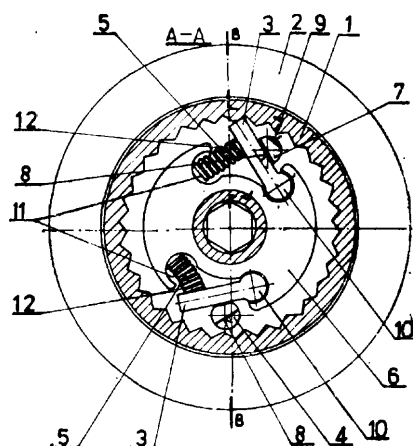
03.06.1981

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Zbigniew Skrukwa, Bogusław Koczorowski).

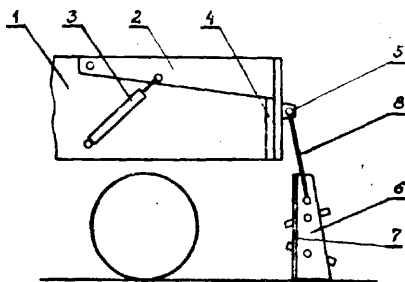
Roztrząsacz obornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania zakładania i zdejmowania adapterów przy wykorzystaniu tylnej burty sterowanej siłownikami hydraulicznymi z układu hydrauliki zewnętrznej ciągnika.

Roztrząsacz obornika wyposażony w sterowane hydraulicznie tylne burty charakteryzuje się tym, że do skrzyni ładunkowej (1) umocowane są prowadnice (4), a tylna burt (2) wyposażona jest w zaczepy (5).



przez które łączniki (8) połączone są z adapterem (6). Adapter (6) ma zamocowane ślizgi (7) wchodzące w prowadnice (4). {1 zastrzeżenie}



A01D

P. 226786

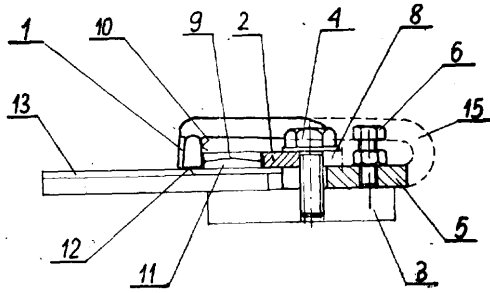
17.09.1980

Zakłady Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Jerzy Kuźmiński, Fryderyk Semaniak, Tadeusz Materek, Jan Gawlik, Halina Bernat).

Prowadnica listwy nożowej w mechanizmach tnących zwłaszcza kosiarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji prowadnicy, które jednocześnie zapewniałyby duży zakres regulacji prowadzenia listwy nożowej i docisku noży.

Prowadnica zawiera listwę prowadzącą (2) i przycisk (1) przymocowane śrubami mocującymi (4) do belki mocującej (3), przy czym tylna część mocująca (5) przycisku (1) usytuowana jest między listwą prowadzącą (2), a belką mocującą (3). Listwa prowadząca (2) i przycisk (1) w miejscu mocowania ich do belki mocującej (3) mają wykonane podłużne wyjęcia (8), przez które przechodzą śruby mocujące (4) i które umożliwiają regulację wielkości szczelin prowadzących (9). (4 zastrzeżenia)



A01D

P. 231361 T

27.05.1981

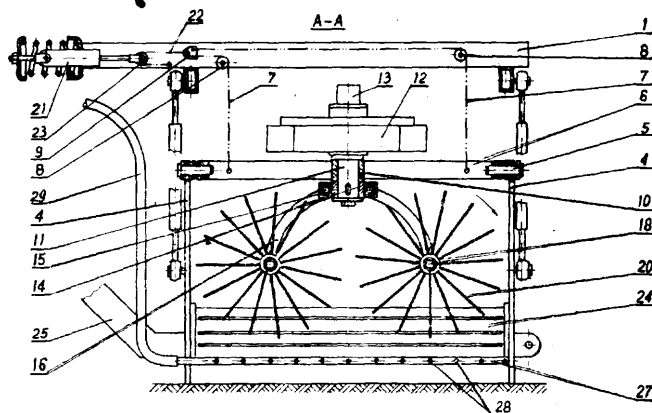
Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Salamon).

Kombajn do zbioru owoców jagodowych zwłaszcza owoców agrestu

Przedmiotem wynalazku jest kombajn do zbioru owoców jagodowych, zwłaszcza owoców agrestu, jednorzędowy nabadowany na ciągniku sznurkowym. Kombajn zawiera ramę, człony prawo i lewostronne z przenośnikami i zsypy. Człony są połączone z ramą zawiasowo i przesuwne za pomocą elastycznych cięgien skojarzonych z hydraulicznym siłownikiem oraz regulowanych łączników.

Kombajn ma dwa zespoły otrząsające owoce, których osie są umieszczone poziomo i prostopadłe do kierunku ruchu kombajna, zaś człony (4) są zawiasowo zamocowane sworzniami (5) do wspornika (6),

mającego panewkę (10) z ułożyskowanym w niej trzpieniem (11). Do trzpienia (11) w górnej części jest zamocowana głowica (12) otrząsacza, a w dolnej - podwójna poprzeczna belka (15) z przytwierdzonymi na jej końcach półkolistymi wieszakami (16). Wieszaki (16) są zakończone tulejami, w których są osadzone osie (18) zespołów otrząsających. Każdy zespół otrząsający składa się z osi (18), na której są swobodnie osadzone pierścienie z przytwierdzonymi palcami (20). (2 zastrzeżenia)



A01D

P. 231964

01.07.1961

Pierwszeństwo: 01.07.1960 - Holandia (nr 8003790)

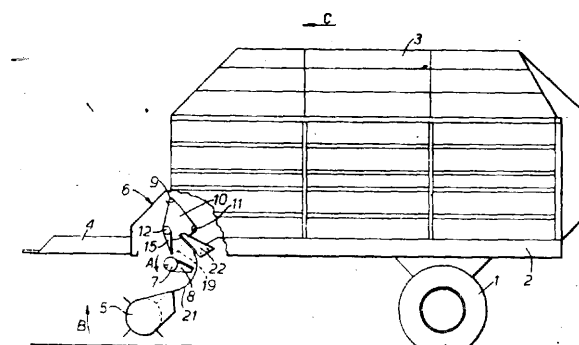
Petrus Wilhelmus Zweegers, Geldrop, Holandia.

Narzędzie rolnicze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego narzędzia, które pozwalałoby przy niskim zapotrzebowaniu energii prawidłowo pociąć zżęty materiał.

Narzędzie zawiera mechanizm podający, znajdujący się z tyłu za organem ładującym w kierunku podawania zżętego materiału i z umieszczonymi za mechanizmem podającym ostrzami tnącymi, między którymi materiał może być przeciskany za pomocą mechanizmu podającego.

Narzędzie "charakteryzuje się tym, że mechanizm podający (5) ma pewną ilość dodatkowych ostrzy tnących (8) obracających się w czasie pracy wokół osi obrotu, przy czym te ostrza tnące (8) przemieszczają zżęty materiał w kierunku ostrzy tnących (22). Narzędzie jest ponadto wyposażone w palce (15) poruszające się do przodu i do tyłu, które także przesuwają zżęty materiał w kierunku ostrzy tnących (22), przy czym obracające ostrza tnące (8) poruszają się między palcami (15) poruszającymi się do przodu i do tyłu. (7 zastrzeżeń)



A01K
G08B

P. 223529

17.04.1980

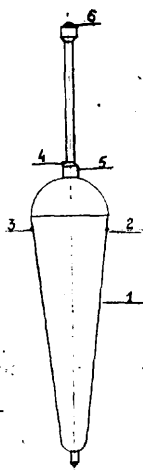
Janusz Trzaska, Piaseczno, Polska (Janusz Trzaska)

Splawik do połowów nocnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania splawika, który umożliwiałby w warunkach nocnych stałe określanie położenia na wodzie oraz wskazywałby moment brania ryby.

Splawik służy do świetlnej sygnalizacji miejsca położenia i brań w warunkach nocnych.

Splawik zaopatrzony jest w trzy sondy (1, 2, 3) stanowiące w połączeniu z układem elektronicznym **właczniki** zapalające sygnalizatory świetlne (5, 6).
(3 zastrzeżenia)



A01M

P. 226071

05.08.1980

Marian Urbańczyk, Roman Gadaliński, Warszawa, Polska (Marian Urbańczyk, Roman Gadaliński).

Sposób zwalczania plagi szczurów i mysz i urządzenie do wykonywania tego sposobu

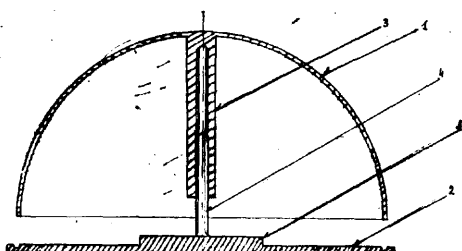
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które pozwalałoby na łatwy dostęp do zatrutej karmy tylko dla myszy i szczurów.

Sposób **polega** na tym, że zastosowana jest zatruta karma składająca się z mieszaniny ziarn zboża, zmielonej maki i sproszkowanego mleka, ziarnista dla starszych oraz **miałka** dla małych szczurów i mysz, którą umieszcza się w pojemniku, w łatwo dostępnych miejscach.

Pozwala to na spożywanie karmy zarówno przez gryzonie dorosłe, jak i ich potomstwo, co przyczynia się na **niszczeniu** wszystkich tych szkodników.

Urządzenie **składa** się z kopuły (1) opartej na słupku **zakończonym** nagwintowanym zewnątrz trzpieniem (4), przy czym kopuła obraca się spiralnie wraz z tulejką (3) nagwintowaną wewnątrz.

(7 zastrzeżeń)



A01N

P. 226927

24.09.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Piotr Wolski, Stanisława Wolska, Robert Wolski).

Środek do tępienia gryzoni zwłaszcza szczurów

Celem wynalazku jest opracowanie takiego środka do tępienia gryzoni, który działałby niezawodnie i przez długi okres czasu.

Środek do tępienia gryzoni, zwłaszcza szczurów według wynalazku składa się z:
substancji trującej w ilości 0,02 - 0,05% **wag.**
lepkiej, gęstej, bezwonnej cieczy 50 - 60% **wag.**
zmielonego włókna szklanego 15 - 20% **wag.**
substancji pylistej **34,98 - 19,95% wag.**
wyciągu z moczu szczurzego ilości śladowe
(1 zastrzeżenie)

A01N

P.229719

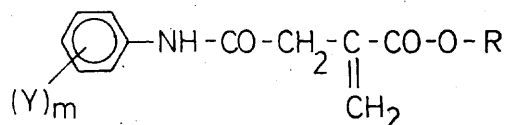
17.02.1981

Pierwszeństwo: 16.02.1980 - Francja (nr 80.03876)
Rhône-Poulenc **Agrochimie**, Lyon, Francja.

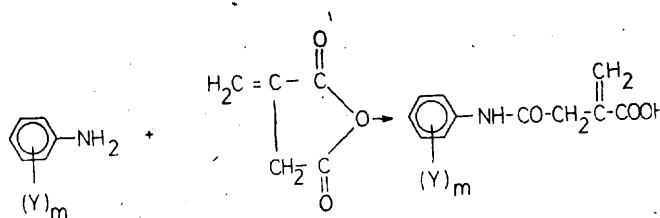
Środek regulujący wzrost roślin i sposób wytwarzania substancji czynnej

Przedmiotem wynalazku jest środek regulujący wzrost roślin, zawierający **jako** substancję czynną co najmniej jedną pochodną kwasu 2-metyleno-aminodoburszynowego o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy C_1-C_{16} , alkenylowy C_3-C_{15} lub alkinyłowy C_3-C_5 , Y oznacza atom chlorowca lub rodnik alkilowy C_1-C_4 , zaś m oznacza liczbę całkowitą od 0 do 5, przy czym **gdy** m jest większe od 1, wtedy podstawniki Y mogą być takie same, lub różne oraz sposób wytwarzania **substancji** czynnej tego środka.

Według wynalazku sposób wytwarzania związków o wzorze 1, polega na **reakcji** związku o wzorze 4 z alkoholem ROH.
(6 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 4

Pierwszeństwo: 22.03.1980 -
(nr 80/09769)

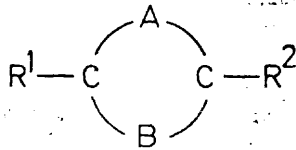
FBC Limited, Cambridge, Wielka Brytania.

Środek szkodnikobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka **szkodnikobójczego** o aktywności większej niż aktywność znanych dotąd środków.

Srodek szkodnikobójczy według wynalazku zawiera nowe związki o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę fenylową podstawioną co najmniej w położeniu 2 atomem fluoru, chloru, bromu lub jodu, R^2 oznacza grupę R^3 , $-OR^3$, $-SR^3$ lub $-NR^3R^4$, w których R^3 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, cykloalkilową o 3—7 atomach węgla, alkenyloową o 2—6 atomach węgla, cykloalkenyloową o 3—7 atomach węgla, alkinyloową o 2—6 atomach węgla, fenyloową, fenyloalkilową o 7—10 atomach węgla lub naftyloową, z których każda jest ewentualnie podstawiona jednym lub więcej atomem lub atomami chlorowca, grupą lub grupami alkilowymi, alkoksyłowymi lub alkilolio o 1—6 atomach węgla, grupami nitrowymi, grupami cyjanowymi lub grupami merkaptowymi, R^4 oznacza grupę podaną przy omówieniu symbolu R^3 lecz nie koniecznie identyczną, a A i B razem z atomami, do których są przyłączone tworzą pierścień 3,6-dwupodstawiony pirydazynowy, 3,6-dwupodstawiony dwuwodoropirydazynowy, 2,5-dwupodstawiony pirymidynowy, 1,2,4-oksadiazolowy, 1,2,4-oksadiazolinowy lub 1,2,4-triazolowy, z których każdy jest ewentualnie dodatkowo podstawiony albo ich czwartorzędową sól.

Srodek według wynalazku jest szczególnie użyteczny w odniesieniu do roztoczy, owadów i mszyc oraz ich jaj i larw. (8 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 230620

10.04.1981

Pierwszeństwo: 11.04.1980 - Węgry (nr 877/80)

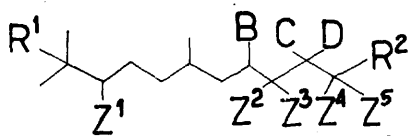
Egyt Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapest, Węgry (Lajos Novák, Csaba Szántay, János Rohály, Attila Kis-Tamás, László Varjás, János Csuták).

Srodek owadobójczy

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka owadobójczego o aktywności większej niż aktywności znanych dotąd środków.

Srodek owadobójczy według wynalazku, zawiera jako substancję czynną 0,01—96% wagowych jednego lub więcej związków o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lubo niższą grupę alkoksyloową, a Z^1 oznacza atom wodoru, albo R^1 i Z^1 razem tworzą wiązanie podwójne, Z^2 oznacza atom wodoru, a B oznacza grupę hydroksyloową, albo Z^2 i B razem tworzą wiązanie podwójne, Z^3 i Z^4 oznaczają atomy wodoru lub razem tworzą grupę etylenową, albo Z^3 razem z D tworzą wiązanie podwójne, C oznacza atom tlenu lub niższą grupę alkoksyloową, D oznacza wiązanie walencyjne dla przypadku C stanowiącego atom tlenu, albo inaczej D razem z Z^4 lub z Z^5 tworzy wiązanie podwójne, Z^6 oznacza atom wodoru lub razem D tworzy wiązanie podwójne, R^2 oznacza grupę o ogólnym wzorze $-COOR^3$, przy czym R^3 oznacza niższy rodnik alkilowy, albo Z^6 i R^2 razem tworzą grupę 1-keto-2-oksaceterometylenową, pod warunkiem, że w przypadku gdy Z^6 i Z^4 razem tworzą grupę etylenową, to R^3 może stanowić tylko grupę $-COOR^3$, oraz zawiera odpowiednie, obojętne znane nośniki i rozrzedzalniki i ewentualnie znane substancje dodatkowe oraz ewentualnie znane juwenoidy i/lub środki regulujące rozwój owadów.

(5 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 230672

14.04.1981

Pierwszeństwo: 15.04.1980 - RFN (nr P 30 14 353.4)

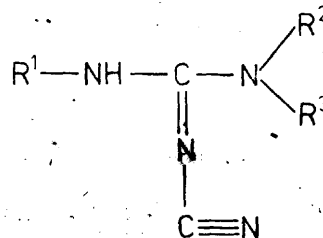
BAYER Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania trójpodstawionych cyjanoguanidyn

Celem wynalazku jest opracowanie nowego środka grzybobójczego oraz sposobu wytwarzania jego substancji czynnej, który wykazywałby lepsze własności grzybobójcze niż własności znanych dotąd środków.

Srodek według wynalazku zawiera jako substancję aktywną przynajmniej jeden związek o wzorze 1, w którym R^1 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik fenyloowy i fenyloalkilowy, rodnik alkilowy zawierający więcej niż 1 atom węgla, podstawiony rodnik alkilowy, alkenyloowy, alkinyloowy albo ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkilowy, R^2 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, alkenyloowy lub alkinylowy, R^3 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, alkenylowy, alkinylowy, ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkilowy, albo ewentualnie podstawiony rodnik fenyloowy i fenyloalkilowy, albo R^2 i R^3 wraz z atomem azotu, z którym są związane oznaczają ewentualnie podstawiony rodnik heterocykliczny ewentualnie zawierający atom tlenu jako dalszy heteroatom oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole addycyjne.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 według wynalazku polega na reakcji związku o wzorze 2 z solą metalu ciężkiego cyjanoamidu. (3 zastrzeżenia)



A01N

P. 232306 T

21.07.1981

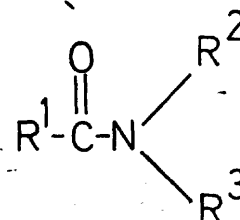
Pierwszeństwo: 24.07.1980 - RFN (nr P 30 27 959.5)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Ciekły srodek chwastobójczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego ciekłego środka chwastobójczego zawierającego dwie różne substancje aktywne, który wykazywałby trwałość swojej postaci w długim okresie czasu.

Ciekły srodek chwastobójczy zawierający jako substancje czynne pochodną pirydazonu i biskarbaminian według wynalazku charakteryzuje się tym, że substancje czynne rozpuszczone są w amidzie kwasowym o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza rodnik C_1-C_8 alkilowy lub rodnik fenyloowy ewentualnie podstawiony rodnikiem $-CH_3$ i R^2 R^3 oznaczają



rodniki alkilowe razem zawierające do 6 atomów węgla, przy czym amid kwasowy zawiera ogółem 8-15 atomów węgla. (1 zastrzeżenie)

A23B

P. 226807

18.09.1980

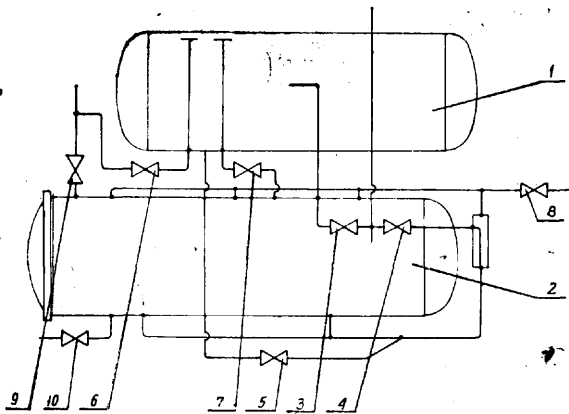
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych „Spomasz”, Pleszew, Polska (Andrzej Kubiak).

Układ sterujący cyklem pracy urządzenia do termicznej obróbki produktów spożywczych

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania cyklem pracy sterylizatora rotacyjnego lub podobnego urządzenia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania układu o wyższej niezawodności działania.

Układ według wynalazku, wyposażony w zawory sterujące umieszczone na przewodach rurociągu związanego z konstrukcją sterylizatora i regulujące parametry poszczególnych faz cyklu technologicznego, charakteryzuje się tym, że przynajmniej niektóre zawory spośród zaworów sterujących od 3 do 10 sterują dwiema lub większą ilością czynności regulacyjnych parametrów faz normalnego procesu technologicznego. (1 zastrzeżenie)



A23B

P. 230482

02.04.1981

Pierwszeństwo: 02.04.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 136658)

TEEPAK, Inc., Chicago, Stany Zjednoczone Ameryki.

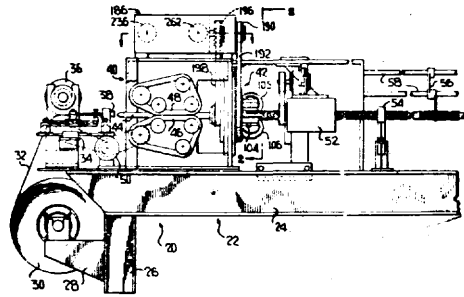
Urządzenie do marszczenia rurowej osłonki na kielbasę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przekładni prostokątnych o bardzo małych rozmiarach, mogących przenosić obciążenia większych przekładni bez nadmiernego zużycia i luzu międzyzębnego.

Urządzenie do marszczenia rurowej osłonki na kielbasę ma głowicę marszczącą (42) zawierającą wiele kół marszczących (106) rozmieszczonych na obwodzie trzpienia marszczącego (44), przy czym koła marszczące są napędzane indywidualnie z jednakową prędkością zaś w tym samym czasie powierzchnie czołowe kół marszczących (106) usytuowane naprzeciw trzpienia marszczącego (44) tworzą wspólnie powierzchnię marszczącą rozciągającą się na całym obwodzie trzpienia marszczącego (44).

Koła marszczące (106) są zamontowane na głowicy podtrzymującej osadzonej obrotowo. Głowica obraca koła marszczące (106) wokół osi trzpienia marszczącego (44) niezależnie od ruchu obrotowego kół mar-

szących wokół ich własnych osi. Zastosowanie przekładni różnicowej modyfikuje prędkość obrotu kół marszczących (106) zgodnie z prędkością i kierunkiem obrotu głowicy podtrzymującej. Przekładnia różnicowa zapewnia napęd wejściowy kół marszczących (106) od głowicy podtrzymującej. (24 zastrzeżenia)



A23C

P. 225628 T

11.07.1980

C12B

Zakład Produkcji Biopreparatów Mleczarskich, Olsztyn, Polska (Leszek Stepaniak, Kazimierz Kornacki, Irena Adamiec, Kazimierz Wrona, Jadwiga Grabska).

Preparat lipolityczny do przyspieszania rozkładu tłuszczu w serach dojrzewających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego preparatu lipolitycznego do przyspieszania rozkładu tłuszczu w serach dojrzewających, który pozwalałby na skrócenie okresu dojrzewania serów i uzyskanie serów o smaku pikantnym.

Preparat według wynalazku charakteryzuje się tym, że jest w postaci proszku, który to proszek uzyskuje się z płynu po hodowli pleśni *Penicillium lim candidum*, *Penicillium camemberti* lub *Penicillium roqueforti*.

Preparat dodaje się do mleka serowarskiego lub do formowanej masy serowej zależnie od gatunku produkowanych serów. (1 zastrzeżenie)

A61B

P. 226815

17.09.1980

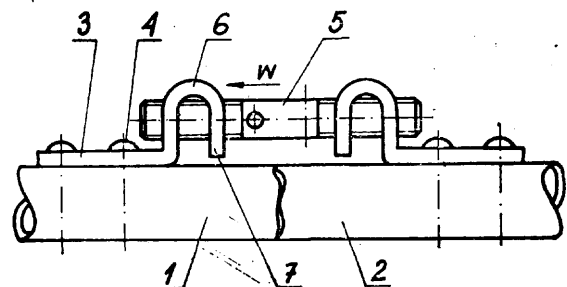
Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Lech Józefiak, Wiesław Majewski, Ireneusz Kowalczyk).

Złącze płytkowe do zespalania złamań kości długich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zapewniającej docisk poosiowy odłamów kości.

Złącze według wynalazku ma dwie płytki (3) mocowane do odłamów kości (1 i 2) za pomocą co najmniej czterech wkrętów (4).

Płytki (3) połączone są śrubą rzymską (5), za pomocą której dociska się oba odłamy kości. (2 zastrzeżenia)



A61K

P. 226933

26.09.1980

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Kry-
styna Samochocka, Stanisław Tustanowski, Aleksan-
dra Tustanowska, Stanisława Szostak).

Sposób wytwarzania radiofarmaceutyka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ta-
kiego sposobu wytwarzania radiofarmaceutyka, któ-
ry nie wymagałby dużych nakładów pracy a pomiar
scyntygraficzny można byłoby wykonywać nawet po
48 godzinach.

Sposób wytwarzania radiofarmaceutyka, przezna-
czonego do stosowania przy wytwarzaniu środka dla
celów diagnostyki medycznej i terapii, zwłaszcza
diagnostyki oczu, stawów i wątroby według wynalaz-
ku polega na tym, że pochodną N-acetyloaniliny do-
daje się do wodorotlenku wapnia lub jego soli w sto-
sunku molowym 5:1 do 20 do 1 a następnie miesza
się z roztworem soli trójwartościowego kationu prom-
ieniotwórczego, zwłaszcza chlorku iterbu, przy
czym pochodna ma podstawniki przy czwartym
i ewentualnie przy drugim atomie węgla pierścienia
aromatycznego, zwłaszcza podstawniki alkilowane lub
oksyalkilowane. (4 zastrzeżenia)

A62C

P. 226817

17.09.1960

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
„Energoprojekt” Zakład Doświadczalny, Poznań, Pol-
ska (Janusz Kołaczkowski, Mieczysław Swiderski).

Kłapa przeciwpożarowa

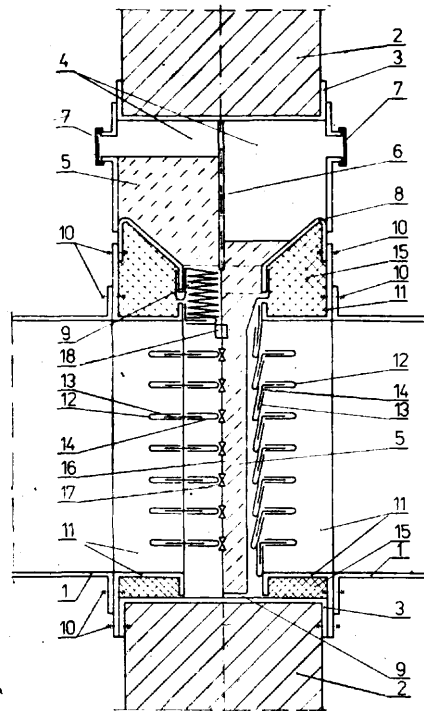
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia
szczelności zapory ogniowej w przejściach przewo-
dów wentylacyjnych.

Kłapa ma ramę nośną (3) wykonaną z profili me-
talowych, połączoną trwale z umieszczonym u góry

zasobnikiem (4) wypełnionym zasyrką (5) z materiału
sypkiego w stanie suchym.

Wewnątrz ramy (3) znajdują się żaluzje stałe, do
których trwale są przymocowane żaluzje ruchome (14),
utrzymane w pozycji poziomej za pomocą cięgna (16)
połączonego jednym końcem z ramą nośną (3), a dru-
gim końcem z łatwotopliwym zamkiem (18) umie-
szczonym na przeponie (6) zasobnika (4).

(4 zastrzeżenia)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 231469

03.06.1981

Pierwszeństwo: 03.06.1980 - Węgry - (nr im/80)

LABOR Műszeripari Művek, Esztergon, Węgry
Erno Tyihák, Emii Mincsovic, Ferenc Körmenyi,
Sándor Diós, Gyula Horwath, László Kozma, János
Borsós, Huba Kalász, János Nagy, János Kiss).

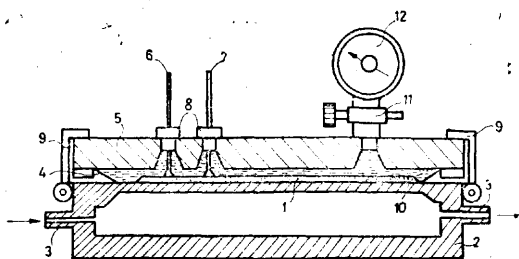
Przyrząd do liniowego nanoszenia warstwowej chromatografii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji przyrządu o wysokiej sprawności.

Przyrząd do liniowego nanoszenia warstwowej chromatografii zawiera płytę podstawy (2) z naniesioną warstwą sorbentu (1) oraz płytę dociskową (5) usytuowaną nad płytą podstawy (2) ze sprężyste zamkniętą od góry membraną (4).

Między membraną (4) i płytą dociskową (5) usytuowany jest zawór (11) doprowadzający medium pod ciśnieniem, uszczelnioną płytą dociskową (5) i membraną (4). Przyrząd ma co najmniej jedną rurkę kapilarną (6) dla środka wymywającego i co najmniej jedną rurkę kapilarną (7) dla wprowadzania próbki.

Za pomocą przyrządu można wykonywać chromatografię na zamkniętej warstwie sorbentu dociskanej za pomocą sprężystej płyty, pneumatycznie, hydraulicznie albo w inny sposób regulowanej temperaturze na dowolnej długości i szerokości w jednym albo w dwóch kierunkach, na mokro albo na sucho, izokratycznie albo stopniowo, jedno- albo dwuwymiarowo również i tzw. techniką przelewową. (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 231500 T

04.06 981

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Mieczysław Mrowiec, Józef Hajduk, Anna Mrowiec).

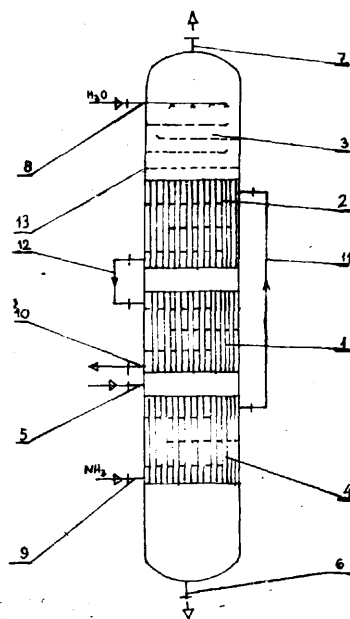
Wielostopniowy absorber zwłaszcza do absorpcji amoniaku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji absorbera, który zapewniałby izotermiczność procesu absorpcji przy równoczesnym zmniejszeniu zapotrzebowania energii.

Wielostopniowy absorber w postaci kolumny z grawitacyjnym cienkowarstwowym spływem absorbenta według wynalazku charakteryzuje się tym, że w górnej części kolumny usytuowany jest aparat półkowy (3) z przelewami i perforowaną dolną półką (13). Pod aparatem półkowym (3) umieszczone są trzy aparaty rurkowo-płaszczowe (1, 2, 4) z pionowymi rurkami o średnicy do 50 mm. W poszczególnych aparatach rurkowo-płaszczowych pionowe rurki użytkowane są niewspółosiowo.

Górna część kolumny wyposażona jest w króciec (8) do wprowadzania cieczy absorpcyjnej oraz w króciec (7) do odprowadzania gazów poabsorpcyjnych. Dolna część kolumny wyposażona jest w króciec (6) do odprowadzania produktu. W części rurkowo-płaszczowej kolumna ma króciec (8, 9, 10, 11) do prze-

pływu wody chłodzącej oraz króciec (5) do wprowadzania fazy gazowej usytuowany powyżej dolnego aparatu rurkowo-płaszczowego (4). (1 zastrzeżenie)

B01F
B22C

P. 226798

16.09.1980

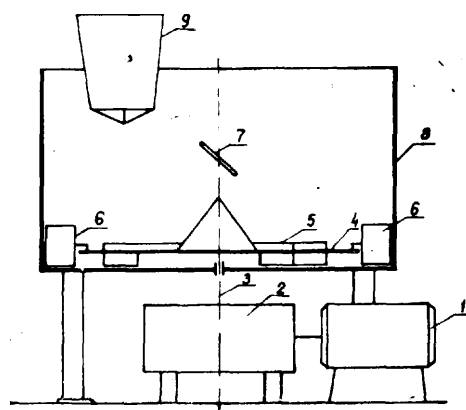
Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Jerzy Łempicki, Jacek Przybylski, Wanda Bułka, Ryszard Leśniewski, Andrzej Pająk).

Urządzenie do mieszania materiałów sypkich, zwłaszcza masy formierskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do mieszania materiałów sypkich, zwłaszcza masy formierskiej zapewniającego wysoką efektywność i wydajność procesu mieszania.

Urządzenie według wynalazku składa się z nieruchomej misy cylindrowej, zbiornika, silnika elektrycznego oraz układu mieszającego przy czym układ mieszający wyposażony jest w zespół lemieszów dolnych (6) i górnych (7), które umieszczone są na przemian wzdłuż poobocznicy (8) i wirują wokół osi przechodzącej przez środek misy.

Kąt nachylenia lemieszów dolnych (6) mieści się w granicach 30°—75°, a kąt nachylenia lemieszów gór-



nych (7) mieści się w granicach 30° — 60° w stosunku do dna misy. Lemiesze dolne (6) i górne (7) usytuowane są na drodze (torze) głównej strugi mieszanego materiału, przy czym prędkość obwodowa ich zewnętrznych krawędzi wynosi minimum 5 m/sek.

Układ mieszający urządzenia według wynalazku może być wyposażony w jedną lub kilka par lemieszów w zależności od wielkości urządzenia (mieszarki) i od średnicy misy. (2 zastrzeżenia)

B01F

P. 226781

15.09.1980

Instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Witold Czastkiewicz, Tadeusz Marczyk, Stanisław Rybalek, Aleksandra Ogorzałek, Zbigniew Wiśniewski, Kazimierz Pieścik, Krzysztof Pussty).

Mieszalnik statyczny

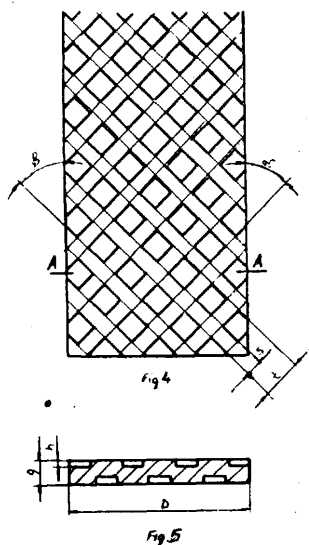
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mieszalnika, który pozwoliłby na zwiększenie efektywności procesu mieszania, szczególnie płynów wysokolepkich.

Mieszalnik statyczny do ciągłego mieszania wysokolepkich płynów w przewodach rurowych o kołowym przekroju poprzecznym, składający się z szeregowo połączonych naprzemian skrętnych elementów mieszających, z których każdy stanowi fragment powierzchni śrubowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy element mieszający ma na powierzchni śrubowej siatkę wzajemnie krzyżujących się kanałów, których osie z osią podłużną elementu mieszającego tworzą kąty (α) i (β) zawarte w granicach 30° — 60° .

Stosunek szerokości (s) każdego kanału do wewnętrznej średnicy (D) przewodu kołowego, w którym umieszczony jest element mieszający wynosi $1/4$ — $1/10$, a stosunek odległości (t) sąsiednich równoległych kanałów do średnicy (D) przewodu kołowego wynosi $1/2$ — $1/8$.

Przekrój poprzeczny kanałów jest prostokątny lub trójkątny lub półkolisty. Stosunek głębokości (h) kanału do grubości (g) materiału, z którego wykonany jest element mieszający wynosi $0,1$ — $0,5$.

(2 zastrzeżenia)



B01F

P. 226826

18.09.1980

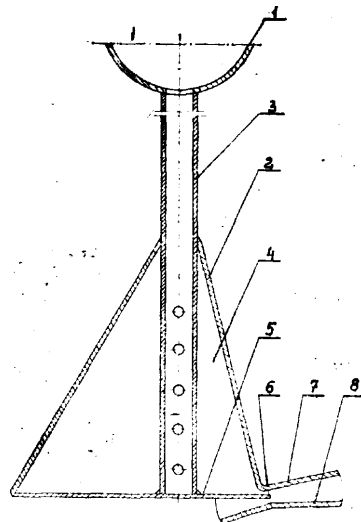
Spółka Wodna „Zawiercie”, Zawiercie, Polska (Ryszard Przybyłowicz, Czesław Zabierzewski, Wojciech Szczepański).

Szczotka napowietrzająca

Przedmiotem wynalazku jest szczotka napowietrzająca przeznaczona do napowietrzania cieczy biologicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia intensywności napowietrzania cieczy.

Szczotka składa się z rury (1) na której umieszczone są łopatki (2), napowietrzające ciecz. Łopatką składa się z trzonu (3), którego jeden koniec osadzony jest w rurze (1) zaś drugi koniec zakończony jest głowicą ssącą (4). Głowica ma kształt zbliżony do ostrosłupa o podstawie trójkąta. Między podstawą (5) ostrosłupa a jego tworzącą znajduje się szczelina (6), zaś pod podstawą ostrosłupa umieszczona jest przysłona (8) tworząc między dnem a szczeliną płaską zwężkę. (1 zastrzeżenie)



B01F

P. 231071 T

08.05.1981

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Zygmunt Kin, Elżbieta Przybytek, Maria Dzumaga, Urszula Łukiewska, Andrzej Drazek).

Sposób otrzymywania środków dyspergujących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu otrzymywania środków dyspergujących z lignin technicznych przy mniejszym zużyciu dyspergatora.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpadowe ligniny techniczne nierozpuszczalne sulfonuje się w środowisku alkalicznym przy użyciu siarczynu sodu w temperaturze powyżej 373 K.

Następnie uzyskany produkt rozpuszczalny w wodzie kondensuje się z 35—40% formaliną w temperaturze powyżej 373 K. Proces odparowania wody można przerwać w dowolnym momencie. (2 zastrzeżenia)

B01J

P. 226839

18.09.1980

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Stanisław Kochalski, Kazimiera Kaczmarczyk).

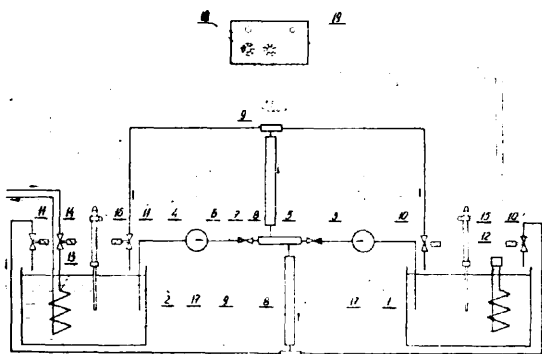
Urządzenie do przeprowadzania cyklicznych przemian termicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które pozwalałoby automatycznie realizować żadaną ilość przemian zachodzących przy określonych parametrach czasu i temperatury bez ingerencji dozoru ludzkiego.

Urządzenie do przeprowadzania cyklicznych przemian termicznych a zwłaszcza do przeprowadzania

przemian krystalograficznych w nawozach saletrza-nych podczas określania ich skłonności do zbrylania się zawierające formy na próbki, pojemniki z cieczą, pompki obiegowe charakteryzuje się tym, że w układzie połączeń obiegów cieczy termostatycznej przez formy (8) są zamontowane zawory zwrotne (5) i (6) połączone kolektorem (7) z formami (8). W przewodzie powrotnym cieczy z form (8) znajdują się rozdzielacze (9) połączone poprzez zaworki elektromagnetyczne (10) i (11) z programatorem (18). Pojemnik U) wyposażony jest w grzejnik elektryczny (12) sterowany termometrem kontaktowym (15) a pojemnik (2) wyposażony jest w chłodnicę (13) połączoną z cieczą chłodzącą poprzez zaworek elektromagnetyczny (14) sterowany termometrem kontaktowym (16).

(1 zastrzeżenie)

B01J
B01F

P. 226840

18.09.1980

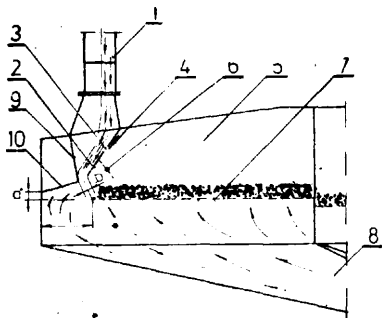
Zakłady Azotowe Puławy, Puławy, Polska (Jan Fluder, Czesław Warda, Roman Ruszkiewicz).

Urządzenie fluidyzacyjne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zdolności produkcyjnej poprzez opracowanie urządzenia, które pozwalałoby na równomierne rozprowadzanie materiału.

Urządzenie fluidyzacyjne ma w komorze fluidyzacyjnej (5) pod przewodem nasypowym (1) rynną zasypową (2) zaopatrzoną w szczelinę upustową (3) i przysłonę (4) do regulacji tej szczeliny. Pod szczeliną upustową (3) rynny zasypowej (2) jest umieszczona uchylne perforowane sito rozrzutowe (6). Po przeciwległej stronie rynny zasypowej (2) jest umieszczona wyprofilowana kierownica (9), której czołowa część jest ustawiona pod kątem „a” względem osi przewodu nasypowego (1).

Natomiast dolna część (10) kierownicy (9) jest ustawiona pod kątem „β” względem perforowanej płyty sitowej (7) i styka się z tylną ścianką komory fluidyzacyjnej (5) w odległości „a” od perforowanej płyty sitowej (7). (6 zastrzeżeń)



B01J

P.226895

23.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuku i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim, Polska (Romuald Gućzalski, Jerzy Wójcik, Benedykt Kubica, Jerzy Wachniew).

Sposób wytwarzania katalizatora palladowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu wytwarzania, który pozwoliłby na poprawę jakości katalizatora.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania katalizatora palladowego, stanowiącego pall.d osadzony na żelu krzemionkowym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że żel krzemionkowy, przed nasyceniem go solą palladu, miesza się w stosunku 10 : 0,05—1 z ciekłymi związkami organicznymi zawierającymi wiązania etylenowe i mieszaninę pozostawia się do leżakowania w czasie kilkunastu minut do kilku godzin, w zależności od lotności wprowadzonego związku organicznego.

Tak przygotowany nośnik nasycy się parą palladu do zawartości 0,1 do 5% wagowych metalicznego Pd, po czym katalizator poddaje się obróbce termicznej w temperaturze 400—800 K. Jako ciekłe związki organiczne wprowadzane do żelu krzemionkowego stosuje się olefiny, nienasycone aldehydy, monomery winylowe, a szczególnie korzystnie węglowodory o uaktywnionym wiązaniu podwójnym, jak styren lub betapinen. (2 zastrzeżenia)

B01J

P. 226896

23.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim, Polska (Jerzy Wójcik, Benedykt Kubica, Józef Grzesio, Andrzej Pawłowski, Krzysztof Dulnik).

Sposób wytwarzania katalizatora do procesu odwodornienia etylobenzenu do styrenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania katalizatora o stabilnej strukturze.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania katalizatora żelazowego do procesu odwodornienia etylobenzenu do styrenu, polegający na tym, że pracowny katalizator żelazowo-chromowy, pochodzący z procesu wysokotemperaturowej konwersji tlenku węgla, rozdrabnia się na proszek, a następnie miesza z wodorotlenkiem potasowym i/lub węglanem potasowym w stosunku molowym potasu do żelaza jak 1-2 : 5.

Mieszaninę zarabia się na gorąco z wodą na ciastowatą masę o zawartości 10—20% wilgoci. Urabianie masy prowadzi się przez okres co najmniej 3 godzin.

Plastyczną masę formuje się na odpowiednie kształtki, suszy i poddaje aktywacji termicznej w temperaturze 800 do 900 K. (2 zastrzeżenia)

B01J
C07C

P. 231295 T

22.05.1981

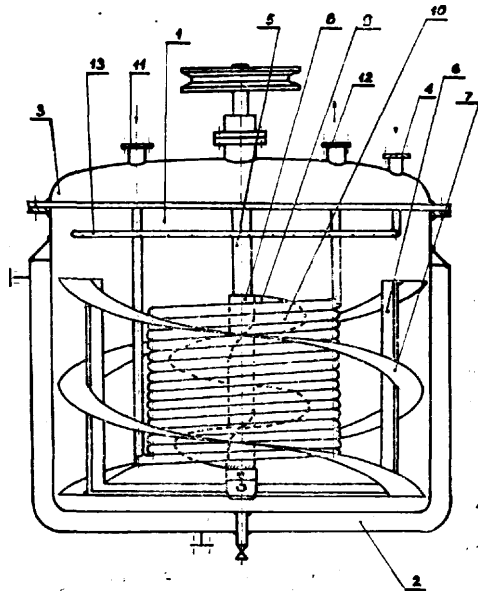
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Cieślak, Stanisław Ledakowicz, Grzegorz Sopiński).

Reaktor do prowadzenia procesów acetylacji związków aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania reaktora, który pozwoliłby na wyeliminowanie kosztownej i nieskutecznej operacji chłodzenia mieszaniny reakcyjnej drogą bezprzeponową przy zachowaniu dotychczasowej wydajności procesu acetylacji.

Reaktor do prowadzenia procesów acetylacji związków aromatycznych w postaci cylindrycznego zbior-

nika z płaszczem chłodzącym, zamkniętego od góry pokrywą zaopatrzoną w **króciec** dozujący **substraty** charakteryzuje się tym, że na jego wale napędowym (5) jest zamocowane rozłączanie mieszadło wstęgowe (7), korzystnie wąskoprześwitowe, zaś wewnątrz niego, również na wale napędowym (5) jest zamocowane **rozłączanie** mieszadło ślimakowe (9) o przeciwnych **skrętach** zwojów, przy czym między mieszadłami (7) i (9) jest umieszczona węzownica chłodząca (10), której króciec wlotowy (11) na czynnik chłodzący i króciec wylotowy (12) czynnika chłodzącego są w pokrywie (3) **zbiornika** (1). (1 zastrzeżenie)



B02C

P. 226775

15.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Przemysłowego „**Ślask**”, Katowice, Polska (Helena Bobkiewicz, Zbigniew Pietras, Wanda Ponikiewska, Jan Hycnar, Andrzej Troszka, Jerzy Andrzej Pogorzelski, Romuald **Pałubicki**, Marian Grela, Krystyna Broszkiewicz).

Masa **ogniochronna** izolacyjna
do natryskowego nanoszenia sposobem mokrym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania konstrukcji masy ogniochronnej o obniżonym ciężarze objętościowym, z mniejszym **udziałem** wypełniaczy włóknistych i wyższych własnościach wytrzymałościowych i izolacyjnych.

Masa według wynalazku наносzona jest na powierzchnie konstrukcji stalowych przez natrysk mechaniczny lub pneumatyczny sposobem mokrym.

Masa ogniochronna izolacyjna zawierająca materiał włóknisty odporny na podwyższoną temperaturę, cement w ilości co najmniej 5% wagowych, syple, lekkie wypełniacze odporne na podwyższoną temperaturę w ilości co najmniej 5% wagowych i wodę charakteryzuje się tym, że dodatkowo zawiera środek ułatwiający poślizg przy przechodzeniu przez dyszę agregatu natryskowego, uplastyczniający i utrzymujący masę w stanie tiksotropowym na powierzchni pionowej i stropowej w postaci wodnego roztworu soli wapniowej lub sodowej kwasów lignosulfonowych lub wodnego roztworu soli sodowych polikondensatów kwasów naftalenosulfonowych albo ich mieszanin w ilości od 0,05 do 2,0% wagowych suchej substancji masy. (5 zastrzeżeń)

B02C

P. 226776

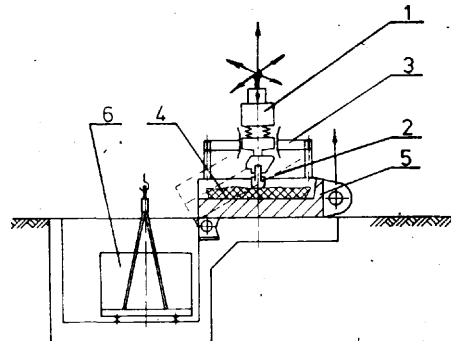
15.09.1980

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „**BIPRO-HUT**”, Gliwice, Polska (Stanisław Sasiadek, Marian Rudawski, Karol Kandziora).

Zestaw urządzeń do kruszenia zwłaszcza żelazostopów

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania takiego zestawu, który umożliwiłby za pomocą środków technicznych kruszenie wlewków żelazostopowych na prawie jednakowe kawałki, z możliwością regulacji ich wielkości.

Zestaw urządzeń do kruszenia zwłaszcza wlewków żelazostopowych charakteryzuje się tym, że stanowi go zawieszony na haku suwnicy wibromłot (1) z **bija-kiem** (2) usytuowany ponad przechylną płytą (5), na której spoczywa kruszony wlewk (4), zaś poniżej obok przechylnej płyty, znajduje się przenośny pojemnik (6) na pokruszony żelazostop. (3 zastrzeżenia)



B02C

P. 226778

15.09.1980

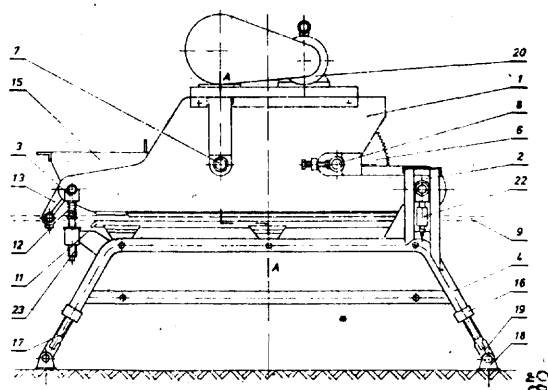
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „**POLTEGOR**”, Wrocław, Polska (Romuald Walicki, Stanisław Burzyński).

Urządzenie do rozdrabniania **zbrylonych** materiałów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rozdrabniania zbrylonych materiałów, szczególnie do rozdrabniania saletry amonowej **transportowanej** przenośnikiem taśmowym.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że bęben kruszący i bęben rozdrabniający połączone są przekładnią, korzystnie pasową **zwiększającą** prędkość kątową bębna rozdrabniającego, przy czym przenośnikowa taśma (9) podparta jest od spodu stołem (11), usytuowanym w górnej części ramy (4). Boczne tarcze bębna kruszącego dociśnięte są do górnej powierzchni przenośnikowej taśmy (9).

W wysięgnikach (13) usytuowanych w przedniej części kadłuba (1) osadzone są obrotowo rolki (12), prowadzące przenośnikową taśmę (9).



W dolnej części ramy osadzone są obrotowo nakrętki (16) z wkręconymi w nie nogami (17). Końcówki nóg (17) połączone są przegubowo ze stopami (18) poprzez łączniki (19). (4 zastrzeżenia)

B02C

P. 226958

26.09.1980

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Józef Stęczkowski, Władysław Penar, Adam Żurawski, Joachim Płaczek, Andrzej Chycki, Józef Pasik, Edward Stopa, Jacek Borkowski).

Sposób i urządzenie
do sterowania gęstościami produktów
w procesie mielenia i klasyfikacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu oraz urządzenia do sterowania gęstościami produktów w ciągu technologicznym złożonym z młyna bębnowego, klasyfikatora zwojowego i hydrocyklonu, które pozwoliłyby na odciążenie spirali klasyfikatora w przypadku wzrostu twardości rudy bez obniżenia ilości przerabianej świeżej rudy, jak również pozwoliłyby na zmniejszenie ilości drobnej frakcji w zawrotach klasyfikatora.

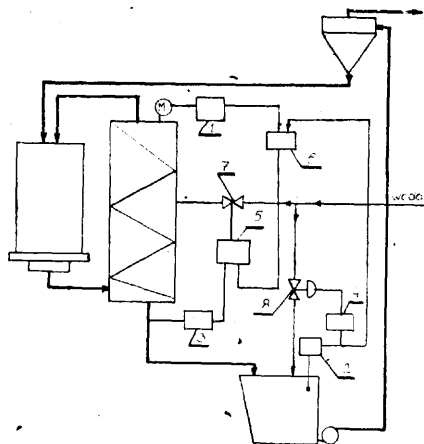
Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w trakcie procesu mielenia i klasyfikacji utrzymuje się różnicę między gęstością nadawy do hydrocyklonu i gęstością przelewu klasyfikatora, przy czym gęstość nadawy do hydrocyklonu reguluje się na poziomie optymalnym dla danego typu hydrocyklonu, a różnicę gęstości nadawy i przelewu zmienia się proporcjonalnie do ilości zawrotów klasyfikatora.

Odmiennej sposób sterowania polega na tym, że utrzymuje się różnicę między gęstością przelewu hydrocyklonu a gęstością przelewu klasyfikatora i zmienia się ją proporcjonalnie do ilości zawrotów klasyfikatora, a gęstość przelewu hydrocyklonu stabilizuje się na poziomie optymalnym dla określonego procesu flotacji.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście gęstościomierza (2) do pomiaru gęstości nadawy do hydrocyklonu oraz "wyjście miernika (1) mocy czynnej pobieranej przez silnik napędzający spiralę klasyfikatora połączone są z odpowiednimi wejściami sumatora (6), a wyjście sumatora połączone jest z wejściem wielkości zadanej regulatora (5) gęstości przelewu klasyfikatora. Z wejściem wielkości mierzonej tego regulatora (5) połączone jest wyjście gęstościomierza (3) do pomiaru gęstości przelewu klasyfikatora. Wyjście tego regulatora (5) połączone jest z zaworem (7) regulującym ilość wody doprowadzonej do klasyfikatora.

Wyjście drugiego regulatora (4), do którego podawany jest sygnał z gęstościomierza (2) do pomiaru gęstości nadawy do hydrocyklonu, połączone jest z zaworem (8) regulującym ilość wody doprowadzanej do nadawy do hydrocyklonu.

W drugiej wersji urządzenia zamiast gęstościomierza do pomiaru gęstości nadawy do hydrocyklonu zainstalowany jest gęstościomierz do pomiaru gęstości przelewu hydrocyklonu. (6 zastrzeżeń)



E02C

P. 226972

27.09.1980

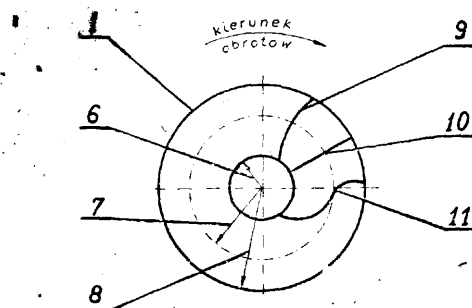
Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowalnictwa Zbóż, Warszawa, Polska (Andrzej Angielczyk, Roman Jurga).

Prowadnica do maszyn
rozdrabniających ciała sypkie
na zasadzie siły odśrodkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy efektów technologicznych.

Przedmiotem wynalazku jest prowadnica do maszyn rozdrabniających ciała sypkie na zasadzie siły odśrodkowej, zwłaszcza kaszki i miały w przemiale zbóż na mąki, umieszczona między promieniami stożka zasypowego i zewnętrznego tarczy wirującej. Krzywa wykładnicza prowadnicy (11) odchylona jest o kąt ujemny w stosunku do promienia tarczy (1), wynoszący 10 do 45° przy wlocie materiału sypkiego, zaś przy wylocie tego materiału krzywa odchylona jest o kąt dodatni w granicach 10 do 45°.

Kształt krzywej wykładniczej prowadnicy zależy od jakości rozdrabnianego materiału oraz stopnia jego rozdrobnienia i warunkuje go stosunek promienia (7), na którym następuje zmiana krzywizny z ujemnej na dodatnią, do promienia wewnętrznego (6) wahający się w granicach 2 do 2,75 i stosunek promienia zewnętrznego do promienia, na którym następuje zmiana krzywizny z ujemnej na dodatnią, wahający się w granicach 1,2 do 1,6. (1 zastrzeżenie)



B02C

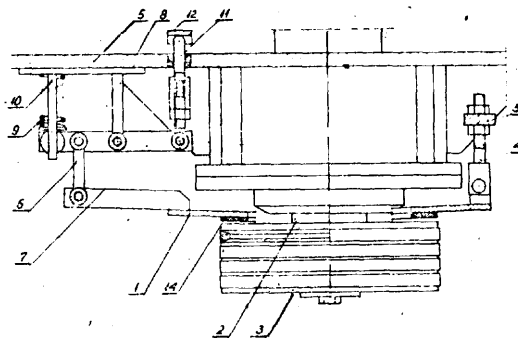
P. 231033 T

06.05.1981

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żary, Polska (Mieczysław Juskiewicz, Lucjan Michalik).

Zespół hamujący,
zwłaszcza do kutrów do przerobu mięsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji kutra z układem hamującym, który pozwoliłby na zatrzymywanie obrotów w krótkim czasie po podniesieniu pokrywy rozpadzonych wirujących mas wału z zamontowanymi nożami.



Układ hamujący składa się z tarczy (1) z cierną okładziną (14) współpracującą z czołem koła (3). Tarcza (1) i okładzina (14) mają wierzchołek wypukłości naprzeciw największej cięciwy koła (3).

Tarcza hamująca (1) z jednej strony podparta na wspornikach (4) regulowanej wysokości, a z drugiej strony za pomocą popychacza (6) na pośredniej dźwigni (7). Dźwignia (7) podparta z jednej strony na sprężynie (9), a z drugiej strony na popychaczu (11) i ześlizgu (12). (5, zastrzeżeń)

B03B

P.226787

17.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Stanisław Bednarski).

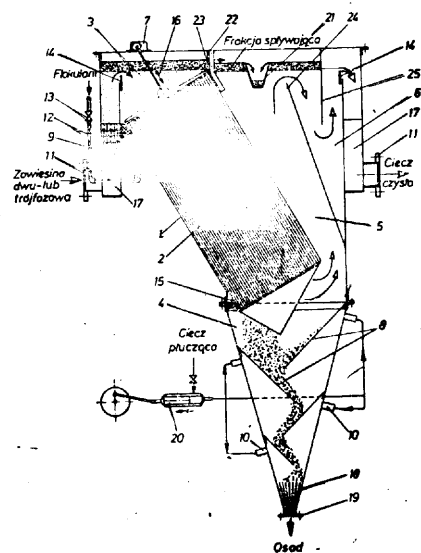
Osadnik komorowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego osadnika, który umożliwiałby **jednoczesne** prowadzenie flokulacji i przemywania oddzielonego osadu w jednym urządzeniu.

Osadnik komorowy do rozdziału zawieszin dwu lub trójproduktowych, mający komorę nadawczą, komorę przelewową, pakiet równoległych płyt i rynnny przelewowy, charakteryzuje się tym, że w centralnej części obudowy (1) znajduje się pakiet równoległych płyt (2) tworzących wkład osadnika.

Pakiet osadzony* jest na poduszkach sprężynujących (15) i za pośrednictwem łącznika (16) połączony jest z wibratorem (7). W dolnej części osadnika usytuowana stożkowa przestrzeń szlamowa (4) wyposażona jest w kierujące płyty (8) tworzące schodkowy system spływu osadu z zastosowaniem **przeciwprowadowego** pulsacyjnego płukania osadu.

Poniżej każdej płyty (8) umieszczone są punkty (10) dozowania cieczy płuczającej relizowanego za pomocą pompy pulsacyjnej (20). (6 zastrzeżeń)



B03C

P. 231058 T

07.05.1981

Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów **Elektrownianych**, Katowice, Polska (Zygmunt Osadnik, Tadeusz Musiałski, Marian Kaczek, Ernest Mendrela, Wiesław Muszczak).

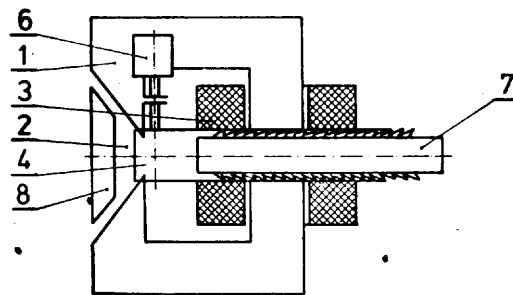
Separator magnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego transportu odseparowanych cząstek przy dużym przepływie pyłu.

Separator magnetyczny, przeznaczony do oddzielania cząstek ferromagnetycznych z pyłów lotnych, skła-

dający się z ferromagnetycznego rdzenia ze szczeliną powietrzną w kształcie trapezu oraz z cewki nawiniętej na rdzeń, charakteryzuje się tym, że w największym przewężeniu szczeliny (2) umieszczona jest taśma (4) poruszająca się wzdłuż drogi, na której poza szczeliną umieszczony jest induktor (7) wytwarzający pole magnetyczne.

Pod induktorem następuje doczyszczanie cząstek ferromagnetycznych z zanieczyszczeń niemagnetycznych. (1 zastrzeżenie)



B03D

P. 226830

19.09.1980

C04B

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Wanda Bogdaniak-Surlińska, Jerzy Mejsner).

Sposób wydzielania montmorillonitu ze skał

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który pozwoliłby na wydzielenie czystego montmorillonitu.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wydzielania montmorillonitu ze skał na drodze **dysperacji** i flokulacji minerałów zawartych w skałce.

W tym celu skałę miesza się z wodą i po oddzieleniu grubszej frakcji kwarcu i miki, zawieszinę minerałów dysperguje się w obecności środka dyspergującego w środowisku alkalicznym otrzymanym za pomocą np. NaOH.

Po oddzieleniu ziaren grubszych minerałów ilastych i kwarcu do zawiesziny minerałów dodaje się przy $\text{pH} \geq 11,8$ liniowego polimeru anionowego (flokulanta) i wydziela zsedymentowany montmorillonit zawierający jednowartościowe kationy.

Następnie po zmianie odczynu suspensji za pomocą kwasów mineralnych do $\text{pH} 11,75-3,8$ wydziela się selektywnie kaolinit, illit, kwarc. Po dalszym obniżeniu kwasowości środowiska do $\text{pH} 3,70-2,5$ w obecności flokulanta wydziela się montmorillonit zawierający dwuwartościowe kationy. (1 zastrzeżenie)

B03D

P. 232844

28.08.1981

Pierwszeństwo: 29.08.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 182524)

The University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, Stany Zjednoczone Ameryki.

Urządzenie do flotacji oraz sposób oddzielania cząstek zawiesziny

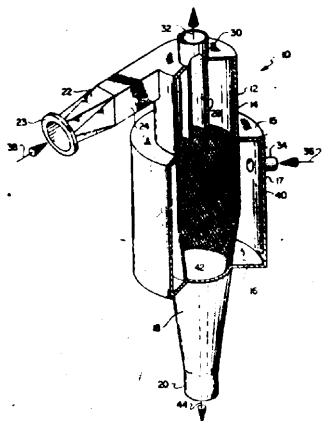
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do flotacji z polepszoną wydajnością uzysku cząstek o niewielkich rozmiarach.

Urządzenie do flotacji, w postaci hydrocyklonu, dla oddzielania cząstek zawiesziny w polu odśrodkowym za pomocą dodatkowo wprowadzanych cząstek gazu, z komorą dla zawiesziny o zasadniczo kołowym przekroju poprzecznym, ma elementy wlotowe (24) do wprowadzania pod ciśnieniem cieczy stycznie do komory (40) dla wywoływania w tej komorze wiru tworzącego pole odśrodkowe oraz ma elementy rozpryskujące gaz (42) dla doprowadzania tego gazu do wiru w tej komorze i dla tworzenia drobno rozproszonych

pęcherzyków gazu i wspomaganie oddzielania cząstek w jednorodnej zawieszynie w polu odśrodkowym.

Sposób oddzielania cząstek z zawiesziny ciekłej cząstek polega na tym, że wytwarza się pole odśrodkowe w naczyniu przez powodowanie wiru w tym naczyniu oraz wprowadza się do tego wiru fazę gazową, która oddziela cząstki od zawiesziny ciekłej tych cząstek przez flotację w polu odśrodkowym.

(14 zastrzeżeń)



B04C

P. 231427 T

29.05.1981

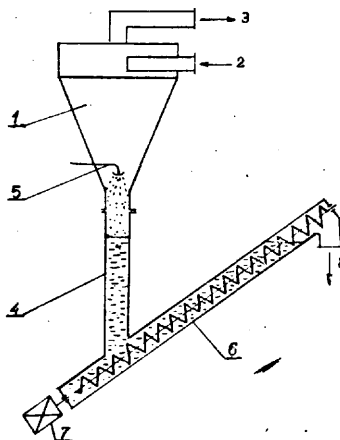
Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Andrzej Pająk).

Urządzenie do suchego oczyszczania powietrza z substancji pylistych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie właściwego nawilżania i łatwiejszego zagospodarowania pyłu wychwytywanego przy oczyszczaniu przez cyklony w różnych procesach przemysłowych.

Urządzenie według wynalazku posiada dodatkową komorę pianową (4) usytuowaną bezpośrednio pod cyklonem (1), która napełniona jest wodą dozowaną poprzez dysze natryskowe (5). Komora (4) w dolnej swej części zamknięta jest skośnym przenośnikiem ślimakowym (6) napędzanym silnikiem elektrycznym (7), zaś przenośnik (6) w części górnej posiada otwór wypychowy (8).

(2 zastrzeżenia)



B21C

P. 232927

07.09.1981

Pierwszeństwo: 17.09.1980 - RFN (nr P 30 34 951)

SKF Kugellagerfabriken GMBH, Schweinfurt, Republika Federalna Niemiec (Lothar Walter, Manfred Brandenstein, Armin Olschewski).

Sposób **bezwirowego** wytwarzania tulei łożyskowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwiłby ekonomiczne wy-

tworzenie tulei o dużej wytrzymałości, nawet z ukształtowaną krawędzią obwodową ze skrajnie małym promieniem przekroju.

Sposób bezwirowego wytwarzania tulei łożyskowej zwłaszcza do osadzania czopów w przegubach krzyżowych, w których cylindryczny odcinek tulei i odcinek dna zamykającego ją z jednej strony jak i krawędź obwodowa utworzona na powierzchni zewnętrznej odcinka dna jest ukształtowana w matrycy z możliwie najmniejszym promieniem przekroju charakteryzuje się tym, że kształtuje się półfabrykat z odcinka tulei i zamykającym go jednostronnie odcinkiem dna, skierowanym stale osiowo w kierunku wnętrza środkowego wierzchołka i dotłacza się płasko od wewnątrz przynajmniej środkowej wierzchołek odcinka dna z podparciem drugostronnym i odpowiednim spezczeniem na powierzchni zewnętrznej odcinka dna w obszarze krawędzi obwodowej między powierzchnią płaską odcinka tulei i powierzchnią zewnętrzną odcinka dna.

(5 zastrzeżeń)

B21D

P. 220391

11.09.1979

Fabryka Wyrobów Blaszanych, Malomice, Polska (Józef Mizerkiewicz).

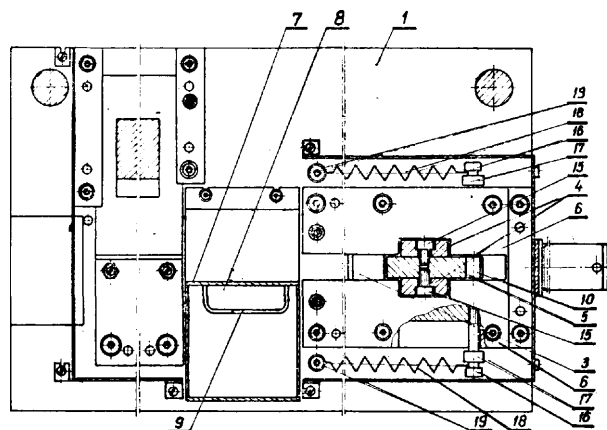
Podajnik suwakowy
zwłaszcza do tłoczników zmechanizowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania podajnika o zwiększonym zakresie przesunięcia.

W podajniku suwakowym zwłaszcza do tłoczników zmechanizowanych klin sterujący (5) wyposażony jest w zapadki blokujące (4) zamocowane do klina sterującego (5) w sposób umożliwiający ruch posuwisto zwrotny wpadające w wybrania suwaka podajnika (3) w momencie uzyskania przez suwak podajnika (3) pozycji wyjściowej.

Suwak podajnika (3) wyposażony jest w śrubę z nakrętką regulującą wielkość przesuwu podajnika z elementem amortyzującym. Oprawa matrycowa (1) ma magnes (8) odizolowany osłoną antymagnetyczną (9).

(1 zastrzeżenie)



B22D

P. 231472

03.06.1981

Pierwszeństwo: 05.06.1980 - Wlk. Brytania
(nr 8018372)

TI (Group Services) Limited a British Company.
Birmingham, Wlk. Brytania.

Urządzenie do **mieszania** stopionego metalu
w otwartej u góry formie

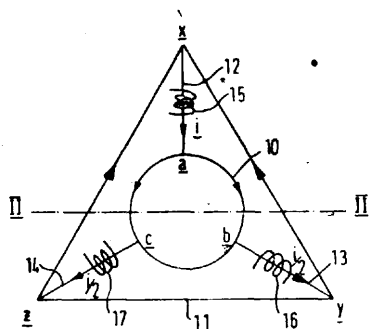
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie wyrobów o jednorodnej strukturze.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera umieszczone ponad formą źródło

wytwarzające ruchome pole magnetyczne wnikające w głąb formy ze stopionym metalem. Źródło wytwarzające pole magnetyczne stanowi korzystnie przetwornik elektromagnetyczny.

Przetwornik ten zawiera zespół przewodów elektrycznych (10 do 17) umieszczony nad formą wokół jej osi pionowej. Zespół przewodów poprzez zasilające cewki, (15, 16, 17) połączony jest z wielofazowym źródłem prądu przemiennego, przy czym kolejność przewodów jest taka sama jak kolejność faz, tak że pola magnetyczne wytwarzane przez prądy płynące w przewodach tworzą ruchome pole magnetyczne, obracające się wokół pionowej osi formy.

(24 zastrzeżenia)



B23B

P. 226765

15.09.1980

Przedsiębiorstwo Państwowe Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „GLINIK”, Gorlice, Polska (Stanisław Wszolek).

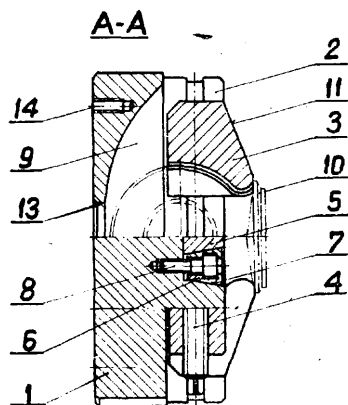
Dwuszcękowy uchwyt tokarski

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego dwuszcękowego uchwytu tokarskiego, który umożliwiałby zastosowanie tylko jednej pary szczęk, byłby trwały i bezpieczny w użyciu.

Dwuszcękowy uchwyt tokarski znajdujący zastosowanie do obróbki elementów symetrycznych, nieobrotowych lub niesymetrycznych, co jest uzależnione od zaprojektowania odpowiednich szczęk.

Dwuszcękowy uchwyt tokarski według wynalazku ma dwie pary dzielonych klinów (6) osadzonych w stożkowym wycięciu (7) oraz kanał (9) i wkręty wyważenia. Śruba (4) umieszczona jest pomiędzy prowadnicami (2) szczęk (3).

(1 zastrzeżenie)



B23B

P. 226838

18.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Hutniczych, Bytom, Polska (Krzysztof Lęśniowski).

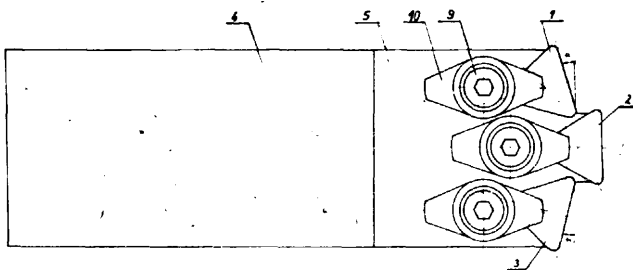
Składany nóż tokarski zwłaszcza do wcinania i przecinania

Celem wynalazku jest opracowanie takiego noża tokarskiego, który umożliwiałby lepszy spływ i skierowanie wióra oraz regulację szerokości wcięcia lub przecięcia.

Składany nóż tokarski zwłaszcza do wcinania i przecinania według wynalazku składa się z nieparzystej liczby płytek skrawających (1), (2), (3) korzystnie z trzech, umieszczonych w jednej płaszczyźnie. Płytką skrawającą, środkową (2) stanowi wierzchołek części roboczej a pozostałe płytki skrawające (1), (3) umocowane są parami pod kątem α w stosunku do krawędzi skrawającej płytki środkowej (2) i przesunięte są w stosunku do poprzedzającej płytki skrawającej.

Płytki skrawające (1), (2), (3), umocowane są bezpośrednio w gnieździe trzonka noża (4) lub też w kasie (5) osadzonej na trzonku noża (4).

(4 zastrzeżenia)



B23C

P. 226940

25.09.1980

Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „FAZOS”, Tarnowskie Góry, Polska (Eugeniusz Paruzel, Wojciech Wiercioch).

Przyrząd mocujący

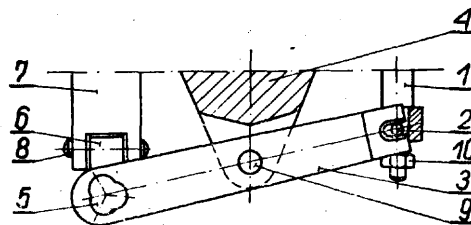
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia przenoszenia siły zaciskającej obrabiany przedmiot w kierunku prostopadłym co eliminuje narażenie dźwigni na odginanie i wyboczenie „punktów martwych”.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd mocujący elementy poddawane obróbce skrawaniem. Przyrząd mocujący posiada siłownik tłokowy, którego tłocznisko (1) łączy się z dwuramienną dźwignią (3) posiadającą otwór kształtowy (5), w którym następuje połączenie z prostopadłymi dźwigniami (6).

Dźwignie (6) poprzez przeguby łączą się z cięgnami mocującymi, które odpowiednio ukształtowanymi zakończeniami unieruchamiają obrabiany przedmiot.

Przyrząd mocujący według wynalazku stosuje się na liniach produkcyjnych wykorzystujących obróbkę skrawaniem, zwłaszcza przy produkcji wielkoseryjnej.

(2 zastrzeżenia)



B23C

P. 231359 T

27.05.1981

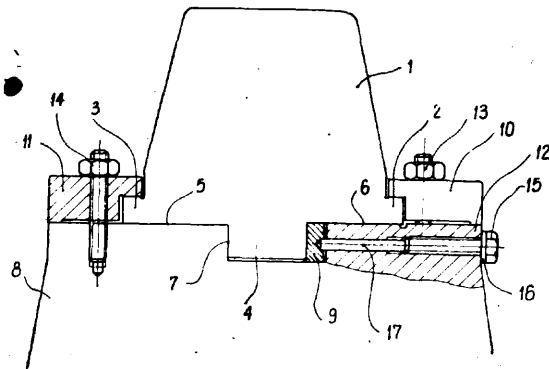
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Adam Dzierżkowski).

Belka frezarki

Przedmiotem wynalazku jest belka frezarki zawierająca elementy dociskające i prowadzące oraz elementy dociskowe umożliwiające mocowanie belki na korpusie frezarki, w szczególności frezarki poziomej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wykonania prowadnic.

Belka frezarki wyposażona jest w dociskające wzdłużne występy (2 i 3) oraz prostopadłościenny występ wzdłużny (4) służący jako prowadzenie, jak też w elementy dociskowe (9, 10 i 11) mocowane nakrętkami (13 i 14) oraz śrubę (15) poprzez podkładkę (16) przez co zapewnia się przyleganie belki (1) frezarki do powierzchni. (1 zastrzeżenie)



B23D

P. 226905

23.09.1980

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 75059

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wiesław Zapałowicz, Józef Bednarczyk, Eugeniusz Dziob).

Urządzenie do łączenia elementów metalowych w impulsowym polu magnetycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania krótkiego czasu trwania operacji łączenia, rzędu mikrosekund, a także umożliwienia płynnej regulacji wartości siły łączącej elementy.

Urządzenie do łączenia elementów metalowych w impulsowym polu magnetycznym zawierające udarowy zasilacz prądowy połączony poprzez przełącznik z dwoma induktorami, pierwszym i drugim, z których każdy jest wyposażony w koncentrator pola magnetycznego, charakteryzuje się tym, że induktor pierwszy (3) jest induktorem kompresyjnym, zaś induktor drugi (5) jest induktorem dekompresyjnym, przy czym koncentrator pola magnetycznego pierwszy (4) przynależny do induktora pierwszego (3) jest koncentratorem walcowym, dzielonym w płaszczyźnie symetrii trzech otworów przelotowych (7) wykonanych w jego korpusie, służących do zaciskania końcówek na żyłach przewodów energetycznych i jest usytuowany wewnątrz induktora pierwszego (3), zaś koncentrator pola magnetycznego drugi (6), przynależny do induktora drugiego (5) jest koncentratorem walcowym zakończonym kołnierzem, przeznaczonym do połączenia rury z nałożonym na nią pierścieniem lub lamelą.

(1 zastrzeżenie)

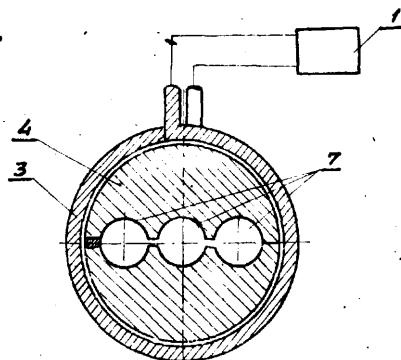


Fig. 2

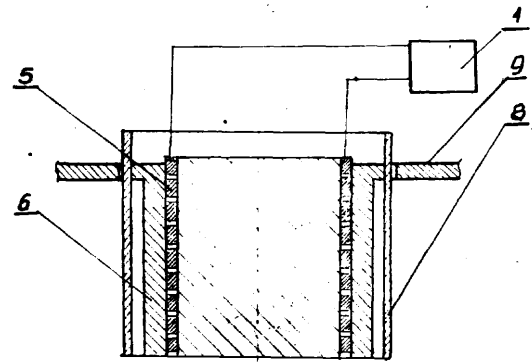


Fig. 3.

B23K

P. 226856

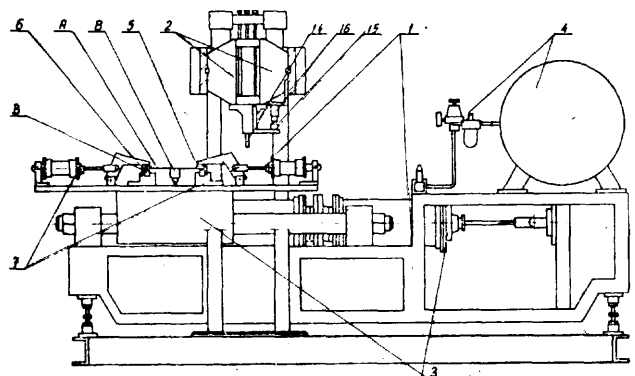
19.09.1980

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Stanisław Dziubiński, Jan Godula).

Automatyczna zgrzewarka wieloelektrodowa do zgrzewania płaskich zespołów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia zgrzewania płaskich zespołów oraz obniżenia pracochłonności przy wykonywaniu zgrzewu.

Automatyczna zgrzewarka wieloelektrodowa do zgrzewania płaskich zespołów posiada zamontowane na nośnej konstrukcji (1) zgrzewadła (2), których czynna ilość zależy od długości elementów zgrzewanych, transportowy trójpołożeniowy mechanizm (3), podający elementy zgrzewane na przeciwiektrodach (5) i (6) pod elektrody (14) zgrzewadła (2), wyrzutnik (8) zgrzanych zespołów oraz zespół (16) łączników drogowych warunkujących ruch transportowego mechanizmu (3) wyłącznie przy podniesionych wszystkich elektrodach (14) zgrzewadła (2). (4 zastrzeżenia)



B23P

P. 226764

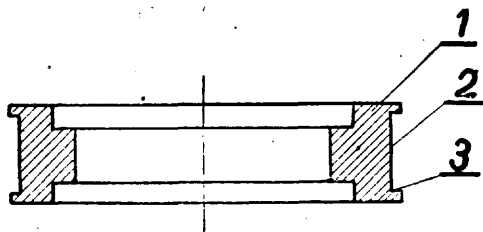
15.09.1980

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glińnik”, Gorlice, Polska (Stanisław Wałag, Jan Kukla).

Sposób wykonania pierścieni prowadzących dzielonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu przy jednoczesnym obniżeniu kosztów.

Sposób wykonania pierścieni prowadzących dzielonych stosowanych w stojakach obudów górniczych, polega na tym, że na segmencie wykonuje się po obydwóch stronach fazy, a następnie osadza się dwa segmenty w rowku (2) kadłuba (1) i zaciśka od zewnątrz obydwie brzozy (3) kadłuba (1), a po obróbce wykańczającej przecina się kadłub (1) w miejscach przerw pomiędzy segmentami. (1 zastrzeżenie)



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które pozwoliłoby na wyeliminowanie zacierania się prowadnic.

Urządzenie służące do przecinania prętów, profili i rur tarczą ścierną charakteryzuje się tym, że na dźwigni (1) zamocowanej na sworzeniu (3) umieszczona jest tarcza ścierna (2) wraz z napędzającym ją silnikiem (4), sworzeń (3) osadzony jest na korpusie (6), do którego przymocowane jest imadło (5).

(1 zastrzeżenie)

B24B

P. 226801

16.09.1980

Fabryka Obrabiarek Specjalizowanych „Ponar-Tarnów”, Tarnów, Polska (Dariusz Maciejewski, Stanisław Malczewski).

Urządzenie sterownicze zabezpieczające przed przekroczeniem dopuszczalnej prędkości obwodowej ściernicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia uszkodzenia szlifierki i bezpieczeństwa osób znajdujących się przed szlifierką.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterownicze zabezpieczające przed przekroczeniem dopuszczalnej prędkości obwodowej ściernicy. Urządzenie to szczególnie nadaje się do zastosowania w szlifierkach pracujących z prędkością obwodową ściernicy co najmniej 30 m/s.

Urządzenie sterownicze charakteryzuje się tym, że równolegle połączone zwierne styki (6, 7) i równolegle połączone rozwierne styki (7, 8) krańcowych wyłączników (1WK) ściernicy i (2WK) pasowego koła silnika napędu ściernicy znajdują się w obwodzie stycznika (S) uruchomienia silnika napędu ściernicy, przy czym krańcowy wyłącznik (1WK) ściernicy znajduje się w położeniu wymuszonym przez pierwszy trzpień przy założonej nowej ściernicy a krańcowy wyłącznik (2WK) pasowego koła silnika napędu ściernicy znajduje się w położeniu wymuszonym przez drugi trzpień przy największym pasowym kole silnika napędu ściernicy, odpowiadającym zużytej ściernicy.

(1 zastrzeżenie)

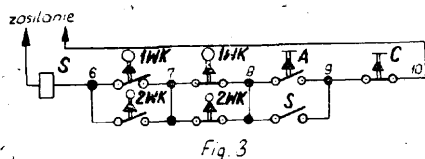


Fig. 3

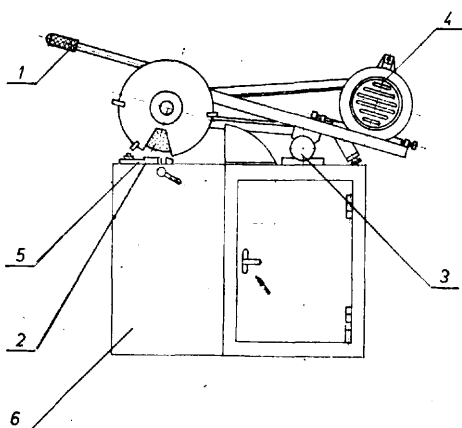
B24B

P. 226924

24.09.1980

Zespół Szkół Mechanicznych Warsztaty Szkolne, Miastko, Polska (Marian Olejnik, Lucjan Bronowicki).

Urządzenie do przecinania prętów, profili i rur tarczą ścierną

B24B
B23P

P. 231405 T

30.05.1981

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Żnin, Polska (Bolesław Nawrocki).

Trzpień nagniatający zwłaszcza do utwardzania i wygładzania powierzchni małych otworów matryc granulatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji nagniataka, którą cechowałaby prostota, łatwość regeneracji oraz możliwość samoczynnej kompensacji elementów nagniatających w czasie procesu nagniatania.

Przedmiotem wynalazku jest trzpień nagniatający zwłaszcza do utwardzania i wygładzania powierzchni małych otworów matryc granulatorów. Trzpień według wynalazku zbudowany jest z korpusu na zewnątrz, którego nacięto rowki smarne wraz z otworami doprowadzającymi a wewnątrz korpusu trzpienia usytuowano rolkę stożkową stanowiącą podporę kulek nagniatających. Rolka stożkowa podparta jest poprzez kulki z jednej strony wkrętami regulującymi a z drugiej poprzez kolek elementem sprężystym.

Znamienna cecha trzpienia nagniatającego według wynalazku jest możliwość kompensacji położenia kulek nagniatających w zależności od nacisków uzyskanych od nagniatanej powierzchni po przekroczeniu granicy plastyczności nagniatanego materiału, przy czym kulki nagniatające, których średnica jest mniejsza od średnicy podporowej rolki stożkowej, nie znajdują się w jednej płaszczyźnie i są luźno osadzone w otworach symetrycznie rozmieszczonych na obudowie korpusu trzpienia. Napięcie elementu sprężystego oraz zbieżność podporowej rolki stożkowej są wzajemnie zależne.

(5 zastrzeżeń)

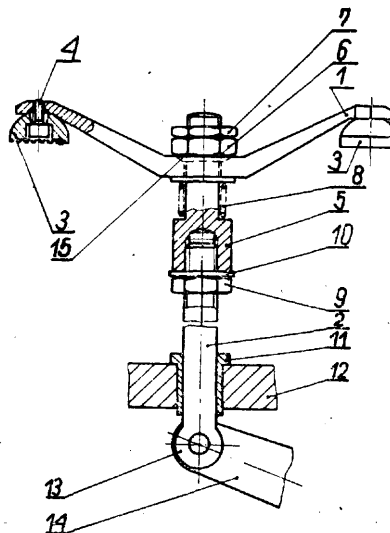
B25B

P. 226864

19.09.1980

Fabryka Zmechanizowanych Obudów Scianowych „FAZOS”, Tarnowskie Góry, Polska (Eugeniusz Parużel, Wojciech Wiercioch).

Przyrząd mocujący



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** przyrządu mocującego, który zapewniałby pewne i stabilne uchwycenie obrabianego przedmiotu, mając jednocześnie możliwość regulacji wysokości i pochylenia części dociskającej.

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd mocujący elementy poddawane obróbce **skrawaniem**.

Przyrząd posiada co najmniej jedną część mocującą zbudowaną z cięgna mocującego (2) połączonego poprzez przegub (13) z dźwignią (14), przy czym cięgno mocujące (2) łączy się z końcówką (5); końcówka (5) ma zamocowany luźno wahliwy docisk (1) z dociskowymi **kapturkami** (3).

Przyrząd mocujący według wynalazku stosuje się przy założeniu technologii obróbki skrawaniem, zwłaszcza przy produkcji wielkoseryjnej. (4 zastrzeżenia)

B25B

P. 231310 T

21.05.1981

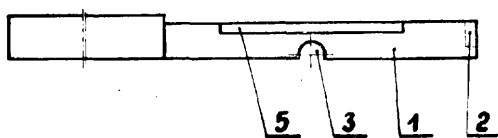
Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, **Zary**, Polska (Bogdan Maliszewski, Jerzy Stępień).

**Uchwyt do demontażu narzędzi tnących
wraz ze ślimakiem i zabierakiem, zwłaszcza
w urządzeniach do mielenia mięsa**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia **demontażu** i montażu narzędzi tnących wraz ze ślimakiem i zabierakiem przez jedną osobę przy użyciu niewielkiego wysiłku.

Uchwyt wyposażony jest w ściągacz (1) o dwóch punktach podparcia, z których jednym jest usytuowany na zakończeniu ściągacza zaczep (2) opierający się podczas demontażu o ramię nakrętki gardzieli, a drugim punktem podparcia jest półeliptyczne wycięcie (3) służące do osadzenia ściągacza w podtoczeniu demontowanego zabieraka.

Nad wycięciem (3) od strony przeciwległej 'zaczepom (2) ściągacz ma umocowaną usztywniającą płytę (5). (3 zastrzeżenia)



B30B

P. 232143

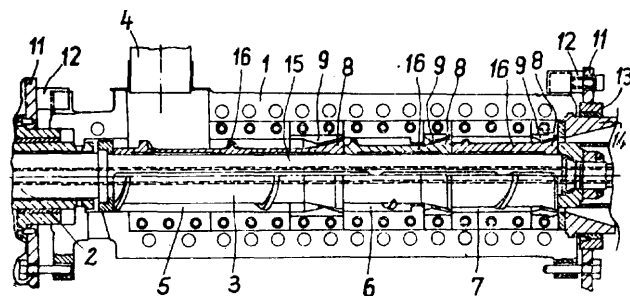
10.07.1981

Pierwszeństwo: 12.07.1980 - Rep. Fed. Niemiec
(nr P 3026477.8)

Fried. Krupp Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Prasa ślimakowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększania szczelności w prasie, co zostało osiągnięte przez to, że pierścień dławiący (9) w kołnierzu (1) prasy oraz wiązka dławiąca (8) na ślimaku (3) są zamocowane nieprzesuwnie, a możliwość przesuwania pomiędzy tymi elementami uzyskuje się przez przesuwny kołnierz (1) i ślimak (3).



Korzystnie stosuje się jednocześnie wiele dławików, które mają zróżnicowane szerokości szczelin oraz zróżnicowany kształt. (5 zastrzeżeń)

B30K

P. 231312 T

21.05.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM-DEZAMET”, Nowa Dąba, Polska (Antoni Wierzbicki, Jerzy Mojsa, Józef Dutkowski, Stanisław Pietrzak, Jan Łopyta).

**Sposób podawania przedmiotu między taktami
oraz urządzenie do podawania przedmiotu
między taktami**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania podawania oddzielonych od taśmy wytłoczek **lub** przedmiotów z magazynku na poszczególne takty, zwłaszcza w tłocznikach lub prasach wielostopniowych.

Sposób podawania przedmiotu między taktami polega na tym, że w jednym skrajnym położeniu elementu (2) w gniazda (9) za pomocą wypychaczy (10) umieszcza się przedmiot obrabiany (8), który zostaje przesunięty na następny takt gdzie ukształtowany pozostaje w dolnych częściach roboczych aż do ponownej zmiany położenia elementu podającego (2).

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że ma element spychający (1) oraz podający (2) powiązane ze sobą pośrednio lub bezpośrednio łącznikiem (5) z przegubami (3). (2 zastrzeżenia)

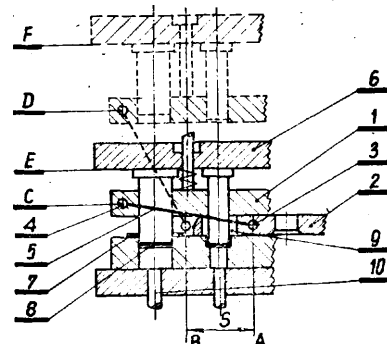


Fig. 1.

B60L

P. 226862

19.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, **Elektrotechniki** i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Franciszek Szczucki, Mirosław Zapart, Edward Jurowski, Grzegorz Dziurawicz, Maksymilian Hadrych, Maciej Dąbrowski, Andrzej Lorenc, Andrzej Kaczmarczyk).

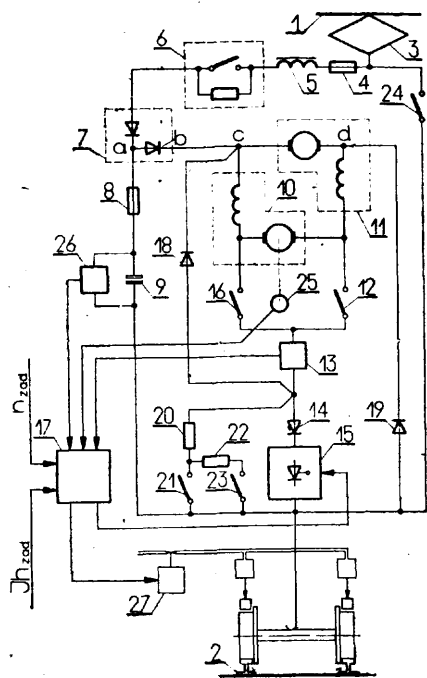
**Układ energoelektroniczny
sterowania lokomotywy kopalnianej przewodowej
zasilanej z sieci prądu stałego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozruchu i jazdy lokomotywy z ustaloną prędkością oraz możliwość hamowania elektrycznego przy zaniku napięcia zasilającego bez stosowania dodatkowego źródła zasilającego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w obwodzie zasilającym silniki szeregowo (10) i (11) zestaw diod odcinających (7), który włączony jest między kondensator (9) filtra a wspólny punkt (c) połączenia uzwojenia wzbudzenia silnika (10) i uzwojeniem twornika silnika (11) i katodę diody silnikowej (18).

Katoda diody blokującej (14) jest połączona z wyjściem przekształtnika tyrystorowego (15), a anoda **jest** połączona z wyjściem członu pomiarowego prądu (13) i anodą diody silnikowej (18) i rezystorem hamowa-

nia (20), natomiast anoda diody hamowania (19) jest połączona z wyjściem przekształtnika tyrystorowego (15) a jej katoda z punktem (d) połączenia uzwojenia twornika i uzwojenia wzbudzenia silnika szeregowego (11). (4 zastrzeżenia)



B60P

P. 226991

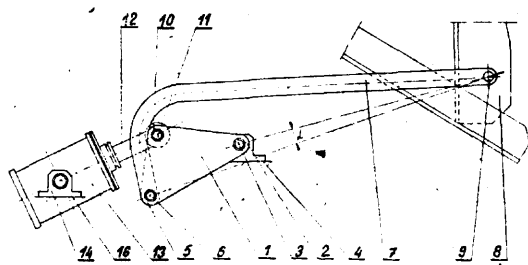
27.09.1980

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Józef Lis, Czesław Gałęziowski, Edward Budzyński).

Urządzenie do otwierania i zamykania klap wozu gaśniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które miałoby uproszczoną konstrukcję i dużą trwałość.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma trójramienną krzywkę (1) utwierdzoną ramieniem (2) poprzez wałek (3) w łożysku (4), którego obudowa przytwierdzona jest do konstrukcji nośnej wozu gaśniczego, a ramię (5) trójramiennej krzywki (1) połączone jest obrotowo sworzniem (6) z wygiętą dźwignią (7), natomiast ramię (10) połączone jest obrotowo sworzniem (11) z tłoczyskiem (12) siłownika napędowego (13) osadzonego przegubowo w łożyskach (14) przy czym oś sworznia (6) w pozycji położenia trójramiennej krzywki (1) przy zamkniętej klapie (8) leży poniżej przedłużenia linii łączącej osie wałków (3) i (9). (1 zastrzeżenie)



B60S

P. 233601 T

28.10.1981

Warszawskie Zakłady Mechaniczne „PZL-WZM”, Warszawa, Polska (Ireneusz Antosiewicz, Robert Czech, Bogdan Goszczycki, Andrzej Kanabus, Jerzy Tadeusz Woźniak).

Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń ze ślepych otworów o małych średnicach, zwłaszcza z korpusów silnikowych rozpylaczy paliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia, które pozwalałoby na skuteczne i szybkie usuwanie zanieczyszczeń z korpusów rozpylaczy w czasie trwania cyklu obróbczego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi je wirówka mająca w zamkniętej komorze (2) wirnik (1) z współosiowo osadzonymi na nim trzema tarczami (4, 5 i 6), przy czym tarcza (5) środkowa ma promieniowo rozmieszczone gniazda (7) dla czyszczonych detali (8). (3 zastrzeżenia)

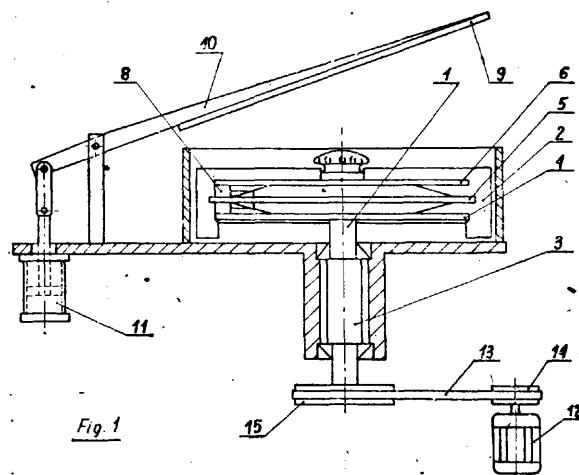


Fig. 1

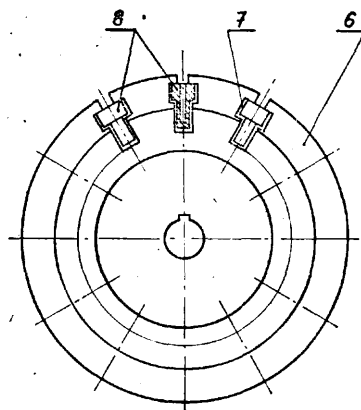


Fig. 2

B62D

P. 226930

25.09.1980

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Bydgoszcz, Polska (Jan Sempruch).

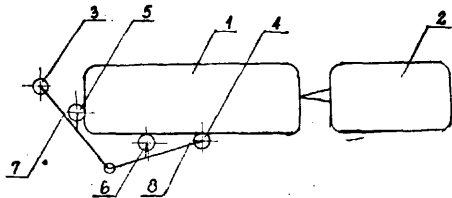
Myjnia mechaniczna do autobusów z przyczepami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej myjny, która umożliwi samoczynne wymycie wszystkich powierzchni nadwozia autobusu i naczepy, bez ich rozczepiania.

Myjnia mechaniczna do autobusów z przyczepami, wyposażona w dwa zespoły myjące zawieszone na dwuramiennym wysięgniku, napinane sprężynami lub ciężarkami, przesunięte względem siebie, usytuowane po obu stronach stanowiska myjącego, do którego doprowadzona jest woda z przewodami, napędzanych odrębnymi silnikami elektrycznymi, charakteryzuje się tym, że kąt nachylenia ramion (7) i (8) wysięgnika jest większy od 90° , na przedłużeniu których zamocowane są koła prowadzące (3) i (4) i szczotki myjące (5) i (6), których ramiona są nieznacznie odchylone od ramion (7) i (8) wysięgnika.

Odległość szczotek myjących (5) i (6) od koła prowadzących (3) i (4) jest większa od odległości zawartej między autobusem (1) i przyczepą (2).

(2 zastrzeżenia)



B63B

P. 231349 T

25.05.1981

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „BIMOR”, Szczecin, Polska (Ziemowit Sokołowski, Bernard Sonnek, Janusz Kędziński).

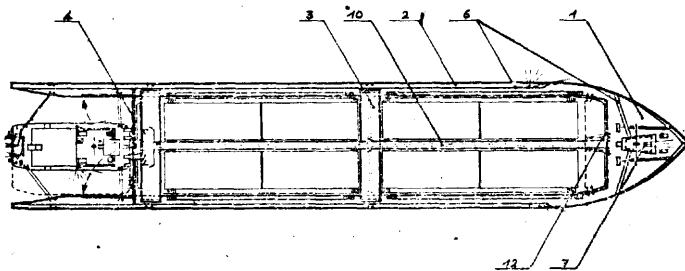
Transportowiec barek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania beznapędowego transportowca o zwiększonej działalności morskiej otwartego od rufy i od dna do prowadzenia barek uformowanych w zestaw, zwłaszcza barek rzecznych o otwartych ładowniach, przystosowanego do eksploatacji na wodach o znacznym falowaniu jak na przykład wody zalewowe.

Transportowiec ma postać dziobnicy (1) zakończonej dwoma równoległymi kadłubami bocznymi (2) typu wypornościowego i jest otwarty od strony rufy i od dna.

Kadłuby boczne są połączone od góry poprzecznymi wiązarami (3), a w tylnej części zaopatrzone są w otwieraną bramę rufową (4), przy czym wzdłuż kadłubów bocznych, jak też i na dziobnicy jest zamontowany falochron (6).

Dolna krawędź dziobnicy zakończona jest deflektorem (12), natomiast dno dziobnicy, jak też i kadłubów bocznych jest wyposażone w pojedyncze miecze stabilizacyjne. Na dziobnicy jest zainstalowana kabina obserwacyjna (7), a na poprzecznych wiązarach (3) wsparty jest pomost komunikacyjny (10), prowadzący od dziobnicy do bramy rufowej. (3 zastrzeżenia)



B65D

P. 23137 T

26.05.1981

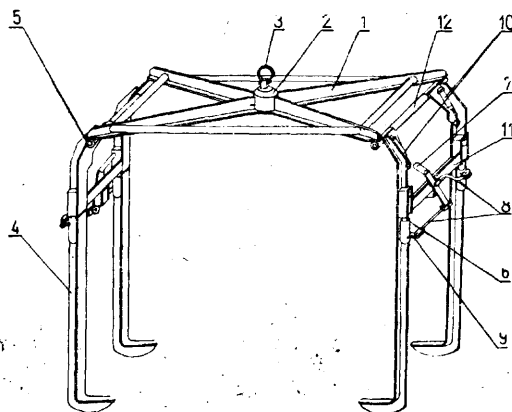
Główne Kwatermistrzostwo WP, Warszawa, Polska (Władysław Piwowarczyk, Sylwester Kowalczewski, Antoni Markowski).

Zawiesie składane szczególnie do palet i pojemników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zawiesia typu składanego nadającego się do przewożenia na pojazdach samochodowych, a tym samym umożliwiającego samodzielne załadunek i rozładunek palet w terenie za pomocą hydraulicznego dźwigu samochodowego.

Zawiesie według wynalazku ma ramę krzyżaka (1), do której przymocowane są na poziomych osiach obrotu (5) zespoły łąp (4), które za pomocą dźwigni sterującej (7), cięgien (8) i dźwigni łąpy (9), obracają się na pionowej osi obrotu (6).

Rama krzyżaka (1) zawieszana jest na mechanizmie podnoszenia dźwignic transportowych, za pomocą zaczepu haka (3) umieszczonego na amortyzatorze (2). (3 zastrzeżenia)

B65D
B65G

P. 232928

07.09.1981

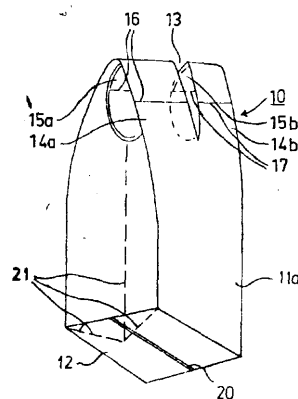
Pierwszeństwo: 07.09.1981 - Finlandia (nr 802846)

Oy W. Rosenlew AB, Pori, Finlandia.

Giętki pojemnik do transportowania i przechowywania sypkich towarów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania giętkiego pojemnika wytwarzanego z rurowego półwyrobu na nowoczesnych automatycznych maszynach w najprostszym możliwym sposób, tak aby pętle do podnoszenia wytrzymały niezawodnie również naprężenia większe niż normalnie występujące.

Giętki pojemnik do transportowania i przechowywania sypkich towarów, zawierający osłonę, dno i otwór do napełniania, wyposażony w pętle do podnoszenia, złożone z części taśmowych stanowiących prostoliniowe przedłużenia części górnej osłony i połączonych ze sobą jednym lub kilkoma szwami, charakteryzuje się tym, że części taśmowe (14 a, 15 a, 14 b,



15 b) są fałdowe i mają płaszczyznę dolną i górną fałdy, przy czym fałdowe części taśmowe (14 a, 15 a i 14 b, 15 b) są nałożone na siebie na zakładkę.
(3 zastrzeżenia)

B65G
B21C

P. 226894

22.09.1980

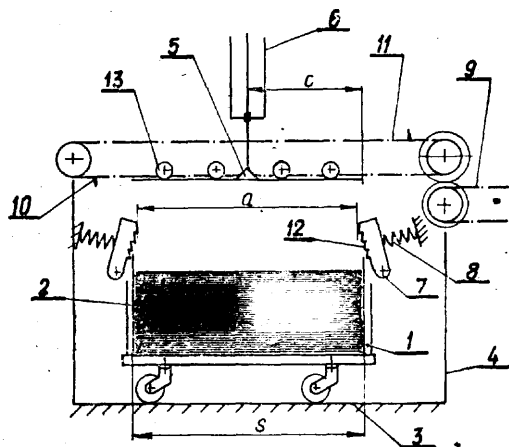
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „PREDOM-PREBOT”, Radom, Polska (Jerzy Buchacz, Józef Sadal).

Urządzenie do podawania pojedynczych arkuszy blach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia do podawania cienkich pojedynczych arkuszy blach, stosowanego zwykle, jako stanowisko podawania przygotówek w liniach produkcyjnych.

Urządzenie składa się z wózka (1) napelnionego arkuszami blach (tzw. przygotówkami) (2), który jest pozycjonowany na podstawie (3) stanowiska podawania (4), pod polem działania dwu przyssawek (5). Wózek (1) zaopatrzony jest w napięte sprężyny (8) ruchome separatory (7) z naciętymi ząbkami (12), które powodują rozdzielanie szczepionych blach i zabezpieczają skutecznie przed podaniem więcej niż jednego arkusza blachy.

Pionowe przemieszczanie blach odbywa się przy pomocy ruchomych przyssawek (5), a dalsze poziome przesuwanie przygotówek dokonuje się za pomocą ruchomego zaczepu (10) pod luzno obracającymi się wałkami magnetycznymi (13).
(4 zastrzeżenia)



B65G

P. 230537 T

06.04.1981

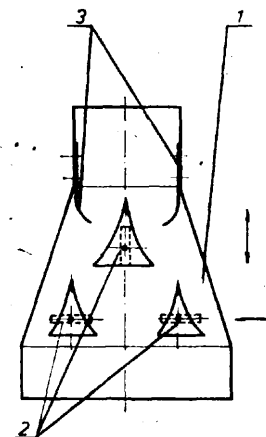
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Piotr Wodziński).

Statyczny podajnik rozdzielający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania napędu poprzez odpracowanie statycznego podajnika rozdzielającego, który zapewniałby swobodny przepływ materiału w rynnę.

Statyczny podajnik rozdzielający stanowi rynna (1) o rozbieżnym odcinku w kierunku przepływu, w którym są rozmieszczone przesuwne, co najmniej trzy rozdzielacze (2) o zbieżności w kierunku przeciwnym do przepływu.

Rozdzielacze (2) są rozmieszczone symetrycznie wzdłuż osi rynny (1), nadto na wlocie do części rozszerzającej się rynny (1) są usytuowane dwie listwy kierujące (3) zagięte jednymi końcami w kierunku przepływu.
(1 zastrzeżenie)



B65G

P. 231443 T

01.06.1981

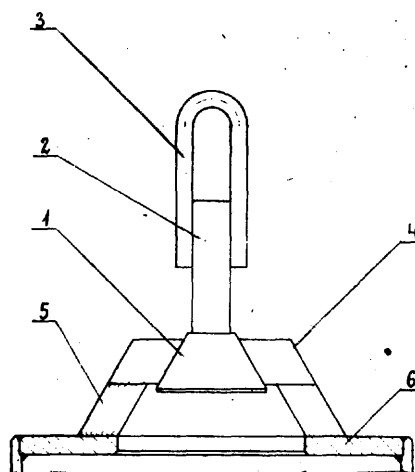
Toruńska Przedzalnia Czesankowa, „Merinotex”, Toruń, Polska (Maksymilian Kukla).

Zawiesie transportowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia skonstruowania takiego zawiesia transportowego, które zapewniłoby bezpieczne przenoszenie pojemnika z wsadem z aparatu farbiarskiego.

Zawiesie zbudowane jest z dwóch części: uchwytu i gniazda. Uchwyt ma stożek ścięty (1) połączony z trzpieniem (2) w kształcie walca, na którego końcu znajduje się ucho (3). Gniazdo natomiast stanowi niezamknięty pierścień stożkowy (4), który jest w sposób trwały za pomocą żeber (5) przymocowany do podstawy pojemnika (6).

Niedomknięcie pierścienia pozwala na wprowadzenie trzpienia (2) uchwytu do środka pierścienia stożkowego (4). Przy ruchu pionowym zawiesia następuje umieszczenie stożka (1) uchwytu w pierścieniu stożkowym (4) gniazda.
(3 zastrzeżenia)



B65G

P. 232977

10.09.1981

Pierwszeństwo: 16.09.1980 - Szwajcaria (nr 6923/80-6)
09.04.1981 - Szwajcaria (nr 2388/81-8)

Ferag AG, Hinwil, Szwajcaria.

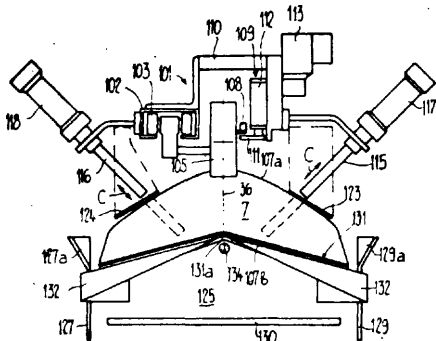
Urządzenie do wyzwalania giętkich, płaskich wyrobów transportowanych za pomocą przenośnika, zwłaszcza wyrobów drukarskich, z drogi transportu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostszej i tańszej do wykonania konstrukcji, za pomocą którego nawet cienkie wyroby

przy dużych prędkościach przenośnika byłyby spraw-
nie wyzwalane z drogi transportu na bardzo krótkim
odcinku.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera **co** najmniej jeden umieszczony w obszarze urządzenia wyzwalającego (109) zderzak (115, 116), który przy włączeniu lub wyłączeniu urządzenia wyzwalającego (109) jest wprowadzany w drogę transportu wyrobów lub jest wyprowadzany z tej drogi transportu synchronicznie z włączeniem lub wyłączeniem urządzenia wyzwalającego (109).

(29 zastrzeżeń)



B66C

P. 226881

22.09.1980

Kombinat Maszyn Budowlanych „ZREMB” w Poznaniu Fabryka Maszyn Budowlanych, Szczecin, Polska (Jerzy Żdanowicz, Mieczysław Karaczun).

Mechanizm żurawia z napędem elektrycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego mechanizmu żurawia, który przy niskich kosztach wytwarzania, proście konstrukcji i dużej niezawodności, miałby zalety eksploatacyjne zbliżone do zalet obecnie stosowanych mechanizmów napędowych.

Mechanizm żurawia z napędem elektrycznym, zwłaszcza jego mechanizm obrotu składa się z silnika (M) sprzężonego z prądnicą tachometryczną (PT), przekładni zamkniętej, hamulca wiropądowego (HW), którego wirnik łączy wirnik silnika z wałem szybkobieżnym przekładni zamkniętej i hamulca mechanicznego luzowanego elektrycznie (H) oraz regulatora elektry-

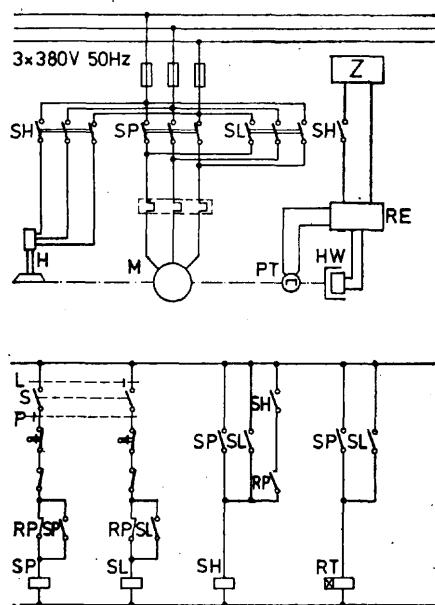


Fig. 2.

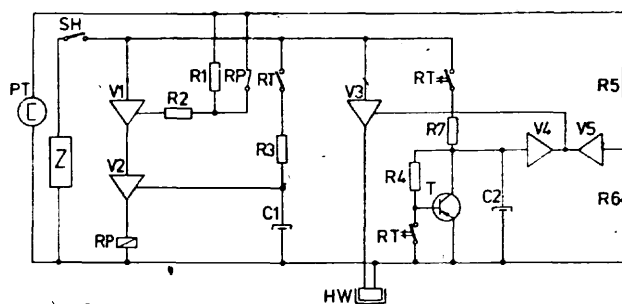


Fig. 3.

cznego (EF) zapewniającego samoczynną regulację ruchów niestabilnych mechanizmu mającego trzy sekcje.

Pierwsza sekcja składająca się ze wzmacniacza (**V1**) i rezystorów (**R1**) i (**R2**) zabezpiecza mechanizm przed niebezpieczeństwem gwałtownej zmiany obrotów silnika (**M**). Druga sekcja składająca się ze wzmacniacza (**V2**) i kondensatora (**C1**) zabezpiecza mechanizm przed nazbyt długim czasem hamowania. Trzecia sekcja składająca się ze wzmacniacza różnicowego (**V4**) - (**V5**), dzielnika napięcia (**R5**) - (**R6**) prądnicy tachometrycznej (**PT**), rezystora (**R7**), kondensatora (**C2**) i tranzystora (**T**) jest regulatorem prądu wzbudzenia hamuika wiroprowodowego (**HW**). (6 zastrzeżeń)

B66F

B65G

P. 226803

17.09.1980

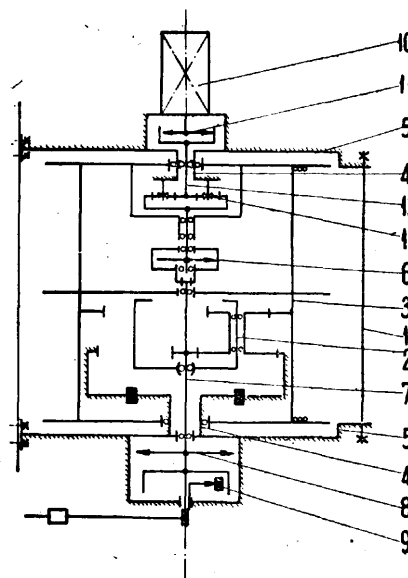
Zakłady Mechanizmów Okrętowych FAMA
Gniew, Polska (Edward Müller).

Wciągarka łodziowa z przekładnią obiegową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wciągarki o małej masie i gabarytach, ułatwiającej uzyskanie korzystnie małego kąta nabiegu lin na bęben oraz umożliwiająca samoczynne rozłączanie części przekładni w cyklu odwijania lin z bębna.

Wciągarka łodziowa z przekładnią obiegową, współpracująca z żurawikami do opuszczania i podnoszenia łodzi ratunkowych, charakteryzuje się tym, że ma przekładnie (1 i 2) umieszczone wewnątrz linowego bębna (3), które są połączone ze sobą korzystnie za pomocą jednokierunkowego sprzęgła (6). Na centralnym wale (7), przekładni (2) jest zainstalowany regulator (8) prędkości oraz hamulec (9). Korpus wciągarki stanowią dwa stojaki (5) połączone cięgnami usytuowanymi poza obszarem krzyw bębna (3).

(1 zastrzeżenie)



Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C02F P. 226831 19.09.1980

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Wanda Bogdaniak, Kazimierz Zięborak).

Sposób oczyszczania ścieków fenolowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej, taniej i szybkiej metody oczyszczania ścieków ze związków organicznych.

Sposób oczyszczania ścieków zawierających fenol i inne związki organiczne, takie jak aceton, kumen, a-metylostyren, fenolan sodowy oraz wolny NaOH i wodę polega na, dodaniu kwasu mineralnego do pH poniżej 10 i po wymieszaniu pozostawieniu do rozdzielania warstw.

Warstwę organiczną zawierającą aceton, kumen, a-metylostyren oraz fenol kieruje się na oddział produkcji tych związków, natomiast warstwę wodną zawierającą solę sodową oraz poniżej 1% fenolu kieruje się do biologicznej oczyszczalni lub do innych celów. (2 zastrzeżenia)

C02F P. 231543 T 05.06.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Michał Mańczak).

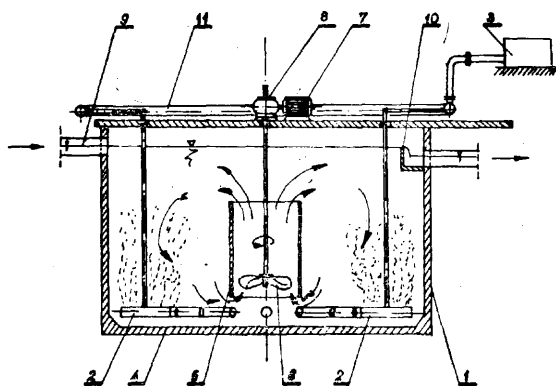
Układ do oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia wskaźnika natleniania oraz oszczędności materiałów budowlanych.

Układ do oczyszczania ścieków metodą osadu czynnego obejmujący przeciwaprądowe napowietrzanie drobnopełcherzykowe z mechanicznie wymuszoną cyrkulacją cieczy w komorze osadu czynnego, charakteryzuje się tym, że wewnątrz walcowej komory (1), w dolnej jej części umieszczone są promieniście napowietrzające filtry (2) zasilane z pierścieniowego kolektora (11).

W osi komory (1) umocowana jest centralna rura (5), w której znajduje się śmigłowe mieszanadło (6) napędzane silnikiem (7) poprzez motoreduktor (8).

(1 zastrzeżenie)



C04B P. 226837 18.09.1980

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Andrzej Gołębiowski, Alicja Kuśmierowska, Andrzej Buzon, Urszula Prokop).

Sposób otrzymywania kul ceramicznych wysokoglinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu otrzymywania kul ceramicznych wyso-

koglinowych, używanych głównie w przemyśle chemicznym jako nakłady i podkłady katalizatorów.

Sposób według wynalazku polega na zmieszaniu technicznego tlenku glinu z cementem wysokoglinowym w ilości 10–30% wagowych i zgranulowaniu mieszaniny przy użyciu wody metodą granulacji talerzowej lub bębnowej, a wytworzone kule sezonuje się, suszy i wypala w temperaturze 1550–1600°C.

(3 zastrzeżenia)

C04B P. 226866 22.09.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „Ceбет”, Warszawa, Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Jerzy Stokłosa, Hanna Jatymowicz, Janina Siejko, Zbigniew Szczepański, Gerard Bekierz, Marek Marciński).

Sposób wytwarzania betonu komórkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów procesu przy jednoczesnym wykorzystaniu odpadu produkcyjnego.

Sposób wytwarzania betonu komórkowego polega na dodaniu do mieszaniny popiołu lotnego, spoiwa i wody substancji będącej mieszaniną zneutralizowanych kwasów karboksylowych powstającej jako utciążliwy odpad produkcyjny w procesie utleniania benzenu do cykloheksanolu lub zneutralizowanych kwasów mono- i dwukarboksylowych z dodatkiem do 10% mono- i poliglikoli.

Porowatą strukturę betonu uzyskuje się przez dodanie do wymienionych składników proszku aluminiowego w postaci zawiesiny w wodnym roztworze tej samej substancji stosowanej jako dodatek do surowców podstawowych tj. kruszywa i spoiwa.

(3 zastrzeżenia)

C04B P. 226934 26.09.1980

Zakłady Chemiczne „Tarnowskie Góry”, Tarnowskie Góry, Instytut Przemysłu Wiązujących Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Hubert Mużyło, Bronisław Weryński, Stanisław Radoń, Anna Lewandowska-Kanas, Tadeusz Grzywaczewski, Hubert Pisarski, Edmund Derwisz).

Bezczementowe spoiwo mineralne oraz sposób wytwarzania bezczementowego spoiwa mineralnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania bezczementowego spoiwa mineralnego z odpadów przemysłowych, głównie z produkcji związków baru i boru.

Bezczementowe spoiwo mineralne zawiera w ilościach wagowych: 22,0–33,6% CaCO_3 ; 2,0–15,0% CaO ; 4,0–6,4% CaSO_4 ; 0–0,05% $\text{Zn}/\text{OH}/\frac{1}{2}$; 0,5–15,0% $\text{K}_2\text{O}/\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{Al}_2\text{O}_3$; 0–2,5% BaS ; 0–5,7% BaSiO_3 ; 0–3,2% BaSO_4 ; 9,6–22,9% SiO_2 ; 2,6–3,4% B_2O_3 ; 1,5–2,1% MgCO_3 ; 0,6–4,1% MgO ; 2,9–5,0% Na_2O lub K_2O ; 0–1,9% Cr_2O_3 ; 0–2% C; 30–50% szkła wodnego sodowego lub potasowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że oddzielnie praży się w temperaturze 800°C 5,0–10,0% wagowych szlamu z oczyszczalni ścieków, 5,0–15,0% wagowych szlamu siarczku barowego z ługowni, 20,0–40,0% wagowych odpadów z osadnika szlamów borowych, po czym miesza się z odpadową pastą korundową z huty żelaza którą w ilości 2,0–10,0% wagowych uprzednio suszy się i łączy z 5,0–15,0% wagowych suchego żużla z huty chromu.

W trakcie mieszania wprowadza się do całości 30,0–50,0% wagowych szkła wodnego sodowego lub potasowego. (3 zastrzeżenia)

C05D

P. 223305

04.04.1980

Akademia Medyczna, Lublin, Zakład Agrofizyki Polskiej Akademii Nauk, Lublin, Polska (Tadeusz Wolski, Ignacy Dechnik, Jan Gliński, Włodzimierz Kiszczak).

Sposób otrzymywania preparatu miedziowego zwłaszcza dla rolnictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu otrzymywania preparatu miedziowego, zawierającego dobrze przyswajalny mikroelement miedziowy.

Sposób według wynalazku polega na rozтворzeniu miedzi metalicznej, zwłaszcza odtłuszczonej miedzi odpadowej, w mieszaninie kwasu siarkowego z kwasem azotowym lub w kwasie azotowym o stężeniu minimum 20% z dodatkiem mocznika lub azotanu mocznika i następnie potraktowanie uzyskanego roztworu kwaśnym lub obojętnym węglanem amonu, sodu lub potasu do całkowitego wytrącenia jonów miedziowych, po czym uzyskaną zawiesinę doprowadza się do stanu stałego, pylistego najkorzystniej przez suszenie łącznie z ługami w suszarni rozpyłowej.

Uzyskany sposobem według wynalazku preparat stanowi drobnokrystaliczny, pylisty produkt łatwy do stosowania w napyłaniu i pudrowaniu w warunkach przemysłowych produkcji nawozów mineralnych oraz w warunkach gospodarstw rolnych do mieszania z nawozami i do zaprawiania ziarna.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 226705

16.09.1980

B01J

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Zakłady Azotowe im. P. Fintera, Chorzów, Polska (Hanna Makowska-Hauke, Maria Dusza, Jerzy Wasilewski, Kazimierz Terelak, Werner Kuszka, Tadeusz Rosół, Romuald Bogoczek, Józef Lach).

Sposób regeneracji kationitu zdeaktywowanego w procesie wytwarzania kwasu szczawiowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy ekonomiki procesu regeneracji złoża kationitu głównie poprzez zmniejszenie wskaźnika zużycia kwasu azotowego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób regeneracji złoża kationitu zdeaktywowanego w procesie wytwarzania kwasu szczawiowego ze szczawianu dwusodowego.

Wynalazek polega na tym, że zdeaktywowane złożo kationitu poddaje się dwustopniowej regeneracji kwasem azotowym, przy czym w pierwszym stopniu złożo regeneruje się wodnym roztworem kwasu azotowego zawierającego maksimum 3% azotanu sodu, a drugi stopień regeneracji prowadzi się bezpośrednio po pierwszym przepuszczając przez kolumnę około 7% roztwór kwasu azotowego, a tę część odcieku, która zawiera poniżej 3% azotanu sodu kieruje się do pierwszego stopnia regeneracji, po całkowitym odcieknięciu złożo myje się wodą zdemineralizowaną o temperaturze 70–90°C.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 226819

17.09.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Jacek Hetper, Henryk Szewczyk, Wojciech Balcerowiak, Euzebiusz Dziwiński, Jan Muszyński, Jan Bogaczek, Krystyna Nowak, Janina Fudyma).

Sposób oznaczania
2,2-dwu-/4'-hydroksyfenylo-/propanu
i głównych produktów ubocznych jego syntezy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oznaczania wartości 2,2-dwu-/4'-hydroksyfenylo-/propanu i głównych produktów ubocznych jego syntezy powstałych w procesie wytwarzania dianu z fenolu i acetonu wobec jonitowego katalizatora.

Wynalazek polega na tym, że przeznaczoną do analizy próbkę poddaje się acetylacji bezwodnikiem octowym, po czym wytworzone octany ekstrahuje się benzenem a ekstrakt benzenowy rozdziela się w kolumnie chromatograficznej w układzie gaz—ciecz wypełnionej sililowanym nośnikiem chromatograficznym impregnowanym 1—5 metylowosilikonowej żywicy OV-1 lub OV-101, prowadząc rozdział w temperaturze programowanej liniowo w zakresie 80—270°C z szybkością 12—18°/min.

Wyniki oblicza się metodą wzorca wewnętrznego po wyznaczeniu współczynników korekcyjnych powierzchni pików oznaczanych związków.

(2 zastrzeżenia)

C07C

P. 232106

08.07.1981

Pierwszeństwo: 10.07.1980 - Węgry (nr 1719/80)

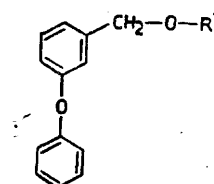
Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R. T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania pochodnych dwufenyloeteru

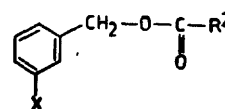
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania pochodnych dwufenyloeteru oraz zastosowania łatwo dostępnych surowców.

Wynalazek dotyczy wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze COR², w którym R² oznacza prostofenilową lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1 do 8 atomach węgla, ewentualnie podstawioną grupę fenylową, naftylową, czterowodoronaftylową lub m-fenoksybenzylową, grupę cykloalkilową o 3 do 6 atomach węgla, ewentualnie jedno- lub wielokrotnie podstawioną prostofenilową lub rozgałęzioną grupą alkilową lub alkenilową o 1 do 6 atomach węgla lub grupę fenylową lub naftylową.

Związki o wzorze 1 wytwarza się w ten sposób, że na ester o wzorze 2, w którym X oznacza atom chloru lub bromu, a R² ma wyżej podane znaczenie, działa się fenolanem metalu alkalicznego, a jeżeli to jest pożądane, otrzymaną pochodną dwufenyloeteru w drodze hydrolizy grupy estrowej przeprowadza w specjalny związek o wzorze 1, mianowicie alkohol m-fenoksybenzylowy.



WZOR 1



WZOR 2

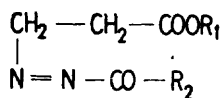
Związki o wzorze 1 są ważnymi produktami przejściowymi w syntezie leków i środków ochrony roślin lub same przejawiają czynność owadobójczą.
(6 zastrzeżeń)

C07C P. 232401 29.07.1981
Pierwszeństwo: 31.07.1980 - RFN (nr P 3029375.5)
Schering Aktiengesellschaft, Berlin, Berlin Zachodni.

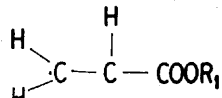
Sposób wytwarzania estrów
kwasu 3-acyloazopropionowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu i zwiększenia wydajności otrzymywania estrów kwasu 3-acyloazopropionowego.

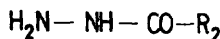
Sposób wytwarzania estrów kwasu 3-acyloazopropionowego o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza resztę alkilową o 1—6 atomach węgla, a R_2 resztę alkoksylową, zwłaszcza resztę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, lub grupę aminową, polegający na tym, że ester kwasu akrylowego o ogólnym wzorze 2 przekształca się na drodze reakcji z pochodnymi hydrazyny o ogólnym wzorze 3, ewentualnie w środowisku obojętnego rozpuszczalnika i/lub w obecności katalizatorów w ester kwasu 3-acylohydrazyno-propionowego o ogólnym wzorze 4, a ten związek w środowisku obojętnego rozpuszczalnika utlenia przez działanie środkiem utleniającym na żądany produkt końcowy, przy czym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenia.
(10 zastrzeżeń)



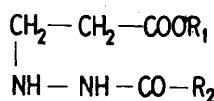
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

C07D P. 226869 19.09.1980

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr P. 81468

Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”,
Starogard Gdański, Polska (Walentyna Bryk, Bogdan
Frączczak, Jan Król).

Sposób wytwarzania
**5- γ /4'-hydroksyetylopiperazyno/-propylo/
dwubenzo/b,f/-azepiny**

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania leku psychotropowego o nazwie OPIPRAMOL, który pozwalałby na uzyskanie końcowego produktu o dużej czystości.

Sposób wytwarzania 5- γ /4'-hydroksyetylopiperazyno/-propylo/dwubenzo/b,f/-azepiny przez reakcję dwubenzo/b,f/-azepiny z 1-chloro-3-bromopropanem i N- β -hydroksyetylo/-piperazyną w środowisku węglowodorów aromatycznych, w temperaturze 130—150°C bez wyodrębniania produktów pośrednich, według wynalazku polega na wykrystalizowaniu 5- γ /4'-hydroksyetylopiperazyno/-propylo/dwubenzo/b,f/-azepiny po

reakcji kondensacji z mieszaniny węglowodoru aromatycznego i wody.

Następnie przeprowadzenie nieosuszonego produktu zawierającego węglowodor aromatyczny w dwuchlorowodorek w środowisku acetonu i węglowodoru aromatycznego, alkoholowym roztworem chlorowodoru.
(1 zastrzeżenie)

C07D P. 229365 23.01.1981

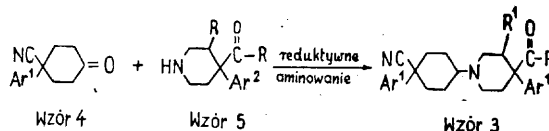
Pierwszeństwo: 24.01.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 114,924)
29.09.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 191,631)

Janssen Pharmaceutica N. V., Beerse, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu
1-/cykloheksylo/-4-arylo-4-piperidynokarboksylowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o własnościach antyhistaminowych.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 1-/cykloheksylo/-4-arylo-4-piperidynokarboksylowego o wzorze 3, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R oznacza grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksylową, grupę arylo-niższą alkoksylową, grupę aryloksy-niższą alkoksylową, niższą grupę alkoksy-niższą alkoksylową, grupę amino-niższą alkoksylową, grupę jedno- lub dwu/niższą alkilo/amino-niższą alkoksylową, grupę /1-pirolidynylo/-, /1-piperidynylo/- lub /4-morfolinyllo/- niższą alkoksylową, grupę aminową, grupę arylo-niższą alkiloaminową, grupę jedno- lub dwu/niższą alkilo/amino- grupę 1-pirolidynylo- grupę 1-piperidynylo- lub grupę 4-morfolinylową a Ar^1 i Ar^2 , niezależnie od siebie, wybrane są z grupy obejmującej grupę arylową, tienylową lub pirydynylową, przy czym grupa arylowa użyta w określeniach podstawników R , Ar^1 i Ar^2 wybrana jest z grupy obejmującej fenyl i podstawiony fenyl, z tym, że podstawiony fenyl zawiera 1—3 podstawników, z których każdy jest wybrany niezależnie z grupy obejmującej niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, atom chlorowca, grupę aminową, grupę nitrową, grupę cyjanową, grupę karboksylową, niższą grupę alkoksykarbonylową, grupę jedno- i dwu/niższą alkilo/aminokarboksylową i grupę trójfluorometylową, ich dopuszczalnych farmaceutycznie, kwasowych soli addycyjnych i stereochemicznych postaci izomerycznych według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 4 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 5, w których to wzorach R , R^1 i Ar^2 mają wyżej podane znaczenie, na drodze katalitycznego uwodornienia, przy czym miesza się i ogrzewa mieszaninę reakcyjną w odpowiednim, obojętnym wobec środowiska reakcyjnego, rozpuszczalniku organicznym, w atmosferze wodoru i w obecności odpowiedniego katalizatora, takiego jak pallad na węglu lub platyna na węglu i ewentualnie związek o wzorze 3 przekształca się w aktywną farmakologicznie, nietoksyczną, kwasową sól addycyjną działaniem odpowiedniego kwasu i ewentualnie otrzymuje się stereochemiczne postaci izomeryczne związku o wzorze 3.
(2 zastrzeżenia)



Wzór 4

Wzór 5

Wzór 3

Schemat 1

C07D

P.230032

06.03.1981

Pierwszeństwo: 07.03.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 128.260)
 18.06.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 160.004)
 22.08.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 180.295)
 01.10.1980 - Rep. Płd. Afryki (nr 80/6068)
 09.12.1980 - St. Zjedn. Ameryki

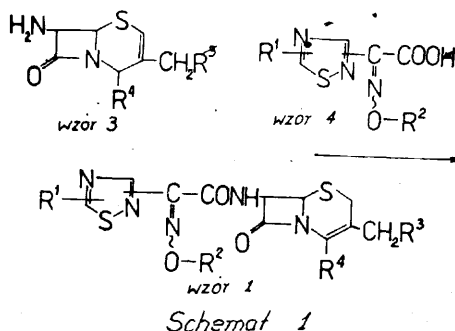
Fujisawa Pharmaceutical Co. Ltd., Osaka, Japonia
 (Tsutomu Teraji, Kazuo Sukane, Jiro Goto).

Sposób wytwarzania nowych związków cefemowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które odznaczałyby się dobrą aktywnością przeciw patogennym drobnoustrojom.

Sposób wytwarzania nowych związków cefemowych o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza grupę aminową lub ochronioną grupę aminową, R^2 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową ewentualnie podstawioną odpowiednim podstawnikiem lub podstawnikami, niższą grupę alkenylową, niższą grupę alkinyłową, niższą grupę cykloalkilową, niższą grupę cykloalkenylową lub zawierającą atom tlenu 5-członową grupę heterocykliczną podstawioną grupą lub grupami keto, R^3 oznacza grupę o wzorze 2, w którym X oznacza atom wodoru lub grupę karbamylową, a R^4 oznacza grupę o wzorze COO-, albo R^3 oznacza grupę 5-keto-6-hydrok'sy-2,5-dwuwodorod-1,2,4-triazynylotiolową podstawioną w pozycji 2 niższą grupą alkilową a R^4 oznacza grupę karboksylową ewentualnie ochronioną, lub ich dopuszczalnych w farmacji soli, według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 3, w którym R^3 i R^4 mają znaczenie podane powyżej, albo jego reaktywną pochodną przy grupie aminowej albo jego sól, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 4, w którym R^1 i R^2 mają znaczenie podane uprzednio, lub z jego reaktywną pochodną przy grupie karboksylowej albo z jego solą. (9 zastrzeżeń)

Wzór 2



C07D

P. 230320

25.03.1981

Pierwszeństwo: 27.03.1980 - RFN (nr P 30 11 809.3)

Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt n. Menem, Republika Federalna Niemiec (Heinz Bender, Thomas Raabe, Helmut Bohn, Piero Martorana).

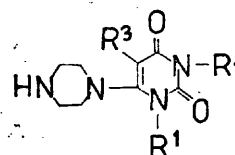
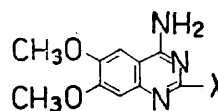
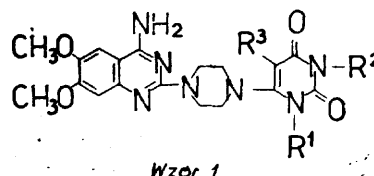
Sposób wytwarzania nowych pirymidylchinasolin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby skuteczne w leczeniu nadciśnienia. *

Nowe pirymidylchinasoliny określone są wzorem 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, rodnik fenyłowy,

benzylowy, rodnik alkenylowy o 2-6 atomach węgla lub rodnik cykloalkilowy o 5-7 atomach węgla, R^3 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 2-6 atomach węgla, rodnik fenyłowy, rodnik alkilofenyłowy o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, atom chlorowca, grupę nitrową, grupę aminową, grupę alkilokarbonyloaminową o 1-6 atomach węgla w części alkilowej, grupę fenylkarbonyloaminową lub rodnik formyłowy.

Według wynalazku związki o wzorze 1 oraz ich sole addycyjne z kwasami wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 2, w którym X oznacza grupę merkaptu lub atom chlorowca, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R^1 , R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie. (9 zastrzeżeń)

C07D
A61K

P.230364

27.03.1981

Pierwszeństwo: 28.03.1980 - St. Zjedn. Ameryki (nr 134.845)

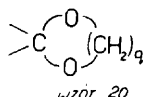
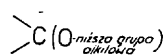
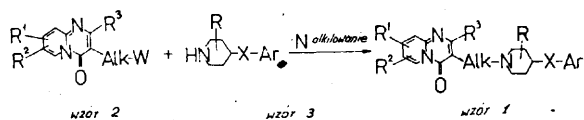
Janssen Pharmaceutica N. V., Beerse, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
**3-/1-piperydynoloalkilo/-4H-pirydo-[1,2-a]-
 -pirymidynonu-4**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby aktywnymi antagonistami serotoniny.

Sposób wytwarzania pochodnych 3-/1-piperydynolo/alkilo-4H-pirydo[1,2-a]-pirymidynonu-4 o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 każdy niezależnie oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, atom chlorowca lub grupę trójfluorometylową, R^3 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową lub aryłową, Alk oznacza niższą grupę alkilenową, R oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksylową lub grupę hydroksy metylową połączoną w pozycji 2, 3 lub 4 pierścieniem piperydynowego, X oznacza grupę C=O, grupę CHOH, grupę o wzorze CH-O-C(=O)-Ra, grupę CH₂, grupę o wzorze 19 i 20, grupę C≡NOH lub grupę C=N-NH₂, w którym Ra oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową a q oznacza liczbę 2 lub 3, Ar oznacza grupę aryłową, przy czym grupa aryłowa jest grupą taką jak grupa fenyłowa, podstawiona grupą fenyłową, tienylową, furanyłową lub pirydynową, przy czym podstawiona grupa fenyłowa posiada od 1 do 3 podstawników z których każdy niezależnie oznacza podstawnik wy-

brany z grupy obejmującej atom chlorowca, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową, trójfluorometylową, nitrową, aminową oraz hydroksylową oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami według wynalazku polega na tym, że reakcji poddaje się związek o wzorze ogólnym 2 ze związkiem o wzorze ogólnym 3, w którym W oznacza aktywną grupę estrową taką jak atom chlorowca lub grupa sulfonyloksylowa i reakcję prowadzi się w odpowiednim obojętnym rozpuszczalniku organicznym z dodatkiem odpowiedniej zasady, przy czym korzystnie reakcję prowadzi się w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej pod ciśnieniem zwrotną i ewentualnie wytworzone związki przekształca się w farmaceutycznie dopuszczalne kwasowe sole addycyjne. (2 zastrzeżenia)



C07D

P. 230737

17.04.1981

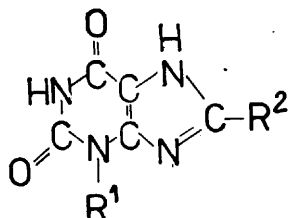
Pierwszeństwo: 18.04.1980 - Szwecja (nr 8002910-1)

Aktiebolaget Draco, Lund, Szwecja.

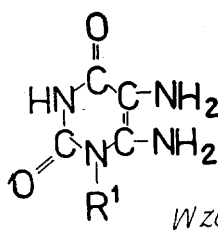
Sposób wytwarzania nowych 3,8-dwualkiloksantyn

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby skuteczne w leczeniu chronicznej obstrukcyjnej choroby dróg oddechowych.

Sposób wytwarzania nowych 3,8-dwualkiloksantyn o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza etyl, n-propyl, n-butyl, izobutyl, n-pentyl, 2-metylobutyl, 3-metylobutyl, 2,2-dwumetylopropyl, cyklopropyl, cyklobutyl, cyklopentyl, lub cykloheksylometyl a R² oznacza metyl, etyl, n-propyl, izopropyl, cyklopropyl, n-butyl, izobutyl, III rząd-butyl lub cyklobutyl, z tym, że gdy R² oznacza metyl to R¹ oznacza etyl, ewentualnie w postaci farmakologicznie dopuszczalnych soli, według wynalazku polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 2, w którym R¹ ma wyżej



Wzór 1



Wzór 2

podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R²X, w którym R² ma wyżej podane znaczenie a X oznacza grupę —COOH, —CONH₂ lub grupę o wzorze —OC—O—CO—R², w którym R² ma wyżej podane znaczenie, i ewentualnie otrzymany produkt poddaje się dehydratacji. (4 zastrzeżenia)

C07D

P. 231352 T

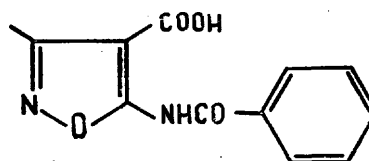
25.05.1981

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Farmaceutyczno-Chemiczna Spółdzielnia Pracy LABOR, Wrocław, Polska (Zdzisław Machoń, Stanisław Ryng).

Sposób wytwarzania nowego kwasu 5-benzoiloamino-3-metylo-4-izoksazolokarboksylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania półproduktu do otrzymania amidów, wykazujących silne działanie przeciwzapalne i niską toksyczność.

Sposób wytwarzania kwasu o wzorze 1 polega na tym, że kwas 5-amino-3-metylo-4-izoksazolokarboksylowy przeprowadza się w N-benzoilową pochodną, działając chlorkiem benzoilu w obecności pirydyny lub mieszaniny acetonu z pirydyną, w temperaturze 40—80°C. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 231353 T

25.05.1981

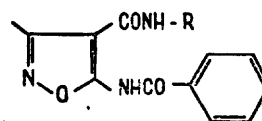
Akademia Medyczna we Wrocławiu, Farmaceutyczno-Chemiczna Spółdzielnia Pracy LABOR, Wrocław, Polska (Zdzisław Machoń, Stanisław Ryng, Marian Wilimowski).

Sposób wytwarzania nowych amidów pochodnych kwasu 5-benzoiloamino-3-metylo-4-izoksazolokarboksylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania środka o silnym działaniu przeciwzapalnym i niskiej toksyczności.

Według wynalazku sposób wytwarzania amidów o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rodnik p-chlorofenylowy lub p-etoksyfenylowy, polega na tym, że najpierw na kwas 5-amino-3-metylo-4-izoksazolokarboksylowy działa się chlorkiem benzoilu w temperaturze 40—80°C otrzymując kwas 5-benzoiloamino-3-metylo-4-izoksazolokarboksylowy, a następnie kwas ten przeprowadza się w bezwodnik, poddając reakcji z chloromrowczanami lub dwucykloheksylokarbodiimidem.

Tak uzyskany bezwodnik poddaje się reakcji z p-chloroaniliną i p-fenetydyną w acetonie, pirydynie, dwumetyloformamidzie lub dwumetylosulfotlenku w temperaturze 15—60°C. (1 zastrzeżenie)



Gdzie: —R¹ oznacza —C₆H₄—Cl

lub —C₆H₄—OC₂H₅

C07D

P. 231421 T

29.05.1981

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Elżbieta Masiukiewicz, Halina Kmiecik-Chmura, Barbara Rzeszotarska).

**Sposób otrzymywania amidu
N α -benzyloksykarbonylo-L-leucylo-NG-nitro-
-L-arginylo-L-proliloglicyny**

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania tetrapeptydu, który pozwalałby na całkowite przereagowanie N α -benzyloksykarbonylo-L-leucylo-NG-nitro-L-arginylo-L-proliny oraz znacznie skracał czas trwania całej syntezy.

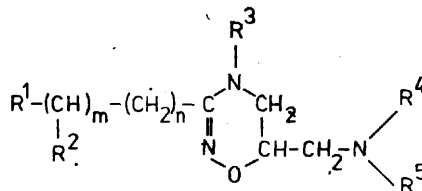
Według wynalazku proces kondensacji tripeptydu N-benzyloksykarbonylo-L-leucylo-NG-nitro-L-arginylo-L-proliny z chlorowodorkiem amidu glicyny w obecności trietyloaminy prowadzi się dwuetapowo.

W pierwszym stadium grupę karboksylową reszty proliowej tripeptydu aktywuje się dodatkami jednego równoważnika chloromrówczanu izobutyli i jednego równoważnika N-metylomorfoliny, a następnie wprowadza się jeden równoważnik chlorowodoru amidu glicyny.

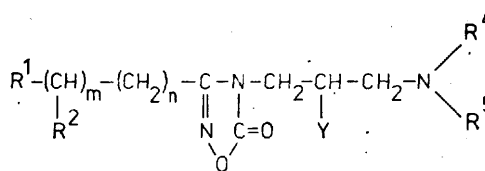
Po przereagowaniu zaktywowanej części tripeptydu do tetrapeptydu wprowadza się w drugim stadium 0,2 równoważnika chloromrówczanu izobutyli i 0,2 równoważnika N-metylomorfoliny a następnie dodaje 0,25 równoważnika chlorowodoru amidu glicyny i 0,25 równoważnika trietyloaminy i proces prowadzi się w znany sposób do pełnego przereagowania substratów.

Amid N α -benzyloksykarbonylo-L-leucylo-NG-nitro-L-arginylo-L-proliloglicyny stosowany jest do wytwarzania peptydów a zwłaszcza luliberyny i jej analogów. (1 zastrzeżenie)

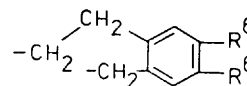
2, w którym R¹, R², R⁴, R⁵, m i n mają wyżej podane znaczenie, a Y oznacza atom chlorowca poddaje się reakcji z zasadą i otrzymane związki o wzorze ogólnym 1, w którym R³ oznacza atom wodoru ewentualnie acyluje się albo gdy R³ we wzorze 1 oznacza grupę acylową hydrolizuje się i ewentualnie otrzymane związki o wzorze 1 przeprowadza się w sole addycyjne z kwasami albo sole czwartorzędowe albo z ich soli uwalnia. (4 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 5

C07D

P. 232264

10.10.1980

Pierwszeństwo: 11.10.1979 - Węgry (nr CI-1974)

Chinoin Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára RT., Budapeszt, Węgry.

**Sposób wytwarzania nowych pochodnych
1,2,4-oksadiazyn**

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które wykazywałyby silne i długotrwałe działanie rozszerzające naczyńia obwodowe oraz obniżające ciśnienie krwi oraz podwyższałyby krążenie wieńcowe i wykazywałyby obok działania przeciwzapalnego i moczopędnego także wyraźne działanie przeciw arytmii.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1,2,4-oksadiazyn o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru albo grupę fenyłową ewentualnie podstawioną jedno- albo kilkakrotnie atomem chlorowca, grupą alkilową o 1-4 atomach węgla, grupą alkoksylową o 1-4 atomach węgla albo grupą nitrową, R² oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 5-7 atomach węgla, ewentualnie podstawioną jedno- lub kilkakrotnie atomem chlorowca, grupą alkilową o 1-4 atomach węgla, grupą alkoksylową o 1-4 atomach węgla albo grupą nitrową, grupę fenyłową albo oznacza grupę naftylową, R³ oznacza atom wodoru albo grupę acylową o 1-4 atomach węgla, R⁴ oznacza atom wodoru albo grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R⁵ oznacza grupę cykloalkilową o 5-7 atomach węgla, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, ewentualnie podstawioną w pierścieniu fenyłowym atomem chlorowca, grupą alkoksylową o 1-4 atomach węgla, albo grupą nitrową grupę alkilofenyłową o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, albo R⁴ i R⁵ razem oznaczają grupę o wzorze ogólnym 5, w którym R⁶ oznacza atom wodoru albo grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla, a m i n oznaczają liczbę 0, 1 lub 2, oraz ich sol addycyjnych i czwartorzędowych, według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze ogólnym

C07D

P. 232265

04.07.1980

Pierwszeństwo: 06.07.1979 - Węgry (nr MA-3172)

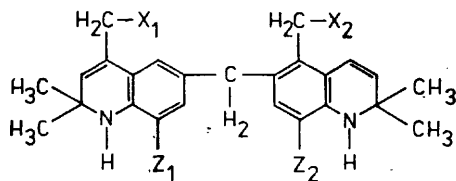
Material Vegyipari Szövetkezet, Human Oltóanyagtermelő és Kutató Intézet, Budapeszt, Węgry.

**Sposób wytwarzania pochodnych soli
kwasu sulfonowego i sulfonamidów 6,6'-metyleno-bis-/
2,2,4-trójmetylo-1,2-dwuwodorochinoliny**

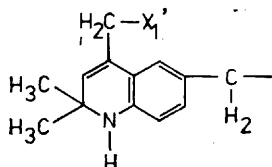
Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które mogłyby być stosowane w leczeniu i profilaktyce nowotworów złośliwych.

Sposób wytwarzania pochodnych soli kwasu sulfonowego z metalem alkalicznym i sulfonamidów 6,6'-metyleno-bis-(2,2,4-trójmetylo-1,2-dwuwodorochinolin)/ i dimerów, i trimerów stanowiących produkt jej kondensacji o ogólnym wzorze 1, w którym X₁ i X₂ oznaczają atom wodoru, grupę o wzorze -SO₂NH₂, lub -SO₃Me, w którym Me oznacza atom metalu alkalicznego, Z₁ i Z₂ niezależnie oznaczają atom wodoru, względnie grupę o wzorze 2 lub 3, w którym X₁ i X₂ mają znaczenie podane dla X₁ i X₂ przy czym mogą być one takie same lub różne od X₁ i X₂ i między sobą takie same lub różne z następnym warunkiem, że co najmniej jeden z podstawników X₁ i X₂ względnie w przypadku obecności X₁' i X₂', co najmniej jeden z podstawników X₁, X₂, X₁' i X₂' jest zawsze różny od atomu wodoru, polega według wynalazku na tym, że 1 mol kwasu 2,2-dwumetylo-1,2-dwuwodorochinoli-4-metanosulfonowy o wzorze 4 kondensuje się z 0,5-1,0 mola zwłaszcza 0,5-0,6 mola formaldehydu, otrzymane pochodne kwasu sulfonowego względnie chlorku kwasu sulfonowego i 6,6'-metyleno-bis-(2,2,4-trójmetylo-1,2-dwuwodorochinolin), względnie ich dimerów albo trimerów przeprowadza w znany sposób w odpowiednią pochodną soli kwasu sulfonowego z metalem

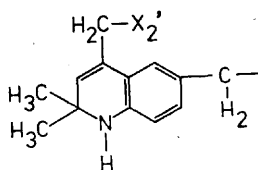
alkalicznym względnie pochodną sulfonamidową 6,6'-metyleno-bis-/2,2,4-trójmetylo-1,2-dwuodorochinoliny/ względnie dimery lub trimery, stanowiące produkt ich kondensacji, o wzorze ogólnym 1.
(4 zastrzeżenia)



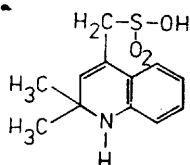
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

C07D

P. 232294

01.10.1980

Pierwszeństwo: 02.10.1979 - Wielka Brytania
(nr 7934062)

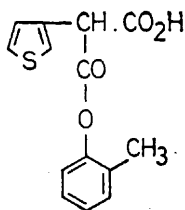
Beecham Group Limited, Brentford, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania kwasu

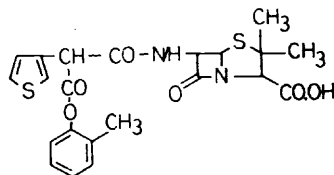
6β-[2-/2'-metylofenoksykarbonylo/-2-tienylo-3'-acetamido]penicylanowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które skutecznie zwalczałyby bakterie Gram-ujemne i Gram-dodatnie u ludzi i u zwierząt.

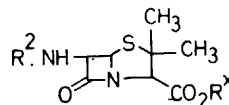
Sposób wytwarzania kwasu 6β-[2-/2'-metylofenoksykarbonylo/-2-tienylo-3'-acetamido]penicylanowego o wzorze 2, ewentualnie w postaci dopuszczalnych farmakologicznie soli lub estrów ulegających hydrolizie in vivo według wynalazku polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 3, w którym R^x oznacza grupę blokującą grupę karboksylową, a R² oznacza grupę acylową, poddaje się reakcji z czynnikiem powodującym



WZÓR 4



WZÓR 2



WZÓR 3

cym tworzenie iminohalogenku, po czym iminohalogenek poddaje się reakcji ze związkiem powodującym powstawanie przy węglu grupy iminowej grupy o wzorze QRF, w którym Q oznacza atom tlenu, siarki lub azotu a R₁ oznacza grupę alkilową o 5-14 atomach węgla, tworząc iminoeter, iminotioeter lub amidynę gdy Q oznacza odpowiednio atom tlenu, siarki lub azotu, następnie otrzymany produkt poddaje się reakcji z N-acylującą pochodną kwasu o wzorze 4, traktuje wodą i ewentualnie usuwa grupę R^x blokującą grupę karboksylową.
(3 zastrzeżenia)

C07D

P. 232295

01.10.1980

Pierwszeństwo: 02.10.1979 - Wielka Brytania
(nr 7934062)

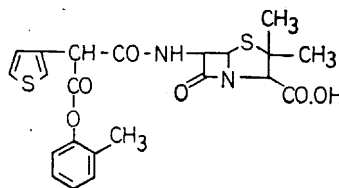
Beecham Group Limited, Brentford, Anglia.

Sposób wytwarzania kwasu

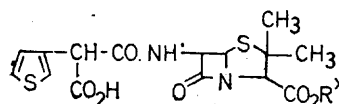
6β-[2-/2'-metylofenoksykarbonylo/-2-tienylo-3'-acetamido]penicylanowego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby skuteczne w zwalczaniu bakterii Gram-ujemnych i Gram-dodatnich.

Sposób wytwarzania kwasu 6β-[2-/2'-metylofenoksykarbonylo/-2-tienylo-3'-acetamido]penicylanowego o wzorze 2, ewentualnie w postaci dopuszczalnych farmakologicznie soli lub estrów ulegających hydrolizie in vivo, według wynalazku polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 3, w którym R^x oznacza atom wodoru lub grupę blokującą grupę karboksylową, estryfikuje się o-krezolem po czym ewentualnie usuwa się wszelkie grupy R^x blokujące grupę karboksylową i/lub przeprowadza produkt w jego sól lub ester hydrolizujący in vivo.
(3 zastrzeżenia)



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D

P. 232847

23.12.1980

Pierwszeństwo: 24.12.1979 - Francja (nr 31616/79)

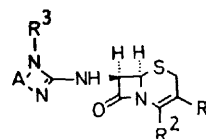
ICI PHARMA, Enghien-les-Bains, Francja.

Sposób wytwarzania pochodnych cefalosporyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które odznaczałyby się większą aktywnością przeciwbakteryjną niż aktywność znanych dotąd związków.

Według wynalazku sposób wytwarzania pochodnych cefalosporyny o wzorze ogólnym I, w którym R^1 oznacza dowolną grupę znaną jako podstawnik w pozycji 3 cefalosporyn o działaniu przeciwbakteryjnym, R^2 oznacza dowolną grupę znaną jako podstawnik w pozycji 4 cefalosporyn o działaniu przeciwbakteryjnym, R^* oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub aminową, grupę alkilową, alkanoilową, alkoksylową, alkaniloaminową lub alkiloaminową, z których każda zawiera 1—6 atomów węgla, grupę fenyloalkilową, w której część alkilowa zawiera 1-6 atomów węgla lub grupę fenyloową, przy czym w ostatnich dwóch grupach pierścień fenyłowy może być ewentualnie podstawiony grupą metoksyloową, ugrupowanie A — oznacza grupę o wzorze ogólnym 2 lub 3, w którym R^4 i R^5 mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru lub chlorowca, grupy cyjanowe, hydroksylowe, karboksylowe lub pirydylowe, grupy alkilowe, aminoalkilowe lub hydroksyalkilowe zawierające 1—6 atomów węgla, grupy alkoksylowe zawierające 2—6 atomów węgla, grupy alkiloaminoalkilowe zawierające 2—10 atomów węgla, grupy dialkiloaminoalkilowe zawierające 3—15 atomów węgla lub grupy fenyłowe ewentualnie podstawione jedną lub dwiema grupami wybranymi spośród atomów chlorowca, grup nitrowych, aminowych, hydroksylowych, karboksylowych lub cyjanowych, grup alkilowych zawierających 1—6 atomów węgla i grup alkoksylowych zawierających 2—6 atomów węgla, lub R^4 i R^5 są połączone i razem z atomami węgla, do których są przyłączone tworzą jedno-, dwu- lub trójcykliczny układ pierścieniowy, który może być niearomatyczny, częściowo aromatyczny lub aromatyczny i aromatyczna część takiego układu pierścieniowego może być ewentualnie podstawiona jedną, dwiema lub trzema grupami wybranymi spośród atomów chlorowca, grup hydroksylowych, aminowych, cyjanowych, karboksylowych, karbamoilowych, nitrowych i ureidowych, grup alkilowych, alkoksylowych, chlorowcoalkilowych, alkiloaminowych, hydroksyalkilowych, aminoalkilowych, alkaniloaminowych i azydoalkilowych, z których każda zawiera 1—6 atomów węgla, grup dialkiloaminowych zawierających 2-8 atomów węgla, grup alkiloaminoalkilowych zawierających 2—10 atomów węgla, grup dialkiloaminoalkilowych zawierających 3—15 atomów węgla, grup cyanoalkilowych, karboksyalkilowych, karbamoilalkilowych i ureidoalkilowych, z których każda zawiera 2—6 atomów węgla i grup $OC(=O)NH_2$, grup o wzorze 5, grup o wzorze 6, grup $/CH_2/n-NHCOCH_2NH_2$, grup $/CH_2/n-NHCOCH/Ph/NH_2$ i grup $/CH_2/n-NHCN$, w których n ma wartość 0-6, m, ma wartość 4-8, a R^{10} , R^{11} , R^{12} i R^{13} mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe zawierające 1-6 atomów węgla, i R^6 , R^7 , R^8 i R^9 mogą być takie same lub różne i oznaczają atomy wodoru, grupy karboksylowe, cyjanowe lub pirydylowe, grupy alkanoilowe lub hydroksyalkilowe zawierające 1—6 atomów węgla, grupy fenoksyalkilowe, w których część alkilowa zawiera 1—6 atomów węgla a pierścień fenyłowy jest ewentualnie podstawiony grupą difenyłometylową, lub grupy fenyłowe ewentualnie podstawione jedną, dwiema lub trzema grupami wybranymi spośród atomów chlorowca, grup cyjanowych, aminowych, karboksylowych, karbamoilowych, hydroksylowych, fenyłowych, fenoksyłowych i difenyłometyłowych, grup

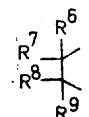
alkiloaminowych, alkaniloaminowych, alkanosulfonyloaminowych, aminoalkilowych i hydroksyalkilowych, z których każda zawiera 1—6 atomów węgla, grup alkoksylowych i alkilokarbamoilowych zawierających 2—6 atomów węgla, grup dialkiloaminowych zawierających 2—10 atomów węgla i grup dialkiloalkilowych zawierających 3—10 atomów węgla, lub R^1 i R^2 , gdy znajdują się w położeniu cis, razem z atomami węgla, do których są przyłączone tworzą 3—6 członowy pierścień karbocykliczny, który może być ewentualnie podstawiony jedną lub dwiema grupami wybranymi spośród grup fenyłowych, grup chlorowcoalkilowych zawierających 1—6 atomów węgla i 4—6 członowych pierścieni zawierających podwójne wiązanie w pozycji innej niż miejsce skondensowania pierścieni, z tym ograniczeniem, że gdy jedna z grup R^6 , R^7 , R^8 i R^9 oznacza grupę karboksylową, pozostałe grupy R^6 , R^7 , R^8 i R^9 oznaczają atomy wodoru, polega na tym, że poddaje się reakcji związek o wzorze 11, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenia, ze związkiem o wzorze 12, w którym R^{15} oznacza rodnik wymieniający, a R^3 ma wyżej podane znaczenie. (4 zastrzeżenia)



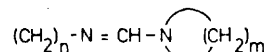
WZOR 1



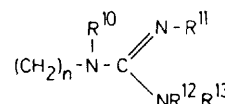
WZOR 2



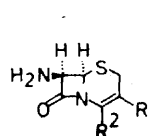
WZOR 3



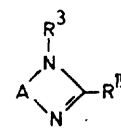
WZOR 5



WZOR 6



WZOR 11



WZOR 12

C07D

P. 233055

17.09.1981

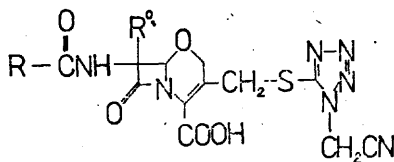
Pierwszeństwo: 17.09.1980 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 187.862)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

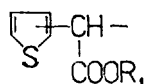
Sposób wytwarzania
dwupierścieniowych antybiotyków
1-oksa-β-laktamowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków, które byłyby użyteczne do zwalczania chorobotwórczych drobnoustrojów u ludzi i zwierząt.

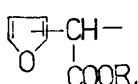
Sposób wytwarzania dwupierścieniowych antybiotyków 1-oksa-β-laktamowych o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę α-karboksyarylometylową o wzorze $R'-\Phi-C/COOR_1/H-$, w którym R' oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową, ochronioną grupę hydroksylową, grupę acetoksyłową, grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub atom chlorowca, albo R oznacza grupę o wzorze 5 lub grupę o wzorze 6, R⁰ oznacza atom wodoru lub grupę metoksyłową, R₁ i R₁' oznaczają atom wodoru lub grupę chroniącą grupę karboksylową, a jeśli R₁ i R₁' oznaczają atom wodoru, ich dopuszczalnych w farmacji soli, według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 7, w którym X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, R⁰ oznacza grupę hydroksylową lub metoksyłową, R₂ oznacza grupę estrową chroniącą grupę karboksylową a R₂ oznacza grupę acylową wywodzącą się z kwasu karboksylowego, przy czym jeśli grupa R₂ jest podstawiona grupą aminową, hydroksylową lub karboksylową, to grupy te są uprzednio ochronione odpowiednimi grupami ochronionymi grupy aminowej, hydroksylowej lub karboksylowej, poddaje się reakcji z 1-cyjanometylo-1H-tetrazolotiolem-3 o wzorze 8 w obojętnym rozpuszczalniku. (17 zastrzeżeń)



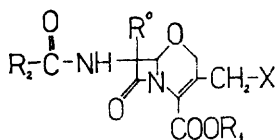
WZÓR 1



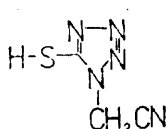
WZÓR 5



WZÓR 6



WZÓR 7



WZÓR 8

C07D

P. 233057

17.09.1981

Pierwszeństwo: 17.09.1980 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 187.860)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

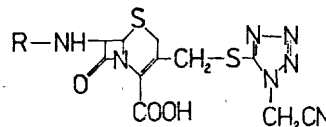
Sposób wytwarzania
nowych związków cefalosporynowych

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków o silnym działaniu anty-

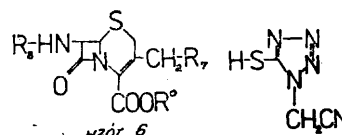
bakteryjnym w stosunku do bakterii zarówno Gram-dodatnich jak i Gram-ujemnych.

Sposób wytwarzania nowych związków o wzorze ogólnym 1 w którym R oznacza atom wodoru lub grupę acylową o wzorze $R'-C/COO-$, gdzie R' oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄ alkilową, lub grupę C₁-C₄ alkilową podstawioną atomem chlorowca lub grupą cyjanową; lub R' oznacza grupę o wzorze $R_1-C/a/b-$, gdzie R₁ oznacza grupy fenoksyłową, fenylotiolową, fenylową, hydroksyfenylową, chlorowco-fenylową, hydroksyfenylową podstawioną atomem chlorowca, C₁-C₄ alkilofenylową, tienylową, furyłową lub grupę 2-aminotiazolilową-4, a oznacza atom wodoru, b oznacza atom wodoru, grupę hydroksylową lub aminową, bądź a i b łącznie tworzą grupę oksiminową o wzorze $=N-OR_2$, gdzie R₂ oznacza atom wodoru, grupę C₁-C₄ alkilową lub grupę o wzorze $-R_3-/R_4-/C-COOR_5$, gdzie R₃ i R₄ każdy niezależnie oznacza atom wodoru, lub grupę C₁-C₄ alkilową, lub R₃ i R₄ łącznie z atomem węgla do którego są przyłączone tworzą cztero-, pięcio- lub sześcioczłonowy karbocykliczny pierścień a R₅ oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, oraz ich nietoksycznych, farmaceutycznie dopuszczalnych soli, według wynalazku polega na tym, że związek o wzorze 6, w którym R₇ oznacza grupę C₁-C₄ acyloksylową lub atom chlorowca, R⁰ oznacza atom wodoru lub grupę estrową zabezpieczającą grupę karboksylową a R₈ oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze $R'-C/COO-$, gdzie R' ma znaczenie podane wyżej poddaje się reakcji z 1-cyjanometylo-1H-tetrazolo-5-tiolem o wzorze 7 w środowisku inertnego rozpuszczalnika organicznego.

(14 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 6

WZÓR 7

C07H
C07D

P. 232190

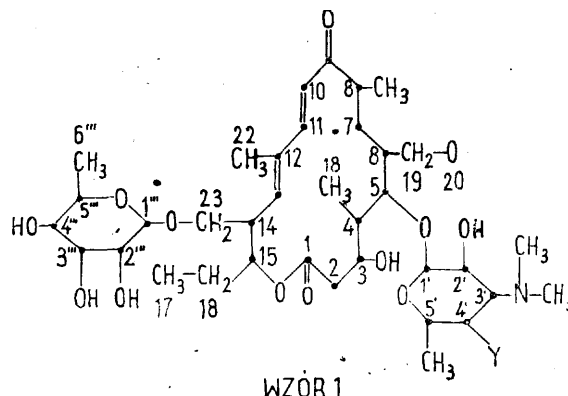
14.07.1981

Pierwszeństwo: 24.07.1980 - Wielka Brytania
(nr P 8024211)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych
pochodnych makrolidowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowej pochodnej makrolidowej o ogólnym wzorze



WZÓR 1

1, w którym Q oznacza grupę $-CHO$, lub $-CH_2OH$, a Y oznacza grupę hydroksylową lub makarosyloksylową, ewentualnie w postaci estrów lub soli.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że prowadzi się hodowlę szczepu *Streptomyces fradiae* w warunkach **podpowierzchniowej** hodowli aerobowej aż do uzyskania znacznego poziomu aktywności **antymiotycznej**, przy czym gdy pożądane jest wytwarzanie związku o ogólnym wzorze I, w którym Y oznacza grupę hydroksylową, wówczas hodowlę prowadzi się w łagodnych warunkach **kwaśnych**.

(2 zastrzeżenia)

C08B P. 226822 17.09.1980
D21C

Politechnika Łódzka, Łódź, Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Wistom”, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Stanisław Koch, Pelagia **Siedlecka**, Henryk Strusaczyk, **Bogumił** Laszkiewicz).

Sposób otrzymywania mikrostalicznej celulozy z odpadów celulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego zagospodarowania uciążliwych, nie wykorzystanych dotychczas odpadów celulozowych.

Sposób **otrzymywania** (mikrokryształicznej) celulozy z odpadów celulozowych powstających w procesie wytwarzania włókien lub folii viskozowej, polega na poddaniu odpadów procesowi koagulacji w obecności hem i celulozy z odpadowych ługów sodowych powstałych w procesie merceryzacji i dojrzewania **alkalicelulozy** korzystnie o stężeniu nie przekraczającym 35 g/l, przy czym proces koagulacji prowadzi się w kąpeli zawierającej kwas siarkowy o stężeniu 4 g/l w temperaturze nie (przekraczającej **60°C**), po czym otrzymaną uwodnioną mikrokryształiczną celulożę wydziela się, a następnie w zależności od przeznaczenia poddaje się oczyszczaniu, ewentualnie procesowi **uszlachetniania**.

W celu podwyższenia właściwości mikrokryształicznej celulozy Otrzymanej sposobem według wynalazku, korzystnie jest uwodnioną mikrokryształiczną celulożę, przed procesem oczyszczania stosować jako kąpiel **koagulacyjną** dla odpadowych roztworów celulozowych, bądź w postaci oczyszczonej wprowadzać z powrotem do odpadowych roztworów, a następnie poddawać ponownie procesowi koagulacji, korzystnie w obecności hemicelulozy, w kąpeli zawierającej kwas siarkowy o stężeniu 4 g/l w temperaturze nie przekraczającej **60°C**. (7 zastrzeżeń)

CG8G P. 226796 16.09.1980

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Hutniczych, Bytom, Polska (Stanisław Makarski, Stanisław Zapala, Aleksandra **Hoffmann**, Andrzej Aleksandrak, Piotr Wręczycki, Zbigniew Myczkowski, Jarosław Tołwiński, Zygmunt **Lemka**, Roman **Borowczak**).

Sposób wytwarzania elastomeru poliuretanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania elastomeru poliuretanowego odpornego na ścieranie w **Jednoetapowym** procesie szczególnie przeznaczonego do zabezpieczenia części maszyn narażonych na intensywne zużycie ścierne.

Istota wynalazku polega na tym, że składnik zawierający grupy wodorotlenowe a składający się z 70—80 części wagowych nasyconego poliestru o liczbie hydroksylowej 45—55, otrzymanego przez **polikondensację** kwasu adypinowego, glikolu dwuetylenowego i **trójmetylopropanu**, 10—20 części wagowych rozgałęzionego małowagowego poliestru o liczbie hydroksylowej 250—290, otrzymanego przez kondensację kwasu adypinowego, bezwodnika ftalowego i maleinowego z **butandiolem-1,3** i trójme-

tylolopropanem oraz 1—10 części wagowych **diołu** lub triolu o masie cząsteczkowej mniejszej od 150, poddaje się w temperaturze **70°C**, pod ciśnieniem 0,013 MPa, w czasie od 3 do 10 minut, poliaddycji ze składnikiem izocyjanianowym w postaci **prepolimeru** lub **dwuizocyjanianu** dwufenylometanu zawierającym od 20,0 do 33,3% grup NGO, przy czym 100 części wagowych **składnika** zawierającego grupy wodorotlenowe poddaje się poliaddycji z 40 do 73 częściami wagowymi **składnika** i **zoc y jonowego**.

(1 zastrzeżenie)

C08G P. 232028 03.07.1981

Pierwszeństwo: 03.07.1980 - Australia (nr PE 4360)
16.06.1981 - Australia (nr PE 9302)

DULUX AUSTRALIA LTD, Melbourne, Australia.

Sposób wytwarzania dyspersji

Wynalazek dotyczy wytwarzania wodnych dyspersji **cząstek** polimeru **blonotwórczego**. Dyspersje te zawierają zarówno polimer uprzednio wytworzony jak i polimer wytworzony in situ i mogą być stosowane w kompozycjach powłokowych, z których powłoki otrzymuje się metodą elektroforezy kationowej.

Znane dyspersje tego typu przeznaczone do **elektrolitycznego** osadzania katodowego dają powłoki o niedostatecznej spoiwości i przyczepności do podłoża.

Wynalazek eliminuje te wady. Sposób według wynalazku polega na:

1) rozpuszczeniu polimeru uprzednio wytworzonego lub plastifikatora polimerowego w zdolnym do polimeryzacji monomerze i wytworzeniu z tak otrzymanego roztworu stabilnej dyspersji w wodzie w **obecności** środka powierzchniowo czynnego, i

2) poddaniu polimeryzacji wspomnianego monomeru z wytworzeniem dyspersji **cząstek** polimeru **blonotwórczego**.

Przed **polimeryzacją** zawiesina musi spełniać warunki zapewniające niestabilność tej zawiesiny w zakresie pH 10-11 oraz użyty środek powierzchniowo czynny musi być typu kationowego a jego wartość **H.L.B.** wynosi, co najmniej 8. (15 zastrzeżeń)

C08L p. 226794 15.09.1980

Zakłady Tworzyw i Farb w **Pustkowie**, Pustków, Polska (Tadeusz Stępa, Tadeusz Sikorski, Jan Wysoczek, Antoni Polak).

Sposób wytwarzania **tłoczyw** fenolowo-formaldehydowych, znajdujących zastosowanie do otrzymywania **detali** z zaprastami metalicznymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takich **tłoczyw** fenolowo-formaldehydowych, które gwarantowałyby dobrą adhezję do zaprasek metalicznych.

Opracowano technologię **wytwarzania** termoutwardzalnych **tłoczyw** fenolowo-formaldehydowych z zastosowaniem kwasów żywiczych a zwłaszcza **abietynowego**, zawartego w kalafonii.

Otrzymane wg tej technologii **tłoczywa** termoutwardzalne w procesie formowania charakteryzują się **dużą** przyczepnością do zaprasek **metalicznych**.

Tłoczywa termoutwardzalne znajdują zastosowanie przy otrzymywaniu wyrobów dla przemysłu elektrotechnicznego, elektro-maszynowego i motoryzacyjnego. (1 zastrzeżenie)

C08L P. 226900 23.09.1980

B29D
B29C

Zakłady Tworzyw Sztucznych „**Gamrat-Erg**”, Jasło, Polska (Bronisław Brach, Władysław Koziół, Edward Majchrowicz, Stanisław Planeta, Adam Kasprzyk, Stanisław Maziarz, Edmund Póchlopek, Józef **Dołba**).

Sposób wytwarzania prądotrwałych wykładzin podłogowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia oporności, elektrycznej **wykładziny** poniżej 10^8 omów przy zachowaniu dobrych własności mechanicznych i (kolorystycznych).

Sposób **charakteryzuje się** tym, że do mieszaniny polichlorku winylu z **napelniającymi**, **plastifikatorami**, **stabilizatorami** i **pigmentami** wprowadza się 1—18 części wagowych jonowego antystatyku, następnie mieszaninę uplastycznia się i granulkuje, a granulki powleka się powierzchniowo 1—10 częściami wagowymi na 100 części wagowych granulatu pastą sporządzoną przez zmieszanie 10—30 części wagowych sadzy i —15 części wagowych **polichlorku winylu** z 70—100 częściami wagowymi **plastifikatorów**, po czym formuje się arkusze wykładziny przez prasowanie. (3 zastrzeżenia)

C08L

P. 226916

25.09.1980

Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”. Grudziądz, Polska (Jacek Mazur).

Klej do konfekcjonowania gumy
z materiałami włóknisto-porowatymi
zwłaszcza z **włókninami** i filcem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu kleju na **rozpuszczalniku** niskotoksycznym, posiadającego przy małym rozcieńczeniu stosunkowo małą **lepkość**, dobre własności konfekcyjne, wyższą siłę sklejenia.

(Klej **składa się** z 60—90 części wagowych kauczuków naturalnych, 40—10 części wagowych kauczuku butadienowo-styrenowego o zawartości związanego styrenu od 20 do 30%, 30—50 części wagowych białego **ślaboaktywnego** napelniacza, 12—26 części wagowych żywicy **n-alkilofenolowo-formaldehydowej** z grupą alkilową o zawartości co najmniej 6 atomów węgla, 250—400 części wagowych benzyny ekstrakcyjnej i ewentualnie do 1 części wagowej sadzy.

Klej znajduje zastosowanie do konfekcjonowania butów gumowych roboczych ocieplanych wulkanizowanych w kotle wulkanizacyjnym. (1 zastrzeżenie)

C09B
D06P

P. 226377

23.00.1980

SANDOZ Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

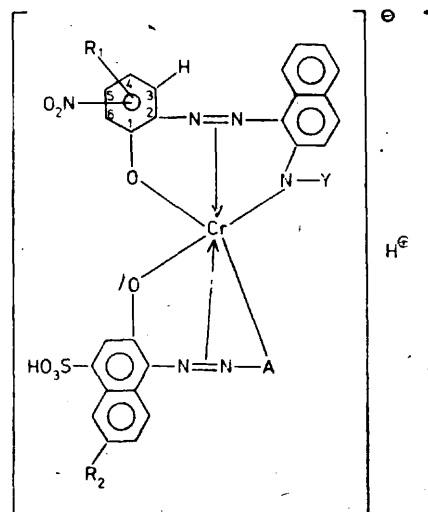
Sposób wytwarzania asymetrycznych kompleksów chromoazowych 1:2 oraz preparat farbiarski

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania kompleksów chromoazowych oraz preparatu **farbiarskiego** zawierającego jako substancję **barwiącą** kompleksy chromoazowe, który byłby dobrze rozpuszczalny w wodzie.

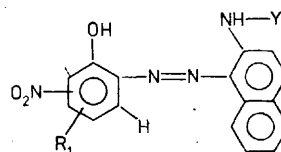
Celem wynalazku jest również opracowanie sposobu barwienia za pomocą nowych kompleksów chromoazowych.

Sposób **wytwarzania** asymetrycznych kompleksów chromoazowych 1:2, które w postaci wolnego kwasu odpowiadają wzorowi 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, chloru, bromu, grupę nitrową (w położeniu meta w stosunku do pierwszej grupy nitrowej), grupę **alkilową** o 1—4 atomach węgla lub grupę **alkoksylową** o 1—4 atomach węgla, R_2 oznacza atom wodoru lub grupę nitrową, Y oznacza grupę o wzorze 4, w której R_3 oznacza atom wodoru, chloru, bromu, grupę **trójfluorometylową**, grupę **alkilową** o 1—4 atomach węgla lub grupę **alkoksylową** o 1—4 atomach węgla, a R_4 oznacza atom wodoru, chloru, bromu, grupę **alkilową** o 1—4 atomach węgla lub grupę **alkoksylową** o 1—4 atomach węgla, A oznacza dwuwartościową grupę o wzorze (a) lub (b), przy czym atom węgla oznaczony gwiazdką związany jest z grupą

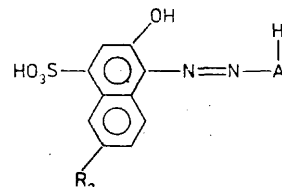
azową, oraz ich soli i mieszanin, według wynalazku polega na tym, że do kompleksu chromowego związku o wzorze 2, w którym podstawniki mają znaczenie wyżej podane, albo ich mieszanin, albo związku



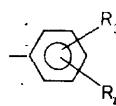
WZÓR 1



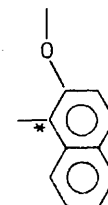
WZÓR 2



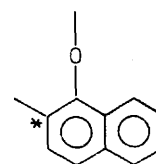
WZÓR 3



WZÓR 4



(a)



(b)

o wzorze 3, w którym podstawniki mają znaczenie wyżej podane, albo ich mieszanin, przyłącza się jeden lub kilka walnych od metalu **związków** o wzorze 3 lub 2.

Preparat do barwienia, napawania lub drukowania materiałów włókienniczych składających się lub zawierających naturalne lub syntetyczne poliamidy, poliuretany lub zasadowo modyfikowane poliolefiny, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję barwiącą zawiera **związki** o wzorze 1, w którym podstawniki mają znaczenie uprzednio podane, ich sole lub mieszaniny tych związków.

Sposób barwienia, napawania lub drukowania materiałów włókienniczych składających się lub zawierających naturalne lub syntetyczne poliamidy, poliuretany lub zasadowo modyfikowane poliolefiny według wynalazku polega na tym, że barwi się, napawa lub drukuje **związkami** o wzorze 1, ich **solami** lub mieszaninami.

Sposób barwienia lub drukowania skóry według wynalazku polega na tym, że barwi się lub drukuje **związkami** o wzorze 1, ich **solami** lub mieszaninami.

Sposób barwienia metali, na przykład anodowo wytorzonych warstw tlenkowych na metalicznym glinie, według wynalazku polega na tym, że barwi się **związkami** o wzorze 1, ich **solami** lub mieszaninami.

(7 zastrzeżeń)

C09B

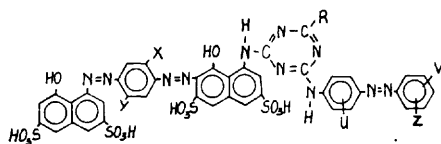
P. 231323 T

25.05.1981

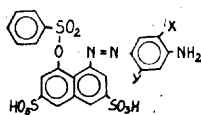
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Barbara Pizoń, Jan Gmaj, Bogdan Guchowski, Lech Ruczyński).

Sposób otrzymywania zieleni bezpośrednich pochodnych s-triazyny

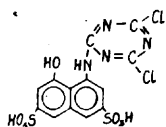
Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania zieleni bezpośrednich pochodnych s-triazyny, który nie wymagałby wyodrębniania produktu pośredniego błękitnego barwnika disazowego, a tym samym pozwalałby na skrócenie całego procesu.



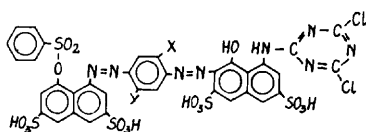
wzór 1



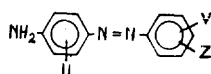
wzór 2



wzór 3



wzór 4



wzór 5

Sposób otrzymywania zieleni bezpośrednich pochodnych s-triazyny o ogólnym wzorze 1, w którym X i Y oznaczają grupę metylową lubo **metoksyłową** albo etoksyłową i są jednakowe lub różne, U oznacza atom wodoru lub grupę metoksyłową albo sulfonową, V oznacza atom wodoru lub atom chloru albo grupę metylową bądź hydroksylową, Z oznacza grupę karboksylową lubo sulfonową, a R oznacza grupę hydroksylową lub grupę o wzorze $-\text{NR}_1\text{R}_2$, w którym symbole R_1 i R_2 oznaczają atom wodoru albo resztę metylową lub etylową bądź resztę fenyłową względnie toliłową i są jednakowe lub różne, na drodze **syntezy** związku dwuchlorotriazynowego o ogólnym wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, kondensacji tego związku z monoazowym związkiem o ogólnym wzorze 5, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, a następnie ewentualnej kondensacji otrzymanego związku monochlorotriazynowego z amoniakiem lub z aminą alifatyczną bądź aromatyczną o wzorze HNR_1R_2 , w którym symbole R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenia oraz hydrolizy grupy **O-benzenosulfonylowej**, (którą w przypadku, gdy związku monochlorotriazynowego nie podaje się kondensacji z amoniakiem lubo z aminą alifatyczną bądź aromatyczną, prowadzi się jednocześnie z hydrolizą atomu chloru związku monochlorotriazynowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że syntezę związku dwuchlorotriazynowego o ogólnym wzorze 4, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, prowadzi się drogą sprzężania zdwuazowanego związku monoazowego o ogólnym wzorze 2, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, ze związkiem dwuchlorotriazynowym o wzorze 3.

(2 zastrzeżenia)

C09K

P. 226907

24.09.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Barbara Godlewska, Magdalena Ludwisiak).

Kompozycja antykorozyjna do tynków

Celem wynalazku jest opracowanie takiej kompozycji antykorozyjnej, która odznaczałaby się dobrymi **własnościami** fizykochemicznymi i chemicznymi.

Kompozycja antykorozyjna do tynków oparta na bazie żywicy epoksydowej utwardzanej na **zimno** trójetylenoaminą lubo poliamidem, zawiera według wynalazku 39,5-49,5% niskocząsteczkowej żywicy epoksydowej, 24,6-27,7% nienasyconej żywicy poliestrowej, 14,7-19,8% mączki kwarcowej, 4,9-7,9% dwutlenku tytanu, 0,8-1% krzemionki koloidalnej, 0,4-0,6% rozcieńczalnika.

(1 zastrzeżenie)

C12P

P. 226952

27.09.1980

PFIZER INC., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania kwasu **2,5-dwuketoglukonowego**

Celem wynalazku jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania kwasu **2,5-dwuketoglukonowego**, który byłby wydajny, pozwalał otrzymać produkt czysty oraz znacznie poprawiał ekonomikę operacji technologicznych.

Sposób **wytwarzania** kwasu 2,5-dwuketoglukonowego polegający na prowadzeniu aerobowego wzrostu Acetobacter Cerinus w medium fermentacyjnym zawierającym glukozę według wynalazku polega na tym, że stosuje się medium fermentacyjne zawierające od około powyżej 20 do około 30% wagowo-objętościowych d-glukozy i co najmniej około 0,04% wagowych choline w przeliczeniu na masę d-glukozy zawartej w tym medium.

(3 zastrzeżenia)

C21D P. 231706 15.06.1981

Pierwszeństwo: 11.07.1980 - Austria (nr A 3620/80)

Voest-Alpine AG, Linz, **Austria** (Helmut Böcksteiner).

Blacha stalowa dwustopniowo walcowana na zimno z pośrednim wyżarzaniem dla uzyskania blach elektrycznych, sposób jej wytwarzania i sposób wytwarzania blach elektrycznych końcowo **wyżarzanych** na gotowo, nie zorientowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania w sposób ekonomiczny blach elektrycznych o dobrych **własnościach** magnetycznych.

Blacha stalowa dwustopniowo walcowana na zimno z pośrednim **wyżarzaniem**, dla **uzyskania** blach elektrycznych o niskich stratach przemagnesowania i **wysokiej indukcji magnetycznej**, charakteryzuje się tym, że krystality blachy wykazują po wyżarzeniu pośrednim przeciętną średnicę ziarna poniżej **0,07 mm**, **najlepiej** od 0,005 do 0,05 mm.

Sposób wytwarzania blach elektrycznych o małej stracie **przemagnesowania** i dużej indukcji magnetycznej z blachy stalowej, w **którym** blachę stalową walcowaną na gorąco przewalcowuje się na grubość ostateczną przez dwustopniowe walcowanie na zimno z wyżarzaniem pośrednim, charakteryzuje się tym, że blachę stalową zawierającą 1 do 3,2% **krzemu**, wyżarzona **międzyoperacyjnie albo** w temperaturze 820 do 850°C w czasie 1 do 3 minut w piecu przelotowym, **albo** też w temperaturze 626 do 700°C w czasie 10 do 14 godzin w piecu **kołpakowym**, która zredukowana jest przy drugim walcowaniu na zimno w jednym przejściu o 4 do 10%, poddaje się wyżarzaniu końcowemu w piecu przelotowym, **najlepiej** w temperaturze od 920 do 980°C w czasie 2 do 5 minut.

Sposób wytwarzania blach elektrycznych o małej stracie **przemagnesowania** i dużej indukcji magnetycznej z blachy stalowej, w **którym** blachę stalową walcowaną na gorąco przewalcowuje się na grubość ostateczną przez dwustopniowe walcowanie na zimno z wyżarzaniem **pośrednim**, charakteryzuje się tym, że blacha ze **stali** nieuspokojonej **lub** uspokojonej o zawartości krzemu poniżej, **0,15%** podlega **wyżarzaniu** pośredniemu w piecu **kołpakowym** w temperaturze 620 do 700°C w czasie 11 do 14 **godzin**, a przy drugim walcowaniu na zimno zostaje zredukowana w jednym przejściu o 6 do 10%, po czym, po ewentualnym składowaniu przejściowym **otrzymanego** wytworu, **pół** wykończonego, przeprowadza się wyżarzanie końcowe w temperaturze 760 do **800°C** w czasie 90 do 120 minut. (6 zastrzeżeń)

C22B P. 226799 16.09.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (**Henryk Fik**, Jan Mądry, Rudolf Kurek, Maksymilian Sukiennik, Florian Szmidt, Lesław Kriger, Władysław Ptak).

Urządzenie do oczyszczania cynku

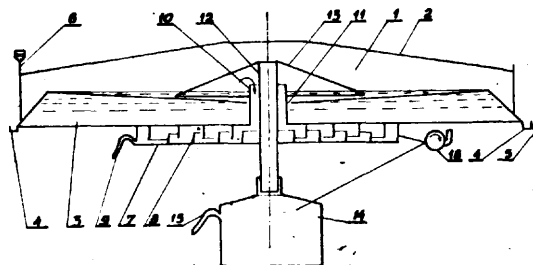
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia charakteryzującego się prostą budową z niezawodnością działania.

Urządzenie do oczyszczania cynku zawiera usytuowany w zbiorniku **zewnętrznym** (1), zakrytymi szczelnie okapem (2), zbiornik wewnętrzny (3) w kształcie odwróconego do góry dnem talerza z dnem wypukłym, przy czym zbiornik zewnętrzny (1) jest **połączony** ze zbiornikiem dostawczym (6). Bezpośrednio pod zbiornikiem zewnętrznym (1) znajduje się zbiornik dolny (7) wyposażony w **dławnicę** labiryntową (8).

W osi zbiornika zewnętrznego (1), w otworze **przelotowym** wykonanym w jego dnie, jest osadzona

rura (10) stanowiąca przedłużenie zbiornika dolnego (7), przy czym rura (10) jest usytuowana w otworze przelotowym (11), wykonanym w dnie zbiornika wewnętrznego (3), a jej wolny koniec znajduje się nad poziomem dna zbiornika wewnętrznego (3).

Natomiast w rurze (10) i w otworze przelotowym wykonanym w dnie zbiornika dolnego (7) jest usytuowana współśrodkowo rura wewnętrzna (12) osadzona w dnie zbiornika dolnego (7) i **połączona** u góry z okapem wewnętrznym (13). Dolny koniec rury wewnętrznej (12) jest połączony ze zbiornikiem czystego cynku (14), zaś wolna przestrzeń zbiornika zewnętrznego (1) oraz zbiornika dolnego (7) i zbiornika czystego cynku (14) są połączone z dmuchawą (16). (1 zastrzeżenie)



C22C P. 226865 22.09.1980

Huta im. M. Buczka, Sosnowiec, Kolska (Karol Zastawny, Stanisław Wieja, Stanisław Gniady, Jan Macuda).

Żeliwo niskostopowe **przeznaczone na walce hutnicze**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uzyskania** żeliwa, z **którego** wytworzone walce hutnicze charakteryzują się zwiększoną odpornością na ścieranie i na uszkodzenia cieplno-mechaniczne oraz dużą wytrzymałością.

Żeliwo niskostopowe przeznaczone na walce hutnicze stosowane w walcowniach gorących drutu i walcowniach gorących drobnych kształtowników ma następujący skład chemiczny wyrażony w **ilościach** wagowych: 3,10—3,25% węgla, 0,50—0,70% manganu, 0,80—1,00% krzemu, max. 0,15% fosforu, max. 0,05% siarki, 0,40—0,70% chromu, 0,80—1,10% niklu, 0,60—0,80% molibdenu. (1 zastrzeżenie)

C22C B01D P. 226989 26.09.1980

Zakłady Cynkowe „Silesia”, Katowice, Polska (Zdzisław Radzikowski, Zbigniew Ochmański, Józef Sajdok).

Sposób wytwarzania stopu cynkowego przeznaczonego do produkcji kubków bateryjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii otrzymywania jednorodnego o stabilnym składzie chemicznym, trójskładnikowego stopu Zn-Pb-Cd.

Sposób polega na tym, że w znanych piecach topielnych przynależnych do kolumn ołowianych wielokolumnowego pieca **rektyfikacyjnego** stapia się składniki wsadowe, takie jak: cynk rafinowany otrzymywany w piecu szybowym, cynk wtórny lub cynk o śladowych zawartościach kadmu pochodzący z procesu rektyfikacji, a następnie wprowadza się stopiony **metal** zawierający oprócz **cynku** **około** 2% wagowych **ołowiu**, 0,05% wagowych Cd i niewielkie ilości takich pierwiastków jak: Fe, Sn, Cu, Sb, Al do odparników kolumn rektyfikacyjnych **ołowianych**. Tam w temperaturze 1100—1250°C odparowuje kadm, cynk i w niewielkiej ilości ołów, a otrzyma-

ne pary zawierające 99—99,9% wagowych cynku, 0,05-0,02% wagowych ołowiu i 0,005—0,5% wagowych kadmu odprowadzane są z cdparków przez część deflegmacyjną kolumn ołowiowych do kondensatorów.

Otrzymany stop Zn-Pb-Cd kierowany jest korytami poprzez skrzynkę nadawczą do kolumny kadmowej, przy czym jednocześnie w korytach do stopu jest dozowany ołów, który przepływając wraz ze stopem przez skrzynkę nadawczą i z kolei kolumnę rektyfikacyjną kadmową zostaje w cynku rozprowadzony, a następnie odprowadzony na poziomie dolnej części tej kolumny do zbiornika, gdzie zostaje uzupełniony wymaganą ilością kadmu. (3 zastrzeżenia)

C22C P. 227317 01.03.1930
C21C

Huta Łaziska, Łaziska Górne, Polska (Jan Ciur lok, Tadeusz Torz, Stanisław Moczulski, Józef Kozielski, Marian Koźma, Zbigniew Bidas, Stanisław Szarama).

Mieszanka wsadowa do wytwarzania żelazokrzemu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest poprawienie biegu pieca łukowo-oporowego parzy wytapianiu w nim żelazokrzemu.

Mieszanka zawiera na 60 części wagowych kwarcytu, 15—25 części wagowych koksu, 6—10 części wagowych węgla kamiennego, 0—20 części wagowych węgla brunatnego, 10—30 części wagowych odpadów drewna, 4—8 części wagowych wiór żelaznych, przy czym ilość części wagowych odpadów drewna i węgla brunatnego jest 0,5-1,2 razy większa od ilości części wagowych koksu i węgla kamiennego. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 226773 16.09.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Narcyz Adamczyk, Mirosław Bukowski, Kazimierz Derlaoki).

Preparat do wytwarzania atmosfery nawęglającej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania preparatu przyspieszającego proces nawęglania bez nibezpieczeństwa przewęglania.

Preparat według wynalazku * zawiera w ilościach wagowych: 20—80% alkoholu dwucetmowego, 5-75% żywicy epoksydowej oraz ewentualnie do 5. mocznika. (2 zastrzeżenia)

C23C P. 226912 25.09.1980

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Narcyz Adamczyk, Mirosław Bukowski, Kazimierz Derlaoki).

Preparat do wytwarzania atmosfery węgloazotującej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania preparatu o dużej szybkości tworzenia warstwy węgloazotowanej.

Preparat do bezgeneratorowego wytwarzania atmosfery węgloazotującej w procesach obróbki cieplno-chemicznej, szczególnie w węglu o azotowaniu elementów napędu traktorów lub maszyn do robot ziemnych zawiera w procentach objętościowych: 25—60 dwucjanodwuamidu, 38-60% acetonu i 2-15% wody. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 226928 24.09.1980

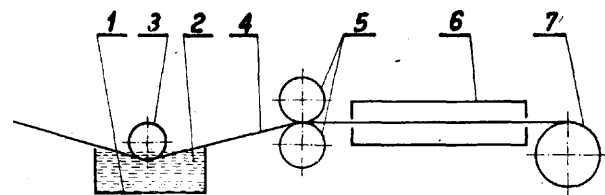
Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Jan Groyecki, Ryszard Aleksandrowicz, Andrzej Piech).

Sposób otrzymywania powłok elektroizolacyjnych, zwłaszcza powłok fosforanowych na blachach elektrotechnicznych oraz urządzenie do nakładania powłok elektroizolacyjnych na blachy elektrotechniczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania powłok elektroizolacyjnych o z góry określonych własnościach elektrotechnicznych.

Sposób według wynalazku polega na otrzymaniu roztworu powlekającego o określonych proporcjach substratów składających się z nośnika i tlenków kwaśnych, alkalicznych lub amfoterycznych, a także często wypełniacza. Warunkiem otrzymania dobrej powłoki elektroizolacyjnej jest aby stosunek nośnika do tlenków kwaśnych nie przekraczał cyfry 3,1, a stosunek tlenków kwaśnych do innych tlenków wynosił nie więcej niż 3,6, zaś sucha pozostałość roztworu powlekającego wynosiła powyżej 250 g/l.

Urządzenie do nakładania powłok elektroizolacyjnych na blachy elektrotechniczne ma wannę (1) z roztworem powlekającym (2) i zabudowaną w wannie (1) rolkę napinającą (3). Za wanną (1) znajdują się dwie rolki powlekające (5), przelotowy piec (6) do suszenia powłoki oraz zwijarka (7). (2 zastrzeżenia)



C23C P. 226992 27.09.1980

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, * Polska (Janusz Krakowiak, Janusz Lisiecki, Władysław Wąchalski, Jan Szot, Stanisław Merc).

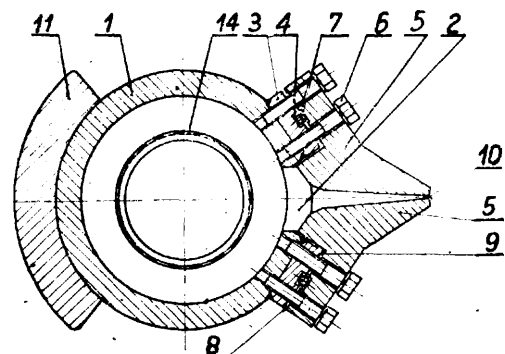
Szczelinowa dysza powietrzna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dyszy pozwalającej na regulację wielkości jej szczeliny bez demontażu dyszy, przeznaczonej zwłaszcza do usuwania nadmiaru cynku strumieniem powietrza, podczas procesu cynkowania taśmy stalowej w ciągłych ocynkowniach ogniowych.

Dysza według wynalazku charakteryzuje się tym, że część wylotową dyszy tworzą dwie wyprofilowane listwy (5) przykręcane do metalowego płaszcza (1) i przytwierdzonego do niego płaskownika (3) za pomocą śrub (6) rozłożonych parami, w odpowiednich odstępach, wzdłuż wyprofilowanych listw (5).

Regulację wielkości szczeliny (10) dyszy na jej długości przeprowadza się przy pomocy poszczególnych par śrub (6), odkręcając jedną i dokręcając drugą z każdej pary śrub (6).

Ponadto dysza zaopatrzona jest w drażne czopy, na które nakładane są elastyczne przewody doprowadzające sprężone powietrze. (1 zastrzeżenie)



C23G

P. 231430 T

29.05.1981

Politechnika Lubelska, Lublin, Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Bełżyce, Polska (Andrzej Weroński, Henryk Popko, Franciszek Hofbauer, Henryk Kopiec, Ryszard Stanek).

Sposób i układ
do regeneracji elementów ze stali **kwasoodpornej**
zwłaszcza wymienników ciepła

Sposób według wynalazku polega na tym, że naloty i osady wytrawia się w kąpeli kwaśnej o stężeniu najkorzystniej 10–35% wagowo kwasu solnego i następnie pozostałości nalotów i osadów wytrawia się w kąpeli kwaśnej zawierającej mieszaninę stężonych kwasów: solnego, siarkowego i azotowego w proporcji ciężarowej najkorzystniej 1:1:1, a następnie elementy **elektro** poleruje się przy gęstości prądowej 5 do 10 A/dcm², przy maksymalnej odległości pomiędzy płytkami 200 mm.

Układ według wynalazku ma stanowisko do selekcji elementów za nim stanowisko do trawienia nalotów i osadów, stanowisko selekcji, zestaw wanien do trawienia pozostałości nalotów i osadów, za nim stanowisko do elektropolowania i stanowisko kontroli jakości. (2 zastrzeżenia)

C25F

P. 226827

19.09.1980

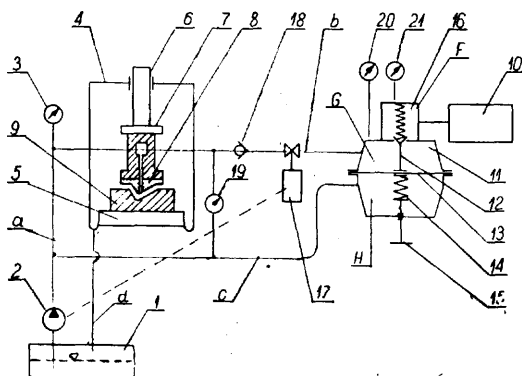
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Jan Lip, Lesław Nabel).

Układ
automatycznego podtrzymywania nadciśnienia gazu
obrabiarek elektrochemicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji « i zwiększenia niezawodności układu automatycznego podtrzymywania nadciśnienia gazu w obrabiarkach elektrochemicznych pracujących z mieszaną gazowo-elektrolityczną, niezależnie od zmian w czasie prowadzenia procesu.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera reduktor (11) ciśnienia składający się z komory wysokiego ciśnienia (F) połączonej ze źródłem gazu (16), komory ciśnienia zredukowanego (G) połączonej przewodem (b) poprzez zawór elektromagnetyczny (17) i zawór zwrotny (18) z komorą mieszania (7), komory hydraulicznej (H) połączonej przewodem (c) z przewodem (a) pompy ssąco-tłoczącej (2) i komorą mieszania (7), membrany (13) połączonej z zaworem iglicowym (12), sprężyną (14) i pokrętle (15) do zadawania wielkości nadciśnienia O₂ kompensującej zmianę ciśnienia elektrolitu.

(1 zastrzeżenie)



C25F

P. 227448

24.06.1980

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Adam Korczyński, Ginter Nawrat).

Sposób elektrochemicznego polerowania wyrobów ze stali nierdzewnych i **kwasoodpornych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie podwyższonego współczynnika odbicia światła polerowanych wyrobów.

Sposób elektrochemicznego polerowania wyrobów według wynalazku, polega na tym, że stosuje się kąpiel fosforanowo-siarczanową z dodatkiem jako substancji wyblyszczającej mieszaniny pochodnych aniliny z **aminoalkoholami** lub ich pochodnymi albo mieszaninę pochodnych aniliny z kwasami organicznymi. (2 zastrzeżenia)

C30B

P. 226908

25.09.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Przyłuski, Mirosław Piechotka, Jarosław Laskowski).

Sposób wytwarzania monokryształów
o pokroju płytek z fazy gazowej,
zwłaszcza halogenków rtęci

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia procesu wytwarzania monokryształów wykorzystywanych w spektroskopii promieniowania nisko i wysokoenergetycznego.

Sposób wytwarzania monokryształów o pokroju płytek z fazy gazowej, zwłaszcza halogenków rtęci, polega na ogrzewaniu produktu wyjściowego w zatopionej ampule szklanej, której część znajdująca się poza głównym źródłem ogrzewania otacza osłona 9 materiału dobrze przewodzącego ciepło, korzystnie o dużej powierzchni zewnętrznej i ewentualnie dodatkowo w strefie osadzania się kryształów między tym pierścieniem i ampulą umieszcza się osłonę z materiału o wysokiej pojemności cieplnej." (4 zastrzeżenia)

C30B

P. 226966

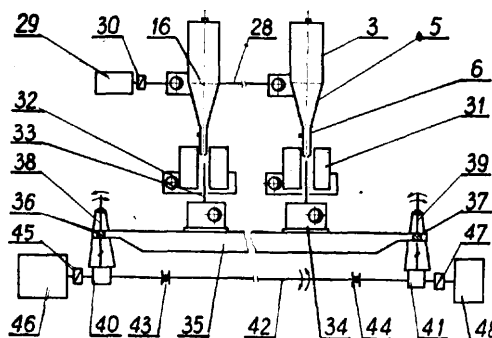
26.09.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Franciszek Lewicki, Jan Czyżowski, Jerzy Hyżak, Władysław Paluchniak, Zenon Nakonieczny, Janusz Gołda).

Urządzenie do otrzymywania monokryształów
wysokotopliwych tlenków metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania pozbawionych wad strukturalnych monokryształów wysokotopliwych tlenków metali przeznaczonych głównie do produkcji syntetycznych kamieni szlachetnych.

Urządzenie do otrzymywania monokryształów wysokotopliwych tlenków metali stanowi **zablokowany** zespół pieców, z których każdy ma zespół zasypu, zawierający zbiornik z surowcem i zakończony u dołu palnikiem (6). Zbiornik ma zewnętrzny kołnierz osadzony sztywno w gnieździe wewnętrznego kołnierza Obudowy (5), w którym wykonane są skośne otwory dla przepływu tlenu od króćca do tlenowej komory



palnika (46). Stożkowa część palnika (6) wsunięta jest w cylindryczny otwór między kształtkami (31) ruchomej osłony ceramicznej.

W osi pieca, między kształtkami (3) osłony ceramicznej, umieszczony jest trzpień (33) z zarodnikiem krystalizacji, którego położenie w pionie jest korygowane przy pomocy regulatora (34), umieszczonego na poziomej belce (35), osadzonej na pionowych śrubach (38 i 39), obracanych w przekładniach (40 i 41), po-

łączonych wałem (42). Przekładnie (40 i 41), poprzez skierowane przeciwnie jednokierunkowe sprzęgła (45 i 47), połączone są z napędowymi zespołami (46 i 48) układów: ciągnięcia monokryształów i szybkiego ruchu powrotnego.

Urządzenie według wynalazku stosowane jest do otrzymywania monokryształów wysokotopliwych tlenków metali, wytwarzanych w oparciu o metodę Verneüla. (3 zastrzeżenia)

Dział D WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D03D
D06C

P. 231484 T

02.06.1981

Zakłady Przemysłu Jedwabniczego „Silwana”, Gorzów Wlkp., Polska (Karol Plutecki, Kazimiera Dobrzyńska, Stanisław Hołowacz, Elżbieta Wolińska, Gerard Kaak, Bogdan Masłowski, Kazimierz Rosiak).

Tkanina żaglowa

i sposób wykończenia tkaniny żaglowej

Przedmiotem wynalazku jest tkanina żaglowa wykonana z włókien poliestrowych oraz sposób jej wykończenia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nieprzewodnej tkaniny z łatwo dostępnych surowców, odpornej na działanie drobnoustrojów i warunków atmosferycznych oraz zachowującej stabilność wymiarów.

Tkanina według wynalazku wykonana jest z przędzy poliestrowej o podwyższonej wytrzymałości. Cechą charakterystyczną tkaniny jest duże wypełnienie, które łącznie dla osnowy i wątku wynosi nie mniej niż 95%.

Sposób wykończenia tkaniny polega na obustronnym gładzeniu tkaniny przed apretowaniem gorącym wałem stalowym o temperaturze 200–215°C rytowanym ukośnie oraz gładkim wałem papierowym albo bawełnianym, a po napawaniu żywicami gładzi się

ponownie gorącym, gładkim wałem stalowym i gładkim wałem papierowym albo bawełnianym w temperaturze około 190°C. (2 zastrzeżenia)

D21C

P. 226935

26.09.1980

Zdzisław Jędrzycki, Włocławek, Polska (Zdzisław Jędrzycki).

Sposób otrzymywania masy włóknistej i ekstraktu garbników z kory drzew, zwłaszcza świerkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego wykorzystania odpadu z korowania drewna bez powstawania produktów ubocznych zanieczyszczających środowiska naturalnego.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania masy włóknistej i ekstraktu garbników z kory drzew, zwłaszcza świerkowych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozdrobnioną korę impregnuje się 1–7% roztworem wodorotlenku amonu w ilości 7–40% w stosunku do, bezwzględnie suchej masy korowiny. Zaimpregnowany surowiec ogrzewa się w temperaturze 353–443 K.

Roztworzoną masę rozwłókni się i po oddzieleniu rozwłóknionej masy od cieczy powarzelnej i regeneracji NH₃ otrzymuje się masę włóknistą i ekstrakt garbników. (1 zastrzeżenie)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

P. 231333 T

26.05.1981

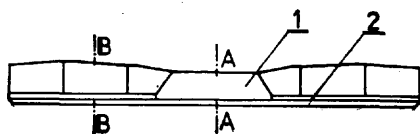
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zbigniew Grabowski, Mirosław Bukowski, Jerzy Makowski, Krzysztof Gradkowski).

Podkład kolejowy betonowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości pęknięć szyn kolejowych i zapewnienia dłuższego okresu trwałości podkładów.

Podkład (1) ma przytwierdzoną na dolnej powierzchni sprężystą podkładkę (2) wykonaną korzystnie z drewna lub tworzywa sztucznego typu twardej gumy.

Uzyskuje się podwyższoną sprężystość nawierzchni kolejowej zbudowanej przy użyciu podkładów betonowych. (1 zastrzeżenie)



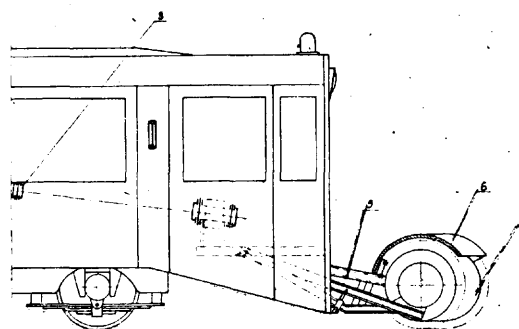
E01H

P. 226929

25.09.1980

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Skibiński, Zbigniew Rzepiela).

Urządzenie do oczyszczania torowisk tramwajowych, zwłaszcza ich łuków



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności oczyszczania torowisk.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oczyszczania torowisk **tramwajowych**, zwłaszcza ich łuków wyposażone w szczotkę bębnową obrotową.

Wynalazek charakteryzuje się tym, że szczotka bębnowa (1) **zamocowana** jest najkorzystniej pod kątem 10° do 20° do płaszczyzny czołowej wagonu tramwajowego, przy czym przód wagonu tramwajowego jest skrócony najkorzystniej o odcinek 1,5 m umożliwiającą oczyszczanie torowiska tramwajowego, zwłaszcza ich łuków. (1 zastrzeżenie)

E02D

P. 226962

26.09.1930

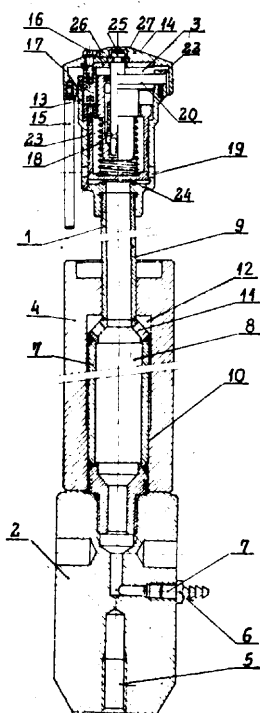
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Tadeusz Gerlach, Kazimierz Iwanowski, Stanisław Wesołowski).

Urządzenie do wbijania w grunt rur lub prętów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego i sprawnego sondowania gruntu dla potrzeb projektowania i **budowy**, zapewniającego możliwość obiektywnego ustalenia **charakterystycznych** cech badanego podłoża.

Urządzenie według wynalazku ma przystosowane do łączenia z końcówką wbijanego elementu kowadło (2) z osadzoną w nim rurą przewodnicą (1) z umieszczonym na niej suwliwie bijakiem (4), który spełnia rolę ruchomego cylindra, bijak ten styka się bezpośrednio lub pośrednio z co najmniej dwiema cylindrycznymi powierzchniami ślizgowymi (9 i 10) rurowej przewodnicy (1), zakończonej u góry samoczynnym zaworem wylotowym (3) sprężonego powietrza do atmosfery. Średnica każdej górnej powierzchni ślizgowej (9) przewodnicy (1) jest mniejsza od średniej powierzchni ślizgowej (10) sąsiadującej z nią bezpośrednio od dołu.

Wewnętrzna przestrzeń (8) rurowej przewodnicy (1) jest **stałe** połączona zarówno z urządzeniem dławiącym (6) na dolocie sprężonego powietrza, jak i z komorą roboczą (12) bijaka (4), a ponadto z przestrzenią pod suwakiem (18) zaworu wylotowego (3), umieszczonego na górnym końcu przewodnicy (1) i wyposażonego w hydrauliczny tłumik (20) opóźniający zamknięcie tego zaworu. (3 zastrzeżenia)

E02D
E02B

P. 228558 T

18.12.1950

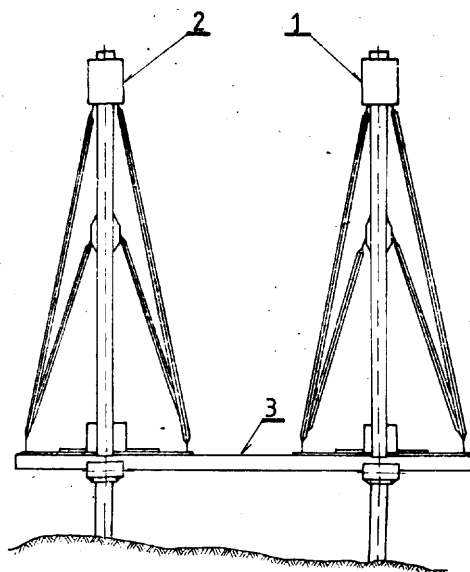
Przedsiębiorstwo Hydrotechnicznego Budownictwa Morskiego Energopol 4, Gdańsk, Polska (Bogusław Wysocki, Zygmunt Podolak, Stanisław Wyka).

Sposób i zestaw do pograżania grodzi stalowych w wodzie zwłaszcza w morzu, bez użycia sprzętu pływającego

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu pograżania grodzi stalowych w wodzie oraz zestawu **urządzeń** do realizacji tego sposobu, które nie wymagałyby używania sprzętu pływającego i wyspecjalizowanej załogi.

Sposób pograżania grodzi stalowych w wodzie, zwłaszcza w morzu, polega na zapoczątkowaniu grodzi na lądzie, wprowadzeniu na ten początkowy odcinek **dwóch** równoległych stalowych ścianek szczelnych larsena zestawu dwóch lądowych kafarów sztywno ze sobą połączonych ramą, kontynuowaniu wbijania elementów stalowych przez te kafary, następnie przesuwaniu ich siłownikami **hydraulicznymi** dalej, po wbitych już elementach.

Zestaw, według wynalazku, jest utworzony przez dwa typowe, lądowe kafary (1 i 2), korzystnie typu „G”, wzajemnie połączone ramą (3) o rozstawie osi pracy, równym rozstawowi wbijanych dwóch ścianek stalowych. (8 zastrzeżeń)



E03B

P. 231350 T

25.05.1981

Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w. Wodę „WODROL”, Rzeszów, Polska (Wacław Kuźniar).

Hydrofor samoczynny

Celem wynalazku jest opracowanie takiego **hydroforu** samoczynnego, który umożliwiałby prace w niskim zakresie ciśnień roboczych minimalnych (praktycznie do 0,1 MPa nadciśnienia) co oznacza, że nawet bez uzupełniania ilości powietrza wypełniałoby ono ponad 50% pojemności hydroforu, przy minimalnym ciśnieniu roboczym.

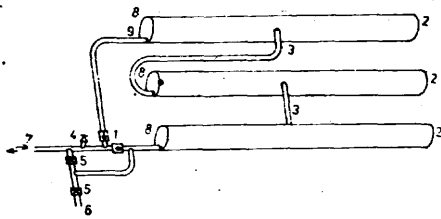
Hydrofor według wynalazku składa się z dwu lub więcej rurowych zbiorników ciśnieniowych ułożonych równolegle, przy czym od strony (8) zasilania (7) są one na jednakowym poziomie, niższym od strony przeciwległej (2).

Na rurociągu zasilającym hydrofor umieszczony jest zawór odpowietrzający (4).

Zawory zwrotne (1) oraz połączenia zbiorników (3) znajdujące się na takim poziomie, by przy minimalnym **ciśnieniu** roboczym poziom wody znajdował się

niedużo poniżej tych połączeń, wymusza ciągłą wymianę wody w hydroforze.

Hydrofor przeznaczony jest do instalowania zwłaszcza w sieciach wodociągowych. (1 zastrzeżenie)

E03F
E02D

P. 226854

19.09.1980

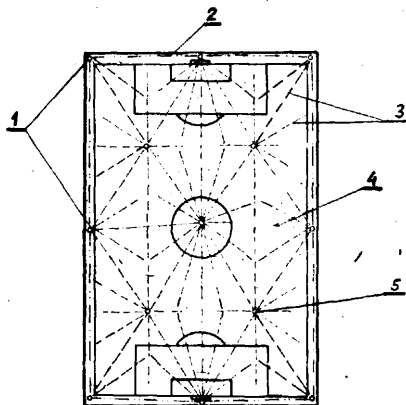
Zakłady Tworzyw Sztucznych „Ząbkowice - Erg”,
Dąbrowa Górnicza, Polska (Józef Pająk, Helmut Bu-
rek, Janusz Nowakowski, Tadeusz **Lenert**).

Układ odwadniania i osuszania urządzeń sportowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o ograniczonej do minimum ilości studzienek kontrolnych, który umożliwiałby szybkie oczyszczanie zamulonych aerodrenów i zapobiegałby powstawaniu kałuż i błotnistych rejonów.

Układ odwadniania i osuszania urządzeń sportowych według wynalazku polega na promienistym włączeniu pionowo-podłużnych aerodrenów (3) i aerodrenokolektorów (2) do studzienek (1), (5) kontrolnych usytuowanych w narożnikach trójkątów równoramiennych. Studzienki (1) kontrolne zlokalizowane na obwodowych aerodrenokolektorach (2) umożliwiają odprowadzenie wody do odbiorników i wprowadzenie podgrzanego powietrza do układu promienistych (3), (4) aerodrenów przyspieszając osuszenie gruntu po deszczach nawalnych, oraz topnienie śniegu i lodu.

Osuszanie gruntu urządzeń sportowych umożliwia przeprowadzanie treningów i zawodów sportowych w okresie niskich temperatur. (4 zastrzeżenia)



E04B

P. 231441 T

01.06.1981

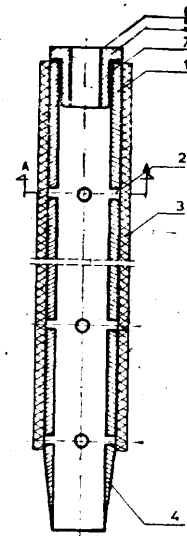
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jasieńko, Juliusz Łukjanik).

Elektroda węglowa do elektroosmotycznego osuszania budowli

Celem wynalazku jest opracowanie takiej elektrody węglowej, która odznaczałaby się zwiększoną odpornością na przypadkowe złamanie oraz umożliwiałaby stosowanie do osuszania murów dwóch metod: elektro i aerodrenażu.

Według wynalazku elektroda węglowa ma postać rury, której trzon (1) jest wyposażony w otwory (2), równomiernie rozstawione na powierzchni części elektrody, wciskanej do otworu w murze. Perforowana część trzonu (1) elektrody jest zabezpieczona zewnętrzną koszulką (3), wykonaną z włókna węglowego.

Zakończenie elektrody od strony wprowadzonej do otworu muru ma stożkowe ścięcie (4). Z drugiej strony elektrody wyposażona jest w łącznik (5) z otworem (7), w którym osadzony jest króciec instalacji hydraulicznej. (3 zastrzeżenia)



E04B

P. 231442 T

01.06.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Jasieńko, Juliusz Łukjanik).

Sposób zabezpieczania zawilgoconych murów

Celem wynalazku jest opracowanie takiej technologii zabezpieczania mokrych murów przed niszczącym działaniem wilgoci, która pozwalałaby wykonać to zabezpieczenie w krótkim czasie i niskim kosztem.

Sposób zabezpieczania zawilgoconych murów przed wilgocią według wynalazku polega na jednoczesnym wstępnym osuszaniu muru metodą elektrodrenażu i aerodrenażu poprzez elektrody rurowe instalacji elektrodrenażu.

Po wstępnym osuszeniu muru, nie przerywając elektrodrenażu, wprowadza się w głąb muru środki hydrofobowe poprzez elektrody rurowe elektrodrenażu.

Sposób ten polega również na tym, że jednocześnie z osuszaniem elektroosmotycznym wprowadza się do muru środki hydrofobowe poprzez otwory elektrod rurowych elektrodrenażu. (2 zastrzeżenia)

E04G

P. 226961

26.09.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Marian Kolago, Tadeusz Król).

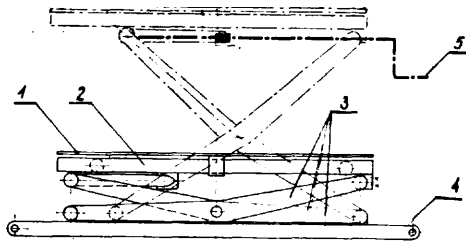
Platforma do montażu urządzeń technicznych w pozycji sufitowej i naściennej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji takiej platformy, która pozwalałaby na podniesienie montowanego przedmiotu do sufitu, przy jednoczesnym zachowaniu lekkości konstrukcji.

Platforma do montażu urządzeń technicznych w pozycji sufitowej i naściennej, szczególnie w siłowniach okrętowych, zawierająca stół montażowy osadzony na ramie, do której mocowany jest zespół podnośników nożycowych charakteryzuje się tym, że

podnośniki nożycowe (3') sprzęgnięte są ze śrubą pociągową (5) do końcowego unoszenia stołu (1). Stół ten połączony jest z mechanizmami śrubowymi do przesuwania i obrotu zaś podnośniki nożycowe (3) połączone są z uchwytami (4) wciągarek wstępnego unoszenia.

Wynalazek usprawnia proces montażu urządzeń w pozycji sufitowej i naściennej. (1 zastrzeżenie)



E04G

P. 231538 T

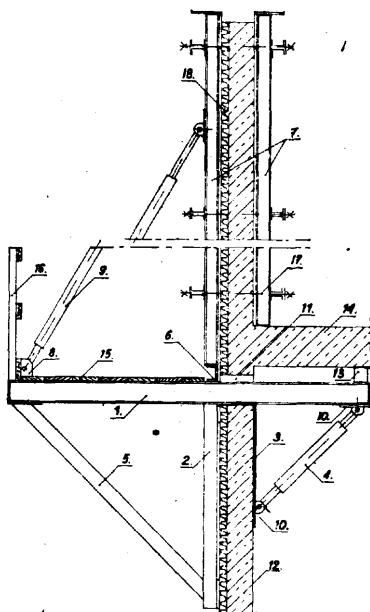
05.06.1981

Opolskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego nr 1, Opole, Polska (Henryk Rawski, Andrzej Kamerski, Tadeusz Witkowski. Joachim Botor, Eryk Woszek, Hubert Pluta).

Rusztowanie do robót budowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego rusztowania budowlanego, które pozwalałoby na łatwy montaż ścian przy ich dowolnej grubości i małych otworach przy zastosowaniu typowych elementów.

Rusztowanie według wynalazku wyposażone jest w wysięgnik (1) połączony rozłącznie ze skośną podporą nastawną (4), a ta z wieszakiem zaczepowym (3). Część pomostowa wysięgnika (1) połączona jest rozłącznie z zastrzałem skośnym (5) i wieszakiem stałym (2), w osi którego osadzone jest deskowanie (7). (3 zastrzeżenia)



E05B

P. 226959

26.09.1980

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Włodzimierz Molenda).

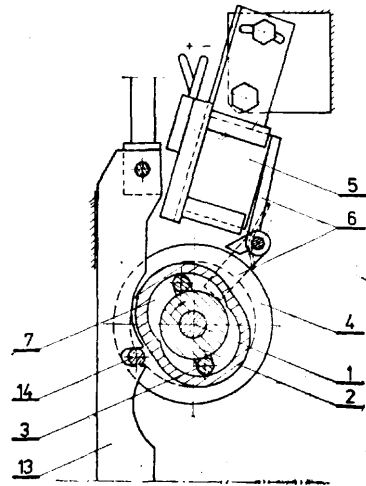
Zamek do drzwi zwłaszcza w kolejowych wagonach osobowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i odporności na wstrząsy i przeciążenia zamka do drzwi.

Zamek do drzwi zwłaszcza w kolejowych wagonach osobowych wyposażony jest w samozakleszczające sprzęgło jednokierunkowe (1) posiadające centralnie umieszczony wałek (2) oraz przylegające wzdłużnie do jego powierzchni wałeczki igielkowe (3).

Sprzęgło to posiada pierścień zewnętrzny (4), którego powierzchnie wewnętrzne umożliwiają samozakleszczanie się wałeczków igielkowych (3).

Na stałe z pierścieniem zewnętrznym (4) sprzęgnięta jest klamka zewnętrzna, a klamka wewnętrzna sprzęgnięta jest na stałe z wałkiem (2). Do elektromagnesu za pośrednictwem zespołu dźwigni (6) podłączone są zabieraki (7) przesuwające wałeczki igielkowe (3). Wałek (2) połączony jest z pierścieniem zewnętrznym (4) za pośrednictwem sprężyny. (2 zastrzeżenia)



E06B

P. 223662

21.04.1980

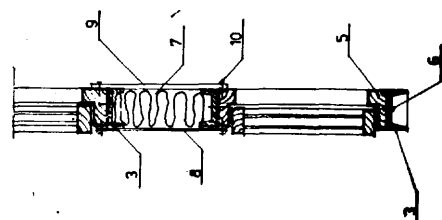
Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Alicja Wiśniewska, Stanisław Majka. Lucja Nizioł. Antoni Wasiak).

Zestaw okienny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowaniu trwałej konstrukcji o dobrej izolacji termicznej i prostym montażu, zwłaszcza dla budynków szkieletowych żelbetowo-stalowych.

Zestaw według wynalazku ma ramę stalową złożoną z kształtowników (3) poziomych i pionowych o przekroju kątowym, ceowym lub podobnym. Wewnątrz ramy stalowej osadzone są okna drewniane, których ramy stałe (5) przymocowane są do ramy stalowej przy pomocy wkrętów (6). Przestrzenie międzyokienne w ramie stalowej wypełnione są izolacją (7) termiczną zabezpieczoną członami (8 i 9) przymocowanymi do ramy stalowej lub ram stałych (5) okien.

Cały zestaw okienny osadza się pomiędzy płytami ściennymi i przytwierdza do konstrukcji nośnej budynku. Wielkość ramy stalowej (1) dostosowana jest do rozpiętości osiowej konstrukcji szkieletu budynku. (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 232828

26.08.1931

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze „Sieroszowice”, Jakubowo, Polska (Leszek Pacocha).

Sposób skracania zarurowanych otworów usytuowanych w sąsiedztwie szybu górniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zagrożenia hydraulicznego połączenia wód z poszczególnych horyzontów wodonośnych oraz umożliwienia bezpiecznego stosowania poniżej strefy mrożonej zwykłej obudowy betonowej.

Sposób skracania zarurowanych otworów usytuowanych w sąsiedztwie szybu górniczego, zwłaszcza szybu zlokalizowanego w skomplikowanych warunkach hydrogeologicznych, głębionego do pewnej głębokości metodą mrożeniową, polega na tym, że po zgłębieniu szybu w strefie mrożonej, otwory głębsze niż ta strefa przecina się wewnątrz usytuowaną w ociosie, którą następnie likwiduje się w znany sposób przez zabetonowanie i doszczelnienie cementacją.

(1 zastrzeżenie)

E21C

P. 226863

19.09.1981

E21D

Kopalnia Węgla Kamiennego „Ziemowit”, Tychy-Lędziny, Polska (Franciszek Rakowski, Stanisław Gałeczka, Stanisław Grabiec, Edward Żukiewicz).

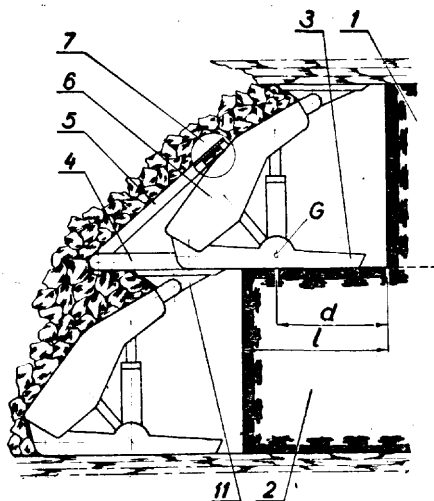
Sposób i obudowa osłonowa do eksploatacji pokładów grubych na warstwy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu eksploatacji grubych pokładów na warstwy zapewniającego czyste wybieranie pokładów przy ułatwionym wejściu przedłużonej stropnicy obudowy między gruzowisko oraz opracowania konstrukcji obudowy przystosowanej do tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę niżej leżącą (2) prowadzi się tak, aby spągnica (3, 4) obudowy osłonowej zlokalizowanej w warstwie wyżej leżącej (1) stanowiła strop dla obudowy osłonowej zlokalizowanej w warstwie niżej leżącej (2).

Obudowa osłonowa według wynalazku ma zamocowaną przegubowo do spągnicy (3) dodatkową spągnicę tylną (4), do swobodnego końca której zamocowana jest przegubowo jednym końcem dodatkowa osłona tylna (5) wspierająca się ślizgowo z drugiego końca na osłonie odzawałowej (6), przy czym wielkość poślizgu jest regulowana poprzez ogranicznik poślizgu (7).

(4 zastrzeżenia)



E21D

P. 226872

23.09.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna”, Wodzisław Śląski-Pszów, Polska (Jerzy Lipka, Wiktor Siodmok, Andrzej Zyzak).

Sposób zabezpieczenia skrzyżowania ściany z chodnikiem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia zadowalającego zabezpieczenia stropu, mało pracochłonnego i czasochłonnego.

Sposób według wynalazku polega na zabezpieczeniu skrzyżowania ściany zaopatrzonej w samoprzesuwną obudowę z chodnikiem przekroju łukowym przy pomocy samodzielnej sekcji obudowy mechanicznej ustawionej w chodniku czołem (naprzeciwko przesuwającego się frontu eksploatacyjnego) ściany w niewielkiej odległości od obudowy ściany, przy czym na stropnicy sekcji wzdłuż chodnika zakłada się elementy zastępujące odkryty strop.

(1 zastrzeżenie)

E21D

P. 227551

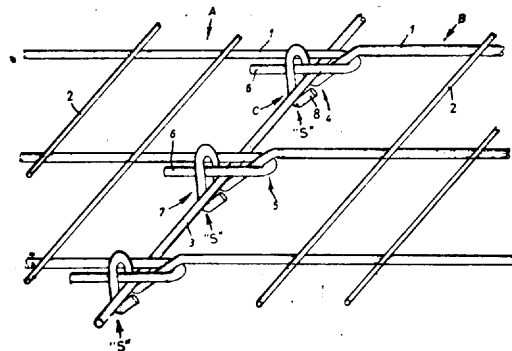
29.10.1980

Pierwszeństwo: 04.09.1980 - REN (nr P 30243.0)

Dr. R. Fenne GmbH and Co Eisen und Metallprodukte KG, Dorsten, Republika Federalna Niemiec.

Okładzina dla obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej możliwość wystąpienia uszkodzeń w obszarze połączeń poddanych obciążeniom naciskowym przy podparciu maszyn roboczych. Okładzina składa się z drutów wzdłużnych i poprzecznych, które są połączone między sobą w miejscach skrzyżowań. Druty wzdłużne są zawinięte na jednym końcu maty w hak w rodzaju agraftki, a na drugim końcu maty są tak zawinięte, wychodząc z płaszczyzny maty, że przy połączeniu dwóch mat wolne ramię każdego haka jednej maty opiera się na elemencie poprzecznym leżącym niżej od płaszczyzny mat. Wolne ramię haków w rodzaju agraftki i przebiega w płaszczyźnie maty, przechwytyując w stanie zabudowy zagięcie odpowiednich drutów wzdłużnych sąsiednich mat i jest tak długie, że ono przechwytyuje częściowo element poprzeczny sąsiedniej okładziny, przy czym w obszarze swojego końca, mającego zagięcie jest utworzony w ten sposób opór dla ruchu wychylnego wolnego ramienia haka w rodzaju agraftki.



Okładzina według wynalazku charakteryzuje się tym, że element poprzeczny (3) jest zmieszczony na stałe na wolnym końcu (7) oporu (C), utworzonego przez zagięcie,

(1 zastrzeżenie)

E21F

P. 226911

25.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego Budcokop, Mysłowice, Polska (Edward Grodowski, Henryk Blitek, Paul Plutecki, Halina Meizner-Rułka, Leonard Piechel, Norbert Wypchol, Ignacy Hardzina).

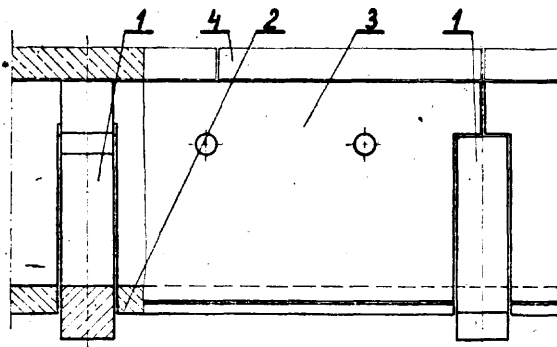
Prefabrykowana rynna ściekowa

Przedmiotem wynalazku jest prefabrykowana rynna ściekowa zwłaszcza do górniczych wyrobisk dołowych, składająca się z elementów żelbetowych.

Rynna według wynalazku zbudowana jest z ram (1) pomiędzy którymi umieszczony jest element denny (2) oraz dwa elementy boczne (3) a na górze umieszczone jest przykrycie (4).

Ramy (1) mają w górnej swej części korzystne ukształtowanie, a elementy boczne (3) mają odpowiednie wypusty, które wzajemnie ze sobą współpracują.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji elementów o zmniejszonym ciężarze. (1 zastrzeżenie)



E21F

P. 232748

21.08.1980

E21C

Pierwszeństwo: 23.08.1980 - RFN (nr P 3031828.6)

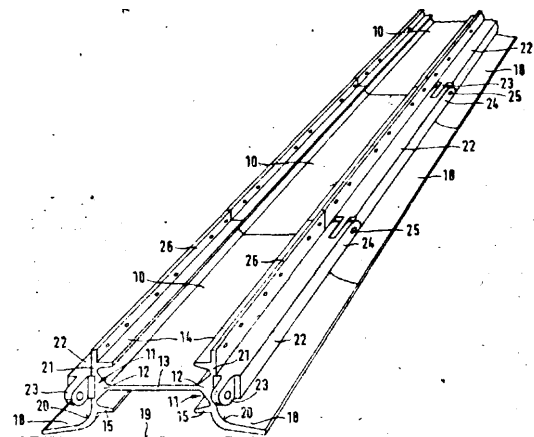
Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie przenośnikowe dla podziemnych prac urabiających, zwłaszcza związane integralnie z prowadnicą struga

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i mocnej konstrukcji, którą można by było zastosować w pochylonych i stromych pokładach oraz wykorzystać do prowadzenia maszyny urabiającej, zwłaszcza struga.

Urządzenie, w którym na profilach bocznych (11) odcinków koryta (10), połączonych przez dno (13) przenośnika są umieszczone na stałe elementy podporowe, które podpierają odcinki koryta od strony ściany i od strony podsadzki poniżej ich profili bocznych, w położeniu uniesionym od spągu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy podporowe, nie tylko od strony ściany, ale także od strony podsadzki, odcinków koryta (10) składają się z szerokich listew dolnych (18) wystających na zewnątrz wobec niosących je profili bocznych (11), których szerokość jest większa od szerokości kołnierzy profili bocznych (11).

Szerokie listwy dolne (18), od strony ściany i od strony podsadzki odcinków koryta (10) są ukształtowane wzajemnie symetrycznie. (15 zastrzeżeń)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01K

P. 226946

26.09.1980

F02C

Polska Akademia Nauk - Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk, Polska (Robert Szewalski).

Sposób podwyższania sprawności obiegu turbiny parowej

Sposób podwyższania sprawności obiegu termodynamicznego turbiny parowej, w szczególności turbiny kondensacyjnej, z regeneracyjnym podgrzewaczem wody zasilającej i ewentualnie z przegrzewaczem wtórnym pary roboczej w trakcie ekspansji, polega na tym, że dzieli się ekspansję pary w turbinie od stanu na wlocie do turbiny do stanu na jej wylocie do skraplacza na co najmniej dwa obiegі częściowe, w których, w pierwszym, wysokoprężnym, para robocza rozpręża się oddając pracę od stanu początkowego na wlocie do turbiny do określonego ciśnienia

pośredniego, w zasadzie wyższego od ciśnienia atmosferycznego i przy zachowaniu zawilgocenia pary w końcu, ekspansji w dopuszczalnych granicach, po czym ulega przy tym ciśnieniu skropleniu w wymienniku ciepła, oddając ciepło skropleniu w całości wodzie zasilającej dopływającej przy nieco niższym ciśnieniu ze skraplacza umieszczonego w obiegu dolnym, niskoprężnym, i powodując podgrzanie tej wody, a następnie jej rewaloryzację, to jest odprowadzenie aż do stanu nasycenia, który jest stanem początkowym pary przy dalszej ekspansji w biegu dolnym, aż do ciśnienia w skraplaczu.

Przy podziale na więcej niż dwa obiegі składowe, to jest na wysokie nadkrytyczne ciśnienie pary roboczej na wlocie, i ewentualnie z wtórnym przegrzewem pary roboczej w trakcie ekspansji i z regeneracyjnym podgrzewem wody zasilającej, stosuje się kolejną rewaloryzację pary roboczej w wymiennikach ciepła, kojarzących ze sobą poszczególne części składowe obiegu. (2 zastrzeżenia)

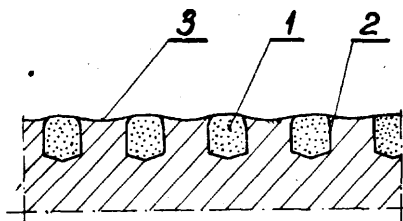
F02B P. 231366 T 26.05.1981

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Zenon Sławiński).

**Isolacja cieplna powierzchni
zwłaszcza komór silników spalinowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania izolacji o lekkiej i prostej konstrukcji oraz lepszej trwałości.

Isolacja cieplna powierzchni komór spalania, zwłaszcza silników spalinowych charakteryzuje się tym, że na powierzchni komór spalania w otworach (2) nieprzelotowych, najkorzystniej cylindrycznych znajduje się utwardzona masa izolacyjna (1) a wyjścia otworów są zmniejszone. (1 zastrzeżenie)



F04B P. 231561 08.06.1981

Pierwszeństwo: 18.09.1980 - USA (nr 188506)

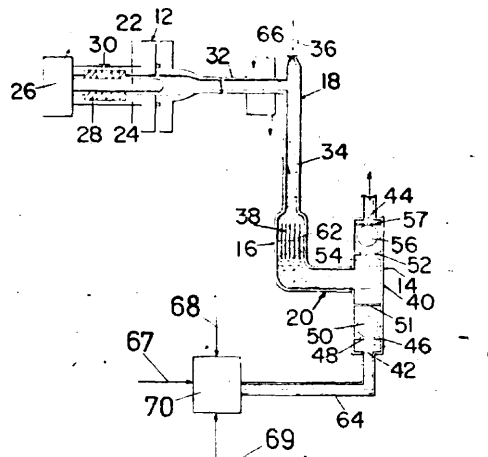
The Pittsburgh and Midway Coal Mining Company, Englewood, Stany Zjednoczone Ameryki (Carl David Ackerman).

**Urządzenie do pompowania
gorącej, erodującej zawiesiny
stałych składników węgla w nie mieszającej się
z wodą cieczy pochodzącej z węgla i sposób
pompowania gorącej, erodującej zawiesiny
stałych składników węgla w nie mieszającej się
z wodą cieczy pochodzącej z węgla**

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z urządzenia pompującego (12), układu zdalnie sterowanego zaworu zwrotnego (14), oddzielnego od urządzenia pompującego i mającego otwór wlotowy i otwór wylotowy dla kontrolowanego zasysania i odprowadzania zawiesiny oraz z komory (16) połączonej z urządzeniem pompującym (12) za pomocą pierwszego przewodu (18) i z układem zaworu zwrotnego (14) za pomocą drugiego przewodu (20), przy czym przez oba te przewody może przepływać płyn a przewód oraz układ zaworu zwrotnego zawierają gorącą, erodującą zawiesinę stałych składników węgla w nie mieszającej się z wodą cieczy pochodzącej z węgla, zaś urządzenie pompujące (12) i pierwszy przewód (18) zawierają napędzający płyn, który może się mieszać z cieczą, z zawiesiny, przy czym w komorze wytwarza się gradient stężenia stałych składników węgla, a mianowicie, stężenie tych składników wzrasta w kierunku od wspomnianego urządzenia pompującego (12).

Sposób według wynalazku polega na tym, że zawiesinę wprowadza się przez otwór wlotowy strefy zaworu zwrotnego pod wspomnianym pierwszym ciśnieniem i do jednego końca strefy komorowej, wywiera się na tę zawiesinę ciśnienie za pomocą napędzającego płynu, przez gradient stężenia stałych składników węgla w tej strefie komorowej tak, aby zamknąć wspomniany otwór wlotowy w strefie zaworu zwrotnego i otworzyć otwór wylotowy w tej strefie i odprowadzać przez ten otwór zawiesinę pod wspomnianym drugim, wyższym ciśnieniem, przy czym wspomniany gradient stężenia stałych składników węgla oznacza stopniowy wzrost stężenia tych składników w kierunku postępowania procesu i napędzający płyn może się mieszać z wspomnianą cie-

czą pochodzącą z węgla i nie mieszającą się z wodą, a przez zmniejszenie ciśnienia wywieranego na zawiesinę przez czynnik napędzający do wartości mniejszej od wspomnianego pierwszego ciśnienia powoduje się zamknięcie otworu wylotowego w strefie zaworu zwrotnego i otwarcie wspomnianego otworu wlotowego w strefie zaworu zwrotnego i dodatkowe zasysanie zawiesiny do tej strefy przez ten zawór wlotowy. (31 zastrzeżeń)



F04C P. 230823 T 24.04.1981

Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola Świerczewskiego, Katowice, Polska (Zenon Wasyleczko).

**Maszyna wyporowa
z wirującym tłokiem ciągłym**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania maszyny prostej w budowie, o małych gabarytach oraz łatwe do naprawy lub regeneracji, umożliwiającej uzyskanie odpowiednio wzrostu ciśnienia albo wydajności względnie wzrostu ciśnienia i wydajności.

Maszyna wyporowa według wynalazku ma tłok ciągły (2) w postaci taśmy o zmieniającym się kształcie w czasie jednego cyklu roboczego, który jest nałożony na dwa obracające się w jednakowym kierunku i z jednakową prędkością kątową (ω) elementy cylindryczne (3) o kształcie płaskiej figury geometrycznej o osiach mniejszej i większej, dzielące każdy z elementów cylindrycznych (3) na cztery jednakowe części. Tłok ciągły - taśma (2) dzieli objętość cylindra, (1) na dwie odizolowane od siebie komory robocze zewnętrzną (A) i wewnętrzną (B), które stają się w czasie jednego cyklu roboczego naprzemiennie dwukrotnie ssące i tłoczące.

Maszyna wyporowa według wynalazku stosowana jako pompa przeznaczona jest do tłoczenia cieczy:

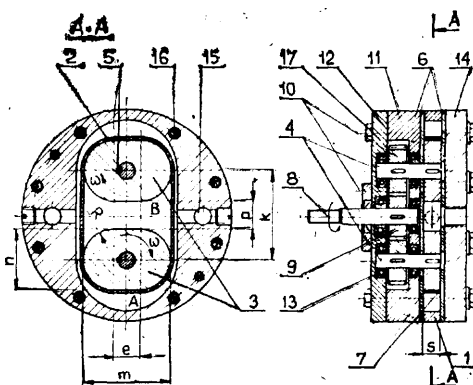


Fig. 2

Fig. 1

czystych i zanieczyszczonych rzadkich i gęstych, chemicznie obojętnych i żrących, zaś stosowana jako silnik służy do napędu urządzeń, przy czym jako medium do napędzania może służyć: powietrze, olej, emulsje lub woda.

Maszyna może być wykonana z napędem bezpośrednim. (9 zastrzeżeń)

F15B
B63B

P. 226800

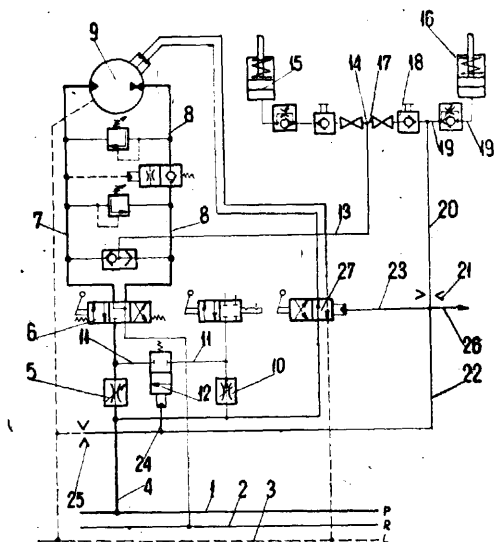
16.09.1980

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Michał Andersohn, Ireneusz Raś, Stanisław Witkiewicz).

Układ blokowania napędu
wciągarki cumowniczej z przystawką kotwiczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji gwarantującej poprawną pracę wciągarki cumowniczej z przystawką kotwiczną.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego centralny przewód (1) tłoczony jest połączony z głównym ogranicznikiem (5) przepływu oraz z ogranicznikiem (10) przepływu pracy automatycznej, korzystnie przez przewód (4), a wyjścia tych ograniczników są połączone przewodem (11) poprzez hydraulicznie sterowany rozdzielacz (12) i rozdzielacz (27) sterowania chłonności silnika lub przełożenia przekładni, przy czym rozdzielacze (12 i 27) są połączone przewodami (20 4 22) z obwodem blokowania składającym się z trójnika (14), zaworu (18), hamulcowego cylindra (16) przystawki kotwicznej oraz zwężek (21 i 25). (2 zastrzeżenia)



F16B
B29D
B22D

P. 225790

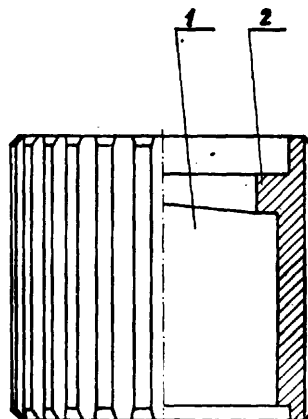
18.07.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe „Fonica” Łódź, Polska (Władysław Lesiak).

Nakrętka mocująca głowicę ramienia gramofonowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej i łatwej w produkcji konstrukcji umożliwiającej nieskomplikowane łączenie i rozłączanie głowicy.

Nakrętka ma kształt wydłużonego cylindra z otworem przelotowym (1) zbieżnym stożkowo ku górze i ma w górnej części tego otworu występ (2) stanowiący w rozwinięciu klin sarnohamowny umożliwiający połączenie nakrętki z głowicą ramienia gramofonowego. Na zewnętrznej powierzchni bocznej nakrętki ma podłużne rowki. (1 zastrzeżenie)



F16B
B65D

P. 226785

15.09.1980

Zakłady Przemysłowe „Komuna Paryska”, Radomsko, Polska (Jacek Małczewski, Sławomir Zagórski, Henryk Wolski, Andrzej Sankowski Ignacy Kaczmarek).

Gwóźdź paletowy

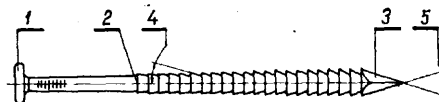
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej mocne łączenie elementów drewnianych palet.

Gwóźdź paletowy ma trzpień (2) zakończony z jednej strony łbem (1), a z przeciwnej ostrzem (3). Od strony ostrza (3) trzpień (2) na 50—80% swej długości ukształtowany jest w formie stożków ściętych połączonych, których podstawy znajdują się od strony łba (1) gwoźdźcia, a ich średnice rosną równomiernie w kierunku ostrza (3).

Średnice płaszczyzn przeciwległych do podstaw rosną równomiernie w kierunku łba (1) gwoźdźcia, przy czym ich wzrost stanowi 40—50% wzrostu średnic podstaw stożków.

Tworząca każdego stożka nachylona jest do osi gwoźdźcia najkorzystniej pod kątem (4) 20—30°. Ostrze (3) gwoźdźcia ma kształt ostrosłupa o podstawie kwadratowej i kącie (5) wierzchołkowym poniżej 30°.

(4 zastrzeżenia)



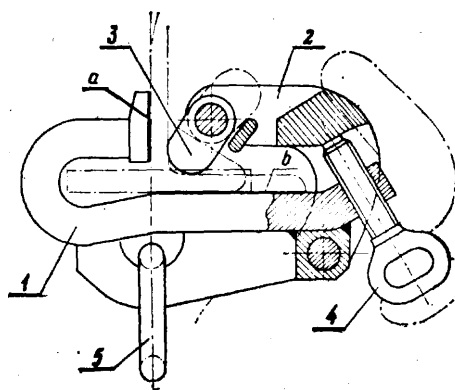
F16B
B63B

P. 226963

26.09.1980

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Kolago, Tadeusz Król).

Uchwyt uniwersalny do kształtowników



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego uchwytu do prac wyposażeniowych na statku, który **zapewniłby** usprawnienie montażu elementów konstrukcji na suficie i na ścianach, a także proces transportu kształtowników.

Uchwyt **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że obejma (1) uchwytu zawiera dwie prostopadłe do siebie płaszczyzny stykowe (a, b) oraz odchylną dźwignię (2) dociskającą kształtownik do tych płaszczyzn. (1 zastrzeżenie)

F16B

P. 231360 T

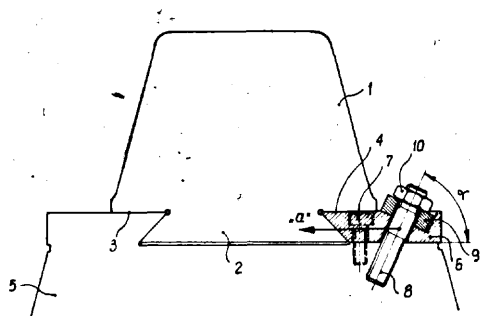
27.05.1981

Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Adam Dzierżkowski),

Bezluzowy zacisk elementów przesuwnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zunifikowania korpusu dla obu odmian frezarki - pionowej i poziomej.

Bezluzowy zacisk elementów przesuwnych, wyposażonych w prowadnice typu „jaskółczy ogon” lub prostokątne, charakteryzuje się tym, że ma listwę dociskową (6) wyposażoną w otwory pod mocujące śruby (8) umieszczone pod kątem (a) mniejszym od 85°, w otwory pod śruby technologiczne oraz w wyfrezowania dla podkładek dystansowych (9). (2 zastrzeżenia)

F16B
A01G
E04C

P. 232825

27.08.1981

Pierwszeństwo: 11.09.1980 - RFN (nr P 3034129.8)
23.10.1980 - RFN (nr P 3039917.8)
08.11.1980 - RFN (nr P 3042282.3)

Artur Fischer, Waldachtal, Republika Federalna Niemiec (Artur Fischer).

Element mocujący z częścią przyłączeniową do mocowania przedmiotów na płytach komorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej możliwość uszkodzenia zewnętrznej powierzchni płyty komorowej, która składa

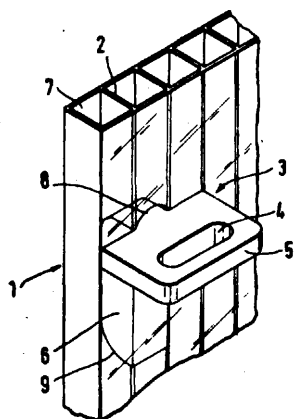


FIG. 1

się z górnej i dolnej nakładki pasa oraz żeber tworzących komory.

Element mocujący według wynalazku charakteryzuje się tym, że co najmniej jeden dźwigar nośny wsuwany w komorę płytową (1) na końcu ma umieszczoną część przyłączeniową, korzystnie prostopadłą względem dźwigara nośnego (6). Górna powierzchnia dźwigara nośnego (6) ma ukośne ścięcia (9) w kierunku końca dźwigara (6) położonego naprzeciwko części przyłączeniowej, zaś kilka dźwigarów nośnych (6) ustawionych obok siebie, odpowiednio do rozstawienia komór jest wzajemnie połączonych przez część przyłączeniową. (14 zastrzeżeń)

F16C

P. 226387

22.08.1980

Jaworznicko-Mikołowskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego Katowice, Polska (Edward Zak, Włodzimierz Caban, Franciszek Staniczek).

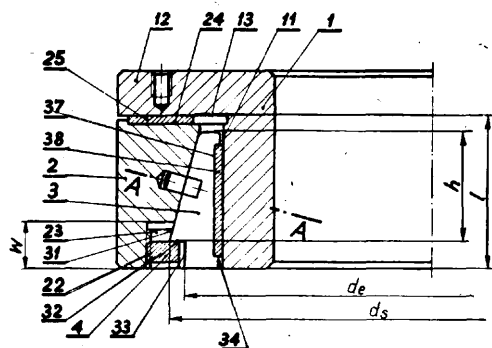
Łożysko wleńcowe ślizgowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej bieżącą niwelację luzów powstających na skutek zużywania się jego powierzchni ślizgowych* bez konieczności wymiany elementu łożyska.

Łożysko ślizgowe według wynalazku ma pierścień wewnętrzny (1) ze ślizgową wewnętrzną powierzchnią (11), pierścień zewnętrzny (2) z wewnętrzną stożkową powierzchnią (21) i element pośredni (3) o postaci wycinka wydrążonego stożka ściętego zakończony przy większej podstawie wycinkiem pierścienia walcowego, na którym osadzony jest pierścień dociskowy (4) połączony gwintem z powierzchnią wewnętrzną (22) walcowego wybrania (23) w dolnej części wewnętrznej stożkowej powierzchni pierścienia zewnętrznego (2).

Wewnętrzna powierzchnia walcowa (34) elementu pośredniego (3) jest powierzchnią ślizgową i ma osadzoną w wybraniu (37) warstwę ślizgową (38), a pierścień zewnętrzny (2) ma w odsadzeniu czołowym (24) pierścieniowy segment ślizgowy (25), który drugą stroną opiera się o pierścieniową powierzchnię (13) kołnierza (12) pierścienia wewnętrznego (1).

(4 zastrzeżenia)



F16C

P. 231369 T

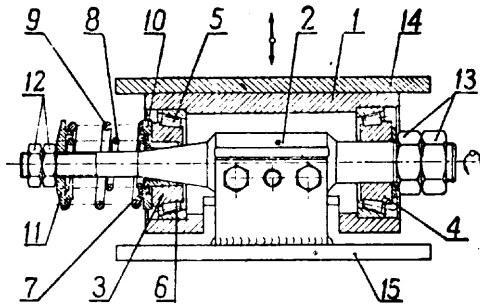
25.05.1961

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Marian Kopacz, Jan Wnuk).

Ułożyskowanie wałków maszyn z ciągłą kompensacją luzów zwłaszcza urządzeń wibracyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia sztywności dynamicznej ułożyskowania wałków maszyn oraz zwiększenia i rozszerzenia zakresu drgań w wibratorach lub urządzeniach przenoszących drgania z wibratorów na inne konstrukcje.

Ułożyskowanie wałków z kompensacją ciągłą luzów, zwłaszcza urządzeń do wibracji, charakteryzuje się tym, że jedno z łożysk (3) stożkowych jest osadzone na tulejce rozprężnej (7) przesuwnej po stożkowej części wałka (2), o kątce stożka zbliżonym lub równym stożkowi bieżni zewnętrznej (5) łożyska (3) i jest utrzymywane w napięciu sprężyną (18) a druga sprężyna (9), podparta współcentrycznie pierścieniem przesuwным (10), umieszczonym na kołnierzu tuleji rozprężnej (7) utrzymuje w napięciu bieżnię wewnętrzną (6) łożyska (3) na cylindrycznej zewnętrznej powierzchni tulejki rozprężnej (7). (2 zastrzeżenia)



F16C

P. 231392 T

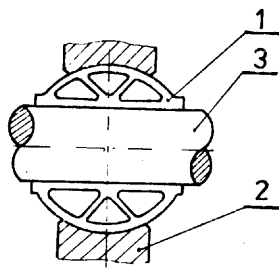
29.05.1981

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „URSUS”
Warszawa, Polska (Jacek Smiechowski).

**Kula przegubu,
zwłaszcza do układu zawieszenia narzędzi
ciągników rolniczych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej wykonanie jej metodami obróbki plastycznej lub przez wykrawanie, a następnie kalibrowanie, zapewniającej zmniejszenie zużycia materiału przy jednoczesnym zachowaniu własności wytrzymałościowych i użytkowych.

Kula według wynalazku składa się z pakietu jednakowych segmentów (1) o kształcie odcinka koła o promieniu równym promieniowi kuli oraz o przekroju zbieżnym do środka koła, rozmieszczonych wzdłużnie w stosunku do sworznia (3) lub pakietów rozmieszczonych poprzecznie i prostopadle do sworznia (3). (7 zastrzeżeń)

F16D
B66D

P. 231506 T

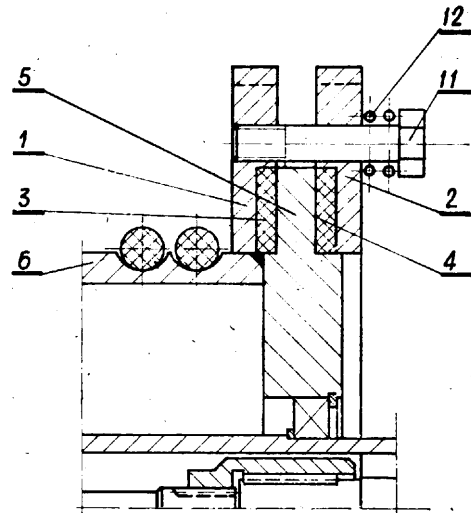
02.06.1981

Bytomskie Zakłady Urządzeń Technicznych, Bytom,
Polska (Ernest Bursig).

**Hamulec awaryjny zwiększający bezpieczeństwo,
zwłaszcza dla urządzeń dźwigowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji możliwej do zainstalowania w bezpośredniej bliskości ciężnego nośnego, eliminującej możliwość deformacji zarysu koła zapadkowego.

Hamulec awaryjny z elementami hamującymi stale zaciśniętymi na hamowanym bębnie lub tarczy pędnej i obracającymi się wraz z nimi w stanie odhamowania hamulca oraz zatrzymywanymi przez zapadkę w stanach awaryjnych urządzenia dźwigowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy hamujące w postaci tarcz (1), (2) z wykładzinami ciernymi (3), (4) usytuowane z obu stron obrzeża (5) bębna (6), są złączone dociskowymi śrubami (11) równomiernie rozmieszczonymi na obwodzie tarcz (1), (2), dociskającymi stale wspomniane tarcze (1), (2) z elementami ciernymi (3), (4) do obrzeża (5) bębna (6). (4 zastrzeżenia)

F16F
F15B

P. 226926

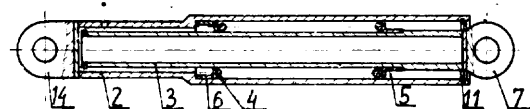
24.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast,
Łódź, Polska (Zdzisław Wrześniewski, Jerzy Banaszewski).

Siłownik sprężynowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego siłownika dwustronnego działania który zawierałby jedynie jedną sprężynę, pracującą na ściskanie w obu kierunkach działania siłownika.

Siłownik sprężynowy charakteryzuje się tym, że zawiera sprężynę (4) umieszczoną pomiędzy dwoma przesuwными talerzykami (5), (6), przy czym tłoczyśko (3) wyposażone jest w zabie rak zewnętrzny talerzyka dolnego (6) oraz w zabierak zewnętrzny talerzyka górnego (5), a w korpusie (2) znajdują się ograniczniki, (11) zewnętrznych położen obu talerzyków (5), (6). (2 zastrzeżenia)

F16F
G01M

P. 231297 T

22.05.1981

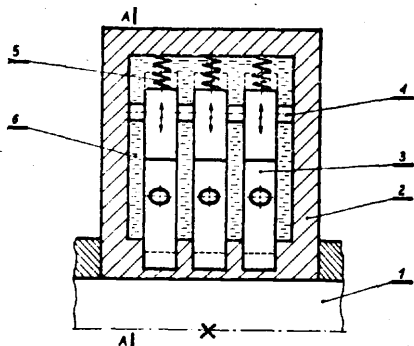
Akademia Techniczno-Rolnicza' im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Krzysztof Wernerowski, Zygmunt Kikiewicz, Grzegorz Sliwiński).

**Wielokrotny tłumik wiskotyczny drgań
zwłaszcza młyna młotkowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego tłumika, który zapewniłby skuteczniejsze tłumienie drgań do wartości dopuszczalnych dla maszyn i obsługi.

Tłumik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w hermetycznie zamkniętej obudowie (2) z cieczą wiskotyczną (6) o właściwym współczynniku lepkości dynamicznej umieszczona jest w odpowiednich rowkach piasty obudowy (2) parzysta ilość **bezwładników** płytkowych (3) w postaci symetrycznych części tarczy z kołkami prowadzącymi (4) sprężynami promieniomymi (5) i obwodowymi.

Przedmiot wynalazku **może** znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)

F16N
F01N

P. 226818

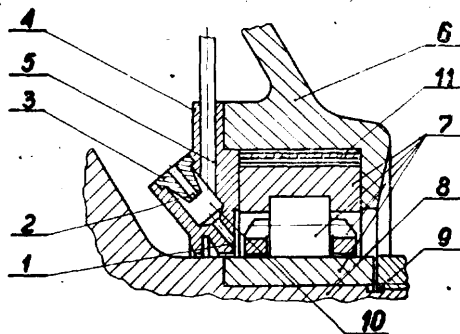
17.09.1980

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Napędów Lotniczych, Rzeszów, Polska (Marian Redliński, Adam Jędrzejewski).

Układ smarowania ze wspomaganie powietrznym łożysk silników turbinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej **lepsze** smarowanie elementów roboczych łożysk lotniczych silników turbinowych.

Układ charakteryzuje się tym, że pokrywa (4) albo wtryskiwacz mają komory mieszania (10), do których kanałami (5) doprowadzany jest czynnik smarujący za pomocą pompek dozujących i równocześnie otworem (2) dyszy (3) doprowadzane jest sprężone powietrze. (1 zastrzeżenie)



F23D

P. 232846

28.08.19(81

Pierwszeństwo: 02.09.1960 - NRD
(nr WPF23D/22365S)

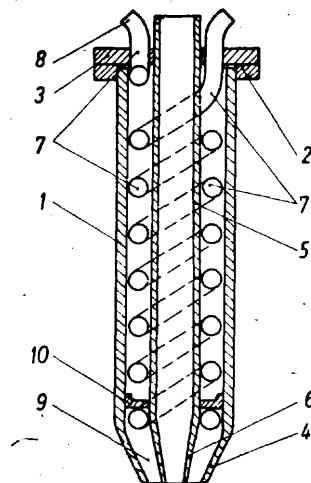
Brennstoffinstitut, Freiberg, Niemiecka Republika Demokratyczna i Gosudarstvenny Nauchno-Issledovatel'skiy i Proektny Institut Azotnoi Promyshlennosti i Produktov Organicheskogo Sintez, Moskwa, Związek Radziecki (Manfred Schingnitz, Friedrich Berger, Horst Kretschmer, Christian Reuther, Wolfgang Fuhrmann, Ernest Gudymov, Vladimir Semonov, Vasilij Fedotov, Igor Achmatov, Boris Radionov, Evgenij Avraamov).

Palnik na pył węglowy

Przedmiotem wynalazku jest palnik na pył węglowy, stosowany w urządzeniach do zgazowania pyłu węglowego pod ciśnieniem oraz w generatorach parowo-tlenowych do zgazowania pyłu węglowego pod ciśnieniem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostego i niezawodnego w działaniu palnika, który będzie pracował w warunkach zgazowania pod ciśnieniem.

Palnik według wynalazku cechuje się tym, że elementami do doprowadzania pyłu węglowego są spirale rurkowe z jednym lub więcej zwojami i że jedną lub więcej takich spiral (7) umieszczono między centralną rurą (5) i obudową (1), przy czym końce spiral rurkowych (7) **wchodzą** stycznie przez ściankę działową (10) do komory wirowej (9) na łączeniu poszczególnych strumieni pyłu węglowego w jeden strumień pyłu, **którą** to komorę tworzą dysza (4) pyłu węglowego na końcu obudowy (1), dysza (6) rury (5) i ścianka działowa (10). (1 zastrzeżenie)



F25D

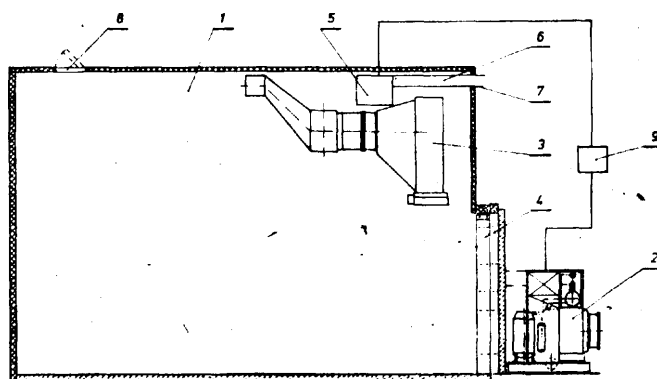
P. 226777

15.09.1980

Wrocławskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych Urządzeń Chłodniczych i Przemysłowych „MOSTOSTAL”, Wrocław Polska (Aleksander Trojanowski, Bolesław Płoszaj, Eligiusz Maciejewski, Józef Kłoz).

Komora chłodnicza zwłaszcza do przechowywania owoców i warzyw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej komory, która pozwoli wykorzystać temperaturę otoczenia **do** obniżenia temperatury wewnątrz komory, do taniego przechowywania owoców i warzyw w obniżonej temperaturze.



Chłodnicza komora (1) termicznie izolowana ma chłodniczy agregat (2), którego oziębiacz (3) powietrza wprowadzony jest do wnętrza komory (1). Komora (1) ma ponadto po stronie oziębiacza (3) powietrza przynajmniej jeden otwór (7), w którym zamocowany jest ssawny kanał (6) wentylacyjnej kolumny (5), zaś po przeciwnej stronie komora (1) ma co najmniej jeden wylotowy otwór (8). (1 zastrzeżenie)

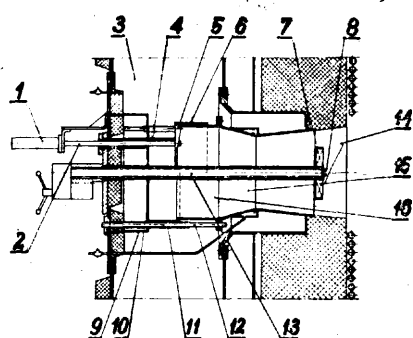
F25D P. 226880 22.09.1980

Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne, Płock, Polska (Aleksander Krucki, Andrzej Kapitański, Tadeusz Nowakowski).

Palnik do spalania paliw płynnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zespołu osłon prowadnic i trzpienia napędu przepustnicy powietrza palnika olejowego, gazowego lub olejowo-gazowego, który zapewniłaby zabezpieczenie powierzchni ślizgowych przed zanieczyszczeniami niesionymi z przepływającym powietrzem do spalania oraz zamierzony przesuw przepustnicy podczas eksploatacji.

Palnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma prowadnice ruchome (11) stanowiące osłony prowadnic stałych (12), które są trwale związane z poruszającą się przepustnicą (6) oraz osłonięty trzpień (2) napędu przepustnicy (4). Oś napędu przepustnicy powietrza (1) umieszczona jest w pobliżu środka ciężkości zbioru punktów utworzonych przez osie prowadnic przepustnicy (12) w przekroju prostokątnym do osi palnika. (3 zastrzeżenia)



F27B P. 229555 T 04.02.1981

Mieczysław Gacek, Stefan Bolechała, Józef Magda, Mielec, Polska (Mieczysław Gacek, Stefan Bolechała, Józef Magda).

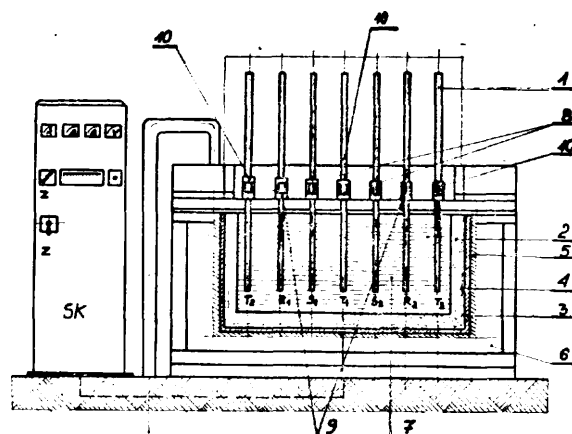
Elektryczny elektrodowy piec wannowy do obróbki cieplnej przedmiotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obróbki cieplnej przedmiotów o dużych gabarytach i dużym ciężarze ze stali wysokostopowych, szybkołączących lub stopów metali nieżelaznych w tym szczególnie stopów na bazie glinu.

Elektryczny elektrodowy piec wannowy zawierający znane urządzenia jak transformator, szafę sterowniczą, termoparę, ssawkę szczelinową oparów oraz izolowaną cieplnie pokrywę koryta wanny z grzałką gazową do osuszania uwodnionego medium grzewczego, charakteryzuje się tym, że ma siedem elektrod grzejnych (1) o regulowanej głębokości zanurzenia w medium: grzewczym, usytuowanych równolegle do ściany bocznej w równych między sobą odległościach, zanurzonych w medium grzewczym (7) znajdującym się w ceramicznym monolitycznym korycie wanny (2) wykonanym w kształcie prostopadłościanu, zbrojonym

siatką (4) z drutu żaroodpornego, umieszczonej w odległości jednej trzeciej grubości ścianek koryta wanny (2) od strony zewnętrznej, przy czym koryto wanny (2) po zewnętrznej swojej stronie ma dopasowany

(4 zastrzeżenia)



F27D P. 226806 18.09.1980

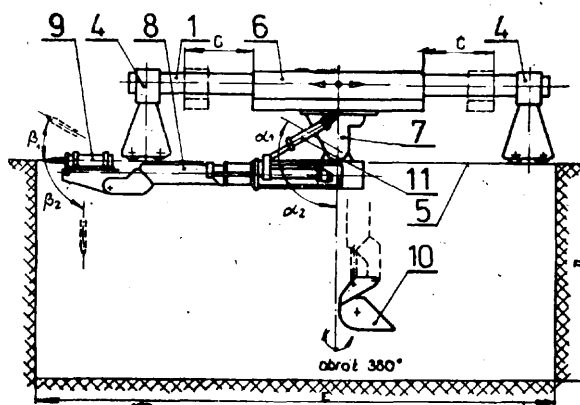
Zakłady Mechaniczne „Zamet”, Tarnowskie Góry, Polska (Zygmunt Biniarz, Bogusław Bartman, Marian Zięba, Jacek Mozdyniewicz, Józef Kiteł).

Urządzenie do usuwania wymurówki ogniotrwalej z pieców węglanych

Urządzenie ma zastosowanie przy pracach remontowych hutniczych pieców węglanych. Pozwala na znaczne skrócenie czasu wykonywania prac remontowych jak i eliminuje szkodliwość i uciążliwość pracy ludzkiej oraz zwiększa bezpieczeństwo i higienę pracy.

Składa się ono z ramy nośnej (1) z belkami poprzecznymi które podparte są podporami jezdny (4, 4') ustawionymi na szynach jezdnych (5). Na ramie nośnej (1) umieszczona jest przesuwna platforma (6) z obrotowo zamocowanym wysuwym wysięgnikiem (8), na którego końcu znajduje się organ roboczy (9 lub 10).

Urządzenie z jednego ustawienia nad remontowanym piecem pozwala objąć działaniem swojego organu roboczego (9 lub 10) całą przestrzeń komory pieca. (4 zastrzeżenia)



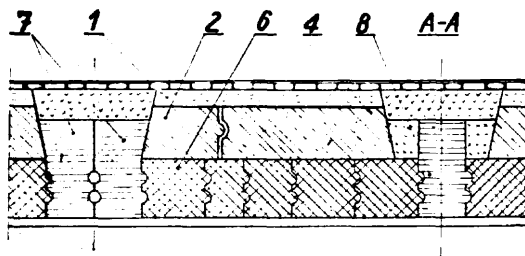
F27D P. 231368 T 26.05.1981
C21D

Radomskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Radom, Polska (Leon Madejski, Jerzy Notoński, Franciszek Szawica).

Ściana pieców zwłaszcza węglanych

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji ściany pieców, która pozwalałaby na wymianę tylko zniszczonych fragmentów wyłożenia ogniotrwałego warstwy wewnętrznej pieca.

Według wynalazku ściana pieca **składa** się z trzech warstw: izolacyjnej (1) ochronnej (2) i roboczej (6), przy czym warstwa robocza (6) ulegająca wymianie przy remoncie pieca łączona jest z warstwą ochronną (2) za pomocą kotew (7) i (8) wsuwanych w kanały kotwiące (4) wykonane w warstwie ochronnej (2). (1 zastrzeżenie)

F42B
B65G**P. 226898**

23.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Erg”, Jasio-, Polska (Edward Cyran, Janusz Bula, Stanisław Dąbrowski, Stanisław Pasek, Jan Kołodziej).

Sposób natłuszczania naboju sportowych i urządzenie do natłuszczania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **zautomatyzowania** końcowych faz produkcji naboju.

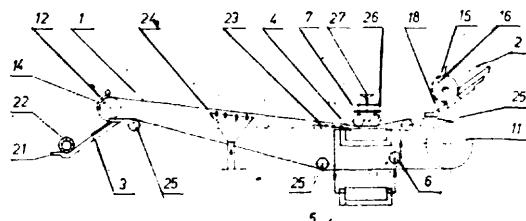
Sposób według wynalazku polega na tym, że naboje zawieszają się pociskami ku dołowi w ruchomej taśmie bez końca, którą poziomo ugina się nad powierzchnią upłynnioną masy natłuszczającej, odpowiednio do żądanej głębokości zanurzenia naboju, wprowadzając jednocześnie tę płynną masę w ruch zgodny z kierunkiem i szybkością ruchu taśmy.

Urządzenie do natłuszczania składa się z przenośnika (1) taśmowego, dozownika (2) suchych naboju na

początku i odbiornika (3) natłuszczonych naboju na końcu przenośnika (1) oraz przepływowej wanny (4) umieszczonej bezpośrednio pod taśmą, z **dociskaczem (7)**, którą stanowią płytki z wydłużonymi otworami umocowane na łańcuchowych cięgnach.

Urządzenie współpracuje z pakowaczką naboju.

(6 zastrzeżeń)

**F42D****P. 226967**

26.09.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Maszyn Rolniczych „**AGROMET-PROJEKT**”, Poznań, Polska (Jacek Degórski, Gerard Brzóska, Henryk Kaczmarek).

Sposób ograniczania zewnętrznego i wewnętrznego oddziaływania **detonacji i wybuchów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczania oddziaływania na zewnątrz fali uderzeniowej oraz zmniejszenia poziomu promieniowanego do otoczenia hałasu do założonej wartości, bezpiecznej dla zdrowia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na okres wybuchu lub detonacji zamyka się komory wybuchów i detonacji i utrzymuje się ten stan tak długo po wybuchu, aż nastąpi wystarczający spadek ciśnienia fali uderzeniowej oraz wzbudzonej przez nią fali akustycznej do założonego poziomu.

Po tym **dopiero** otwiera się komorę wybuchów w celu odprowadzenia z niej produktów detonacji i wybuchu i w celu przewietrzenia.

Wynalazek stosuje się przede wszystkim przy przeprowadzaniu detonacji i wybuchów w komorach wybuchowych dla celów doświadczalnych.

(3 zastrzeżenia)

**Dział G
FIZYKA****G01B****P. 226812**

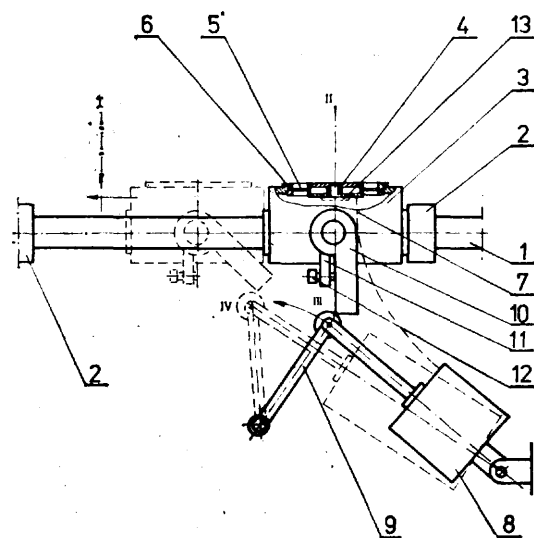
18.09.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Janusz Igielski, Ryszard Dobrowolski).

Stół do automatycznego **pomiaru zwłaszcza płytek kwarcowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania pomiarów **sprawdzających**, zwłaszcza płytek kwarcowych do rezonatorów.

Stół według wynalazku zawiera osadzony suwliwie na prowadnicach (1) zaopatrzonych w ograniczniki (2), wózek (3) wyposażony w ssawkę (4) umocowaną na membranie (5) zamocowanej w elastycznym pierścieniu (6) i połączoną elastycznym przewodem (7) ze sprężystym mieszkiem (8), do którego **jest** przytwierdzony zespół dźwigni (9) współpracujący z zabierakiem (10) przymocowanym obrotowo do wózka (3), do którego jest również przymocowana stała dźwignia (11) wyposażona w regulacyjną śrubę (12) ustalającą położenie zabieraka (10) podczas przesuwu wózka (3) w **praw**



W wózku (3) pod membraną (5) znajduje się pomieszczenie z którego poddawane pomiarom kwarcowe płytki (13) są samoczynnie pobierane i mocowane na stanowisku pomiarowym przez ssawkę (4).
(1 zastrzeżenie)

G01B
G01D

P. 231516 T

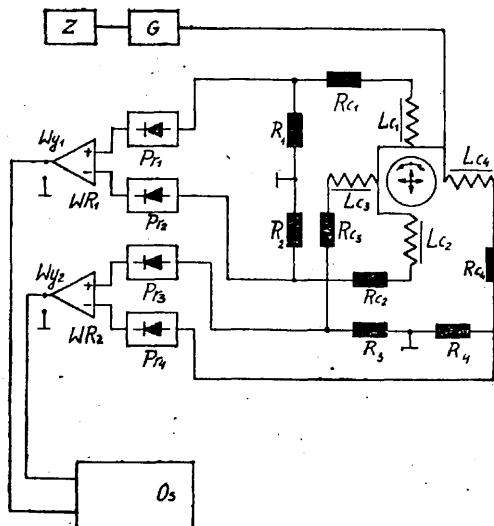
03.06.1981

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Boruta, Stanisław Jakubaszek, Ludwik Majewski, Zbigniew Pikoń).

Układ do pomiaru przemieszczeń przedmiotów ferromagnetycznych zwłaszcza w ruchu drgającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego konstrukcyjnie układu do pomiaru przemieszczeń przedmiotów ferromagnetycznych zwłaszcza w ruchu drgającym, przeznaczonego do automatycznej kontroli wymiarów w seryjnej produkcji bez utrudniania procesu technologicznego.

Układ składa się z zasilacza stabilizowanego (Z), generatora (G) o stałej częstotliwości, dwóch mostków pomiarowych w osi pionowej i poziomej oraz prostowników aktywnych P_{r1} , P_{r2} , P_{r3} , P_{r4} połączonych odpowiednio z przekątnymi mostków, których napięcia wyjściowe (W_{y1} i W_{y2}) porównywane są na wzmacniaczach różnicowych (WR_1 i WR_2), których przebieg dynamiczny rejestrowany jest na oscylografie pętlicowym (O_s).
(1 zastrzeżenie)



G01D

P. 226914

25.09.1980

Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Lech Olszewski, Adam Kuroski, Włodzimierz Mitka).

Układ elektroniczny do testowania zwłaszcza rejestratorów typu MKV

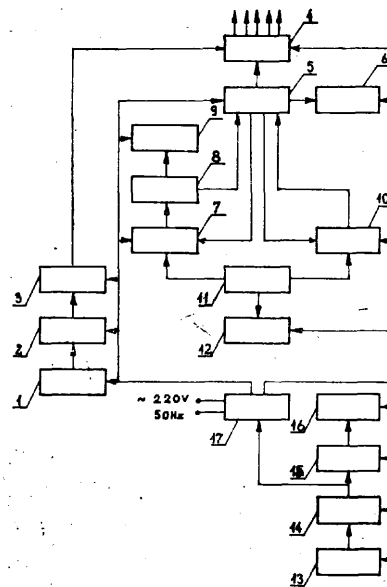
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego jednoczesne testowanie wszystkich potrzebnych parametrów w odpowiednim przedziale czasowym, a tym samym skrócenie czasu wykonywanych operacji.

Układ elektroniczny do testowania według wynalazku jest układem z zaprogramowaną na stałe kolejnością pojawiania się sygnałów na jego wielokanałowym wyjściu.

W układzie tym generator taktu (1) poprzez dzielnik częstotliwości (2) steruje blokiem logicznym (3). Blok ten za pośrednictwem bloku przełączników (4)

wytwarza na wyjściu układu wielokanałową sekwencję wartości aktywnych takich jak napięcia, otrzymywanych ze źródła wysokostabilizowanego napięcia (7) lub też pasywnych to jest oporowych, otrzymywanych z bloku rezystorów (10). Czas trwania poszczególnych wartości w zależności od parametrów testowanego obiektu jest regulowany poprzez odpowiednieysterowanie generatora taktu (1).

Czas pracy układu elektronicznego określany jest przez generator impulsów wzorcowych (13). Sygnały z tego generatora poprzez dzielnik częstotliwości (14) i dekodery (15) wyświetlane są na wskaźniku cyfrowym (16). Po upływie zadanego, znormowanego czasu testowania sygnał z dzielnika częstotliwości (14) inicjuje koniec pracy układu elektronicznego. Zasilacz (17) zostaje odłączony od napięcia sieci.
(3 zastrzeżenia)



G01F
B08B

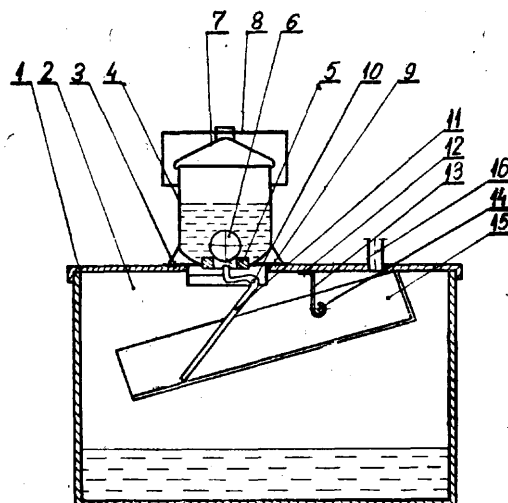
P. 226772

15.09.1960

„AGROMET-ARCHIMEDES” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska- (Tadeusz Rogala, Marian Rosiński, Tomasz Selinger).

Urządzenie do dozowania środka

myjąco-dezynfekującego w myjni automatycznej
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego dozowania płynnego środka myjąco-dezynfekującego w



myjni automatycznej, zwłaszcza w początkowej fazie mycia obiegowego.

Urządzenie według wynalazku ma wyskalowany przezroczysty zbiorniczek (4) na płyn myjąco-dezynfekujący, w którego dnie na elastycznym pierścieniu kołnierzym (5) osadzona jest kulka (6). W kołnierzu (9) zbiorniczka (4) umieszczony jest kołek (10) do mocowania dźwigni otwierającej (11). Koniec dźwigni otwierającej (11) oparty jest o dno rynny (15), umieszczonej swym drugim końcem pod króćcem wodnym (16).

Rynna (15) w swej środkowej części zawieszona jest przy pomocy sworzni (14) na wsporniku (13) przytwierdzonym do pokrywy (1) zbiornika wodnego (2) myjni automatycznej.

Urządzenie nadaje się szczególnie do dozowania płynnego środka myjąco-dezynfekującego w myjni automatycznej przeznaczonej do mycia i dezynfekcji urządzeń udojowych. (2 zastrzeżenia)

G01F

P. 226804

17.09.1980

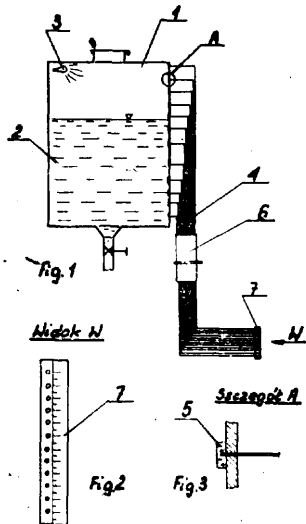
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Franciszek Oręziak, Aleksander Derkaczew, Jan Wykrzykowski, Antoni Pobudkiewicz, Edmund Kotwicki).

Urządzenie do pomiaru zawartości zbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania prostego i niezawodnego urządzenia opartego na technice światłowodowej, które będzie odporne na zakłócające oddziaływania fizyczne i chemiczne.

Urządzenie według wynalazku, w którym wykorzystuje się do pomiaru źródło światła (3) oświetlające wnętrze zbiornika (1), ma światłowody (4), których jedne końce umieszczone są w określonych odstępach w pobliżu znajdującego się w zbiorniku (1) ośrodka (2) w przyjętym obszarze pomiarowym i przysłonięte są przezroczystymi płytkami (5) a przeciwległe końce doprowadzone są do wskaźnika optycznego (7), przetwornika fotoelektrycznego lub rejestratora światłoczułego. W miarę napełniania zbiornika (1) kolejne światłowody (4) są przysłanianie przez ośrodek (2), co natychmiast odbija się na intensywności świecenia końców światłowodów na wskaźniku optycznym (7) i w efekcie informuje o stopniu napełnienia zbiornika (1).

Urządzenie pomiarowe nadaje się zwłaszcza do wykorzystania w zbiornikach trudnostępnych, odległych, zamkniętych itp. (1 zastrzeżenie)



G01K

P. 231404 T

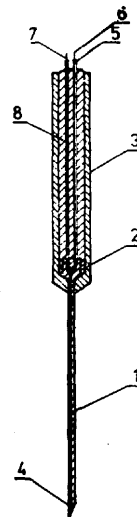
28.05.1981

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Antoni Chyla, Krzysztof Lorenz).

Czujnik termoelektryczny do pomiaru temperatury w organach i narządach organizmów żywych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej ciągły pomiar temperatury w organach i narządach organizmów żywych z dokładnością do 0,05 K.

Czujnik według wynalazku składa się z medycznej igły (1), we wnętrzu której umieszczone jest termopara połączona galwanicznie ze wskaźnikiem, oraz cylindrycznego uchwytu (3). Zarówno igła (1) jak i uchwyt (3) wypełnione są masą uszczelniającą (8) stanowiącą izolację elektryczną drutów termopary. (3 zastrzeżenia)



G01M

P. 226811

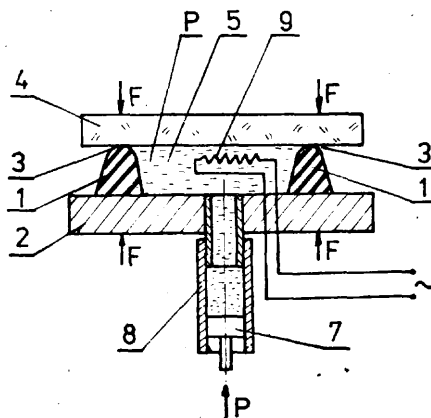
18.09.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Joanna Jansson, Tomasz Jansson, Zygmunt Zawislowski).

Sposób określania obszarów nieszczelności elementów uszczelniających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który pozwoliłby z dużą dokładnością określić ilościowo nawet niewielkie nieszczelności.

Sposób określania obszarów nieszczelności elementów uszczelniających, polega na tym, że badaną uszczelkę (1) umieszcza się na podstawie (2) i na powierzchni (3) styku badanej uszczelki (1) umieszcza się płytę (4) przezroczystą dla światła widzialnego, po czym do przestrzeni (5) wprowadza się pod ciśnieniem (P) ciecz (6) roboczą i obserwuje wizualnie powierzchnię (3) styku badanej uszczelki (1). (7 zastrzeżeń)



G01M

P.227959 T

26.08.1980

Instytut Energetyki, Warszawa, Polska (Viola Wróblewska, Jacek Żelkowski).

Sposób optymalnego ukształtowania palnika pyłowego na podstawie wyznaczenia odległości zapłonu od jego wylotu z zastosowaniem techniki modelowania

Sposób według wynalazku polega na tym, że wykonuje się model przestrzenny pojedynczego palnika oraz model przestrzenny komory spalania w skali zmniejszonej w taki sposób, iż model pojedynczego palnika jest geometrycznie podobny do palnika badanego, zaś model komory spalania jest geometrycznie skażony przez to, iż palniki są odpowiednio cofnięte i powiększone w stosunku do wymiarów, jakie wynikają z podobieństwa geometrycznego. Następnie stosując przepływ powietrza przy zachowaniu w modelu pojedynczego palnika podobieństwa stosunków pędów, natomiast w modelu komory podobieństwa stosunków prędkości wypływu z palników do średniej prędkości przepływu przez komorę, mierzy się udział masy mieszaniny pyłowo-powietrznej, która z młyna węglowego dopływa do komory spalania a wypłynęła przez dysze mieszaniny oraz udział powietrza podgrzanego, które do komory dopłynęło przez dysze powietrza wtórnego a także udział gazów, które znajdowały się wewnątrz komory spalania a także pobytu cząstek węgla w komorze spalania od momentu, w którym znalazły się w badanym miejscu.

Mierzy się także na próbce węgla, który ma być spalany w palniku ocenianego rozwiązania czas opóźnienia zapłonu, czas i intensywność spalania części lotnych oraz czas i intensywność spalania pozostałości koksowej. Na tej podstawie określa się warunki powstania zapłonu i odległość zapłonu, uwzględniając podgrzanie paliwa oraz ilość, a także koncentrację wydzielonych części lotnych. W konsekwencji kształtuje się taki palnik, w którym odległość zapłonu wypada dla węgla brunatnego 1,0—2,0, a dla węgla kamiennego 0,5—1,0 szerokości palnika.

Sposób według wynalazku jest szczególnie przydatny w przypadku silnie zabalastowanych węgla brunatnych i w przypadku niskokalorycznych węgla kamiennych przy konstruowaniu silnie stabilizujących palników pyłowych pracujących w szerokim zakresie obciążeń. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 223692

22.04.1980

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Stanisław Anioł, Zdzisław Czelný, Michał Rudnicki).

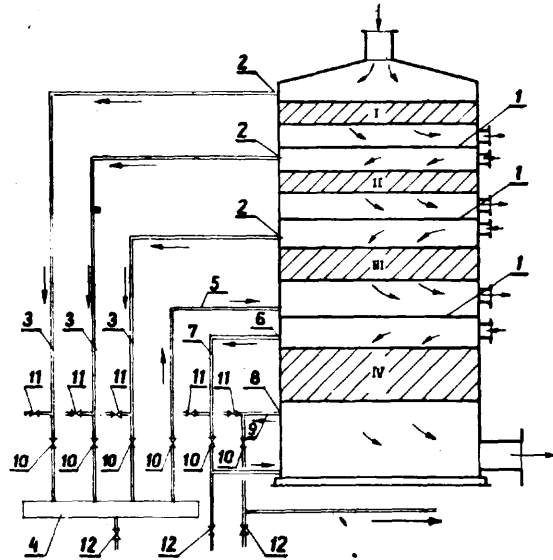
Urządzenie do pobierania próbek gazu do analizy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej jej obsługę na jednym stanowisku oraz zapewniającą bezpieczną pracę personelu obsługującego.

Urządzenie do pobierania próbek gazu do analizy z wielopółkowego aparatu kontaktowego do utleniania dwutlenku siarki składa się z przewodów (3), (7) i (9) łączących punkty (2), (6) i (8) poboru próbek gazu z aparatu kontaktowego z przestrzeniami ciągu technologicznego o ciśnieniu niższym, mających odgałęzienia zaopatrzone w zawory odcinające (10), umieszczone poniżej tych odgałęzień, przy czym przewody (3) odprowadzające gazy z wszystkich półek oprócz ostatniej połączone są z kolektorem zbiorczym (4), który ma przewód (5) odprowadzający zbrane gazy do przestrzeni pod przedostatnią półką oraz zawór (12) do odprowadzania kondensatu.

Przewód (7) odprowadzający do analizy gazy spod ostatniej półki połączony jest z gazociągami gazów po konwersji, zawierających trójtlenek siarki.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 226766

15.09.1981

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Ireneusz Wójcik, Piotr Makowski).

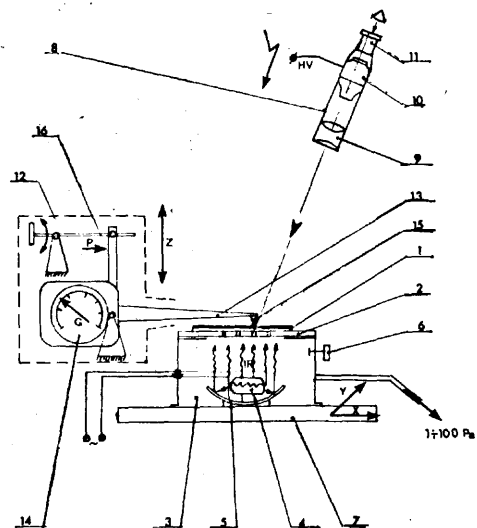
Sposób i urządzenie do badania adhezyjności cienkich warstw metalicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do badania adhezyjności cienkich warstw metalicznych na podłożach nie przepuszczających światła, które umożliwią dokładne określenie momentu oderwania cienkiej warstwy od podłoża, bez względu na przezroczystość podłoża, a więc również nie przepuszczającego światła.

Sposób według wynalazku, w którym kontroluje się siłę nacisku rylca i mierzy się parametry układu rylca - warstwa, polega na tym, że moment uszkodzenia warstwy cienkiej sygnalizuje się przez przeświecenie promieniowaniem podczerwonym w postaci prześwitu źródła podczerwieni przez uszkodzoną metalizację.

Urządzenie do stosowania tego sposobu zawierające stolik ze ssawką próżniową i ustawioną nad nim głowicą dynamometryczną, charakteryzuje się tym, że źródło podczerwieni (4) znajduje się wewnątrz stolika (2) ze ssawką próżniową (3), na którym umieszcza się badaną próbkę (1), zaś mikroskopowy układ optyczny (8) z przetwornikiem podczerwieni (10) na promieniowanie widzialne skierowany jest na stolik (2).

(3 zastrzeżenia)



G01N

P. 226810

18.09.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Tomasz Świągost).

Sposób i urządzenie do pomiaru wielkości koncentracji kserograficznego proszku wywołującego w chmurze pyłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłego pomiaru wielkości koncentracji proszku wywołującego w chmurze pyłowej.

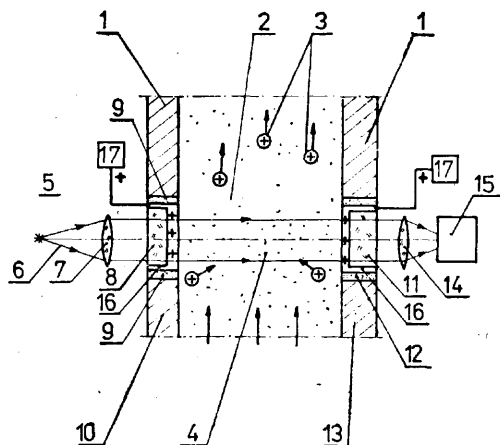
Sposób według wynalazku polega na tym, że przez chmurę (2) pyłową proszku (3) wywołującego przepuszcza się równoległą wiązkę strumienia (6) świetlnego, po czym określa się natężenie strumienia (6) świetlnego wchodzącego do chmury (2) pyłowej i mierzy za pomocą miernika (15) natężenie strumienia (6) świetlnego, wychodzącego z chmury (2) pyłowej.

Z różnicy natężeń strumienia (6) świetlnego określa się wielkość pochłoniętego strumienia (6) świetlnego przez proszek (3) wywołujący, która stanowi wielkość koncentracji kserograficznego proszku (3) wywołującego w chmurze (2) pyłowej, odwrotnie proporcjonalną do natężenia strumienia (6) świetlnego.

Urządzenie zgodnie z wynalazkiem zawiera układ (4) świetlny umieszczony w obudowie (1) chmury (2) pyłowej.

W torze świetlnym układu (4) są umieszczone osobno źródło (5) światła, którego strumień (6) świetlny, podawany jest na rozpraszający strumień (6) świetlny element (7) optyczny, z którego równoległa wiązka strumienia (6) podawana jest przez przepust (8) optyczny osadzony w izolatorze (9) elektrycznym, umieszczonym w ścianie (10) obudowy (1) poprzez chmurę (2) pyłową oraz drugi przepust (11) optyczny, osadzony w drugim izolatorze (12) elektrycznym, umieszczonym w przeciwległej ścianie (13), do skupiającego elementu (14) optycznego, z którego wiązka strumienia (6) podawana jest do miernika (15) natężenia strumienia (6).

Powierzchnie przepustów (7, 11) umieszczone w chmurze (2) pyłowej, pokryte są przezroczystą warstwą (16) przewodzącą elektrycznie, która połączona jest z biegunem źródła (17) prądu elektrycznego o znaku takim, jaki ma ładunek elektryczny proszku (3) wywołującego. (2 zastrzeżenia)



G01N

P.226882

22.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych „Medom”, Kraków, Polska (Wiesław Marcowski, Henryk Gramatyka, Andrzej Kostur).

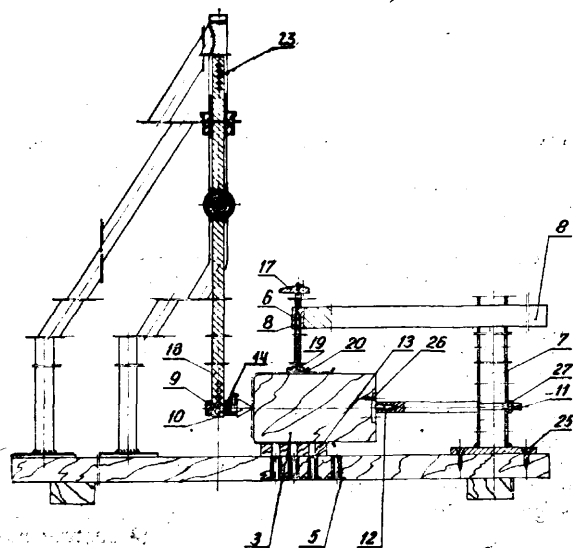
Aparat do badania odporności emalii

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania badań ręcznych poprzez skonstruowanie urządzenia.

Aparat do badania odporności emalii na uderzenia mechaniczne maiać konstrukcję młota wahadłowego,

charakteryzuje się tym, że wahadło (18) stanowi zespół składający się z młotka (9) z wymienną końcówką (10), podziałką, układ przeciwwagi z regulacją śrubową. Długość wahadła (18) i wysokość zawieszenia młotka (9) można regulować dzięki dodatkowym otworom (23).

Aparat ma wymienny walec (3), na który nakłada się badane naczynie, które jest dociskane śrubą (6) osadzoną na ramieniu (8). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 226889

24.09.1981

Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa, Polska (Jan Lewandowski).

Sposób ciągłego pomiaru stężenia glukozy we krwi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu pomiaru, który pozwoliłby wyeliminować zakłócenia innych substancji organicznych.

Sposób ciągłego pomiaru stężenia glukozy we krwi polega na tym, że do przepływającej krwi dodaje się w sposób ciągły roztwór zawierający substancje zakłócające takie jak aminokwasy i/lub mocznik w takim stężeniu, aby końcowa zawartość substancji zakłócającej we krwi przekroczyła próg nasycenia czujnika amperometrycznego.

Metoda ta może być zastosowana do ciągłego pomiaru glikemii we krwi pacjenta lub w innej dziedzinie, gdzie zachodzi konieczność pomiaru ciągłego stężenia glukozy, np. w przemyśle spożywczym. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 231412 T

28.05.1981

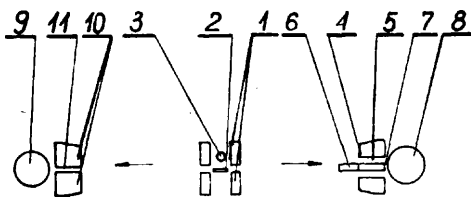
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tomasz Goworek, Wiesław Gustaw, Adolf Parol, Jan Wawryszczuk, Kazimierz Zaleski).

Urządzenie do nieniszczącego określania stanu warstwy wierzchniej metali metodą korelacji katowych promieniowania pochodzącego z anihilacji dwufotonowej pozytonów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej krótki czas pomiaru.

Urządzenie, zawierające układ przysłon ze źródłem pozytonów oraz detektory rozmieszczone po obu stronach źródła, według wynalazku charakteryzuje się tym, że po jednej stronie źródła na drodze fotonów umieszczono przysłonę (4) ze szczeliną (5), w osi której znajduje się detektor (6) z przysłoną (7) rejestrującą fotony w obszarze środka krzywej rozkładu ką-

towego, a tuż za nimi detektor (8) rejestrujący fotony w obszarze odpowiadającym dużym kątom krzywej rozkładu, przy czym detektory te są nieruchome i pracują w koincydencji z detektorem (9) po drugiej stronie źródła (3). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 231478 T

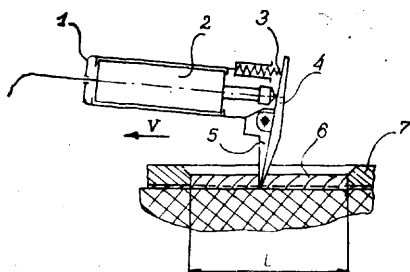
02.06.1981

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Jan Wojtkun).

Aparat do oceny fizycznych własności zarostu i jakości kremów do golenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia przerobienia -obiektywnej liczbowej oceny własności zarostu.

Aparat pomiarowy stanowi element pomiarowy składający się z grzebienia (5) mocowanego na stałe do obudowy aparatu (1) po stronie atakującej zarost (6) oraz wychylnej dźwigni (4) osadzonej sprężystości. Ramię dolne dźwigni (4) znajduje się za grzebieniem (5), zaś górne oddziałuje na końcówkę czujnika (2). (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 231544 T

05.06.1981

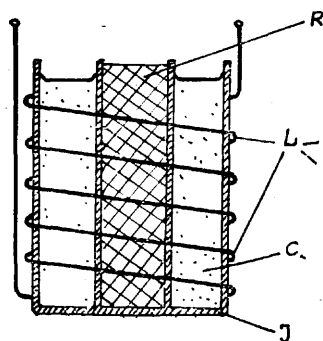
Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Sniedeczych, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Rafalko).

Indukcyjny czujnik oscylometryczny do badań własności cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości czujnika oraz możliwości pomiaru cieczy mniej zanieczyszczonych.

Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że we wnętrzu uzwojenia (L) tworzącego indukcyjność czujnika umieszczony jest rdzeń (R) z materiału ferromagnetycznego zwiększającego sprzężenie z badaną cieczą.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w elektronice. (1 zastrzeżenie)



G01P

P. 226861

19.09.1980

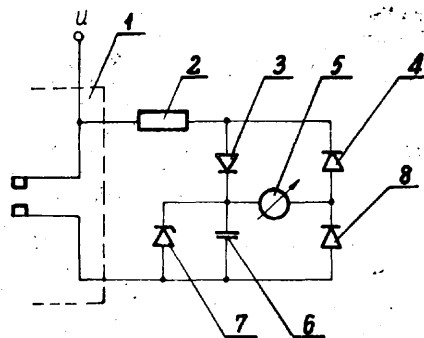
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy).

Obrotomierz sterowany klucowanym sygnałem częstotliwościowym

Przedmiotem wynalazku jest obrotomierz o prostej konstrukcji, zapewniający dużą dokładność pomiaru, przeznaczony zwłaszcza do pojazdów samochodowych. W obrotomierzu według wynalazku przy rozwarciach styków klucza nadajnika sygnału (1) na jego wyjściu występuje impulsowy sygnał napięciowy, pod wpływem którego poprzez rezystor (2) i diodę ładującą (3) jest ładowany kondensator (6) do napięcia określonego diodą Zenera (7). Przy zwartych stykach klucza nadajnika sygnału (1) kondensator (6) jest rozładowywany poprzez miernik (5), diodę rozładowującą (1) i rezystor (2).

Srednia wartość prądu rozładowywania kondensatora (6) przepływającego przez miernik (5) jest proporcjonalna do ilości sygnałów przychodzących z nadajnika, a więc do ilości obrotów.

Dioda (8) łącznie z diodą rozładowującą (4) i rezystorem (2) zwiera sygnały zakłócające występujące na stykach klucza nadajnika sygnału (1) eliminując ich wpływ na wynik pomiaru. (5 zastrzeżeń)



G01R

P.226779

15.09.1980

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Stefan Firlejczyk, Wojciech Martyka, Józef Jakubczyk, Kazimierz Wadas).

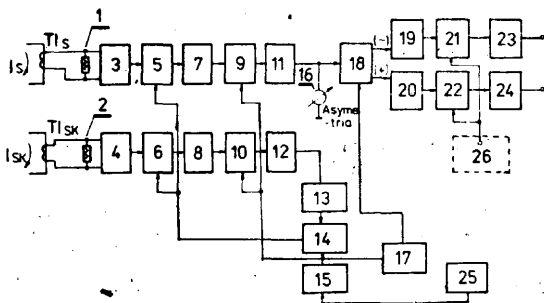
Układ do pomiaru i regulacji symetrii obciążenia sieci trójfazowej zasilającej odbiorniki jednofazowe dużej mocy, zwłaszcza wzbudniki pieców indukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, pozwalającego na pomiar i regulację symetryzacji w systemie pracy automatycznej i regulacji ręcznej.

Układ mający od strony wejścia dwa rezystory pomiarowe, z których jeden włączony jest w obwód przekładnika prądowego fazy S, drugi włączony jest w obwód przekładnika prądowego skompensowanego prądu odbiornika, a od strony wyjścia obwody wykonawcze do sterowania zaprogramowanym nawrotnym przekładnikiem krokowym, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera równolegle do rezystorów pomiarowych (1) i (2) włączone odpowiednio przynależne przekładniki napięciowe (3) i (4), których wyjścia połączone są odpowiednio poprzez układy blokujące (5) i (6) z wejściami układów całkujących (7) i (8), a wyjścia tych układów połączone są odpowiednio poprzez układy rozładowujące (9) i (10) z wejściami detektorów szczytowych (11) i (12). Wyjście detektora szczytowego (11) połączone jest ze wskaźnikiem asymetrii (16) oraz wejściem pomiarowym komparatora napięcia (18), a wyjście detektora szczytowego (12) połączone jest z wejściem układu progowego (13), którego wyjście połączone jest z wejściem ustawiającym przerzutnika (14).

Wyjście przerzutnika (14) połączone jest z wejściem sterującym układów blokujących (5) i (6), a wejście kasujące przerzutnika (14) połączone jest z wyjściem układu kształtującego (15) połączonego od strony wejścia z transformatorem sieciowym zasilacza stabilizowanego (25), a wyjście układu kształtującego (15) połączone jest również z wejściem sterującym układów rozładowujących (9) i (10) oraz z wejściem układu różniczkującego (17), którego wyjście połączone jest z drugim wejściem komparatora (18). Jedno wyjście komparatora (18) wzbudzone w stanie niedosymetryzowania połączone jest z wejściem multiwibratora (19), którego wyjście połączone jest poprzez układ całkujący (21) z wejściem końcowego wzmacniacza niedosymetryzowania (23), a drugie wyjście komparatora (18) wzbudzone w stanie przesymetryzowania połączone jest z wejściem multiwibratora (20), którego wyjście poprzez układ całkujący (22) połączone jest z wejściem końcowego wzmacniacza przysymetryzowania (24).

Układ według wynalazku zawiera dodatkowo układ blokady (26) dla układów całkujących (21) i (22).
(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 226843

18.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Metrologii** Elektrycznej „**NERA-LUMEL**”, Zielona Góra, Polska (Jerzy Dobrzyński, Bogdan Matysik, Stanisław Szymkowiak, Jan Twaróg).

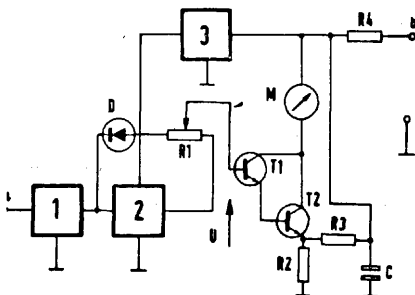
Elektroniczny układ częstotściomierza analogowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego dokładny pomiar częstotliwości impulsów bez błędów wskazań wynikających ze zmian temperatury otoczenia oraz zmian wartości napięcia zasilania.

Układ złożony z bloku formującego impulsy, uni-wibratora, stabilizatora oraz miernika analogowego, charakteryzuje się tym, że między wejściem, a wyjściem uni-wibratora (2) jest włączony obwód szeregowy złożony z diody (D) i rezystora nastawczego (R1), którego suwak jest połączony przez szeregowy obwód zawierający kolejno złącza baza-emiter tranzystorów (T1 i T2) oraz rezystor (R2) z punktem o potencjale odniesienia, natomiast zwarte kolektory obu tranzystorów są połączone przez miernik analogowy (M) i rezystor (R4) z punktem zasilania (b).

Równolegle do obwodu złożonego ze złącza emiter-kolektor tranzystora (T2) i miernika analogowego (M) jest włączony rezystor (R3), zaś równolegle do rezystorów (R2 i R3) jest włączony kondensator (C).

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 226860

19.09.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**NERA-PIAP**”, Warszawa, Polska (Marian Fabrycy, Janusz Sidwa, Ewa Lewicka-Gawron).

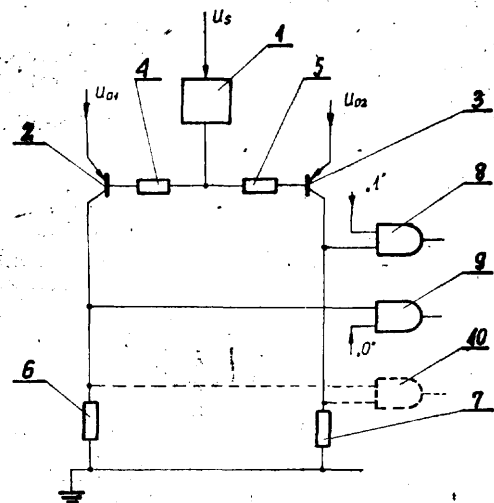
Układ kontrolny poziomu wartości sygnału elektrycznego

Przedmiotem wynalazku jest układ kontrolny poziomu wartości sygnału elektrycznego, zwłaszcza do kontroli poziomu sygnału względem trzech przedziałów odniesienia.

W układzie kontrolnym, według wynalazku zastosowano układy porównawcze współpracujące z układem logicznym.

Sygnał (U_s) z układu (1) obróbki sygnału jest podawany na bazy dwóch tranzystorów (2 i 3), których emitory są połączone ze źródłami napięć odniesienia (U_{01} i U_{02}). Kolektory tranzystorów (2 i 3) są połączone z masą układu poprzez rezystory (6 i 7). Ponadto kolektory tranzystorów (2 i 3) są połączone z wejściami bramek (8 i 9), których drugie wejścia są połączone z sygnałem „1” i „0” oraz z wejściami bramek (10).

Poziom sygnał (U_s) jest sygnalizowany przez poszczególne bramki (8, 9 i 10), zależnie od jego wielkości w stosunku do napięć odniesienia (U_{01} i U_{02}).
(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 231299 T

22.05.1981

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Żmudzin).

Sposób dostrajania generatora do częstotliwości rezonansowej dwójników podczas pomiaru ich parametrów i układ do stosowania tego sposobu

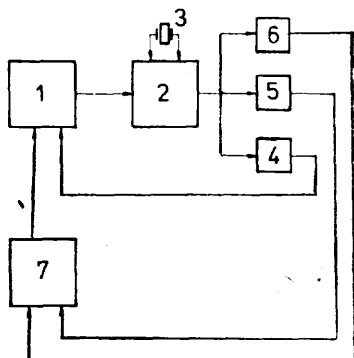
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wysokiej dokładności dostrojenia, szczególnie podczas pomiaru dwójników o dużej dobroci.

W sposobie według wynalazku do chwili wystąpienia ekstremum obwiedni sygnału na wyjściu czwórnik pomiarowy (2) generator pomiarowy dostraja się monotonicznie przestrajanie z prędkością zależną od wartości napięcia na wyjściu czwórnik pomiarowy (2) odniesionej do poziomu kalibracji i następnie dopiero wtedy wykonuje się w znany sposób dokładne dostrojenie generatora pomiarowego (1) za pomocą układu (4) wykrywającego spełnienie dokładnego kryterium pomiarowego.

Układ ma włączony między wyjście czwórnik pomiarowy (2) i generator pomiarowy (1) układ (4) wykrywający spełnienie dokładnego kryterium pomiarowego, do którego dołączony jest równolegle genera-

tor (7) przebiegu poszukującego, sterowany przez układ (5) wykrywający ustaloną zmianę poziomu sygnału pomiarowego i przez układ (6) wykrywający wartość ekstremalną obwiedni sygnału pomiarowego.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 231389 T

28.05.1981

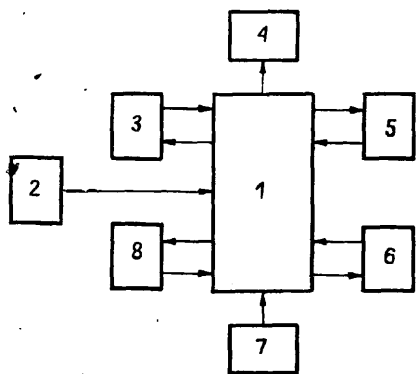
Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, Polska (Jan Siwek, Tadeusz Kesler, Grzegorz Rychwalski).

Tester pakietów standardowego złącza interface'u

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego "układu testera pakietów standardowego złącza interface'u, umożliwiającego kontrolę parametrów technicznych pakietów w czasie procesu eksploatacji i naprawy.

W testerze według wynalazku zestaw komutacyjny i blok odczytu wielkości mierzonych (1) są bezpośrednio połączone z blokiem zasilania (2), z wzorcowym odbiornikiem interface'u (3), z układem porównania stanów (4), z badanym odbiornikiem interface'u (5), z badanym nadajnikiem interface'u (6), z generatorem impulsów (7) oraz z wzorcowym nadajnikiem interface'u (8).

(1 zastrzeżenie)



G02B

P.231847

24.06.1981

Pierwszeństwo: 27.06.1980 - NRD (nr WP G 02B/222204)

VEB Carl Zeiss Jena, Jena, Niemiecka Republika Demokratyczna (Reiner Hofmann, Joachim Herrmann, Hans-Dieter Krebs, Ingrid Crasser).

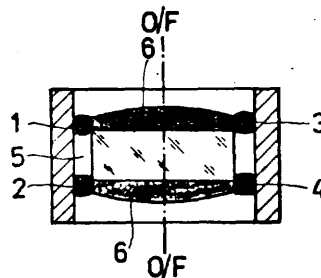
Układ łożyskowania elementów optycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zminimalizowania wpływu temperatury na oprawione układy optyczne o dużej sprawności.

Układ łożyskowania elementów optycznych, w którym co najmniej jeden element optyczny jest osadzony w oprawie, a między oprawą i elementem jest umieszczone sprężyste medium, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sprężyste medium jest umieszczone tylko na co najmniej części obwodu opty-

cznego elementu (2) i, że poza tym między elementem (2) i oprawą (1) znajduje się szczelina powietrzna współosiowa z osią optyczną elementu (2).

(1 zastrzeżenie)



G04C

P.226964

26.09.1980

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „ME-RA-PIAP”, Warszawa i Zakłady Maszyn Biurowych „PREDOM-METRON”, Toruń, Polska (Jakub Lech Halborn, Stanisław Pietrzykowski, Janusz Małecki, Urszula Skierkowska, Michał Werner, Janusz Piskorz, Czesław Rychlewski).

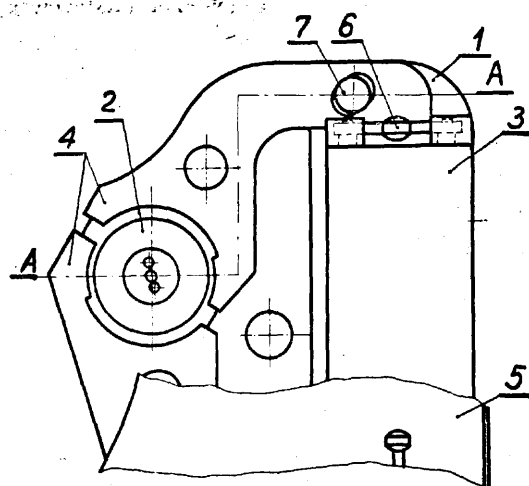
Zespół sterująco napędowy kwarcowych urządzeń zegarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wzajemnego usytuowania układu sterującego i układu napędowego kwarcowych urządzeń zegarowych.

W zespole sterująco-napędowym według wynalazku nabiegunniki (4) cewki (3) układu napędowego są zamocowane w sposób trwały na wystęпах (7) płyty (1), w której ułożyskowany wirnik (2) układu napędowego.

Płyta drukowana (5) z układem sterującym jest połączona w sposób trwały mechanicznie i elektrycznie z końcówkami (6) cewki (3) układu napędowego.

(1 zastrzeżenie)



G05B
F41F

P.231402 T

28.05.1981

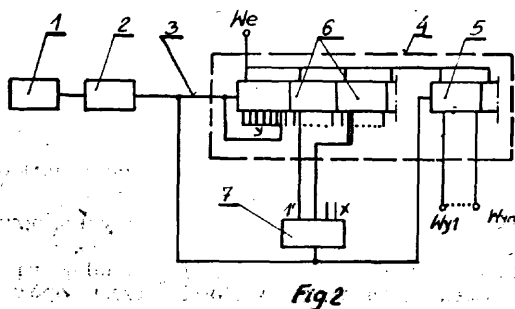
Wojskowe Zakłady Uzbrojenia Nr 3, Żurawica, Polska (Jacek Jamrozik).

Układ sterujący odpalaniem pironaboi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o uproszczonej konstrukcji w porównaniu do znanych dotychczas układów, zapewniającego uzyskiwanie regularnej ilości odpaleń w serii i przerw czasowych między seriami.

Układ sterujący odpalaniem pironaboi, przeznaczony do współpracy z wyrzutnią pocisków oświetlających, składający się z multiwibratora, układu dopasowującego (2) oraz rozdzielaczy elektrycznych, charakteryzuje się tym, że multiwibrator (1) z regulowanym czasem przerwy między impulsami połączony jest poprzez układ dopasowujący (2) z wejściem sterującym (3) układu rozdzielającego (4) zawierającego jeden lub kilka rozdzielaczy elektrycznych (5 i 6), mających kilka jednakowych szeregów wyjść, przy czym do jednego pełnego szeregu wyjść (**Wy₁.....Wy_n**) przyłączone są pironaboje, a pozostałe pełne szeregi wyjść mają zakodowane długości serii przez zwarcie w każdym z tych szeregów wybranych pozycji wyjściowych z wejściem sterującym (3), poprzez przełącznik (7) służący do wybierania długości serii, a liczba zwartych pozycji wyjściowych w każdej grupie danego szeregu jest dostosowana do żądanej ilości impulsów na wyjściu z układu rozdzielającego (4) i każdy z tych szeregów służy do kodowania jednej długości serii.

(2 zastrzeżenia)



G05D

P.22G968

27.09.1980

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Norbert Urban, Tadeusz Markowski, Mieczysław Cygan).

Sposób regulacji parametrów układu wodnego ciepłowni wodnych, grzewczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który obniżyłby znacznie ilość wody przetłaczanej przez pompy mieszające, a tym samym zmniejszenie ilości zainstalowanych pomp i zużycia energii elektrycznej oraz poprawiłby warunki eksploatacji kotłów i zwiększył ich sprawność.

Sposób regulacji parametrów układu wodnego ciepłowni wodnych, grzewczych, o stałym przepływie ilości wody przez kotły z zachowaniem jakościowej regulacji sieci, dokonywanej przy pomocy pomp obiegowych i mieszających układu regulacji temperatury wody wylotowej na sieć polega na tym, że temperatura wody wlotowej na kotły utrzymywana jest w okresie eksploatacji na stałym poziomie odpowiadającym znamionowemu parametrowi pracy wynikającej z obciążenia cieplnego kotłów, a temperatura wody wylotowej jest wynikowa lecz nie niższa od 120°C.

(1 zastrzeżenie)

G05D

P.231241 T

18.05.1981

B63H

Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej „Navicentrum”, Wrocław, Polska (Janusz Konstantynowicz).

Układ porównawczy zależności momentu na śrubie napędowej w funkcji prędkości statku dla warunków optymalnych z wartościami rzeczywistymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej informowanie w sposób ciągły obsługi czy rzeczywiste wielkości momentu

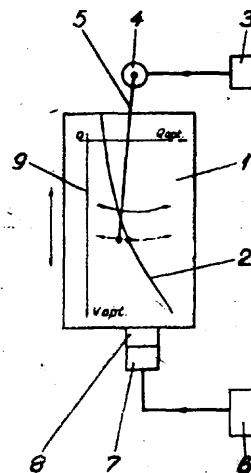
(Q) odpowiadają wartościom optymalnym, czy różnią się od nich i umożliwienie dokonania odpowiedniej korekty parametrów napędu w celu uzyskania efektywnego wykorzystania mocy napędu statku wodnego.

Układ porównawczy zawiera przesuwany wykres (1) z naniesioną na nim krzywą (2) zależności optymalnego momentu (Q_{opt}) na śrubie napędowej w funkcji optymalnej prędkości (V_{opt}) statku dla różnych

wartości stosunku ($\frac{T}{H}$) zanurzenia statku do głębokości „H” drogi wodnej, czujnik (3) rzeczywistego momentu (Q) śruby napędowej, wskaźnik (4) rzeczywistego momentu (Q_e), zaopatrzony w obrotowe lub przesuwne ramię (5), czujnik (6) rzeczywistej prędkości (V) statku oraz wskaźnik (7) prędkości (V) statku sprzężony z mechanizmem (8) przesuwu wykresu (1).

Przesuwanie wykresu (1) odbywa się równolegle do osi (9) optymalnej prędkości (V_{opt}), a ramię (5) wskaźnika (4) jest urnie szczepione nad krzywą (2) i przyjmuje położenia odpowiadające rzeczywistym momentom (Q).

(2 zastrzeżenia)

G05D
B25J

P. 231385 T

27.05.1981

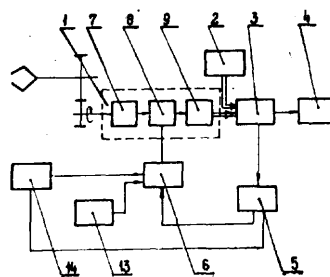
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Zbigniew Szczęśniak, Marian Stachowicz, Andrzej Pizoń, Zbigniew Mierzwa, Wiesław Karliński).

Sposób i układ sterowania mechanizmu obrotu, zwłaszcza kleszczy manipulatora kuźniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, które umożliwią pracę manipulatora w cyklu automatycznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zadaje się kąt obrotu kleszczy manipulatora, który porównuje się z aktualnym kątem obrotu kleszczy, przy czym zezwolenie na obrót kleszczy uzyskuje się z układu sterowania mechanizmem jazdy po wykonaniu kroczenia oraz z układu sterowania położenia poprzeczki prasy gdy ona osiągnie zadane położenie.

Układ sterowania mechanizmem obrotu zawiera zespół (1) pomiaru kąta obrotu i blok (2) zadawania



wartości kąta ~~obrotu~~ połączone z blokiem (3) porównywania. Blok (3) połączony jest z zespołem (4) sterowania rozdzielaczami oraz z zespołem (5) zadawania i porównywania ilości obrotów kleszczy. Zespół (5) zadawania i porównywania ilości obrotów kleszczy połączony jest poprzez zespół (6) zezwolenia na obrót z zespołem (1) pomiaru kąta obrotu.

(6 zastrzeżeń)

G08B

P. 226842

18.09.1980

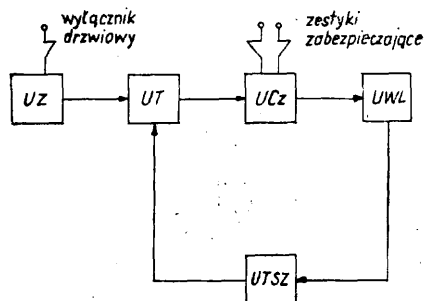
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jacek Hemmerling, Bolesław Mikołajczak).

Układ elektroniczny sygnalizacji włamaniowej
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, niskich kosztach realizacji, a przy tym o dużej niezawodności działania.

Układ według wynalazku stanowi funkcjonalne połączenie układu zasilania (UZ), układu czasowego (UT), układu czuwania (UCz), układu wzmacniacza liniowego (UWL) z sygnalizatorem włamaniowym oraz układu tranzystorowego sprzężenia zwrotnego (UTSZ).

Do układu czuwania (UCz), który realizuje funkcję logiczną OR, podłączone są zestyki zwierne lub rozwiernie zabezpieczające drzwi, okna i szyby okienne. Do układu zasilania (UZ) dołączony jest wyłącznik sygnalizatora alarmowego.

(3 zastrzeżenia)



G08B

P. 226897

23.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Jerzy Mróz, Józef Kielar, Krystian Solik, Waldemar Kita, Małgorzata Szczygielska).

Układ sygnalizatora pożaru

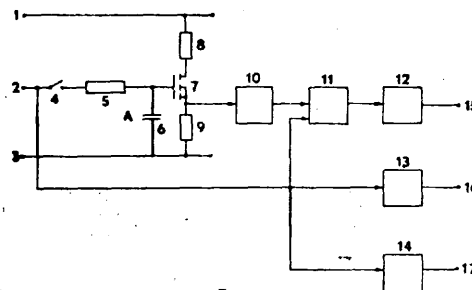
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sygnalizatora pożaru przeznaczonego zwłaszcza do zabezpieczania wyrobisk górniczych i pomieszczeń przemysłowych o dużym przepływie powietrza, zapyleniu i wilgotności, przed powstaniem pożaru.

Układ zawiera pamięć analogową (A) w postaci kondensatora (6) którego jedna elektroda jest połączona z bramką tranzystora polowego typu MOS FET (7) oraz równoległe poprzez rezystor (5) i zestyk przełącznika (4), z wejściem (2) sygnału z ze-

wnętrznego detektora dymu. Tranzystor polowy (7) jest połączony poprzez wzmacniacz standardyzujący (10), wzmacniacz różnicowy (11) z komparatorem sygnalizacyjnym (12).

Jednocześnie sygnał z wejścia (2) układu jest podawany równoległe do wzmacniacza różnicowego (11), komparatora alarmowego (13) i do komparatora awarii (14).

(2 zastrzeżenia)



G09B

P. 231508 T

03.06.1981

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Jerzy Sawicki).

Układ elektroniczny do korekcji mowy nurka

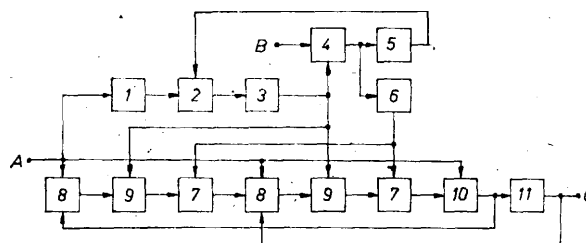
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania opóźnienia sygnału mowy skorygowanego.

Układ według wynalazku zawiera analogową linię opóźniającą o zmiennej wartości czasu opóźnienia oraz część sterującą. Nieskorygowany sygnał mowy (A) jest podawany na wejście analogowej linii opóźniającej oraz na wejście detektora tonu krztaniowego (1).

Sygnał wyjściowy z detektora tonu krztaniowego (1) wyzwała poprzez układ sumy logicznej (2) generator monostabilny (3), którego impulsy zerują układ całkujący (4) i integratory (9). Sygnał liniowo narastający z wyjścia układu całkującego (4) jest podawany poprzez przerzutnik Schmitta (5) na wejście układu sumy logicznej oraz bezpośrednio na blok odwracania funkcji (6), którego sygnał wyjściowy steruje pracą układów mnożących analogowej linii opóźniającej, którą stanowią szeregowo połączone odcinki złożone z sumatora (8), integratora (9) oraz układu mnożącego (7).

Na wyjściu inwertora (11) otrzymujemy skorygowany sygnał mowy (6), a stopień korekcji jest zależny od wartości napięcia stałego (B).

(1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 226784

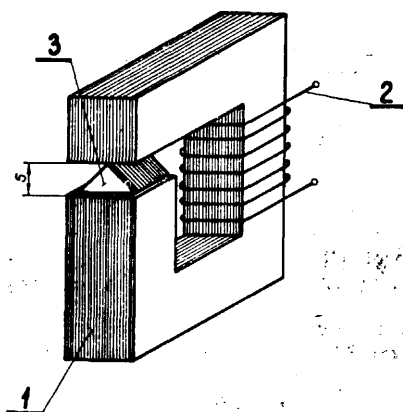
15.09.1980

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Franciszek Adamaszek, Józef Dęroszko, Kazimierz Jachimczak).

Dławik

Przedmiotem wynalazku jest dławik, mający zastosowanie jako dławik wygładzający w obwodach prądu stałego o indukcyjności zmieniającej się w sposób ciągły w funkcji przepływającego prądu.

Dławik składający się z rdzenia magnetycznego i uzwojenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma w szczelinie diamagnetycznej (S) wkładkę (3) ferromagnetyczną o zmiennym przekroju poprzecznym. (2 zastrzeżenia)



H01G

P.226871

22.09.1980

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Józef Gromek, Jolanta Gąsiorowska, Bogusław Janiewicz, Sławomir Goldberg, Waldemar Barylak, Urszula Ślusarczyk).

Sposób wytwarzania kondensatora warstwowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia pewności kontaktowania.

Sposób wytwarzania kondensatora polega na tym, że kondensator macierzysty nawija się z przesunięciem równoległym folii o wartości mniejszej od 0,3 mm. Przed nawijaniem dobiera się szerokość przemiennie nawijanych folii tak, aby wartość tolerancji przesunięcia równoległego była mniejsza od jednej trzeciej wartości przesunięcia równoległego. (2 zastrzeżenia)

H01H

P. 226771

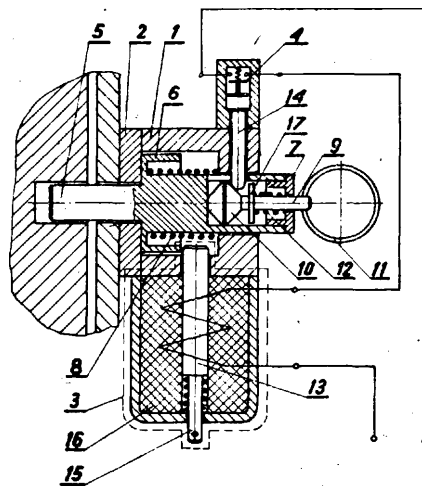
15.09.1980

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „ZWAR” im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Paweł Hanasz, Janusz Kuć, Andrzej Gadaliński, Krzysztof Wręga).

Urządzenie blokujące do napędów
łączników wysokonapięciowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia przeznaczonego do napędów łączników wysokonapięciowych, zwłaszcza odłączników i uzieników pozwalającego na przestawienie ich w zależności od stanu aparatury pracującej w systemie sterowania i blokad rozdzielni wysokiego napięcia.

Urządzenie odznacza się tym że w osadzonym suwliwie w korpusie ryglu (5) zaopatrzonego w tuleję (6) znajduje się poziome wydrążenie, w którym jest osadzone cięgło (9) z kołnierzykiem dystansowym (17), zakończone od strony zewnętrznej uchwytem (11), a od strony wewnętrznej symetryczną główką (10) w postaci dwu ściętych stożków stykających się większymi podstawami, z którą styka się popychacz (14) osadzony w korpusie urządzenia prostopadle do osi rygla (5), a stykający się drugim końcem z mikrołącznikiem (4) połączonym z cewką (16) elektromagnesu (3), przy czym przeciwległe, prostopadle do osi rygla (5) w stałej odległości wyznaczonej długością tulei (6) jest suwliwie osadzony w otworze korpusu (1) nurnik (13) elektromagnesu (3) zaopatrzonego w sworzeń (15). (1 zastrzeżenie)



H01L

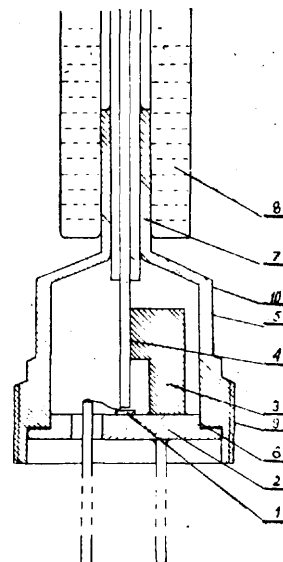
P. 226887

24.09.1980

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Bogdan Darek, Bohdan Mroziewicz, Jan Krajewski).

Dioda elektroluminescencyjna
połączona ze światłowodem

Przedmiotem wynalazku jest dioda elektroluminescencyjna połączona ze światłowodem zmontowana na typowym przepięciu np. TO 46 lub TO 39 przykrytym



osłonką, służącą jednocześnie do hermetyzacji, odprowadzania ciepła, oraz ochrony światłowodu przed złamaniem.

W diodzie tej osłonka (5) w górnej części stanowi tulejkę (7), na którą nasunięta jest jedna z warstw kabla światłowodowego (8), zaś w dolnej ma gwint zewnętrzny oraz **wyfrezowanie** dopasowane do klucza mocującego, a wewnątrz także obrzeże ściśle dopasowane do przepustu (2). (1 zastrzeżenie)

H01L

P. 226888

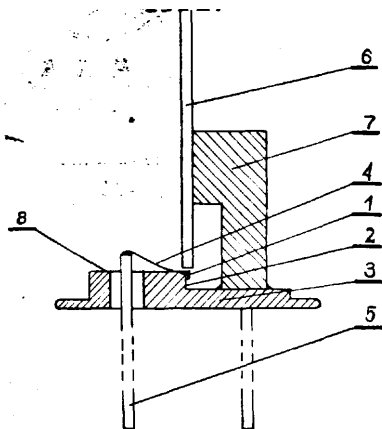
24.09.1930

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (**Bogdan** Darek, Włodzimierz **Makomacki**, Bogusław **Bodych**).

Dioda elektroluminescencyjna emitująca krawędziowo, połączona ze światłowodem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **umożliwienia** połączenia diody elektroluminescencyjnej emitującej krawędziowo ze światłowodem, za pomocą typowego przepustu.

W diodzie według wynalazku struktura (1) jest zmontowana na **wyfrezowanej** ścianie (2) typowego przepustu (3), prostopadłej do jego zasadniczej płaskiej powierzchni (8), przy **czym** promieniowanie „krawędziowe” struktury (1) jest emitowane prostopadle do tej powierzchni. (1 zastrzeżenie)



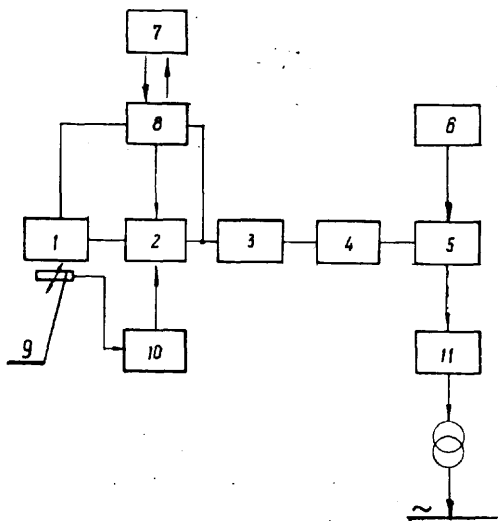
H01M

P. 231356 T

25.05.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (**Marek** Magdziarz, Ryszard Lebiada).

Układ do sprawdzania pojemności akumulatorów



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego **prosty** i skuteczny pomiar pojemności **akumulatorów**, potrzebny do określenia przydatności do dalszej eksploatacji zużytych **akumulatorów**.

W układzie do sprawdzania pojemności akumulatorów, akumulator (1) połączony jest przez łącznik (2) z licznikiem **amperogodzin** (3), z amperomierzem (4) i stabilizatorem prądu ładowania (5), a do akumulatora (1) przyłączony jest czujnik temperatury (9), który steruje trójnastawnym regulatorem temperatury (10), który z kolei steruje łącznikiem (2).

Układ według wynalazku może znaleźć zastosowanie w bazach transportowych, państwowych ośrodkach maszynowych itd. (4 zastrzeżenia)

H01Q

P. 226909

25.09.1980

Przedsiębiorstwo Techniczno-Produkcyjne „Unitra-Unitech”, Warszawa, Polska (Tadeusz **Kazmierski**, Zbigniew Mazurek).

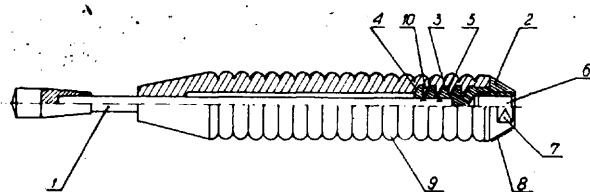
Antena samochodowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji anteny, która uniemożliwiałaby odłączenie anteny przez osoby niepowołane. Antena charakteryzuje się tym, że ma nacięcia (7) **pod** specjalny płaski klucz, wykonane na bocznej **powierzchni** **obsady** (2) masztu w kształcie łagodnego stożka o powierzchniach (8).

Zakończenie obsady (2) stanowi gwintowany otwór (6) do zamocowania na spodzie.

Na pręt (1) masztu nałożona jest i wciśnięta na ząbkowaną część (3) obsady (2), tulejka osłaniająca (9).

Antena samochodowa **przeznaczona** do mocowania na karoseriach wszystkich typów pojazdów. (2 zastrzeżenia)

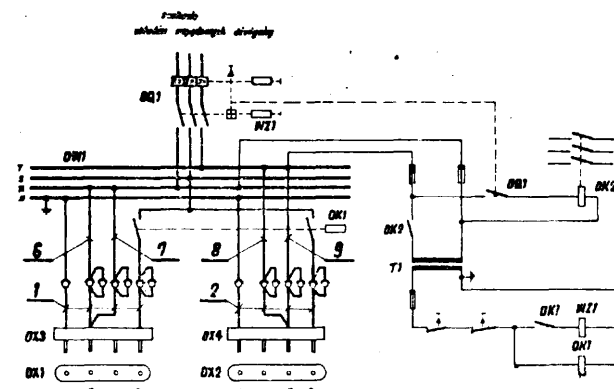


H01R

P. 226910

25.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (**Ginter** Rybka).



Układ elektryczny zapewniający bezpieczne przełączanie przewodów zasilających nawiniętych na dwóch równolegle pracujących bębnach kablowych

Przedmiotem **wynalazku** jest układ elektryczny zapewniający **bezpieczne** przełączanie przewodów zasilających nawiniętych na dwóch **równolegle** pracujących bębnach kablowych zainstalowanych zwłaszcza na urządzeniach dźwigowych.

Układ elektryczny zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że w przewodzie zasilającym (1) prowadzone są tylko fazy (R), (S) i przewód (N), a w przewodzie zasilającym (2) prowadzone są **tylko** fazy (T), (S) i przewód (N).

Układ ma stycznik elektromagnetyczny (**OK1**), którego styki zwixne umieszczone są w fazie (S) przewodów zasilających (1), (2) i stycznik pomocniczy (**OK2**), sterowany stykiem przyspieszonym wyłącznika samoczynnego głównego (**OQ1**), którego styki zwierne umieszczone są w obwodach pierwotnych transformatora (**T1**) i pozostałych transformatorów występujących na dźwigni, włączonych równolegle do transformatora (**T1**), przy czym wspomniane styczniki (**OK1**), (**OK2**) zasilane są z faz (R), (T).

(1 zastrzeżenie)

H01S

P. 231314 T

22.05.1981

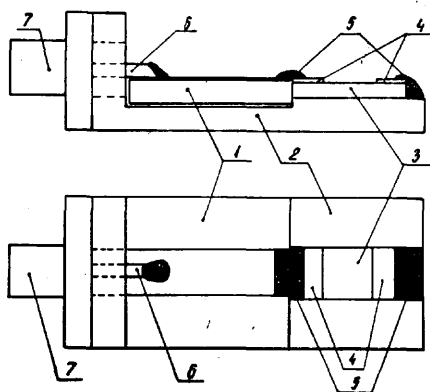
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa, Polska (Wiesław Galus).

Układ fotodetektora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu fotodetektora pikosekundowego, zwłaszcza na zakres widmowy podczerwieni, o dużej trwałości. Układ stanowi połączenie linii koncentrycznej i elementu fotoczulego za pomocą gniazda koncentrycznego - wyróżnia się tym, że **element fotoczuley** (3) najkorzystniej w kształcie prostopadłościanu, przyklejony do przewodzącego podłoża (2), którego kontakty elektryczne (4) są przylutowane lutem (5) z jednej strony do masy, a z drugiej do linii (1), - jest połączony z wyjściowym gniazdem koncentrycznym (7) za pomocą niesymetrycznej linii **paskowej** (1), która z jednej strony przylega do podłoża (2), a z drugiej ma wytrawiony pasek o ustalonej szerokości, który jest z jednej strony przylutowany lutem (5) do jednego z kontaktów (4) elementu fotoczulego (3), a z drugiej - do przewodu wewnętrznego (6) wyjściowego gniazda koncentrycznego (7).

Ponadto szerokość paska linii paskowej (1) jest najkorzystniej równa szerokości elementu fotoczulego (3) i leży z nim w jednej płaszczyźnie.

(2 zastrzeżenia)

H02B
B23C

P. 231358 T

27.05.1981

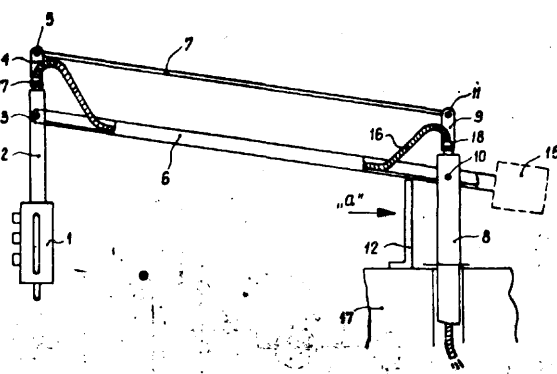
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Adam Dzierżkowski).

Ruchomy pulpit elektryczny

Przedmiotem wynalazku jest ruchomy pulpit elektryczny zawieszony w strefie obróbki obrabiarki, przeznaczony w szczególności dla frezarek konsolowych.

Pulpit według wynalazku zaopatrzony jest w układ prostowodowy złożony z ramienia dolnego (6) oraz ramienia górnego (7) sprzężonych na swoich końcach za pomocą przegubów - osi obrotu (3 i 5) oraz (10 i 11) ze wspornikami (4 i 9) i połączonych od strony pulpitu (1) z rurą (2) niosącą pulpit, zaś z drugiej strony z nośną rurą (8), współpracującą z segmentem czołowej krzywki (12) usytuowanej wokół nośnej rury (8), przy czym nośna rura (8) oraz krzywka (12) usytuowane są na korpusie obrabiarki (17).

(3 zastrzeżenia)



H02G

P. 226899

23.09.1980

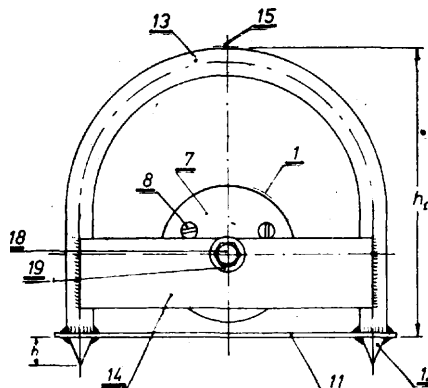
Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Elektrycznych Przemysłu Węglowego, Katowice, Polska (Edward Olszowski, Zbigniew Grzegorzewski).

Urządzenie toczne do rozciągania kabli elektroenergetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o małych gabarytach i ciężarze oraz dużej stabilności, przeznaczonego do rozciągania kabli elektroenergetycznych lub telefonicznych, a zwłaszcza ziemnych przy układaniu kabli w rowach lub na ziemi o podłożu miękkim, na prostych odcinkach projektowanych tras kablowych.

Urządzenie według wynalazku ma konstrukcję **wsporcza**, którą stanowi stalowa podstawa (11), do której od spodu przyspawane są na narożach cztery grotty stalowe (12), a po przeciwnej stronie płyty (11) dwa wsporniki (13), wygięte z rury w kształcie pałaka (15). Do wsporników (13) po przeciwległych stronach przyspawane są podpory stalowe (14), w wycięciach których osadzona jest parabola rolka stalowa (1) w przekroju o kształcie paraboli, ułożyszona na wałku za pomocą łożysk tocznych.

(1 zastrzeżenie)



H02H

P. 231401 T

23.05.1981

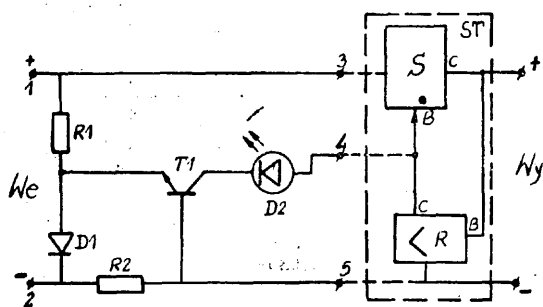
Wojskowe Zakłady Uzbrojenia Nr 3, Żurawica, Polska (Miroslaw Kasperowicz).

Układ zabezpieczenia przeciw zwarciaowego stabilizatora napięcia stałego z sygnalizacją optyczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, małej włożce zadziałania oraz dużej niezawodności działania.

Układ według wynalazku zawiera diodę (D2) elektroluminescencyjną, której anoda jest połączona z wyjściem (4) sterującym stabilizatora napięcia stałego (ST), a katoda z kolektorem tranzystora (T1). Baza tego tranzystora przyłączona jest do zacisku (5) wyjściowego i rezystora (R2) włączonego szeregowo w główny obwód prądu, do którego od strony zacisku (2) wejściowego przyłączona jest równolegle katoda diody (D1).

Anoda diody (D1) jest połączona z emiterem tranzystora (T1) i rezystorem (R1) polaryzującym, włączonym pomiędzy zacisk (1) wejściowy i zacisk (3) wyjściowy. (2 zastrzeżenia)



H02K

P.226845

18.09.1980

Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Krzysztof Biernacki, Andrzej Krzemiński).

Jednofazowy silnik synchroniczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika, którego konstrukcja zapewniałaby dużą stabilność i równomierność obrotów, maksymalnie szyb-

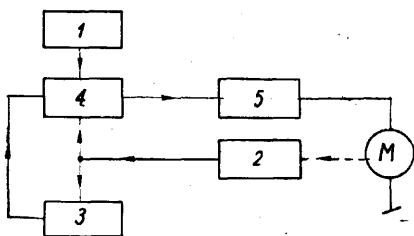


Fig.1

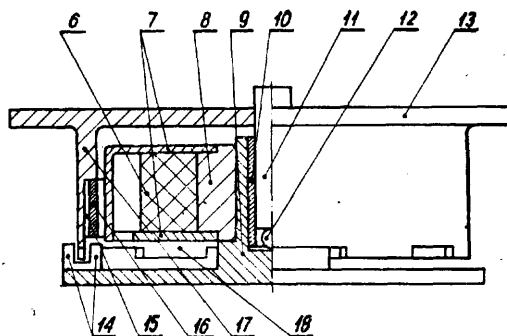


Fig. 2

ki rozruch i hamowanie, a tym samym minimalny czas trwania stanów przejściowych.

Silnik jest zbudowany ze stojana w postaci cewki (6), nabiegunków (7) i rdzenia (8) z elektronicznym komutatorem (2), oraz z wirnikiem (13). Silnik ten ma układ rozruchowy prądu stałego złożony z fotoelektrycznego czujnika (14) i wirnika (13), którego obrzeże (17) magnetycznie czynne jest namagnesowane na przemian biegunami pary magnesów, przy czym elektroniczny komutator (2) jest połączony ze sterującym czujnikiem (3) prędkości obrotowej i równocześnie z przełączającym układem (4) połączonym z generatorem (1) impulsów sterujących biegiem synchronicznym silnika (M) i wzmacniaczem mocy (5). (1 zastrzeżenie)

02M

P. 226859

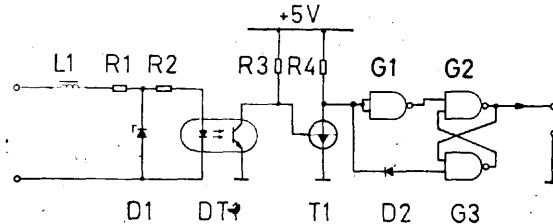
19.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom, Polska (Ryszard Wcisłowski, Jerzy Pawlas, Adam Szczygłowski).

Separujący przetwornik częstotliwości napięcia przemiennego na sygnał TTL

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika pozwalającego na zastosowanie cyfrowych układów TTL do sterowania lub kontroli układów napędowych z silnikami prądu przemiennego w funkcji częstotliwości napięcia w obwodach siłowych.

Separujący przetwornik, zgodnie z wynalazkiem, charakteryzuje się tym, że zawiera transoptor (DT1), na wejście którego poprzez dławik (L1), diodę Zenera (D1) i rezystory (R1, R2) podawany jest z obwodu siłowego sygnał napięcia przemiennego o zmiennej amplitudzie i częstotliwości, a jego wyjście podłączone jest do tranzystora wzmacniającego (T1), z którego sygnał podawany jest na układ bramek logicznych (G1, G2, G3), kształtujący na wyjściu przebieg prostokątny dwustanowy. (1 zastrzeżenie)



H02M

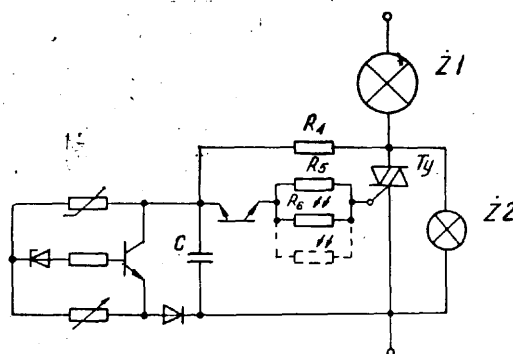
P. 231435 T

01.06.1981

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Kazimierz Zdun, Janusz Swierczek).

Sterownik tyrystorowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sterownika tyrystorowego, włączającego promiennik podczerwieni z chwilą pojawienia się zwierzcenia w



zasięgu działania promiennika oraz wyłączającego promiennik gdy zwierzę się oddali.

Sterownik tyrystorowy, charakteryzuje się tym, że ma połączone szeregowo dwie żarówki: (Z_1) będącą promiennikiem podczerwieni i pomocniczą żarówkę (Z_2), przy czym do żarówki pomocniczej (Z_2) włączony jest równolegle tyrystor symetryczny (Ty), który w obwodzie bramki jest równolegle połączony z rezystorem potencjometrycznym (R_s) i fotorezystorem (R_f). (1 zastrzeżenie)

H02M P. 231457 T 01.06.1931

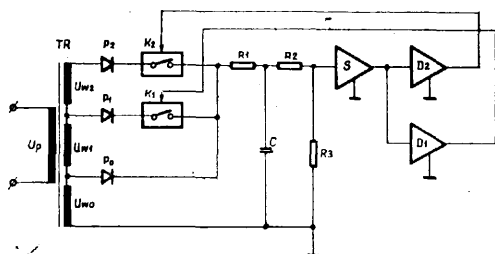
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Roman Dworak, Piotr Krzysztolik, Paweł Krzysztolik).

Układ ładowania kondensatorów, zwłaszcza do zapalarek i spawarek elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia prądu początkowego w uzwojeniu pierwotnym sieciowego transformatora układu ładowania do wysokiego napięcia bloku kondensatorów o bardzo dużej pojemności oraz zwiększenia końcowego prądu ładowania.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że sieciowy transformator (TR) ma wiele uzwojeń wtórnych ($Uw_0, Uw_1, \dots, Uw_n$), połączonych z magazynującym kondensatorem (C) poprzez diodowe prostowniki ($P_0, P_1, \dots, P_n$), ograniczający rezystor (R_1) i sterowane klucze ($K_1, K_2, \dots, K_n$).

Do wyjścia magazynującego kondensatora (C) poprzez separator (S) dołączone są wejścia dyskryminatorów ($D_1, D_2, \dots, D_n$). Wyjścia tych dyskryminatorów są dołączone do sterujących wejść sterowanych kluczy. (7 zastrzeżeń)

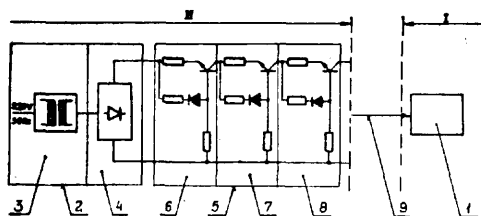


H02M P.231381 T 27.05.1981

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Paweł Krzysztolik, Franciszek Swiergot, Jan Kłakus, Stanisław Trzcianka).

Układ elektryczny do iskrobezpiecznego zasilania odbiorników pracujących w strefie zagrożonej wybuchem

Układ według wynalazku ma redundancyjny zespół zabezpieczający (5) złożony z połączonych kaskadowo trzech tranzystorowych członów (6, 7, 8) stabilizacji i ograniczenia prądu. Wejście pierwszego członu (6) jest połączone z wyjściem standardowego zasilacza (2) znajdującego się w strefie (II) niezagrażonej wybuchem. Wyjście trzeciego członu (8) jest połączone poprzez iskrobezpieczną linię zasilającą (9) z odbiornikiem (1) znajdującym się w strefie (I) zagrożonej wybuchem.



Układ jest przeznaczony zwłaszcza do zasilania metanomierzy i eksplozymetrów oraz urządzeń automatyki, wyposażonych w autonomiczne źródło zasilania. (1 zastrzeżenie)

H02P P. 226761 15.09.1980

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Cholewka, Janusz Grzegorski, Józef Skotniczny, Jacek Senkowski, Henryk Zygmunt).

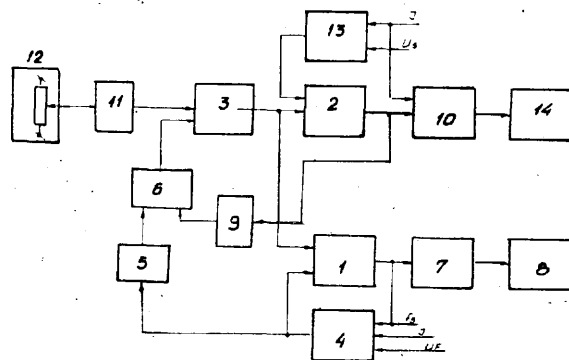
Układ sterowania napędu asynchronicznego z falownikiem prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uproszczenie pomiaru prędkości silnika oraz na płynną regulację prędkości obrotowej silnika.

Układ sterowania napędu asynchronicznego z falownikiem prądu zawiera regulator siły elektromotorycznej (2), którego jedno wejście jest połączone z regulatorem częstotliwości (1) i poprzez blok formujący sygnał częstotliwości (3) i ogranicznik przyspieszenia (11), z zadajnikiem (12). Drugie wejście regulatora siły elektromotorycznej (2) jest połączone z przetwornikiem siły elektromotorycznej (13).

Wejście regulatora prądu (10) łączy się z wyjściem regulatora siły elektromotorycznej (2), zaś wyjście regulatora prądu (10) jest połączone z blokiem sterowania przekształtnika (14). Wyjście regulatora częstotliwości jest połączone poprzez przetwornik napięcia - częstotliwość (7) z blokiem sterowania falownika (8).

Układ zawiera blok pomiaru momentu (4) połączony poprzez pierwszy człon nieliniowy (5) z jednym z wejść bloku „większy niż” (6), którego drugie wejście łączy się poprzez drugi człon nieliniowy (9) z wyjściem regulatora siły elektromotorycznej (2). Wyjście bloku „większy niż” (6) jest połączone z blokiem formującym sygnał częstotliwości (3). (1 zastrzeżenie)



H02P P. 231524 T 05.06.1981

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Kazimierz Zdun, Janusz Swierczek).

Łącznik tyrystorowy

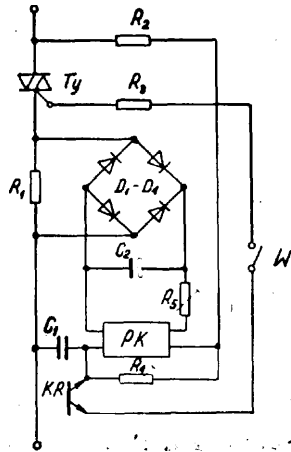
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika tyrystorowego, przeznaczonego dla małych silników asynchronicznych jednofazowych.

Łącznik charakteryzuje się tym, że silnik połączony jest szeregowo z tyrystorem (Ty) i rezystorem (R_1), a do końcówek rezystora (R_1) dołączony jest mostek prostujący prąd z diodami (D_1-D_4), którego wyjście spięte jest kondensatorem elektrolitycznym dużej pojemności (C_2).

Kondensator połączony jest z rezystorem potencjometrycznym (R_2), a rezystor z uzwojeniem wzbudzącym kontaktronu (PK), tworząc z wyjściem mo-

stka obwód zamknięty dla prądu stałego. Końcówka rezystora (R_2) włączona jest między tyrystor (Ty) i silnik, zaś druga jego końcówka połączona jest z zestykiem kontaktronu (PK) i rezystorem (R_4), które po drugiej stronie połączone są wspólnie z kondensatorem (C_1) i wejściem diody przełączającej (KR).

Wyjście diody przełączającej jest połączone z rezystorem (R_3) przez klucz (W), natomiast wyjście rezystora (R_3) łączy się z bramką tyrystora (Ty).
(1 zastrzeżenie)



H03F

P. 226867

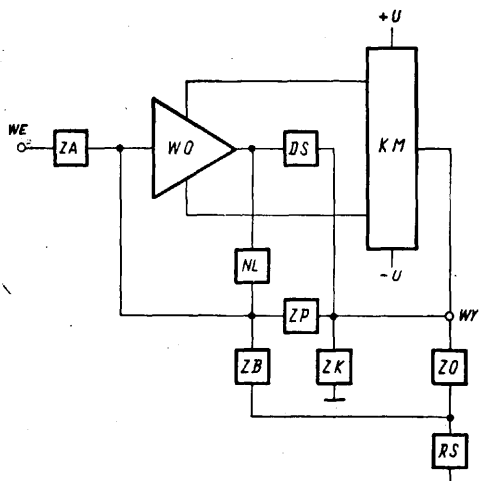
22.09.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Wiesław Martynow, Marek Lewandowski).

Wzmacniacz mocy, zwłaszcza do sterowania silnikiem pozycjonera pamięci dyskowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wzmacniacza mocy o powtarzalnych charakterystykach częstotliwościowych, którego konstrukcja zabezpieczałaby wzmacniacz operacyjny przed wejściem w zakres ograniczeń prądowych.

Wzmacniacz mocy składający się ze wzmacniacza operacyjnego, przeciwsoobnej końcówki mocy sterowanej prądami zasilania wzmacniacza operacyjnego i dzielnika sprzężenia włączonego między wyjście wzmacniacza mocy i wyjście wzmacniacza operacyjnego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że między wejście i wyjście wzmacniacza operacyjnego (WO) ma włączony dwójnik nieliniowy (NL), zaś między wyjście i masę ma włączony element korekcyjny (ZK).
(1 zastrzeżenie)



H04M

P. 226915

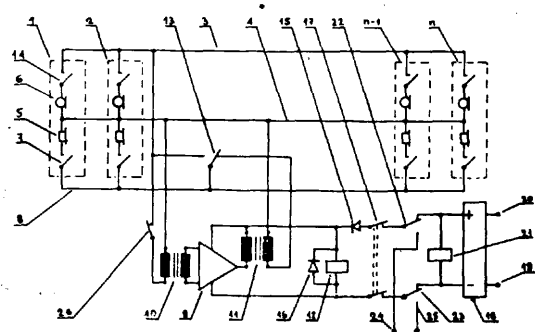
25.09.1980

Krakowskie Zakłady Teleelektroniczne „TELKOM-TELOS”, Kraków, Polska (Marian Kukuryk, Ludwik Staszek).

Sieć telefoniczna o dużej niezawodności działania, zwłaszcza do służbowej łączności na statkach

Sieć według wynalazku ma dodatkowy obwód składający się ze wzmacniacza (9), wejściowego transformatora (10), wyjściowego transformatora (11) i przełącznika (12), włączonych przez zestyki (13) i (26) między żyły (3) i (8) tak, że przy podniesionym mikrofonie bezbaterijnych aparatów (1) do (n) słuchawki (5) i mikrofony (6) są połączone równolegle poprzez zestyki (7) i (14).

Wzmacniacz (9) przez przełącznik (21) oraz styki (22) i (23) tworzy obwód ze źródłem awaryjnego zasilania, a po odłączeniu obu źródeł pracuje jako układ bezbaterijny.
(2 zastrzeżenia)

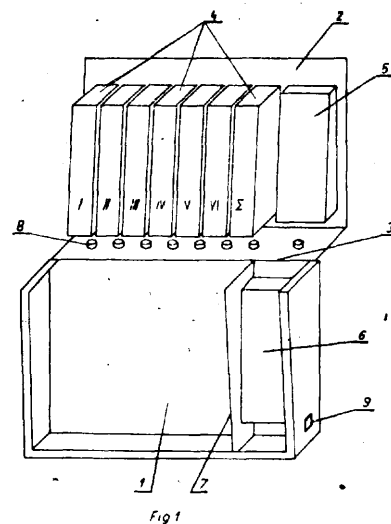
H05K
H04R

P. 226969

27.09.1980

Politechnika Rzeszowska im. J. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Romuald Borek, Benedykt Rząsa, Mieczysław Fień).

Miksterska konsola foniczna



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miksterskiej konsoli fonicznej wyróżniającej się małymi rozmiarami, zwartością konstrukcji, nowoczesnością rozwiązań układowych i łatwością obsługi.

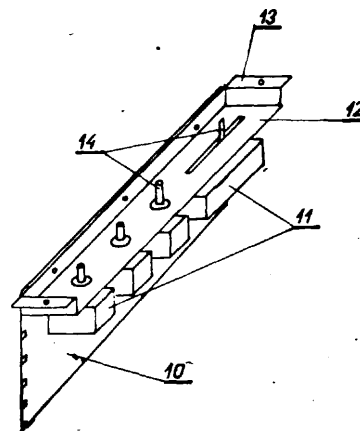
Konsola ma obudowę w kształcie prostopadłościanu złożoną z dwóch części konstrukcyjnych. Część dolna (1) ma dno i trzy ściany boczne, zaś część gór-

na (2) ma dwie ściany będące płytą czołową i ścianą tylną obudowy. Obydwie części połączone są w jedną całość przy pomocy zawiasu (3). Do płyty czołowej od strony wewnętrznej są przymocowane zespoły funkcjonalne (4) konsolety.

Są one połączone elektrycznie przewodami z gniazdami (8) wbudowanymi w tylną ścianę części **górnej** (2). Elementy manipulacyjne rozmieszczone są na płycie czołowej i są ułożone w kolumny przyporządkowane poszczególnym zespołom funkcjonalnym (4). Każdy zespół funkcjonalny (4) konsolety jest wykonany w formie pakietu zawierającego płytkę drukowaną (10), elementy regulacyjne (11) i listwę (12). Listwa (12) łączy konstrukcyjnie wszystkie elementy w jedną całość i jest zakończona wspornikami (13) służącymi do przymocowania zespołu funkcjonalnego.

Konsola według wynalazku **umożliwia** łatwe tworzenie zestawów nagłaśniających sale dydaktyczne przy **wykorzystaniu** sprzętu ogólnie dostępnego.

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

24.06.1981 **A01K**
E04H

W. 66964

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia W. 58328

Państwowe Gospodarstwo Rolne, Dobre Miasto, Polska (Kazimierz Jabłoński, Antoni Jarczyk, Mieczysław Słobodziński).

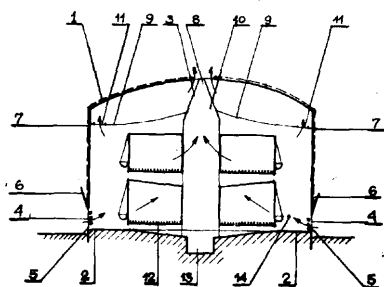
Namiot, zwłaszcza do chowu zwierząt

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiałowości konstrukcji, przy jednoczesnym wzmocnieniu konstrukcji i lepszej możliwości wentylacji pomieszczenia.

Wzór użytkowy dotyczy namiotu, zwłaszcza do chowu zwierząt w okresie całorocznym.

Namiot w kształcie tunelu, którego konstrukcję stanowią pręty wygięte w pałak pokryte powłoką, posiadający otwory drzwiowe, a część górna namiotu składa się z dwóch warstw, według wzoru charakteryzuje się tym, że pałaki (1) w części kalenicowej mają podpory (3), a w dolnej części ścian bocznych bariery (4) odgradzające od korytarza przepędowo-paszowego (14) szczeliny wentylacyjne (5) zasłanianie kłapami (6), natomiast zewnętrzna okrywająca powłoka (7) ma otwory wentylacyjne (8), zaś wewnętrzny sufit (9) ma podłużną szczelinę wentylacyjną (10) i przysicenne otwory wentylacyjne (11).

(1 zastrzeżenie)



A47G

W. 66939

22.06.1981

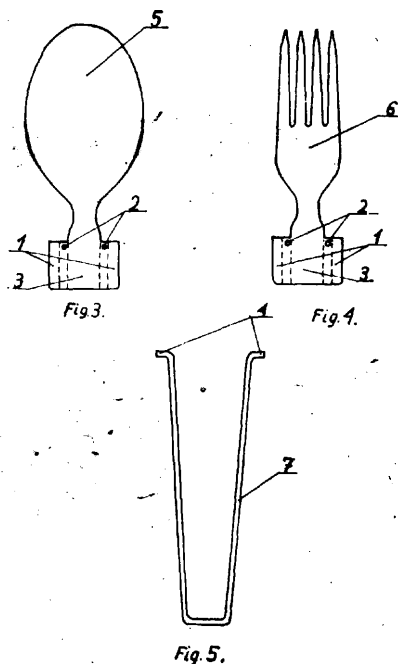
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych „POLMETAL”, Kraków, Polska (Jan Firek).

Nakrycie turystyczne

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania sztuców o małych rozmiarach jednocześnie łatwych do składania i rozkładania.

Nakrycie turystyczne składające się z łyżki i widelca mające rozłączną wykonaną z drutu sprężystego rękojeść charakteryzuje się tym, że części robocze łyżki (5) i widelca (6) mają prostokątną nasadę (3).

Symetrycznie po obu stronach wyginanych do wewnątrz części (1) nasady (3) są otwory (2) do których po wygięciu do wewnątrz części (1) nasady (3) umieszcza się końcówki (4) rękojeści (7). (1 zastrzeżenie)



A61H

W. 66961

23.06.1981

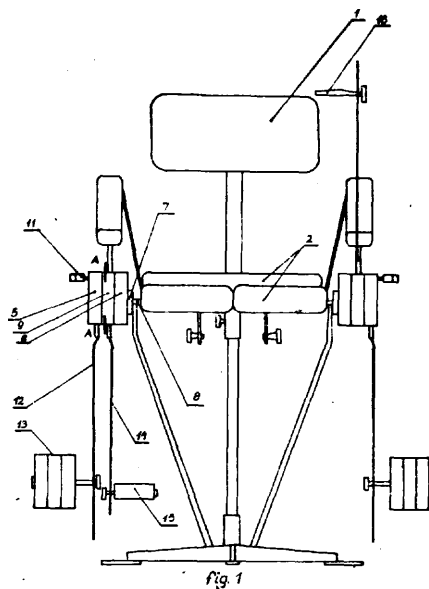
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Swidnik”, Swidnik, Polska (Józef Koperski, Kazimierz Buna).

Przyrząd rehabilitacyjny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej prowadzenie ćwiczeń oporowych kończyn dolnych, bez konieczności przekładania mechanizmu obrotowego, a także ćwiczeń barków, stawów i mięśni kończyn górnych.

Przyrząd rehabilitacyjny charakteryzuje się tym, że pomiędzy krążkiem stałym (5) a krążkiem ruchomym (6) mechanizmu obrotowego ma usytuowany krążek dodatkowy (9), w którym wykonane są otwory rozstawione promieniowo na jego obwodzie, pozwalające na wychylenie ramion (12), (14) w zakresie od 0° do 360°.

Na krążku stałym (5) zamocowany jest element blokujący (11) położenie ramion (12), (14) usytuowanych względem siebie pod kątem „a” zależnym od wymaganej siły działającej na mięśni kończyn dolnych pacjenta. Mechanizm obrotowy przyrządu jest umieszczony po obu stronach fotela (1). (2 zastrzeżenia)



A63F

W. 66962

25.06.1981

Wiesław Andrzej Gałgan, Wrocław, Polska (Wiesław Andrzej Gałgan).

Układanka

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania układanki wykonanej z kolorowego tworzywa termoplastycznego, która pozwoli budować nieograniczone kon-

strukcje przestrzenne według inwencji bawiącego się układanką.

Układanka z masy termoplastycznej składa się z dwóch elementów dających się łatwo łączyć i rozłączać. Element większy ma kształt ceownika z dwoma główkami i jednym **wgłębieniem**. Element mniejszy ma kształt teownika z dwoma główkami i dwoma **wgłębieniami**. (1 zastrzeżenie)

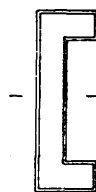


FIG 1



FIG 2

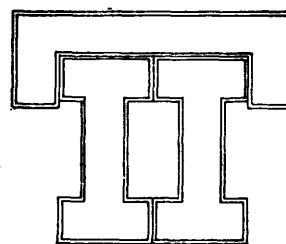


FIG. 6

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B08B

W. 66932

19.06.1981

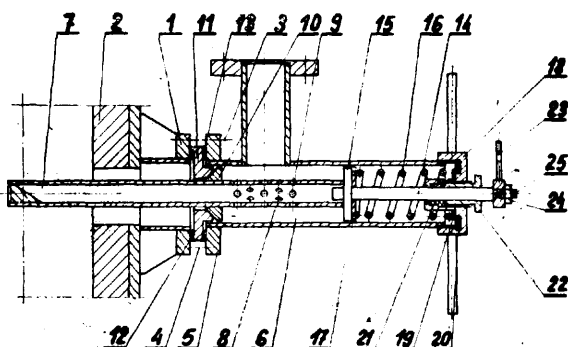
C10B

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Juliusz Majewski, Marian Wiśniewski, Henryk Zawisła, Stanisław Bojanowicz).

Przyrząd do czyszczenia rur odciągowych baterii koksowniczej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji urządzenia o łatwym montażu i demontażu dyszy do czyszczenia rur odciągowych baterii koksowniczych z grafitu.

i Przyrząd według wzoru użytkowego ma wymienną dyszę (7) zaopatrzoną w wyprofilowany pierścień (10) dociśnięty do wyprofilowanej wkładki kołnierzej (11) oraz głowicę blokującą (18) nakręconą na korpus (6) i trzpień (14) dyszy (7) na którym osadzona jest



sprężyna (16) dociśnięta jednym końcem do ogranicznika (15) poprzez pierścień uszczelniający (17) a drugim końcem osadzona w głowicy blokującej (18) w którą wkręcony jest dławik (22). (1 zastrzeżenie)

B21F

W. 66933

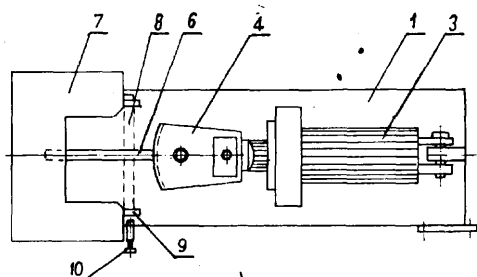
19.06.1981

Kopalnia Węgla Kamiennego „Miechowice”, Bytom, Polska (Stanisław Białasik, Manfred Stokłosa, Ernest Lang).

Giętakarka o napędzie hydraulicznym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji giętakarki do kształtowania śrub kabłąkowych obudowy łukowej, umożliwiającej zmechanizowanie czynności przy jednoczesnym zapewnieniu warunków bezpiecznej pracy.

Giętakarka według wzoru ma wkładkę profilową (4) przymocowaną do tłoczy ska siłownika (3) i prowa-



dzoną przesuwnie za pomocą sworznia w szczelinie (6) wyciętej w podstawie (1).

W osi działania siłownika (3) jest utwierdzona do podstawy (1) matryca (7) zaopatrzona na czołowej powierzchni w kształtowe wycięcie, z obu **stron** którego są zamocowane pręty zabezpieczające (9), pod którymi jest umieszczony zginany pręt (8) wsparty z jednej strony o przesuwny płaskownik ustalający (10).

(1 zastrzeżenie)

B22D

W. 66911

15.06.1981

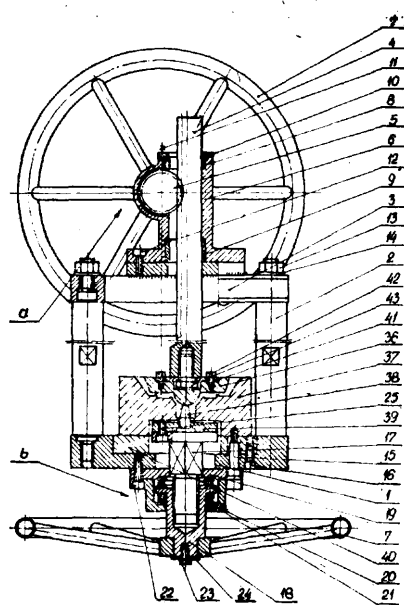
Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „**Meprozet**”, Ustroń, Polska (Stefan Chromik, Władysław Kośmider).

Kokilarka odlewnicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kokilarki odlewniczej do wykonywania odlewów rdzeniowych lub bezrdzeniowych metalowych względnie piaskowych z możliwością wykonawstwa szerokiego asortymentu odlewów przy optymalnym wykorzystaniu oprzyrządowania i **zmniejszeniu** pracochłonności jego wykonania, zwłaszcza dla produkcji jednostkowej lub **małoseryjnej**.

Kokilarka według wzoru ma podstawę (1) z układem wytoczeń dla wkładek redukcyjnych (40) i pierścieni prowadzących elementy kokil, zwłaszcza rdzenie oraz układ otworów do zsypywania masy formierskiej jak i układ otworów **bazujących** i mocujących kolumny (2), części kokil (37) i rdzenie, a także ma przyłączalne mechanizmy wyciągania rdzeni w górę (a) i/lub w dół (b) oraz mechanizm rozwierania kokil **na boki**.

(1 zastrzeżenie)



B23B

W. 66915

16.06.1981

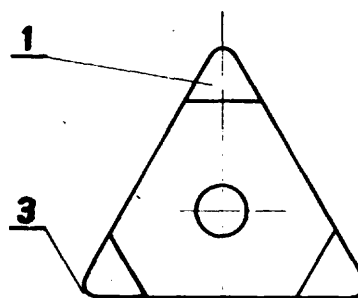
Zakłady Mechaniczne „**PZL-Wola**” im. M. Nowotki, Warszawa, Polska (Ignacy Kłokowski, Krzysztof Kornatowski).

Płytkę z twardego materiału

Wzór rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości skrawania.

Płytkę z twardego materiału narzędziowego do narzędzi obróbki skrawaniem, przerobioną z płytek handlowych, charakteryzuje się tym, że ma ścieżki (1) w narożach na powierzchni natarcia (2).

(1 zastrzeżenie)



B24D

W. 66912

15.06.1981

Zakłady **Przemysłu** Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Roman Mazurek, Roman Strzelczyk, Jan Pawłowski, Marek Morawski, Andrzej Szmyt),

Polerka zwłaszcza do długich otworów o małej średnicy

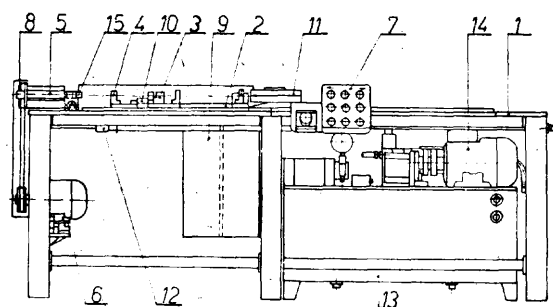
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności obróbki otworów.

Polerka składa się ze sprawnego korpusu 1, do którego przymocowane są przewodnice (2) wózka (3) oraz ruchomej podtrzymki (4).

Ponadto do łoża przymocowane są cztery wrzecion narzędziowe (5), dwa silniki (6) napędu wrzecion (5), tablica sterująca (7) osłona kół pasowych (8) oraz szafa sterownicza (9). Do wózka (3) przytwierdzone jest korytko (11) z osłoną służące do zbierania rozprysków pasty ścierniej. Wózek (3) napędzany jest hydraulicznie ruchomym cylindrem (12) przy użyciu zasilacza hydraulicznego (13) współpracującego z zespołem silnik-pompa zębata (14).

Narzędzie w postaci docieraka mocowane jest w oprawie zaciskowej (15) i podpierane przez podtrzymkę (4).

(1 zastrzeżenie)



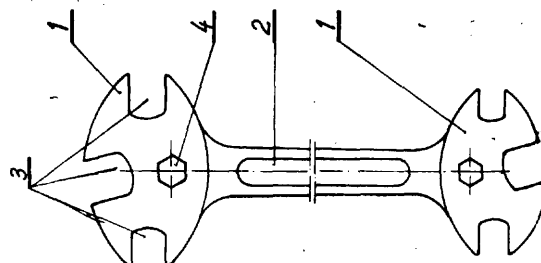
B25B

W. 66917

15.06.1981

Kombinat Narzędzi Gospodarczych, Sułkowice, Polska (Jan Boczkaja).

Klucz wielowymiarowy



Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** opracowania klucza wielowymiarowego, który zastępując komplet kluczy płaskich, umożliwia kręcenie nakrętek oraz śrub z łbami sześciokątnymi ze znaczną siłą.

Klucz wielowymiarowy posiada ramię (2), które z obu stron zakończone jest elementami roboczymi (1). Każdy z elementów roboczych (1) posiada trzy różnej wielkości wycięcia (3) oraz usytuowany w osi ramienia (2) otwór (4), najkorzystniej o kształcie sześciokąta. (1 zastrzeżenie)

B25G

W. 66935

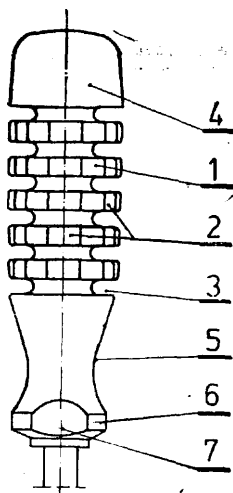
20.06.1981

Spółdzielnia Pracy „Wkrętaki-Elektromet”, Skarżysko-Kamienna, Polska (Andrzej Dymek).

Rękojeść do narzędzi rzemieślniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** zwiększenia użyteczności rękojeści mającej zastosowanie do różnych narzędzi rzemieślniczych.

Srodkowa części (1) rękojeści, o kształcie zbliżonym do wrzeciona włókienniczego, ma podłużne wybrania (2) i wybrania poprzeczne (3), przy czym wybrania poprzeczne (3) charakteryzują się skośnymi ściankami i dnami umieszczonymi w stałej odległości od osi rękojeści. Kołnierz (6) i przewężenie (5) rękojeści mają dwa wycięcia (7), wykonane w płaszczyznach równoległych. (1 zastrzeżenie)



B26B

W. 66918

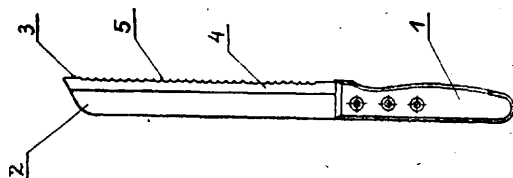
15.06.1981

Kombinat Nakryć Stołowych „Gerlach”, Fabryka Nakryć Stołowych „Gerlach”, Drzewica, Polska (Franciszek Pisarski, Marian Zaręba).

Nóż do chleba

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** zwiększenia żywotności krawędzi tnącej.

Nóż do chleba przedstawiony na rysunku posiada dolną część (3) brzeszczotu (2) zaopatrzoną w obustronną oszlifowaną fazę wklęsłą (4) z naciętym użębieniem falistym (5). (1 zastrzeżenie)



B60C

W. 66929

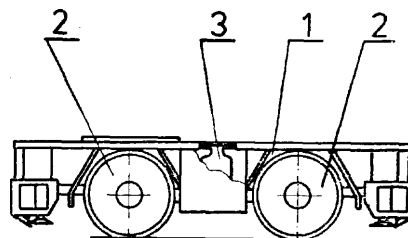
19.06.1981

Kombinat Urządzeń Mechanicznych „BUMAR-Łąbędy” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Stanisław Drzenśla, Franciszek Krzempek, Andrzej Huńkiewicz).

Podwozie kołowe zwłaszcza żurawia samojezdnego

Wzór rozwiązuje **zagadnienie** **skonstruowania** takiego podwozia, które umożliwiałoby łatwy **dostęp** do silnika oraz miałoby zwiększoną powierzchnię ładunkową ramy i ujednoliconą sztywność na całej długości.

Podwozie ma ramę (1) w postaci belki skorupowej. Do boku ramy przymocowany jest silnik napędowy (3), usytuowany między przednią i tylną osią kół (2). Obrys silnika **nie-wystaje** ponad górną powierzchnię ramy. (1 zastrzeżenie)



B62D

W. 66926

16.06.1981

Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego „PRE-DOM-PRESPOL”, Niewiadów, Polska (Bogumił Augustowski, Jerzy Kilen, Marian Gmerek).

Samochodowa przyczepa bagażowa

Samochodowa przyczepa bagażowa zbudowana jest na ramowym podwoziu (1) wyposażonym w otwierane burtnice (7) i burtnice specjalne profilowane (5) i (6) w przekroju poprzecznym przypominające literę „Z”, wspartych na wspornikach usztywniających (4) stanowiących integralną część ramy podwozia (1). Na burtnice (5) i (6) nałożona jest podłoga (8).

Przyczepa wyposażona jest w oponę (12) mającą na całym obwodzie co najmniej dwie ściany boczne (14) o różnej wysokości, przy czym ściany krótkie (15) tworzą boki opony niskiej (16), zaś ściany wyższe (17) tworzą boki opony wysokiej (18). Stelaż nośny opony wysokiej (18) zbudowany jest ze stelażu (13) opony niskiej (16) i dodatkowych wymiennych segmentów pionowych (19). (3 zastrzeżenia)

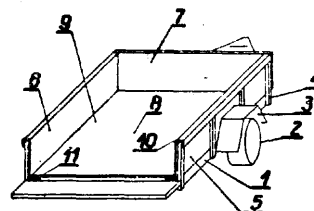


Fig 1

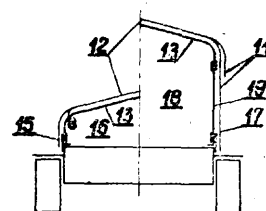


Fig 2

B62D

W. 67330

18.09.1981

Władysław Kurek, Kcynia, Polska (Władysław Kurek).

Osłona zabezpieczająca silnik samochodowy
Fiat 126p przed dostępem wody

Przedmiotem wzoru użytkowego jest osłona zabezpieczająca silnik Fiata 126p przed bezpośrednim dostępem wody, umocowana do osłony wentylacyjnej, zapewniająca dobre odprowadzenie ciepła.

Osłona charakteryzuje się tym, że składa się z dwóch elementów płaskich (3) i dwóch elementów (2) w kształcie harmonijki o kącie rozwarcia ramion korzystnie 90°C, załuzji (1) oraz uchwytu (4) służącego do zamocowania osłony.

Elementy (1, 2 i 3) łączone są ze sobą przez spawanie. Uchwyt (4) wygięty jest w kształcie litery „U” i ma w ścianach bocznych przelotowe szczeliny do zamocowania załuzji (1) oraz otwór do umocowania śruby (5). Osłona umocowana jest od strony elementu płaskiego (3) do wewnętrznej strony pokrywy wentylacyjnej silnika. (3 zastrzeżenia)

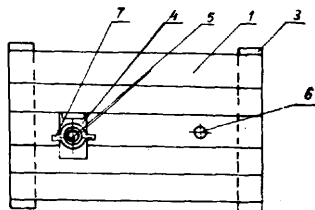


fig. 1

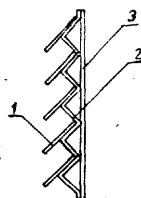


fig. 2

B65D

W. 66966

25.06.1981

Mirosław Nowakowski, Sosnowiec, Polska (Mirosław Nowakowski).

Opakowanie z folii zwłaszcza do kwiatów

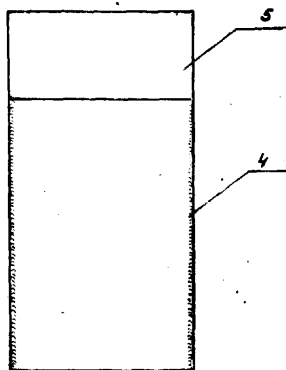


fig. 1

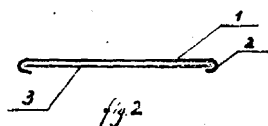


fig. 2

Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie z folii zwłaszcza do kwiatów wykonane z papieru i folii i zgrzane.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania opakowania, które poprawi wygląd estetyczny i przedłuży żywotność przedmiotu opakowanego.

Opakowanie ma papierowe dno (3), którego wymiary i kształt dobierany jest, według potrzeb. Papierowe dno (3) wsunięte jest w folię (1) z wywiniętymi brzegami (2), a całość połączona jest szwem zgrzewającym (4). Folia (1) ma wystający fartuch (5) poza wymiar papierowego dna (3). Kwiaty wsuwa się pomiędzy papierowe dno (3) i folię (1), zagina fartuch (5) i łączy spinaczami lub szpilkami. Szwy zgrzewające (4) usztywniają opakowanie, a papierowe dno (3) podnosi estetykę opakowania, przy dochowaniu wizualności samych kwiatów dzięki zastosowaniu przezroczystej folii. (1 zastrzeżenie)

B65G

W. 66920

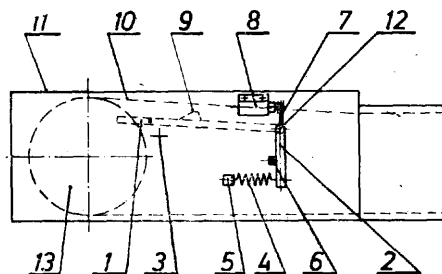
17.06.1981

Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego „Cukroprojekt”, Warszawa, Polska (Waldemar Ostaszewski).

Urządzenie wyłączające napęd
przenośnika łańcuchowego

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia wyłączającego napęd przenośnika w momencie zerwania łańcucha w celu zapobieżenia wybuchowi pyłów w warunkach znacznego zapylenia w transporcie wewnątrz zakładowym.

Urządzenie wyłączające napęd przenośnika łańcuchowego, składającego się z zespołu dźwigni i wyłącznika łańcuchowego, charakteryzuje się tym, że jedna z dźwigni (1), o kształcie litery H, wyposażona w kiel (9) jest zamocowana obrotowo w ścianach koryta (11) przenośnika łańcuchowego, przy czym długość tej dźwigni jest mniejsza od odległości pomiędzy punktem obrotowego zamocowania (12), a osią obrotu koła napędowego (13), druga z dźwigni (2) jest połączona ze sprężyną (4) i opiera się o ogranicznik ruchu (6), a trzecia z dźwigni (7) jest połączona z pozostałymi dźwigniami i z wyłącznikiem krańcowym (8). (2 zastrzeżenia)



B65G

W. 66934

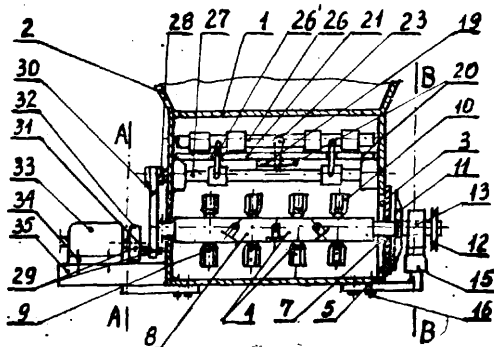
20.06.1981

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska we Włodawku Zakład Mleczarski, Piotrków Kujawski, Polska (Kazimierz Wichniński).

Narzutnik węgla

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie podwyższenia żywotności części narzutnika węgla, stosowanego w szczególności przy piecach opalanych miałem węglowym, ulegających szybkiemu zużyciu na skutek działania podwyższonej temperatury, przy uproszczeniu konstrukcji narzutnika i ułatwieniu jego montażu i demontażu.

Narzutnik według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że obudowa (1) ma przy jednej ścianie bocznej pokrywę (5) umożliwiającą wkładanie i wyjmowanie wirnika (4) narzucającego węgiel, z wnętrza obudowy (1), który to wirnik (4) ma osadzone przy obu końcach wentylatory (11) chłodzące wał (8) wirnika (4) i jego łożyska (13), których podpory (15) są zaopatrzone w płaszcze wodne (17) chłodzące wspomniane łożyska (13), zaś zespół napędowy zsuwaka (26) Węgla jest zaopatrzone w mechanizm mimośrodowy (29) sprzężony z wałem (27) zsuwaka (26) węgla i ze znanym reduktorem (33) obrotów silnika, natomiast dozownik (20) węgla ma klin (23) ustalający przesuwaną płytę (21) dozownika (20) względem stałej płyty (19), wkładany w otwory ustalające (24) i (25) wspomnianych płyt (19) i (21). (5 zastrzeżeń)



B65G

W. 66937

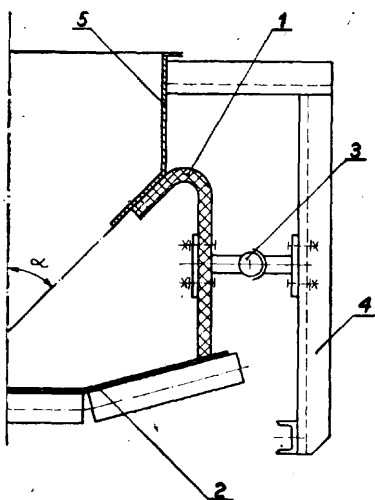
22.06.1981

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „PRODLEW”, Warszawa, Polska (Tomasz Godziszewski, Tadeusz Królak, Stanisław Jez).

Uszczelnienie przenośnika taśmowego

Uszczelnienie przenośnika taśmowego przeznaczone jest do ochrony przed zapyleniem otaczającego powietrza pyłami wydzielającymi się w czasie transportu materiałów sypkich i stosowane jest zwłaszcza w przemyśle odlewniczym przy transporcie zużytych mas formierskich.

Uszczelnienie według wzoru stanowi listwa gumowa (1), zamocowana poprzez przegub (3) do ramy przenośnika (4), wygięta w ten sposób, że w przekroju u poprzecznym przyjmuje kształt zbliżony do odwróconej litery V. Listwa (1) z jednej strony przylega ściśle do ściany bocznej obudowy (5) przenośnika (2) a z drugiej do taśmy tegoż przenośnika. W wyniku tego docisk uszczelniający powodowany jest przez sprężystość listwy gumowej. (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 66974

26.06.1981

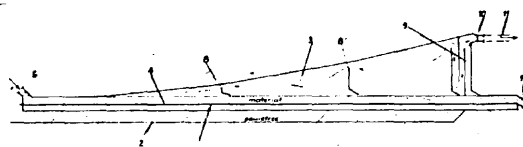
Zgłoszenie dodatkowe do prawa ochronnego nr Ru 25509

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „BIPROMET”, Katowice, Polska (Antoni Wyrwała).

Komora aeracyjna

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia intensywności odpylania powietrza przed doprowadzeniem do odpylni.

Komora aeracyjna mająca zastosowanie w aeracyjnym transporcie niskociśnieniowym, charakteryzuje się tym, że w komorze (3), której przekrój wzrasta w kierunku transportu materiałów są zabudowane pojedyncze poprzeczne przepony (8) i grupowe poprzeczne przepony (9) służące do intensywnego odpylania powietrza przed wejściem do przewodu odciągowej instalacji (11). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 66775

15.05.1981

Zakład Elektronicznej Techniki Obliczeniowej, Zielona Góra, Polska (Leszek Gutowski, Wiesław Wróbel).

Stojak na pakiety dyskowe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest stojak na pakiety dyskowe do stosowania w ośrodkach obliczeniowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji stojaka, który umożliwi składowanie pakietów w dwóch kolumnach korzystnie pod kątem 180° przy zachowaniu warunku swobodnego dostępu do pakietów i wygodnego ich zdejmowania z dowolnego poziomu.

Stojak ma postać mocowanego w co najmniej czteronożnej podstawie (1) masztu (2) z ramionami (4). Ramiona (4) z jednej strony zakończone są tulejami (3) osadzonymi na maszcie (2) a z drugiej strony gniazdami dla pakietów dyskowych. Tuleje (3) podzielone są mocowanymi na maszcie (2) dystansowymi tulejami (5). Gniazda na pakiety dyskowe wykonane są w postaci pierścieni (6) o zewnętrznej średnicy mniejszej od średnicy wgłębienia w podstawie pakietu. (1 zastrzeżenie)

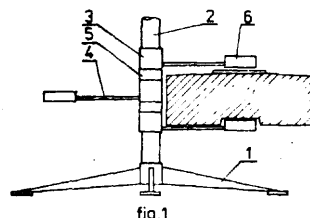


fig.1

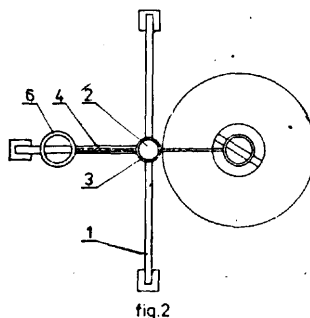


fig.2

B66B
F16F

W. 66941

22.06.1981

Rybnicka Fabryka Maszyn „RYFAMA”, Rybnik, Polska (Władysław Koś, Ryszard Stach).

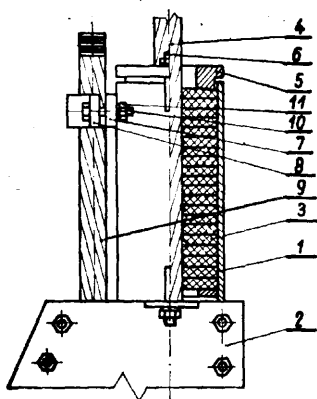
Tłumik drgań liny nośnej urządzenia wyciągowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania nadmiernego niszczenia lin nośnych urządzeń wyciągowych na skutek intensywnych drgań w obrębie zamocowania liny w zawieszaniu.

Tłumik drgań według wzoru użytkowego ma zamocowany do górnej, czołowej powierzchni zawiesia (2) cylinder (1) wypełniony pakietem płaskich, elastycznych wkładek (3) obejmujących nośną linę (4) na długości pakietu. Wkładki (3) dociskane są do siebie odsadzoną pokrywą (5) zawieszoną przesuwnie na znanych śrubach (6) przytwierdzonych do górnej, zewnętrznej części ścianki cylindra (1).

Do górnej części cylindra (1) zamocowana jest również nakładka (7), do której za pośrednictwem obejm (8) dociśnięta jest wystająca z zawiesia (2) nieobciążona końcówka (9) liny (4).

Tłumik według wzoru użytkowego może mieć zastosowanie w górniczych wyciągach szybowych cechujących się dużymi obciążeniami liny nośnej, oraz jej znaczną długością. (1 zastrzeżenie)



B66C

W. 66919

15.06.1981

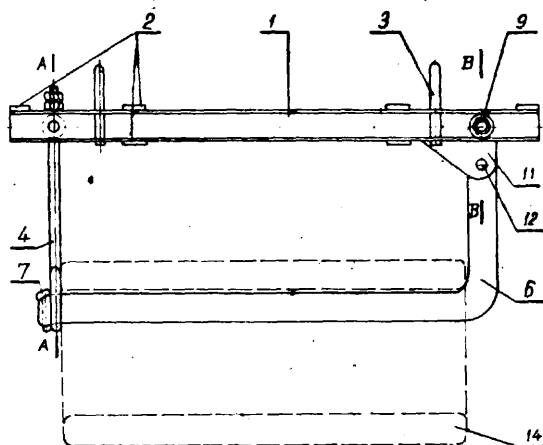
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyróbów Metalowych „POLMETAL”, Kraków, Polska (Eugeniusz Filipczyk, Marian Czarkowski, Wojciech Górak, Henryk Pezowicz, Adam Kurdziel, Zbigniew Kubica).

Konstrukcja belki do urządzeń dźwigowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej przy zakładaniu walcówki na belkę suwnicy jednozłocowej.

Konstrukcja belki do urządzeń dźwigowych, zwłaszcza jednozłocowych stanowiąca kombinację belki i haka składa się z dwóch kształtowników (1) połączonych elementami usztywniającymi (2) i uchwyta-

mi (3) do zaczepiania trawersy suwnicy jednozłocowej oraz płaskownikami (11) dla podparcia kwasoodpornej belki (6). (1 zastrzeżenie)



B66C

W. 66940

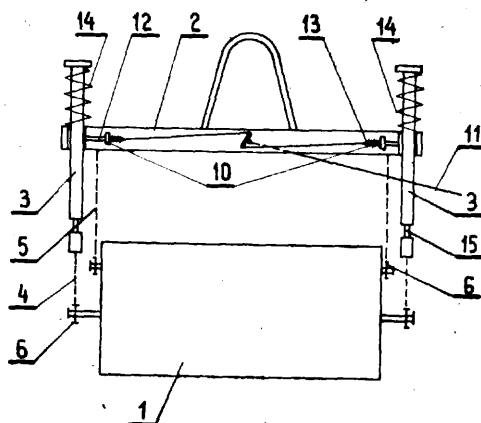
22.06.1981

Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej „BIPROWOD”, Warszawa, Polska (Jerzy Chodorowski).

Zawiesie do rozładunku pojemników

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zawiesia, które ułatwiłoby rozładunek pojemników oraz zapewniłoby całkowite ich opróżnianie.

Zawiesie do rozładunku pojemników składa się z podłużnej belki (2), na końcach której umocowane są dwa ciągniki (5) oraz przesuwne i prostopadłe do osi belki (8) dwa sworznie (3) z ciągnikami (4) oraz uchwyty (5). Zawiesie ma na belce (2) układ blokujący (10) składający się z dźwigni (11) dwóch bolców (12) z osadzonymi na nich rozprężnymi spiralnymi sprężynami (13). (3 zastrzeżenia)



Dział C CHEMIA I METALURGIA

C13L
B04C

W. 67457

14.10.1981

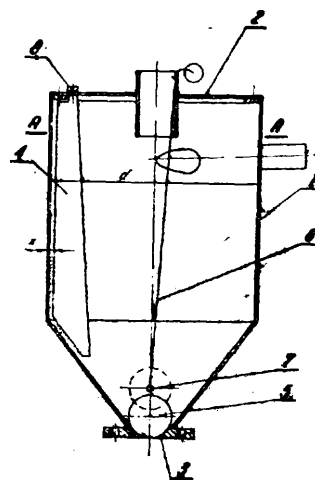
Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „**Spomasz**” Wronki, Polska (Antoni Mrowiński).

Odpieniacz cyklonowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest odpieniacz cyklonowy do niszczenia piany powstającej w procesach produkcyjnych przemysłu **krochmalniczego**.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji, które zapewniałoby całkowite niszczenie piany bez konieczności silosowania, przewodów transportowych o **zwiększonej** przepustowości.

Odpieniacz cyklonowy stanowi zbiornik cyklonowy (1) z otworami zaopatrzonego w pionową zbierającą listwę (4) **usytuowaną** w określonej odległości od wewnętrznej ściany zbiornika (1) oraz w układ regulacji szczeliny wpływu cieczy otworem wylotowym (3).
(3 zastrzeżenia)



Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D03D

W. 66930

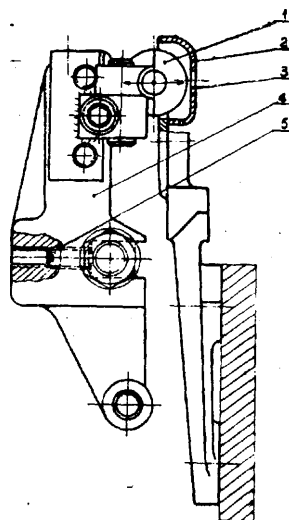
19.06.1981

Centralne **Laboratorium** Przemysłu Lniarskiego, Żyrardów, Polska (Michał Olszewski, Julian Smus).

Rozpinka do krosna mocująca brzeg wytwarzanej tkaniny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji **rozpinki**, która umożliwiłaby ustawienie optymalnej siły nacisku zapewniającej prawidłowe mocowanie brzegu tkaniny przy jednoczesnym braku ujemnych skutków ubocznych w postaci pozostawiania śladów mocowania.

Rozpinka, mocująca brzeg tkaniny na krośnie, zbudowana jest z obrotowego wałka (1) z pierścieniami igłowymi, który jest umieszczony bezpośrednio nad płaską płytą dolną (2) mającą wycięcie (3) dostosowane wymiarami do wielkości wałka (1). Wałek (1) jest zamocowany na ramieniu (4) mającym regulację pionowego i poziomego położenia w postaci śruby regulacyjnej (5).
(2 zastrzeżenia)



Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B

W. 66390

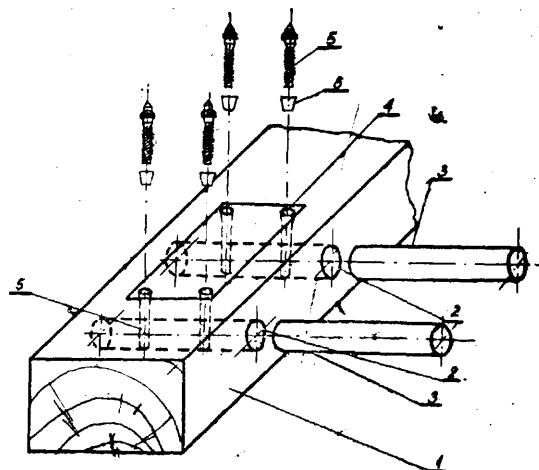
02.03.1981

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Maciej Ławniczak, Andrzej **Mamet**).

Podkład drewniany do torów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości **podkładu**.

Podkład drewniany do torów, zwłaszcza kolejowych, który ma w górnej powierzchni **pionowe** nawiercenia dla wkrętów mocujących szynę lub jej podkładkę, a w **poprzek** podkładu ma otwory w których są osadzone kołki wzmacniające o wytrzymałości większej od drewna podkładu, charakteryzują się tym, że poprzeczne otwory (2) i osadzone w nich kołki (3) krzyżują się z pionowymi **nawierceniami** (4). W górnej części nawierceń (4) **dla** wkrętów (5) są osadzone tuleje (6).
(2 zastrzeżenia)



E02B

W. 66913

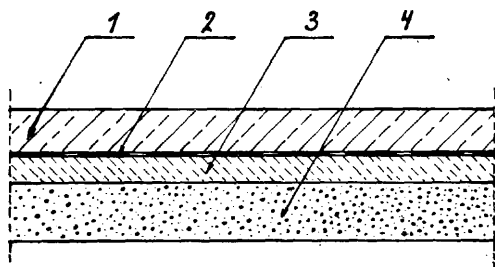
15.06.1981

Przedsiębiorstwo **Budownictwa** Hydrotechnicznego i Rurociągów Energetycznych „**Energopol-7**”, Poznań, Polska (Tadeusz **Dubik**, Zygmunt **Habecki**, Franciszek Matkowski, Włodzimierz Żurawka, Andrzej Wrzeszczyński, Roman Zychliński).

Ekran żelbetowy zapory ziemnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia grubości warstwy betonu przy zachowaniu wystarczającej szczelności zapory ziemnej.

Ekran posiada między płytą (1) żelbetową, a warstwą (4) filtracyjną powłokę (2) **asfaltowo-gumową** na podłożu (3) betonowym. Ekran żelbetowy służy do uszczelnienia **zapory** ziemnej po stronie od wodnej. (1 zastrzeżenie)



E05C

W. 66942

24.06.1981

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „**Metalplast**”, Poznań, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanego, Wołomin, Polska (Zofia Łukawska, Stanisław Baraniak, Krzysztof **Kodym**, Zdzisław Olendzki, Andrzej Soboczyński).

Rozwórka grzebieniowa do stopniowego unieruchamiania skrzydła okiennego, zwłaszcza uchylnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia stopniowego unieruchamiania **skrzydła** okiennego.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest **rozwórka grzebieniowa** do stopniowego unieruchamiania skrzydła okiennego, zwłaszcza uchylnego, składająca się z ramienia (1) posiadającego **przelotowy** kanał grzebieniowy (2) z zębami (3), a od strony wierzchniej przesuwkę (4). Ramię (1) zamocowane jest obrotowo we wsporniku (7), który wahlwie połączony jest z **podstawą** (8). Stopniowe unieruchomienie skrzydła okiennego uzyskuje się przez przemieszczenie czopa zaczepowego (9) w kanał grzebieniowy (2). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

E21D

W. 67340

21.09.1981

B66B

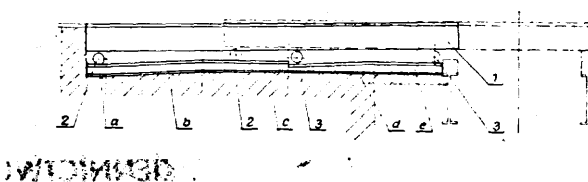
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych Katowice, Katowice, Polska (Teodor Ciszek, Henryk Radziwołek).

Jezdnia «nasuwanych pomostów **przeciwpożarowych** dla sztybów górniczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji eliminującej stosowanie kołowrotów oraz ułatwiającej pracę obsługi.

Jezdnia według wzoru użytkowego jest odpowiednio wyprofilowana i ma na przemian odcinki poziome i pochyle, przy czym końcowe odcinki (a) i (e) oraz środkowy odcinek (c) są wyprofilowane poziomo, natomiast odcinki (b) i (d) wykonane są ze spadkiem od szybu.

Stopka szyny odcinków (a) i (b) jest obniżona w stosunku do poziomu stopki szyny odcinków (c, d, e) (1 zastrzeżenie)



E21F

W. 66969

25.06.1981

E21D

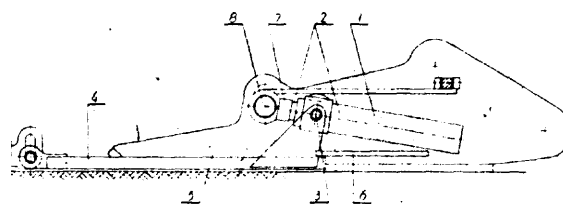
Centrum **Konstrukcyjno-Technologiczne** Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice, Polska (Wojciech Grzywacz, Feliks Kozakiewicz).

Urządzenie do przesuwania zmechanizowanej obudowy osłonowej i przenośnika ścianowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania momentów zginających cylinder siłownika hydraulicznego przy zastosowaniu krótkiej i lekkiej belki przesuwnej.

Urządzenie zawierające siłownik **hydrauliczny** i belkę przesuwą, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że cylinder (1) siłownika hydraulicznego (2) ma dwa poziome przeguby (3) umieszczone **symetrycznie** na zewnętrznej ścianie cylindra (1).

Osie wzdłużne poziomych przegubów (3) łączących cylinder (1) z belką przesuwą (4) przecinają się z osią wzdłużną cylindra (1) i są do niej **prostopadłe**. Spągnica (5) zaopatrzona jest w ogranicznik (6) ruchu pionowego, pod którym przemieszcza się belka przesuwna (4). Koniec tłoczyska (7) siłownika hydraulicznego (2) ma znany przegub (8) łączący go z przednią częścią spągnicy (5). (1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

W. 66415

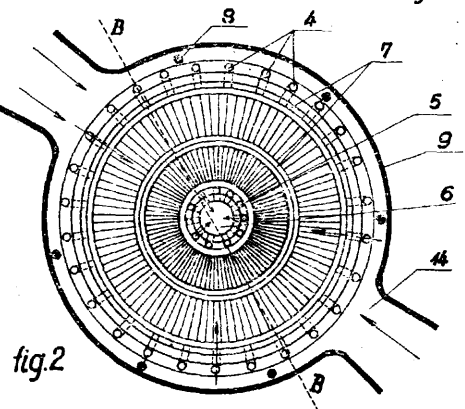
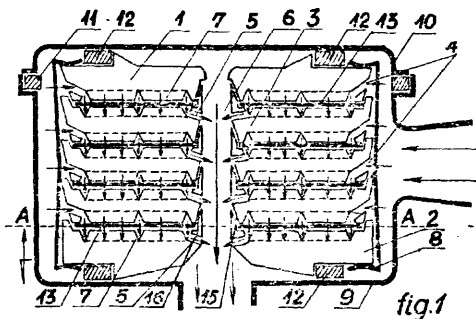
11.03.1931

Ryszard Dragan, Warszawa, Polska (Ryszard Dragan).

Filtr powietrza, zwłaszcza wielocłonowy
suchy wkład filtra
do zasilania silników spalinowych

Wzór **rozwiązuje** zagadnienie skonstruowania takiego filtra z **wkładem** wymiennym, który pozwoliłby przy małych gabarytach osiągnąć dużą powierzchnię filtracyjną.

Filtr według wzoru charakteryzuje się tym, że składa się z dwudzielnego korpusu, w którym część dolna (9) stanowi pojemnik dla wielocłonnego wkładu i zaopatrzona jest w jeden lub więcej kanałów zasilających (14) oraz przykryta jest pokrywą (10), pomiędzy pokrywą (10) a kołnierzem korpusu (9) **usytuowana** jest elastyczna uszczelka (11), natomiast dla uszczelnienia wkładu z korpusem jest uszczelka (12).



Wielocłonowy suchy wkład składa się z dwóch płyt czołowych (1 i 2), mających od strony wewnętrznej dowolną ilość dowolnie ukształtowanych kanałów przepływowych (7), dowolną ilość kanałów dopływowych (4) i odpływowych (5), oraz dowolnej ilości członów segmentowych (3), z których każdy z dwóch stron ma dowolną ilość dowolnie ukształtowanych kanałów przepływowych (7), dopływowych (4) i odpływowych (5), oraz dowolnej ilości elementów filtrujących (13), usytuowanych między segmentami (3), a także dowolnej ilości łączników (8) zespalaających wkład. (4 zastrzeżenia)

F16B

W. 66963

24.06.1931

B23B

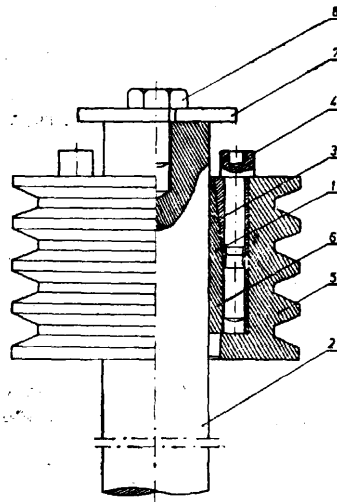
B25B

Mazowieckie Zakłady Przemysłu Wełnianego „Mazovia”, Tomaszów Mazowiecki, Polska (Stanisław Lis, Marek Olczak).

Zacisk rozprężny
do mocowania elementów obrotowych na wałach

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia niezawodnego i łatwego przy montażu połączenia koła pasowego z **walem** gdy wymagana jest częsta wymiana kół pasowych.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zacisk składający się z **rozcietej** stożkowej tulei (1) zakończonej kołnierzem (6) i rozciętego pierścienia (3), którego wewnętrzny stożkowy otwór wchodzi na stożek tulei (1). Kołnierz (6) tulei (1) i pierścień (3) znajdują się w wewnętrznym cylindrycznym otworze koła pasowego (5). Pierścień (3) jest dociskany do tulei (1) śrubą (4), która przechodzi przez przelotowy otwór pierścienia (3) i wchodzi w nagwintowany otwór kołnierza (6) tulei (1). Tuleja (1) jest osadzona na wale (2). (2 zastrzeżenia)



F16H

W. 66921

17.06.1981

B65G

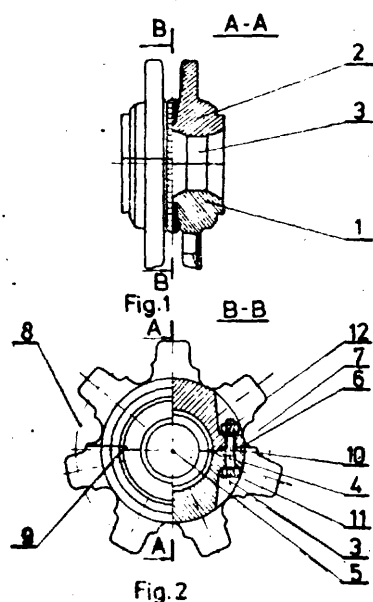
Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik, Polska (Ewald Porwoł).

Dwudzielne koło łańcuchowe
o nieparzystej ilości zębów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie pewności sprzężenia dwóch nierównych części dzielonego koła łańcuchowego o nieparzystej ilości zębów.

Koło łańcuchowe według wzoru użytkowego składa się z dwóch części (1 i 2) stykających się wzdłuż dwóch równoległych płaszczyzn (4 i 6) charakteryzuje się tym, że w obrębie otworu (3) całe koło dzielone jest wzdłużną płaszczyzną (4) przechodzącą przez oś (5) koła łańcuchowego, zaś pozostała jego część dzielona jest równoległą płaszczyzną (6) przesuniętą od osi (5) w stronę części (2) o mniejszej ilości zębów i mającą swój wybieg w międzyzębnych lukach (7 i 8). Płaszczyzny (4 i 6) podziału połączone są uzupełniającymi, poprzecznymi odcinkami (9 i 10) rozstawionymi symetrycznie względem osi (5) i prostopadłymi do tych płaszczyzn (4 i 6).

Koło łańcuchowe według wzoru użytkowego może mieć zastosowanie w napędach górniczych przenośników zgrzeblowych. (1 zastrzeżenie)



F21L

W. 66943

24.06.1981

Częstochowskie Zakłady Metalowe „DOMGOS”,
Częstochowa, Polska (Henryk Kielan, Henryk Romanowski, Piotr Dyner).

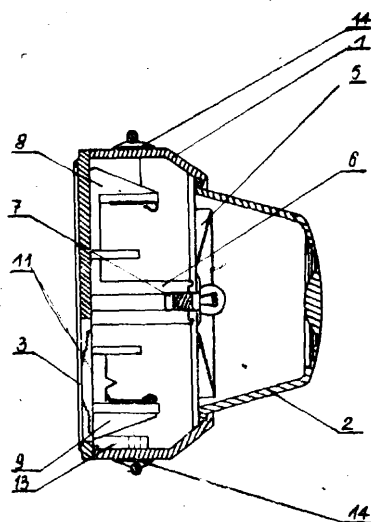
Latarka campingowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji latarki, która zapewniłaby uzyskanie pożądanego rozproszenia światła, niezawodnego przepływu prądu oraz trwałego połączenia korpusu z podstawą, przy równoczesnym zwiększeniu wygody w użytkowaniu.

Latarka campingowa składająca się z korpusu, klosza, podstawy oraz obrotowego wieszaka charakteryzuje się tym, że korpus (1) ma kształt walca przechodzącego w stożek ścięty, połączony wokół obwodu górnej podstawy w sposób trwały z odbłyśnikiem (5) oraz kloszem (2) również w formie stożka ściętego, zakończonego wypukłą czaszą.

Na wewnętrznej stronie klosza wykonane są na stożku - rowki, a na czaszy współśrodkowe okręgi powodujące uzyskanie pożądanego rozproszenia światła.

Podstawa (3) latarki ma kształt dysku, na którego powierzchni znajduje się trwale zamocowany układ elektryczny skonstruowany w sposób zapewniający niezawodny przepływ prądu i ograniczający straty prądowe.



Wieszak latarki wykonany jest w kształcie rozchylonej litery „U”. Jego zagięte końce przechodzą na wylot przez korpus (1) latarki i wykonane na nim wypuklenia (13) wchodzi w otwory nadlewów (14) znajdujących się w podstawie (3) łącząc ją w ten sposób z korpusem (1). Na wypukleniach (13) wykonane są cztery krzyżujące się pod kątem prostym rowki, umożliwiające zawieszenie latarki w 4-ech różnych pozycjach. (3 zastrzeżenia)

F21Q

W. 66925

16.06.1981

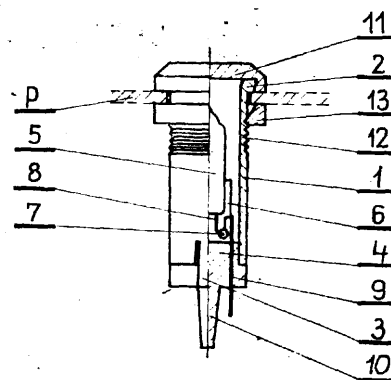
Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego, Spółdzielnia Pracy, Kraków, Polska (Waldemar Musiałik).

Małogabarytowa lampka sygnalizacyjna

Przedmiotem wzoru jest małogabarytowa lampka sygnalizacyjna stanowiąca jeden z elementów wyposażenia aparatów, urządzeń oraz instalacji elektroenergetycznych niskiego napięcia.

Lampka według wzoru charakteryzuje się tym, że jej korpus (1) w kształcie tulei jest zakończony od góry kołnierzem (2), natomiast u dołu ma dwie pary podłużnych nacięć, tworzących dwa sprężyste zaczepy (3), które ustalają położenie umieszczonej w korpusie (1) obsady (4) wskaźnika świetlnego (5). Beztrzonkowa bańka szklana wskaźnika (5) włożona jest w sprężystą oprawkę (6) wykonaną w formie tulei naciętej wzdłuż jej osi. Elektrody (8) wskaźnika (5) są przyłączone do wyprowadzeń drutowych (9) przechodzących na zewnątrz korpusu (1) przez podstawę (10) obsady (4). Barwna osłonka świetlna (11) jest wciśnięta swym gniazdem na kołnierz (2) korpusu (1) tworząc jednostronne oparcie lampki umieszczonej w płycie montażowej (P), natomiast z drugiej strony płyty (P) oparcie takie tworzy elastyczny pierścień blokujący (13) wciśnięty na poprzeczne rowki (12) korpusu (1).

Lampka znajduje zastosowanie dla całego typoszerzeregu źródeł niskich napięć. (1 zastrzeżenie)



F27B

W. 66970

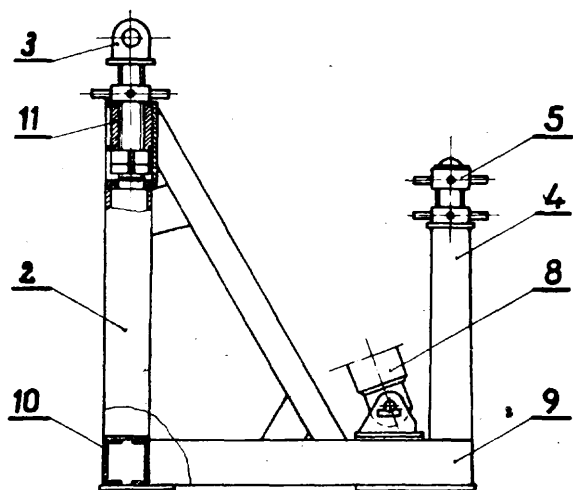
26.06.1981

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Ryszard Szubert, Jan Dwornik, Krzysztof Jurdzeń).

Odlewniczy piec indukcyjny kanałowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie poprawy bezpieczeństwa pracy obsługi pieca, poprzez opracowanie nowej konstrukcji ramy stałej pieca.

Odlewniczy piec indukcyjny kanałowy według waoru charakteryzuje się tym, że w słupach (2) nośnych ramy stałej osadzone są przesuwne łożyska (3) o regulowanej wysokości osi, natomiast słupy (4) podporowe zakończone są zderzakami (5) o regulowanej wysokości. (2 zastrzeżenia)



F28F

W. 66565

01.04.1981

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraików, Polska (Józef Matla, Mieczysław Lubowicz).

Zespół podpierający wiązki rur

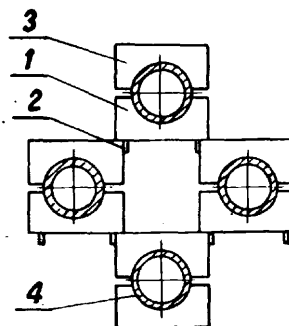
Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego zespołu podpierającego, który zapewniłby

przepływ powietrza do rur, w miejscu ich podparcia oraz byłby lżejszy ze względu na mniejsze zużycie materiału.

Zespół podpierający wiązki rur, zwłaszcza rur ożebrowanych w chłodnicach powietrznych, charakteryzuje się tym, że składa się z podpór wykonanych z ceowników z półkolistymi wycięciami na bocznych ścianach podpór.

W skład zespołu podpierającego wchodzi podpora (3) o jednolitej podstawie oraz podpora (1) o podstawie z występami (2) odgiętymi w dół, powstałymi przez jej nacięcie. Występy (2) wchodzi w przerwy między podporami (3) o jednolitej podstawie.

(2 zastrzeżenia)



Dział G FIZYKA

G01N

W. 66936

20.06.1981

Instytut Kształtowania Środowiska Oddział w Katowicach Centrum Ochrony Środowiska, Katowice, Polska (Jerzy Dybizbański, Stanisław Hławiczka).

Pyłomierz kierunkowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie ustawiania się wlotu pyłomierza zawsze pod wiatr a tym samym wzrostu rzetelności pomiaru.

Pyłomierz kierunkowy złożony z rury mającej szczelinę równoległą do dłuższej osi rury, charakteryzuje się tym, że do zewnętrznej ścianki pyłomierza, naprzeciw szczeliny (1) zamocowana jest łopatką (2), a szklany pojemnik (3) zamyka od dołu rurę i jest zamocowany rozłącznie. Pyłomierz zamontowany jest na obrotowym uchwycie (4).

(2 zastrzeżenia)

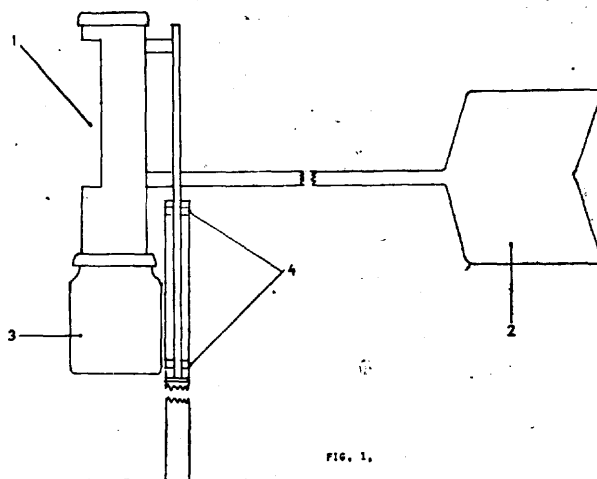


FIG. 1.

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

W. 66931

20.06.1981

Zakład Telewizyjnego Sprzętu Profesjonalnego „UNITRA-DOM”, Warszawa, Polska (Eugeniusz Mirgos).

Przepust z blokadą dla sznurów sieciowych i innych z zabezpieczeniem przed pęknięciem przy odginaniu sznura na boki

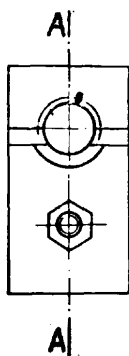
Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania funkcjonalnego przepustu o małej pracochłonności i łatwym montażu, zapewniającego bezpieczną pracę urządzenia. Przepust według wzoru ma korpus (c) o kształ-

cie protopadłościanu, wyposażony w odgiętkę (a) ftła ochrony sznura sieciowego przed ostrzymi zagięciami.

Ponadto dla zabezpieczenia sznura przed przemieszczaniem poosiowym przepust ma w korpusie (c) wyjęcie prostokątne (e, f, g), o jednym boku usytuowanym pod kątem rozwartym (g) zawierające wkładkę blokującą (i), która ma także jeden bok usytuowany pod kątem zgodnym z kątem wyjęcia.

Dzięki temu wkładka blokująca (i) jest dociskana do wnętrza wyjęcia i przesuwana się w kierunku otworu (b, d) będącego przedłużeniem otworu (b) istniejącego w odgiętce (a) i zawierającego sznur sieciowy.

(1 zastrzeżenie)



H05K

W. 66924

16.06.1981

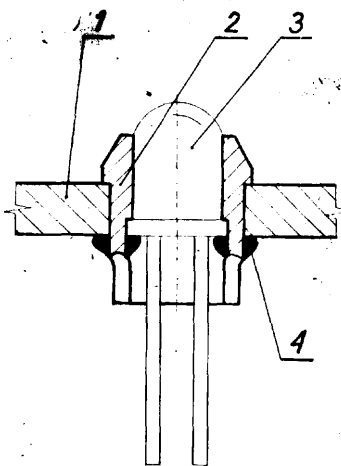
Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazet”, Białystok, Polska (Barbara Leszczyńska, Waldemar Miklaszewicz).

Oprawka diody

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji oprawki, która zapewniałaby skuteczne i szybkie mocowanie diody.

Oprawka diody ma kształt tulei (2) z kołnierzem w części przedniej i dwustopniowym otworem o większej średnicy w części tylnej.

W oprawce umieszczona jest dioda (3). Oprawka mocowana jest do płyty (1) i jednocześnie mocuje umieszczoną w niej diodę (3) poprzez "trwałe odkształcenie plastyczne" (4) jej tylnej części w co najmniej dwóch punktach. (1 zastrzeżenie)



H05K

W. 66967

25.06.1981

Zakłady Radiowe RADMOR", Gdynia, Polska (Jan Stańko).

Urządzenie do mocowania płytek obwodów drukowanych współpracujących z gniazdami wtykowymi, zwłaszcza złącz bezpośrednich i pośrednich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do mocowania płytek obwodów drukowanych, poprawiającego niezawodność pracy układów elektronicznych, oraz pozwalającego na przestrzonne usytuowywanie płytki drukowanej w dowolnej płaszczyźnie we wnętrzu urządzeń elektronicznych.

Urządzenie ma dwa ramiona: prowadzące (1) płytkę i wyciągające (2) płytkę. W świetle rowka (8) ramienia prowadzącego (1) są osadzone elastyczne dociskacze (9).

Pazur blokujący (12) ramienia wyciągającego (2) ząb się z wybraniem blokującym (10) ramienia prowadzącego (1) skuteczne zabezpieczenie przed wysunięciem się płytki (18) ze złącza (19).

Ramię prowadzące (1) zamocowane jest do chassis za pomocą kołków zatrzaskowych (4) i zaczepów mocujących (5). (2 zastrzeżenia)

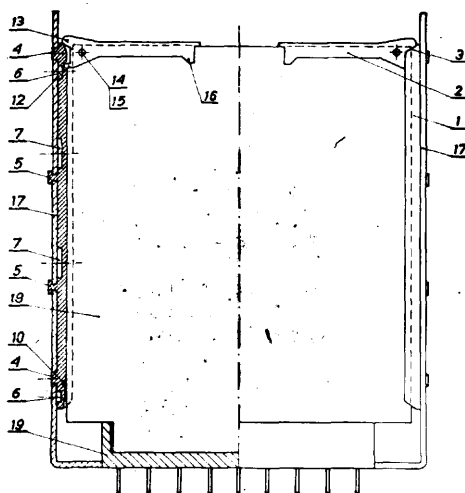


Fig. 1.

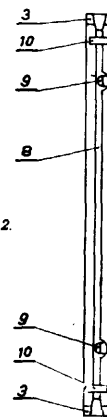


Fig. 2.

**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków
opublikowanych w BUP nr 7/1982**

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
220391	B21D	13
223305	C05D	23
223529	A01K	3
223662	E06B	40
223692	G01N	52
225628 T	A23C	5
225790	F16B	44
226071	A01M	3
226387	F16C	45
226761	H02P	63
226763	AOiB	1
226764	B23P	15
226765	B23B	14
226766	G01N	52
226771	H01H	59
226772	G01F	56
226773	C23C	35
226775	B02C	10
226776	B02C	1C
226777	F25D	47
226778	B02C	10
226779	G01R	54
226781	B01F	8
226784	H01F	58
226785	F16B	44
226786	A01D	2
226787	B03B	12
226794	C08L	31
226795	C07C	23
226796	C08G	31
226798	B01F	7
226799	C22B	34
226800	F15B	44
226801	B24B	16
226803	B66F	21
226804	G01F	51
226806	F27D	48
226807	A23B	5
226810	G01N	53
226811	G01M	51
226812	G01B	49
226815	A61B	■
226817	A62C	6
226818	F16N	47
226819	C07C	23
226822	C08B	31
226826	B01F	8
226827	C25F	36
226828	A01B	1
226830	B03D	12
226831	C02F	22
226837	C04B	22

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
226838	B23B	14
226839	B01J	S
226840	B01J	9
226842	G06B	56
226843	G01R	55
226845	H02K	62
226854	E05F	39
226856	B23K	15
226859	H02M	62
226860	G01R	55
226861	G01P	54
226862	B60L	17
226863	E21C	41
226864	B25B	10
226866	C22C	34
226866	C04B	22
226867	H03F	64
226869	C07D	24
226871	H01G	58
226872	E21D	41
226877	C09B	32
2126880	F25D	48
226881	B66C	21
226882	G01N	53
226887	H01L	59
226888	H01L	BO
226889	G01N	52
226894	B65G	20
226895	B01J	o
226896	B01J	9
226897	G08B	58
226898	F42B	49
226899	H02G	61
226900	C08L	31
226905	B23D	15
226907	C08K	33
226908	C30B	36
226909	H01Q	60
226910	H01R	60
226911	E21F	42
226912	C23C	3A
226914	G01D	5G
226915	H04M	64
226916	C08L	32
226924	B24B	16
226926	F16F	46
226927	A01N	3
226928'	C23C	35
226929	E01H	37
226930	B62D	18
226933	A61K	6
226934	C04B	22

1		3	1	2	3
226935	2	37	231369 T	F16C	45
226940	~~D01C~~	14	231370 T	B65D	19
226946	F01K	42	231381 T	H02M	63
226952	C12P	33	231385 T	G05D	57
226958	B02C	11	~~231389~~ T	G01R	56
226959	E05B	40	231392 T	F16C	4G
226961	E04G	39	231401 T	H02H	62
226962	E02D	32	231402 T	G05B	56
226963	F163	44	231404 T	G01R	51
226964	~~G04C~~	56	231405 T	B24B	16
226966	C30B	36	231412 T	G01N	53
226967	F42D	49	231421 T	C07D	27
226968	~~G05D~~	57	231427 T	B04C	13
226969	H05K	64	231430 T	C23G	36
~~226972~~	B02C	11	231435 T	H02M	62
~~226989~~	~~C22C~~	34	~~231441~~ T	E04B	39
~~226991~~	B60P	18	231442 T	E04B	39
226992	C22C	35	231443 T	B65G	20
227317	C22C	35	231457 T	H02M	63
227448	C2CF	36	231469	B01D	•
227551	E21D	41	231472	B22D	13
227959 T	G01M	52	231478 T	G01N	54
228558 T	~~E02D~~	38	231484 T	D03D	37
229365	C07D	24	231500 T	B01D	7
229555 T	F27B	48	506 T	F16D	46
229719	A01N	3	231508 T	~~G02B~~	58
230032	~~C07D~~	25	231514 T	A01C	1
230259	A01N	3	231516 T	G013	50
230320	C07D	25	231524 T	H02P	63
230364	C07D	25	231538 T	E04G	40
230482	A23B	5	~~231543~~ T	C02F	22
230537 T	B65G	20	231544 T	G01N	54
230620	A01N	4	231561	F04B	43
230672	A01N	4	231706	C21D	34
230737	C07D	26	231847	G02B	56
230823 T	F04C	43	231964	A01D	2
231033 T	B02C	11	232018	COSG	31
231058 T	B03C	12	232106	C07C	23
231071 T	B01F	8	232143	B30B	17
231241 T	G05D	57	232190	C07H	3C
231295 T	B01J	9	232264	C07D	27
231297 T	F16F	46	~~232265~~	C07D	27
231299 T	G01R	55	~~232294~~	C07D	28
231310 T	B25B	17	~~232295~~	C07D	28'
231312 T	B30K	17	232306 T	A01N	4
231314 T	H01S	61	232401	C07C	24
231323 T	COQB	33	232748	E21F	42
231333 T	E01B	37	232825	F16B	45
231349 T	B63B	19	~~232828~~	E21B	41
231350 T	E03B	38	232844	B03D	12
231352 T	C07D	26	232846	F23D	47
231353 T	C07D	26	232847	C07D	2G
231356 T	HOLM	60	232927	B21C	13
231358 T	H02B	61	~~232928~~	B65D	19
231359 T	B23C	14	232977	B65G	20
231360 T	F16B	45	233055	C07D	30
231361 T	A01D	2	~~233057~~	C07D	36
231366 T	F02B	43	283601 T	B60S	18
231366 T	F27D	48			

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów
opublikowanych w BUP nr 7/1982**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	0
66390	E01B	73
66415	F02M	75
66565	F28F	77
66775	B65G	71
66911	~~B22D~~	~~6~~
66912	B24D	68
6913	E02B	74
66915	~~B23B~~	63
66917	B25B	65
~~66918~~	B26B	69
66919	B6GC	72
66920	B65G	70
66921	F16H	75
66924	~~H05K~~	~~76~~
66925	~~F21Q~~	~~76~~
66926	B62D	69
66929	~~B66C~~	69
66930	D03D	73
66931	H01B	77
66932	B05B	67
66933	B21F	67

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
66934	B65G	70
66935	~~B25G~~	~~68~~
66936	G01N	77
66937	B65G	71
66939	A47G	66
66940	B66C	72
66941	B66B	72
66942	E05C	74
66943	~~F21L~~	~~70~~
~~66961~~	~~A61H~~	~~60~~
66962	A63F	67
66963	F16B	75
66964	~~A01K~~	~~60~~
66966	B65D	70
66967	~~H05K~~	~~78~~
66969	~~E21F~~	~~74~~
66970	P27B	70
66974	B65G	71
67330	~~B62D~~	~~70~~
~~67340~~	E21D	~~74~~
67457	CML	73

SPIS **TREŚCI**

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	7
Dział C - Chemia i metalurgia	22
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	37
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	37
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	42
Dział G - Fizyka	49
Dział H - Elektrotechnika	59
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	79

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	66
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	67
Dział C - Chemia i metalurgia	73
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	73
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	73
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	75
Dział G - Fizyka	77
Dział H - Elektrotechnika	77
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	81

K O M U N I K A T

Urząd Patentowy PRL

i n f o r m u j e

że w Powszechnej Księgarni Wysyłkowej można zamówić wydawnictwa z zakresu klasyfikacji patentowej

- **Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa - II edycja — wydanie 3 tomowe, cena kompletu 1000 zł.**
- **Międzynarodowa Klasyfikacja Patentowa —III edycja — wydanie w 9 zeszytach, cena kompletu 1900 zł.**
- **Wykazy patentów na wynalazki udzielanych przez Urząd Patentowy PRL za lata 1975-1979.**

Tomy I „Wykazów...” zawierają informację sporządzoną według kolejnych numerów patentów oraz według symboli klasyfikacyjnych. Tomy II „Wykazów...” zawierają informację sporządzoną alfabetycznie według nazwisk lub nazw uprawnionych z patentów oraz według nazwisk twórców wynalazków.

Cena każdego tomu - 250 zł,

Ponadto w sprzedaży znajdują się Wykazy wzorów użytkowych, na które Urząd Patentowy PRL udzielił prawa ochronnego za lata 1974-1979. Cena rocznika 250 zł.

Zamówienia przyjmuje i realizuje Powszechna Księgarnia Wysyłkowa, 00-950 Warszawa, ul. Nowolipie 4.