

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 26 (184) Warszawa 1980

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

- oznaczenie klasy i podklasy według dwóch symboli międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. MKP i Int. Cl⁸,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy — jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli MKP podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

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

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

- 1) zapoznać się ze wskazanym opisem wynalazku lub wzoru użytkowego, zastrzeżeniami patentowymi lub ochronnymi i rysunkami oraz 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 adres: Urząd Patentowy PRL — 00-950 Warszawa, skr. poczt. 203, Al. Niepodległości 188.

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

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

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości konta w NBP:

1. Urząd Patentowy PRL — NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 9111 § 77 — opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych; opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej — NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 7 rozdz. 7811
§ 45 — wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 — wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy PRL — NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-13932 — wpłaty 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.

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa—Książka—Ruch”, w miejscowościach, w których nie ma Oddziałów RSW — w urzędach pocztowych.

Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli.

Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa—Książka—Ruch”, Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-301045-139-11. 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 archiwalne można nabywać w Urzędzie Patentowym PRL — Centralny Ośrodek Informacji Patentowej, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu we wrześniu 1980 r. Ark. wyd. 17,63, ark. druk. 13,5. Papier druk. sat. kl. IV, 60 g 61×86. Nakład 3770+25 egz.

Cena 90 zł

INDEKS 35326

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 15.12.1980 r.

Nr 26(184) Rok VIII

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

I. WYNAŁAZKI

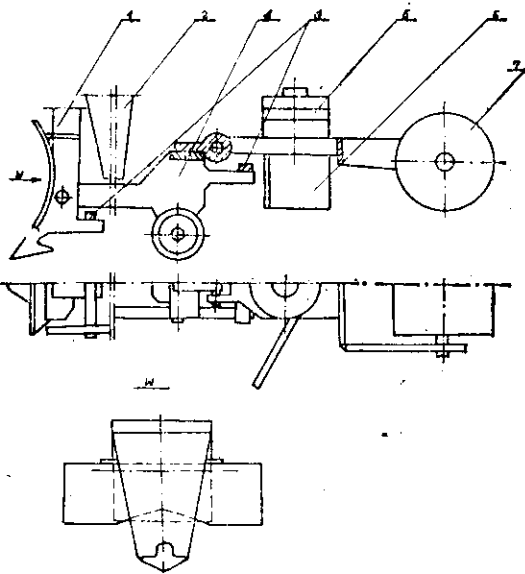
Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C **P. 214358 T** 24.03.1979

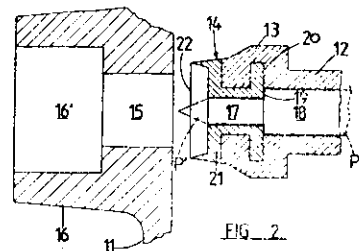
Władysław Rysiak, Adamów, Polska (Władysław Rysiak).

Korpus sadzarki do ziemniaków niespulchniającej

Korpus sadzarki składa się z redlicy z krzywoliniową odkładnicą (1), rolki dogniatającej ziemniaki (4), skrzydełek zasypujących bruzdę i rolki (7) ugniatającej ziemię w bruzdzie. Sztywność całego układu zapewniają ograniczniki (3). Docisk rolki (7) regulują obciążniki (5). (1 zastrzeżenie)



trakcie stosowania przechodzi przez ucho i zachodzi w ten otwór, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na zakończeniu głowicy 13 znajduje się element dziurkujący 14 do wycinania części ucha. (11 zastrzeżeń)



A01K **P. 220498** 18.12.1979

Pierwszeństwo: 18.12.1978 — Nowa Zelandia
(nr 189 194)

Delta Plastics Limited, Palmerston North, Nowa Zelandia.

Przywieszka do ucha zwierzęcia

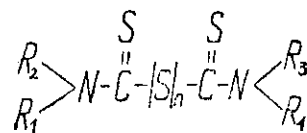
Przywieszka do ucha zwierzęcia, posiadająca element mocujący ją do ucha, utworzony przez otwór i wałek wyposażony na końcu w głowicę, która w

A01N **P. 215200** 27.04.1979

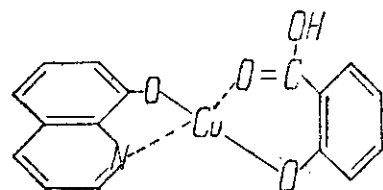
Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Janina Płaszowska, Edmund Bakuniak, Jadwiga Gorska-Poczopko, Aniela Choinka, Janusz Świętosławski, Edward Skotnicki, Barbara Kurowska).

Środek grzybobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy, który jako substancję czynną zawiera mieszaninę pochodnej wielosiarczku bis-tiokarbamylu o wzorze 1



WZÓR 1



WZÓR 2

w którym R_1, R_2, R_3, R_4 są jednakowe i oznaczają grupę metylową lub etylową a n oznacza liczbę całkowitą 1 lub 2 ze związkiem o wzorze ogólnym 2 stanowiącym sól kompleksową 8-hydroksychinolinianu miedziowego z kwasem salicylowym.

Środek według wynalazku może być stosowany do zwalczania grzybów pasożytniczych.

(1 zastrzeżenie)

A01N P. 218244 11.09.1979
C07C

Pierwszeństwo: 14.09.1978 — Stany Zjedn. Ameryki (nr 942 232)

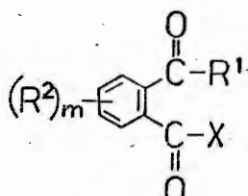
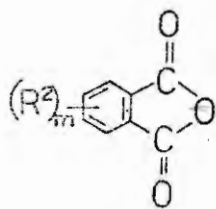
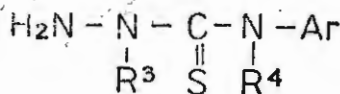
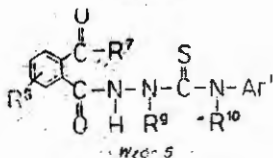
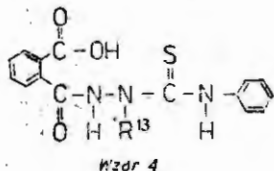
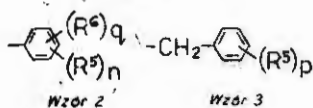
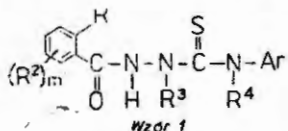
3.01.1979 — Stany Zjedn. Ameryki (nr 851)

Gulf Oil Corporation, Pittsburg, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek do regulacji wzrostu roślin oraz sposób wytworzenia nowych pochodnych 1-benzoilo-3-tiosemikarbazydu

Przedmiotem wynalazku jest środek do regulacji wzrostu roślin oraz sposób wytworzenia nowych pochodnych 1-benzoilo-3-tiosemikarbazydów

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako substancję czynną zawiera 0,1 — 95% wagowych pochodnej 1-benzoilo-3-tiosemikarbazydu o wzorze 1, w którym R oznacza grupę o wzorze $-\text{CO}-R^1$ lub grupę o wzorze $-\text{CH}(\text{OH})\text{Q}$, w których R^1 oznacza hydroksyl, grupę o wzorze $-\text{NR}^2$, alkil o 1—4 atomach węgla lub atom wodoru, Q oznacza atom wodoru, alkil o 1—4 atomach węgla lub cykloalkil o 3—6 atomach węgla, podstawniki R^2 i R^3 są jednakowe lub różne i oznaczają atom wodoru, alkil o 1—10 atomach węgla, alkoksylalkil lub alkoksy-



alkoksylalkil o 3—7 atomach węgla, cykloalkil o 3—6 atomach węgla, fenylalkil o 1—2 atomach węgla w alkilu, w którym grupa fenylowa jest ewentualnie podstawiona atomem chlorowa lub alkoksylem o 1—4 atomach węgla, względnie R' i R'' łącznie z atomem azotu, z którym są przyłączone tworzą 5—7 członowy pierścień heterocykliczny, podstawniki R^2 są jednakowe lub różne i oznaczają atom chlorowca, alkil o 1—4 atomach węgla, alkoksyl o 1—4 atomach węgla, grupę nitrową lub trifluorometyl, m oznacza liczbę 0, 1 lub 2, R^3 oznacza atom wodoru, alkil o 1—4 atomach węgla, alkenyl o 3—4 atomach węgla bez wiązań wielokrotnych między atomami węgla α i β , hydroksylalkil o 1—4 atomach węgla, fenyl lub benzyl, R^4 oznacza atom wodoru lub alkil o 1—4 atomach węgla, Ar oznacza naftyl, antranil, fenantryl lub grupę o wzorze 2 lub 3, w którym podstawniki R^5 są jednakowe lub różne i oznaczają alkil o 1—4 atomach węgla, atom chlorowca, grupę nitrową, alkoksyl o 1—4 atomach węgla, lub grupę alkilotio o 1—4 atomach węgla przy czym obie pozycje orto pierścienia nie są jednocześnie podstawione alkilami, a R^6 oznacza karboalkoksyl o 1—4 atomach węgla, fenoksyl, benzyloksyl, fenyl, grupę aminową, grupę alkiloaminową o 1—4 atomach węgla w alkilu lub grupę dwualkiloaminową o 1—4 atomach węgla w alkilu, n oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3, q oznacza liczbę 0, lub 1, suma n plus q nie przewyższa liczby 3, a p oznacza liczbę zero lub 1, albo też dopuszczalnych w rolnictwie soli lub estrów tej pochodnej.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że związek o wzorze 6 poddaje się reakcji z pochodną kwasu ftalowego o wzorze 7 lub 8, w którym R oznacza grupę łatwo odszczepialną, a R^1, R^2, R^3, R^4, m i Ar mają znaczenie podane w zastrz. 1, X powstały związek o wzorze 1, w którym R oznacza karboksyl, zubożnia się zasadą z wytworzeniem odpowiedniej dopuszczalnej w rolnictwie soli, albo powstały związek o wzorze 1, w którym R oznacza karboksyl poddaje się reakcji estryfikacji z wytworzeniem dopuszczalnego w rolnictwie estru i powstały ester związku o wzorze 1 poddaje się ewentualnie reakcji przeestryfikowania z wytworzeniem dopuszczalnego w rolnictwie estru związku o wzorze 1. (14 zastrzeżeń)

A01N P. 218407 19.09.1979
C07C

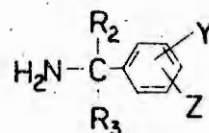
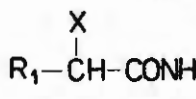
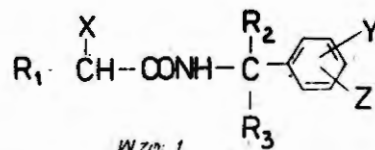
Pierwszeństwo: 19.09.1978 — Japonia (nr 115 588/1978)
10.11.1978 — Japonia (nr 139 069/1978)

Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, Japonia (Osamu Kirino, Shunichi Hashimoto, Hiroshi Matsumoto, Hiromichi Oshio).

Środek chwastobójczy i sposób wytworzenia nowych pochodnych N-benzylchlorowcoacetamidu

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy i sposób wytworzenia nowych pochodnych N-benzylchlorowcoacetamidu.

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jedną pochodną N-benzylchlorowcoacetamidu o wzorze 1, w którym R_1 oznacza trzyczłonowy rodnik alkilowy zawierający 4—7 atomów węgla, X oznacza atom chlorowca, R_2 oznacza rodnik metylowy lub etylowy, R_3 oznacza rodnik metylowy lub etylowy, bądź też



R₂ i R₃ tworzą wspólnie rodnik alkilenowy zawierający 2—5 atomów węgla a Y i Z są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, atomy chlorowca, rodniki metylowe lub grupy metoksyłowe.

Zgodnie z wynalazkiem nowe związki o wzorze 1 otrzymuje się w ten sposób, że kwas chlorowcooctowy o wzorze 2, w którym R₁ i X mają wyżej podane znaczenie lub jego reaktywną pochodną, poddaje się reakcji z pochodną benzyloaminy o wzorze 3, w którym R₁, R₃, Y i Z mają wyżej podane znaczenie.

(13 zastrzeżeń)

A01N P. 219061 T 19.10.1979

Ryszard Chudzik, Jaworzno, Polska (Ryszard Chudzik).

Sposób wytwarzania mieszanin karbendazymu z nośnikami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie mieszania karbendazymu z nośnikami bez mechanicznego naruszenia ich struktury.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że nośnik zwilża się roztworem wodnym zawierającym karbendazym i silny kwas mineralny w stosunku równoważnikowy 1 : (1,2—5), po czym w znany sposób reguluje się pH fazy wodnej do wartości większej niż 4, korzystnie 5—8.

Typowymi nośnikami mogą być: skóra bydłęca, papier, wełna, piasek i gleba. (1 zastrzeżenie)

A01N P. 219330 30.10.1972
C07D

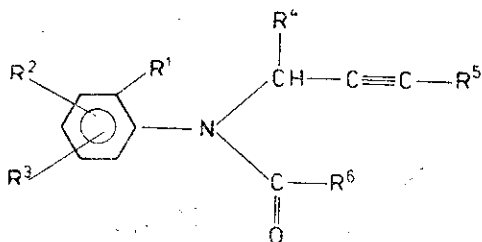
Pierwszeństwo: 31.10.1978 — Republika Federalna Niemiec (nr P 2847287.9)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania podstawionych N-propargiloanilin

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe podstawione N-propargiloaniliny o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję N-propargiloanilin z chlorkami, bromkami lub bezwodnikami kwasowymi, albo anilidów z halogenkami propargilu, albo chlorowcoacetanilidów ze związkami BX, albo hydroksyacetanilidów z halogenkami lub dwuwodopiraniem, albo N-propargiloanilidów z wodnymi roztworami podhalogeninów metali alkalicznych.

(2 zastrzeżenia)



A01N P. 219406 2.11.1979

Pierwszeństwo: 3.11.1978 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 957, 125)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy i sposób jego wytwarzania

Opisano środki chwastobójcze przetwarzalne w postać płynną, zawierające 2-chlorowcoacetanilidy, np. propachlor i mieszaniny 2-chlorowcoanilidów z triazynami, np. atrazyną, jak również sposoby ich wytwarzania i stosowane w ich wytwarzaniu materiały.

(20 zastrzeżeń)

A01N P. 219466 07.11.1979
C07D

Pierwszeństwo: 9.11.1978 — Republika Federalna Niemiec (nr P-2848531.6)

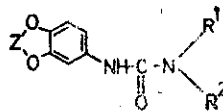
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych N-fenylomoczników

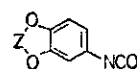
Środek chwastobójczy zawierający nośnik i jako substancję czynną N-fenylomocznik o wzorze 1, w którym Z oznacza rodnik -CF₂-, -CF₂CH₂-, -CF₂CHF- lub -CF₂CFCL-, R¹ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy C₁₋₄, alkenylowy C₃₋₅ lub alkinylowy C₃₋₅, R² oznacza rodnik alkilowy C₁₋₄, alkenylowy C₃₋₅, alkinylowy C₃₋₅ lub grupę alkoksy C₁₋₄, lub R¹ i R² razem z sąsiadującym atomem azotu oznaczają 5- lub 6-członowy pierścień heterocykliczny.

Sposób wytwarzania N-fenylomocznika o wzorze 1, polega na tym, że izocyjaniany o wzorze 2, w którym Z ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z aminami o wzorze 3, w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie w obecności rozcieńczalnika, lub dla przypadku gdy R² oznacza grupę alkoksy C₁₋₄, izocyjaniany o wzorze 2 poddaje się reakcji z hydroksyloaminą do hydroksymoczników o wzorze 4, w którym Z ma wyżej podane znaczenie, które następnie poddaje się reakcji z środkami alkilującymi o wzorze 5, w którym R³ oznacza rodnik alkilowy C₁₋₄ a X oznacza chlorowec lub R³SO₄, w obecności zasady i ewentualnie rozcieńczalnika, albo dla przypadku gdy R¹ oznacza atom wodoru a R² oznacza rodnik alkilowy C₁₋₄ lub alkenylowy C₃₋₅, anilinę o wzorze 6, w którym Z ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z izocyjanianami o wzorze 4 — NCO, w którym R⁴ oznacza grupę alkilową C₁₋₄ lub alkenylową C₃₋₅, ewentualnie w obecności rozcieńczalnika.

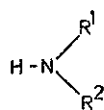
(3 zastrzeżenia)



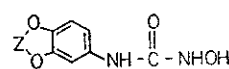
WZOR 2



WZOR 3



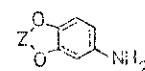
WZOR 4



WZOR 5



WZOR 6



WZOR 6

A01N P. 219512 9.11.1979
C07F

Pierwszeństwo: 10.11.1978 — Wielka Brytania (44051/78)

Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria

Sposób zwalczania chwastów, środek chwastobójczy i sposób wytwarzania estrów kwasu fosfonowego

Przedmiotem zgłoszenia jest środek chwastobójczy zawierający obok znanych nośników i rozcieńczalników jako substancję czynną pochodne kwasu benzylofosfonowego jak też różne sposoby wytwarzania tych pochodnych.

Zwalczanie chwastów polega na działaniu na te chwasty pochodnymi kwasu benzylofosfonowego.

(14 zastrzeżeń)

A01N
C07D P. 219513 9.11.1979

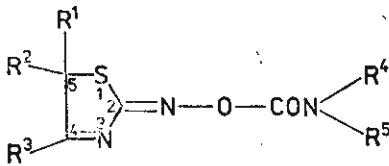
Pierwszeństwo: 9.11.1978 — Szwajcaria (nr 11531/78)
24.08.1979 — Szwajcaria (nr 7728/79)

F. Hooffmann — La Roche & Co., Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Srodek do zwalczania szkodników oraz sposób wytwarzania karbamolooksymów

Srodek do zwalczania szkodników zawierający jako substancję czynną co najmniej jeden związek o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R^1 i R^2 oznaczają niższe rodniki alkilowe, niższe rodniki alkenylowe, rodniki cykloalkilowe lub arylo- we, przy czym rodnik arylowy może być ewentualnie podstawiony chlorowcem, R^3 oznacza niższy rodnik alkilowy, R^4 oznacza niższy rodnik alkilowy lub rodnik cykloalkilowy, a R^5 oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższą grupę alkilokarbonylową albo podstawioną chlorowcem niższą grupę alkilokarbonylową i/lub co najmniej jedną sól addycyjną z kwasem tego związku, jak również sposób wytwarzania tych związków polegający na tym, że oksym poddaje się reakcji z izocyjanianem albo z halogenkiem karbamolu.

Związki o wzorze przedstawionym na rysunku oraz ich sole nadają się zwłaszcza do zwalczania owadów. (10 zastrzeżeń)



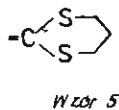
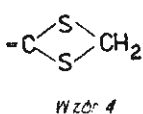
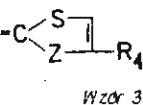
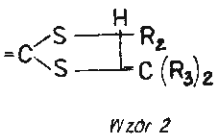
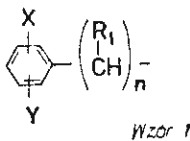
A01N
A62D
C07D P. 219616 14.11.1979

Pierwszeństwo: 15.11.1978 — Stany Zjedn. Ameryki (nr 960 987)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Srodek zawierający antydotum na środki chwastobójcze, sposób zmniejszania szkód w uprawach i sposób wytwarzania podstawionych związków 2-imino-1,3-ditio i 1,3-oksatloheterocyklicznych

Srodek antydotum na środki chwastobójcze zawierający chwastobójczo skuteczną ilość tiokarbaminianu lub acetanilidu i zabezpieczającą skuteczną ilość



związku o wzorze $R-N=A$, lub jego rolniczo akceptowalnej soli addycyjnej z kwasem, przy czym w powyższym wzorze R oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, lub grupę o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, X i Y niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, niższą grupę alkilową, niższą grupę alkoksylową lub atom chlorowca, n oznacza liczbę 0 — 3, zaś A oznacza grupę o wzorach 2, 3, 4 lub 5, w których R_2 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, R_3 oznacza atom wodoru lub chlorowca, R_4 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub fenylową, Z oznacza atom tlenu lub siarki z tym, że gdy n jest równe 1, A oznacza atom wodoru a R_3 atom chloru R_1 nie może oznaczać grupy etylowej i gdy n jest równe 1 a A oznacza grupę o wzorze 3, w którym Z oznacza atom siarki a R_4 oznacza grupę metylową R_1 nie może oznaczać grupy n-propylowej lub izobutylowej.

Substancje aktywne stanowiącymi antydotum wytwarza się przez cyklizację odpowiedniego ditiokarbaminianu. (26 zastrzeżeń)

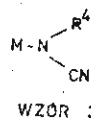
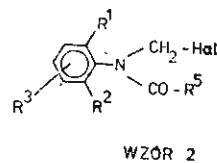
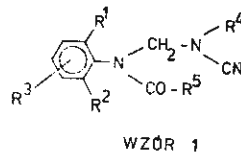
A01N
C07C P. 220416 T 14.12.1979

Pierwszeństwo: 18.12.1978 — Republika Federalna Niemiec (P 2854600.1)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec

Srodek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania nowych podstawionych cyjanamidów

Srodek grzybobójczy zawierający znany stały lub ciekły nośnik, oraz jako substancję czynną podstawiony cyjanamid o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla lub grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, R^2 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla lub atom chlorowca, R^3 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—4 atomach węgla lub atom chlorowca, R^4 oznacza grupę alkoksylową o 1—6 atomach węgla w części alkoksylowej, grupę alkenoksykarbonylową o 3—4 atomach węgla w części alkenoksylowej, grupę alkilo-tiokarbonylową o 1—6 atomach węgla w części alkilowej lub grupę cyjanową i R^5 oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla, ewentualnie podstawiony niższą grupą alkoksylową, alkilolio, grupą cyjanową lub atomem chlorowca, rodnik alkenylowy o 2—5 atomach węgla ewentualnie podstawiony atomem chlorowca, rodnik alkenylowy o 2—4 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 3—7 atomach węgla, rodnik heterocykliczny zawierający jeden atom tlenu lub jeden atom siarki lub jeden atom azotu lub do dwóch atomów azotu i jeden tlenu lub do dwóch atomów azotu i jeden atom siarki i ewentualnie podstawiony niższym rodnikiem alkilowym lub atomem chlorowca, R^5 oznacza ponadto rodnik fenyloowy lub rodnik fenyloowy zawierający



jeden do trzech takich samych lub różnych podstawników, którymi są: atom fluoru, chloru, bromu, grupa trójfluorometylowa, cyjanowa, nitrowa, rodnik alkilowy o 1-4 atomach i grupa alkoksylowa o 1-4 atomach węgla. Sposób wytwarzania podstawionych cyjanomidów o wzorze 1 polegający na reakcji N-chlorowcometyloamidu o wzorze 2, w którym R¹, R², R³ i R⁵ mają wyżej podane znaczenie i Hal oznacza atom chlorowca, zwłaszcza chloru lub bromu, z cyjanamidem o wzorze 3, w którym R⁴ ma wyżej podane znaczenie i M oznacza atom wodoru, atom metalu alkalicznego lub rodnik czteroalkilo-amoniowy, ewentualnie wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku rozpuszczalnika obojętnego w stosunku do substancji biorących udział w reakcji. (1 zastrzeżenie)

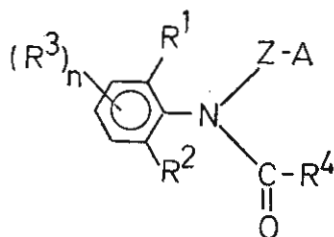
A01N P. 220417 T 14.12.1979

Pierwszeństwo: 18.12.1978 — Republika Federalna Niemiec (nr P 2854598.4)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec

Srodek grzybobójczy

Srodek grzybobójczy zawierający stały albo ciekły nośnik oraz jako substancję czynną N-podstawiony anilid kwasu karboksylowego o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-3 atomach węgla albo atom chlorowca, R² oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla albo atom chlorowca, R³ oznacza grupę metylową albo atom chloru, R⁴ oznacza ewentualnie pojedynczo lub kilkakrotnie podstawioną przez atom chlorowca grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, grupę alkoxyloową o 2-4 atomach węgla, ewentualnie podstawioną pojedynczo lub kilkakrotnie atomem chlorowca w pierścieniu fenylowym grupę styrylową, grupę cykloalkilową o 3-6 atomach węgla, grupę benzylową albo 1-fenyletylową, z wyjątkiem grupy monochlorowcoacetylowej, albo R⁴ oznacza grupę fenylową, która jest ewentualnie pojedynczo albo dwukrotnie podstawioną grupą metylową, atomem fluoru, chloru, bromu albo jodu, grupą cyjanową, nitrową, trójfluorometylową, metoksyloową lub grupą metylotio, albo ewentualnie podstawioną przez grupę metylową lub atom chlorowca 5- albo 6-członową grupę heterocykliczną o 1 albo 2 heteroatomach, albo R⁴ oznacza grupę -CH₂-Y lub -CH(CH₃)-Y, przy czym Y oznacza grupę alkoksylową o 1-7 atomach węgla, grupę alkilotio o 1-4 atomach węgla albo ewentualnie podstawioną pojedynczo lub kilkakrotnie przez atom chloru, grupę metylową lub przez grupę trójfluorometylową grupę fenoksyloową albo fenylotio, albo R⁴ oznacza grupę -X-R⁵, przy czym X oznacza atom tlenu albo siarki, a R⁵ oznacza grupę alkilową o 1-16 atomach węgla, grupę cykloheksylową albo grupę fenylową, która jest ewentualnie pojedynczo lub kilkakrotnie podstawioną atomem fluoru, chloru lub bromu, grupą trójfluorometylową, metylową, nitrową, etylową, izopropylową, III-rzęd.butylową, metoksyloową albo grupą metylotio, Z oznacza grupy -CH₂-, -CH-(CH₂)_n-, -CH₂-CH(CH₃)- albo -CH(CH₃)-CH₂, przy czym n oznacza liczbę 1 albo 2, natomiast A oznacza ewentualnie podstawioną pojedynczo lub kilkakrotnie przez grupę metylową, etylową, izopropylową, nitrową, atom chloru albo przez atom bromu grupę pirazolową, imidazolową albo 1,2,4-triazolową, a n oznacza liczbę 0, 1 albo, 2 jak również ich sole addycyjne z kwasami oraz związkami kompleksowe z metalami. (1 zastrzeżenie)



WZOR 1

A01N P. 220530 19.12.1979

Pierwszeństwo: 20.12.1978 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 971.462)
20.12.1978 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 971.158)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Srodek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin

Srodek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin zawiera jako substancję czynną nowe 3' (podstawione fenilo)-spiro[izobenzofurano-1(3H),5'(4'H)-izoksazol]-ony-3. Srodek jest skuteczny zwłaszcza do regulowania wzrostu roślin soi. 3'-(podstawione fenilo)-spiro[izobenzofurano-1(3H),5'(4'H)izoksazol]-ony-3 otrzymuje się przez reakcję odpowiedniego tlenu nityrylu z 3-metyleno-ftalidem. Nowe związki są również użyteczne jako związki wyjściowe do wytwarzania pewnych benzoesanów izoksazolilu-5 przez poddanie związku spiro reakcji z alkoholem w środowisku kwaśnym. Benzoesany izoksazolilu-5 są również skuteczne jako substancje czynne środków chwastobójczych i regulujących wzrost roślin. (24 zastrzeżenia)

A01N P. 221261 T 8.01.1980

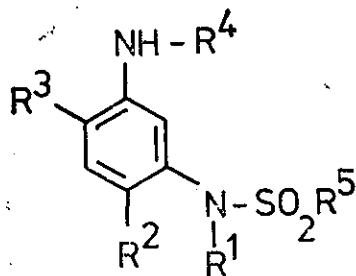
Pierwszeństwo: 10.01.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr. P 2900685.7)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek regulujący wzrost roślin

Srodek regulujący wzrost roślin zawierający stały lub ciekły nośnik oraz podstawiony anilid kwasu sulfonowego o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza ewentualnie podstawioną chlorowcem, grupą cyjanową, tiocyjanianową, azydową, nitrową, grupą alkoksylową o 1-4 atomach C, grupę alkilotio o 1-4 o 6-10 atomach C, grupą alkilotio o 1-4 atomach C, grupą arylotio o 6-8 atomach C, grupą alkilosulfinyloową o 1-4 atomach C, grupą alkilosulfonyloową o 1-4 atomach C, grupą arylosulfinyloową, grupą arylosulfonyloową, grupą alkanoilową o 1-5 atomach C, grupą alkoksykarbonyloową o 1-5 atomach C, grupą alkilo- lub dwaalkilokarbamoilową o 1-5 atomach C w rodnikach alkilowych, grupą alkanoilooaminową o 1-4 atomach C, grupą chlorowcoalkanoilooaminową o 1-4 atomach C, grupą alkanoiloksyloową o 1-6 atomach C, grupą alkanoilotio o 1-4 atomach C, grupą alkoksykarbonyloaminową o 1-4 atomach C, grupą aroiloksyloową o 7-13 atomach C, grupą alkilo- lub dwaalkilooaminową o 1-6 atomach C w rodnikach alkilowych, grupą aryloaminową o 6-12 atomach C, grupą alkilo- lub dwaalkilokarbamoilooaminową o 1-6 atomach C w rodnikach alkilowych, grupą alkilo- lub dwaalkilooaminosulfonyloksyloową o 1-4 atomach C w rodnikach alkilowych albo kombinacjami tych grup grupę alkilową, alkenyloową, alkinyloową, cykloalkilową, cykloalkanyloową (każdorazowo do 12 atomów węgla), albo grupę aryloalkilową o 7-14 atomach C, grupę cyjanową, tiocyjanianową, ewentualnie podstawioną rodnikami alkilowymi o 1-4 atomach C grupę aminową, aminosulfonyloową, guanilyloową, N²-hydroksyguanyloową, hydroksymoiłową lub alkoksylimidoilową o 1-5 atomach C, ewentualnie podstawioną chlorowcem grupę alkilosulfinyloową o 1-4 atomach C, grupę alkilosulfonyloową o 1-4 atomach C lub grupę alkilosulfinyloową o 1-4 atomach C, albo ewentualnie podstawioną chlorowcem i/lub rodnikiem alkilowym o 1-4 atomach C grupę arylosulfinyloową lub aryloalkilooaminową zawierającą do 10 atomów węgla w części arylowej, R² i R³ są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, chlorowca, grupy cyjanowe, tiocyjanianowe, nitrowe, ewentualnie podstawione chlorowcem grupy alkilowe o 1-4 atomach C, grupy alkoksylowe o 1-4 atomach C, grupy alkilotio o 1-4 atomach C, grupy alkilosulfinyloowe o 1-4 atomach C, grupy alkilosulfonyloowe o 1-4 atomach C lub grupy alkanoilowe o 1-4 atomach węgla C, R⁴ oznacza grupę alkoksykarbonyloową o 1-4 atomach C, ewentualnie podstawioną chlorowcem lub grupą al-

koksylową o 1—4 atomach C grupę alkanoilową o 1—4 atomach C, grupę alkilosulfonylową o 1—4 atomach C, grupę arylosulfonylową lub grupę alkilotio-karbonylową o 1—4 atomach C w rodniku alkilowym albo ewentualnie podstawioną rodnikiem arylowym lub rodnikiem alkilowym o 1—4 atomach C grupę karbamoilową lub aminosulfonylową, a R⁵ oznacza ewentualnie podstawiony chlorowcem rodnik alkilowy o 1—4 atomach C. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01N P. 221274 T 8.01.1980

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Ryszard Rudnicki, Joanna Nowak, Danuta Goszczyńska).

Środek do przedłużania trwałości ciętych kwiatów

Przedmiotem wynalazku jest środek do przedłużania trwałości ciętych kwiatów, a zwłaszcza goździków szklarniowych, przechowywanych w warunkach niskiej temperatury.

Środek według wynalazku jest mieszaniną, w której optymalny udział wagowy składników wynosi:

azotanu srebra (AgNO₃) 50 mg/l,
tiosiarczanu sodu 500 mg/l lub EDTA 500 mg/l,
cukru 100 g/l.

Mieszanina o podanym składzie jest łatwo rozpuszczalna w wodzie.

(1 zastrzeżenie)

A01N P. 221428 T 17.01.1980

Akademia Rolnicza, Lublin, Polska (Tadeusz Majewski, Tomasz Janecki).

Sposób niszczenia much w budynkach inwentarskich

Sposób niszczenia much w budynkach inwentarskich, za pomocą 0,0-dwumetylo-0/2,2 dwuchlorowinylo fosforanu, charakteryzuje się tym, że miękką płytę pilśniową o wymiarach 120 mm × 60 mm × 15 mm nasącza się 30 g 0,0-dwumetylo-0/2,2 dwuchlorowinylo fosforanem, przy czym nasączenie prowadzi się w naczyniach zamkniętych, aż do całkowitego wysycenia płytek preparatem a po nasączeniu rozwiesza się je pod stropem budynków inwentarskich.

(1 zastrzeżenie)

A01N P. 221453 17.01.1980
C07D

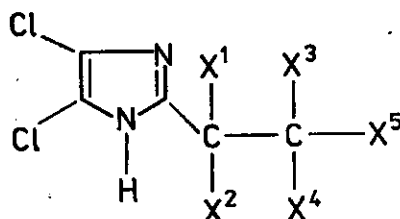
Pierwszeństwo: 18.01.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 2901862.0)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych 4,5-dwuchloroimidazolu

Środek chwastobójczy zawierający jako substancję czynną nowe pochodne 4,5-dwuchloroimidazolu o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję 2-etyloimidazolu z chlorem, albo przez hydrolizę, reakcję ze środkami odchlorowcowującymi albo uwodornianie odpowiednich pochodnych 4,5-dwuchloroimidazolu, albo przez reakcję pochodnych 4,5-dwuchloroimidazolu ze środ-

kami odszczepiającymi chlorowodór, albo przez reakcję 2,4,5-trójkloro-2-(1,1-dwuchloroetylo)-2H-imidazolu ze środkiem redukującym albo z jodkiem lub bromkiem metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, albo przez reakcję pochodnej 4,5-dwuchloroimidazolu ze środkiem odszczepiającym chlorowcówódor albo przez hydrolizę tej pochodnej, albo przez reakcję odpowiedniej pochodnej 4,5-dwuchloroimidazolu ze związkiem aminowym, albo drogą reakcji 4,5-dwuchloro-2-etynylo-imidazolu ze środkiem chlorującym lub bromującym, albo przez reakcję pochodnych 4,5-dwuchloro-imidazolu ze środkiem chlorującym lub bromującym, albo przez odszczepianie chlorowcówódoru od odpowiednich pochodnych 4,5-dwuchloro-imidazolu. (2 zastrzeżenia)



A01N P. 221532 23.01.1980
C07F

Pierwszeństwo: 24.01.1979 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 5937)
25.05.1979 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 42689)

Rohm and Haas Company, Filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki (Janet Ollinger).

Środek szkodnikobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu tionotio- lub tiolofosforowego

Przedmiotem wynalazku jest środek szkodnikobójczy, do zwalczania takich szkodników jak grzyby, stawonogi, zwłaszcza owady, i nicienie, jak również sposób wytwarzania nowych pochodnych amidowych kwasu tionotio- lub tiolofosforowego, stanowiących czynną substancję tego środka.

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako czynną substancję zawiera co najmniej jeden związek o ogólnym wzorze I, w którym R¹ oznacza atom wodoru (zwłaszcza gdy X oznacza atom tlenu, jeden z podstawników R³ i R⁴ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla, a drugi z tych podstawników oznacza rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla lub rodnik alkenylo- o 3—6 atomach węgla i R⁵ oznacza rodnik alkilowy o 1—6 atomach węgla lub rodnik alkenylo- o 3—6 atomach węgla), rodnik alkilowy o 1—12 atomach węgla, rodnik alkilowy o 1—12 atomach węgla zawierający 1—3 jednakowych lub różnych podstawników, takich jak atomy chloru, bromu albo fluoru, rodnik alkilowy o 1—12 atomach węgla zawierający jako podstawnik grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę alkoksylo-ową, alkitio-, alkilosulfonylową, alkilosulfonylową, alkilokarbonylową, alkoksykarbonylową albo alkilokarbonyloksylową o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym lub alkoksylo-owym, grupę jedno- lub dwualkiloaminokarbonylową o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, grupę fenoksylo-ową, fenylo-ową, fenylosulfonylo-ową, fenylosulfonylo-ową, fenylokarbonylo-ową, fenoksykarbonylo-ową, fenylokarbonyloksylową lub grupę fenyloaminokarbonylo-ową, albo grupę alkenyloksykarbonylo-ową lub alkenylokarbonyloksylową o 3—6 atomach węgla w rodniku alkenylo-owym albo grupę alkilokarbonyloaminową o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, albo R¹ oznacza rodnik alkilowy o 3—12 atomach węgla, rodnik alkenylo-owy o 2—12 atomach węgla, rodnik alkadienylowy o 4—17 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 3—6 atomach węgla, grupę alkoksykarbonylo-ową o 1—6 atomach węgla w rodniku alkoksylo-owym, rodnik fenylo-owy, rodnik fenyloalkilowy o 1—5 atomach węgla w rodniku alkilowym, rodnik fenylo-owy lub fenyloalkilowy o 1—5 atomach węgla w rodniku alkilowym, mający w pierścieniu 1—3 jednakowych lub różnych podstawników, takich jak grupa cyjanowa, grupa nitrowa, atomy chlorowców grupa alkilowa, alkoksylo-owa, alkitio-, alkilo-

sulfinylova, alkilosulfinylova, lub chlorowcoalkilowa o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, grupa fenoksylova, grupa trójfluorometylova, grupa jedno- lub dwualkiloaminowa o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, grupa alkoksykarbonylova, alkilokarbonylova lub alkilokarbonyloksylova o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, grupa fenylotio, fenylsulfinylova, fenylsulfonylova, benzyllova, fenylkarbonylova, fenoksykarbonylova, fenylkarbonyloksylova lub fenylaminokarbonylova, grupa alkenyloksykarbonylova lub alkenylokarbonylova o 3—6 atomach węgla w rodniku alkenylowym, grupa aminokarbonylova lub grupa alkilokarbonyloaminowa, R² oznacza rodnik alkilowy o 2—6 atomach węgla, R³ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla lub rodnik alkenylovy o 3—6 atomach węgla, R⁴ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla lub rodnik alkenylovy o 3—6 atomach węgla, R⁵ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—12 atomach węgla, rodnik alkilowy o 1—12 atomach węgla zawierający jako podstawnik grupę cyjanową, grupę nitrową, grupę alkoksylową, alkilotio, alkilosulfinylova, alkilosulfonylova, alkilokarbonylova, alkoksylkarbonylova lub alkilokarbonyloksylova o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym lub alkoksylowym, albo grupę jedno- lub dwualkiloaminokarbonylova, grupę fenoksylova, fenylotio, fenylsulfinylova, fenylsulfonylova, fenylkarbonylova, fenoksykarbonylova, fenylkarbonyloksylova fenylaminokarbonylova, grupę alkenyloksykarbonylova lub alkenylokarbonyloksylova o 3—6 atomach węgla w rodniku alkenylowym, grupę aminokarbonylova lub grupę alkilokarbonyloaminowa o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, albo R⁵ oznacza rodnik alkinylowy o 3—12 atomach węgla, rodnik alkenylovy o 3—12 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 3—6 atomach węgla, rodnik fenylowy, rodnik fenylalkilowy o 1—5 atomach węgla w rodniku alkilowym, rodnik fenylowy lub fenylalkilowy o 1—5 atomach węgla w rodniku alkilowym, mający w pierścieniu 1—3 jednakowych lub różnych podstawników, takich jak grupa cyjanowa, grupa nitrowa, atomy chlorowców, grupa alkilowa, alkoksylowa, alkilotio, alkilosulfinylova, alkilosulfonylova lub chlorowcoalkilowa o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, grupa fenoksylova, grupa jedno- lub dwualkiloaminokarbonylova o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, grupa alkoksylkarbonylova, alkilokarbonylova lub alkilokarbonyloksylova o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym lub alkoksylowym, grupa fenylotio, fenylsulfinylova, fenylsulfonylova, benzyllova, fenylkarbonylova, fenoksykarbonylova, fenylkarbonyloksylova lub fenylaminokarbonylova, grupa alkenyloksykarbonylova albo alkenylokarbonyloksylova o 3—6 atomach węgla w rodniku alkenylowym, grupa aminokarbonylova albo grupa alkilokarbonyloaminowa o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym, albo też R⁵ razem z R⁶ tworzą grupę —CH₂CH₂—, —CH₂CH₂CH₂— lub —CH₂CH₂CH₂CH₂—.

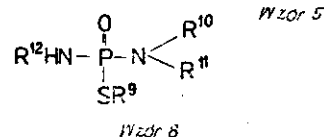
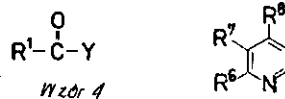
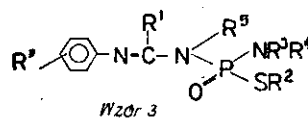
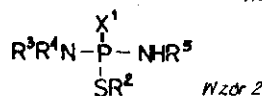
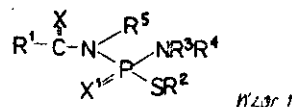
Zamiast związku o wzorze 1 środek według wynalazku może zawierać co najmniej jedną nową pochodną amidową kwasu tiolofosforowego o ogólnym wzorze 8, w którym R⁹ oznacza rodnik alkilowy o 3—6 atomach węgla, R¹⁰ oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, R¹¹ oznacza rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla lub rodnik alilowy i R¹² oznacza rodnik alkilowy o 1—3 atomach węgla lub rodnik alilowy.

Zgodnie z wynalazkiem, związki o wzorze 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie, wytwarza się przez acylowanie związków o ogólnym wzorze 2, w którym R², R³, R⁴, R⁵ i X¹ mają wyżej podane znaczenie. Jeżeli drogą acylowania wprowadza się grupę formylową, to otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, a jeżeli przez acylowanie wprowadza się grupę o wzorze —C(O)—R¹, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, ale za wyjątkiem atomu wodoru, wówczas otrzymuje się związki o wzorze 1, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, lecz nie oznacza atomu wodoru.

Związki o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się również przez hydrolizę związków o ogólnym wzorze 3, w którym R², R³, R⁴ i R⁵ mają wyżej podane znaczenie R⁷ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy i R⁷

oznacza atom wodoru lub jeden albo większą liczbę podstawników pierścienia.

Związki o wzorze 1, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, lecz nie oznacza atomu wodoru, a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się również przez acylowanie związków o wyżej opisanym wzorze 2 halogenkiem acylowym o wzorze 4, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, lecz nie oznacza atomu wodoru, a Y oznacza atom chloru lub bromu w obecności pochodnej pirydyny o wzorze 5, w którym R⁶ i R⁷ oznaczają atomy wodoru lub tworzą razem pierścień benzenowy chinoliny, a R⁸ oznacza atom wodoru, grupę aminową, grupę jedno- lub dwualkiloaminową o 1—6 atomach węgla w rodniku alkilowym albo zawierający azot pierścienia heterocyklicznego o 2—6 atomach węgla, związany przy atomie azotu z pierścieniem pirydynowym, albo R⁸ razem z R⁷ tworzy pierścień benzenowy izochinoliny. (12 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 221534

23.01.1980

Pierwszeństwo: 24.01.1979 — Francja (nr 79.02580)
Rhône — Poulenc Agrochimie S. A. Lyon, Francja.

Środek ochrony roślin i sposób wytwarzania substancji czynnej

Przedmiotem wynalazku jest środek ochrony roślin o działaniu grzybobójczym, zawierający jako substancję czynną podstawione pochodne N-(karboksylkilo), N-(tiometylokarbonylo)-fenylaminy oraz sposoby wytwarzania tych związków (20 zastrzeżeń)

A01N
C07F

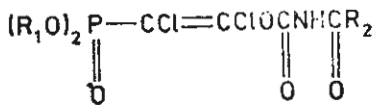
P. 221686

30.01.1980

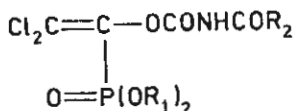
Pierwszeństwo: 31.01.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 29 03 592.5)
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek do zwalczania szkodników i sposób wytwarzania nowych fosforylowanych pochodnych karbamoilowych

Środek do zwalczania szkodników, zwłaszcza środek owadobójczy zawierający jako substancję czynną nowe fosforylowane związki karbamoilowe o wzorach 1a i 1b oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję związków czterochloroetoksykarbamoilowych z fosforynem trójalkilowym. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1a



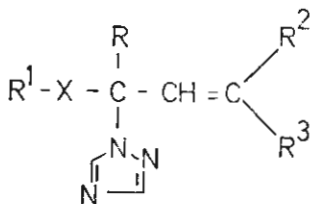
WZÓR 1b

A01N **P. 222049** 15.02.1980
C07D

Pierwszeństwo: 16.02.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 2905981.2)
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek ochrony roślin oraz sposób wytwarzania pochodnych 1-alliotriazolu

Środek ochrony roślin, zwłaszcza środek grzybobójczy i regulujący wzrost roślin, zawierający jako substancję czynną nowe pochodne 1-allilo-triazolu o podanym na rysunku wzorze 1 oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję triazolo-ketonów z aldehydami, albo przez redukcję otrzymanych związków za pomocą kompleksowych wodoroków lub związków Grignarda, albo przez reakcję otrzymanych związków z halogenkami, bezwodnikami kwasowymi lub izocyjanianami i ewentualną addycję kwasów lub soli metali. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1

A01N **P. 222154** 21.02.1980
C07D

Pierwszeństwo: 22.02.1979 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 014201)
28.08.1979 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 68,658)
18.01.1980 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 109262)

E.J. Du Pont de Nemours and Company Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy

Przedmiotem zgłoszenia jest środek chwastobójczy, który obok stałego lub ciekłego rozcieńczalnika i środka powierzchniowo czynnego zawiera jako substancję czynną pochodnie sulfonylomoczników lub sulfonylotiomoczników lub sulfonyloizotiomoczników oraz sposoby wytwarzania tych związków. (20 zastrzeżeń)

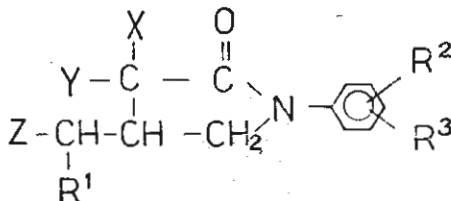
A01N **P. 222271** 26.02.1980

Pierwszeństwo: 26.02.1979 — Stany Zjedn. Ameryki (nr 015553)
17.01.1980 — Stany Zjedn. Ameryki (nr 108602)

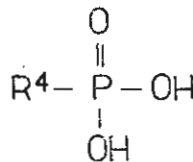
Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Gerald Herman Tiele, David Lee Stamp).

Środek chwastobójczy

Środek, wykazujący efekt synergistyczny, zawiera jako substancję czynną mieszaninę pirolidonu o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, chloru lub grupę metylową, Y oznacza atom wodoru, chloru lub bromu, Z oznacza atom chloru lub bromu, R¹ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, R² oznacza atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, acetylową, trójfluorometylową, nitrową, cyjanową, alkoksylową o 1—4 atomach węgla, alkilotio o 1—4 atomach węgla, alkilosulfinylową 1—4 atomach węgla, trójfluorometylotio, trójfluorometylosulfinylową, trójfluorometylosulfonylową, pięciofluoropropionamidową lub 3-metyloureidową, a R³ oznacza atom wodoru, chloru, grupę alkilową o 1—4 atomach węgla lub trójfluorometylową, i kwasu fosfonowego o wzorze 2, w którym R⁴ oznacza grupę alkilową o 1—4 atomach węgla lub grupę —CH₂NHCH₂COOH, w stosunku wagowym od około 0,1:1 do około 20:1. (7 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

A01N **P. 222501** 06.03.1980
C07C

Pierwszeństwo: 08.03.1979 — Stany Zjedn. Ameryki (nr 18478)

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

Fumiganty zawierające 1,3-dwuchloropropen

Wynalazek dotyczy fumigantów zawierających 1,3-dwuchloropropen oraz, ewentualnie, jeden lub więcej odpowiednich chloroalkanów i/lub chloroalkenów i/lub jeden lub więcej innych nematocydów. (7 zastrzeżeń)

A01N **P. 222505** 06.03.1980

C07D Niemiec (nr P 29 38 384.4)

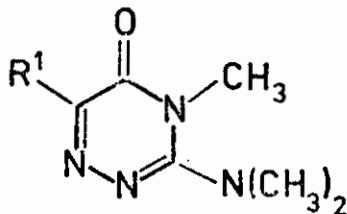
Pierwszeństwo: 7.03.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 29 08 963.2)
7.03.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 29 08 964.3)
22.09.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 29 08 964.3)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania nowych podstawionych w położeniu 6 3-dwumetyloamino-4-metylo-1,2,4-triazyn (4H)-onów-3

Środek chwastobójczy zawierający jako substancję czynną nowe podstawione w położeniu 6 3-dwumetyloamino-4-metylo-1,2,4-triazyn(4H)ony-5 o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków polegający na reakcji 4-metylo-3-alkilotio-(lub 3-aralkilotio)-triazyn(4H)-onu-5 z dwumetyloaminą albo kwasu α - ketokarboksylowego z solą 3-amino-1,1,2-trójmetylo-guanidyniową.

(6 zastrzeżeń)



A01N P. 222530 7.03.1980
C07D

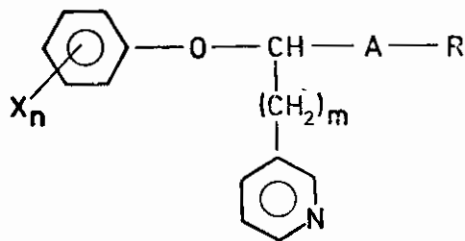
Pierwszeństwo: 9.03.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 29 09 278.3)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania 3-podstawionych pochodnych pirydyny

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe 3-podstawione pochodne pirydyny o wzorze przedstawionym na rysunku w którym A oznacza grupę -CO- lub -CH(OH)-, R oznacza rodnik alkilowy lub ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, X oznacza atom chlorowca, rodnik alkilowy, cykloalkilowy, grupę alkoksylową, alkilotio, rodnik chlorowcoalkilowy, ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, ewentualnie podstawioną grupę fenoksyłową, ewentualnie podstawiony rodnik fenyloalkilowy lub ewentualnie podstawioną grupę fenyloalkoksylową, n oznacza liczbę całkowitą 0-3, a n oznacza 0 lub 1 oraz ich fizjologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami i kompleksy z solami metali oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję chlorowco-pirydino-ketonów z fenolami, albo przez reakcję α , β - nienasyconych ketonów z wodorem albo z mieszaniną metalu z kwasem i ewentualną redukcją otrzymanych pochodnych ketonowych do drugorzędowych alkoholi.

(2 zastrzeżenia)



A01N P. 222540 7.03.1980

Pierwszeństwo: 8.03.1979 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 018 528)
7.02.1980 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 114 725)

E.I. Du Pont De Nemours and Company Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Granulowany środek owadobójczy lub nicieniobójczy oraz sposób wytwarzania granulowanego środka owadobójczego lub nicieniobójczego

Granulowany środek i sposób wytwarzania granulowanego środka owadobójczego lub nicieniobójczego zawierającego ester metylowy kwasu 2-keto-2-(dwumetyloamino)-N-(metyloaminokarbonyloksy)etanoimidowego zwany oksamyłem naniesiony na obojętny nośnik i powleczony cienką warstwą materiału zaporowego stanowiącego odpowiedni polimer. Pozwala to na uwalnianie do gleby w kontrolowany sposób oksamyłu powiększając resztkową aktywność owadobójczą środka bez zmniejszenia aktywności początkowej. Granulki te są mniej toksyczne od oksamyłu bez środka zaporowego.

(17 zastrzeżeń)

A01N P. 222581 10.03.1980

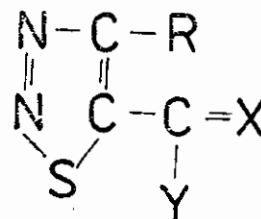
Pierwszeństwo: 12.03.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P-2909991.0)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec i (Berlin Zachodni).

Środek o działaniu chwastobójczym regulującym wzrost roślin i grzybobójczym

Wynalazek dotyczy środka o działaniu chwastobójczym, regulującym wzrost roślin i grzybobójczym, zawierającego nośniki i/lub substancje pomocnicze oraz substancję czynną.

Cechą środka jest według wynalazku to, że zawiera on jako substancję czynną co najmniej jedną nową pochodną kwasu 1,2,3-tiadiazolokarboksylowego-5- o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, grupę chlorowcoalkilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkilotioalkilową o 1-4 atomach węgla w każdej z części alkilowych lub grupę alkoksylalkilową o 1-4 atomach węgla w części alkoksylowej i o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, Y oznacza atom chlorowca, grupę aminową o wzorze -N(R1)(R2), w którym R1 i/lub R2 niezależnie oznaczają atom wodoru, ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy o 1-18 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik alkenylowy lub alkinyłowy o 2-8 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, ewentualnie podstawiony i ewentualnie zawierający skondensowane, aromatyczne lub cykloalifatyczne pierścienie węglowodorowy rodnik cykloalifatyczny o 3-8 atomach węgla w podstawowej części cykloalifatycznej, ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkilalkilowy o 3-8 atomach węgla w części cykloalkilowej i o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, ewentualnie jedno- lub wielokrotnie podstawiony grupą alkilową o 1-6 atomach węgla i/lub chlorowcem i/lub grupą alkoksylową o 1-6 atomach węgla i/lub grupą nitrową i/lub grupą trójfluorometylową aromatyczny rodnik węglowodorowy, albo R1 i R2 wspólnie z przyległym atomem azotu tworzą 3-7 członowy pierścień heterocykliczny, ewentualnie zawierający jeszcze dalsze atomy tlenu, siar-



Wzór 1

ki lub azotu, korzysnie tworzą grupę morfolinową, piperidynową lub pirolidynową, lub Y oznacza grupę o wzorze $-Z-R_3$, w którym Z oznacza atom tlenu lub siarki, a R_3 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik alkenylny lub alkinylny o 2-6 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik cykloalkilowy o 3-8 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnik aryloalkilowy o 1-3 atomach węgla w części alkilowej i ewentualnie podstawiony rodnik arylny, a X oznacza grupę iminową o wzorze $=N-R_2$, w którym R_2 ma znaczenie podane dla R_2 , albo — jeśli Y stanowi grupę aminową, to X oznacza atom siarki, i/lub jej sole z kwasami nieorganicznymi lub organicznymi. (100 zastrzeżeń)

A01N P. 222792 18.03.1980

Pierwszeństwo: 19.03.1979 — Stany Zjednoczone Ameryki (nr 021368)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Llewellyn W. Francher, Herbert Benson Scher).

Srodek przeciwko owadom błonkoskrzydłym

Srodek przeciwko owadom błonkoskrzydłym zawierający jako substancję czynną pochodne izotiomocznika.

Powyższe związki stosowane do ochrony upraw przeciwko owadom błonkoskrzydłym wykazują wysoką czynność wobec tych owadów przy ograniczonej czynności fitotoksycznej. (10 zastrzeżeń)

A01N C07C P. 222820 19.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 — Republika Federalna Niemiec (nr P 2910976.0)

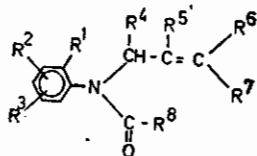
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Srodek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania podstawionych N-alkilo-acetanilidów

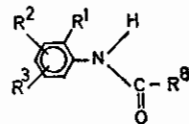
Srodek grzybobójczy zawierający znane nośniki i/lub związki powierzchniowo czynne, oraz jako substancję czynną podstawione N-alkilo-acetanilidy o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, atom chlorowca, grupę alkoxyalkilową lub alkilotoalkilową, R^2 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, grupę alkoxyalkilową lub alkilotoalkilową, R^3 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, grupę alkoxyalkilową lub alkilotoalkilową, R^4 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub grupę alkoxyalkilową, R^5 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, atom chlorowca lub ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, R^6 oznacza atom wodoru, alilowy rodnik, atom chlorowca lub ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, R^7 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, atom chlorowca lub ewentualnie podstawiony rodnik fenylowy, R^8 oznacza rodnik furylny, czterowodorofurylny, trójfenylowy, czterowodorotiofenylowy, rodnik izoksazolilowy ewentualnie podstawiony rodnikiem alkilowym, ewentualnie podstawiony grupą cyjanową lub tiocyjanową rodnik alkilowy, alkenylny i alkinylny, grupę dwuchlorowcoalkilową oraz grupy o wzorach CH_2-A_2 , $-CH_2OR^9$, $-CH_2-SR^9$, $-SR^9$, $-CR^9$, $-CH_2-OSO_2R^9$, $-COOR^9$ i 22, w których R^9 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, alkenylny, alkinylny lub alkoxyalkilowy i Az oznacza rodnik pirazolilowy-1, 1,2,4-triazolilowy-1 i imidazolilowy-1.

Sposób wytwarzania podstawionych N-alkilo-acetanilidów o wzorze 1, w którym R^1-R^8 mają wyżej podane znaczenie polega na tym, że N-alkilo-aniliny o wzorze 2, w którym R^1 i R^7 mają znaczenie wyżej podane, poddaje się reakcji z chlorkami lub bromkami względnie bezwodnikami kwasowymi o wzorach 3a lub 3b, w których R^8 ma wyżej podane znaczenie, w

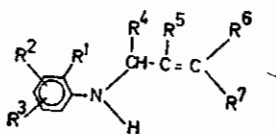
środowisku rozcieńczalnika i ewentualnie wobec akceptora kwasu, lub anilidy o wzorze 4, w którym R^1 , R^2 , R^3 i R^8 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z halogenkami alililów o wzorze 5, w którym R^4 do R^7 mają wyżej podane znaczenie i Hal oznacza atom chloru lub bromu, wobec akceptora kwasu i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika organicznego lub w wodno-organicznym układzie dwufazowym wobec katalizatora przenoszenia faz, lub aldehydy względnie ketony o wzorze 6, w którym R^1-R^5 i R^8 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z fosfinoalkilenami o wzorze 7, w którym R^6 i R^7 mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika, lub N-propargiloacetanilidy o wzorze 8, w którym R^1-R^4 , R^7 i R^8 mają wyżej podane znaczenie uwodornia się selektywnie wodorem wobec katalizatora i ewentualnie w środowisku polarnego rozpuszczalnika, lub N-propargilo-acetanilidy o wzorze 8, w którym R^1-R^4 , R^7 i R^8 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z chlorowcami lub chlorowcowodorami o wzorze 9, w którym X oznacza atom wodoru lub atom chlorowca i Y oznacza atom chlorowca, wobec katalizatora i ewentualnie w środowisku rozcieńczalnika, lub chlorowcoacetanilidy o wzorze 10, w którym R^1-R^7 mają wyżej podane znaczenie i Hal oznacza atom chloru, bromu lub jodu, poddaje się reakcji ze związkami o wzorze 11, w którym B oznacza atom wodoru lub atom metalu alkalicznego i R^{10} oznacza grupę $-OR^{10}$ lub $-SR^{10}$, w środowisku rozcieńczalnika i ewentualnie wobec akceptora kwasu, lub podstawione N-



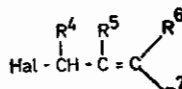
WZOR 1



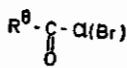
WZOR 4



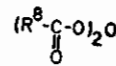
WZOR 2



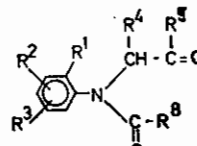
WZOR 5



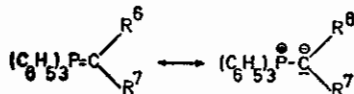
WZOR 3a



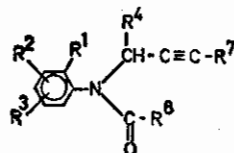
WZOR 3b



WZOR 6



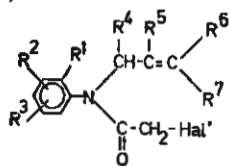
WZOR 7



WZOR 8

X — Y

WZOR 9



WZOR 10



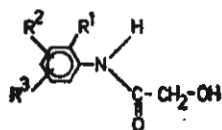
WZOR 13



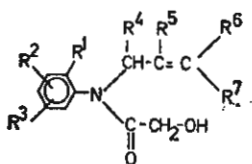
WZOR 14



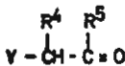
WZOR 11



WZOR 15



WZOR 12



WZOR 16

-allilohydroksyacetonilidy o wzorze 12, w którym R^1-R^7 mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie po aktywacji za pomocą metalu alkalicznego, poddaje się reakcji z halogenkami o wzorze 13, w którym Hal ma wyżej podane znaczenie i R^{11} oznacza grupę R^9 oraz grupę $-SO_2-R^9$, w którym R^9 ma znaczenie wyżej podane w środowisku rozpuszczalnika organicznego i ewentualnie wobec akceptora kwasu lub w wodno-organicznym układzie dwufazowym wobec katalizatora, lub hydroksyacetonilidy o wzorze 15, w którym R^1-R^9 mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie po aktywacji za pomocą metalu alkalicznego, poddaje się reakcji z halogenkami allilów o wzorze 5, w którym R^4-R^7 i mają wyżej podane znaczenie i Hal ma wyżej podane znaczenie, ewentualnie wobec akceptora kwasu i w środowisku rozcieńczalnika organicznego lub w wodno-organicznym układzie dwufazowym wobec katalizatora przenoszenia faz.

(2 zastrzeżenia)

A01N P. 222970 21.03.1980
C07C

Pierwszeństwo: 26.03.1979 — Szwajcaria (nr 2786/79-B)

Ciba-Geigy A.B., Bazylea, Szwajcaria

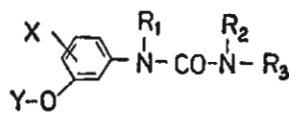
Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania nowych fenylomoczników

Wynalazek obejmuje środek chwastobójczy, zwłaszcza do selektywnego zwalczania chwastów w uprawach kukurydzy, zbóż, bawełny, soi i rzepaku, zawierający znane nośniki i/lub substancje pomocnicze oraz substancję czynną, i sposób wytwarzania nowych fenylomoczników.

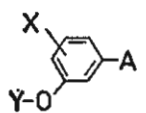
Cechą środka jest według wynalazku to, że zawiera on jako substancję czynną co najmniej jeden nowy m-cyanoalkoksy-fenylomocznik o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru lub chlorowca, Y oznacza grupę cyanoalkoksyłową o wzorze 7, n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, R_1 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, R_2 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy, alkenyloowy, alkinylowy lub grupę alkoksylową, R_3 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy lub alkenylowy, albo R_2 i R_3 razem z atomem azotu, z którym są związane, tworzą 5-6 członowy pierścień heterocykliczny, ewentualnie jeszcze zawierający atom tlenu lub siarki lub grupę iminową, R_4 , R_5 i R_7 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, a R_6 oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, niższą grupę alkoksylową lub niższą grupę alkoksylalkilową.

Cechą sposobu wytwarzania nowych związków o wzorze 1, w którym wszystkie symbole mają wyżej podane znaczenie, jest według wynalazku to, że od-

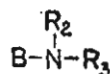
powiednio podstawiony fenylowy związek o wzorze 2 wprowadza się w reakcję z aminą o wzorze 3, przy czym symbole R_2 , R_3 , X i Y mają wyżej podane znaczenie, a A i B oznaczają rodniki, które tworzą mocznik na drodze addycji lub kondensacji, albo m-hydroksyfenylomocznik o wzorze 4 w obecności środka wiążącego kwas poddaje się reakcji z halogenkiem cyanoalkilu o wzorze 5, przy czym X, Y, n i R_1-R_7 mają wyżej podane znaczenie, albo na w położeniu meta grupą karbamoiloalkoksyłową podstawiony fenylomocznik o wzorze 6, w którym X, n i R_1-R_7 mają wyżej podane znaczenie, działa się środkiem odwodniającym, aż grupa karbamoiloalkoksyłowa przekształci się w grupę cyanoalkoksyłową. (12 zastrzeżeń)



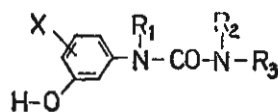
Wzór 1



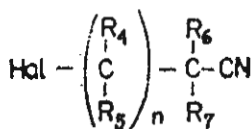
Wzór 2



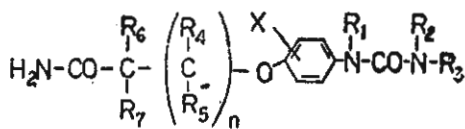
Wzór 3



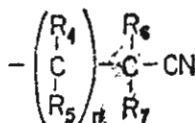
Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6



Wzór 7

A23J P. 221894 31.12.1979

„Społem” Centralny Związek Spółdzielni Spożywców Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Gastronomicznego i Artykułów Spożywczych, Łódź, Polska (Antoni Szydłowski, Elżbieta Hendzlik-Sztajnert, Zbigniew Rachaus).

Sposób przygotowania białka stosowanego do wyrobów cukierniczych

Sposób przygotowania białka stosowanego do wyrobów cukierniczych jako surowca podstawowego, z tym, że białka typu izolatów, koncentratów,

hydrolizatów i teksturatów poddaje się procesom obróbki technologicznej zapewniając otrzymanie właściwej struktury, konsystencji oraz składu podstawowego poprzez utrwalenie natywnej struktury białka w procesie kontrolowanego odwodnienia i zagęszczania jak i nadania nowej struktury surowcom białkowym w wyniku ich połączenia z biologicznymi i chemicznymi modyfikatorami, struktury oraz poddaniu działania promieniowania mikrofalowego o mocy 2000—3000 MHz. Białka tego typu poddaje się następnie procesom dezintegracji struktury przy zastosowaniu procesów chemicznej i enzymatycznej degradacji cząsteczki białka do uzyskania około 70% peptydów i około 30% wolnych aminokwasów lub też mechanicznej dezintegracji struktury do wielkości cząsteczki od 10 u do 500 u. (1 zastrzeżenie)

A23L P 221090 T 31.12.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Drobiarstwa, Poznań, Polska (Jan Matyniak, Krystyna Rychlik, Adam Niewiarowicz, Wojciech Doruchowski).

Sposób poprawy smakowości mięsa drobiowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób poprawy smakowości mięsa drobiowego, szczególnie mięsa mechanicznie odkastnianego. Sposób charakteryzuje się tym, że w procesie produkcji przetworów z mięsa drobiowego dodaje się 5—30% czynnika aromatyzującego w stosunku do składników mięsnych przetworów, przy czym czynnik aromatyzujący zawiera co najmniej 50% hydrolizatu mięsnego, który otrzymuje się traktując 10 części mięsa drobiowego najpierw 2,5—2,7 częściami 1—1,5-normalnego roztworu wodorotlenku sodowego w temperaturze 78—82°C przez 30 minut w zamkniętym kotle i przy ciągłym powolnym mieszaniu, a następnie 2,6—2,8 częściami 1—1,5-normalnego roztworu kwasu solnego, również w ciągu 30 minut w zamkniętym kotle i przy ciągłym powolnym mieszaniu. Według sposobu stosuje się czynnik aromatyzujący zawierający dodatkowo 20—25% hydrolizatu ze skóry drobiowej i/lub 20—25% drobiowej skóry pieczonej. (5 zastrzeżeń)

A61B P 221292 T 08.01.1980
G03B

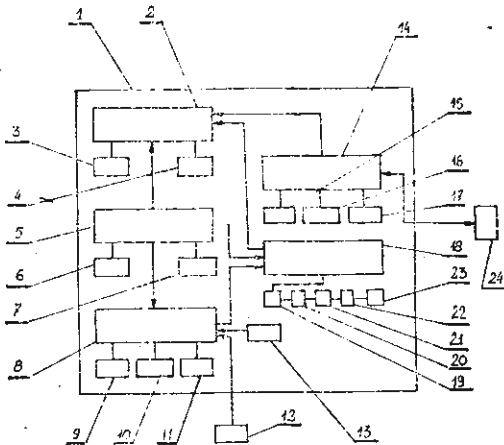
Wojskowa Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Jerzy Zabtockki).

Kamera do rejestracji obrazów echoskopowych

Kamera do rejestracji obrazów echoskopowych sterowana elektronicznie daje możliwość zapisu ciągłego i poklatkowego w czasie 18—90 minut.

Zaletą kamery jest przede wszystkim jednoczesne wykonywanie zdjęć poklatkowych i ciągłej rejestracji obrazu echoskopowego. Ponadto konstrukcja kamery pozwala na rejestrację ultrasonokardiogramów z jednoczesnym zapisem sześciu dowolnych fizjogramów.

Budowa i obsługa kamery jest bardzo prosta. Kamera do diagnostyki kardiologicznej i narządów jamy brzusznej składa się z korpusu metalowego 1, w któ-



rym wmontowane są następujące układy: sygnalizacji 2, zasilania 5, elektronicznego sterowania 8, optyczny 14 oraz układ napędowy 18, przy czym na zewnątrz korpusu metalowego 1 są umieszczone: włącznik nożny 12 i kasetta filmowa 24. (2 zastrzeżenia)

A61K P 217216 19.07.1979

Pierwszeństwo: 21.07.1978 — St. Zjedn. Ameryki (927069)

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

Sposób wytwarzania szczepionki wirusa opryszczki

Sposób wytwarzania szczepionki wirusa opryszczki według wynalazku charakteryzuje się tym, że rekonstruuje się do stężenia nadającego się do stosowania liofilizowany wirus opryszczki indyka zawierający, stabilizator wirusa opryszczki i bufor w ilości odpowiedniej do utrzymania po rekonstrukcji wartości pH w zakresie od 6,8 do 7,2. (3 zastrzeżenia)

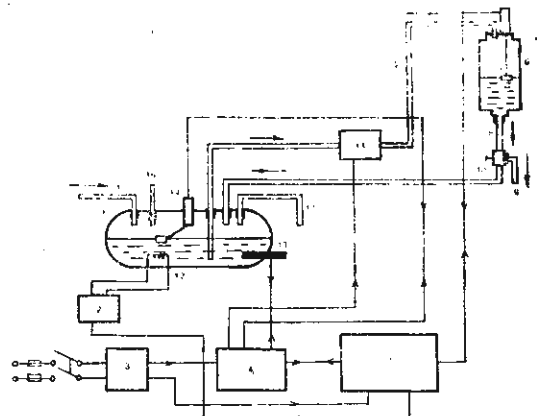
A61M P 214729 06.04.1979

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Leszek Jeromin, Mikołaj Kubiak).

Urządzenie do przygotowywania płynów stosowanych w endoskopii

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przygotowywania płynów stosowanych w endoskopii, przeznaczone zwłaszcza dla medycyny.

Urządzenie to zawiera zbiornik główny, w którym znajdują się płyn poddawany sterylizacji i termostatowaniu na żądany poziom temperatury za pomocą elektrycznego układu regulacyjnego. Oprócz tego jest przewidziany dodatkowy zbiornik roboczy 6 o pojemności wielokrotnie mniejszej od pojemności zbiornika głównego 1, który jest połączony z dodatkowym zbiornikiem roboczym poprzez rurowy przewód zasilający 7 i rurowy przewód odprowadzający 8, przy czym dodatkowy zbiornik roboczy 6 jest umiejscowiony na wyższym poziomie niż zbiornik główny 1 dla wytworzenia ciśnienia hydrostatycznego płynu w rurowym przewodzie roboczym 9, połączonym z rurowym przewodem odprowadzającym za pomocą trójdrożnego łącznika rurowego 10, a umożliwiającego ciągły przepływ płynu między obydwojema zbiornikami. (1 zastrzeżenie)



A62B P 221458 19.01.1980

Pierwszeństwo: 2.02.1979 — RFN (nr P29039201-22) Drägerwerk Aktiengesellschaft, Lubeka, Republika Federalna Niemiec (Adalbert Pasternack).

Aparat ochronny dla dróg oddechowych

Przedmiotem wynalazku jest aparat ochronny dla dróg oddechowych z wkładem chemicznym do absorbowania wydychanego kwasu węglowego i/lub do wytwarzania tlenu, oraz z urządzeniem zawierającym środek chłodzący.

Aparat ochronny według wynalazku cechuje się tym, że środek chłodzący jest umieszczony w przestrzeni pośredniej (10), pomiędzy ścianką zewnętrzną (8) a ścianką wewnętrzną (9) kamizelki chłodzącej (5), służącej równocześnie jako urządzenie nośne dla aparatu ochronnego (5 zastrzeżeń)

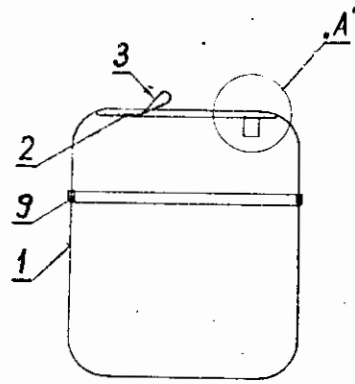
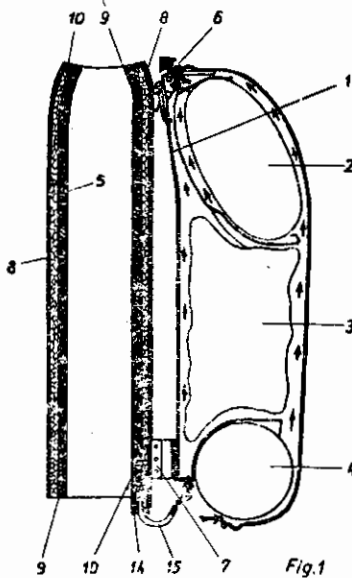


Fig. 1

A62C

P 214948

17.04.1979

Wyższa Oficerska Szkoła Pożarnicza, Warszawa, Polska (Jan Mosiej).

Urządzenie do wytwarzania prądów gaśniczych z tuleją nasadzoną

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które w połączeniu z prądownicą wodną lub działkiem wytwarza prądy wodne i pianowe używane do gaszenia pożarów. Urządzenie fig. 1 mocowane jest na prądownicy lub działku poprzez uchwyt. W uchwycie osadzono obrotowo jeden koniec ramienia, a drugi koniec przytwierdzono do tulei posiadającej wewnątrz element rozpraszający prąd zwarty. Z tuleją mogą być łączone tuleje posiadające dodatkowe urządzenie do otrzymywania określonego rodzaju prądu. Otrzymanie prądu wody lub piany odbywa się przez ustawienie tulei lub zespołu tulei na drodze prądu zwartego, wychodzącego z prądownicy wodnej lub działka.

(3 zastrzeżenia)

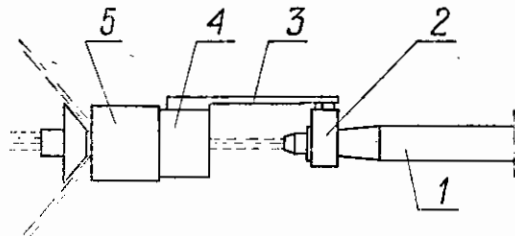


Fig 1

A62C

P. 214949

17.04.1979

Wyższa Oficerska Szkoła Pożarnicza, Warszawa, Polska (Jan Mosiej).

Urządzenie do wytwarzania prądów gaśniczych z głowicą wahadłową

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, które w połączeniu z prądownicą wodną lub działkiem wytwarza prądy wodne i pianowe używane do gaszenia pożarów. Urządzenie fig. 1 mocowane jest na prądownicy wodnej lub działku poprzez uchwyt w którym obrotowo osadzona jest głowica. Z jednej strony głowicy mocowane są wymienne rury ustawione w kształcie litery V a z drugiej strony rączka do obracania tej głowicy. Na rurach osadzone są przesuwne tuleje ustawione na drodze prądu zwartego posiadające wewnątrz elementy do otrzymywania określonych rodzajów prądów gaśniczych.

(3 zastrzeżenia)

A62B

P 221574 T

23.01.1980

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Antoni Kukuczka, Antoni Wiernek, Henryk Bądzewicz, Tadeusz Golisz, Andrzej Basista).

Sposób gaszenia pożaru podziemnego

Przedmiotem wynalazku jest sposób aktywnego gaszenia pożaru podziemnego wodą w każdym stadium jego rozwoju. Istota tego sposobu polega na dwukrotnym zlewaniu wodą palących się powierzchni wyrobiska. Najpierw całą powierzchnię objętą pożarem zlewa się wodą rozproszoną na mgłę wodną zaczynając od strony dopływu powietrza aż do końca zaognionej przestrzeni. Następnie idąc w tym samym kierunku z powierzchni tych silnym strumieniem wody wypłukuje się wszystkie luźne kawałki skał, przy jednoczesnym stałym utrzymywaniu zapory z mgły wodnej na końcu zaognionej przestrzeni.

Ze względu na swoje własności techniczne i dużą skuteczność działania sposób według wynalazku nadaje się do gaszenia pożaru w każdym wyrobisku podziemnym.

(2 zastrzeżenia)

A62B

P 221603 T

24.01.1980

Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Antoni Kukuczka, Rafał Wilczek).

Urządzenie do szczelnego zamykania puszek

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do szczelnego zamykania puszek przeznaczonych zwłaszcza do przechowywania gaśniczych aparatów ratunkowych i ochronnych. Istota tego urządzenia polega na tym, że do jednego z elementów puszk (1), od strony wewnętrznej, jest zamocowany korek (5) z materiału elastycznego, najkorzystniej z miękkiej gumy. Korek ten przylega szczelnie do otworu (4) wykonanego w elemencie (1). Ponadto puszka ma jeszcze jeden otwór (2) zamknięty metalową blaszką z uchwytem (3) przylutowaną miękkim lutem.

(1 zastrzeżenie)

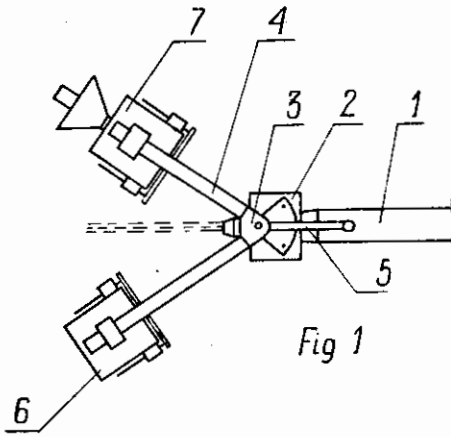


Fig 1

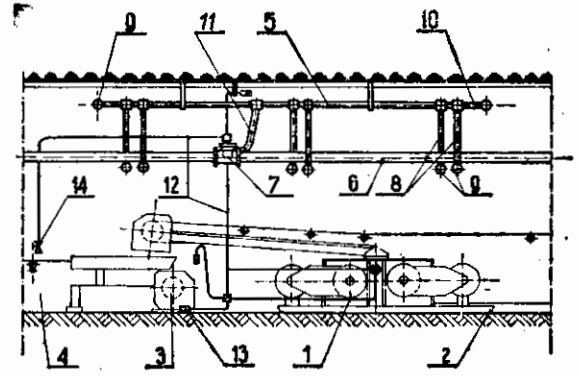


Fig 1

A62C

P. 221549 T

22.01.1980

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 193378

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Edmund Szala, Maria Śmieszna, Jerzy Sośnierz, Karol Skrzypck).

Urządzenie do samoczynnego gaszenia pożarów dla przenośników

Urządzenie do samoczynnego gaszenia pożarów dla przenośników składa się z odcinka rurociągu (5) umieszczonego w strefie zagrożonej, połączonego z rurociągiem przeciwpożarowym (6) poprzez zawór odcinający (7).

Do zaworu odcinającego jest ponadto podłączony wyzwalacz zaworowy (14) stanowiący łącznie z czujnikami temperatury (13) i przewodami (12) podzespołu wyzwalający zasilany w sposób ciągły wodą z rurociągu przeciwpożarowego (6).

Na odcinku rurociągu (5) są zamocowane obrotowo rurowe końcówki (8) zakończone dyszami rozpylającymi (9), natomiast w podzespole wyzwalającym panuje ciśnienie równe ciśnieniu wody w rurociągu przeciwpożarowym (6). (1 zastrzeżenie)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D
CO1B

P. 214595 T

30.03.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska, (Michał Głomba, Mieczysław A. Gostomczyk).

Sposób oczyszczania gazów odlotowych z tlenków azotu

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania gazów odlotowych z tlenków azotu, mający zastosowanie zwłaszcza przy oczyszczaniu gazów przy produkcji kwasu azotowego, nitrozwiązków lub przy trawieniu metali w NHO_3 .

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie oczyszczania atmosfery z chloru oraz zapobiegania stratom podchlorynu stosowanego w procesie oczyszczania.

Istota wynalazku polega na tym, że przy procesie absorpcji tlenków azotu w roztworze alkalicznym zawierającym podchloryn sodu, stężenie podchlorynu nie przekracza 0,5% wagowych korzystnie 0,1%.

(1 zastrzeżenie)

B01D

P. 215432

05.05.1979

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Rafinerii Nafty, Kraków, Polska (Władysław Parnicki, Marian Satora).

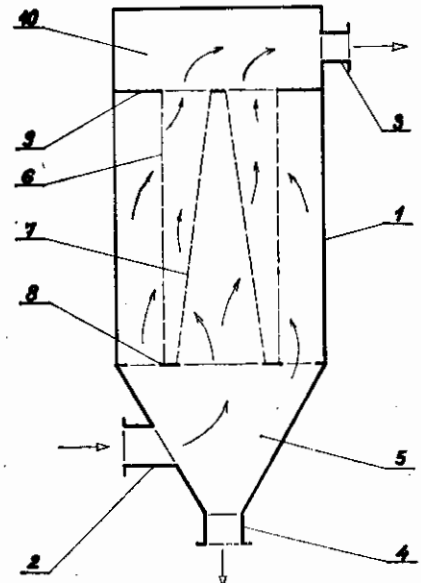
Filtr workowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej znaczny wzrost czynnej powierzchni filtracyjnej w określonych gabarytach zewnętrznych.

Przedmiotem wynalazku jest filtr tkaninowy workowy do oczyszczania gazów z zanieczyszczeń stałych w postaci pyłów.

Filtr według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma podwójną powierzchnię oddzielającą w formie dwóch współśrodkowych worków (7, 6) umieszczonych jeden w drugim. Worki te połączone są w sposób szczelny swoimi podstawami i umocowane są w ramie przytwierdzonej do obudowy (1) filtra.

Górne krawędzie worków umocowane są w sposób szczelny z przegrodą (9) oddzielającą komorę (5) rozdzielczą (3) od komory (10) gazu oczyszczonego.



Gazy zapyłone doprowadzone do komory (5) rozdzielczej (3) przedostają się do komory (10) gazu oczyszczonego przez tkaniny filtracyjne worków (6,7) wydzielając jednocześnie zanieczyszczenia na powierzchni worków od strony komory (5) rozdzielczej. Oczyszczone gazy odprowadzane są przez wentylator do atmosfery. (1 zastrzeżenie)

B01D P. 215583 14.05.1979

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska, (Sławomir Chojnacki, Albert Groman, Józef Korolczuk, Roman Łuczkiwicz, Waldemar Raczko, Alojzy Świętek, Włodzimierz Wojciechowski).

Przegroda do filtracji

Przedmiotem wynalazku jest przegroda do filtracji przeznaczona do rozdzielania cząstek stałych od płynów w procesie mikrofiltracji lub ultrafiltracji, zwłaszcza w przemyśle spożywczym, chemicznym i farmaceutycznym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia selektywności i wydajności procesu filtracji.

Przegroda składająca się z dwóch warstw, z których zewnętrzna stanowi elastyczna folia perforowana na drodze bombardowania jonami pierwiastków ciężkich z tworzywa syntetycznego według wynalazku charakteryzuje się tym, że warstwa zewnętrzna jest punktowo zlaminiowana z włókniną tworzywa syntetycznego, stanowiącą warstwę wewnętrzną, przy czym porowatość warstwy zewnętrznej stanowią cylindryczne otwory kalibrowane o wymiarach nominalnych wykonanych z tolerancją do 5% o ściśle określonym i dowolnie uregulowanym ich zagęszczeniu.

(1 zastrzeżenie)

B01D P. 221478 T 18.01.1980

Polsko-Węgierska Górnicza Spółka Akcyjna „Haldex”, Katowice, Polska (Bednarski Marek, Witkiewicz Wiesław, Rudziński Andrzej, Ostrowski Feliks, Stefański Rafał, Pogorzelski Andrzej).

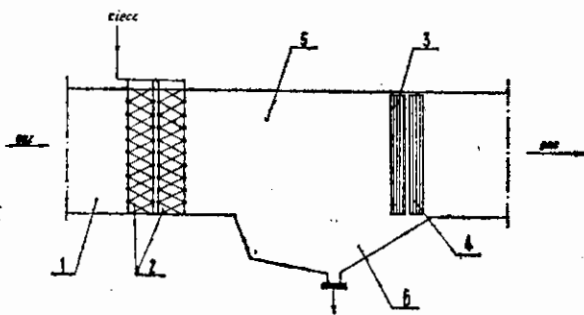
Sposób oczyszczania gazów oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposób oczyszczania gazów z zanieczyszczeń smolistych oraz urządzenie do stosowania tego sposobu, ma zastosowanie w procesie spiekania różnych materiałów, a zwłaszcza produkcji kruszyw z odpadowych łupków przywęglowych.

Sposób według wynalazku polega na przepuszczaniu gazów w ciągu spalinowym 1 przez płuczkę wodną 2 i następnie zespół kaset płytowych 3 z perforacją, przy czym uzyskuje się korzystne zmiany własności fizyko-chemicznych zanieczyszczeń smolistych.

Urządzenia zastosowane do sposobu oczyszczania charakteryzują się ciągłą i niezawodną skutecznością, która jest 5–6 razy większa od dotychczas uzyskiwanej.

(2 zastrzeżenia)



B01D P. 221573 T 23.01.1980

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska, (Miroslaw Szklarczyk, Jan Dobrostaw Rutkowski, Janusz Swietlik).

Sposób usuwania formaldehydu z gazów odlotowych na drodze absorpcji

Istota wynalazku polega na stosowaniu jako sorbentu zawiesiny 5–100 g węglańu jednego z metali ziem alkalicznych, najlepiej węglańu wapnia lub węglańu magnezu, w 1 dm³ wodnego roztworu azotanu amonu lub chlorku amonu o stężeniu 0,05–1 mola/dm³.

Istota wynalazku polega również na stosowaniu jako sorbentu zawiesiny 5–100 g węglanów metali ziem alkalicznych, najlepiej węglańu wapnia i węglańu magnezu, w 1 dm³ wodnego roztworu azotanu amonu lub chlorku amonu o stężeniu 0,05–1 mola/dm³.

(2 zastrzeżenia)

B01D P. 221740 01.02.1980

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 94246

Pierwszeństwo: 05.02.1979 — RFN (nr P 2904195.0)

Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec.

Sposób rozdzielania mieszanin substancji tłuszczowych na składniki o różnych temperaturach topnienia

Sposób rozdzielania mieszanin substancji tłuszczowych na składniki o różnych temperaturach topnienia, stanowiący ulepszenie sposobu według patentu nr 94246 i polegający na częściowym lub całkowitym stopieniu mieszaniny substancji tłuszczowych, schłodzeniu aż do wykrystalizowania się wyżej topniejących składników substancji tłuszczowych, przy czym odprowadzanie ciepła, niezbędne do ochłodzenia i wykrystalizowania tych składników osiąga się przez odparowanie próżniowe fazy wodnej, pozostającej w bezpośrednim kontakcie z mieszaniną substancji tłuszczowych, wytworzeniu dyspersji oddzielonych od siebie, ciekłych i stałych cząstek substancji tłuszczowych, rozdzielaniu tej dyspersji na fazę oleistą, zawierającą niżej topniejące części substancji tłuszczowych oraz fazę wodną, zawierającą wykrystalizowane części substancji tłuszczowych w postaci zdyspergowanej, oraz oddzieleniu wyżej topniejących części substancji tłuszczowych z fazy wodnej poprzez filtrację lub stopienie i następne odwirowanie lub pozostawienie do odstania, zgodnie z wynalazkiem charakteryzuje się tym, że przeprowadza się go w wielu stopniach rozdzielania, połączonych kolejno ze sobą, przy czym wodną dyspersję wyżej topniejących części substancji tłuszczowych, otrzymanych z operacji rozdzielania w następczo przyłączonym stopniu rozdzielania zwraca się do stopnia odparowywania próżniowego uprzednio przyłączonego stopnia rozdzielania i tam łączy się z cieplejszą mieszaniną wyjściową, jeszcze nie ochłodzoną do żądanej dla tego stopnia temperatury rozdzielania.

(4 zastrzeżenia)

B01F P. 215430 05.05.1979

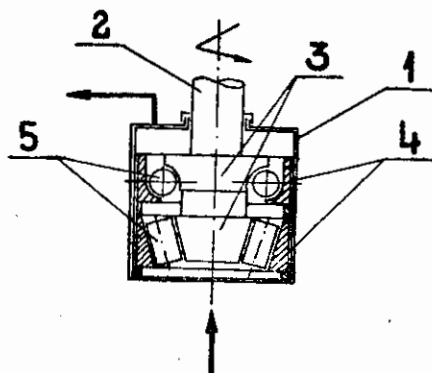
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Krzysztof Rudnicki, Stanisław Makarski, Stanisław Sabina, Włodzimierz Podstawa, Tadeusz Nossek, Andrzej Sadowiński).

Urządzenie do mieszania cieczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji urządzenia, mającego jednocześnie ekonomiczną pojemność.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mieszania cieczy o dużej lepkości lub cieczy o dużej lepkości z ciałem stałym, zwłaszcza w procesie wytwarzania olejów smarowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z obudowy (1), w której znajdują się nieruchomo osadzone pierścienie zewnętrzne (4), wału (2) na którym osadzone są



dzony są nieruchomo pierścienie wewnętrzne (3) oraz elementów łożyska tocznego (5), korzystnie w postaci kulek lub walczków, przy czym ilość pierścieni zewnętrznych (4) odpowiada ilości pierścieni wewnętrznych (3). (4 zastrzeżenia)

B01F P. 221227 T 04.01.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Eugeniusz Bąk, Jacek Kamiński, Andrzej Wiklik).

Dwuwałowy mieszalnik łopatkowy do wytwarzania jednorodnych i gęstych mieszanin, zwłaszcza pylistych ciał stałych z wodą

Wynalazek umożliwia zwiększenie turbulencji, zasięgu i czasu mieszania pylistych ciał stałych z wodą. Przez zastosowanie elastycznych łopatek (4), korzystnie gumowych, o długości umożliwiającej ślizganie się krawędzi ich roboczych powierzchni (8) po wnętrzu obudowy (1) mieszalnika, zaopatrzonej w odcinający zawór spustowy. Łopatki (4) są tak ustawione na wałach (2, 3), aby kąt ostry tworzony przez roboczą powierzchnię (8) łopatki z płaszczyzną przechodzącą przez oś wału (2 lub 3) i oś sztywnego trzonu (5) tej łopatki (4) był taki sam dla wszystkich łopatek obydwu wałów lub dla łopatek każdego wału z osobna. Ponadto robocze powierzchnie (8) łopatek (4) na jednym wale (2) są skierowane przeciwnie w stosunku do położenia roboczych powierzchni (8) łopatek (4) na drugim wale (3).

Mieszalnik jest przeznaczony zwłaszcza do wytwarzania mieszanin o własnościach nadających się do rekonsolidacji gruzowisk zawałowych w podziemiach kopalń. (1 zastrzeżenie)

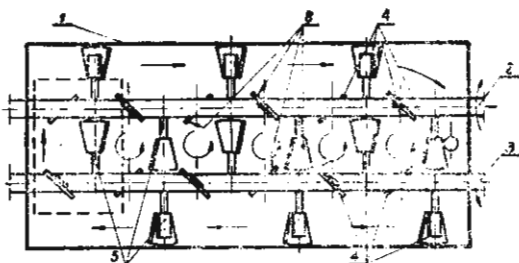


Fig. 2

B01F P. 221804 04.02.1980

Pierwszeństwo: 5.02.1979 — Węgry (nr CI-1910)

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

Kompozycja tworząca stabilną dyspersję w postaci proszku lub pasty, sposób wytwarzania tej kompozycji

Kompozycja według wynalazku zawiera cząstki stałego składnika nierozpuszczalnego lub słabo rozpuszczalnego w wodzie pokryte rozpuszczalnym w wodzie polimerem lub mieszaniną polimerów.

Sposób wytwarzania kompozycji według wynalazku polega na pokrywaniu cząstek stałego składnika lub składników nierozpuszczalnych lub słabo rozpuszczalnych w wodzie rozpuszczalnym w wodzie polimerem lub mieszaniną polimerów, ewentualnie równocześnie lub odrębnie suszy się tak otrzymany proszek, lub pastę, ewentualnie łączy ze znanymi dodatkami. (51 zastrzeżeń)

B07C P. 214804 09.04.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Bogdan Rychlewski, Leon Kukielka, Józef Fleszar, Zenon Florczak, Andrzej Auguściński).

Sortownik ziemniaków

Sortownik ziemniaków według wynalazku jest zbudowany w postaci przenośnika taśmowego, którego taśma gumowa (3) jest wyprofilowana w postaci rowków o różnych szerokościach i głębokościach oraz jest pocięta poprzecznie na odpowiednią głębokość na szereg odcinków. Ziemniaki z przenośnika (4) dostarczane są po zsypie (5) od strony najmniejszych rowków taśmy (3). Ziemniaki przetaczając się po sortowniku, pochylonym pod kątem do poziomu, wpadają w odpowiednie rowki taśmy gumowej (3). Posortowane ziemniaki wpadają do oddzielnych zsyków. (3 zastrzeżenia)

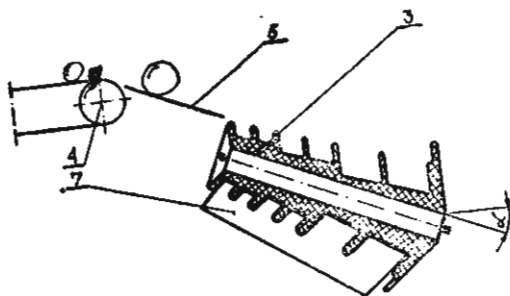


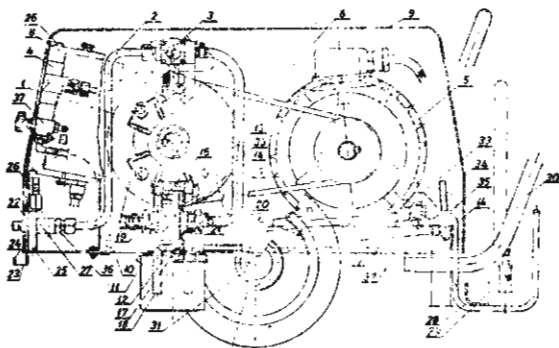
Fig. 1

B08B P. 221442 T 18.01.1980
B05B
C23G

Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa, Polska (Wojciech Chodkowski, Zygmunt Pańczyński, Marek Pińgan, Stanisław Bielecki).

Urządzenie do wysokociśnieniowego mycia wodą

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wysokociśnieniowego mycia wodą, które składa się z pompy (1), instalacji wysokiego ciśnienia (2), przelewowego zaworu (3), manometru (4), silnika (5) z przekładnią pasową (6) i urządzeniem napinającym (7), zespołu sterowania silnika (8), obudowy (9) i ramy (10) na podwoziu (31). Pompa (1) posiada rozrządzający czwórnik (11) z siatkowym filtrem (12). Przednia poprzeczka (22) ramy (10) wyposażona jest w ochronny występ (23) i zderzak (24) i do której zamocowane są trwale ustalające tuleje (25), w którym zamocowana jest sterownicza tablica (26), której położenie ustalane jest wkrętem (27). Tylne urządzenie wyposażone jest w zawieszany kosz (28) na zbiornik z chemikaliami



oraz w uchwyt (30) do prowadzenia i sterowania urządzenia. Czwórnik (11) posiada otwór (19) przeznaczony na pobór wody z sieci, otwór (20) na pobór wody z przelewowego zaworu (3), otwór (14) na połączenie z wlotowym otworem (13) pompy (1) za pomocą przyłącza (16) i otwór (21) przeznaczony na spustowy kurek (18). Siatkowy filt (12) osadzony jest wzdłuż pionowej osi czwórnika (11) i jednym swym końcem uszczelniony jest w stożkowym zewnętrznym gnieździe (15) przyłącza (16), zaś z drugiej strony w stożkowym wewnętrznym gnieździe (17) spustowego kurka (18). (2 zastrzeżenia)

B21D P.215252 27.04.1979

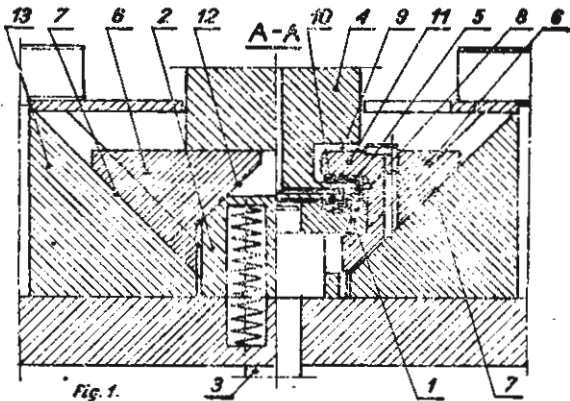
Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA” im. Bojowników PPR, Łódź, Polska (Marjan Stoliński, Aleksander Suchocki).

Sposób i przyrząd do wykonywania styku łącznika elektrycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy trwałości styku.

Sposób wykonywania styku o kształcie zbliżonym do litery „U” polega na tym, że ułożony w przyrządzie przygotowany wstępnie styk przesuwają się częściowo najpierw w kierunku zgodnym z ruchem roboczym stempla (4) kształtując ostatecznie nakładkę stykową i jedno ramię podstawy styku o kształcie „U”. Następnie kliny matrycowe (6) przyrządu przesuwają się jednocześnie w kierunku zgodnym z ruchem stempla i w kierunku prostopadłym do tego ruchu stempla (4), kształtując drugie ramię styku o kształcie „U”.

Przyrząd według wynalazku charakteryzuje się tym, że matryca (1) jest umiejscowiona w wybraniach dwóch przeciwległych klinów matrycowych (6) o przewodnicach (7) skierowanych pod kątem różnym od 90° do osi przemieszczającego się stempla, przy czym luz stempla między matrycą (1) a jedną ze ścianek wybrania (8) każdego z klinów matrycowych (6) jest w przybliżeniu równy wymiarowi styku (5). (3 zastrzeżenia)



B23Q P.213650 23.02.1979

Pierwszeństwo: 23.02.1978 — Bułgaria (nr 28806)
Instytut Po Metallorejeshti Maschini, Sofia, Bułgaria (Georgi Nikolov Petrov).

Odcinek zautomatyzowanej linii produkcyjnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszego odcinka zautomatyzowanej linii produkcyjnej, zwłaszcza włączającego kilka obrabiarek, w którym półfabrykaty i obrabione przedmioty zajmują to samo położenie na odpowiednim wsporniku, oraz istniałaby możliwość otrzymania sygnału informującego o tym, czy na wsporniku znajduje się półfabrykat czy obrabiony przedmiot.

Odcinek zautomatyzowanej linii produkcyjnej, włączający kilka obrabiarek według wynalazku charakteryzuje się tym, że na każdym wsporniku (1) jest osadzona, na osi (5), ruchoma dwuramienna dźwignia (4) ze wzmocnieniami na obu końcach, która poprzez

współpracę z końcówką (6) usytuowaną na ramieniu manipulatora rozładowującego przyjmuje dwie określone pozycje robocze ustalone za pomocą elementów ustalających, korzystnie kulki dociskanej sprężyną, przy czym docisk sprężyny jest regulowany wkrętem regulacyjnym. Oba wzmocnione końce dwuramiennej dźwigni (4) w obu pozycjach roboczych są umieszczone naprzeciwko dwu nadajników sygnału.

(1 zastrzeżenie)

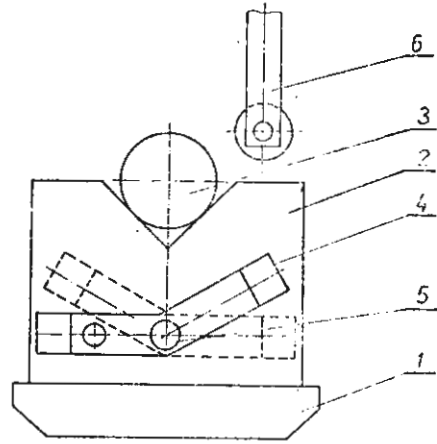


Fig. 1

B23Q P. 214849 12.04.1979

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Goliszek, Stanisław Gryjarowicz, Zbigniew Szymańczuk, Dariusz Stawiarski, Filip Olszewski, Waldemar Sciborowski, Zygmunt Stegienko, Andrzej Badowski, Jacek Wojciechowski).

Urządzenie do orientowania, podawania i odbierania części

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, która zapewni niezależny od zmiennego współczynnika tarcia obrót części przy jednoczesnej dużej trwałości urządzenia. Urządzenie do orientowania, podawania i odbierania części, szczególnie części metalowych o kształcie walca, o względnie małej wysokości w stosunku do średnicy, mającego na swojej powierzchni wyjęcia bazujące, orientujące je kąto, złożone z zasobnika części i zespołów orientujących, podających i odbierających części, charakteryzuje się tym, że ma ruchomą obejmę orientującą (1) z otworem (2) o zarysie jednostronnie otwartym i z występem bazującym (3), napędzaną silownikiem (4) z tłoczyskiem (5) oraz namagnesowaną, sztywną listwą oporową (6), podpartą sprężynami (7),

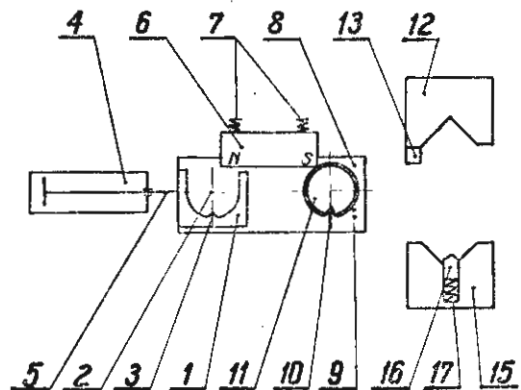


Fig. 2

umieszczoną równoległe do kierunku ruchu tłoczyska (5), a ponadto ma obejmę podającą (8) z otworem o zarysie zamkniętym (9) z występem bazującym (10), w którym mieści się część (11), zaś szczęką odbierającą (12) ma skośny występ (13) opierający się o krawędź obejmę (8) przy schodzeniu się szczęk odbierających (12) i (15). (3 zastrzeżenia)

B23Q

P. 214850

12.04.1979

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Goliszek, Stanisław Gryjarowicz, Zbigniew Szymańczuk, Dariusz Stawiarski, Filip Olszewski, Waldemar Sciborowski, Zygmunt Stegienko, Andrzej Badowski, Jacek Wojciechowski).

Sposób orientowania, podawania i odbierania części

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia powolnego i szybkiego podawania części, szczególnie metalowych, o kształcie walca i względnie małej wysokości w stosunku do średnicy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że nieorientowana kątowo część (1) po wyjściu z zasobnika (2) umieszczona jest w otworze (5) obejmę orientującą (4) i przesuwana wraz z nią ruchem (3) prostoliniowym jednocześnie obracając się w otworze (5) obejmę orientującą (4), aż do momentu gdy wyjście (6) w części (1) znajdzie na występ (7). Po zakończeniu ruchu obejmę orientującą (4) część (1) usuwana jest z niej samoczynnie, korzystnie pod własnym ciężarem, do otworu (8) w obejmie podającej (9) i przesuwa się wraz z nią ruchem (11), korzystnie prostoliniowym, w kierunku urządzenia odbierającego (10). Po zakończeniu ruchu (11) obejmę podającą (9) jest przemieszczana w celu usunięcia jej z pola przesuwu szczęk odbierających (13) i (14), zaś część (1) zostaje zaciśnięta szczękami odbierającymi (13) i (14). (3 zastrzeżenia)

ustawczej (5) wraz z ustaloną płytką okularową (10) mocuje się w przyrządzie na szlifierce szlifując jeden z otworów a następnie obraca się cały zespół o 180° mocuje i szlifuje drugi otwór.

Przyrząd do stosowania sposobu według wynalazku składa się z przyrządu szlifierskiego w postaci tarczy (1) ze zderzakami oporowymi (3) i zdejmowanej płytki ustawczej (5) wyposażonej w symetrycznie rozmieszczone zderzaki oporowe (6) oraz przyrządu ustawczego. (4 zastrzeżenia)

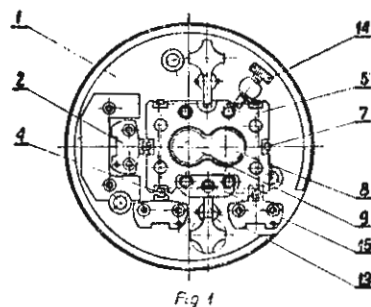


Fig. 1

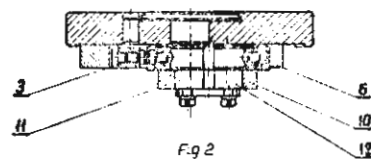


Fig. 2

B23B

P. 215058

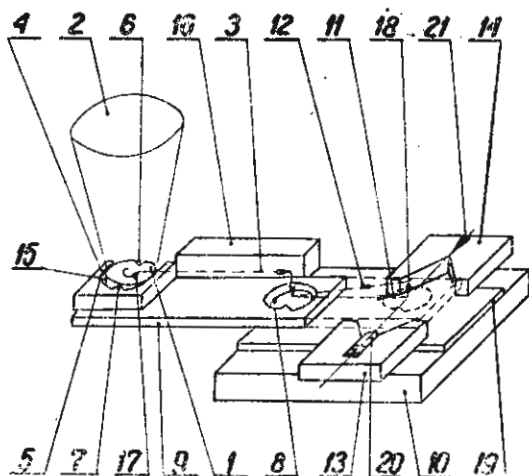
21.04.1979

Zjednoczone Zakłady Ceramiki Stołowej „CERPOL” w Wałbrzychu, Zakłady Porcelitu Stołowego „PRUSZKÓW”, Pruszków, Polska (Stefan Magnuszewski, Ryszard Szymor, Bogdan Łaciński, Jan Kontorek, Wiesław Niewiedzielski).

Sposób wytwarzania talerzy z przegródkami do dań z przystawkami i talerz z przegródkami do dań z przystawkami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zmniejszenia ilości braków spowodowanych pęknięciami przy produkcji talerzy i konstrukcji talerza umożliwiającej stosowanie opracowanego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na formowaniu specjalnie ukształtowanych talerzy z przegródkami do dań z przystawkami na urządzeniach do formowania wyrobów płaskich, przy czym zachowana jest różnica obrotów wrzeciona głowicy wynosząca korzystnie od 10 obr/min do 40 obr/min oraz wilgotność masy korzystnie od 28% do 30% i następnym suszeniu zaformowanych talerzy wraz z formą gipsową. Ponadto szybkość suszenia środkowej części (1) i zewnętrznych części (5) jest sterowana tak, aby skurczliwość objętościowa środkowej części (1) specjalnie ukształtowanej w stosunku do skurczliwości objętościowej zewnętrznych części (5) następowała wcześniej.



B24B

P. 215132

25.04.1979

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-Hydral”, Wrocław, Polska (Ryszard Białuk).

Sposób szlifowania otworów oraz przyrząd do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do szlifowania dokładnie rozstawionych otworów z dużą dokładnością i jej stałą powtarzalnością.

Sposób szlifowania dokładnie rozstawionych otworów, np. w płytkach okularowych dozujących pomp zębatych przedziałniczych, polega na wypośrodkowaniu otworów (11) i (12) w płytce okularowej (10), wykonanych z nadadkiem szlifierskim w stosunku do płytki ustawczej (5) przyrządu szlifierskiego (1), za pomocą tłoczkowego ustalacza, po czym zespół płytki

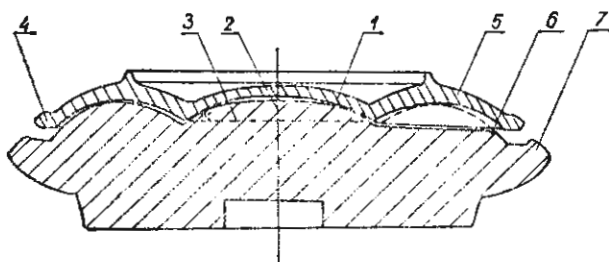


Fig. 1

Talerz według wynalazku charakteryzuje się tym, że środkowa część (1) ma kształt czaszy i jest centryczna w stosunku do zewnętrznych krawędzi (4) talerza. (2 zastrzeżenia)

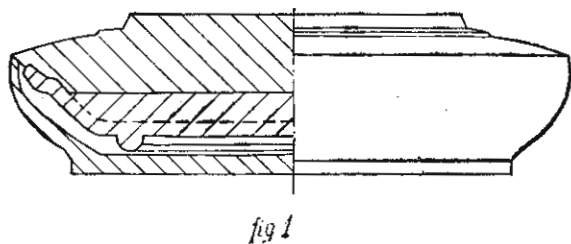
B28B P. 215059 21.04.1979

Zjednoczone Zakłady Ceramiki Stołowej „CERPOL” w Wałbrzychu. Zakłady Porcelitu Stołowego „PRUSZKÓW”, Pruszków, Polska (Stefan Magnuszewski, Wiesław Niewiedzielski, Bogdan Łaciński, Maria Werner, Jan Kontorek, Wacław Modrzejewski, Marcin Roźniatowski).

Sposób wytwarzania talerzy z przegródkami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia jakości wytwarzanych wyrobów.

Sposób wytwarzania talerzy według wynalazku na urządzeniach do formowania wyrobów płaskich polega na tym, że talerz po zaformowaniu przy zachowaniu różnicy obrotów wrzeczona i głowicy oraz wilgotności masy od 28% do 30% są suszone wraz z formą gipsową w pozycji ku dołowi nad specjalną podstawką, a następnie są wypalane na biskwit i studzone w stosach z co najmniej trzema przekładkami dystansowymi umieszczonymi między przegródkami. Odległość między nóżką talerza a dnem specjalnej podkładki jest korzystnie w granicach od 4 mm do 7 mm, natomiast przekładki dystansowe są z materiału o takim samym współczynniku przewodności cieplnej jak wypalane talerze z przegródkami. (3 zastrzeżenia)



B28B P. 215735 18.05.1979
E04B
E04H

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław, Polska (Józef Biernacki, Bernard Kmiecik, Andrzej Kwarciński, Hieronim Kowalski).

Stanowisko formowania elementów żelbetowych o zmniejszonej hałaśliwości zewnętrznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia hałasu i skrócenia cyklu produkcyjnego w zakładach wytwarzających elementy żelbowne.

Stanowisko według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma stałą wyciszającą komorę (7) osłaniającą ze wszystkich stron wibrujące zespoły (5) wraz z umie-

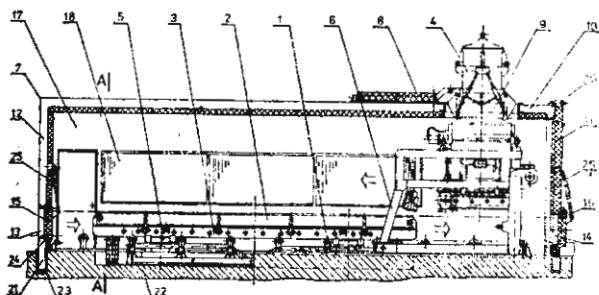


Fig. 1

szczonymi na nich paletami (2), formami (3) i ze zasypnikiem (6). Komora (7) jest wyposażona w kłapy (8), (15), (16) zamykające technologiczne otwory (9), (13), (14). (4 zastrzeżenia)

B28D P. 215736 18.05.1979
B26D

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław, Wrocław, Polska (Edward Gubernat, Kazimierz Kułakowski, Józef Biernacki).

Pila do cięcia płyt żelbetowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia jakości procesu cięcia płyt żelbetowych, zwłaszcza w zakładach produkcji płyt strunobetonowych.

Pila według wynalazku ma napęd hydrauliczny, wyposażony w przepływowy regulator (17) znajdujący się pomiędzy hydrauliczną, dwustrumieniową pompą a hydraulicznym obrotowym silnikiem (20) napędzającym tnącą tarczę (19).

Użycie przepływowego regulatora (17) umożliwi regulację szybkości obrotów tnącej tarczy (19) w zależności od zmieniającej się wielkości tnącej tarczy (19), której średnica ulega zmniejszeniu na skutek zużycia tak, że liniowa predkość tnącej powierzchni (27) jest jednakowa. (4 zastrzeżenia)

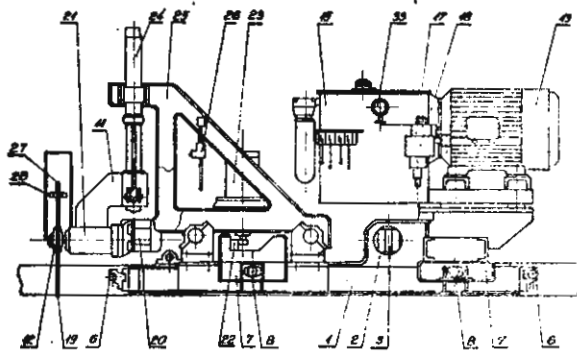


Fig. 1

B29C P. 220232 11.12.1979

Pierwszeństwo 11.12.1978 — Dania (nr 5565/78)

Norcem A/S, Oslo, Norwegia (Karl Kristian Kobs Kroyer, Nils Pedersen, Henning Kok, Jens Peter Johansen).

Sposób wytwarzania wyrobów formowanych z suchej mieszaniny znacznej ilości mineralnego proszku i organicznych lepiszczy oraz urządzenia do stosowania tego sposobu

Sposób wytwarzania wyrobów formowanych z suchej mieszaniny znacznej ilości mineralnego proszku i organicznych lepiszczy której warstwę uклада się w matrycach za pomocą zespołu dozującego, które to matryce ustalają podłoże z profilem dostosowanym do pożądanego kształtu wyrobu poddawanego następnie obróbce termicznej i ciśnieniowej polega na tym, że wypełnia się suchą mieszaniną matryce, których powierzchnia ma dobrą przyczepność do suchej mieszaniny, po czym przesuwają się matryce w płaszczyźnie pod zespołem dozującym, zespołem kształtującym i zespołem ściskającym, których powierzchnia stykowa ma profil dostosowany do pożądanego kształtu i jest zmontowana poza zespołem dozującym poprzecznie przez całą szerokość matrycy i jest nachylona pod kątem kilku stopni w stosunku do płaszczyzny przesuwu matrycy i dalej kształtuje się i wytłacza suchą

mieszanią do jednolitej warstwy za pomocą zespołu kształtująco-prasującego, a potem wytłacza na gorąco suchą mieszaninę korzystnie po wstępnym podgrzaniu w matrycy dla wytwarzania ukształtowanych wyrobów o pożądanym kształcie.

W urządzeniu do stosowania sposobu według wynalazku zespół kształtująco-prasujący (11) jest ustawiony poza zespołem dozującym (9) poprzecznie do szerokości całej matrycy i jest nachylony pod kątem kilku stopni do płaszczyzny przesuwu matrycy (12). (8 zastrzeżeń)

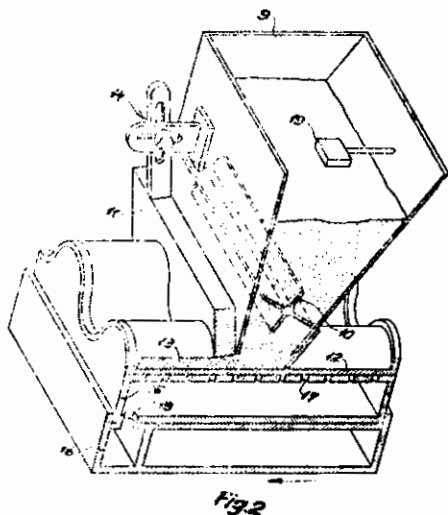


Fig. 2

B41N

P. 212803

15.01.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska oraz Technischen Hochschule Leipzig, Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna (Herbert Czichon, Maria Czichon, Reiner Trautzdödel, Walter König).

Spesób wytwarzania offsetowych form drukowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania takich offsetowych form drukowych, które można wywoływać bez użycia rozpuszczalników organicznych i z których można uzyskać nakłady wyższe niż 100.000 odbitek.

Sposób wytwarzania offsetowych form drukowych metodą kopiowania negatywowego, polega na tym, że na podłoże nanosi się emulsję wodną poliestru maleinowego w ilości 5–20% wagowych, eteru alkilowego benzoiny w ilości 0,5–5% wagowych, środka powierzchniowo czynnego w ilości 0,01–0,1% wagowych i polialkoholu winylowego w ilości 0,1–5% wagowych, warstwę kopiową pokrywa się folią poliesterową, przezroczystym lakierem szelakowym, nitrocelulozowym lub z kopolimerów chlorku winylu lub talkuje się, następnie płytę naświetla się, po czym w przypadku, gdy płyta pokryta jest folią poliesterową, folię usuwa się a uzyskaną warstwę wywołuje się przy użyciu wody i hydrofilizuje się rozcieńczonym roztworem kwasu fosforowego. (1 zastrzeżenie)

B60L

P. 215398

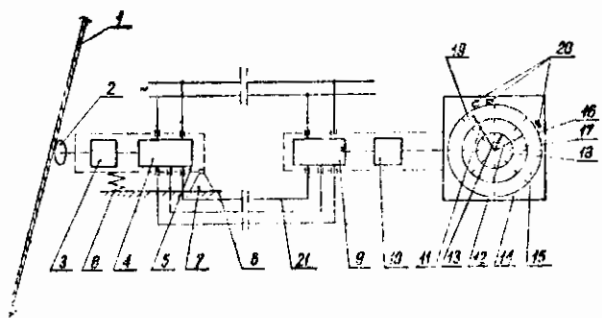
04.05.1979

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Franciszek Duda, Paweł Olszowski, Grzegorz Wielicki, Walenty Wycisk, Andrzej Szczurek, Janusz Drewniak).

Układ wskaźnikowo-kontrolny kolejki górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładności sygnalizacji.

Na układ składają się dwa sprzężone ze sobą elektrycznie selsyny (4, 9) i tarczowy wskaźnik (14) przebytej drogi zespołu jezdnego kolejki. Nadawczy selsyn (4) jest napędzany rolką (2), przylegającą do ciągnącej liny (1) zespołu jezdnego kolejki. Odbiorczy selsyn (9) napędza mechanizm wskaźników (11, 12, 13) tarczowego wskaźnika (14). Wskaźnik (14) jest również zaopatrzony w kontaktronowe łączniki (20) współpracujące z magnesem (19), umieszczonym na jednej ze wskaźówek (11) i służące do sygnalizowania położenia zespołu jezdnego, w kontrolowanych punktach na trasie kolejki. (2 zastrzeżenia)



EG3H

P. 215367

03.05.1979

Zakłady Mechaniczne „Zamech”, im. Gen. K. Świerczewskiego, Elbląg, Polska (Lechosław Rutkowiak, Benedykt Gorczyński).

Mechanizm nastawczy zwłaszcza dla okrętowych śrub napędowych nastawnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie blokowania skrzydeł śruby nastawnej w położeniu równoległym do kierunku ruchu statku. Mechanizm nastawczy według wynalazku charakteryzuje się tym, że na drągu (14) osadzono prowadnik (10) z czopami (4) tarczy korbowej (3) za pomocą cięgna (5) dzielonego w płaszczyźnie między otworami lub w płaszczyźnie otworu. Rozstawienie otworów cięgna (5) nie jest większe od promienia wykorbienia tarczy korbowej (3). Prostopadle ustawienie cięgna (5) do osi drąga (14) zabezpiecza blokowanie skrzydeł (2) za pomocą czopa (4) tarczy (3), połączonej z nasadą skrzydła (2). (2 zastrzeżenia)

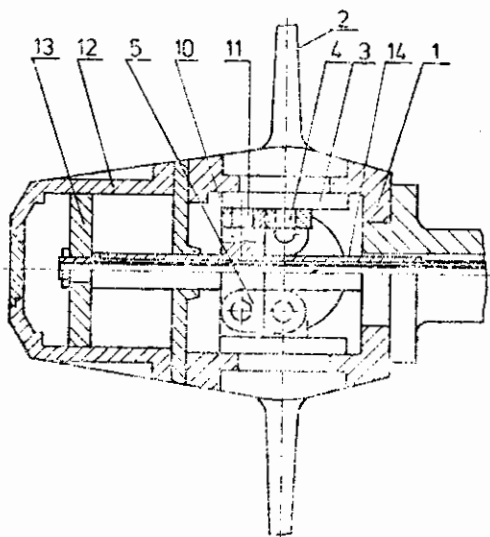


Fig. 1.

B65D P. 215313 30.04.1979

Józef Kubicz, Wrocław, Polska (Józef Kubicz).

Zbiornik na materiały sypkie i ciecze, zwłaszcza wodę, wykonany z gotowych elementów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zbiornika o konstrukcji umożliwiającej zmniejszenie zużycia betonu i stali zbrojeniowej przy jednoczesnym zapewnieniu szczelności zbiornika.

Zbiornik na materiały sypkie i ciecze według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementami tworzącymi płaszcz zbiornika są lupiny (1) mające w przekroju poprzecznym krzywizny n-tego stopnia, pomiędzy którymi na styku poszczególnych lupin (1) umieszczone są kliny (2) działające na skutek parcia wypełnienia zbiornika jako kliny samouszczelniające.

Zbiornik ten przydatny szczególnie w przypadkach dużych objętości, wykonany jest z gotowych elementów w postaci lupin azbestocementowych, betonowych, żelbetonowych lub z tworzyw sztucznych.

(1 zastrzeżenie)

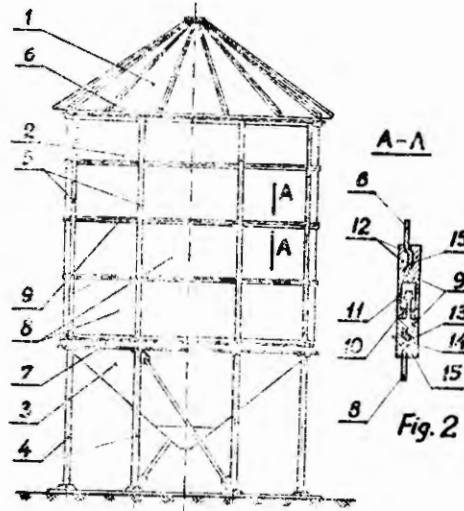


Fig. 1

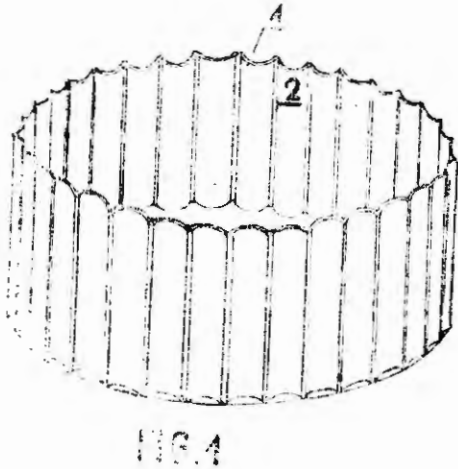


Fig. 2

B65D P. 215333 02.05.1979

Centralny Ośrodek Badawczo Projektowy Konstrukcji Metalowych „MOSTOSTAL”, Warszawa, Polska (Włodzimierz Wojnowski, Marek Sikorski, Krzysztof Milaczeński, Jan Augustyn, Janusz Zdanowicz).

Zbiornik becznienny, zwłaszcza do materiałów sypkich oraz sposób montażu takiego zbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zbiornika łatwego w montażu, szczególnie w warunkach polowych.

Zbiornik według wynalazku ma część cylindryczną (2) stanowiącą jego płaszcz, którego cągi (8) połączone są ze sobą przy pomocy pasmowych elementów zatraskowych (9), przy czym wtyk (10) zatraski zamocowany jest każdorazowo na obrzeżu cągi umieszczonej niżej, a sam zatrask (11) na obrzeżu cągi, usytuowanej wyżej. Pasmowe elementy złącza (9) wtyków (10) i zatrasków (11) osadzone są na obrzeżach cąg (8) w sposób trwały, najkorzystniej przy pomocy wgłębień (14) i przetłoczeń (15) przy czym każde pasmowe złącze zatraskowe (9) ma postać kształtownika, zaopatrzonego z obydwóch stron w pasmowe ramiona (12), obejmujące obrzeże cągi (8). Sposób montażu zbiornika beczniennego polega na tym, że zwinięte cągi (8) rozwija się do uzyskania jednolitej płaszczyzny a po oznaczeniu na ich obrzeżach głębokości osadzenia pasm wtyków (10) lub zatrasków (11) nakłada się odpowiednie pasma na te obrzeża oraz wstępnie je zaciska następnie zawalcowuje na stałe po czym, po ponownym zwinięciu cągi i dopasowaniu jej dożądanego obrysu zatraskuje się ją z usytuowanym niżej elementem wtykowym cągi sąsiedniej. (3 zastrzeżenia)

B65F P. 214468 27.03.1979

B65G
B60P

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź, Polska (Leonard Frącalą, Zdzisław Wrześniewski).

Mechanizm wywrotu nabudowy, zwłaszcza nabudowy zmiatarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mechanizmu wywrotu umożliwiającego opróżnianie zbiornika nabudowy na różnych poziomach przy użyciu tylko jednej pary siłowników hydraulicznych.

Mechanizm według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dźwignię (5), która z jednej strony osadzona jest w nabudowie (7), a z drugiej połączona jest z siłownikiem oraz z dźwignią (3) osadzoną w ramieniu (2), przy czym na sworzniu (4) łączącym obie dźwignie (5), (3) oraz tłoczek siłownika umieszczona jest rolka podporowa (8). Nad układem obu dźwigni (5), (3) usytuowane jest ramie (11), osadzone obrotowo w nabudowie (7) i w ramieniu (2) tak, że przy styku rolki podporowej (8) z ramieniem (11) punkty obrotu (13), (12), (6), (1) ramienia (11) oraz obu dźwigni (5), (3) w nabudowie (7) i w ramieniu (2) tworzą wierzchołki równoległoboku. (1 zastrzeżenie)

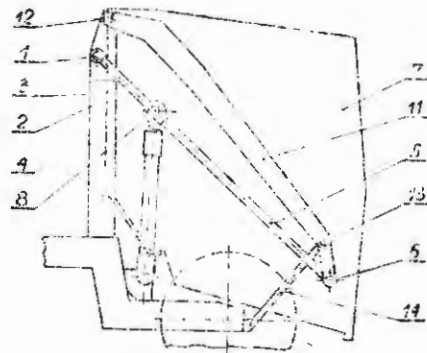


Fig. 1

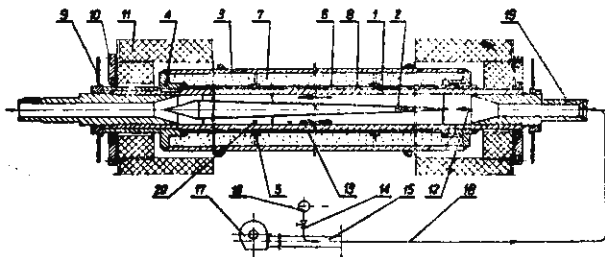
B65G P. 215262 27.04.1979

Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „BIPRO-HUT”, Gliwice, Polska (Eugeniusz Stwora, Janusz Chmielewski, Leszek Chomicki).

Walek przenośnika potokowego chłodzonego powietrzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie intensyfikacji chłodzenia wałka przenośnika potokowego, bez zwiększania ilości powietrza, bez konieczności powiększania średnic wałka i wzrostu ciśnienia chłodzącego powietrza.

Walek przenośnika potokowego mający roboczy bęben pod nim warstwę izolacji oraz poniżej wewnętrzną cienkościenną rurę usytuowaną tuż ponad rdzeniem wałka charakteryzuje się tym, że wewnątrz rdzenia wałka (1) jest osadzona wlotowa stożkowa rura (2), a wydrążony stalowy czop (19) jest połączony z przewodem (18) powietrza chłodzącego ten wałek, a połączonego z tłoczącą stroną wentylatora — dmuchawy (17) oraz nawilżaczem powietrza (15) połączonego ze źródłem wody (16) poprzez odcinająco-redukujący zawór (14). (1 zastrzeżenie)



B65G

P. 215358

03.05.1979

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Stomil”, Warszawa, Polska (Stanisław Lipiński, Witold Mazurowski, Lech Galczyński, Adolf Wolman, Jan Bielicki).

Urządzenie do rozładowywania przedmiotów z podwieszzonego przenośnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozładowywania przedmiotów o różnej wielkości i kształtach w dowolnie wybranym miejscu drogi podwieszzonego przenośnika.

Urządzenie według wynalazku składa się z ramy (4) osadzonej za pomocą ułożyskowanych w niej kół (3) na szynach (2) zabudowanych wzdłuż podwieszzonego przenośnika (1). Do górnej części ramy (4) na stałe, jest zamocowany wspornik (5), do którego jest obrotowo zamocowany zrzutnik składający się ze zgarniającej części, ześlizgowej części i regulującego mechanizmu (9). (1 zastrzeżenie)

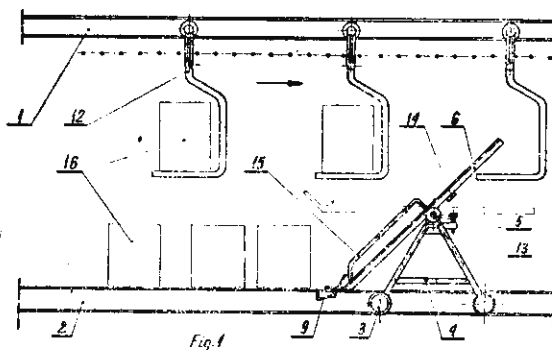


Fig. 1

C02C

P. 215437

08.05.1979

Cukrownie Bydgoskie Przedsiębiorstwo Państwowe, Inowrocław, Polska (Stanisław Murawski, Franciszek Nowak).

Sposób oczyszczania ścieków i urządzenie do stosowania tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób oczyszczania ścieków i urządzenie do stosowania tego sposobu, zwłaszcza ścieków przemysłowych zawierających części mineralne i organiczne.

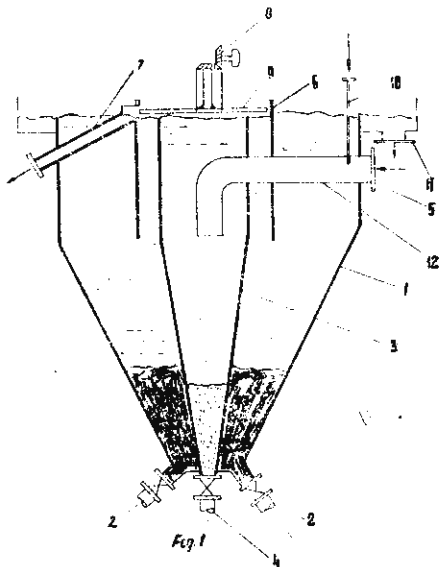


Fig. 1

Dział C CHEMIA I METALURGIA

Sposób według wynalazku polega na tym, że następuje oddzielenie zanieczyszczeń na szereg frakcji różniących się ciężarem właściwym, przy czym zanieczyszczenia mineralne oddzielane są przy pomocy dekantacji oraz przy wspomaganii flokulantem, zaś zdekontowana ciecz filtrowana jest przez warstwę złoża mineralnego płynąc w przeciwnym kierunku opadania osadu.

Urządzenie do oczyszczania ścieków przemysłowych charakteryzujące się tym, że ma zbiornik zewnętrzny (1) i wewnętrzny (3) między którymi usytuowana jest przegroda cylindryczna (6) z rurociągiem skośnym (7), wewnątrz której umieszczony jest zgarniak (9) zaś ściek doprowadzany jest przewodem (12) do zbiornika (3). (2 zastrzeżenia)

C02C

P.215438

08.05.1979

Cukrownie Bydgoskie Przedsiębiorstwo Państwowe, Inowrocław, Polska (Stanisław Murawski, Franciszek Nowak).

Osadnik ścieków przemysłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji osadnika.

Osadnik ścieków przemysłowych, zwłaszcza klasyfikacyjny służący do oddzielania części organicznych i mineralnych składający się ze zbiorników zewnętrznego i wewnętrznego zaopatrzonego w zgarniacz charakteryzuje się tym, że zbiornik zewnętrzny (3) ma dno o ścianach zbieżnych, które zakończone są rynną osadczą, w której usytuowany jest zgarniak (9) zaopatrzonego w listwy zgarniające dolne (8). Osadnik nadaje się zwłaszcza do oczyszczania ścieków w cukrowniach. (1 zastrzeżenie)

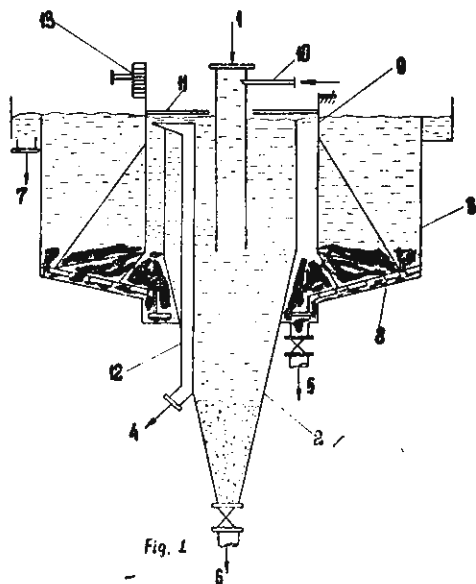


Fig. 1

C02K

P. 214801

09.04.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jan Hupka, Stanisław Mydlarczyk, Marek Rompca, Gabriela Ostrowska).

Urządzenie do oczyszczania wody i ścieków od produktów ropopochodnych zawierających zwłaszcza ciężkie produkty naftowe

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oczyszczania wody i ścieków od produktów ropopochodnych, zawierających zwłaszcza ciężkie produkty naftowe, posiadające blok odolejający i zbiornik środka regenerującego, znamienne tym, że wyposażone jest w co najmniej dwa bloki odolejające (1 i 2), w których osi symetrii usytuowana jest rura centralna (11) z zamocowaną dolną częścią w pokrywie (9) osadnika (8), która poprzez króciec (25), przewód (26) i pompę (27) połączona jest z przewodem (28) doprowadzającym surowe ścieki, zaś poprzez króciec (29) z dyszą (30) połączona jest z przewodem (31) doprowadzającym środek regenerujący ze zbiornika (3) poprzez pompę (32), przy czym w dolnej części bloków (1 i 2) znajduje się korzystnie osłonięty siatką (24) kolektor (22), korzystnie posiadający perforowaną dolną powierzchnię. (2 zastrzeżenia)

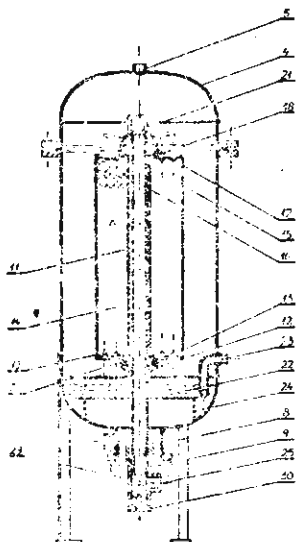


Fig. 2.

C07C

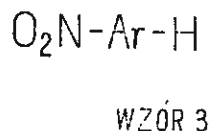
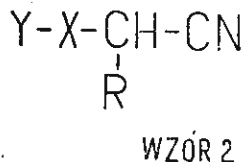
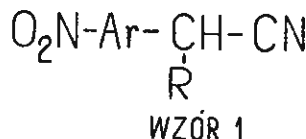
P. 214639

03.04.1979

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

Sposób wytwarzania nitroarylowych pochodnych acetonitrylu

Sposób wytwarzania nitroarylowych pochodnych acetonitrylu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru, grupę alkilową lub arylową, Ar oznacza pierścień benzenowy lub naftalenowy niepodstawiony lub podstawiony jedną lub więcej grupami takimi jak alkilowa, arylowa, alkoksylowa, aryloksylowa, alkilotioliowa, arylotioliowa, cyjanowa, estrowa, ketonowa, arylosulfonowa, dwualkiloaminowa, acyloaminowa, nitrowa lub atom chlorowca polega na tym, że podstawione pochodne acetonitrylu o wzorze ogólnym 2, w którym R ma wyżej podane znaczenie, Y oznacza atom siarki lub tlenu a X oznacza grupę: alkilową, arylową lub dwualkiloaminokarbonylową, poddaje się reakcji z aromatycznymi związkami nitrowymi o wzorze ogólnym 3, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie, wobec czynników zasadowych w rozpuszczalnikach organicznych. (2 zastrzeżenia)



C07C

P. 214741

06.04.1979

The Dow Chemical Company, Midland, Stany Zjednoczone Ameryki (Grdig Brian Murchison, Dewey A. Murdick).

Sposób wytwarzania węglowodorów nasyconych i nienasyconych o 2-4 atomach węgla z tlenku węgla i wodoru

Sposób wytwarzania węglowodorów nasyconych i nienasyconych o 2-4 atomach węgla przez kontaktowanie węgla i wodoru w warunkach reaktywności z katalizatorem złożonym z 1-95% wag. W stosunku do ciężaru katalizatorów co najmniej jednego składnika wybranego z grupy obejmującej molibden, wolfram, ruten i platynę w postaci siarczku tlenku lub metalu, 0,05-50% wagowych, w stosunku do ciężaru katalizatora co najmniej jednego składnika wybranego z grupy obejmującej wodorotlenek tlenek lub sól litu, sodu, potasu, rubidu, cezu, magnezu, wapnia, strontu, baru i toru oraz z co najmniej 1% wagowym nośnika również w stosunku do ciężaru katalizatora, przy czym jako nośnik stosuje się węgiel, tlenek glin, korzecjonkę tlenek cyrkoru, magnezu lub ich mieszaniny. (6 zastrzeżeń)

C07C P. 214913 13.04.1979

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn, Polska (Włodzimierz Kotowski, Lidia Jakubowicz, Zofia Pokorska, Konstanty Chmielewski, Renata Fiszer).

Sposób wytwarzania aldehydu masłowego

Sposób polega na zastosowaniu w procesie wytwarzania aldehydu masłowego powstałego w reakcji hydroformylowania selektywnej absorpcji cieczy kontaktowej wraz z katalizatorem z opar i gazów po reakcyjnych zawierających nieprzereagowane substraty, opary aldehydu n i izomasłowego oraz drobne ilości porwanych kropeł lub mgiełki cieczy kontaktowej wraz z katalizatorem. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 215320 02.05.1979

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Zbigniew Weigl, Jacek Kwiatkowski, Rajmund Chojnacki, Lucjan Franek, Zygmunt Lisicki, Janusz Majewski, Józef Obłój, Jerzy Polaczek, Kazimierz Przybyło).

Sposób otrzymywania jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wydzielania jednopierścieniowych węglowodorów aromatycznych z mieszaniny węglowodorów zawierających do 20% niearomatów, metodą destylacji ekstrakcyjnej z użyciem selektywnego rozpuszczalnika podawanego na jedną z górnych półek kolumny destylacji ekstrakcyjnej. Wynalazek polega na tym, że frakcję niearomatyczną odbieraną ze szczytu kolumny poddaje się ponownie destylacji ekstrakcyjnej w drugiej kolumnie do której rozpuszczalnik wprowadzany jest powyżej punktu zasilania destylatem z poprzedniej kolumny, zaś odbierany z dołu tej kolumny wywar kierowany jest do górnej części pierwszej kolumny destylacji ekstrakcyjnej powyżej punktu jej zasilania surowcem. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 215379 05.05.1979
C07B

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wincenty Skupiński, Stanisław Malinowski).

Sposób wytwarzania węglowodorów nasyconych

Sposób wytwarzania węglowodorów nasyconych przez uwodornienie olefin w obecności katalizatora polegający na tym, że reakcję uwodornienia prowadzi się w obecności katalizatora zawierającego powierzchniowy związek tytanu o wzorze $(-M-O)_n - Ti X_{3-n} Cp$, w którym M oznacza metal nieorganiczny żelazo, Cp oznacza grupę cyklopentadienylową, X oznacza atom chloru, bromu lub jodu a n ma wartość zero, 1 lub 2, aktywowany związkami metaloorganicznymi zawierającymi podstawniki alkilowe, w środowisku rozpuszczalnika organicznego lub bez użycia rozpuszczalnika, w temperaturze -50° — $150^{\circ}C$, pod ciśnieniem (0—200 atmosfer) 0—20,265 MPa. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 216083 04.06.1979

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Lipkowski, Stefania Drabarek).

Sposób wytwarzania peptydu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania peptydu, przeznaczonego w zasadzie do stosowania jako stymulator i/lub inhibitor wydzielania neurohor-

monów z gruczołowej części przysadki mózgowej. Sposób według wynalazku polega na kolejnym dołączaniu do łańcucha peptydowego amidu proliny reszty 3'-nitro-tyrozyny, a następnie reszty kwasu pyroglutaminowego znanymi sposobami tworzenia wiązania peptydowego. W wyniku redukcji amidu pyroglutamilo-3'-nitro-tyrozylo-proliny wodorem w obecności palladu osadzonego na węglu, lub cynkiem w środowisku kwaśnym, lub prądem stałym o natężeniu od 2 do 5 A otrzymuje się amid pyroglutamilo-3'-amino-tyrozylo-proliny o wzorze przedstawionym na rysunku. (3 zastrzeżenia)

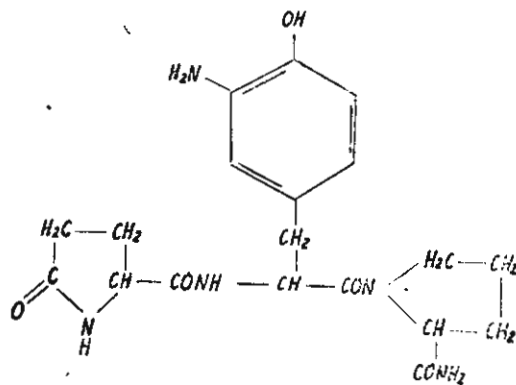


Fig. 1

C07C P. 221147 T 31.12.1979

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Kazimierz Kozłowski, Ireneusz Borzych, Romuald Gogolin, Zdzisław Kucybała, Jerzy Gaca, Ryszard Jurkowski, Krystyna Hyżewicz).

Sposób wytwarzania dwuamidu kwasu hydrazodwutiotkarboksylowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania dwuamidu kwasu hydrazodwutiotkarboksylowego.

Istota wynalazku polega na tym, że reakcję prowadzi się w środowisku kwasu nieorganicznego najkorzystniej kwasu siarkowego w ilości 0,2—1 mola na 1 mol rodanku amonowego, korzystnie 0,7 mola w temperaturze $90 - 105^{\circ}C$. (1 zastrzeżenie)

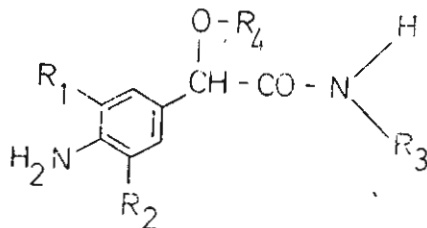
C07C P. 221288 09.01.1980

Pierwszeństwo: 10.01.1979 — Finlandia 790067
23.10.1979 — RFN P 2942723.4

Dr. Karl Tomae, Biberach nad Riss, RFN

Sposób wytwarzania nowych α -acyloksyacetylamidów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych α -acyloksyacetylamidów o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza atom chloru lub bromu, R_2



WZOR :

oznacza grupę trójfluorometylową, atom fluoru lub chloru, R₃ oznacza rozgałęzioną grupę alkilową, lub cykloalkilową, każda o 3—5 atomach węgla i R₄ oznacza resztę acylową kwasu karboksylowego, przez reakcję odpowiedniego benzaldehydu z odpowiednim izonitrylem i odpowiednim kwasem karboksylowym.

Nowe związki stanowią produkty pośrednie w wytwarzaniu przez redukcję odpowiednich fenyletanoamin, wykazujących wartościowe właściwości farmakologiczne, zwłaszcza broncholityczne działanie.

(33 zastrzeżenia)

C07C P. 221363 14.01.1980
A01N

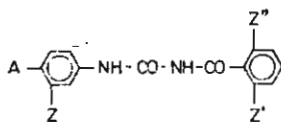
Pierwszeństwo: 15.01.1979 — RFN (nr 62901334.1)
5.07.1979 — RFN (nr P2927123.6)

Celamerck GMBH u.Co KG Ingelheim/Renem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych mocznika oraz środek szkodnikobójczy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych mocznika o wzorze ogólnym 1, w którym A oznacza grupy o wzorach 2a, 2b i 2c, w których X i Y są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, chloru lub bromu, Z oznacza wodór lub chlor, Z' oznacza chlor lub fluor i Z'' oznacza wodór, chlor lub fluor, przez reakcję pochodnej aniliny z benzoilozocyanianem lub benzamidem z izocyanianem albo aniliny z benzoilouretanem.

Ponadto przedmiotem wynalazku jest również środek szkodnikobójczy, zawierający jako substancję czynną nowe pochodne mocznika oraz zwykle substancje pomocnicze i/lub nośnik. (2 zastrzeżenia)

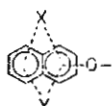


WZOR 1



WZOR 2a

WZOR 2b



WZOR 2c

C07C P. 221491 T 21.01.1980

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Górak, Józef Kasprzycki).

Sposób wydzielenia acetonu z mieszaniny aceton-metanol-woda

Sposób wydzielenia acetonu z mieszaniny aceton-metanol-woda, zwłaszcza zawierającej co najmniej 20% masowych acetonu i co najwyżej 20% masowych metanolu, zanieczyszczonej ewentualnie rozpuszczonymi substancjami stałymi polega na tym, że do mieszaniny aceton-metanol-woda wprowadza się sól rozpuszczalną w wodzie, korzystnie chlorek sodowy w ilości odpowiadającej stanowi nasycenia w temperaturze wrzenia roztworu, czyli do chwili wystąpienia dwóch faz ciekłych w temperaturze wrzenia roztworu, po czym prowadzi się destylację tak sporządzonego roztworu odbierając frakcję acetonu do chwili, gdy stężenie acetonu w odbieranym destylacie osiągnie wartość równą wymaganej czystości acetonu. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 221743 01.02.1980

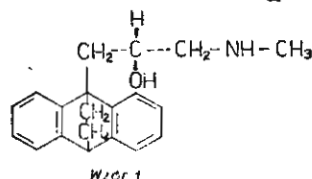
Pierwszeństwo: 02.02.1979 — Szwajcaria 1047/79-9
08.01.1980 — Szwajcaria 94/80-7

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria (Angelo Storni)

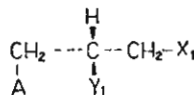
Sposób wytwarzania nowej prawoskrętnej zasadowej 9,10-etanoantracenu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowej prawoskrętnej zasadowej pochodnej 9,10-etanoantracenu, czyli S-/+/-α-[metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H/-yloetanolu o wzorze 1 i jego soli addycyjnych z kwasami.

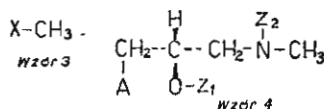
Cechą sposobu jest według wynalazku to że a) rozdziela się racemiczny α-[metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H/-ylo-etanolu i wyodrębnia się S-/+/-α-[metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H/-yloetanolu, ewentualnie w postaci soli addycyjnej z kwasem, albo b) związek o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, przy czym jeden z symboli X₁ i X₂ oznacza grupę aminową, a drugi z symboli X₁ i X₂ oznacza reaktywną zestyfikowaną grupę hydroksylową i Y₁ oznacza wolną grupę hydroksylową, a też X₁ razem z Y₁ mogą tworzyć grupę epoksydową, zaś A oznacza grupę 9,10-etanoantracenu-9/10H/-yloową, albo c) w związku o wzorze 4, w którym co najmniej jeden z symboli Z₁ i Z₂ oznacza rodnik lub rodniki Z₁ i/lub Z₂, albo d) redukuje się ewentualnie atom wodoru, lub Z₁ i Z₂ razem tworzą dwuwartościowy rodnik odszczepialny, zaś A oznacza grupę 9,10-etanoantracenu-9/10H/-yloową, odszczepia się rodnik lub rodniki Z₁ i/lub Z₂, albo d) redukuje się związek, który od związku o wzorze 1 różni się tym, że w nim atom węgla sąsiedni dla atomu azotu jest z tym ostatnim połączony wiązaniem podwójnym lub jest podstawiony grupą hydroksylową lub grupą keto, ewentualnie razem z niższą grupą alkoksylową, albo e) do S-α-[metyloamino/metylo]-9/10H-antracenyloetanolu przyłącza się etylen, albo f) związek o ogólnym wzorze 5, w którym R oznacza ewentualnie podstawiony rodnik węglowodorowy lub ewentualnie podstawiony rodnik heterocykliczny, a A oznacza grupę 9,10-etanoantracenu-9/10H/-yloową, poddaje się reakcji z mocnym, zawierającym tlen kwasem nieorganicznym lub organicznym, lub z halogenkiem takiego kwasu i powstały produkt pośredni poddaje się hydrolyzie, a tak otrzymany S-/+/-α-[metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H/-yloetanolu ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem i/lub z otrzymanej soli addycyjnej z kwasem ewentualnie uwalnia się zasadę. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1

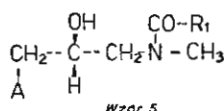


Wzór 2



Wzór 3

Wzór 4



Wzór 5

C07C P. 221745 01.02.1980

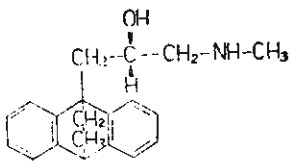
Pierwszeństwo: 02.02.1979 — Szwajcaria (nr 1046/79-7)
08.01.1980 — Szwajcaria 93/80-5

Ciba-Geigy AG., Bazylea, Szwajcaria (Angelo Storni)

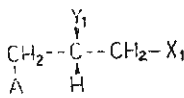
Sposób wytwarzania nowej lewoskrętnej, zasadowej pochodnej 9,10-etanoantracenu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowej lewoskrętnej, zasadowej pochodnej 9,10-etanoantracenu, czyli R-/-α-[/metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H-ylaoetanolu o wzorze 1 i jego soli addycyjnych z kwasami.

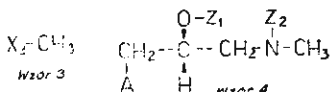
Cechą sposobu jest według wynalazku to, że a) rozdziela się racemiczny α-[/metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H-ylaoetanol i wyodrębnia się R-/-α-[/metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H-ylaoetanol, ewentualnie w postaci soli addycyjnej z kwasem, albo b) związek o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, przy czym jeden z symboli X₁ i X₂ oznacza grupę aminową, a drugi z symboli X₁ i X₂ oznacza reaktywną zestryfikowaną grupę hydroksylową i Y₁ oznacza wolną grupę hydroksylową, a też X₁ razem z Y₁ mogą tworzyć grupę epoksydową, zaś A oznacza grupę 9,10-etanoantracenu-9/10H-ylową, albo c) w związku o wzorze 4, w którym co najmniej jeden z symboli Z₁ i Z₂ oznacza rodnik odszczepialny, a drugi z symboli Z₁ i Z₂ oznacza ewentualnie atom wodoru, lub Z₁ i Z₂ razem tworzą dwuwartościowy rodnik odszczepialny, zaś A oznacza grupę 9,10-etanoantracenu-9/10H-ylową, odszczepia się rodnik lub rodniki Z₁ i/lub Z₂, albo d) redukuje się związek, który od związku o wzorze 1 różni się tym, że w nim atom węgla sąsiedni dla atomu azotu jest z tym ostatnim połączony wiązaniem podwójnym lub jest podstawiony grupą hydroksylową lub grupą keto, ewentualnie razem z niższą grupą alkoksylową, albo e) do R-α-[/metyloamino/metylo]-9/10H/-antracenyloetanolu przyłącza się etylen, albo f) związek o ogólnym wzorze 5, w którym R₁ oznacza ewentualnie podstawiony rodnik węglowodorowy lub ewentualnie podstawiony rodnik heterocykliczny, a A oznacza grupę 9,10-etanoantracenu-9/10H-ylową, poddaje się reakcji z mocnym, zawierającym tlen kwasem nieorganicznym lub organicznym, lub z halogenkiem takiego kwasu, i powstały produkt pośredni poddaje się hydrolizie, a tak otrzymany R-/-α-[/metyloamino/metylo]-9,10-etanoantracenu-9/10H-ylaoetanol ewentualnie przeprowadza się w sól addycyjną z kwasem i/lub z otrzymanej soli addycyjnej z kwasem ewentualnie uwalnia się zasadę. (2 zastrzeżenia)



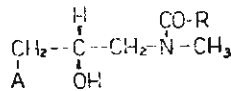
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 5

C07C
A01N

P. 221802

04.02.1980

Pierwszeństwo: 5.02.1979 — Japonia (nr 12500/79)

Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania optycznie czynnego 2-/4-chlorofenylizowaleranu α-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu i środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy

Sposób wytwarzania optycznie czynnego 2-/4-chlorofenylizowaleranu α-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu bogatego lub zawierającego zasadniczo /S/-2-/4-chlorofenylizowaleran /S/-α-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu polega na krystalizacji z roztworu związku o konfiguracji /S/ części kwasowej ewentualnie zaszczerpionego kryształami prowadzonej w obecności lub pod nieobecność zasadowego katalizatora.

Środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy zawiera jako substancję czynną skuteczną ilość otrzymanego związku, zawierającego co najmniej 60% /S/-2-/4-chlorofenylizowaleranu /S/-α-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu. (10 zastrzeżeń)

C07C
A01N

P. 221803

04.02.1980

Pierwszeństwo: 06.02.1979 — Japonia (nr 13034/79)

Sumitomo Chemical Company Limited, Osaka, Japonia.

Sposób wytwarzania mieszaniny stereoisomerów 2-/4-chlorofenylizowaleranu 2-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu i środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy

Sposób wytwarzania mieszaniny stereoisomerów 2-/4-chlorofenylizowaleranu α-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu bogatej lub zawierającej zasadniczo parę enancjomerów /S/-2-/4-chlorofenylizowaleranu /S/-d-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu i /R/-2-/4-chlorofenylizowaleranu /R/-α-cyano-3-/4-chlorowcofenoksy/benzylu polega na krystalizacji z roztworu racematu ewentualnie zaszczerpionego kryształami prowadzonej w obecności lub pod nieobecność zasadowego katalizatora.

Środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy zawiera jako substancję czynną skuteczną ilość otrzymanej mieszaniny stereoisomerów, zawierającej co najmniej 60% pary enancjomerów o konfiguracji (S) obu części kwasowej i alkoholowej i jej enancjomer o konfiguracji (R) obu części kwasowej i alkoholowej. (9 zastrzeżeń)

C07C

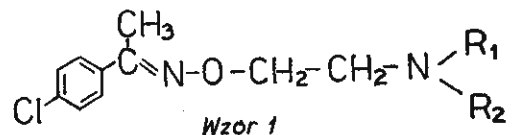
P. 221840

06.02.1980

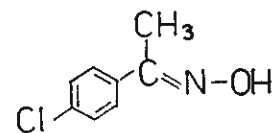
Pierwszeństwo: 13.02.1979 Francja 7903617
Provesan S. A. Genewa, Szwajcaria (Jose Esteve Soler).

Sposób wytwarzania pochodnych oksymu p-chloroacetofenonu

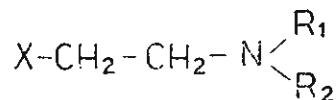
Sposób wytwarzania pochodnych oksymu p-chloroacetofenonu o wzorze ogólnym 1, w którym R₁ i R₂



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

oznaczają niższy rodnik alkilowy lub razem z atomem azotu do którego są przyłączone tworzą nasyconą grupę heterocykliczną, przez reakcję oksymu p-chloroacetofenonu o wzorze 2 z podstawioną chlorowcoetyloaminą o wzorze ogólnym 3, w którym x oznacza atom chlorowca a R_1 i R_2 ma powyższe znaczenie.

Związki te ewentualnie w postaci ich soli addycyjnych z kwasami, wykazują doskonale własności farmakologiczne, przeciwbólowe, przeciwgorączkowe, przeciwwzapalne i przeciwkaszlowe. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 222119 20.02.1980

Pierwszeństwo: 21.02.1979 — Wielka Brytania 6076/79
8.05.1979 „ „ 15858/79

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania (Paul Artur Holmes, Leonard Frederick Uright, Barry Alderson, Peter James Senior).

Sposób ekstatowania kwasu poli-3-hydroksymasłowego

Kwas poli-3-hydroksymasłowy wydziela się z komórek bakterii przez suszenie strumienia subtelnie rozdrobionej lub rozpylonej wodnej zawiesiny komórek gazem ogrzanym do temperatury powyżej 100°C, następnie przez ekstrakcję kwasu poli-3-hydroksymasłowego, korzystnie po ekstrakcji lipidów takim rozpuszczalnikiem jak metanol lub aceton, rozpuszczalnikiem kwasu poli-3-hydroksymasłowego takim jak częściowo chlorowany węglowódor, jak 1,2-dwuchloroetan, chloroform lub dwuchlorometan. 1,2-dwuchloroetan można także zastosować do ekstrakcji kwasu poli-3-hydroksymasłowego bezpośrednio z wodnej zawiesiny komórek bez pośredniego etapu suszenia. W tym przypadku, dla niektórych bakterii zawiesinę korzystnie poddaje się etapowi rozrywania komórek, np. przez mielenie, przed skontaktowaniem z 1,2-dwuchloroetanem. (15 zastrzeżeń)

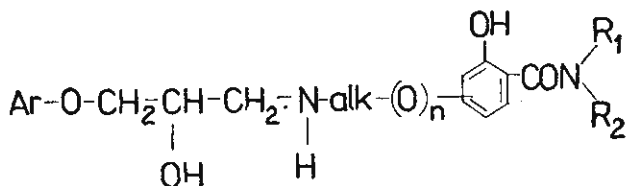
C07C P. 222358 29.02.1980

Pierwszeństwo: 1.03.1979 — Szwajcaria 2037/79-0

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria (Franz Ostermayer, Markus Zimmermann).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-aminopropanodiolu-1,2

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych 3-aminopropanodiolu-1,2 o wzorze 1 w którym Ar oznacza ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy, n liczbę 0 lub 1 i alk rodnik alkilenowy o 2-5 atomach węgla przy czym atom azotu i atom tlenu albo, jeśli n oznacza zero, rodnik fenyłowy, są od siebie oddzielone co najmniej dwoma atomami węgla, zaś R_1 i R_2 niezależnie od siebie oznaczają każdy z nich wodór lub niższy rodnik alkilowy, albo razem stanowią niższy rodnik alkilenowy, oksaniskoalkilenowy, tianiskoalkilenowy, azaniskoalkilenowy lub N-niskoalkiloozaniskoalkilenowy, oraz soli tego rodzaju związków. Nowe związki znajdują zastosowanie w leczeniu Angina pectoris i zaburzeń rytmu serca oraz jako leki obniżające tętnicze ciśnienie krwi. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1

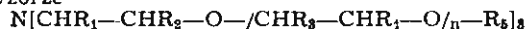
C07C P. 222392 01.03.1980

Pierwszeństwo: 2.03.1979 (nr 7905438)

Rhone — Poulenc Industries, Paryż, Francja (Gerard Soula).

Sposób solubilizacji soli organicznych lub nieorganicznych w rozpuszczalnikach organicznych

Wynalazek dotyczy sposobu solubilizowania soli organicznej lub nieorganicznej w rozpuszczalniku organicznym. Według tego sposobu na sól organiczną lub nieorganiczną o wzorze $A-M^-$ w którym A^- stanowi anion nieorganiczny a M^+ oznacza kation z grupy obejmującej kation NH_4^+ i jego pochodne oraz kationy pochodzące z metali grup $IA, II_A, III_A, IV_A, VA, VI_A, VII_A, VIII, IB, II_B, III_B, IV_B$ i V_B układu okresowego pierwiastków działa się co najmniej jednym rozpuszczalnikiem w wyżej wymienionym organicznym rozpuszczalniku środkiem chelatującym o wzorze



w którym n jest liczbą wyższą lub równą 0 oraz niższą lub równą 10 zaś R_1, R_2, R_3 i R_4 będące jednakowymi lub różnymi oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla a R_5 oznacza rodnik alkilowy lub cykloalkilowy o 1-12 atomach węgla, rodnik fenyłowy albo rodnik $-C_mH_{2m}-\emptyset$ lub $C_mH_{2m+1}-\emptyset-$ (1 m 12).

Wynalazek przydatny jest do zastosowania soli $A-M^+$ w reakcji syntezy organicznej oraz do ekstrahowania soli $A-M^+$ z zawierającego ją roztworu. (51 zastrzeżeń)

C07C P. 222600 11.03.1980

Pierwszeństwo: 12.03.1979 St. Zjedn. Ameryki nr 019533

Eli Lilly and Company Indianapolis, Indiana, St. Zjedn. Ameryki (William Bryant Lacefield, Richard Lee Simon).

Sposób wytwarzania 9-aminoalkilofluorenów

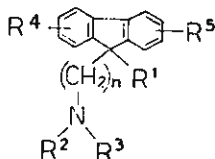
Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 9-aminoalkilofluorenów o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę hydroksylową, cyjanową lub grupę o wzorze ogólnym $CONR^6R^7$, w którym R^6 i R^7 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe o 1-6 atomach węgla, n oznacza liczbę całkowitą 3, 4 lub 5, R^2 i R^3 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowe o 1-6 atomach węgla, grupy metylenoalkenylowe o 2-5 atomach węgla w rodniku alkenylowym lub grupy fenyloalkilowe o 1-3 atomach węgla w rodniku alkilowym, względnie R^6 i R^7 wspólnie z atomem azotu, z którym są związane tworzą heterocykliczną grupę o 5-7 atomach w pierścieniu, ewentualnie zawierającym jeszcze jeden heteroatom będący atomem tlenu lub atomem azotu i ewentualnie podstawiony jedną lub dwoma grupami alkilowymi o 1-4 atomach węgla, a R^4 i R^5 są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, grupy alkilowe o 1-4 atomach węgla lub atomy chlorowca, przy czym R^2 oznacza atom wodoru wówczas gdy R^1 oznacza grupę hydroksylową, a także farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że aminoalkin o wzorze 2, w którym R^1, R^2, R^3, R^4 i R^5 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się redukcji, albo też keton o wzorze 3, w którym R^4 i R^5 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z odczynnikiem Grignarda o wzorze $R^2R^3N/CH_2/nMgX$, w którym X oznacza atom chloru, bromu lub jodu, a R^2, R^3 i n mają wyżej odane znaczenie, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę hydroksylową, albo też związek o wzorze 4, w którym R^1, R^4 i R^5 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się alkilowaniu za pomocą środka alkilującego, albo też związek o wzorze 5, w którym Q oznacza grupę odszepiającą się, R^1, R^4, R^5 i n mają wyżej podane

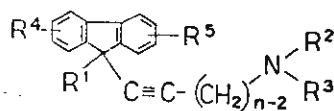
znaczenie, poddaje się kondensacji z aminą o wzorze HNR^2R^3 , w którym R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie, albo też aminą o wzorze 6, w którym X^1 oznacza atom chlorowca lub grupę estru alkilowego o 1-4 atomach węgla w łańcuchu alkilowym, a R^2 , R^3 , R^4 , R^5 i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z aminą o wzorze HNR^6R^7 , w którym R^6 i R^7 mają wyżej podane znaczenie, albo też związek o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę cyjanową, a R^2 , R^3 , R^4 , R^5 i n mają wyżej podane znaczenie, otrzymując związek, który podlega hydrolizie do odpowiedniego pierwszorzędowego amidu, w którym R^1 oznacza grupę o wzorze CONH_2 .

Związki o wzorze 1 są cennymi lekami przeciw arytmi i substancjami przejściowymi.

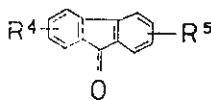
(3 zastrzeżenia)



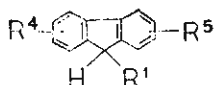
Wzór 1



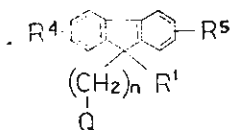
Wzór 2



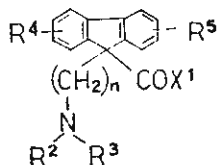
Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5



Wzór 6

C07C P. 222863 20.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 Wielka Brytania 7910011

Davy Me Kee (Oil and Chemicals) Limited, Londyn, W. Brytania (Norman Harris, Thomas Frederick).

Sposób wytwarzania aldehydów

Aldehydy wytwarza się przez hydroformylowanie alkenów w obecności rodowego kompleksowego katalizatora. Ze strefy hydroformylowania odprowadza się górny strumień parowy zawierający reagent alkenowy, wodór, tlenek węgla, produkty uwodornienia alkenu, produkt aldehydowy i produkty kondensacji

aldehydu. Strumień ten poddaje się kondensacji w jednym lub w dwóch etapach, kondensując skraplającą się składniki obejmujące nieprzereagowany alken, produkt aldehydowy i produkty kondensacji aldehydu. Nieskroplone składniki strumienia parowego, np. H_2 i CO , zawraca się do strefy hydroformylowania. Nieprzereagowany alken w postaci ciekłej również zawraca się do strefy hydroformylowania.

(10 zastrzeżeń)

C07C P. 222864 20.03.1980

Pierwszeństwo: 21.03.1979 Wielka Brytania (10010/1979)

Davy Me Kee (Oil and Chemicals Limited, Londyn, Wielka Brytania (Worman Harris, John Frederick Flintoff, John Wilson Kippay).

Sposób otrzymywania butenu-1

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania butenu-1 zasadniczo wolnego od siarki z mieszaniny węglowodorów o 4 atomach węgla zawierającej buteny oraz zanieczyszczenia w postaci związków siarki, takich jak siarkowodór, tlenosiarczek węgla, merkaptan metylowy i związki siarki o wyższej temperaturze wrzenia.

Buten-1 otrzymywany sposobem według wynalazku może być poddawany reakcji hydroformylowania, w wyniku której otrzymuje się aldehyd n-walerianowy.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że mieszaninę poddawaną przeróbce prowadzi się przez strefę odsiarczania zawierającą substancje pochłaniające się składniki obejmujące nieprzereagowany alken i merkaptan metylowy w związki siarki o wyższej temperaturze wrzenia, po czym mieszaninę nie zawierającą już zanieczyszczeń siarkowych o niższej temperaturze wrzenia poddaje się destylacji, otrzymując jako produkt szczytowy frakcję zawierającą czysty buten-1 i jako frakcję denną mieszaninę zawierającą cis- i trans-buten-2 wraz z zanieczyszczeniami siarkowymi o wyższej temperaturze wrzenia.

Zgodnie z wynalazkiem można przerabiać również mieszaniny, które oprócz wyżej podanych zanieczyszczeń siarkowych zawierają zanieczyszczenia w postaci związków chloru. W tym przypadku, mieszaninę poddawaną przeróbce, przed lub po przeprowadzeniu jej przez strefę odsiarczania prowadzi się przez strefę, w której znajduje się substancja pochłaniająca zanieczyszczenia chlorowe, np. węgiel aktywowany impregnowany miedzią.

(10 zastrzeżeń)

C07C P. 222996 28.03.1980

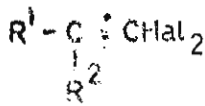
Pierwszeństwo: 27.03.1979 — Wielka Brytania 10662/79

Shell Internationale Research Maatschppij B. V, Haga, Holandia (Petrus Authommus Kramer, Peter Adriaan Verbrugge).

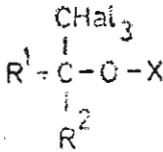
Sposób wytwarzania związków dwuchlorowcowinyliowych

Sposób wytwarzania związków dwuchlorowcowinyliowych o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza ewentualnie podstawioną grupę cyklopropylową lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową, R^2 oznacza grupę metylową lub atom wodoru lub R^1 i R^2 razem z atomem węgla do którego są przyłączone tworzą grupę cykloalkilową i Hal oznacza atom chloru lub bromu, polega na tym, że związek trójchlorowcometylowy o wzorze ogólnym 2, w którym R^1 , R^2 i Hal mają wyżej podane znaczenie i X oznacza grupę o wzorze $-\text{PQ}_2$, $-\text{CO}-\text{OR}^3$ lub $-\text{SO}_2-\text{R}^4$, w którym Q oznacza atom chlorowca a R^3 i R^4 oznaczają ewentualnie podstawione grupy alkilowe, poddaje się reakcji z cynkiem i kwasem alkanokarboksylowym zawierającym do 5 atomów węgla w cząsteczce. Związki dwuchlorowcowinyliowe są związkami pośrednimi przy wytwarzaniu piretroidów o własnościach owadobójczych.

(8 zastrzeżeń)



WZÓR



WZÓR 2

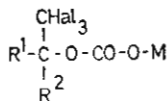
C07C P. 222997 25.03.1980

Pierwszeństwo: 27.03.1979 Wielka Brytania 79-10661

Shell Internationale Research Maatschappij B. V., Haga, Holandia, (Petrus Anthomms Kramer, Pieter Adriaan Verbrugge).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych trójchlorometylowęglanowych

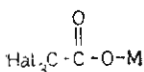
Sposób wytwarzania nowych pochodnych trójchlorometylowęglanowych o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza ewentualnie podstawioną grupę cyklopropylową lub ewentualnie podstawioną grupę alkilową, R² oznacza grupę metylową lub atom wodoru lub R¹ i R² razem z atomem węgla do którego są przyłączone tworzą grupę cykloalkilową, Hal oznacza atom chloru lub bromu a M oznacza atom metalu alkalicznego, polega na tym, że związek karbonylowy o wzorze ogólnym 2, w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji w zasadniczo bezwodnych warunkach z trójchlorowcoocetanem o wzorze ogólnym 3, w którym Hal i M mają wyżej podane znaczenie w obecności aprotycznego, obojętnego rozpuszczalnika o wysokiej polarności. Trójchlorowcometylowęglany stosuje się jako związki pośrednie przy wytwarzaniu piretroidów o działaniu owadobójczym. (7 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



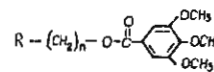
WZÓR 3

C07D P. 213029 25.01.1979

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Ryszard Glinka, Antoni Kotelko, Barbara Kotelko, Halina Mikołajewska, Roman Suryn, Michał Majrzechak, Elżbieta Mikuciuk-Olasik).

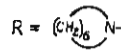
Sposób otrzymywania nowych pochodnych heksahydroazepiny, heksahydro-1,4-diazepiny, heksahydro-1,4-oksazepiny, i heksahydro-1,5-oksazocyny

Sposób otrzymywania nowych pochodnych heksahydroazepiny, heksahydro-1,4-diazepiny, heksahydro-1,4-oksazepiny, heksahydro-1,5-oksazocyny o charakterze estrów kwasu 3,4,5-trójmetoksybenzoowego o wzorze ogólnym 1 w którym R oznaczone jest wzorem 2,3,4,5, a n=2 lub 3 polega na kondensacji 2-hydroksyetylo względnie 3-hydroksypropylo pochodnej odpowiedniej aminy heterocyklicznej z chlorkiem kwasu 3,4,5-trójmetoksybenzoowego. Otrzymane sposobem według wynalazku związki mogą znaleźć zastosowanie jako środki o działaniu przeciwwrobaczym. (1 zastrzeżenie)

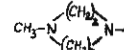


n = 2,3

WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4



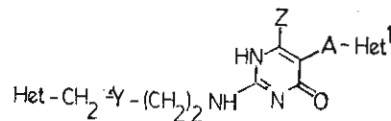
WZÓR 5

C07D P. 214791 10.04.1979

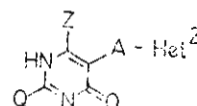
Smith Kline and French Laboratories Limited of Mundells Welwyn Garden City, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych pirymidonu

Sposób wytwarzania pochodnych pirymidonu, stanowiących związki antagonistyczne H₂ histaminy, o wzorze ogólnym 1, w którym Het oznacza ewentualnie podstawioną grupę 2- lub 4-imidazolilową, 2-pirydyliową, 2-tiazolilową, 3-izotiazolilową, 3-/1,2,5/-tiadiazolilową, lub 2-/5-amino-1,3,4-tiadiazolilową/, Y oznacza



WZÓR 1



WZÓR 2

atom siarki lub grupę metylenową, Z oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, A oznacza grupę alkilenową o 1—5 atomach węgla, zaś Het¹ oznacza grupę pirydylową podstawioną grupę hydroksy lub N-keto i ewentualnie podstawioną niższą grupą alkilową lub niższą grupą alkoksylogową według wynalazku polega na poddaniu aminy o wzorze $\text{Het}-\text{CH}_2-\text{Y}-\text{CH}_2/\text{NH}_2$ reakcji ze związkiem o wzorze 2, 3, w którym Hal i M mają wyżej podane znaczenie w lotio, benzylotio, atom chloru lub bromu lub inną grupę, która może być zastąpiona pierwszorzędową aminą, zaś Het² oznacza grupę pirydylową podstawioną grupę hydroksylogową, chronioną grupą hydroksylogową lub N-keto i ewentualnie podstawioną niższą grupą alkilową lub niższą grupą alkoksylogową, a następnie usunięciu ewentualnych grup ochronnych. (8 zastrzeżeń)

C07D

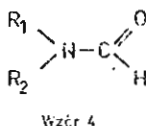
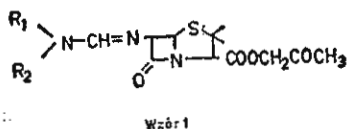
P. 214914

13.04.1979

Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Warszawa, Polska (Jerzy Cieślak, Irena Buško-Oszczapowicz, Marek Stępniać)

Sposób otrzymywania estrów acetylometylowych amidynopenicylin

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania estrów acetylometylowych amidynopenicylin o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ i R² są takie same lub różne i oznaczają alkil o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym zawierającym 1—6 atomów węgla, alkenyl zawierający 3—6 atomów węgla, jedno lub dwupięścieniowy aryl lub aralkil, korzystnie fenyl, benzyl, nafityl, dwufenylometyl, fenyloetyl lub naftyloetyl, aralken, korzystnie cynamyl, cykloalkil zawierający 5—7 atomów węgla, alkil podstawiony układem heterocyklicznym lub układ heterocykliczny, korzystnie furyl, tienyl, pirolidyl, piperidyl lub morfolil, lub też R₁ i R₂ wraz z atomem azotu tworzą układ heptametylenoiminy, heksametylenoiminy, piperidyny, pirolidyny lub morfoliny, niepodstawiony albo podstawiony grupą azydoalkilową lub aminoalkilową, w której alkil zawiera 1,4 atomów węgla, oraz soli addycyjnych tych estrów z kwasami organicznymi lub nieorganicznymi, polegający na tym, że ester acetylometylowy kwasu 6-aminopenicylanowego w postaci wolnej lub w postaci soli addycyjnej z kwasem organicznym oddaje się reakcji z aktywną pochodną N-formyloaminy o wzorze ogólnym 4, w którym R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, w obecności aminy III-rzędowej w obojętnym rozpuszczalniku organicznym, korzystnie w chloroformie lub chlorku metylenu. Produkt izoluje się znanymi metodami w postaci wolnego estru lub jego soli addycyjnej z kwasem. Estrы acetylometylowe amidynopenicylin o wzorze ogólnym 1 stosowane są w lecznictwie jako antybiotyki. (5 zastrzeżeń)



C07D

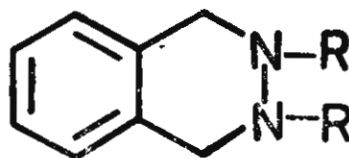
P. 215017

18.04.1979

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Stefan Groszkowski, Barbara Wesolowska).

Sposób wytwarzania nowych 2,3-dwu-/chlorowocacylo-/1,2,3,4-tetrahydroftalazyny

Sposób wytwarzania nowych 2,3-dwu-/chlorowocacylo-/1,2,3,4-tetrahydroftalazyn o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza grupę chloroacetylową, bromoacetylową, jodoacetylową, 2-chloropropionylową, 2-bromopropionylową, 2-jodopropionylową lub 2-bromobutyrylową na drodze acylowania chlorowodoru 1,2,3,4-tetrahydroftalazyny halogenkami chlorowocokwasów w środowisku wodnym lub korzystnie w środowisku wody i rozpuszczalnika organicznego niemieszającego się z wodą, w temperaturze 0°—25°C, korzystnie 0°—10°C, w obecności środków wiążących chlorowocowódor, przy czym korzystne jest stosowanie nadmiaru czynnika acylującego. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 215018

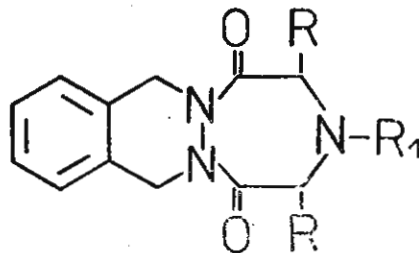
18.04.1979

Akademia Medyczna Łódź, Polska (Stefan Groszkowski, Barbara Wesolowska).

Sposób wytwarzania pochodnych 2,3,4,5,7,12-heksahydro-14-/1,2,5/-triazepino-/1,2,-b/-ftalazyno-1,5-dionu

Sposób wytwarzania pochodnych 2,3,4,5,7,12-heksahydro-1H-/1,2,5/-triazepino-/1,2,-b/-ftalazyno-1,5-dionu o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, R₁ oznacza grupę alkilową, hydroksyalkilową, aminoalkilową, arylową lub aryloalkilową, na drodze kondensacji, w temperaturze do 100°C w obecności środków zyn z aminami pierwszorzędowymi, korzystnie z alkioloaminami, hydroksyalkiloaminami, aminoalkiloaminami, aryloaminami, aryloalkiloaminami, przy czym reakcję kondensacji prowadzi się w środowisku rozpuszczalnika organicznego obojętnego w warunkach reakcji, w temperaturze do 100°C w obecności środka wiążących chlorowocowódor.

Są to nowe związki chemiczne, wykazujące działanie na ośrodkowy układ nerwowy, mogą być stosowane jako środki o działaniu terapeutycznym oraz jako półprodukty do ich syntezy. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 215695

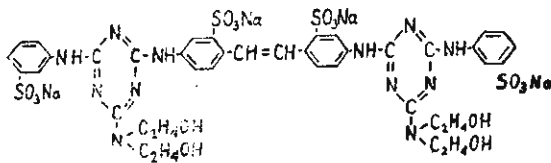
18.05.1979

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Leszek Bańkowski, Jerzy Rzeszowski, Benita Rudzińska, Bernard Graczyk, Jan Kalinowski).

Sposób wytwarzania środka optycznie rozjaśniającego sym-triazyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu przy jednoczesnym zmniejszeniu zużycia deficytowych surowców. Sposób wytwarzania środka optycznie rozjaśniającego stanowiącego związek o wzorze 1 polega na kondensacji chlorku cyjanuru kolejno z kwasem metanilowym, solą dwusodową kwasu 4,4'-dwuaminostylbenodwusulfonowego-2,2', a następnie z dwuetanoloaminą, przy czym stosuje się do otrzymania wyżej wymienionego związku soli dwusodową kwasu 4,4'-dwuaminostylbenodwusulfonowego-2,2' w postaci pasty lub proszku i kwaśny węgiel sodowy.

Otrzymany środek jest stosowany do podnoszenia stopnia bieli wyrobów z włókien celulozowych lub wyrobów papierniczych, głównie do wyrobów z włókien celulozowych rozjaśnianych podczas wykańczania uszlachetniającego. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1

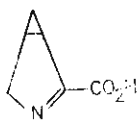
C07D **P. 220349** 12.12.1979
A01N

Pierwszeństwo: 14.12.1978 — Wielka Brytania (nr 48489/78)
12.03.1979 — Wielka Brytania (nr 8615/79)

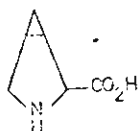
Shell Internationale Research Maatschappij B. V., Haga, Holandia.

Sposób wytwarzania pochodnych azabicykloheksenu, kompozycja dezaktywująca pyłki u roślin oraz sposób wytwarzania nasienia mieszańców F₁

Sposób według wynalazku obejmuje wytwarzanie estrów kwasu o wzorze 1, polegający na utlenianiu estru kwasu o wzorze 2, kompozycję zawierającą te nowe estry kwasu o wzorze 1 do dezaktywowania pyłków u roślin, sposób wyjaławiania pylników męskich a także sposób wytwarzania nasienia mieszańcowego F₁. (14 zastrzeżeń)



WZÓR .1



WZÓR 2

C07D **P. 221069** **T** 31.12.1979

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Bal Stanisław, Danuta Jaroszyńska, Halina Kwiecień, Eugeniusz Majewski, Maria Zielecka-Szablowska, Krzysztof Cichocki).

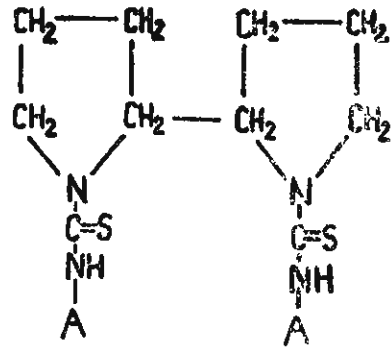
Sposób wytwarzania pochodnych 1,1'-tioamido-2,2'-bipirolidynyli

Przedmiot wynalazku rozwiązuje zagadnienie sposobu wytwarzania pochodnych 1,1'-tioamido-2,2'-bipirolidynyli o wzorze ogólnym 1 w którym A oznacza grupę alkilową o 1—8 atomach węgla lub rodnik fenylowy, który może być podstawiony grupami typu —Cl, —Br, —J, —OH, —CONH₂, —CONHR, —CONR₂, —COOR, —R, —OR gdzie R oznacza niski podstawnik alkilowy.

Synteza pochodnych 1,1'-tioamido-2,2'-bipirolidynyli polega na reakcji izotiocyanianów z 2,2'-bipirolidynolem. Reakcję prowadzi się stosując wkraplanie roztworu 2,2'-bipirolidynyli do izotiocyanianu lub do roztworu izotiocyanianu. Podczas wkraplania utrzymuje się temperaturę 0—12°C a po wkropleniu i po zmieszaniu mieszaniny reakcyjnej temperaturę 0—50°C przez okres nie krótszy niż 10 minut.

Produkt reakcji wydziela się po schłodzeniu mieszaniny znanymi sposobami korzystnie przez ekstrakcję lub filtrację.

Jako rozpuszczalniki stosuje się metanol i/lub etanol i/lub ksylen i/lub tetrahydrofuran. (1 zastrzeżenie)



wzór 1

C07D **P. 221359** 14.01.1980

Pierwszeństwo: 15.01.1979 — St. Zjedn. Ameryki (nr 3442)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania windezyny

Sposób wytwarzania windezyny polega na tym, że azydek 4-dezacylo-VLB-3-karbonylu poddaje się reakcji z trójwęglowodorofosfiną z utworzeniem 4-dezacylo-VLB-3-N-(trójwęglowodorofosforanylo)karboksylimidu, po czym otrzymany iminofosforan acylu rozkłada się kwasem otrzymując windezynę. Sposób wytwarzania 4-dezacylo-VLB-3-N-(trójwęglowodorofosforanylo)karboksylimidu polega na tym, że azydek 4-dezacylo-VLB-3-karbonylu poddaje się reakcji z trójwęglowodorofosfiną. 4-dezacylo-VLB-3-N-(trójwęglowodorofosforanylo)karboksylimidy są związkami nowymi. (4 zastrzeżenia)

C07D **P. 221748** 01.02.1980

Pierwszeństwo: 01.02.1979 — St. Zjedn. Am. (nr 008468)
Eli Lilly and Company, Indianapolis, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania solwatów cefalosporyny

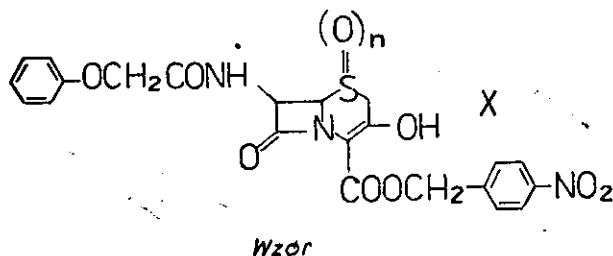
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania krystalicznych solwatów cefalosporyny o ogólnym wzorze podanym na rysunku, w którym n oznacza liczbę 0 lub 1 i gdy n oznacza liczbę 1, wówczas X oznacza cząsteczkę kwasu octowego, kwasu propionowego albo metanolu, a gdy n oznacza zero, wówczas X oznacza cząsteczkę kwasu octowego, kwasu propionowego lub połowę cząsteczki chlorku metylenu.

Solwaty wytwarzane sposobem wadług wynalazku umożliwiają łatwe wyosobnianie i oczyszczanie estru p-nitrobenzylowego kwasu 7-fenoksyacetamido-3-hydroksy-3-cefemokarboksyłowego-4 i jego 1-tlenku, to jest związków będących znanymi produktami pośrednimi w procesach wytwarzania antybiotyków cefalosporynowych mających atom chlorowca w pozycji 3.

Solwaty z kwasem octowym lub z kwasem propionowym wytwarza się zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, że ester p-nitrobenzylowy kwasu 7-fenoksyacetamido-3-hydroksy-3-cefemokarboksyłowego-4 lub jego 1-tlenek miesza się z kwasem octowym lub z kwasem propionowym, ewentualnie w obecności rozpuszczalnika mieszającego się lub nie mieszającego się z wodą, po czym wykrystalizowuje się solwat z kwasem octowym lub propionowym.

Solwat z chlorkiem metylenu wytwarza się przez rozpuszczanie estru p-nitrobenzylowego kwasu 7-fenoksyacetamido-3-hydroksy-3-cefemokarboksyłowego-4 w chlorku metylenu i wykrystalizowanie solwatu.

Solwaty z metanolem zgodnie z wynalazkiem wytwarza się w ten sposób, że najpierw wytwarza się solwat z kwasem octowym lub propionowym jak opisano wyżej i produkt ten miesza się z metanolem, a następnie oddziela solwat z metanolem. (4 zastrzeżenia)



C07D **P. 221872** 07.02.1980
Pierwszeństwo: 9.02.1979 — St. Zjedn. Ameryki (nr 10553)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania nowej postaci krystalicznej N-2-/6-metoksy/benzotiazolilo-N'-fenyłomocznika

Sposób wytwarzania nowego, krystalicznego, bezwodnego (formy IV)N-2-/6-metoksy/benzotiazolilo-N'-fenyłomocznika (frentizolu), trwałego, posiadającego większą ciężar właściwy, mniejszą elektrostatyczność i większą łatwość płynięcia niż znane dotychczas formy krystaliczne, polega na odwodnieniu przez ogrzewanie jednowodnej postaci krystalicznej N-2-/6-metoksy/benzotiazolilo-N'-fenyłomocznika (formy III). (2 zastrzeżenia)

C07D **P. 222199** 22.02.1980
Pierwszeństwo: 13.03.1979 — Wielka Brytania Niemiec (nr P 2907689.1)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec

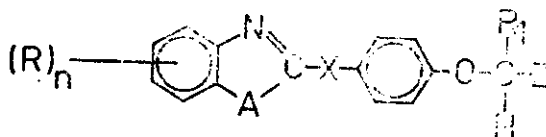
Środek chwastobójczy oraz sposoby wytwarzania heterocyklicznie podstawionych pochodnych kwasu fenoksyalkanokarboksyłowego

Przmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy, zwłaszcza przeciw jednoliściennym roślinom szkodliwym, zawierający jako substancję czynną podstawione pochodne kwasu fenoksyalkanokarboksyłowego o wzorze 1 w którym R oznacza chlorowec, grupę CF₃, NO₂, CN, NH₂, grupę alkilową, alkoksylową, alkilotiołową albo ewentualnie podstawioną grupę fenoksyłową, n oznacza liczbę 0-4, A oznacza O, S, NH albo N-alkil, y oznacza grupę -CH- albo -CH₂CH₂-, R₁ oznacza alkil albo ewentualnie podstawiony fenyl i Z

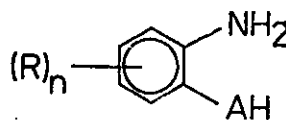
oznacza grupę karboksylową, karbonoestrową, karbonamidową, karbohydrazydową, tioamidową, nitryłową, hydroksymetyłową, acyloksymetyłową albo sulfonyloksymetyłową.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania związków o wzorze 1 przez reakcję związków o wzorze 9 ze związkami o wzorze 10, w którym Q oznacza grupę hydroksylową, grupę alkoksylową albo atom chlorowca a Z' oznacza niższy alkoksykarbonyl.

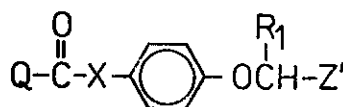
Przedstawiono również inne sposoby wytwarzania związków o wzorze 1. (4 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 9



WZÓR 10

C07D **P. 222598** 11.03.1980
A01N

Pierwszeństwo: 13.03.1979 — Wielka Brytania (nr 79-08822)

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

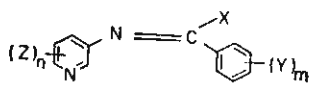
Sposób wytwarzania pochodnych pirydyloiminometylobenzenu i środków grzybobójczy

Sposób wytwarzania pochodnych pirydyloiminometylobenzenu o wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, etynyłową, ewentualnie podstawioną grupę alkilową, ewentualnie podstawioną grupę alkoksyl, cykloalkoksyl, alkenyloksyl, alkinyloksyl, chlorowcoaryloksyl, alkoksylaryloksyl, aralkiloksyl, chlorowcoaralkiloksyl, alkoksylaralkiloksyl, ewentualnie podstawioną grupę alkilotio, cykloalkilotio, alkenylo, alkinylo, arylo, chlorowcoarylo, alkoksylarylo, aralkilotio, lub grupę -NR¹R², w której R¹ i R² niezależnie oznaczają atom wodoru lub ewentualnie podstawioną alkil lub R¹ i R² razem z atomem azotu tej grupy tworzą heterocykl od 5 do 7 członów, ewentualnie zawierający dodatkowy heteroatom taki jak N, O lub S, m oznacza 0, 1 lub 2, Y oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, chlorowcoalkilową, alkoksyl, chlorowcoalkoksyl, atom chlorowca, grupę nitrową, aryloksyl, chlorowcoaryloksyl, cyjanową lub alkoksylkarbonyłową, n oznacza 0, 1 lub 2 a Z oznacza grupę alkilową, alkoksyl lub atom chlorowca, znanymi tym, że podaje się reakcji związków o wzorze 2, w którym X¹ oznacza atom chlorowca, ze związkami o wzorze Q-X,

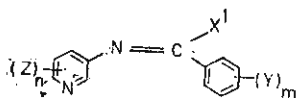
w którym X ma wyżej podane znaczenie z wyjątkiem wodoru i ewentualnie podstawionego alkilu, a Q oznacza atom wodoru lub metalu alkalicznego, ewentualnie w obecności środka wiążącego kwas i otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym X ma wyżej podane znaczenie z wyłączeniem wodoru lub ewentualnie podstawionego alkilu, albo poddaje się reakcji 3-aminopirydyny o wzorze 3 ze związkiem o wzorze 4, w którym X oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawiony alkil i otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym X ma znaczenie jak we wzorze 4.

Związki o wzorze 1 są aktywne pod względem grzybobójczym. Wynalazek obejmuje zatem środek grzybobójczy zawierający te związki.

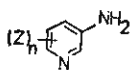
Wynalazek obejmuje także sposób wytwarzania związków o wzorze 2, polegający na reakcji odpowiedniego N-/3'-pirydo/benzamidu z chlorkiem tiounylu. (4 zastrzeżenia)



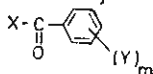
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

C07D P. 222701 22.05.1979

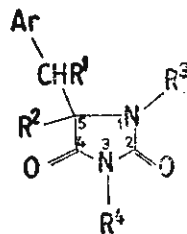
Pierwszeństwo: 23.05.1978 — Wielka Brytania (nr 21352/78)

Lilly Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania.

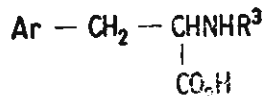
Sposób wytwarzania hydantoin

Sposób wytwarzania hydantoin o ogólnym wzorze 1, w którym Ar oznacza resztę fenylową ewentualnie podstawioną najwyżej trzema rodnikami wybranymi z grupy obejmującej alkoksyl o 1—6 atomach węgla, chlorowec, resztę 1,3-dwuoksolilową-2, hydroksyalkoksyalkilową o 1—4 atomach węgla w części alkoksylowej i 1—4 atomach węgla w części alkilowej, fenylową, hydroksylową, nitrylową, chlorowcoalkilową o 1—4 atomach węgla, alkilową o 1—4 atomach węgla, alkenyloksylową o 2—4 atomach węgla, alkoksykarbonylową o 1—4 atomach węgla lub fenyloksylową ewentualnie podstawioną grupą chlorowcoalkilową o 1—4 atomach węgla, alkoksylową o 1—4 atomach węgla lub chlorowcem, albo oznacza resztę tiofenu ewentualnie podstawioną rodnikiem fenylowym lub jedną albo dwiema grupami alkilowymi o 1—4 atomach węgla, R¹ i R² oznaczają atomy wodoru lub razem oznaczają wiązanie chemiczne, R³ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1—6 atomach węgla lub alkenyloową o 2—4 atomach węgla a R⁴ oznacza grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, grupę alkenyloową o 2—4 atomach węgla, grupę fenylową albo benzylową, z tym, że jeśli Ar oznacza niepodstawioną resztę fenolową a R⁴ oznacza resztę n-butyloową, to R³ oznacza inny podstawnik niż atom wodoru, polega na poddaniu związku o wzorze 2, w którym Ar i R³ mają wyżej podane znaczenie, reakcji z izocyjanianem o wzorze R⁴NCO, w którym R⁴ ma wyżej podane znaczenie.

Związki o wzorze 1 wykazują zdolność zapobiegania stanom nadwrażliwości, takim jak astma. (3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

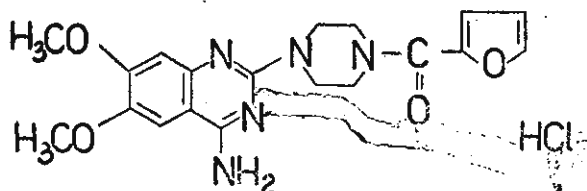
C07D P. 223051 27.03.1980

Pierwszeństwo: 29.03.1979 — Niemiecka Republika Demokratyczna (nr 211884)

VEB Arzneimittelwerk, Drezno, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób wytwarzania krystalicznych postaci α chlorowodoru 1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinyl-/4-/2-furoilo-/piperazyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania krystalicznej postaci α chlorowodoru 1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinyl-/4-/2-furoilo-/piperazyny, polega na tym, że do roztworu lub zawiesiny 1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinyl-/4-/2-furoilo-/piperazyny w dwumetylosulfotlenku, dwumetyloformamidzie, aromatycznych węglowodorach jak benzen lub γ albo wodzian lub solwat 1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinyl-/4-/2-furoilo-/piperazyny ewentualnie podczas mieszania i ewentualnie chłodzenia pozwala krystalizować, albo znajdującą się w innej krystalicznej postaci jak postać β lub γ albo wodzian lub solwat 1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinyl-/4-/2-furoilo-/piperazyny w dwumetylosulfotlenku, dwumetyloformamidzie albo ich mieszaninie lub aromatycznych węglowodorach jak benzen lub toluen, chlorowcowanych alifatycznych węglowodorach jak chloroform lub czterochlorek węgla, ketony jak aceton, etery jak dioksan, alkohole o 2—4 atomach C miesza się w temperaturze 40—95°C a otrzymaną krystaliczną postać α chlorowodoru 1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinyl-/4-/2-furoilo-/piperazyny ewentualnie po oziębieniu, oddziela lub 2-chloro-4-amino-6,7-dwumetoksy-chinazolinę ogrzewa się do 75—95°C z 1-/2-furoilo-/piperazyną w dwumetylosulfotlenku, dwumetyloformamidzie lub ich mieszaninie ze sobą lub z aromatycznym węglowodem jak ben-



zen lub toluen albo alkohole o 2—4 atomach C albo w samych alkoholach i bezpośrednio albo po oziębieniu mieszaniny reakcyjnej oddziela otrzymaną krystaliczną postać a chlorowodorku 1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinylo/-4-/2-furoilo/-piperazyne.

(1 zastrzeżenie)

C07F P. 215558 14.05.1979

Institut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź, Polska (Marek Scibiorek, Julian Chojnowski, Jeremi Maciejewski).

Sposób otrzymywania oligomerów polisiloksanowych zawierających funkcyjne grupy aloksylowe lub aryłowe związane z krzemem

Sposób polegający na reakcji w temperaturze pokojowej cyklicznych trójsiloksanów z silanami zwanymi czynnikami oligomeryzującymi, wobec katalizatorów takich jak kwasy protonowe o mocy większej od mocy kwasu siarkowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako czynniki oligomeryzujące cyklotrójsiloksan stosuje się alkoksylsilany bądź aryłoksylsilany o wzorze: $R'_m Si OR_{4-m}$, w którym R oznacza grupy aryłowe bądź alkilowe o 1—10 atomach węgla, R' oznacza wodór, grupę alkilową lub chlorowcoalkilową o 1—10 atomach węgla, grupę winylową, a m oznacza 0, 1, 2, 3. Uzyskane oligometry znajdują zastosowanie jako półprodukty do wyrobu środków pomocniczych w przemyśle tworzyw sztucznych, lakierów, kaucuków i włókien sztucznych.

(1 zastrzeżenie)

C07F P. 215560 14.05.1979
C68F

Institut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź, Polska (Marek Scibiorek, Julian Chojnowski, Jeremi Maciejewski).

Sposób otrzymywania liniowych oligomerów siloksanowych zawierających funkcyjne grupy acetoksyłowe związane z krzemem

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skrócenie czasu trwania procesu oligomeryzacji oraz obniżenie jego temperatury bez obniżenia wydajności oraz jakości produktu.

Sposób otrzymywania związków o wzorze $CH_3COO [Si(R)_2O]_n - Si(R)_{4-m} (OCOCH_3)_{m-1}$ gdzie R oznacza grupę alkilową o 1—10 atomach węgla, najkorzystniej grupę metylową a n oznacza 1, 2, m oznacza 1, 2, 3, polegający na katalitycznej reakcji cyklicznych trójsiloksanów o wzorze $[(R)SiO]_3$ z zawierającymi grupy acetoksyłowe silanami o wzorze: $(CH_3COO)_m - Si(R)_{3-m}$, w których podstawniki mają wyżej podane znaczenie, charakteryzuje się tym, że reakcję tę prowadzi się wobec układu katalitycznego złożonego z podstawowego katalizatora — silnego kwasu protonowego i współkatalizatora — kwasu octowego lub wody.

Otrzymane katalizatory są stosowane do wyrobu kaucuków silikonowych, środków do powlekania papieru, impregnacji tkanin itp. (4 zastrzeżenia)

C07F P. 221839 06.02.1980
A01N

Pierwszeństwo: 6.02.1979 — Szwajcaria (nr 1147/79-2)

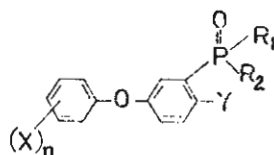
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych 2-podstawionych pochodnych kwasu 5-fenoksy-fenylfosfonowego oraz środek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin

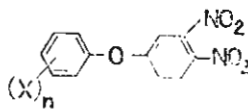
Sposób wytwarzania związków o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 i R_2 niezależnie oznaczają grupę hydroksylową, niższą grupę alkoksylową, alkiolio, al-

kiloaminową lub dwaalkiloaminową, jak również atom chloru, grupę benzyloksylową lub benzyliotio, X oznacza atom chlorowca, grupę $-CF_3$, $-NO_2$, $-CN$, $-CONH_2$ lub $-CSNH_2$, n oznacza liczbę całkowitą od 0 do 3 a Y oznacza atom chlorowca, grupę $-NO_2$, $-OH$, $-CN$, $-NH_2$, $-NH-CO-R$, $-NH-COOR$ lub $-NHSO_2-R$, gdzie R oznacza ewentualnie chlorowcowany niższy rodnik alkiłowy, polega na tym, że związek o ogólnym wzorze 3, w którym X i n mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z fosforanem trójalkilowym o wzorze $P(OR')_3$, w temperaturze od 50 do 150°C, i otrzymany związek o ogólnym wzorze 4 ewentualnie przeprowadza się w wolny kwas lub w inną pochodną odpowiadającą znaczeniu podstawników R_1 i R_2 i/lub grupę nitrową w położeniu 2 zastępuje się inną grupą Y o wyżej podanym znaczeniu.

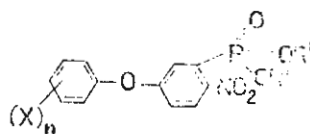
Srodek według wynalazku zawiera jako substancję czynną co najmniej jeden wyżej określony nowy związek o wzorze 1. Srodek ten jest przydatny do selektywnego lub całkowitego zwalczania chwastów i do regulowania zwłaszcza hamowania, wzrostu roślin. (7 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 3



Wzór 4

C08L P. 220561 20.12.1979

Pierwszeństwo: 22.12.1978 — Holandia nr 78.12529
5.12.1979 — Holandia nr 79.08799

Nederlandse Organistie voor Toegepast — Natuurwetenschappelijk Onderzoek t.b.v.

Nijverheid, Handel en Verkeer — Gravenhage, Holandia.

Sposób wytwarzania mieszaniny polimerów o charakterze stopu i formowane produkty wytworzone z tej mieszaniny

Sposób według wynalazku polega na tym, że wytwarza się roztwór składnika (a) w rozpuszczalniku organicznym, a następnie dodaje do niego składnik (b), przy czym składnik (a) w stanie rozpuszczonym profolizuje się w całości lub częściowo, przed lub po daniu składnika (b) a następnie usuwa się rozpuszczalnik, przy czym oba polimery w obu składnikach (a) i (b) mają ciężar cząsteczkowy co najmniej 1.10^4 . Składnik (a) zawiera jedną lub więcej polimerów o wysokim ciężarze cząsteczkowym, które mają grupy bezwodnikowe, składnik (b) zawiera jednej lub więcej polimerów o wysokim ciężarze cząsteczkowym, które wykazują zdolność reagowania z atomami wodoru z wytworzeniem wiązań wodorowych.

(26 zastrzeżeń)

C09C
A61K

P. 214269 T

21.03.1979

Tadeusz Kwasik, Puławy, Polska, Przysztof Pałys, Warszawa, Polska (Tadeusz Kwasik, Krzysztof Pałys).

Sposób otrzymywania opartych na tlenkach żelaza pigmentów przydatnych do celów kosmetycznych oraz pigmenty wytwarzane według tego sposobu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania pigmentów przydatnych do celów kosmetycznych oraz wytwarzane pigmenty. Jako surowca stosuje się krystaliczny siarczan żelazawy, chloran potasu i węglan sodowy lub potasowy lub mieszaninę tych węglanów, przy czym substancje te $FeSO_4(p)$, $KClO_3(v)$ ($Na_2CO_3 + K_2CO_3$) (z), używane są w stosunku wagowym $p:v=1:0,2-1:1$, $p:z=0,6:1,4$. Sposób polega na niecałkowitym regulowanym utlenianiu związków żelazowych chloranem do związków żelazowych w środowisku alkalicznym. Produkt częściowego utleniania $Fe(II)$, wytrącony w postaci osadu, poddaje się w części wynoszącej 0,1 — 0,7 wagowo, obróbce w temp. 420—500°C przez 15—30 minut. Część po obróbce termicznej miesza się na mokro z częścią pozostawioną i po wymieszaniu i roztarciu suszy w temperaturze nieprzekraczającej 105°C. (6 zastrzeżeń)

C10B
A01G

P. 214835

10.04.1979

Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN, Kraków, Polska (Jerzy Wojciechowski, Jerzy Haber, Zygmunt Goździewicz)

Sposób wytwarzania mieszaniny gazowej zawierającej dwutlenek węgla, przeznaczony do intensyfikacji upraw roślin w pomieszczeniach zamkniętych

Sposób wytwarzania mieszaniny gazowej zawierającej dwutlenek węgla przeznaczonej do intensyfikacji uprawy roślin w pomieszczeniach zamkniętych, polega na stosowaniu w procesie wytwarzania dwutlenku węgla na drodze spalania w strumieniu powietrza węgla drzewnego, korzystnie odpadów o niskiej granulacji pochodzących z produkcji węgla drzewnego, przy czym strumień gazów po spalaniu zawierający obok dwutlenku węgla tlenek węgla i pył węglowy miesza się z powietrzem wtórnym i poddaje się procesowi katalitycznego dopalania tlenku węgla i pyłu węglowego na złożu katalizatora przyspieszającego reakcję utlenienia tlenku węgla korzystnie katalizatora platynowego lub miedziowo-cynkowego. (3 zastrzeżenia)

C22C

P. 221697 T

29.01.1980

Politechnika Wroclawska, Wrocław, Polska (Lech Sitnik, Czesława Drozd, Jerzy Kuśmider, Stanisław Chorzepa).

Żeliwo o zwiększonej odporności na działanie kawitacji

Przedmiotem wynalazku jest żeliwo o zwiększonej odporności na działanie kawitacji mające zastosowanie jako tworzywo konstrukcyjne w urządzeniach energetycznych, a zwłaszcza w maszynach przepływowych.

Żeliwo zawiera od 3,0 do 4,2% wagowych węgla. Istota wynalazku polega na tym, że stosowane żeliwo w strukturze swej obok drobnego perlitu zawiera mniej niż 5% ferrytu z równomiernie rozłożonym w całej objętości grafitem pływakowym typu A lub B o wielkości Gw-45 do Gw-180. (1 zastrzeżenie)

C23C

P. 214734

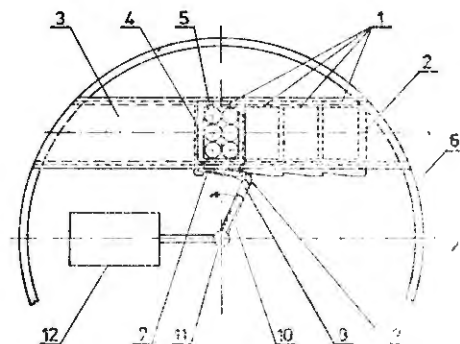
06.04.1979

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Edward Balcerak, Jerzy Wójciechowski).

Wielopozycyjny zmieniacz masek do napyłarki próżniowej

Przedmiotem wynalazku jest wielopozycyjny zmieniacz masek do napyłarki próżniowej, zwłaszcza do naporowania struktur wielowarstwowych.

Listwa ruchoma tego zmieniacza z kolejnymi maskami jest przesuwana skokowo w prowadnicy dla zajmowania przez maski kolejno tej samej pozycji pod uchwytem z naporowywanymi podłożami, umieszczonym na przewodnicy. (3 zastrzeżenia)



C23C

P. 215832

22.05.1979

Fabryka Maszyn Rolniczych „AGROMET-INOFA-MA”, Inowrocław, Polska (Jan Paprzycki).

Sposób cynkowania kształtowników stalowych o znacznych długościach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii do ciągłego cynkowania profili stalowych o długościach większych od 16 metrów, przy zmniejszonym zapotrzebowaniu energii i zużycia materiałów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że proces prowadzi się w sposób ciągły poprzez liniowe przesuwanie wsadu z prędkością w granicach 0,1 do 1 m/min przez wstępną komorę, gdzie wsad podgrzewa się do temperatury 50 do 60°C, dalej po przemieszczeniu do pieca tunelowego wyżarza się w temperaturze 500 do 550°C dla odparowania i utleniania zanieczyszczeń, po czym wsad przemieszcza się dalej do komory czyszczenia mechanicznego w której poddaje się intensywnemu śrutowaniu w znany sposób, po czym dokładnie oczyszcza się powierzchnię wsadu z pyłu poprzez przepuszczenie wsadu pomiędzy zgraniaczami z częściami aktywnymi wykonanymi z azbestu, które mają kształty odpowiadające profilowi podawanego wsadu, następnie wsad przemieszcza się do pieca tunelowego gdzie podgrzewa się, w atmosferze ochronnej przy pomocy azotu w postaci jednoatomowej z aktywnością dla wytworzenia azotków na stali, do temperatury 490 do 500°C, po czym dalej wsad rozgrzany do temperatury 490 do 500°C, przemieszcza się przez komorę cynkującą, w której znajduje się ciekły cynk o temperaturze 430 do 440°C tak, że jest on bezpośrednio ogrzewany przez wsad którego temperatura jest wyższa o około 60°C od ciekłego cynku, przy czym ciekły cynk o temperaturze 430 do 440°C doprowadza się poprzez pompy dozujące z tygla do topienia cynku dla napełnienia komory cynkującej oraz dla uzupełnienia ubytków w czasie prowadzenia procesu, następnie ocynkowany wsad po wyjściu z komory cynkującej chłodzi się do temperatury otoczenia dla ograniczenia powstawania warstw stopowych, po czym ocynkowaną część wsadu poddaje się w znany sposób zabiegowi chromianowania przez polewanie kąpielą chromianową o stężeniu 0,3 do 0,5%. (1 zastrzeżenie)

C23C **P. 215893** 25.05.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jerzy Nowacki, Kazimierz Belikan).

Sposób wytwarzania powłoki ochronnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu otrzymywania powłoki ochronnej zwłaszcza na elementach maszyn włókienniczych o zwiększonej odpornej na zużycie.

Sposób według wynalazku polega no tym, że element konstrukcyjny poddaje się chromowaniu a następnie po przepłukaniu i suszeniu poddaje się azotowaniu w atmosferze czynnika azotującego zwłaszcza amoniaku w temperaturze 800–1200°C w czasie od 0,5 do 8 godzin. (1 zastrzeżenie)

C23F **P. 221565** 24.01.1980
C22C

Pierwszeństwo: 31.01.1979 — Francja (nr 7903155)

Pechiney Ugine Kuhlmann, Paryż, Francja.

Metalowy stop nadplastyczny

Metalowy stop nadplastyczny w stanie stałym o dużej szybkości odkształcania, zawiera składnik dominujący o kształcie sferoidalnym lub wydłużonym, otoczony co najmniej częściowo składnikiem zdominowanym w postaci otoczki, której grubość jest mniejsza od 10 mikrometrów.

Wynalazek może być stosowany do wykonania stopów w stanie nadplastycznym o dużej szybkości odkształcania, większej od 100% min⁻¹. (5 zastrzeżeń)

C23G **P.215650** 13.05.1979

Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „Hutmen”, Wrocław, Polska (Jan Marzec, Jan Kowalski, Krzysztof Czerwonny).

Sposób przygotowania prętów z miedzi i stopów miedzi do ciągnięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania korozji i brudzenia się prętów.

Sposób polega na tym, że wytrawione w kwasie siarkowym oraz wypłukane w wodzie i roztworze płynu do mycia naczyń pręty mosiężne według wynalazku zanurza się w oleju, korzystnie oleju wazelinowym o temperaturze od -5°C do 40°C przez okres co najmniej 3 minut. (1 zastrzeżenie)

C25D **P. 215607** 14.05.1979

Instytut Efektywności Wykorzystania Materiałów, Dąbrowa Górnicza, Polska (Władysław Michalik, Małgorzata Klimek, Leszek Gablankowski, Henryk Dziedziec).

Dział D

WŁOKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01G **P. 215303** 30.04.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych, Łódź, Polska (Wiesław Kowalczyk, Bohdan Stasz).

Głowica układająca taśmę z włókien w garze maszyny włókienniczej

Głowica układająca taśmę z włókien w garze maszyny włókienniczej wyposażona jest w wałki (2) po-

Sposób anodowej ochrony przed korozją chłodnic płaszczowo-rurowych dla kwasu siarkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia trwałości powierzchni wewnętrznej płaszcza chłodnicy przy zastosowaniu potencjostatu o małej mocy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wewnętrzne powierzchnie płaszcza chłodnicy oraz zewnętrzne powierzchnie rurki przebiegających przez chłodnicę poddaje się najpierw działaniu potencjału aktywnego E_A z zakresu od -750mV do -600mV a następnie dopiero skokowo działaniu potencjału pasywnego E_p z zakresu -250mV do +400mV. (1 zastrzeżenie)

C25D **P. 215861** 24.05.1979

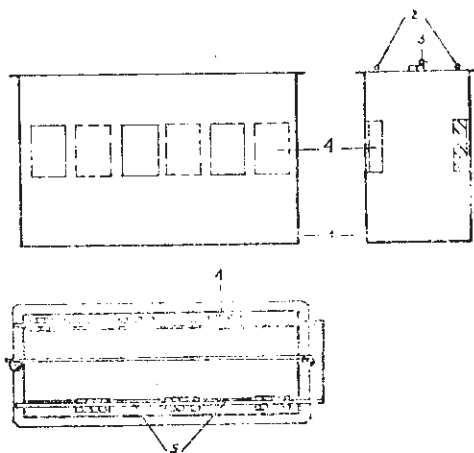
Politechnika Lubelska, Lublin, Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Zbigniew Ratajewicz, Józef Sowa, Janusz Górczyński).

Sposób i urządzenie do elektrochemicznego otrzymywania powłok w polu ultradźwiękowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiego uzyskiwania jednorodnych i równomiernych powłok metalicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przedmioty zawieszono w kąpeli wykonują ruch po obwodzie elipsy, której krótsza oś zawarta jest w granicach 0÷5 cm, a dłuższa w granicach 2÷10 cm. Jednocześnie przedmioty nadźwiękawiane są wiązkami pola ultradźwiękowego biegnącymi naprzemianlegle względem płaszczyzny zawieszenia przedmiotów.

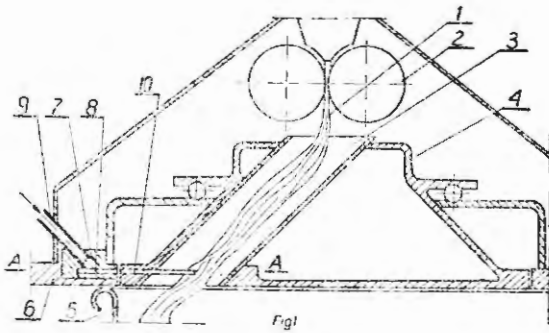
Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że szyna katodowa (3), na której zawieszono się pokrywane przedmioty, ma z obydwóch stron znany napęd nadający jej ruch po obwodzie elipsy o krótszej osi zawartej w granicach 0÷5 cm i dłuższej — w granicach 2÷10 cm, oraz naprzemianlegle umieszczone przetworniki ultradźwiękowe (4) trafiające na przerwy w wyciętych lub dzielonych anodach (5). (2 zastrzeżenia)



dające, rurę (3) zamocowaną w tarczy układającej (4). Tarsza układająca (4) współpracuje z nieruchomą płytą (6), na której umieszczona jest dysza (7) ze szczeliną (8) połączoną z przewodem (9) doprowadzającym sprężone powietrze. Szczelina (8) współdziała z rowkiem (10) utworzonym w powierzchni czołowej tarczy układającej (4) na niewielkim kącie obrotu tarczy układającej (4).

Po napełnieniu gara (5) taśmą (1) strumień powietrza wprowadzony przewodem (9) do szczeliny (8)

i współdziałającego z nią rowka (10) powoduje zerwanie taśmy (1) włókiennej przesuwającej się w rurze (3). (1 zastrzeżenie)



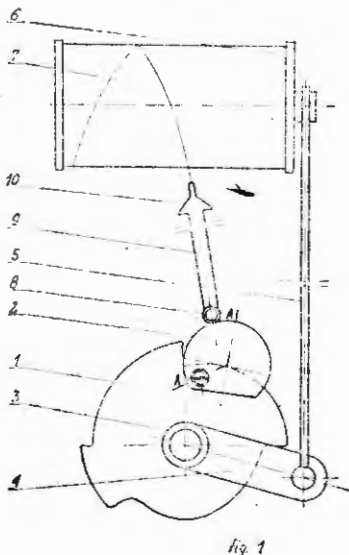
D01H P. 214859 11.04.1979

Zakłady Przemysłu Dzwierskiego „Bistona”, Łódź, Polska (Kazimierz Kasperk, Stefan Celnik, Józef Opala, Jan Piech, Bogusław Wziętek).

Urządzenie do otrzymywania nawoju na skręcarce do teksturowania przędzy

Urządzenie według wynalazku jest przeznaczone do otrzymywania nawojów o twardości powyżej 50° Sh z przędzą o wysokiej puszystości, małej liczbie równowagi skrętu, dobrej równomierności grubości i dobrym stopniu skędzierzawienia, a nadto łatwo odwijalnym w następnych fazach technologicznych.

Urządzenie złożone z wielogarbnej krzywki (1), rolki (8) z dźwignią (9) wodzika (10) przędzy oraz łącznika (4) połączonego z ciągiem (5) uchwytu (6) cewki (7) jest dodatkowo wyposażone w połączony rozłącznie z krzywką (1) profilowany krążek (2), którego jedna z powierzchni przylega do powierzchni roboczej krzywizny garbu krzywki (1) mającego zarys łuku koła o promieniu podstawowym, przy czym środek krążka (2) znajduje się nie niżej niż zarys krzywizny tego garbu. (2 zastrzeżenia)

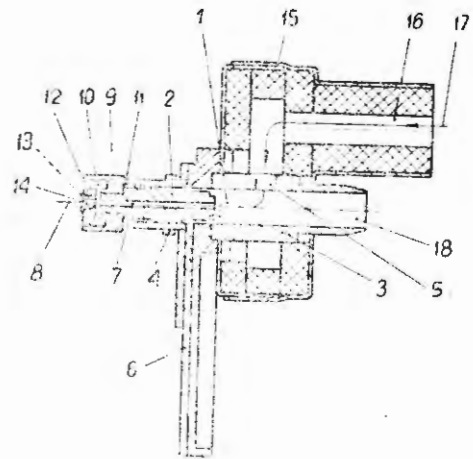


D01H P. 215332 30.04.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Krystyna Głombińska, Danuta Kozłowska-Kowalczyk, Marian Michalak).

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy stanowi nieobrotowa dzielona komora (1) w kształcie walca, zamknięta z jednej strony wkładką (2) z osiowym kanałem (7) odprowadzającym wytworzoną przędę (8). Wkładka (2) zaopatrzona jest w dźwiękochłonną nasadkę (9) w kształcie tulei z występem (11). Tuleja ma wewnątrz odpowiednio ukształtowaną rezonansową komorę (10) i zamocowana jest na wcisk na wolnym końcu wkładki (2). Tuleja zamknięta jest dźwiękochłonną uszczelką (12), w której umieszczony jest przewodnik (13) z kanałem (14) odprowadzającym wytworzoną przędę (8). Komora (1) z przeciwnej strony połączona jest ze źródłem podciśnienia powietrza oraz posiada na obwodzie styczne kanały (5) dołotowe powietrza i styczny kanał (6) doprowadzający włókna. Na korpusie komory (1) umieszczona jest dwuczęściowa osłona (15) wyciszająca szum powietrza zasysanego przez dołotowe kanały (5). (1 zastrzeżenie)



D03D P. 214885 13.04.1979

VTK „Angel Kantscher”, Trjavna, Bułgaria.

Urządzenie do sterowania układem osnowa — tkanina w procesie tkania

Urządzenie do sterowania układem osnowa-tkanina w procesie tkania zawiera krzywkę (6) zamocowaną nastawnie do zębatego koła łańcuchowego (7), które jest zamocowane sztywno na wale (4). Koło łańcuchowe (7) jest połączone za pomocą łańcucha (21), zębatego koła łańcuchowego (20) i tarczy zębatej (19) ze sprzęgłem elektromagnetycznym (18).

Urządzenie zawiera także rękojeść (13) zamocowaną na osi (14), na której do osi zamocowana jest sztywno krzywka (12). Obok krzywki (12) usytuowane są wyłączniki blokujące (10, 11) połączone elektrycznie z silnikiem elektrycznym (15) i sprzęgłem elektromagnetycznym (18). (2 zastrzeżenia)

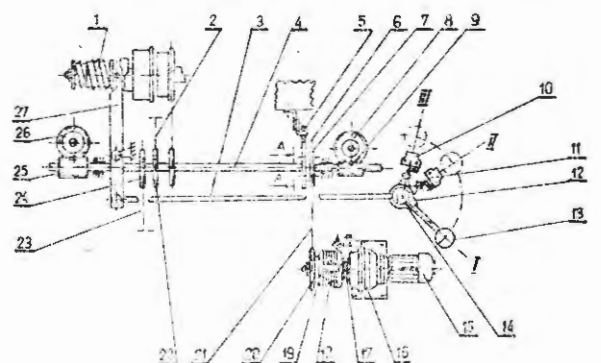


FIG. 1

D06F

P. 214898

12.04.1979

Przedsiębiorstwo Produkcji Maszyn i Urządzeń Pralniczych „PRALFA-WUTEH” w Tarnowie Zakład nr 2, Kielce, Polska (Konrad Zaczek, Zdzisław Wrona, Andrzej Wrona).

Elektromechaniczny układ do nastawy programu pracy maszyny pralniczej

Przedmiotem wynalazku jest elektromechaniczny układ do nastawy programu pracy maszyny pralniczej z krzywkowym przekaźnikiem programowym, który uniemożliwia powstawanie stanów awaryjnych przy powrotnym włączeniu programu nie od początku cyklu.

Układ charakteryzuje się tym, że do przekaźnika programowego (1) podłączono silnik (5) z przekładnią przyspieszającą (6) oraz sprzęgło samoczynne jednokierunkowe (8). Napęd bębna krzywkowego (7) poprzez przekładnię przyspieszającą umożliwia szybki wybór odpowiedniego programu pracy maszyny pralniczej z pominięciem przekładni wolnobrotowej (15). (2 zastrzeżenia)

Sposób wytwarzania masy celulozowej, niebielonej o podwyższonej wydajności

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania masy celulozowej niebielonej o wydajności 51—52%, przez roztrawianie drewna alkaliczną cieczą warzelną zawierającą siarczek i wielosiarczki sodowe. Do cieczy warzelnej o temperaturze nie niższej niż 80°C dodaje się siarkę elementarną w ilości 0,1—2,6% w odniesieniu do drewna, w zależności od wyjściowej siarczkowości ługu białego.

Uzyskana masa pod względem własności odpowiada tradycyjnym masom siarczanowym. Proces jej wytwarzania nie powoduje też większego zanieczyszczenia środowiska niż proces siarczanowy. Masa może być przerabiana w stanie niebielonym ale nadaje się również do bielenia. (3 zastrzeżenia)

D21C

P. 219837

23.11.1979

Pierwszeństwo: 27.11.1978 — Kanada (316951)
22.05.1979 — RFN (nr 2920731)

Bau und Forschungesegesellschaft Thermoform A.G., Murten Fribourg, Szwajcaria (Laszlo Paszner, Pei Ching Chang).

Sposób przeróbki chemicznej lignocelulozy

Lignocelulozowe materiały roślinne poddaje się obróbce wodnym roztworem alkoholu zawierającym katalizator i przekształca we włóknistą masę celulozową o najlepszych właściwościach, wyrażających się małą zawartością resztek ligniny i wysoką polidispersyjnością celulozy. Korzystnym rozpuszczalnikiem jest metanol a jako katalizator stosuje się sól metalu rozpuszczalną w mieszaninie wody i alkoholu lub sól metalu i małą ilość mocnego kwasu nieorganicznego. Proces prowadzi się w naczyniu ciśnieniowym w temperaturze 130 — 210°C, korzystnie 190 — 200°C, w ciągu od 15 minut do ponad jednej godziny.

Korzystny stosunek drewna do roztworu warzelnego wynosi od 1:4 do 1:20, korzystnie 1:5 do 1:10, a stosunek rozpuszczalnika do wody od 80:20 do 20:80, korzystnie od 60:40 do 70:30. Jako katalityczną sól stosuje się chlorek, siarczan lub azotan wapnia, magnezu lub baru, które to sole są rozpuszczalne w wodzie i użyteczne w stężeniu 0,005 — 1,0 mola. Korzystne stężenie soli dla drewna twardego wynosi 0,025 do 0,1 mola a dla drewna miękkiego od 0,05 do 0,2 mola. Dodatek do katalizatora mocnego kwasu nieorganicznego o anionie korzystnie, ale niekoniecznie, takim samym jak w stosowanej soli, w stężeniu 0,0005 — 0,008 normalnym, zwiększa, w przypadku warzenia trudnych do delignifikacji gatunków drewna z drzew iglastych, szybkość i stopień delignifikacji bez zauważalnego uszkodzenia celulozy.

Z łatwością otrzymuje się 54 — 56% wydajności masy celulozowej z drewna miękkiego, o liczbie Kappa 35 i lepkości według TAPPI (0,5 g) 20 cP, przy czasie warzenia wynoszącym 45 minut. Natomiast z drewna osikowego otrzymuje się z wydajnością 62% masę celulozową o liczbie Kappa 25 i lepkości według TAPPI 22 cP.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się wysoką wydajnością odzysku rozpuszczalnika i wytrącaniem nie zdegradowanej sproszkowanej ligniny o niskim ciężarze cząsteczkowym, rozpuszczalnej w wielu rozpuszczalnikach organicznych. Natomiast w wodnym roztworze pozostaje część węglowodanów, przekształconych w monomery i oligomery podczas delignifikacji substratu. (23 zastrzeżenia)

D21F

P. 215316

03.05.1979

Greenbank — Cast Dsalt Engineering Company Limited, Blackburn, Wielka Brytania.

Pokrywa cylindrów suszących maszyny papierniczej

Pokrywa cylindrów suszących maszyny papierniczej zawiera ramę składającą się z rur poprzecznych (2), rur wzdłużnych (2a) i rur pionowych (2b), o prze-

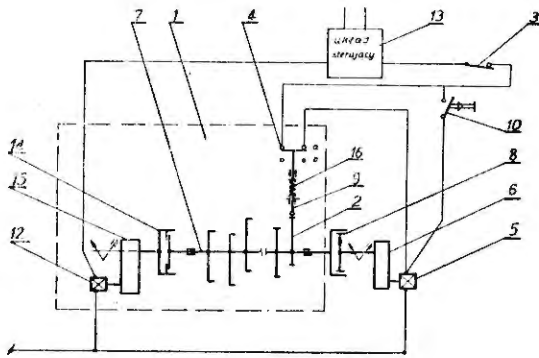


Fig. 1

D06M

P. 221208 T

03.01.1980

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Ludomir Tokaszewski, Henryk Gęga, Jerzy Ossowski).

Sposób uzyskiwania na tkankach naturalnych i syntetycznych trwałe, niespieralnej apretury o działaniu wielofunkcyjnym

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania na dowolnych tkaninach naturalnych lub syntetycznych trwałe, niespieralnej apretury wielofunkcyjnej, nadającej tym tkaninom cech antystatycznych, przeciwcukrzyciowych, przeciwmnających i hydrofobowych. gnącej tkaniny wykonuje się dwuetapowo, przy czym w etapie pierwszym tkaninę nasycza się za pomocą chlorowanego oleju metylosilikonowego o zawartości 20 do 35% chloru, a następnie po lekkim odcisnięciu na walcach nadmiaru odczynnika, wprowadza do kąpieli drugiej i naniesione na włóknach chlorowaną polimetylosiloksany poddaje się hydrolizie za pomocą wodnego 10 do 20% roztworu wodorotlenku sodowego, 20 do 25% wody amoniakalnej lub roztworu amin organicznych, w temperaturze 60 do 100°C, w przeciągu 30 sekund do kilka minut, zależnie od stopnia schlorowania oleju silikonowego, stężenia zasady w kąpeli hydrolitycznej i temperatury, po czym tkaninę z gotową już apreturą dokładnie płucze się w wodzie, celem odmycia nadmiaru zasady użytej do hydrolizy. (1 zastrzeżenie)

D21C

P. 215083

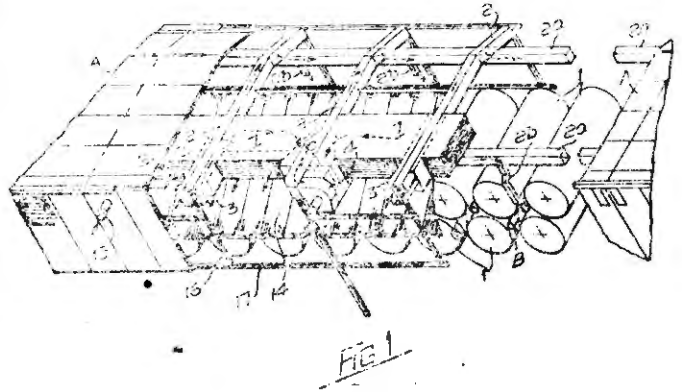
21.04.1979

Institut Celulozowo-Papierniczy, Łódź, Polska (Halina Stupińska, Wacław Lichoński).

kroju prostokątnym lub kwadratowym, przez które przepływa podgrzane powietrze, doprowadzane do dysz (9) usytuowanych omiedzy cylindrami suszącymi (1), dmuchawę zasilającą (4) oraz dmuchawę wylotową (5) usytuowanych pomiędzy cylindrami suszącymi (1)

Ponadto pokrywa zawiera nachyloną membranę (14), rozdzielającą wnętrze pokrywy na komorę grzewczą i komorę cylindrów, wymiennik ciepła (7), oraz baterię (10) grzejników parowych (12), usytuowane w komorze grzewczej, kanał doprowadzający wilgotne powietrze z komory cylindrów do komory grzewczej, oraz zawór tłumiący (13), sterujący przepływem powietrza pomiędzy komorami, przy czym wszystkie te elementy są zamknięte w obrębie pokrywy.

(3 zastrzeżenia)



**Dział E
BUDOWNICTWO; GÓRNICITWO**

E01C P. 214731 06.04.1979
B05B

Okręgowy Zakład Transportu i Maszyn Drogowych, Olsztyn, Polska (Roman Kamiński, Kazimierz Smagaj, Antoni Bonarowski, Janusz Sperczyński, Kazimierz Świątkowski).

Malowarka do pasów na jezdni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji malowarki, która umożliwi malowanie dowolnego układu linii stosowanych do znakowania środka i skraju jezdni oraz będzie niezawodna w działaniu i prosta w obsłudze.

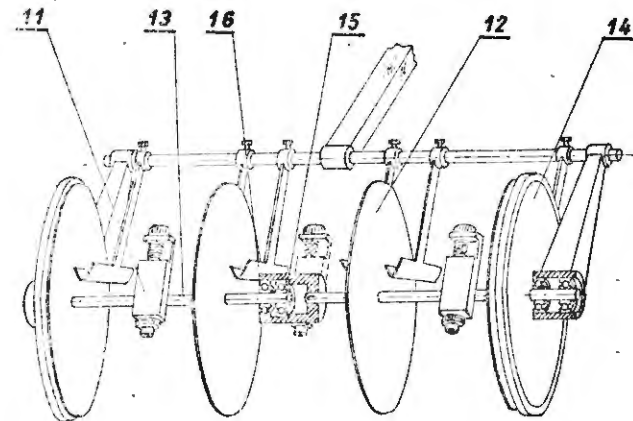


Fig. 3

Malowarka składająca się z dwóch zbiorników farby z mieszałkami zbiornika rozpuszczalnika, silnika spalinowego napędzającego sprężarkę powietrza, bloku malującego i układu automatycznego sterowania charakteryzuje się tym, że ma blok malujący składający się z czterech tarcz (12) ograniczających malowane pasy, które są zamocowane na wałku (13) wspartym na dwóch kołach jezdnych (14), a pomiędzy tarczami umieszczone są trzy pistolety natryskowe (11) farby. Układ automatycznego sterowania ma metalowy wałek (18) programatora z wypełnionymi izolatorem, obwodowymi rowkami (20), co powoduje, że styki (19) elektrycznego układu sterującego stykając się z metalem przewodzą, a stykając się z izolatorem — nie przewodzą prądu sterującego pracą pistoletów natryskowych (11) farby. (1 zastrzeżenie)

E01C P. 215763 22.05.1979

Maria Milewska, Bielsko Biała, Gerard Kuźnik, Rybnik, Polska (Maria Milewska, Gerard Kuźnik).

Konstrukcja nawierzchni drogowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji nawierzchni drogowej dostosowanej do rzeczywistych obciążeń, zwłaszcza w przekroju poprzecznym.

Nawierzchnia według wynalazku składa się z elementów o zmiennej grubości (1) i (2). Element pogrubiony (2) znajduje się w przekroju poprzecznym jezdni w miejscu najbardziej obciążonym ruchem według rozkładu obciążenia ruchem w przekroju poprzecznym jezdni w szczególności współosiowo z odpowiednią wartością oczekiwaną (3) rozkładu obciążenia, a element oszczędnościowy (1) znajduje się w pozostałych miejscach przekroju poprzecznego jezdni. Stosunek elementu oszczędnościowego (1) kształtuje się w granicach od 10% do 100% elementu pogrubionego według odpowiedniej miary, w szczególności grubości zastępczej nawierzchni i w zależności od położenia elementu oszczędnościowego (1) w przekroju poprzecznym jezdni oraz rozkładu obciążenia ruchem. (2 zastrzeżenia)

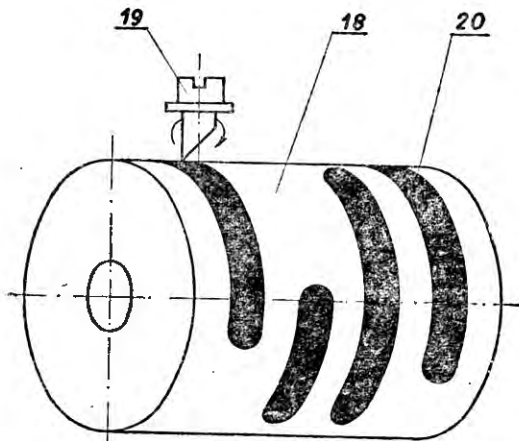
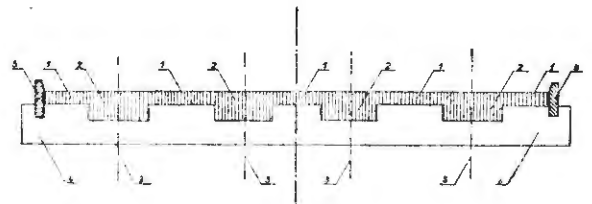


Fig. 6



E04B

P. 215528

12.05.1979

SK „Agrostroj”, Sofia, Bulgaria (Georgi Stojanov Kasakov, Beltscho Nikolov Dimitrov, Stefan Beltschev Russev, Michail Dimitrov Bontschev, Javor Georgiev Simov, Georgi Stojanov Simov).

Kopuła metalowa i sposób montażu kopuły metalowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uproszczonej konstrukcji kopuły o zmniejszonej materiałochłonności oraz skróconym czasie jej montażu.

Kopuła metalowa, zawierająca profilowane płyty trapezowe, połączone z górnym elementem łączącym o kształcie kolistym i z usytuowanym południkowo zębami nośnymi według wynalazku charakteryzuje się tym, że boki podłużne profilowanych płyt trapezowych (1) mają krawędzie o profilu podobnym do profilu kątownika, a drugi bok tej samej płyty trapezowej ma krawędź o profilu podobnym do profilu ceownika, przy czym płyty trapezowe (1) są połączone z usytuowanymi południkowo profilowanymi zębami nośnymi (2), które mają część ukształtowaną prosto oraz część ukształtowaną o profilu ceownika i częścią żeber nośnych (2), ukształtowaną o profilu ceownika połączoną sztywno z co najmniej jednym, usytuowanym współśrodkowo pierścieniowym okręgiem (3).

W sposobie według wynalazku, na walcowej ścianie części podpierającej kopułę ustawia się poziomo i promieniowo belki montażowe, które są połączone przegubowo z górnym elementem łączącym (6), po czym na belkach montażowych umieszcza się współśrodkowo co najmniej jeden pierścieniowy okrąg (3), a górny element łączący (6) podnosi się w górę do chwili, kiedy dolne końce belek montażowych nie przejdą na wewnętrzną stronę walcowej ściany części podpierającej kopułę i nie ustawią się w wyznaczonych uprzednio miejscach na wewnętrznej stronie tej ściany, a następnie montuje się kolejno profilowane żebra nośne (2) oraz profilowane płyty trapezowe (1) i dokonuje się połączenia tych żeber nośnych (2) ze współśrodko usytuowanymi pierścieniowymi okręgami (3), za pomocą elementów mocujących, jak również dokonuje się połączenia profilowanych płyt trapezowych (1) z profilowanymi zębami nośnymi (2) przez wspólne ich odkształcenie boczne, a na koniec przeprowadza się demontaż belek montażowych.

(3 zastrzeżenia)

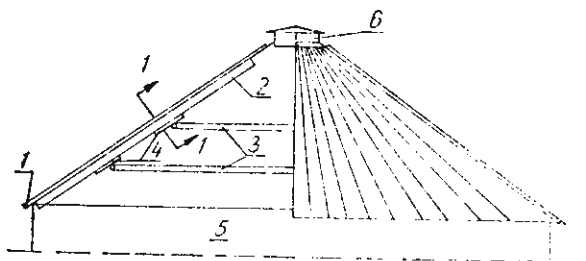


Fig. 1

E04B

P. 215529

12.05.1979

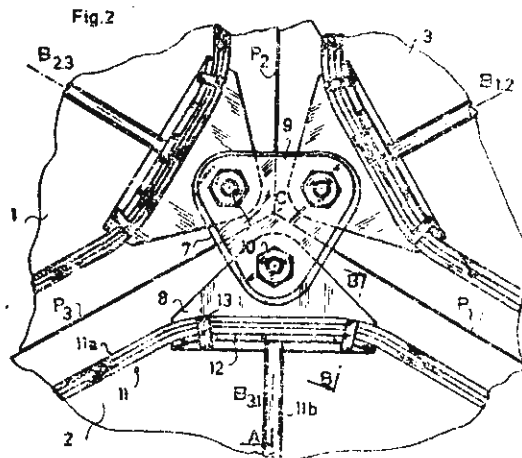
E04C

Rene, Pierre Soum, Toulouse, Francja.

Płyta stropowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji płyt stropowych z betonu o dużych wymiarach, utworzonych z elementarnych płyt prefabrykowanych, opartych bezpośrednio na słupach bez konieczności użycia belek i łatwych do transportu.

Płyta według wynalazku zawiera co najmniej trzy wielokątne płyty elementarne (1, 2, 3), ułożone dookoła punktu centralnego (C), co najmniej trzy części kotwiące (8) usytuowane w pobliżu centralnego punktu (C), z których każda jest zatopiona co najmniej częściowo w płycie elementarnej (1, 2, 3), jeden centralny organ łączący (9) umieszczony między płytami elementarnymi (1, 2, 3) i mechaniczne środki (10) do łączenia centralnego organu (9) z częściami kotwiącymi (8). (7 zastrzeżeń)



E04B

P. 215552

12.05.1979

Śląskie Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu, Katowice, Polska (Zygmunt Kotarski, Stanisław Kozłowski, Jan Lesiecki).

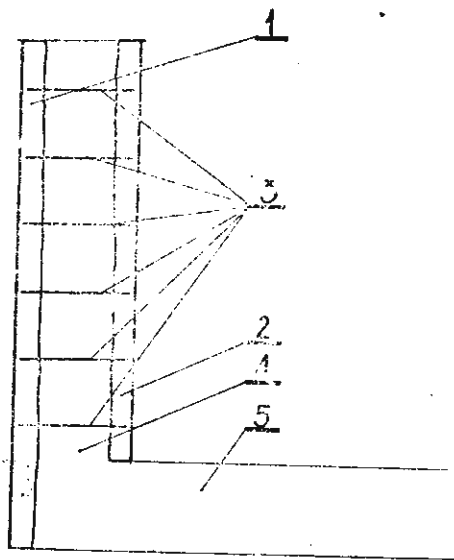
Sposób wykonania obiektów żelbetowych monolitycznych, zwłaszcza w budownictwie przemysłowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszania pracochłonności robót ciesielskich i zbrojeniowych oraz skrócenia cyklu wykonywania robót obiektów żelbetowych.

W sposobie według wynalazku prefabrykowane elementy (1) i (2) montuje się jako elementy konstrukcyjne, spełniające równocześnie funkcję deskowań.

Przed połączeniem elementów (1) i (2) poprzez pręty łączące (3) stężąco-rozporowe uzupełnia się zbrojenia w rdzeniu betonowym (4) wylewanym na mokro. Całość tak wykonanej konstrukcji stanowi element monolityczny.

FIG. 1



Sposób według wynalazku może mieć zastosowanie w budowie obiektów inżynierskich, takich jak: ściany oporowe, tunele, kanały i zbiorniki.

(1 zastrzeżenie)

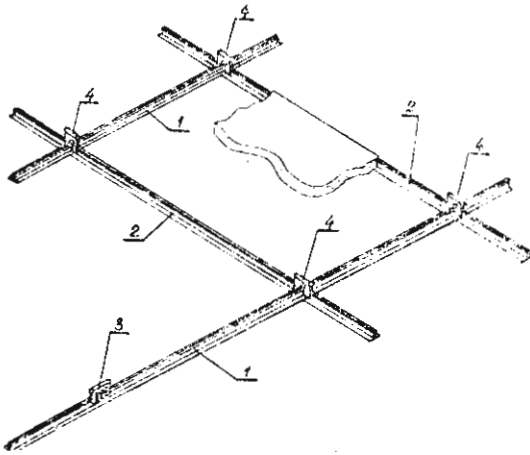
E04B P. 215684 16.05.1979

Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Włókienniczego, Łódź, Polska (Kazimierz Hillebrand, Józef Dąbrowski, Marian Stefański, Leszek Durys).

Konstrukcja nośna przegrody, zwłaszcza dźwiękochłonnej

Konstrukcja według wynalazku składa się z elementów nośnych (1) i (2) połączonych zaciskowymi łącznikami (3) i (4). Połączenie elementów składowych przegrody możliwe jest dzięki specjalnemu ukształtowaniu elementów nośnych (1) i (2) oraz łączników (3) i (4). Przegroda tworzy otwartą konstrukcję kratową, wykonaną z elementów metalowych lub sztucznego tworzywa, którą można podwieszać i/lub ustawiać w pomieszczeniach przemysłowych, na dowolnej wysokości i w dowolnych układach przestrzennych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia materiałów oraz uproszczenia montażu konstrukcji nośnej, poprzez wyeliminowanie połączeń grubowych i nitowanych. (3 zastrzeżenia)



E04B P. 221584 T 25.01.1980

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tomasz Ziemiński).

Element do łączenia ścian osłonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia trwałego połączenia mechanicznego ścian osłonowych i zwiększenie ich właściwości termoizolacyjnych.

Element według wynalazku ma długość odpowiadającą wysokości kondygnacji, w przekroju poprzecznym ma on środkową część (5) i dwa czopy (6) na

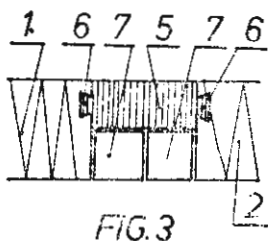


FIG. 3

dwoch przeciwnych powierzchniach bocznych, które są wprowadzone w odpowiednie rowki osłonowych ścian (1) i (2). Element łączy ściany mechanicznie i równocześnie izoluje cieplnie odcinek, na którym znajdują się słupy (7) dwóch sąsiadujących ze sobą ustrojów przestrzennych. (1 zastrzeżenie)

E04B P. 221585 T 25.01.1980
E04H

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tomasz Ziemiński).

Sposób budowania domów mieszkalnych i jednorodzinnych i zestaw ustrojów przestrzennych do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości montowania ustrojów przestrzennych zarówno bezpośrednio w fabryce jak i w montowaniu poligonowej oraz zagadnienie optymalnego wykorzystania przestrzeni ładunkowej podczas transportu ich na plac budowy.

Według wynalazku domy zestawia się z przestrzennymi prostopadłościennymi ustrojami konstrukcyjnymi sporządzonych z belek (1), słupów (2) i łączących je sztywno elementów (3). Słupy i belki są wykonane z pustych profili zamkniętych. Ustroje zestawia się szeregowo w jednej linii lub z wysuniętym lub cofniętym licem i łączy przy użyciu specjalnych elementów łącznych. W kierunku pionowym ustroje zestawia się ze sobą z przesunięciem o całą lub pół kondygnacji i łączy ze sobą przy użyciu odrębnych płyt łącznikowych. Stosuje się dwie grupy ustrojów konstrukcyjnych. Przy jednakowej szerokości, odpowiadającej skrajni drogowej, jedne mają półtora-krotną a drugie dwukrotną długość. (6 zastrzeżeń)

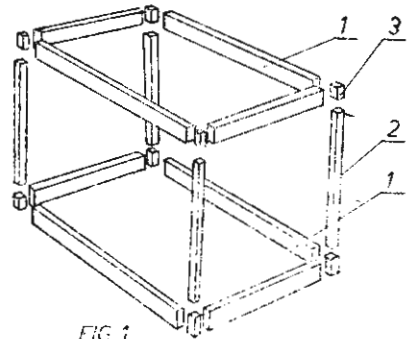


FIG 1

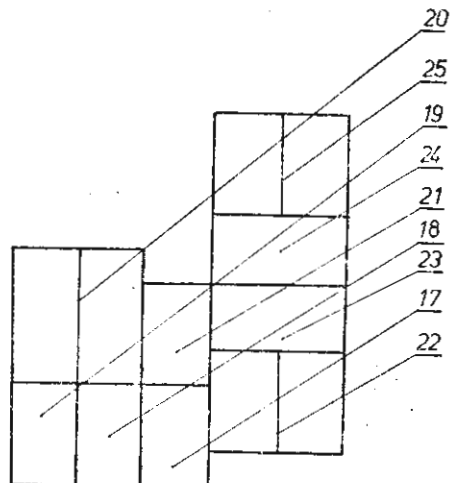


FIG 12

E04F

P. 215356

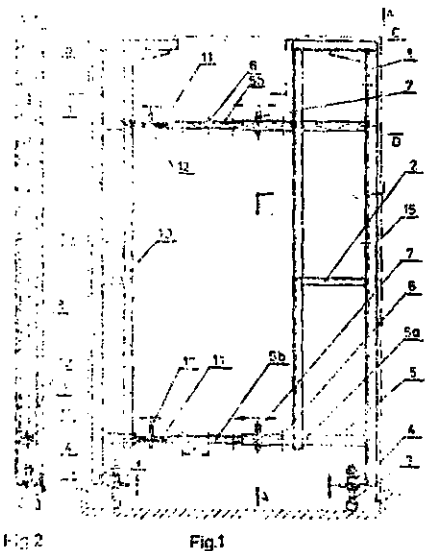
03.05.1979

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław, Polska (Władysław Mirocha, Stanisław Stembalski, Stanisław Tomczyk).

Rdzeń ustalający otwory drzwiowe w budownictwie monolitycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania dużej dokładności w odniesieniu do równoległości oraz prostopadłości boków otworów.

Rdzeń według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w dwa rozpieraki ustalające (5) usytuowane w dolnej i górnej części między belką szeroką (1) i belką wąską (8), które wykonane są w postaci teleskopu z możliwością regulacji szerokości rozstawu belki szerokiej (1) i belki wąskiej (8). Regulację zapewnia śruba dwustronnie nagwintowana (11) współpracująca z tulejami z gwintem wewnętrznym (9), przy czym każda z nich ma gwint wykonany odmiennie, to znaczy lewy i prawy. Efekt zbliżenia lub oddalenia od siebie obydwu belek (1) i (8) uzyskuje się za pośrednictwem pokrętła regulacji szerokości (4) w wyniku obrotu śruby dwustronnie gwintowanej (11). Regulację belek szerokiej i wąskiej (1) i (8) w pionie, zapewnia śruba podstawy (3) współpracująca z nakrętką wyposażoną w pokrętło regulacji wysokości (4). (2 zastrzeżenia)



E21C

P. 215019

18.04.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jerzy Kicki, Czesław Kajda, Franciszek Krok, Stanisław Takuski, Marian Winiarczyk, Lech Sobota).

Sposób wybierania rudy z filarów międzykomorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego całkowite wybieranie rudy z filarów

Sposób wybierania rudy z filarów (1) międzykomorowych polega na dwuetapowym burzeniu, przy czym w pierwszym etapie burzy się część przystropową filtra (1) zaś w etapie drugim pozostałą jego część. W pierwszym etapie drąży się chodnik filarowy (2) w spagu filara (1) lub nieco poniżej jako wyrobisko o minimalnym przekroju, umożliwiające wiercenie otworów strzałowych (7) zaś chodnik podfilarowy (4) drąży się na poziomie chodników podkomorowych (3). Chodnik podfilarowy (3) z filarowym (4) łączy się za pomocą wcinek (5) i szybków zspowych (6) o przekroju kwadratowym lub prostokątnym, stykających się koronami. W drugiej fazie powiększa się przekrój chodnika filarowego (2).

Celem uzyskania maksymalnego przekroju wypuszczenia. Następnie przystępuje się do wiercenia pełnych wachlarzy otworów strzałowych (9) w części dolnej (10) filara (1).

Burzenie filara (1) w drugiej fazie przebiega tak aby urobiona ruda pokryła całą powierzchnię korony danego leja. (3 zastrzeżenia)

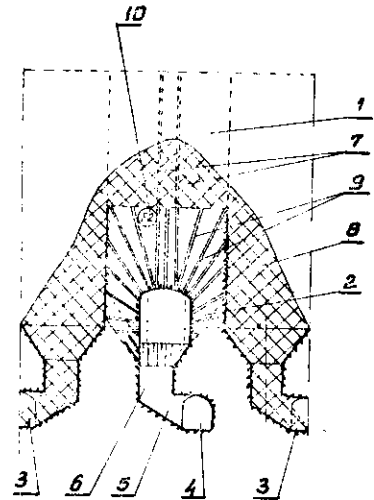


Fig 2

E21C

P. 215743

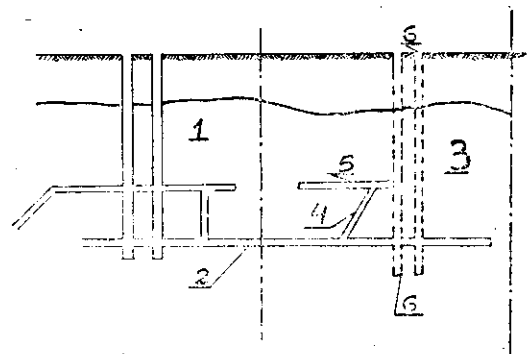
19.05.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków, Polska (Juliusz Kohlsing, Edward Dukała).

Sposób udostępnienia złoża

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu potrzebnego do udostępnienia, złoża, w podziemnych kopalniach górniczych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z jednego z głównych wyrobisk poziomych istniejącej kopalni (1) eksploatującej dane złożo w korzystnej odległości pionowej prowadzi się przekop (2) badawczo-przewozowy, z którego wykonuje się podstawowe rozcięcie przyszłej kopalni (3). Z przekopu tego prowadzi się kapitalne wyrobiska (4) nowej kopalni a z nich chodniki (5) poprzeczno-badawcze do granic złoża i równocześnie przystępuje się do głębenia szybu (6) z powierzchni i nadsięwionem z przekopu (2) badawczo-przewozowego. (1 zastrzeżenie)



E21C

P. 215889

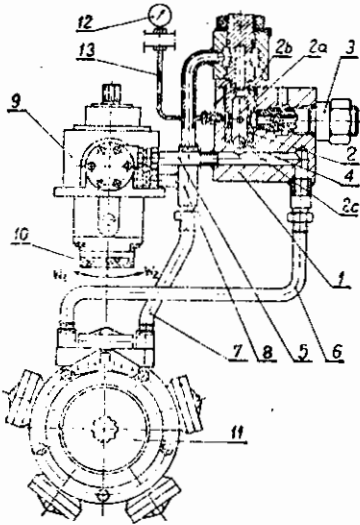
25.05.1979

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Henryk Niesyto, Józef Kubis, Stefan Błaszkiwicz).

Ciągnik hydrauliczny maszyny górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji ciągnika.

Ciągnik hydrauliczny o obiegu zamkniętym według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma kadłub (1), w którym zabudowany jest jeden zawór bezpieczeństwa (3) i jeden przełącznik przepływu (2) tak połączone ze sobą, że tworzą komorę cylindryczną (2a) w której kulka (4) dociskana przez ciecz pod ciśnieniem uszczelnia gniazda (2b) i (2c), zależnie od kierunku przepływu cieczy. Kierunek przepływu daje wychylenie kadłuba (10) pompy (9) w kierunku (W1) lub (W2). (2 zastrzeżenia)



E21D P. 215117 24.04.1979

Sachtinskij Naučno-Issledovatel'skij i Projektno-Konstruktorskij Ugolnyj Institut imeni A. M. Terpigoveva, Sachty Rostovskoj oblasti, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Stočan Stepanovič Litvinenko, Vitalij Konstantinovič Sulev, Antolij Petrovič Bondarenko, Vladimir Dmitrievič Turuk).

Przykrycie mocujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia mechanizacji wydobywania cienkich pokładów w podziemiach kopalń.

Przykrycie mocujące zawierające przednią sztywną część (1) i tylną sztywną część (2), które są umieszczone na stojakach (3) i (4) oraz połączone przegubem (5), w który wmontowany jest sprężysty element (6) według wynalazku charakteryzuje się tym, że na sztywnych częściach (1) i (2) na stronach obracanych jedna w drugiej, wykonano wpusty (7) i (8), przy czym wpust (7) jest przeznaczony dla usytuowania końców sprężystego elementu (6), zaś wpusty (8) charakteryzują się tym, że ich powierzchnie stanowią zewnętrzną powierzchnię (9) przegubu (5).

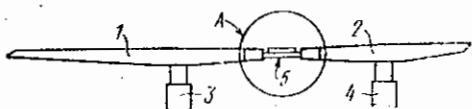


FIG.1

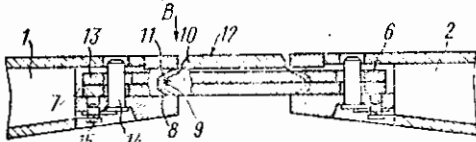


FIG.2

Przegub (5) ma osł dla wielu pionowo usytuowanych płytek (10) mających występy (11) i połączonych między sobą płaskim elementem (12) usytuowanym nad sprężystym elementem (6) w taki sposób, że płaski element (12) przykrywa przestrzeń między częściami (1,2) przykrycia, a jego zewnętrzna powierzchnia stanowi z zewnętrznymi powierzchniami sztywnych części (1,2) przykrycie całej powierzchni. (3 zastrzeżenia)

E21F H02B P. 215257 27.04.1979

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

Górnicy rozłącznik sieciowy

Przedmiotem wynalazku jest górniczy rozłącznik sieciowy przeznaczony do ochrony od skutków zwarć międzyfazowych, zwarć doziemnych i przeciążeń sieci elektroenergetycznych zwłaszcza w podziemiach kopalń.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości łączeniowej i mechanicznej rozłącznika oraz zmniejszenia zagrożenia bezpieczeństwa obsługi w warunkach ruchu maszyn i urządzeń.

Górnicy rozłącznik według wynalazku ma w torach głównych próżniowe łączniki (I) połączone przy pomocy zespołu zamka (II) z napędem elektromagnetycznym (III) i wyzwalaczem napięciowym (IV) oraz przekaźnik nadmiarowo-prądowy (V), przy czym obwód napędu elektromagnetycznego (III) równolegle połączony z obwodem wyzwalacza napięciowego (IV) poprzez zestyk zwirny wyzwalacza napięciowego (IV) i zestyk rozwierny o opóźnionym działaniu napędu elektromagnetycznego (III) jest połączony do źródła zasilania napięciem pomocniczym przy pomocy szeregowego obwodu, który zawiera zespół łącznika prądu stałego (VI) zbocznikowany zespołem komutacji wymuszonej (VII), łącznik zwirny pomocniczy napędu elektromagnetycznego (III) zbocznikowany łącznikiem zwirnym zespołu sterowania impulsowego (VIII) i zespół łączników rozwierny i zwirny przekaźnika nadmiarowo-prądowego (V), a ponadto ma zespół kontrolny układu wyłączającego (IV) i zespół sterowniczy (X). Zespół sterowniczy (X) jest połączony z zespołem kontrolnym układu wyłączającego (IX), a zespół kontrolny układu wyłączającego (IX) z zespołem sterowania impulsowego (VIII) jest połączony z zespołem łącznika prądu stałego (VI), a człon zwarciový przekaźnika nadmiarowo-prądowego (V) z zespołem komutacji wymuszonej (VII) ponadto próżniowe łączniki (I) oraz łączniki zwirny i rozwierny napędu elektromagnetycznego (III) są

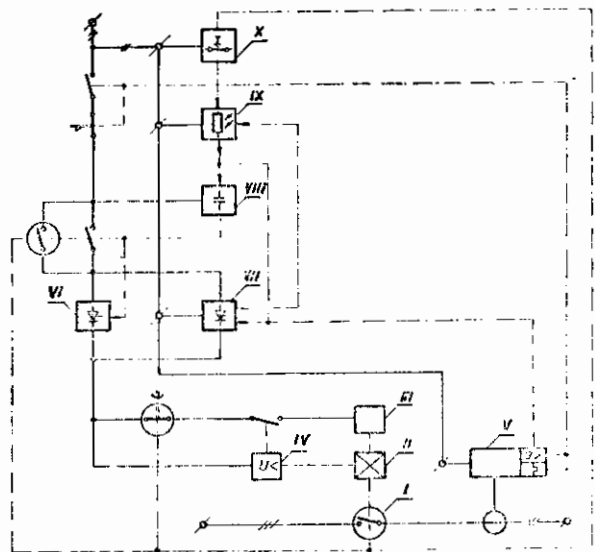


Fig.1

utrzymane w stanie przestawionym zespołem zamka (II) i wyłączaczem napięciowym (IV), przy czym między zespołem komutacji wymuszonej (VII) a zespołem kontrolnym układu wyłączającego (IX) istnieje połączenie sprzężenia zwrotnego. (3 zastrzeżenia)

E21F P. 215885 25.05.1979

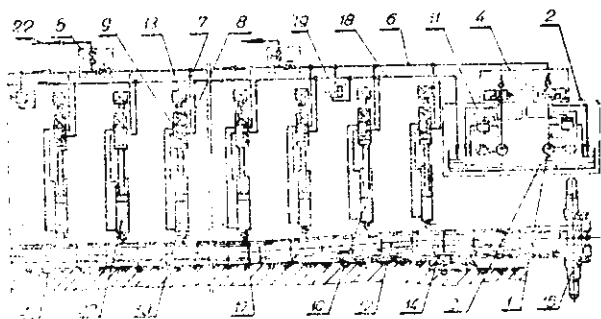
Wytwórnia Maszyn Górniczych „Niwka”, im. M. Nowotki, Sosnowiec, Polska (Stanisław Piłat, Kazimierz Sławek, Janina Budna, Aleksander Dyrda).

Układ hydrauliczny urządzenia do przesuwania górniczego przenośnika ścianowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania przypadków uszkodzeń przesuwników hydraulicznych spowodowanych dodatkowym obciążeniem wynikającym z odpychania przenośnika od czoła ściany przez głowicę struga.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że między zasilającą magistralą (6) i spływową magistralą (18) włączony jest w odstępach 40–60 m zawór (19) utrzymujący stałą różnicę ciśnień, a ponadto w zasilającej magistrali (6) zabudowany jest błąk (5) zaworów odcinających.

Urządzenie przeznaczone jest do przesuwania górniczego przenośnika ścianowego współpracującego ze strugiem bądź kombajnem. (2 zastrzeżenia)



E21F P. 215907 28.05.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Zdzisław Maciejasz, Marian Gustek, Tadeusz Rymon-Lipiński, Włodzimierz Rymon-Lipiński, Michał Stopyra).

Środek do uszczelniania i konsolidacji skał

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka zapewniającego lepsze wiązanie materiału skalnego niezależnie od jego stanu zawodnienia.

Środek do uszczelniania i konsolidacji skał według wynalazku zawiera od 15 do 65% wagowych mieszaniny, o rozdrobnieniu mniejszym niż 0,3 mm i o składzie od 20 do 95% wagowych tlenku magnezu i od 5 do 80% wagowych siarczków lub chlorków oraz od 35 do 85% wagowych wody. Ponadto środek zawiera od 0 do 50% wagowych wypełniacza, w postaci substancji moneralnej o uziarnieniu mniejszym od 0,3 mm, który stanowi: bentonit, popiół lotny, pył węglowy, pył kamienny i żużel lub ich mieszanina. (2 zastrzeżenia)

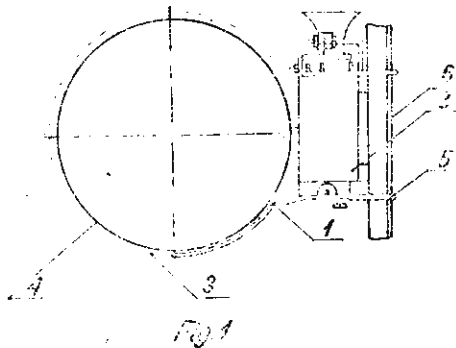
E21F P. 216010 30.05.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jowisz”, Będzin, Polska (Ryszard Czech, Leon Barczyk, Włodzimierz Zapała).

Czujnik kontrolni przewietrzania przodków górniczych z odrębną wentylacją lutniową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia bezpieczeństwa pracy w wyrobiskach górniczych zwłaszcza

nieprzelotowych. Czujnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z regulowanej dźwigni (1) ramieniowej połączonej z jednej strony z łańcuszkiem (3) opasującym po obwodzie powierzchnię lutniociągu (4), a z drugiej strony połączonej z przyciskiem sterowniczym przełącznika (2). Sterowniczy przełącznik (2) przymocowany jest za pomocą uchwyty (5) do obudowy (6) ruchowej umieszczonej obok lutniociągu (4). Czujnik sygnalizuje do dyspozytorni głównej kopalni obecność lub brak powietrza w lutniociągu (4) w pobliżu jego wylotu. (2 zastrzeżenia)



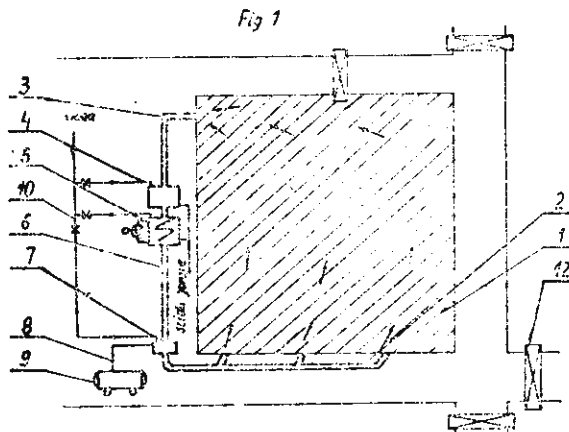
E21F P. 221313 T 09.01.1980

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

Sposób inertyzacji i wychładzania przestrzeni zaognionych w kopalniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkiego i skutecznego sposobu gaszenia podziemnych pożarów w kopalniach, z zachowaniem bezpieczeństwa przeciwwybuchowego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że poprzez lutniociąg (2) wtlacza się do zaognionej przestrzeni (1) zamglone gazy obojętne w postaci roztworu rozpylanej wody i azotu lub dwutlenku węgla oraz wymusza się ich przepływ poprzez tę przestrzeń dla inertyzacji atmosfery gazowej i stopniowego wychładzania nagrzanego górotworu oraz spowalniania procesu spalania. Nagrzane gazy odsysa się, odpyla, oczyszcza z tlenku węgla i skrapla część pary wodnej oraz wstępnie ochładza w komorze (4) i kieruje do głębokiego chłodzenia, korzystnie w parowniku freonowego kopalnianego urządzenia chłodzącego (5). Ochłodzone gazy miesza się z rozpyloną wodą i azotem lub dwutlenkiem węgla i ponownie przez lutniociąg (2) kieruje do przestrzeni zaognionej (1) do momentu jej całkowitego wychłodzenia. (1 zastrzeżenia)



Dział F
MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE, UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

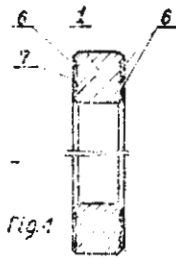
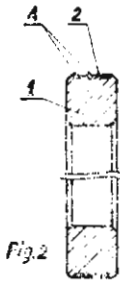
F02F **P. 215164** **07.05.1979**

Wytwórnia Sprzętu Mechanicznego „PZL-Łódź, Polska (Marek Ziółkowski, Krzysztof Józefiak).

Pierścień tłokowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania przetwarzalności cech wyrobu w produkcji seryjnej.

Pierścień tłokowy według wynalazku ma na zewnętrznej powierzchni (2) i/lub na powierzchniach czołowych (7) co najmniej jeden obwodowy pasek (4, 6) materiału zahartowanego powierzchniowo. Zabieg operacji hartowania najkorzystniej przeprowadzać można za pomocą wiązki elektronów o małej szerokości i dużej energii. Uzyskuje się w ten sposób powierzchnię o podwyższonej odporności na zużycie i zatarcie. Pierścień przeznaczony jest zwłaszcza do tłokowych silników spalinowych, turbin spalinowych lub sprzężarek. (1 zastrzeżenie)

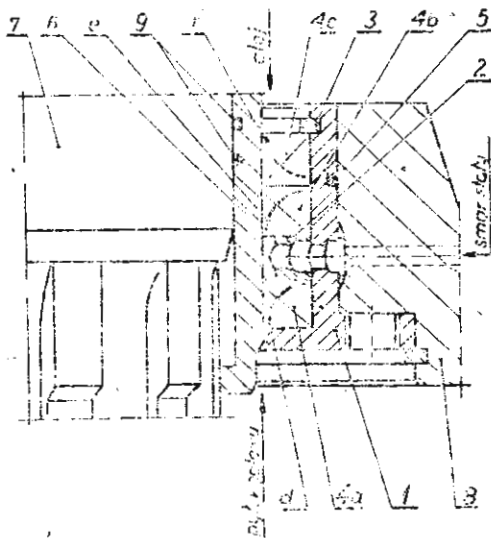


F16J **P.215387** **04.05.1979**

Piotrowicka Fabryka Maszyn im. J. Leńskiego „FAMUR”, Katowice, Polska (Stefan Blaszkiewicz, Jan Fiolka, Józef Grządziel).

Uszczelnienie wału koła łańcuchowego w kombajnach górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania skutecznego uszczelnienia wału głównego i zapobieżenia przeciekom oleju z układu hydraulicznego.



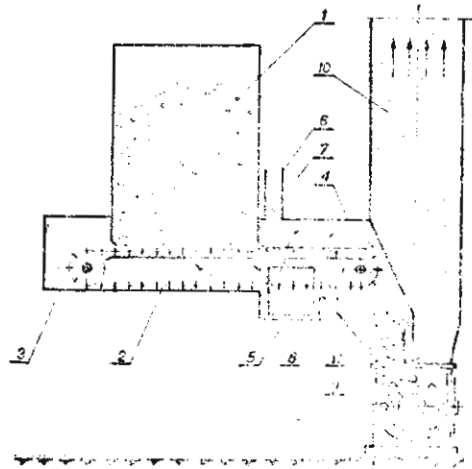
Uszczelnieniem wału głównego napędzającego koła łańcuchowe ciągnika kombajnu górniczego według wynalazku są trzy pierścienie uszczelniające (4a, 4b, 4c), z których dwa ułożone są wargami (e) i (d) w jednym kierunku a trzeci ma wargę (f) ułożoną w kierunku przeciwnym. Komora smarowa znajduje się między pierścieniami (4a) i (4b) ułożonymi w jednym kierunku. (2 zastrzeżenia)

F26B **P. 214310** **20.03.1979**

Przedsiębiorstwo Projektowania i Inwestycji Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego, Kraków, Polska (Franciszek Winnik).

Układ dozująco-suszący

Układ dozująco-suszący, zawiera pod zbiornikiem surowca (1) przenośnik zgrzeblowy (2) w obudowie (3), której jeden koniec tworzy komorę wstępnego podsuszania (4). Do komory wstępnego podsuszania (4) jest podłączony kanał gorących gazów (5) oraz kanał wtórnych gazów (6), którego wylot jest zamknięty przepustnicą regulacyjną (7). Komora wstępnego podsuszania (4) łączy się z komorą mieszania (8), która jest oddzielona od szybu suszącego (10) wychyloną kłapą (11). (1 zastrzeżenie)



F26B **P. 214522** **29.03.1979**

Kopalnia Węgla Kamiennego „Anna” Wodzisław Sl., Polska (Józef Pyszny, Zdzisław Kramarczuk, Jerzy Skorupa).

Suszarka bębnowa do suszenia koncentratów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie suszenia koncentratów flotacyjnych w suszarkach bębnowych.

W tym celu na bocznej powierzchni bębna (2) osadzone są półki przesypowe (5) rozmieszczone symetrycznie w kilku rzędach schodkowo przesuniętych i okresowo sobie odpowiadających, połączone w niektórych rzędach z skośnymi półkami kierującymi (6) na których wsparte są poprzeczne przegrody powstrzymujące (7) zaopatrzone w otwory (9), regulujące przepływ gorącego medium w kierunku przesuwania suszonego materiału; przy czym półki przesypowe (5) nachylone są w stosunku do promienia bębna (2) o kąt od 5 do 15° i ułożone są równoległe do bocznej powierzchni bębna (2) z wyjątkiem niektórych rzędów korzystnie dobranych, nachylonych pod kątem nieprzekraczającym 10°.

Suszarka nadaje się szczególnie do stosowania w górnictwie węglowym. (1 zastrzeżenie)

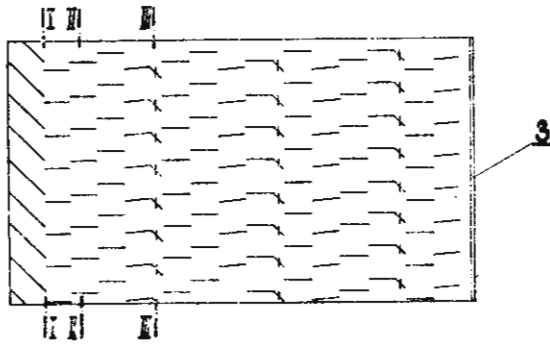


Fig. 4

F26B

P. 214664

04.04.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych „Suprol”, Rogoźno Wlkp, Fabryka Maszyn Rolniczych „Agromet-Rofama”, Rogoźno Wlkp, Polska (Zbigniew Sarad, Marian Trafas, Eugeniusz Kobylczak, Zbigniew Nowakowski).

Urządzenie, do zamiany ruchu obrotowego na ruch posuwisto-zwrotny z regulacją amplitudy, zwłaszcza do suszarni kolumnowej próżniowej do suszenia ziaren zbóż, nasion roślin strączkowych i tym podobnych

Skrót opisu wynalazku pt. „Urządzenie do zamiany ruchu obrotowego na ruch posuwisto-zwrotny z regulacją amplitudy, zwłaszcza do suszarni kolumnowych próżniowych do suszenia ziaren zbóż, nasion roślin strączkowych i tym podobnych”.

Wynalazek dotyczy urządzenia do zamiany ruchu obrotowego na ruch posuwisto-zwrotny z regulacją amplitudy, zwłaszcza do suszarni kolumnowych próżniowych do suszenia ziaren zbóż, nasion roślin strączkowych i tym podobnych.

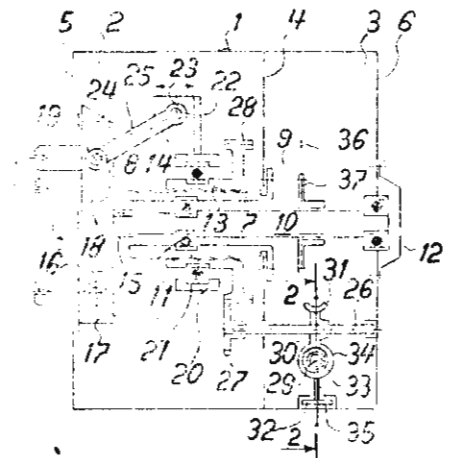


Fig. 1

Opracowane urządzenie (fig. 1) złożone z mechanizmu korbkowego posiadającego wał (10) z czopem (19) o zmiennej długości wykorbienia umożliwia jego automatyczną pracę dzięki temu, że jego wał (10) na wolnym końcu (15) posiada koło (16) połączone z nim współosiowo i ma połączoną z kołem (16) prowadnicę (17) rozmieszczoną promieniowo na jego powierzchni oraz posiada suwak (18) osadzony suwliwie w prowadnicy (17), na którym to suwaku (18) jest zomocowany korbkowy czop (19), a nadto jest wyposażone w przesuwany pierścień (20) rozmieszczony współosiowo względem wykorbionego wału (10), który to pierścień (20) jest sprzężony z suwakiem (18) najlepiej za pośrednictwem sztywnego łącznika (25) utrzymującego pierścień (20) i suwak (18) w stałej między nimi odległości. (5 zastrzeżeń)

Dział G FIZYKA

G01C

P. 214920

13.04.1979

Przedsiębiorstwo Geofizyki Górnictwa Naftowego, Kraków, Polska (Marian Nowicki).

Urządzenie do wykonywania profili geofizycznych dla wyznaczania kątów i azymutów upadów warstw w otworze wiertniczym

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wykonywania profili geofizycznych dla wyznaczania kątów i azymutów upadów warstw w otworze wiertniczym, przystosowane do pracy na kablu trzyżyłowym i nie wymagające stosowania dodatkowych pomiarów inklinometrem i kawernomierzem. Urządzenie składające się z aparatury naziemnej i przyrządu wglębnego, zawierającego zespół orientacji, według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ elektroniczny aparatury naziemnej zawiera trzy jednakowe wyjściowe wzmacniacze różnicowe (51, 52, 53) napięcia stałego połączone z trzema demodulatorami FM (45, 46, 47) oraz zawiera trzy jednakowe wyjściowe wzmacniacze AM (54, 55, 56) połączone z filtrami wejściowymi (42, 43, 44). Układ elektroniczny (1) przyrządu wglębnego przesyłający dziewięć informacji profilowań trzyżyłowym kablem w oplocie stalowym zawiera trzy o różnych częstotliwościach modulatory FM (36, 37, 38) i połączone z nimi oraz zespołami elektrod (6) trzy wzmacniacze wyjściowe (39, 40, 41) sygnałów AM i FM, jak również zawiera jeden generator (31) sterujący wzmacniaczem (32) zasilającym te trzy zespoły elektrod (6). (1 zastrzeżenie)

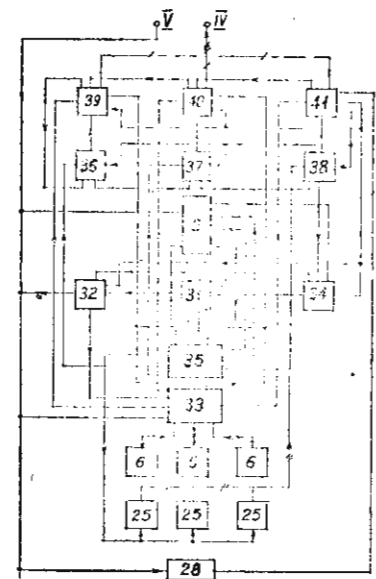


fig. 5

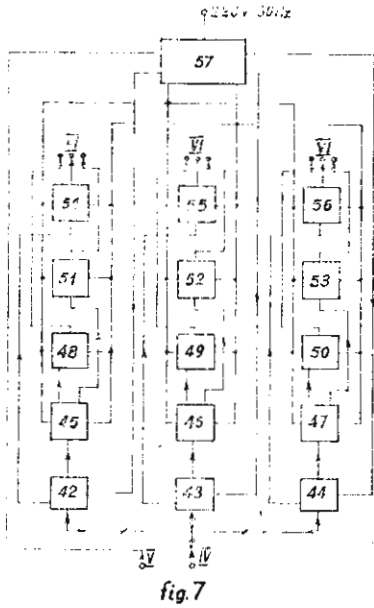


fig. 7

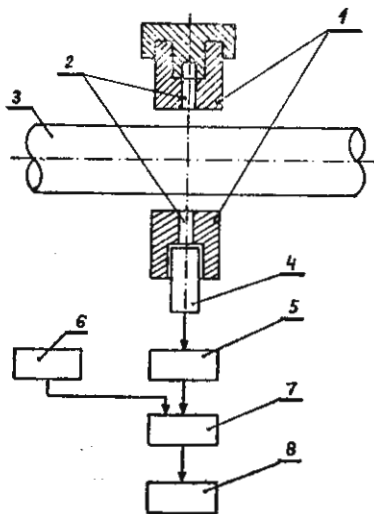
G01F P. 214246 20.03.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Kaliszak, Mieczysław Witkowski).

Urządzenie do pomiaru ilości siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o małych gabarytach, umożliwiającego dokładny pomiar ilości siarki wydobywanej z otworu i tłoczony rurociągiem za pomocą sprężonego powietrza.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w kolimator (1) o otworach kolimacyjnych (2) usytuowanych w płaszczyźnie pionowej, przechodzącej przez oś rurociągu (3) dla przepuszczenia przez rurociąg (3) i wypełniające go medium równoległej wiązki promieni przenikliwych skierowanych do detektora promieniowania (4) mierzącego niezaabsorbowaną ilość promieniowania zależną od objętościowej zawartości siarki w mieszaninie. Detektor (4) połączony jest z przelicznikiem (5) zliczającym impulsy z jego wyjścia w czasie wystarczającym do estymacji wartości średniej natężenia promieniowania niezaabsorbowanego przy przyjętej dokładności pomiaru. Przelicznik (5) równoległe z rotametrem (6) mierzącym ilość powietrza wprowadzanego do rurociągu połączony jest z układem przeliczającym (7) dla określenia wydatku siarki z otworu rejestrowanego w układzie wyjściowym (8). (1 zastrzeżenie)



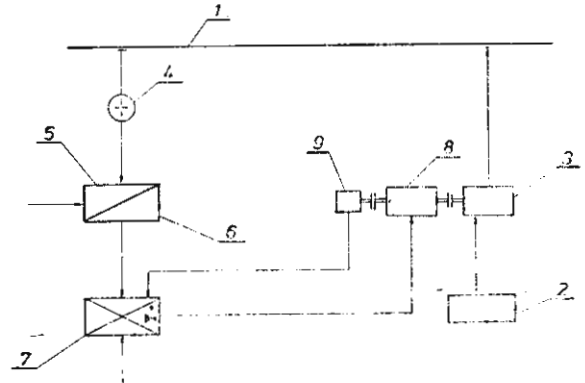
G01F P. 214390 26.03.1979
G05D

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych „Powogaz”, Poznań, Polska (Edmund Gajowy, Jacek Frąckowiak, Bronisław Jeremek).

Układ do proporcjonalnego dawkowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności dozowania cieczy.

Układ do proporcjonalnego dawkowania cieczy do dowolnego medium przepływającego rurociągiem zawierający silnik elektryczny napędzający nurnikową pompę dozującą, według wynalazku charakteryzuje się tym, że silnik jest zasilany z regulatora tyrystorowego (7) otrzymującego sygnał proporcjonalny do przepływu medium w rurociągu za pośrednictwem przykładowo kryzy pomiarowej (4), czujnika różnicy ciśnień (5) i przetwornika pomiarowego (6). Układ zaopatrzone jest w sprzężenie zwrotne realizowane przez prądniczkę tachometryczną (9). (1 zastrzeżenie)

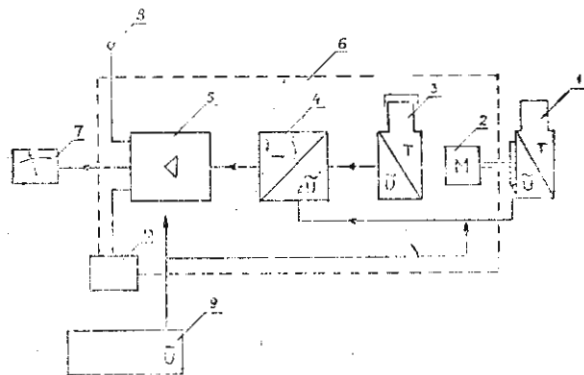


G01K P. 214152 14.03.1979
E21F

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Lech Domagała, Ryszard Frączek).

Przyrząd do wykrywania miejsc zagrzania w wyrobiskach górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu pozwalającego na ciągły i prosty pomiar różnicy temperatur poszczególnych miejsc powierzchni i powietrza oraz sygnalizującego stan nadmiernej różnicy temperatur. Przyrząd według wynalazku zawiera obrotowy detektor promieniowania podczerwonego (1) i elektryczny czujnik (3) temperatury powietrza. (2 zastrzeżenia)



G01K
G12B

P. 215042

19.04.1979

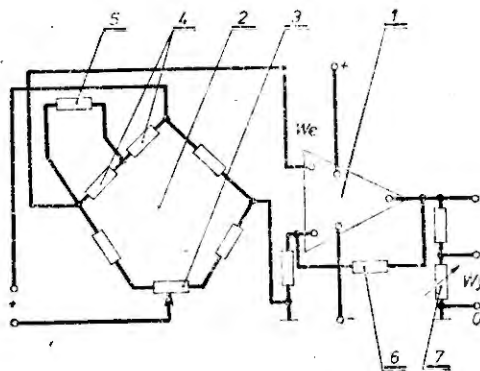
Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Andrzej Zdzenicki, Władysław Łakota).

Układ połączeń sondy do pomiaru temperatury woltomierzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sondy o prostej budowie, w postaci przystawki do woltomierzy cyfrowych i analogowych, umożliwiającą dokonywanie pomiaru temperatury za pomocą tych woltomierzy.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście wzmacniacza operacyjnego (1) połączone jest z układem mostka oporowego (2), mającego w swym obwodzie opór (3) służący do zerowania układu pomiarowego, a do jednej z gałęzi tego mostka włączony jest równolegle termistor (5) spełniający rolę czujnika temperatury, którego oporność równa jest oporowi tej gałęzi w temperaturze stanowiącej połowę zakresu pomiarowego, zaś w obwodzie wzmacniacza operacyjnego (1) znajduje się opór (6) mający z nim sprzężenie zwrotne.

Sonda według wynalazku może służyć między innymi do pomiaru temperatury mieszanki betonowej w procesie naparzania elementów betonowych lub do pomiaru temperatury wody dozowanej do mieszanki betonowej. (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 214245

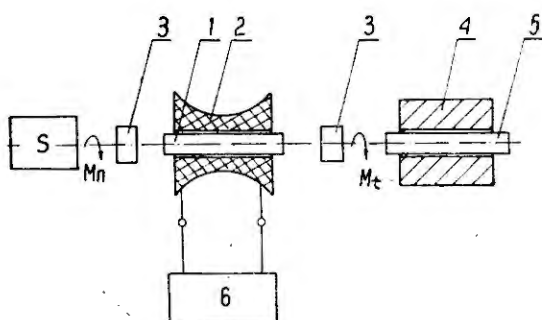
20.03.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Rastawicki).

Cewka pomiarowa momentu obrotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości pomiaru momentu obrotowego oraz poprawy prostoliniowości charakterystyki rejestrowanych zmian napięcia w funkcji obciążenia rdzenia momentem obrotowym.

Cewka pomiarowa momentu obrotowego, której wewnętrzna średnica zapewnia swobodny obrót rdzenia magnesoprężystego, ma wzdłuż osi podłużnej zmienne przekrój poprzeczny, przy czym zmiany przekroju mają charakter ciągły, a najmniejsza liczba zwojów znajduje się w połowie długości cewki (2). (1 zastrzeżenie)

G01L
G12B

P. 211473

28.03.1979

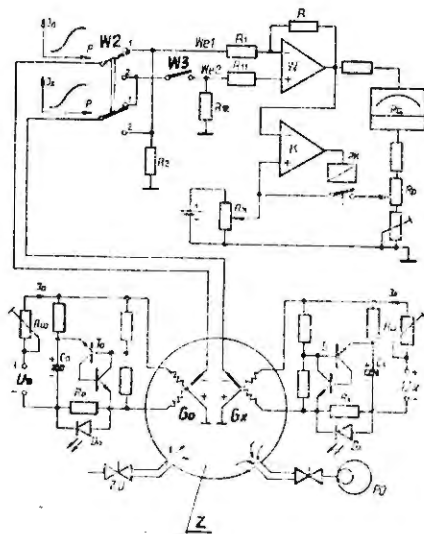
Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Zakład Techniki Próżniowej, Koszalin, Polska (Jan Bałbatun, Edmund Mikołajczyk, Paweł Murawski).

Sposób kontroli krzywych skalowania głowic próżniowych i próżniomierz do skalowania głowic próżniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności oraz zwiększenia dokładności przy skalowaniu głowic próżniowych.

Sposób kontroli krzywych skalowania głowic próżniowych polegający na porównaniu krzywej skalowania głowicy badanej (G_x) z krzywą głowicy wzorcowej (G_o), według wynalazku charakteryzuje się tym, że obie głowice (G_o i G_x) wprowadza się do przestrzeni odniesienia (Z) do miejsc o jednakowych wartościach ciśnień, po czym wprowadza się ciągłą zmianę ciśnienia w przestrzeni odniesienia (Z), wytwarzając przebieg charakterystyk obu głowic następnie porównuje się te charakterystyki przez odjęcie charakterystyki głowicy badanej (G_x) od charakterystyki głowicy wzorcowej (G_o). Wynik różnicy charakterystyk sprowadza się do zera lub minimalnej wartości przez dobór prądu (J_x) głowicy badanej (G_x).

Próżniomierz do skalowania głowic próżniowych zawiera głowice badaną (G_x) i wzorcową (G_o), których wyjścia są połączone do wejść ($WE1$, $WE2$) wzmacniacza różnicowego (W) przez przełączniki ($W2$, $W3$). Do wyjścia wzmacniacza (W) podłączone są miernik ciśnienia (Pa) i komparator (K). (3 zastrzeżenia)



G01L

P. 224242

13.05.1980

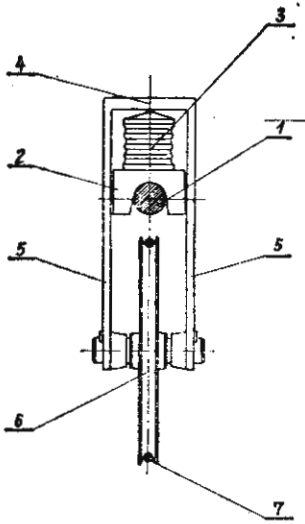
Huta Łaziska, Łaziska Górne, Polska (Józef Klepek, Andrzej Smolik, Waclaw Karasiewicz).

Układ do pomiaru obciążenia haka suwnicy za pomocą czujnika

Przedmiotem wynalazku jest układ do pomiaru obciążenia haka suwnicy za pomocą jednego czujnika o konstrukcji obliczonej na zniesienie mniejszego od nałożonego na hak obciążenia.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu oraz zwiększenia dokładności pomiaru.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że czujnik (3) osadzony jest luźno na trzpieniu (1) zamocowanym na ramie wózka jeźdźnego suwnicy i na czujniku (3) zawieszony jest wieszak (4) koła linowego stałego zawiesia haka suwnicy (6). (1 zastrzeżenie)



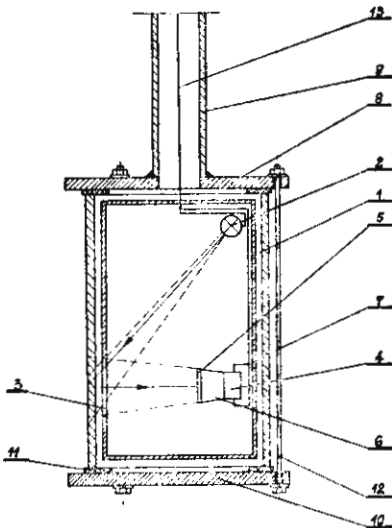
G01N P. 214612 02.04.1979

Toruńskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego „Polchem”, Toruń, Polska (Waldemar Reda, Włodzimir Hopke, Waclaw Polak, Elżbieta Wojt-Gorączniak, Alojzy Nogajlski, Eligiusz Telesz).

Sposób i sonda do pomiaru kończenia reakcji redukcji przy wytwarzaniu hydrosulfitu sodowego

Sposób polega na pomiarze w sposób ciągły zmian intensywności barwy lub barwy redukowanego roztworu metodą fotorezystancyjną.

Sonda realizująca pomiar ma szczelną obudowę, wewnątrz której umieszczona jest osłona światła (1), posiadająca w dolnej części szczelinę (3), naprzeciw której umieszczony jest detektor światła (4). Detektor światła (4) posiada osłonę (6) zapobiegającą bezpośredniemu podaniu promieni świetlnych ze źródła światła (2) umocowanego w górnej części osłony światła (1). (4 zastrzeżenia)



G01N P. 221293 T 09.01.1980

Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby Weterynaryjnej Puławy, Polska (Andrzej Mierzejewski, Andrzej Skoczek).

Sposób oznaczania przydatności konserw w szczególności rybnych do magazynowania pozachłodniczego

Sposób oznaczania przydatności konserw, w szczególności rybnych do magazynowania pozachłodniczego na drodze bakteriologicznej polega na tym, że

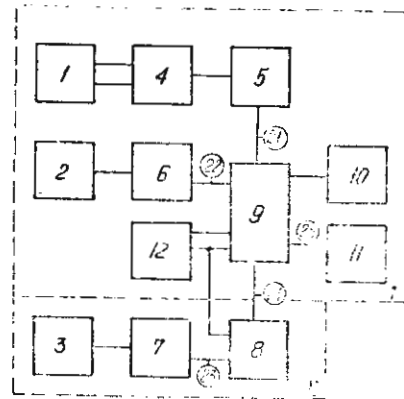
wyciąg wodny badanego gatunku konserwy sztucznie zakaża się dawką 10^8 zawiesiny endospor laseczek beztlenowych z rodzaju Clostridium botulinum E 1163, zakażone wyciągi poddaje się inkubacji w temperaturze 30°C w czasie 240 godzin i okresowo sprawdza pod mikroskopem ilość endospor wykiełkowanych i wyrosłych form wegetatywnych z liczby 100 losowo napotkanych w obrazie mikroskopowym, oblicza sumę form wegetatywnych ze wszystkich obserwacji do momentu szczytu wegetacji i dzieli przez liczbę tych obserwacji obliczając wskaźnik wegetacji, a następnie wylicza współczynnik kiełkowania i wegetacji, w porównaniu do wzorca, jakim jest standardowe podłoże DRCM, którego wartość liczbowa jest miarą podatności konserw na zakażenie bakteryjne. (6 zastrzeżeń)

G01N P. 221322 T 09.01.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź, Polska (Wiesław Błażejowski, Lech Mucha).

Układ elektroniczny dla czujnika wątkowego środkowego dla krosna automatycznego czółenkowego

Układ elektroniczny dla czujnika wątkowego środkowego dla krosna automatycznego czółenkowego charakterystyczny tym, że ma układ wyczuwający (1) i układ blokowania (11), który posiada człon (1) stanowiący inicjator szczelinowy (JP2) związany z wałem głównym krosna, określający moment przerzutu czółenka, połączony poprzez układ formujący impulsy (7) i człon pamięciowy (8) z członem sterującym w układzie wyczuwającym (1) który jest blokowany do momentu pojawienia się impulsu z członu (3) określającego moment przerzutu czółenka. (1 zastrzeżenie)



G01N P. 221521 T 22.01.1980

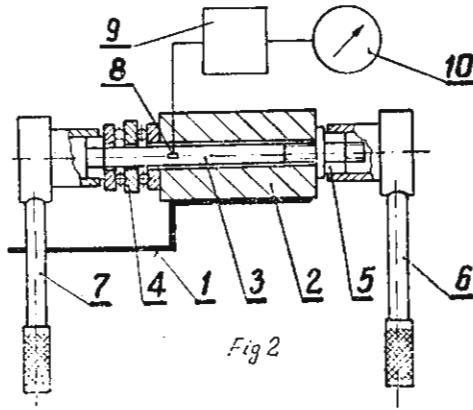
Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jerzy Andrzej Nowakowski).

Stanowisko dydaktyczne do określania rzeczywistych wartości współczynników tarcia w złączach śrubowych

Wynalazek umożliwia doświadczalne wyznaczanie rzeczywistych wartości współczynników tarcia na gwincie i na powierzchni oporowej nakrętki.

W tym celu na ramie (1) umieszczona jest stała kostka (2) imitująca łączone elementy złącza śrubowego. Śruba (3) poprzez dwukierunkowe łożysko wzdluzne (4) ściska poosiwo kostkę (2) przy pomocy nakrętki (5) napinanej kluczem dynamometrycznym (6). Łeb śruby (3) zabezpieczony jest przed obrotem przy pomocy klucza dynamometrycznego (7) wspartego o ramę stanowiska.

Dla określenia momentu oporów tarcia występujących w łożysku wzdluznym określa się przy pomocy przyrządu rolkowego mocowanego na środkowym pierścieniu łożyska (4). (1 zastrzeżenie)



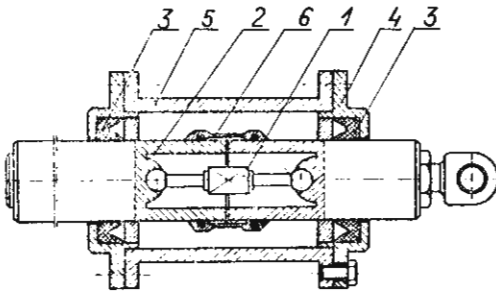
G01N P. 221695 T 29.01.1980
 Politechnika Wroclawska, Wroclaw, Polska (Emil Gawryś, Waclaw Kollek).

Urządzenie do pomiaru sił tarcia

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru siły tarcia ślizgowego w ruchu posuwisto-zwrotnym występującego między elementami konstrukcyjnymi oddzielającymi dwie przestrzenie o różnych ciśnieniach, a zwłaszcza do pomiaru siły tarcia uszczelnień w napędach i sterowaniach hydraulicznych.

Urządzenie składa się z cylindra hydraulicznego zamkniętego dwoma pokrywami, w których zamontowane są uszczelnienia i łożyska ślizgowe a w nich tłoczyska wykonujące ruch posuwisto-zwrotny.

Istota wynalazku polega na tym, że tłoczysko (2) jest drażnione i składa się z dwóch części połączonych ze sobą za pomocą przetwornika siły (1), przy czym na tłoczysko (2) w miejscu podziału nałożona jest zabezpieczająca tuleja (6). (1 zastrzeżenie)

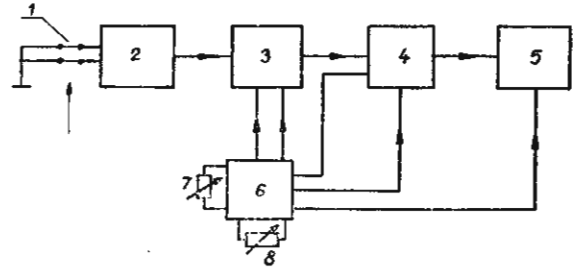


G01P P. 214436 28.03.1979
 Polska Akademia Nauk, Instytut Mechaniki Górotworu, Kraków, Polska (Józef Rysz, Bolesław Stasiński, Jerzy Piwowarczyk).

Cyfrowy uśredniający anemometr oscylacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania anemometru o nastawialnym czasie uśredniania, umożliwiającego pomiar wartości średniej prędkości przepływu płynu i wyświetlającego wynik pomiaru.

Anemometr zawierający elektroniczny układ oscylacyjny połączony z podwójną sondą termooanemometryczną, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście częstotliwościowe układu oscylacyjnego (2) połączone jest z wejściem liczącym licznika (3), którego wyjście połączone jest poprzez cyfrowy układ dzielnicy (4) z wejściem danych panelu odczytowego (5), przy czym licznik (3), układ dzielnicy (4) i panel odczytowy (5) połączone są z generatorem sterującym (6), wyposażonym w układ regulacji czasu uśredniania (7) i układ regulacji współczynnika proporcjonalności (8). (1 zastrzeżenie)



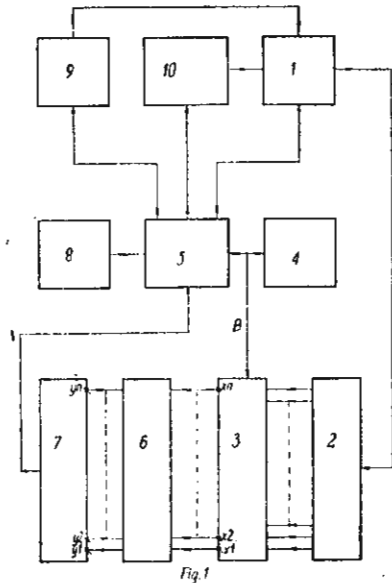
G01R P. 213900 05.03.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki „MERAMAT” przy Warszawskich Zakładach Urzędzeń Informatyki „MERAMAT”, Warszawa, Polska (Wiktor Słusarski).

Przyrząd elektroniczny do wykrywania uszkodzeń w kablach wielożyłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości sprawdzania połączeń przewodów kabla z zespołami nadajników i odbiorników sygnałów sprawdzających.

Przyrząd elektroniczny do wykrywania uszkodzeń w kablach wielożyłowych zawierający zespół nadajników sygnałów sprawdzających i zespół odbiorników sygnałów sprawdzających, między które jest włączony sprawdzany kabel wielożyłowy lub kasetę ze sprawdzanymi pakietami układów elektronicznych, przy



czym sygnały sprawdzające są przesłane na wejścia zespołu nadajników przez dekodery elektroniczne, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście dekodera (2) jest połączone z pierwszym wyjściem zespołu (1) generatora taktującego i licznika, a wejście prądowe zespołu (3) nadajników jest połączone z pierwszym wyjściem układu (5) wykrywania rodzaju błędów i ze źródłem prądowym (4). Wyjście zespołu (7) odbiorników jest połączone z drugim wejściem układu (5). Trzecie wejście układu (5) jest połączone z wyjściem układu programowego (8) tabeli połączeń. Pierwsze wyjście układu (5) jest połączone z pierwszym wejściem układu odczytowego (9). Drugie wyjście układu (5) jest połączone z wejściem układu sterującego (10). Trzecie wyjście układu (5) jest połączone z pierwszym wejściem zespołu (1), przy czym wyjście układu sterującego (10) jest połączone z drugim wejściem zespołu (1), a drugie wyjście zespołu (1) jest połączone z drugim wejściem układu odczytowego (9). (1 zastrzeżenie)

G01R **P. 214003** 09.03.1979
G05R

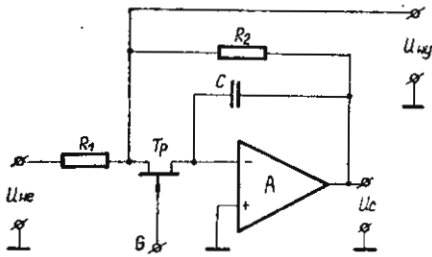
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „ORMED”, Warszawa, Polska (Czesław Taraszewski, Andrzej Gryka).

Układ kompensacji początkowej wartości napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zawierającego co najwyżej jeden wysokostabilny wzmacniacz operacyjny.

Układ według wynalazku zbudowany jest ze wzmacniacza operacyjnego (A), przełącznika analogowego (Tp), pojemności (C) oraz z dzielnika rezystancyjnego składającego się z rezystorów (R1) i (R2). Napięcie wyjściowe (Uwy) układu kompensacji pobierane jest ze wspólnego punktu połączenia rezystorów w dzielniku rezystancyjnym. Między dzielnik rezystancyjny, a wzmacniacz operacyjny (A) włączony jest przełącznik analogowy (Tp), który w zależności od napięcia podawanego do punktu (G) jest w stanie zwarcia lub rozwarcia. Napięcie wyjściowe (Uwy) układu ma wartość zero, kiedy przełącznik analogowy (Tp) jest w stanie zwarcia. W stanie rozwarcia tego przełącznika następuje pomiar przyrządów napięcia przychodzących od zmian napięcia wejściowego (Uwe) podawanego na wejście układu kompensacji.

Opisany układ stosowany jest zwłaszcza do kompensacji napięć wolnozmiennych. (2 zastrzeżenia)



G01R **P. 214040** 07.03.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Alfred Matuszewicz).

Regulowane obciążenie dla prądu stałego, zwłaszcza do badania elektronicznych urządzeń zasilających

Przedmiotem wynalazku jest regulowane obciążenie dla prądu stałego, zwłaszcza do badania elektronicznych urządzeń zasilających.

W regulowanym obciążeniu, według wynalazku, rolę zmiennej rezystancji spełnia tranzystor dużej mocy (1), sterowany z wyjścia wzmacniacza (2). Regulacja pobieranego prądu odbywa się przez zmianę punktu pracy wzmacniacza za pomocą precyzyjnego potencjometru (3). Szeregowo z obwodem obciążenia włączony jest rezystor próbkujący (4), służący do stabilizacji pobieranego prądu w układzie sprzężenia zwrotnego. Wzmacniacz (2) jest zasilany przez stabilizator pomocniczy (5), który pobiera moc bezpośrednio z zacisków obciążenia.

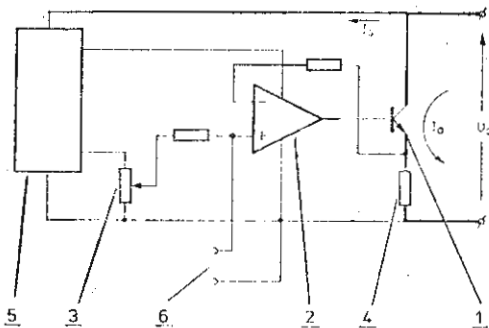


Fig. 1.

Do wejścia (6) wzmacniacza może być doprowadzone napięcie sterujące, realizujące kluczowanie lub zdalną regulację pobieranego prądu.

Regulowane obciążenie może być stosowane w badaniach laboratoryjnych zasilaczy, jako dwójnik o płynnie regulowanej rezystancji dla prądu stałego, a przy wykorzystaniu wejścia (6) — jako sterowane obciążenie prądowe, lub jako czwórnik aktywny dużej mocy. (4 zastrzeżenia)

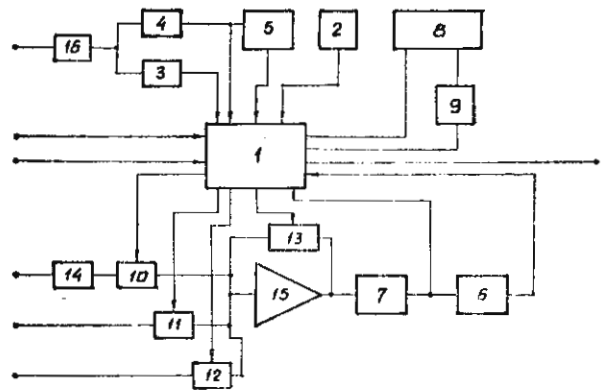
G01R **P. 214079** 10.03.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Kazimierz Bisztyga, Zbigniew Hanzelka, Kazimierz Kromin, Stanisław Piróg, Jacek Seńkowski).

Sposób cyfrowego pomiaru susceptancji oraz układ do pomiaru i zamiany na wielkości dyskretne susceptancji odbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości pomiaru i zamiany na wielkości dyskretne susceptancji odbiornika.

Sposób cyfrowego pomiaru susceptancji i zmiany na wielkości dyskretne polegający na całkowaniu sygnału proporcjonalnego do pierwszej harmonicznej prądu obciążenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że całkowanie przeprowadza się w okresach czasu, w których bezwzględna wartość pierwszej harmonicznej napięcia sieci jest mniejsza od bezwzględnej wartości napięcia odniesienia, otrzymany w wyniku całkowania sygnał zamienia się na wartość dyskretną, na podstawie której określa się wartość mierzonej susceptancji oraz jej znak. Układ według wynalazku zawiera blok organizacji pomiaru (1) połączony z generatorem (2) i z łącznikami (10, 11, 12, 13). Blok (1) połączony jest również z detektorem znaku (7), detektorem zera (6), z rejestrem pomiarowym (8) i z blokiem zadawania wartości pomiarowej (5), a ponadto z komparatorem napięcia (4) i z komparatorem okienkowym (3), które są połączone z filtrem napięcia (16). Integrator (15) jest połączony poprzez łącznik (10) z filtrem prądowym (14). (2 zastrzeżenia)



G01R **P. 214130** 14.03.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Janusz Lisiecki, Krzysztof Weiss).

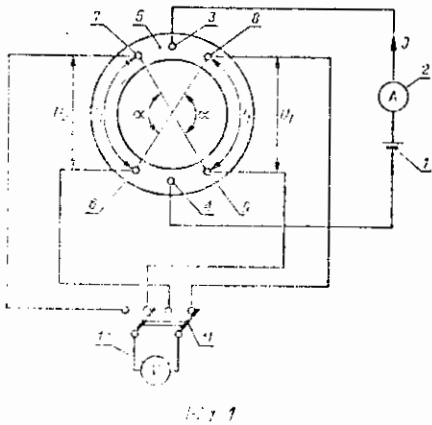
Sposób i urządzenie do wyznaczania rezystywności materiałów magnetycznych, zwłaszcza na próbkach pierścieniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru rezystywności materiałów magnetycznych, zwłaszcza materiałów trudnoobrabialnych mechanicznie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do próbki pierścieniowej materiału magnetycznego przykłada się parę kontaktów (3, 4) stanowiących doprowadzenie prądowe w punktach położonych symetrycznie do jej osi symetrii, a spadek napięcia mierzy się niezależnie na obu gałęziach rozprywu prądu.

Urządzenie według wynalazku ma sześć kontaktów; dwa prądowe (3, 4) i cztery napięciowe (6, 7) oraz (8, 9) przy czym odległość pomiędzy kontaktami każdej z par kontaktów jest jednakowa, a kontakty umieszczone są w podstawie urządzenia.

(4 zastrzeżenia)



G01R
H05B

P. 214134

15.03.1979

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „POLAM” im. Róży Luksemburg, Warszawa, Polska (Michał Kępa, Ryszard Malinowski, Krzysztof Piskorski, Wiktor Walendzik, Leszek Wójcik, January Konopka).

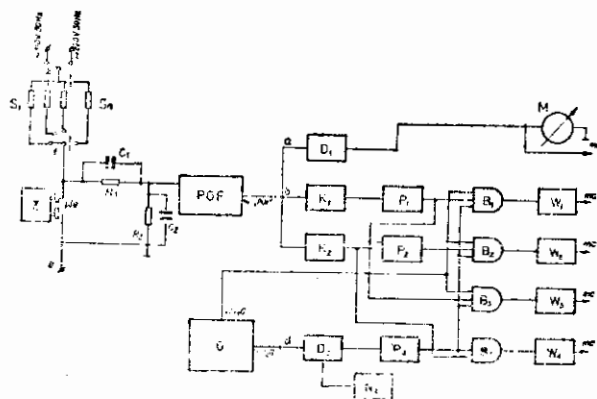
Sposób i układ do pomiaru parametrów zapłonników tłycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających bezpośrednie i szybkie dokonywanie pomiarów parametrów zapłonników tłycznych takich jak: maksymalna wartość napięcia szczytowego, czas do pierwszego zwarcia, czas pierwszego zwarcia, łączny czas zwarc, częstość włączeń.

Sposób polega na tym, że pomiar wszystkich parametrów prowadzi się na niskich napięciach jednocześnie w jednym cyklu pomiarowym.

Układ według wynalazku zawiera skompensowany dzielnik napięcia (R_1C_1, R_2C_2) podłączony równolegle do zapłonika (Z). Wyjście tego dzielnika jest doprowadzone do układu (POF) prostownika z ogranicznikiem amplitudy i filtrem. Wyjście (WY„POF”) układu (POF) jest połączone z trzema torami pomiarowymi: torem (a) pomiaru wartości szczytowej napięcia, torem (b) pomiaru czasu do pierwszego zwarcia, torem (c) pomiaru czasu trwania pierwszego impulsu.

Układ zawiera generator (G) impulsów zegarowych połączony z torem (d) pomiaru częstości włączeń. Ponadto generator (G) steruje wszystkie bramki w torach pomiarowych (a, b, c, d) oraz bramkę połączoną z wyświetlaczem (W₃) łącznego czasu zwarc.



Układ ma wyjścia (mc) przeznaczone do współpracy z maszyną cyfrową. Wynalazek jest przeznaczony do sprawdzania jakości zapłonników tłycznych stosowanych w obwodach świetlówek w procesie produkcyjnym oraz wykorzystywany jest przy opracowywaniu nowych konstrukcji.

(4 zastrzeżenia)

G01R

P. 214188

16.03.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Grabowski, Barbara Kubiak).

Układ elektroniczny przetwornika pojemności kondensatorów niskostrotnych na napięcie stałe

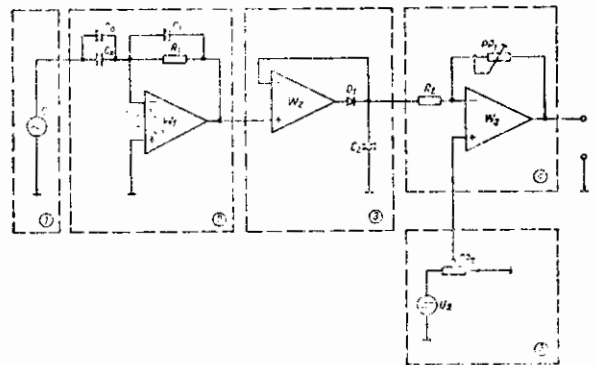
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu liniowości przetwarzania pojemności na napięcie.

Układ przetwornika pojemności zawiera napięciowy sinusoidalny generator (1) sterujący przetwornik (2) pojemności na napięcie zmienne, w którym wejściowa pojemność początkowa (C_0) i pojemność przetwarzana (C_x) stanowią gałąź wejściową układu różniczkowego działającego w oparciu o wzmacniacz operacyjny (W_1).

Wyjście przetwornika (2) połączone jest z wejściem liniowego detektora szczytowego (3), którego wyjście połączone jest z wejściem wzmacniacza napięciowego (4). Do wejścia wzmacniacza (4) dołączone jest również źródło kompensujące (5).

Wynalazek znajduje zastosowanie w urządzeniach do pomiaru i sortowania kondensatorów.

(1 zastrzeżenie)



G01R
H04M

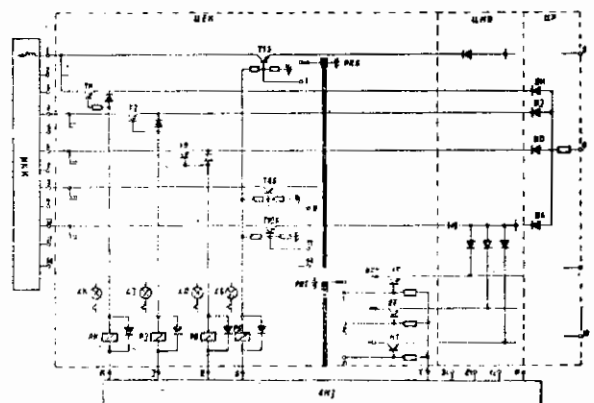
P. 214194

17.03.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Benedykt Steinborn, Jan Boliński).

Układ do lokalizacji zwartej diody w urządzeniu programującym

Przedmiotem wynalazku jest układ do lokalizacji zwartej diody w urządzeniu programującym aparatury automatycznej identyfikacji numeru abonentów



telefonicznych, umożliwiającą szybką sygnalizację zwarcia dowolnej diody: kategorii, jednostek, dziesiątek, lub setek.

W układzie według wynalazku niezwłoczna sygnalizacja zwarcia diody programującej (DK, DJ, DD, DS) została realizowana w oparciu jedynie o cztery przełączniki (PK, PJ, PD, PS) i lampki sygnalizacyjne (LK, LJ, LD, LS). (1 zastrzeżenie)

G01R P. 214300 22.03.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P.210859

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowy i Pomiarów, Warszawa, Polska (Włodzimierz Romaniuk).

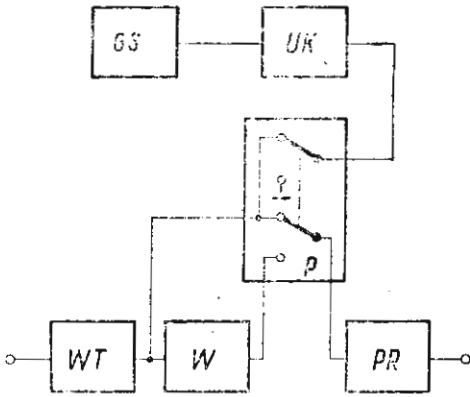
Przetwornik pomiarowy napięcia przemiennego na stałe

Przetwornik zawierający wtórnik, którego wejście jest wejściem całego układu, a wyjście połączone z wejściem wzmacniacza, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjścia wtórnika (WT) i wzmacniacza (M) są dołączane przemiennie, poprzez pierwszy zestyk ruchomy przełącznika dwupozycyjnego (P) do wejścia prostownika pomiarowego (PR).

W pierwszej pozycji przełącznika (P) do wejścia prostownika podłączone jest wyjście wtórnika (WT) i poprzez drugi i pierwszy zestyki ruchome, wyjście układu kompensacji (UK) połączonego z generatorem sygnałowym (GS).

W drugiej pozycji przełącznika (P), do prostownika (PR) jest dołączony wzmacniacz (W), a wyjście układu kompensacji (UK) jest dołączone, poprzez drugi zestyk ruchomy, do punktu odniesienia układu przetwornika.

Przetwornik zapewnia automatyczną kompensację poziomu zakłóceń i znajduje zastosowanie zwłaszcza w multimetrach cyfrowych. (1 zastrzeżenie)



G01R G06F P. 214427 28.03.1979

Zakłady Automatyki Przemysłowej im. Juliana Marchlewskiego „MERA-ZAP”, Ostrów Wielkopolski, Polska, (Krzysztof Idzior, Marek Chwierut, Andrzej Cieślak, Franciszek Nowak, Stanisław Sztukowski, Andrzej Więcek, Ewa Chwierut).

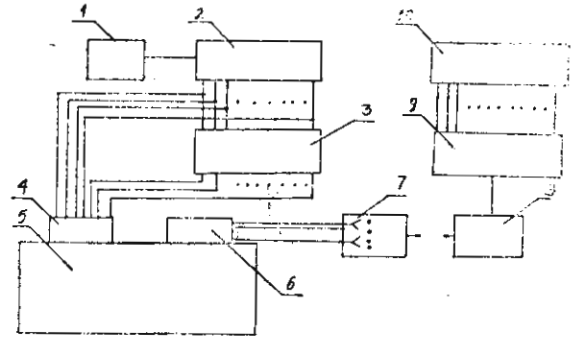
Tester cyfrowy układów elektronicznych

Przedmiotem wynalazku jest tester cyfrowy układów elektronicznych, szczególnie przydatny w systemach sterowania sekwencyjnego oraz centralnej rejestracji i przetwarzania danych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania testera o mniej skomplikowanej budowie i działaniu, umożliwiającego szybkie sprawdzanie układów cyfrowych.

Tester według wynalazku zawiera generator (1) impulsów połączony z wejściem pierwszego licznika (2), którego wyjścia, o dowolnej ilości bitów, łączą się bezpośrednio — i pośrednio poprzez dokoder (3) z wejściowym łączem (4) badanego układu (5) natomiast wyjściowe łącze (6) jest wyjściami połączone z wielowyjściowym sumatorem (7), który za pomocą sondy (8) jest połączony z drugim licznikiem (9) sprzężonym wyjściami z cyfrowym wyświetlaczem (10).

Wynalazek może znaleźć szczególne zastosowanie w serwisie oraz zakładach produkujących cyfrowe układy elektroniczne. (1 zastrzeżenie)



G01R P. 214455 27.03.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Janusz Gulczyński).

Sposób pomiaru rezystancji termicznej monolitycznych półprzewodnikowych układów scalonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uniwersalnego sposobu, umożliwiającego dokonanie pomiaru rezystancji termicznej praktycznie każdego półprzewodnikowego obwodu scalonego.

Sposób pomiaru rezystancji termicznej, którą wyznacza się ze stosunku przyrostu temperatury ΔT określonego obszaru aktywnego układu półprzewodnikowego spowodowanego przyłożeniem lub wydzielaniem w tym obszarze znanej mocy P_0 do wielkości tej mocy P_0 według wynalazku charakteryzuje się tym, że do pomiaru przyrostu temperatury ΔT wykorzystuje się właściwości diody podłożowej stanowiącej obszar kolektora dowolnie wybranego tranzystora badanego układu, przy czym w pierwszym etapie diodę podłożową polaryzuje się w kierunku przewodzenia generatorem prądowym o małej wydajności prądowej i dokonuje się kalibracji termicznej tej diody, a następnie do mierzonego układu scalonego doprowadza się w sposób ciągły lub w postaci impulsu o zadanym czasie trwania, poprzez dostępne wyprowadzenie elektryczne, moc elektryczną P_0 ogrzewającą obszary przyłączeniowe badanego układu do temperatury T_{jmax} , po czym wyłącza się moc ogrzewającą P_0 i mierzy się temperaturę T_{jmax} poprzez wykorzystanie zmian napięcia uprzednio wykalibrowanej diody podłożowej. (1 zastrzeżenie)

G01R P. 214545 30.03.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Miron Gallewski).

Sposób cyfrowego pomiaru wartości maksymalnej przebiegów powtarzalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego dużą dokładność i szybkość pomiaru wartości maksymalnej przebiegów powtarzalnych.

Sposób cyfrowego pomiaru wartości maksymalnej przebiegów powtarzalnych metodą kompensacyjną, według wynalazku, polega na tym, że wytwarza się pierwszą binarną wielkość pomocniczą wyznaczającą

okres lub jego krotność przebiegu badanego, a następnie — wykorzystuje się tę wielkość jako sygnał taktujący w klasycznym układzie kompensacyjnym, przy czym na wejściu układu porównującego klasycznego układu kompensacyjnego wytwarza się drugą binarną wielkość pomocniczą, zależną od wyróżnionego stanu układu porównującego. Druga wielkość pomocnicza może zmieniać się tylko raz w danym okresie, a ponadto druga wielkość pomocnicza jest wprowadzana w stan początkowy przy każdej zmianie pierwszej wielkości pomocniczej. (1 zastrzeżenie)

G01R P. 214547 30.03.1979

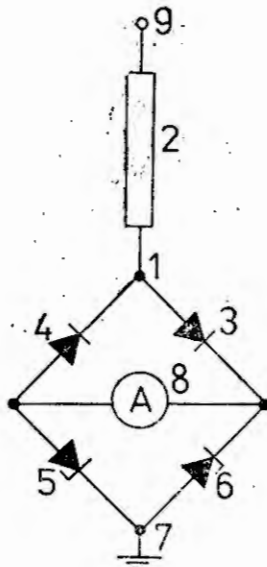
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Stanisław Wojtas).

Układ do pomiaru napięcia stałego, zwłaszcza wysokiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na dokonywanie pomiaru za pomocą miernika, np. magnetoelektrycznego bez konieczności przełączenia jego zacisków, zapobiegającego pojawieniu się wysokiego napięcia w części niskonapięciowej układu w przypadku braku podłączenia miernika oraz zapobiegającego uszkodzeniu miernika.

Układ do pomiaru napięcia stałego, zwłaszcza przy znacznym przekroczeniu jego zakresu pomiarowego.

Układ do pomiaru napięcia stałego, zwłaszcza wysokiego według wynalazku zawiera mostek prostowniczy złożony z diod prostowniczych (3, 4) oraz diod Zenera (5, 6), za pomocą którego uziemiono rezystor (2). Na drugiej przekątnej mostka włączony jest miernik (8). (1 zastrzeżenie)



G01R P. 214556 29.03.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Mera-Lumel”, Zielona Góra, Polska (Zbigniew Lange, Wojciech Pierzgałski).

Układ elektroniczny przetwornika mocy czynnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przetwornika mocy, umożliwiającego liniowe przetwarzanie mocy w obwodach prądu stałego i przemiennego przy zapewnieniu wysokiej dokładności przetwarzania.

Układ elektroniczny przetwornika mocy czynnej wykorzystując zasadę mnożenia z modulacją szerokości i amplitudy impulsów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że modulator amplitudy (MA) jest wykonany jako detektor fazoczuły (DF) zawierający wzmacniacz operacyjny (WO) o silnym sprzężeniu

zwrotnym. Do wejścia nieodwracającego wzmacniacza operacyjnego (WO) jest przyłączony klucz symetryczny (KS) złożony z dwóch tranzystorów polowych (T1 i T2). (1 zastrzeżenie)

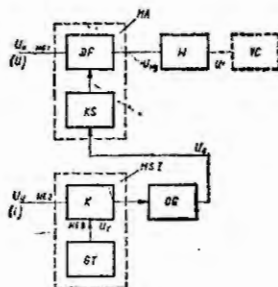


Fig. 1.

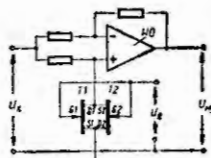


Fig. 2.

G01R P. 214983 17.04.1979
H03H

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Filipki).

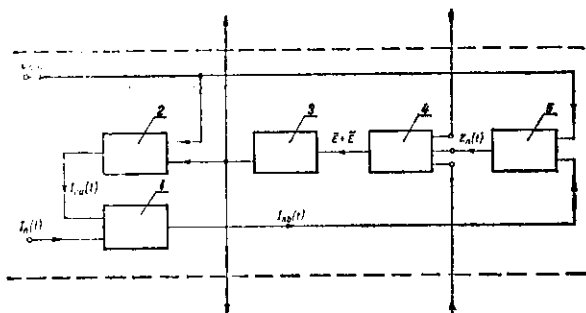
Układ do wydzielania wartości chwilowych składowych czynnych i biernych prądów lub napięć fazowych w układzie wielo lub jednofazowym przy dowolnym kształcie przebiegów napięć i prądów fazowych lub do pomiaru rezystancji impedancji

Układ do wydzielania wartości chwilowych składowych czynnej i biernej prądów fazowych w układzie wielofazowym przy dowolnym kształcie przebiegów napięć i prądów fazowych, ma blok odejmujący (1), w którym odejmuje się od sygnału proporcjonalnego do prądu fazowego ($I_n(t)$ n-tej fazy składową proporcjonalną do prądu czynnego ($I_{na}(t)$ n-tej fazy) otrzymaną na wyjściu bloku mnożącego (2), do którego pierwszego wejścia dołączony jest sygnał proporcjonalny do napięcia fazowego ($U_n(t)$ n-tej fazy, a do drugiego wejścia wyjścia bloku filtrująco-wzmacniającego (3), który silnie wzmacnia składową stałą (ϵ), a silnie tłumia składową zmienną (ϵ) dołączonego do jego wejścia sygnału z wyjścia bloku sumującego (4), który ma tyle wejść ile faz, a do każdego z wejść jest dołączone wyjście bloku mnożącego (5), odpowiednio każdej fazy.

Do jednego wejścia bloku (4) dołączony jest sygnał proporcjonalny do napięcia fazowego n-tej fozy ($U_n(t)$, do drugiego wejścia jest dołączone wyjście bloku odejmującego (1), na którym to wyjściu jest sygnał proporcjonalny do prądu biernego ($I_{nb}(t)$). Jeżeli prądy i napięcia fazowe zamienić miejscami otrzymuje się rozkład napięć fazowych na wkładowe czynne i bierne. Blok filtrująco-wzmacniający (3) można zastąpić blokiem całkująco-wzmacniającym.

W układzie jednofazowym niezbędny jest blok sumujący (4). Jeżeli w układzie jednofazowym na wejścia bloków mnożących (2) i (5) podać sygnał proporcjonalny do prądu pomiarowego płynącego przez impedancję, a na wejście bloku odejmującego (1) podać sygnał proporcjonalny do napięcia na tej impedancji to sygnał na wyjściu bloku filtrująco-wzmacniającego (3) jest proporcjonalny do rezystancji impedancji.

Układ umożliwia też, przy zastosowaniu wzmacniacza z automatyczną regulacją wzmacnienia pomiar współczynnika mocy czynnej w układzie jednofazowym o dowolnych przebiegach prądu i napięcia fazowego. (3 zastrzeżenia)



G01S P. 214311 20.03.1979

Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia, Polska (Stanisław Mazurczak, Jerzy Smigielski).

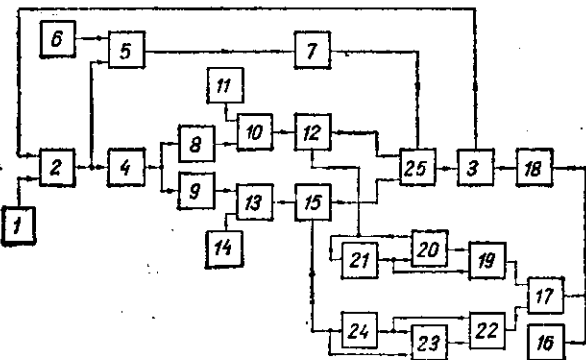
Układ do kompensacji błędu ćwierćokręgowego w radionamierniku automatycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego szybkie i dokładne zminimalizowanie błędu ćwierćokręgowego przy dowolnym położeniu statku względem radiostacji kalibracyjnej.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że do kompensacji błędu ćwierćokręgowego wykorzystuje się sygnał testowy doprowadzany do zacisków antenowych radionamiernika poprzez układy zastępcze anten radionamiernika: kierunkowych (8 i 9) oraz bezkierunkowej (6). Sygnał testowy jest wytwarzany w radionamierniku jako wynik przemiany częstotliwości napięcia heterodyny odbiornika superheterodynowego (3) przy użyciu napięcia oscylatora częstotliwości pośredniej (1).

Regulację napięcia kompensacji błędu ćwierćokręgowego przeprowadza się podczas testowania radionamiernika poprzez zmianę wielkości wytwarzanego w radionamierniku napięcia modulującego małej częstotliwości, które jest następnie doprowadzane do dwóch modulatorów zrównoważonych (12 i 15).

(1 zastrzeżenie)



G01V P. 214004 09.03.1979

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Wacław Kołtoński, Zygmunt Pałka).

Sposób eliminacji zakłóceń przy akustycznych badaniach górotworu

Sposób według wynalazku polega na tym, że po wykryciu przez odbiornik fali akustycznej sygnału użytecznego i zapamiętaniu jego parametrów blokuje się układ odbiorczy aż do końca cyklu pomiarowego.

Sposób znajduje zastosowanie w geofizyce przy badaniach właściwości górotworu impulsowymi metodami akustycznymi. (1 zastrzeżenie)

G01V
G01H

P. 214005

09.03.1979

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Wacław Kołtoński, Bogusław Zienkiewicz).

Sposób pomiaru czasu przejścia i amplitudy fali akustycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego pomiar i rejestrację zmian czasu przejścia i amplitudy fali akustycznej, i eliminującego z tego pomiaru zakłócające sygnały elektryczne poprzedzające tę falę.

Sposób pomiaru, w którym fala akustyczna odebrana przez odbiornik steruje wyłączeniem licznika czasu oraz włączeniem układu mierzącego amplitudę sygnału, według wynalazku charakteryzuje się tym, że uruchamianie licznika czasu propagacji fali akustycznej następuje z zadaniem opóźnieniem względem momentu fali akustycznej przez nadajnik. Opóźnienie to jest regulowane bramką (2) włączoną między układ sterujący (1) cyklem pomiaru, a układ (4) obróbki odebranego sygnału użytecznego.

Sposób znajduje zastosowanie w badaniach akustycznych górotworu. (2 zastrzeżenia)

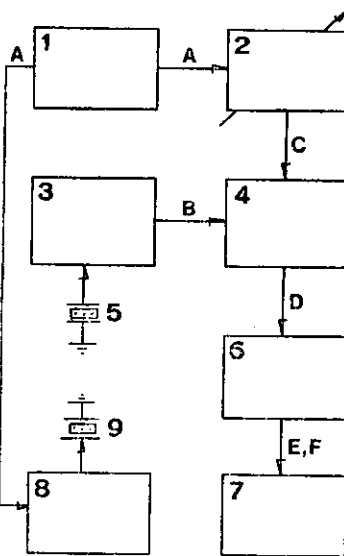


FIG. 1

G05F
H04M

P. 214370

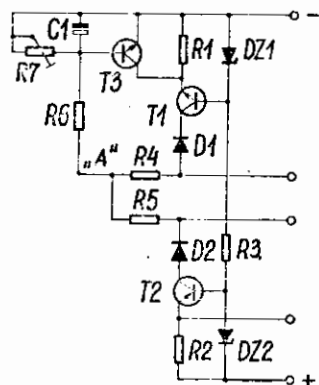
23.03.1979

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Telemechaniki Górniczej „Elektrometal”, Cieszyn, Polska (Józef Sliwa, Alfred Jabłoński).

Mostek zasilający, zwłaszcza do urządzeń telefonicznych

Przedmiotem wynalazku jest bezindukcyjny mostek zasilający ze stabilizacją prądu zasilającego aparat telefoniczny abonenta.

Mostek składa się z dwóch źródeł prądowych ujemnego i dodatniego oraz układu stabilizującego. Ujemne źródło zawiera tranzystor (T1), rezystory (R1, R3) i diodę Zenera (DZ1), natomiast dodatnie źródło zawiera tranzystor (T2), rezystory (R2, R3) i diodę Zenera (DZ2). Układ stabilizujący ma rezystory (R4, R5, R6, R7) i tranzystor (T3). (1 zastrzeżenie)

G05F
H02M

P. 214633

03.04.1979

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Bohdan Kwiatkowski, Andrzej Podgórski).

Układ zasilania elektromagnesu w układach sterowania magnetofonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zasilania elektromagnesu w układach sterowania magnetofonów wyższej klasy, niezależnego od zmian napięcia niestabilizowanego źródła zasilania.

Układ zasilania mający co najmniej dwa źródła zasilające, charakteryzuje się tym, że zawiera cewkę elektromagnesu (E) włączoną między jednym biegunem niestabilizowanego źródła zasilania (U₂) i równolegle połączonymi gałęziami, dołączonymi z drugiej strony do punktu zerowego układu, z których jedną, stanowi źródło o stałej wydajności prądowej (U_p), natomiast drugą stanowi tranzystor uruchamiający (T₃), którego baza połączona jest poprzez rezystor (R₈) z jednym biegunem stabilizowanego źródła zasilania (U₁), kolektorem tranzystora kluczującego (T₄) i kondensatorem (C₂) dołączonym do punktu zerowego układu, zaś baza tranzystora kluczującego (T₄) połączona jest poprzez rezystor (R₉) z biegunem wspomnianego niestabilizowanego źródła (U₂) i przez szeregowy dwójnik rezystancyjno-pojemnościowy (R₃, C₁), wyznaczający czas cyklu uruchamiającego ze wspomnianym biegunem stabilizowanego źródła zasilania (U₁). Informacja z układu sterującego (U_s) podawana jest poprzez odwracacz fazy (0) na wejście źródła o stałej wydajności prądowej (U_p) oraz między elementy wspomnianego dwójnika rezystancyjno-pojemnościowego (R₃, C₁).

Winnej wersji układu według wynalazku cewka elektromagnesu (E) włączona jest między jednym biegunem niestabilizowanego źródła zasilania (U₂) i kolektorem tranzystora podtrzymującego (T₂) połączonego szeregowo z tranzystorem uruchamiającym (T₃), przy czym tranzystor podtrzymujący (T₂) ma w emiterze rezystor (R₆), a baza dołączona jest do dzielnika napięciowego (R₄, R₅) włączonego między punkt zerowy układu i jeden z biegunów stabilizowanego źródła zasilania (U₁), zaś baza tranzystora uruchamiającego (T₃) połączona jest poprzez rezystor (R₈) ze wspomnianym biegunem źródła stabilizowanego (U₁), poprzez kondensator (C₂) z punktem zerowym układu i z kolektorem tranzystora kluczującego (T₄), którego baza połączona jest ze wspomnianym biegunem niestabilizowanego źródła zasilania (U₂) poprzez rezystor (R₉) oraz poprzez dwójnik rezystancyjno-pojemnościowy (R₃, C₁) wyznaczający czas cyklu uruchamiającego, ze wspomnianym biegunem stabilizowanego źródła zasilania (U₁). Informacja z układu sterującego (U_s) podawana jest przez odwracacz fazy (0) na bazę tranzystora podtrzymującego (T₂) oraz między punkt łączący elementy wspomnianego dwójnika rezystancyjno-pojemnościowego (R₃, C₁).

(6 zastrzeżeń)

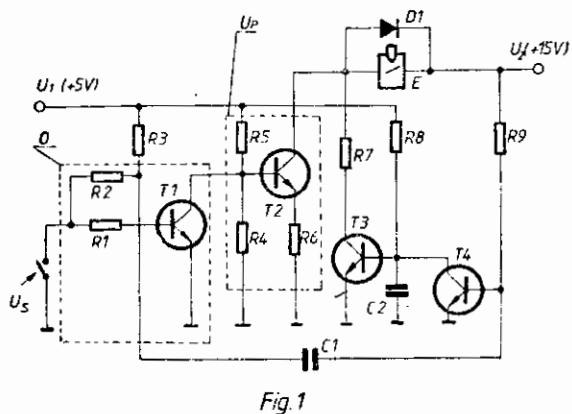


Fig.1

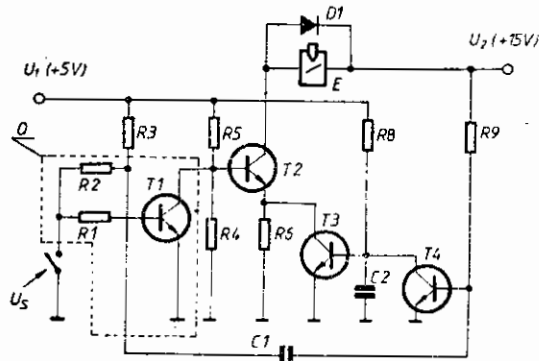


Fig.3

G05F

P. 215088

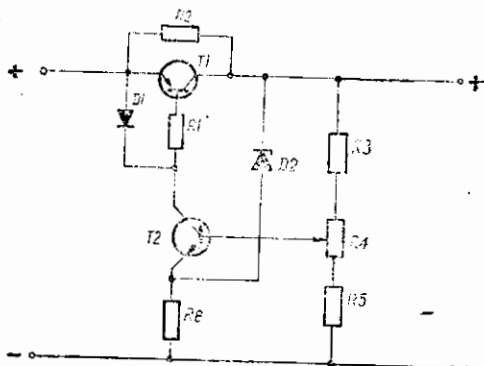
23.04.1979

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Wojciech Kozak).

Układ tranzystorowego stabilizatora napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu tranzystorowego stabilizatora napięcia, umożliwiającego uzyskanie stabilizowanego napięcia stałego niezależnie od wahań napięcia zasilającego i od zmian wartości rezystancji obciążenia. Układ zawierający szeregowy tranzystor regulacyjny połączony emiterem z biegunem źródła zasilającego i sterowany w bazie przez wzmacniacz tranzystorowy, według wynalazku charakteryzuje się tym, że kolektor sterującego tranzystora (T₂) jest połączony z bazą regulacyjnego tranzystora (T₁) przez rezystor (R₁), a ponadto między emiter regulacyjnego tranzystora (T₁) i kolektor sterującego tranzystora (T₂) jest włączona stabilizacyjna dioda (D₁), której kierunek przewodzenia jest zgodny z kierunkiem przewodzenia złącza baza-emiter regulacyjnego tranzystora (T₁).

(1 zastrzeżenie)

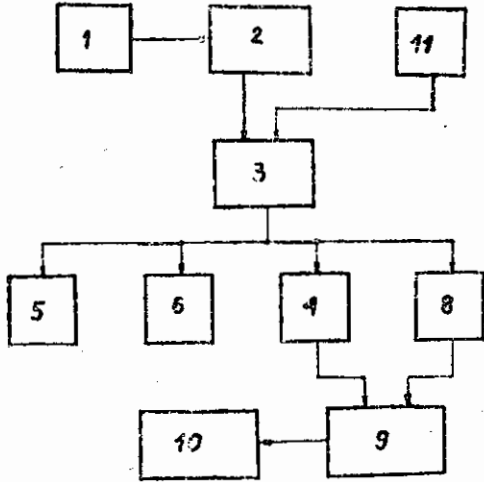


G06F P. 213439 14.02.1979
G01R

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników „Unitra-Cemi”, Warszawa, Polska (Wojciech Frankowski, Danuta Niewieczera, Wojciech Pawłowski).

Tester układów zapisu i odczytu informacji, zwłaszcza koincydencyjnej pamięci ferrytowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania testera umożliwiającego właściwą kontrolę pracy koincydencyjnej pamięci ferrytowej.



Tester składający się z generatora, licznika chwil czasowych, układu programowania, układu generacji strobów i układu sterowania generatorem prądu zakazu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście układu porównania (9) jest połączone z wejściami układu określania i sygnalizacji błędów (10), a wejścia połączone są z układem wytwarzania stanów wzorowych (8) i układem blokady stanów nieustalonych (4), wejścia których połączone są z dekodernem chwil czasowych (3). (2 zastrzeżenia)

G06F P. 214233 19.03.1979

Institut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Konrad Adamowicz, Andrzej Barwicz, Ryszard Leoniak, Roman Morawski, Jan Oleński, Andrzej Podgórski, Wiesław Winięcki).

Układ sprzężenia stanowisk pomiarowych z minikomputerem

Przedmiotem wynalazku jest układ sprzężenia stanowisk pomiarowych z minikomputerem dla zapewnienia podłączenia kilku stanowisk pomiarowych, znajdujących się w dużej odległości — od kilkuset metrów — od minikomputera, zwłaszcza z serii Mera 300, wyposażonych w cyfrowe przyrządy pomiarowe, generatory oraz specjalizowane urządzenia posiadające gniazdo do sterowania zdalnego.

Układ ten zawiera współpracujące z urządzeniami peryferyjnymi (UP11, ... UP14n) bloki obsługi stanowisk pomiarowych, (B0SP1, ... B0SP4) dołączone do interfejsu (INT) za pośrednictwem jednakowych linii transmisyjnych, (LT1, ... LT4) którymi przesyłane są sygnały informacyjne i cztery sygnały sterujące.

(3 zastrzeżenia)

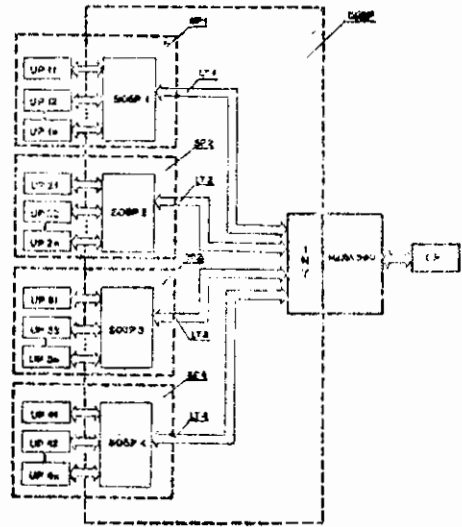


Fig. 1

G06F P. 214485 29.03.1979

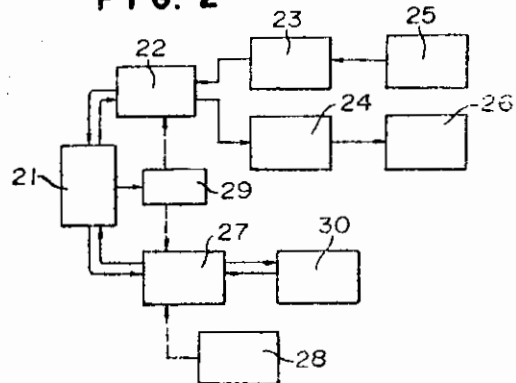
Mitsubishi Denki Kabushiki Kaisha i Nippon Steel Corporation, Tokio, Japonia.

Układ symulowania procesu wejście-wyjście

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do sprawdzania procesu wejście-wyjście, który mógłby realizować nadzorowanie i symulację dla wejść i wyjść danych przez wszystkie rodzaje połączeń.

Układ symulowania procesu wejście-wyjście ma symulator procesu (30) zawierający elementy wejściowe do podawania sygnału symulacji do pamięci (21) zgodnie z programem symulacji procesu niezależnym od programu procesu wejście-wyjście oraz elementy do obrazowania danych w pamięci, oraz zawiera układ

FIG. 2



logiki (29) określający rodzaj pracy do ustalania roboczego rodzaju pracy lub testującego rodzaju pracy w procesie, przy czym można osiągnąć nadzorowanie i symulację procesu wejście-wyjście, a przełączanie rodzaj roboczy/rodzaj testujący może być realizowane dla każdego z wejść i wyjść, przez co jest usprawniona praca operatora i może być uproszczona ręczna obsługa przy testowaniu.

(2 zastrzeżenia)

G06F

P. 214604

31.03.1979

Instytut Komputerowy Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jerzy Dyczkowski, Joanna Kowalczyk, Wilhelm Wojsznis).

Sposób obsługi kolejnego modułu przez wspólne ogniwo systemu komputerowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego bardziej operatywne wykorzystanie ogniwa systemów komputerowych obsługujących wiele modułów.

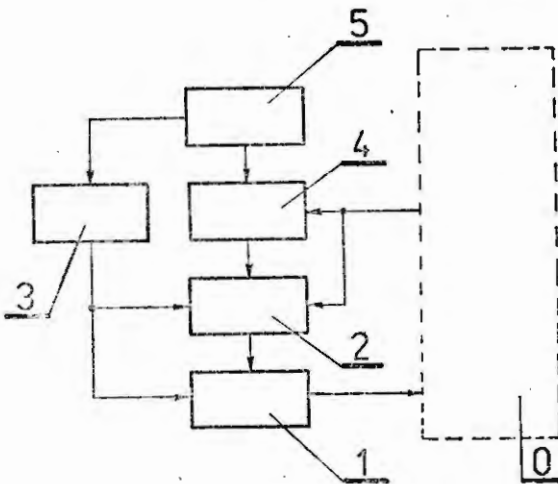
W sposobie według wynalazku dla dowolnego modułu M_j spośród n ilości modułów gdzie $1 \leq j \leq n$ odrębnie ustala się graniczną ilość k_g podokresów niezajętości wspólnego ogniwa (O) warunkującą dostęp tego modułu do wymienionego ogniwa, przy czym ustalenie następuje poprzez ustawienie licznika (1) tak, aby zliczał impulsy wyjściowe drugiego licznika (2) do ustalonego poziomu granicznej ilości k_g .

W liczniku (1) w przeciągu ustalonego okresu czasu (T) zlicza się ilość k podokresów niezajętości ogniwa (O) przyjmując za jeden podokres odcinek czasu o długości co najmniej t . Ilość k podokresów niezajętości w ustalonym okresie T jest sumą części całkowitych ilorazów poszczególnych odcinków czasu niezajętości występujących w ustalonym okresie T czasu i długości czasu t przyjętej dla danego modułu M_j , jako podokres niezajętości.

Uwzględnianie tylko części całkowitej poszczególnych ilorazów następuje poprzez zerowanie drugiego licznika (2) w czasie wystąpienia zajętości wspólnego ogniwa (O) niezależnie od stanu tego licznika (2), przy czym w przedziałach niezajętości ogniwa (O) zlicza drugi licznik (2) impulsy z generatora (5) impulsów.

Moduł M_j uzyskuje dostęp do wspólnego ogniwa (O), jeżeli ilość k zliczonych przez licznik 1 podokresów niezajętości jest większa lub równa granicznej ilości k_g ustalonej dla tego modułu M_j .

(3 zastrzeżenia)



G06F

P. 214626

31.03.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław Polska (Jerzy Dyczkowski, Joanna Kowalczyk, Wilhelm Wojsznis).

Sposób obsługi kolejnego modułu przez wspólne ogniwo systemu komputerowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego bardziej operatywne wykorzystanie ogniwa systemów komputerowych obsługujących wiele modułów.

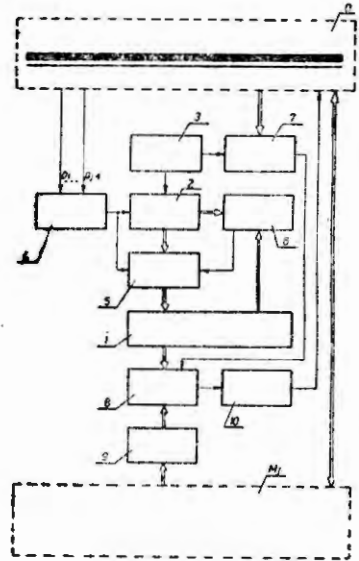
W sposobie według wynalazku dla dowolnego modułu M_j spośród ilości n modułów gdzie $1 \leq j \leq n$ odrębnie ustala się w odcinku czasu t w rejestrze (1) maksymalny czas oczekiwania T_{oj} na obsługę przez wspólne ogniwo (O), przy czym maksymalny czas oczekiwania T_{oj} wyznacza się w rejestrze (1) poprzez kolejne wpisywanie do niego tych wartości aktual-

nego czasu oczekiwania zliczonych w liczniku (2), które to wartości w wyniku porównania przez układ (6) porównania okazują się większe od uprzednio wpisanej do rejestru (1) wartości aktualnego czasu oczekiwania.

Aktualny czas oczekiwania wyznacza się w liczniku (2) poprzez zliczanie impulsów generatora (3) czasu rzeczywistego w okresie niedostępności modułu (M_j) do ogniwa (O) ustalonym sygnałem wyjściowym układu (4) dostępu modułu (M_j), na którego to układu wejścia podaje się sygnały ($D_j \div D_{j-1}$) zajętości wspólnego ogniwa (O) przez moduły $M_1 \div M_{j-1}$ o wyższych priorytetach od priorytetu rozpatrywanego modułu (M_j).

Tak wyznaczony maksymalny czas oczekiwania T_{oj} porównuje się w kolejnym układzie (8) porównania z wielkością graniczną T_{gj} maksymalnego czasu oczekiwania i moduł (M_j) uzyskuje dostęp do wspólnego ogniwa (O) jeżeli wynik porównania tych wielkości jest mniejszy od zera. Wielkość graniczną T_{gj} dla dowolnego modułu (M_j) ustala się w rejestrze (9) zadanego czasu na poziomie zapewniającym nieprzerwaną obsługę modułu (M_j) przez wspólne ogniwo (O).

(5 zastrzeżeń)



G06F

P. 214627

31.03.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jerzy Dyczkowski, Joanna Kowalczyk, Wilhelm Wojsznis).

Sposób obsługi kolejnego modułu przez wspólne ogniwo systemu komputerowego

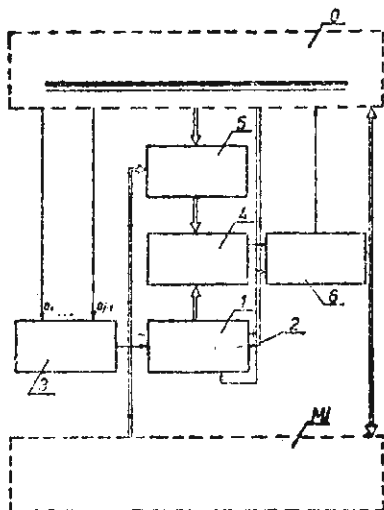
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego bardziej operatywne wykorzystanie ogniwa systemów komputerowych obsługujących wiele modułów.

W sposobie według wynalazku dla dowolnego modułu (M_j) spośród wszystkich modułów $M_1 \div M_n$ gdzie $1 \leq j \leq n$ odrębnie ustala się w liczniku (1) dostępow wielkość P_j prawdopodobieństwa obsługi wymienionego modułu przez wspólne ogniwo (O) w określonym czasie T, przy czym ustalenie wielkości P_j następuje poprzez zliczenie w czasie T ilości dostępów wszystkich modułów $M_1 \div M_n$ do wspólnego ogniwa (O), a następnie pomniejszenie wyniku zliczenia o ilość dostępów uzyskanych w tym czasie T przez moduły $M_1 \div M_{j-1}$ o wyższych priorytetach od priorytetu modułu (M_j).

Tak ustaloną wielkość P_j prawdopodobieństwa obsługi modułu (M_j) porównuje się w układzie (4) porównania z ustaloną dla danego modułu (M_j) wielkością graniczną P_{gj} prawdopodobieństwa obsługi, przy czym rozpatrywany moduł uzyskuje dostęp do

wspólnego ogniwa (O) jeżeli wynik porównania tych wielkości jest większy od zera. Wielkość graniczną P_{ij} określa się przez ustalenie w rejestrze (5) ilości niezbędnych dostępow dla tego modułu (Mj) do wspólnego ogniwa (O) w określonym czasie (T).

(5 zastrzeżeń)



G06F P. 214628 31.03.1979

Institut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jerzy Dyczkowski, Joanna Kowalczyk, Wilhelm Wojsznis).

Sposób obsługi kolejnego modułu przez wspólne ogniwo systemu komputerowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego bardziej operatywne wykorzystanie ogniwa systemów komputerowych obsługujących wiele modułów, a w szczególności nieprzerwaną obsługę modułów przez ogniwo, uwzględniając nie tylko przypisane określonym modułom priorytety i zajętość w momencie rezerwacji, ale również ilość nieobsłużonych modułów przez ogniwo w danym momencie czasu.

W sposobie według wynalazku dla dowolnego modułu (Mj) spośród wszystkich modułów $M_1 \div M_n$ gdzie $1 \leq j \leq n$ odrębnie ustala się w określonym odcinku czasu t w rejestrze (1) maksymalną ilość N_{max} nieobsłużonych modułów poprzez kolejne wpisywanie do tego rejestru tych aktualnych wartości ilości

nieobsłużonych modułów ustalonych w drugim rejestrze (3), które w wyniku porównania przez układ (4) porównania okazują się większe od uprzednio wpisanej do rejestru (1) wartości ilości nieobsłużonych modułów.

Aktualną wartość ilości nieobsłużonych modułów ustala się w drugim rejestrze (3) poprzez kolejne wpisywanie do niego binarnie wyrażonych wartości wyjściowych deszyfratora (5), na którego wejścia podaje się sygnały ($D_1 \div D_n$) zajętości wspólnego ogniwa (O) przez dowolne moduły spośród wszystkich modułów $M_1 \div M_n$. Tak ustaloną maksymalną ilość N_{max} nieobsłużonych modułów porównuje się w drugim układzie (6) porównania z wielkością graniczną N_{gj} maksymalnej ilości nieobsłużonych modułów warunkującą nieprzerwaną obsługę rozpatrywanego modułu (Mj) i moduł ten uzyskuje dostęp do ogniwa (O) jeżeli wynik porównania jest mniejszy od zera.

(5 zastrzeżeń)

G06F P. 214638 03.04.1979

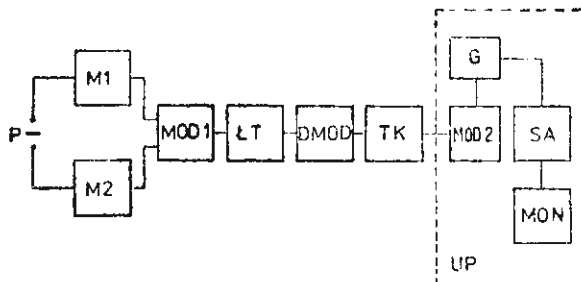
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Baciński, Alicja Bacińska).

Urządzenie do porozumiewania się pacjenta z otoczeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego ciągły i stały kontakt chorego z otoczeniem.

Urządzenie jest wyposażone w uruchamiane za pomocą manipulatora (P) dwa multiwibratory (M1, M2) o wyjściach dołączonych do wejść modulatora (MOD1), który łączem teletransmisyjnym (LT), korzystnie bezprzewodowym jest połączony przez demodulator (DMOD) z translatozem kodu (TK) sterującym urządzeniem peryferyjnym (UP).

(1 zastrzeżenie)



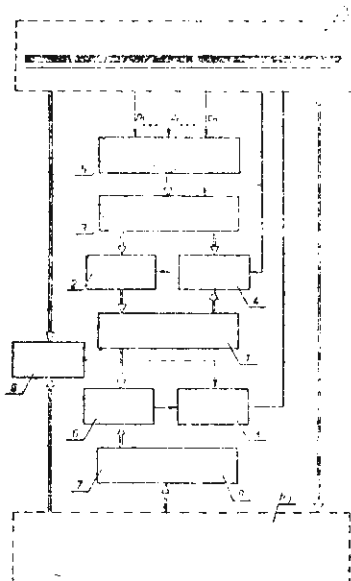
G06F P. 214726 05.04.1979

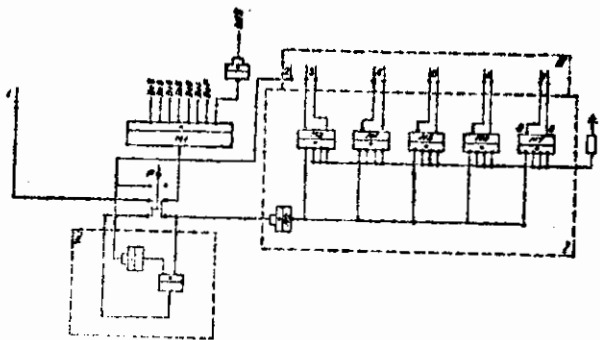
Zarząd Mechanizacji i Automatykacji Opracowań Statystycznych — GUS, Warszawa, Polska (Zdzisław Zmorzyński).

Układ elektroniczny przekształcania kodu binarnego cyfry zero w kod binarny litery "O" elektronicznych maszyn cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektronicznego umożliwiającego przekształcanie kodu binarnego cyfry zero w kod binarny litery "O" elektronicznych maszyn cyfrowych pracujących w systemie LCL (International Computer Limited). Układ według wynalazku składa się z dekodera cyfry zero sterowanego liniami wyjściowymi (Do1-Do6) z jednostki centralnej, linią bitu parzystości (DoP) oraz sygnałem (BRD) (bramkuj dane), układu wymuszania litery "O" którego wyjścia połączone są z wejściami expanderowymi przełącznicy rejestru wejściowego (III) oraz z układem włączającego (II) sterującego układem badania błędów parzystości.

(3 zastrzeżenia)



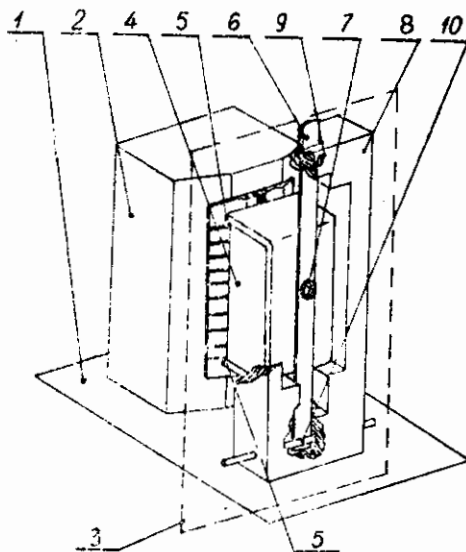


G11B P. 214777 09.04.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędzeń Informatyki "MERAMAT", przy Warszawskich Zakładach Urzędzeń Informatyki "MERAMAT", Warszawa, Polska (Janusz Matynia, Paweł Beno).

Zespół ekranu kompensacyjnego taśmowych głowic magnetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zespołu ekranu kompensacyjnego do zmniejszania przesłuchu taśmowych głowic odczytujących i/lub zapisujących informacje na taśmie magnetycznej, którego konstrukcja umożliwiałaby samoczynną regulację ustawienia ekranu kompensacyjnego względem powierzchni roboczej głowicy oraz zapewniałaby stałą odległość pomiędzy tą powierzchnią, a powierzchnią współpracy ekranu kompensacyjnego z taśmą magnetyczną.



Zespół zawierający ekran kompensacyjny oraz korpus, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ekran kompensacyjny (4) ma dwa progi (5), między którymi jest umieszczona taśma magnetyczna, wystająca ponad jego powierzchnię współpracy z taśmą magnetyczną i jest umocowany na stałe do sprężyny (6) jednym końcem umocowanej do korpusu na stałe, a drugim suwliwie. Ekran kompensacyjny (4) jest połączony z korpusem (8) w sposób umożliwiający mu ruch względem tego korpusu (8) w każdej płaszczyźnie (3 zastrzeżenia).

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F P. 220572 T 19.12.1979

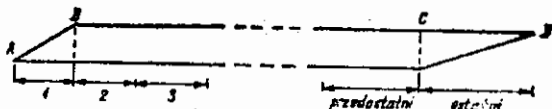
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Tadeusz Skubis).

Sposób wyrównania przenikalności magnetycznej magnetowodu związanego z taśmą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości magnetowodu związanego z taśmą ferromagnetycznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że początek i koniec taśmy magnetowodu obcina się ukośnie, przy czym skos na początku taśmy rozłożony jest równomiernie wzdłuż całego obwodu wewnętrznego, skos na końcu taśmy rozłożony jest równomiernie wzdłuż całego obwodu zewnętrznego magnetowodu, a punkty początkowy i końcowy taśmy znajdują się na tym samym promieniu magnetowodu.

(1 zastrzeżenie)



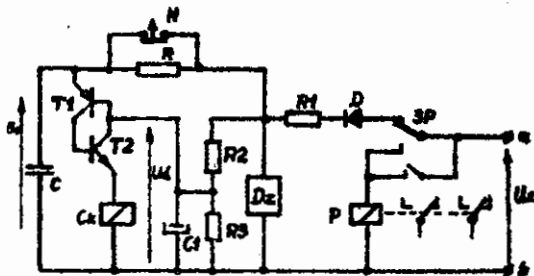
H01H H03K P. 214540 29.03.1979

Zakłady Aparatury Elektrycznej "MERA-REFA", Swiebodzice, Polska (Mieczysław Krawiecki).

Elektroniczny przekaźnik czasowy

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny przekaźnik czasowy o dużym zakresie czasów opóźnień.

Rezystancyjny dzielnik napięcia (R2/R3) zbocznikowany jest precyzyjnym układem stabilizującym (Dz) włączonym pomiędzy masę układu (b) i końcówkę dzielnika. Rezystor (R3) dzielnika napięcia (R2/R3) połączony z masą (b) zbocznikowany jest kondensatorem bocznikującym (C1). Stosunek rezystancji rezystorów dzielnika (R3/R2) jest większy lub równy 20. (1 zastrzeżenie)



H01H P. 214544 30.03.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Wojciech Winiarski, Zdzisław Dzitko, Włodzimierz Apiński, Krzysztof Groński, Józef Woronecki).

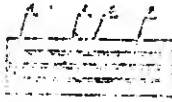
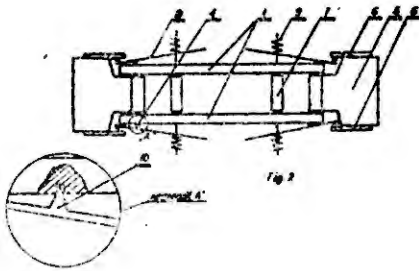
Urządzenie ferromagnetyczne, zwłaszcza do układów stykowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości napięciowej urządzenia ferromagnetycznego.

W urządzeniu według wynalazku noże (1) styków ruchomych mają przecięcie (2) i nacięcie wzdłużne, które tworzą mostek (3) o wymiarze rzędu 10%—50%.

grubości styku ruchomego. Między nożami (1) styków ruchomych osadzone są na ośkach tuleje dystansowe (7) o długości mniejszej niż odległość między nożami styków ruchomych.

Całość osadzona jest na podwójnych izolatorach połączonych elementem izolacyjnym. (3 zastrzeżenia)



H01J C23C P. 214570 31.03.1979

Zakłady Telewizyjne "Unitra-Polkolor", Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Kazimierz Malikowski, Michalina Piotrowska, Elżbieta Zielińska).

Sposób nanoszenia warstwy wolframu na grzejniki katod lamp elektronowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mało skomplikowanego sposobu umożliwiającego uzyskanie na powierzchni grzejnika katody lampy elektronowej trwałej powłoki wolframu o bardzo drobnym uziarnieniu, która nadawałaby zewnętrznej powierzchni grzejnika głęboką czerń. Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię grzejnika pokrytego warstwą izolującego alundu nanosi się warstwę trójtlenku wolframu z dodatkiem trójtlenku glinu w zawiesinie w rozpuszczalniku organicznym, przez lakierowanie, zanurzenie lub w podobny sposób, a następnie naniesioną warstwę wygrzewa się w piecu wodorowym, którego temperaturę stopniowo podnosi się i doprowadza się do powierzchniowego spieku między warstwą alundu i nałożoną warstwą wolframu.

Sposób nanoszenia warstwy wolframu na grzejniki katod lamp elektronowych jest szczególnie przydatny w produkcji grzejników katod pośrednio żarzonych, stosowanych w niektórych lampach elektronowych lub elektronopromieniowych, na przykład w lampach kineskopowych. (1 zastrzeżenie)

H01J H05B F21K P. 214637 03.04.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Wiesław Woliński, Zbigniew Olborski).

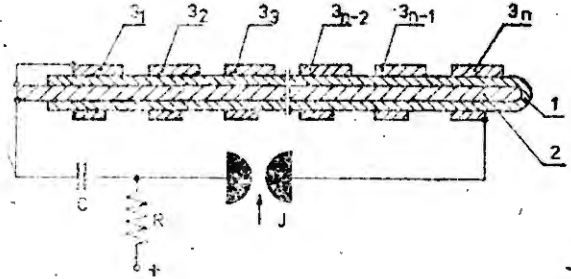
Impulsowe źródło ultrafioletu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i taniego impulsowego źródła ultrafioletu, nie wymagającego stosowania skomplikowanych technologii naruszenia cienkich warstw metalicznych.

Impulsowe źródło ultrafioletu ma kapilare (1), wykonaną z dielektryka, otwartą na jednym końcu, wewnątrz której znajduje się anoda (2) w postaci pręta.

Katody (3₁ ... 3_n) w kształcie pierścieni zwinionych z blachy są nasunięte na kapilare (1). Wolny koniec anody (2) zawarty jest z katodą (3) usytuowaną najbliżej otwartego końca kapilary (1) i połączony jest poprzez kondensator (C) i iskiernik (I) z katodą (3_n) usytuowaną najbliżej drugiego końca kapilary (1). Kondensator (C) i iskiernik (I) połączone są wspólnie poprzez rezystor (R) ze źródłem napięcia.

(2 zastrzeżenia)



H01J P. 214815 11.04.1979

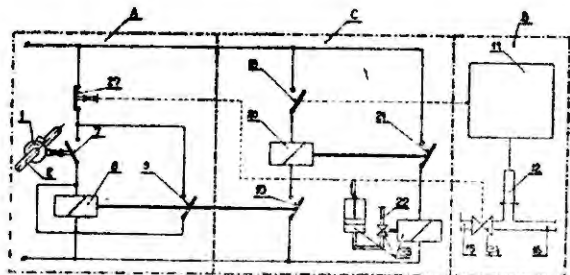
Śląska Fabryka Lamp Żarowych „POLAM-KATOWICE”, Katowice, Polska (Krystian Chmielewski, Henryk Giezek, Piotr Olszenka, Zbigniew Ząbek, Sylwester Pawluczuk, Teofil Stebel).

Urządzenie do kontroli próżni w instalacji odpompowej automatu karuzelowego do produkcji lamp elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego ciągłą kontrolę próżni w jej bardzo wysokich zakresach oraz natychmiastowe zamknięcie przelotu pomiędzy pompami i nieszczelną bańką lampy.

Urządzenie według wynalazku składa się z zespołu (A) ustalającego gotowość kontroli, zespołu pomiarowego (B) i wykonawczego zespołu (C). Zespół (A) jest zaopatrzony w krzywkę (1) umieszczoną na głównym wale (2) automatu karuzelowego i kontaktującą się ze stykiem (7) uruchamiającym przełącznik (8). Pomiarowy zespół (B) ma progowy próżniomierz (11) podłączony do przewodu (13) pompy, a wykonawczy zespół (C) elektropneumatyczny siłownik (23) zamykający próżniowy zawór (34) gdy próżniomierz (11) przekaze elektryczny impuls stanowiący o spadku próżni w odpompowych przewodach (15) lampy (16).

Siłownik (23) rozwiera następnie krańcowy wyłącznik (27) przerywający obwód zespołu (A) ustalającego poprzez przełącznik (8) gotowość kontroli w danym takcie skokowego ruchu automatu karuzelowego. (2 zastrzeżenia)



H01L P. 214722 04.04.1979

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Wiesław Stępień, Aleksander Szymański.)

cieklokryształicznego wskaźnika temperatury Sposób wytwarzania elastycznego izolowanego

Sposób według wynalazku polega na tym, że warstwę czynną, którą stanowi cholesterolowy ciekły kryształ wraz z wypełniaczem absorbującym światło, nanosi się na cienką siatkę z tworzywa sztucznego, a następnie otrzymaną warstwę termoczułą izoluje się obustronnie warstwami z kauczuku silikonowego.

Wskaźniki temperatury wytworzone sposobem według wynalazku mogą znaleźć zastosowanie w diagnostyce medycznej, a zwłaszcza w termografii stawów rąk i nóg pacjenta. (2 zastrzeżenia)

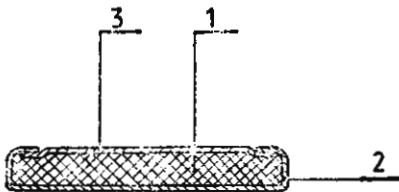
H01M P. 214928 13.04.1979

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniwo, Poznań, Polska (Edward Fedder, Edward Olech, Stanisław Olszeński, Andrzej Szpak, Tomasz Świętek).

Elektroda do szczelnie zamkniętych akumulatorów nikielowo-kadmowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wykrawania koszyzków lub nakładek.

Elektroda do akumulatorów nikielowo-kadmowych szczelnie zamkniętych zawiera sprasowaną w kształcie krążka masę czynną (1), umieszczoną w koszyczku z perforowanej lub reperforowanej stalowej taśmy poniklowanej (2) i przykrytą z góry nakładką (3) z perforowanej lub reperforowanej taśmy stalowej poniklowanej. (1 zastrzeżenie)



H01M B21C P. 220855 T 27.12.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Janusz Mstowski, Lechosław Ciupik, Kazimierz Andrzejczak, Kazimierz Mazurkiewicz).

Sposób wytwarzania bimetalowych elektrod do zgrzewania oporowego, zwłaszcza zgrzewania punktowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i ekonomicznego sposobu wytwarzania wielowarstwowych, a zwłaszcza bimetalowych elektrod do punkowego zgrzewania oporowego poprzez operację wyciskania z jednoczesnym spajaniem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że pomiędzy stemplem (5), a przeciwstemplem (1) znanego przyrządu do wyciskania metali umieszcza się dwa komponenty (3, 4) oraz elastyczną przekładkę (2). Pierwszy komponent o dobrej przewodności elektrycznej i cieplnej i wysokich własnościach cieplno-mechanicznych ma kształt i wielkość odpowiadającą kształtowi i wielkości roboczej końcówki żądanej elektrody a jego dolna powierzchnia czołowa jest dobrze oczyszczona mechanicznie i chemicznie.

Do powierzchni tej przylega oczyszczona powierzchnia wgięta wykonanego w powierzchni czołowej drugiego komponenta charakteryzującego się bardzo dobrą przewodnością elektryczną i cieplną oraz niskimi własnościami cieplno-mechanicznymi.

Elastyczna przekładka ma powierzchnie pokryte smarem i twardość mniejszą lub odpowiadającą twardości komponenta o niższych własnościach cieplno-mechanicznych. Poprzez wyciskanie powoduje się przemieszczanie pierwszego komponenta w drugim o odcinek mniejszy od pierwotnej wysokości drugiego komponenta. (1 zastrzeżenie)

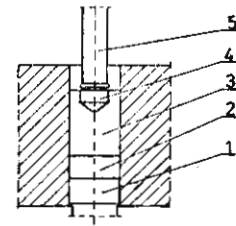


Fig. 1

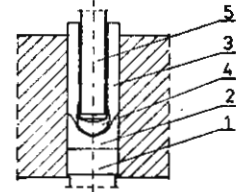


Fig. 2

H01P P. 214535 29.03.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Janusz Gondak, Stanisław Nowak).

Sposób wytwarzania biernego grubowarstwowego mikrofalowego układu scalonego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania mało skomplikowanego i mało pracochłonnego sposobu wytwarzania mikroukładów, dzięki któremu rozrzut parametrów mikroukładów byłby niewielki w stosunku do założeń projektowych.

Sposób wytwarzania biernego grubowarstwowego mikrofalowego układu scalonego polega na tym, że przygotowane uprzednio podłoże ceramiczne lub szafirowe po wypaleniu, poddaje się obróbce, prowadząc korekcję brzegów linii paskowych, rezonatorów i filtrów mikrofalowych paskowych za pomocą lasera lub piasku korundowego oraz korekcję strukturalną rezystorów mikrofalowych za pomocą lasera, następnie dołącza się wyprowadzenie i obudowywuje układ. (1 zastrzeżenie)

H01P H03H P. 214629 02.04.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Ryszard Vogel, Piotr Dębicki).

Hybrydowy sprzęgacz kierunkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sprzęgacza, którego wszystkie wrota były usytuowane na jednej powierzchni podłoża dielektrycznego.

Hybrydowy sprzęgacz kierunkowy zawierający trzy sekcje o długościach $\frac{1}{4} \lambda$, przy czym sekcję środkową o silnym sprzężeniu tworzą linie mikropaskowe i szczelinowe o osiach symetrii leżących w płaszczyźnie prostopadłej do podłoża dielektrycznego, wykonanych na przeciwległych powierzchniach tego podłoża, według wynalazku charakteryzuje się tym, że sekcje zewnętrzne o słabym sprzężeniu utworzone są przez koplanarne linie sprzężone (2), których wszystkie przewody usytuowane są na jednej powierzchni podłoża dielektrycznego (4). (1 zastrzeżenie)

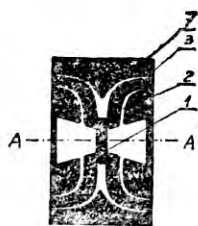


fig. 1

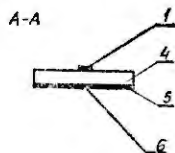


fig. 3

H02B P. 214295 20.03.1979

Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice, Polska (Janusz Witkowiński, Franciszek Kern, Maria Stankiewicz, Danuta Kawulok, Alfons Kensburg).

Tory wielkoprądowe

Przedmiotem wynalazku są tory wielkoprądowe, jedno i wielofazowe, o zmniejszonej reaktancji mogące znaleźć zastosowanie w energetyce, a w szczególności w hutnictwie i chemii w układach zasilających piece oporowe i łukowe wielkiej mocy.

Tory wielkoprądowe dla obwodów jedno i wielofazowych według wynalazku charakteryzują się tym, że w przekroju poprzecznym, trzy najbliższe przewody (1), (2), (3) tej samej fazy tworzą trójkąt.

Równocześnie, w przypadku toru jednofazowego, dwa najbliższe przewody (1) i (2), z prądami płynącymi w jednym kierunku, tworzą z dwoma najbliższymi przewodami z prądami o przeciwnym kierunku czworobok, korzystnie kwadrat. (3 zastrzeżenia)

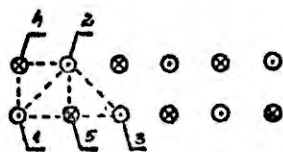


Fig. 2

H02H P. 214469 27.03.1979

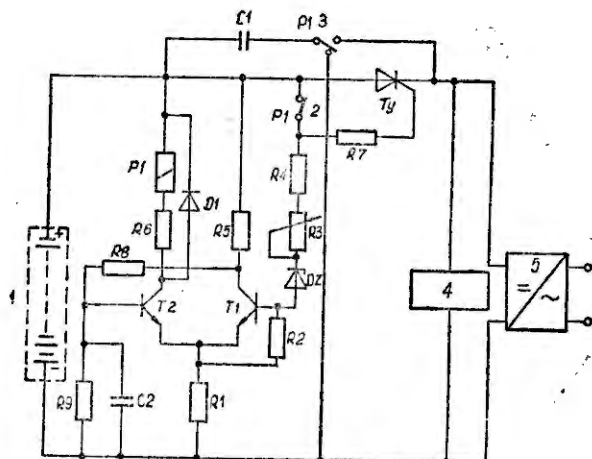
Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Adolf Balik).

Elektroniczny układ zabezpieczenia podnapięciowego, zwłaszcza baterii akumulatorów

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny układ zabezpieczenia podnapięciowego, zwłaszcza baterii akumulatorów, mający zastosowanie w elektronicznych zasilaczach z rezerwacją baterijną załączanych tyrystorowymi łącznikami, oraz w innych urządzeniach elektronicznych zasilanych z baterii akumulatorów wymagających zabezpieczenia przed nadmiernym ich rozładowaniem.

W układzie według wynalazku, kondensator (C1) z jednej strony jest połączony z jednym biegunem baterii (1), a z drugiej poprzez styki (3) przełącznika (P1) jest połączony z drugim biegunem baterii, zaś przy zmianie stanu tego przełącznika, kondensator (C1) łączy się z blokiem obciążenia (4), a następnie poprzez tyrystor (Ty) i rezystor (R7) z drugim sty-

kami (3) przełącznika (P1) i z układem czuwającym. Z kolei zaś drugi kondensator (C2) jest włączony jednym końcem w szynę bieguną baterii (1), zaś drugim jest połączony z tranzystorem (T2) przerzutnika. (1 zastrzeżenie)



H02H P. 215002 19.04.1979

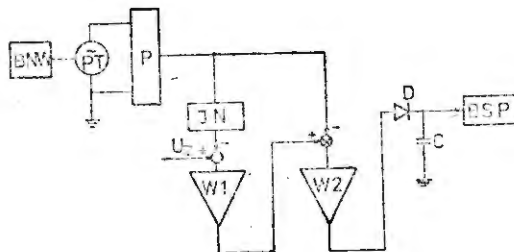
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Dmowski, Mirosław Bielecki, Tadeusz Kołodziejczyk, Krzysztof Potrzebowski).

Układ zabezpieczający wirówkę elektromedyczną w przypadku uszkodzenia pomiarowego zespołu prędkości obrotowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia wirówki elektromedycznej w przypadku częściowego uszkodzenia pomiarowego zespołu prędkości obrotowej.

Układ według wynalazku wyróżnia się tym, że do wyjścia stałoprądowego prądnicy (PT) tachometrycznej dołączony jest człon (IN) inercyjny połączony z wejściem pierwszego wzmacniacza (W1) szerokopasmowego, do drugiego wejścia którego doprowadzone jest o przeciwnej polaryzacji napięcie (Uz) zadane. Ponadto wyjście stałoprądowe prądnicy (PT) tachometrycznej jest połączone z wejściem drugiego wzmacniacza (W2) szerokopasmowego, do drugiego wejścia którego doprowadzony jest napięciowy sygnał z wyjścia pierwszego wzmacniacza (W1) o przeciwnej polaryzacji. Wyjście drugiego wzmacniacza (W2) przez szeregowo włączony element (D) prostowniczy połączone jest z blokiem (BSP) sterowania przełącznika.

Ponadto równolegle do wejścia bloku (BSP) dołączony jest kondensator (C) filtrujący sygnał wyjściowy z drugiego wzmacniacza (W2) szerokopasmowego. (1 zastrzeżenie)



H02H P. 215028 20.04.1979

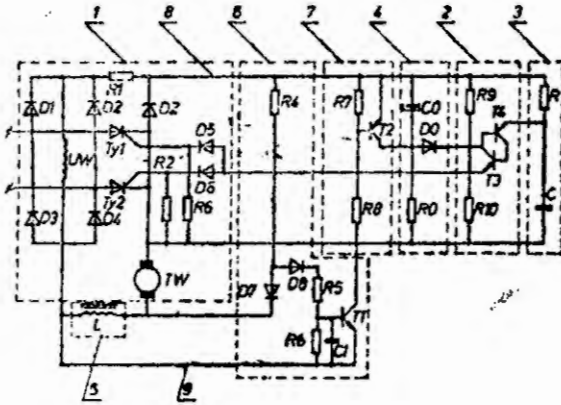
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Predom-Eda”, Poniatowa, Polska (Zbigniew Lech, Henryk Tomasiak, Jan Józwiak, Krzysztof Urbański).

Układ ograniczenia prądu silnika sterowanego elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej

Układ według wynalazku zawiera element (5) przekazujący informację o natężeniu prądu twornika (TW), zespół kluczujący (6) i element wykonawczy (7).

Na wejścia zespołu kluczowego podaje się sygnał będący funkcją natężenia prądu twornika i sygnał będący funkcją siły elektromotorycznej indukowanej w tworniku.

Układ znajduje zastosowanie w napędach przeznaczonych do urządzeń zmechanizowanego sprzętu domowego, zapewniając zwiększoną czułość układu ograniczenia i progowy charakter działania układu ograniczenia prądu twornika. (2 zastrzeżenia)



H02H
G05B

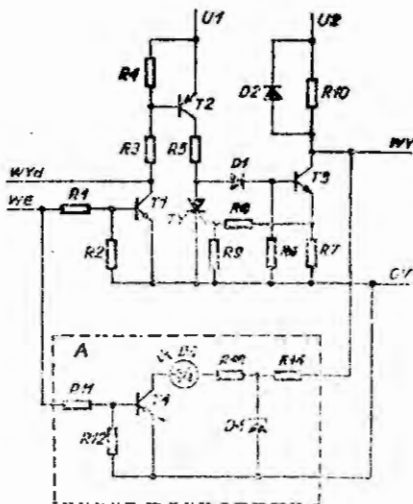
P. 215052

20.04.1979

Institut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Jacek Turski, Ryszard Banach, Andrzej Cyran, Zdzisław Synowicz, Alojzy Heinze, Zdzisław, Lepiarz, Mariusz Marczewski, Mirosław Stojanowski).

Układ nadprądowego zabezpieczenia tranzystorowego przelaznikowego wzmacniacza mocy prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, który przy wzroście prądu wyjściowego powyżej wartości progowej powodowałby blokadę stopnia wyjściowego wzmacniacza i wyłączał prąd w obwodzie wyjściowym, jednocześnie umożliwiając optyczną sygnalizację tego stanu, przy czym odblokowanie wzmacniacza dokonywałoby się dopiero po odłączeniu sygnału sterującego od wejścia wzmacniacza.



Wejście (WE) układu według wynalazku dołączone jest poprzez rezystor (R1) do bazy tranzystora (T1), który razem z rezystorami (R2, R3, R4) stanowi stopień wejściowy wzmacniacza sterujący pracą tranzystora (T2). Tranzystor (T2) o odmiennym typie przewodności niż tranzystor (T1) poprzez rezystor (R5) i diodę (D1) połączony jest z bazą tranzystora wyjściowego (T3), którego kolektor jest wyjściem (WY) układu.

Obwód obciążenia dołączony jest między wyjście (WY), a potencjał dodatni napięcia zasilającego (U2). Emiter tranzystora (T3) połączony jest poprzez rezystor (R7) z potencjałem odniesienia (OV) i poprzez rezystor (R8) z bramką tyrystora (TY), który po przekroczeniu progowej wartości prądu wyjściowego powoduje blokadę tranzystora (T3).

Układ zawiera ponadto układ sygnalizacji (A) stanu blokowania, włączony między wyjście (WY) i wejście układu (WE).

Układ przeznaczony jest szczególnie do stosowania w automatyce przemysłowej. (3 zastrzeżenia)

H02H
H02M

P. 224197

12.05.1980

Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Włodzimierz Ledóchowski, Jerzy Klebba).

Układ zabezpieczający półprzewodnikowe elementy mocy przed przekroczeniem dopuszczalnej wartości napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu, w którym nie występowałaby możliwość przepalenia się elementu chroniącego.

Układ zabezpieczający charakteryzuje się tym, że półprzewodnikowy element mocy (T) jest zbocznikowany z jednej strony szeregowym połączeniem wysokonapięciowego elementu nieliniowego (V) i dwóch wejść czujnika przepływu prądu (C1), którego sygnał jest podawany na kaskadowe połączenie separatora (S) układu kształtującego (UK) logicznego sumatora (SL) blokady (B) oraz układu generacji impulsów bramkowych (GIB).

Z drugiej strony półprzewodnikowy element mocy (T) jest zbocznikowany rezystorem (R) i kondensatorem (C) połączonych szeregowo. Z drugim wejściem układu (GIB) jest połączony regulator (RE). (4 zastrzeżenia)

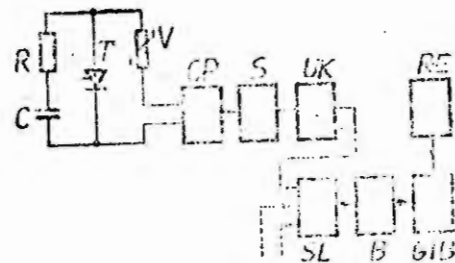


Fig. 1

H02J

P. 214365

23.03.1979

Przedsiębiorstwo Montażu Elektrycznego „Elektrobudowa”, Katowice, Polska (Zygmunt Hologa, Franciszek Szmigurski, Kazimierz Książek, Zbigniew Majerowski, Kazimierz Maj, Władysław Wróblewski, Halina Duda).

Szynoprzewód magistralny, uniwersalnego stosowania, trójfazowy, zwłaszcza wysokiego napięcia, w osłonie z rury

Przedmiotem wynalazku jest szynoprzewód magistralny uniwersalnego stosowania, trójfazowy, zwłaszcza wysokiego napięcia, w osłonie z rury przeznaczony do stosowania w warunkach napowietrznych i wewnątrz.

Szynoprzewód charakteryzuje się tym, że każda z szyn prądowych (1) stanowi wytwór przestrzenny o przekroju poprzecznym w kształcie dwuspadowego daszka (6) o kącie wierzchołkowym 120° , przykrywającego przestrzeń (4) ograniczoną z boku dwoma ściankami (7) o kształcie dużej litery „L”, usytuowanych względem siebie jako odbicie zwierciadlane, przy czym przestrzeń ta jest otwarta od strony krótszych ramion liter „L” i stanowi szczelinę (8) do mocowania nasadek izolatorowych (3), zaś zewnętrzne płaszczyzny (9) krótszych ramion liter „L” są równocześnie płaszczyznami przylegania szyny prądowej (1) do izolatorów wsporczych (2). (2 zastrzeżenia)

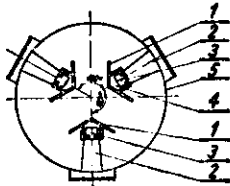


fig. 1

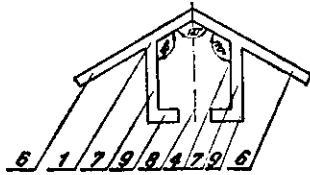


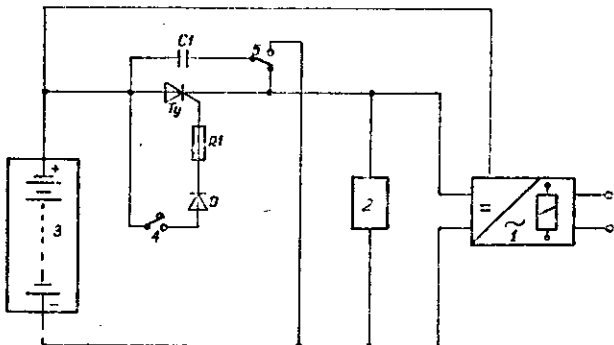
fig. 2

H02J P. 214475 29.03.1979
H03K

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Adolf Balik).

Tyristorowy łącznik, zwłaszcza do załączania i wyłączania baterii akumulatorów

Przedmiotem wynalazku jest tyristorowy łącznik, pozwalający na pracę o wysokim napięciu, zwłaszcza do załączania i odłączania baterii akumulatorów. W układzie tyristorowego łącznika według wynalazku, między baterią akumulatorów (3), a blokiem obciążenia (2) jest włączony tyristor (Ty) połączony przez rezystor (R1), diodę (D) ze stykami (4) przekaźnika (P), zaś kondensator (C1) jednym końcem jest połączony z tyristorem (Ty), a drugim z drugimi stykami (5) przekaźnika (P), którego jeden styk poprzez tyristor (Ty) jest połączony z jednym biegunem baterii (3), natomiast drugi styk przekaźnika (P) jest połączony z drugim biegunem baterii akumulatorów. (1 zastrzeżenie)



H02J P. 214080 10.03.1979

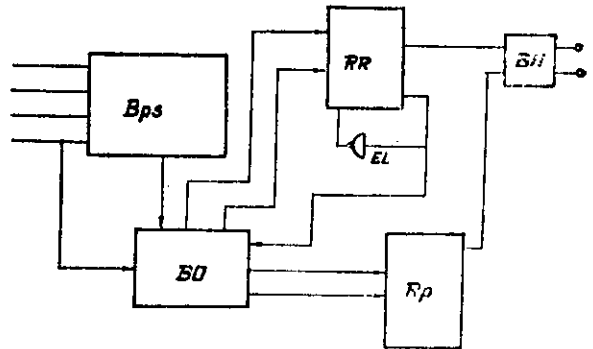
Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Kazimierz Bisztyga, Zbigniew Hanzelka, Kazimierz Kromin, Stanisław Piróg, Jacek Seńkowski).

Sposób kompensacji mocy biernej symetrycznych odbiorników trójfazowych oraz układ do kompensacji mocy biernej symetrycznych odbiorników trójfazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości działania układów do kompensacji mocy biernej symetrycznych odbiorników trójfazowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że liczbę stopni kompensacji odbiornika uzależnia się proporcjonalnie do jego susceptancji, a pomiaru susceptancji odbiornika dokonuje się w każdym okresie przebiegu napięcia sieci. Następnie otrzymanym sygnałem, zmienia się wartość susceptancji we wszystkich trzech fazach kompensatora.

Układ według wynalazku ma blok pomiaru susceptancji (BPS) połączony z blokiem organizacji (BO), którego wyjścia są połączone z rejestrem pomiaru (RP) i rejestrem repolaryzacji (RR). Wyjścia obu rejestrów (RP i RR) są połączone z blokiem wyjściowym (BW), natomiast wyjście ostatniej komórki rejestru repolaryzacji (RR) jest połączone z blokiem organizacji (BO) oraz poprzez element logiczny (EL) z rejestrem repolaryzacji (RR). (2 zastrzeżenia)



H02J P. 214957 13.04.1979

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Franciszek Pasierbski, Tadeusz Halaś, Józef Wrona).

Sposób regulacji mocy bloków energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniezależnienia jakości regulacji częstotliwości i mocy wymiany od nieuniknionych, stosunkowo długotrwałych rozbieżności między zadaną i generowaną mocą niektórych bloków uczestniczących w automatycznej regulacji częstotliwości i mocy wymiany.

Sposób regulacji mocy bloków elektroenergetycznych polegający na automatycznym sterowaniu stopniem otwarcia zaworów regulacyjnych turbiny, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zmiany stopnia otwarcia zaworów regulacyjnych turbiny każdego bloku elektrowni dodatkowo uzależnia się od uchybu mocy elektrowni, przy czym uzależnienie to realizuje się poprzez wprowadzenie na wejścia regulatora sterującego otwarciem tych zaworów dodatkowego sygnału zależnego od uchybu mocy elektrowni, który tworzy się przez sumowanie sygnału proporcjonalnego do uchybu mocy elektrowni z sygnałem proporcjonalnym do całki tego uchybu i ograniczenie przedziału zmian tej sumy. (2 zastrzeżenia)

H02J P. 220443 T 13.12.1979

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Kazimierz Mroziński, Ryszard Borowski).

Sposób kompensacji mocy biernej indukcyjnej w sieci energetycznej jedno- lub wielofazowej

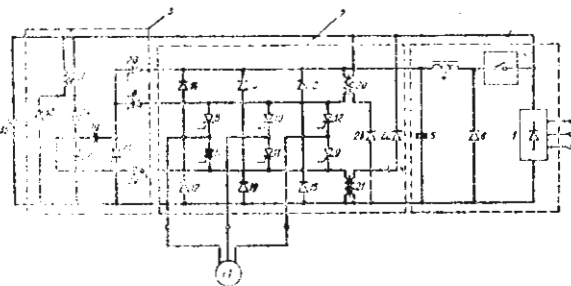
Sposób wynalazku polega na tym, że wytworzone przez tyrystorowy przekształtnik napięcie jest w przeciwfazie w stosunku do napięcia sieci energetycznej, przez co z sieci energetycznej jest pobierany prąd pojemnościowy, przy czym w stosunku do napięcia przekształtnika obciążenie pobiera prąd o charakterze indukcyjnym. (1 zastrzeżenie)

H02M P. 214460 27.03.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Jan Kawka, Jerzy Zdrzałek).

Układ komutacji grupowej tyrystorowego falownika trójfazowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie komutacji grupowej tyrystorowego falownika trójfazowego z zastosowaniem jednego kondensatora gaszącego. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że kondensator gaszący (35) jest włączony szeregowo pomiędzy katodę tyrystora (24) i anodę tyrystora (25), przy czym anoda tyrystora (24) połączona jest poprzez pierwotne uzwojenie dławika (31) i tyrystorowy przerywacz szeregowy (2) z dodatnim biegunem źródła napięcia nieregulowanego zasilającego falownik trójfazowy, natomiast katoda tyrystora (25) jest połączona z ujemnym biegunem źródła napięcia nieregulowanego. Układ eliminuje konieczność stosowania pomocniczego izolowanego źródła napięcia ładującego kondensator gaszący. (1 zastrzeżenie)



H02M P. 214548 30.03.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Leon Goluśński).

Układ do zmniejszania czasu wyłączenia tyrystorów w układach o komutacji wymuszonej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i niezawodnego w działaniu układu, podającego ujemną wartość napięcia na bramkę tyrystora w momencie jego komutacji, bez konieczności rozbudowy wzmacniacza bramkowego i układu sterującego.

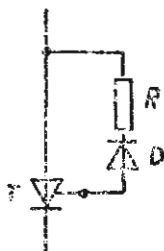


fig.1

Układ charakteryzuje się tym, że szeregowo połączone rezystancja (R) i dioda (D) połączone są jednym końcem z anodą tyrystora (T), a drugim końcem z jego bramką. Polaryzacja diody (D) jest taka, że umożliwia przepływ prądu od bramki tyrystora (T) poprzez diodę (D) i rezystancję (R) do anody tyrystora (T). (1 zastrzeżenie)

H02M P. 214602 31.03.1979
H03K

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków i Biuro Studiów i Projektów Urzędów Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Jan Maniutis, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Żur, Andrzej Senderski, Piotr Macko, Herbert Wilcok).

Sposób generacji impulsów wyzwalających i sterowania przekształtników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu generowania impulsów wyzwalających i sterowania przekształtników, który nie wymagałby stosowania izolowanych źródeł napięć synchronizujących i byłby sposobem uniwersalnym, tzn. jednolicie rozwiązującym sterowanie zarówno pojedynczymi mostkami, jak i złożonymi przekształtnikami.

Sposób generowania impulsów wyzwalających i sterowania przekształtników, w którym napięcia synchronizujące, synchroniczne z napięciem trójfazowym przemiennym, zasilającym przekształtnik, porównuje się z napięciem porównawczym, a następnie formuje się dla każdego mostka ciąg impulsów, odpowiadających chwilom zrównania się napięć synchronizujących z napięciem porównawczym, określanym jako ciąg impulsów skojarzonych danego mostka oraz tworzy się sumę logiczną ciągów impulsów skojarzonych mostków pracujących szeregowo, charakteryzuje się tym, że stany logiczne, otrzymane w wyniku porównania napięć synchronizujących z napięciem porównawczym, będącym sumą napięcia sterującego i stałego sygnału przesunięcia, których chwile początkowe są synchroniczne z napięciem synchronizującym i przesunięte o kąt odpowiadający wartości napięcia porównawczego, a ich następstwo w czasie odpowiada następstwu faz napięcia zasilającego, uzależnia się od siebie wzajemnie tak, że wytwarza się uporządkowany w czasie ciąg stanów logicznych, modelujących wszystkie możliwe stany przewodzenia mostka w tej i tylko w tej sekwencji w czasie, w której następuje przejmowanie przewodzenia przez kolejne zawory oraz tworzy się sumę logiczną ciągów impulsów skojarzonych wszystkich mostków pracujących szeregowo i ewentualnych dodatkowych impulsów, pochodzących od układów zewnętrznych, w wyniku czego otrzymuje się ciąg impulsów skojarzonych przekształtnika, a następnie dla każdego z pracujących szeregowo mostków przekształtnika tworzy się ciąg impulsów wyzwalających dla wszystkich zaworów każdego mostka. (5 zastrzeżeń)

H02M P. 214816 11.04.1979

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL — Warszawa II”, Warszawa, Polska (Stefan Czapla, Szczepan Chyła).

Układ statycznej impulsowej przetwornicy sinusoidalnej

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ statycznej impulsowej przetwornicy sinusoidalnej, zbudowany z elementów półprzewodnikowych i przeznaczony do zasilania odbiorników prądu przemiennego znajdujących się na pokładach samolotów, zwłaszcza samolotów lekkich.

Układ przetwornicy zbudowany jest z generatora (1) synchronicznych przebiegów prostokątnych i trójkątnych o częstotliwości wyjściowej, z którego impulsy prostokątne podawane są do układu dzielnika często-

tliwości (5) zbudowanego z jednego przerzutnika, a impulsy trójkątne podawane są do układu komparatora napięcia (4), którego drugie wejście sterowane jest napięciem różnicowym pomiędzy napięciem wyjściowym, a napięciem odniesienia. Napięcia prostokątne obu wyjść dzielnika częstotliwości (5) podawane są wraz z impulsem wyjściowym z układu komparatora (4) do dwóch układów logicznych NAND (6, 8), z których sygnały poprzez układy wzmacniaczy (9, 10) sterują tranzystorami wyjściowymi (11, 12) przetwornicy.

Transformator wyjściowy (15) przetwornicy jest zasilany przez dławik (14). (8 zastrzeżeń)

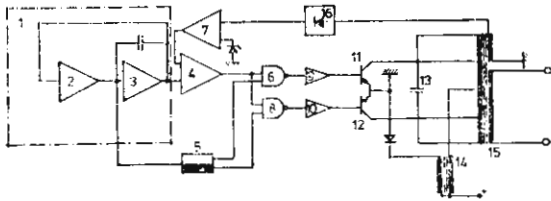


Fig. 1

H02M P. 214811 10.04.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Manilius, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Andrzej Żur, Andrzej Senderski, Piotr Macko, Marian Rohde, Franciszek Adamaszek, Józef Doroszko).

Czujnik stanu bezprądowego przekształtnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania, czujnika, który charakteryzowałby się dużą czułością i rozdzielczością w zakresie małych wartości prądu, odpowiadających prądom podtrzymania tyrystorów i małą czułością w zakresie dużych wartości prądu odpowiadających maksymalnemu prądowi przekształtnika.

Czujnik stanu bezprądowego przekształtnika, zawierający połączony z punktami wejściowymi czujnika, trójfazowy mostek, którego jeden biegun jest połączony z wyjściem pomiarowym i rezystorem wstępnego obciążenia, połączonym z masą, charakteryzuje się tym, że pomiędzy drugim biegunem mostka, a masą włączone są szeregowo w kierunku przepustowym diody (D1), których liczba jest wybrana w zależności od żądanego poziomu sygnału, zbrocznikowane rezystorem (R2), oraz diody (D2), których liczba jest wybrana w zależności od żądanej szybkości tłumienia energii wyłączania przekładników (P), przy czym rezystor (R2) jest połączony poprzez rezystor (R3) z jednym wejściem komparatora (K), którego drugie wejście jest połączony poprzez rezystor (R4) z suwakiem potencjometru (R5), zaś wyjście komparatora (K) jest połączone z wyjściem detekcji stanu (WY2) czujnika. Czujnik w miejsce diod (D2) może mieć włączoną diodę Zenera. (2 zastrzeżenie)

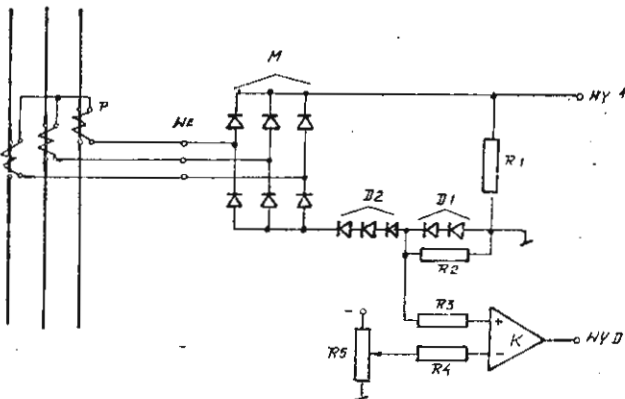


Fig. 1

H02M P. 214909 12.04.1979
H03K

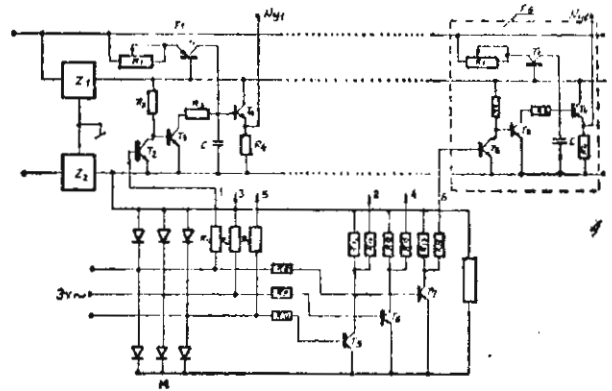
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jan Manilius, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyżga, Marian Endler, Andrzej Senderski, Andrzej Żur, Piotr Macko, Edmund Borowski).

Synchronizator analogowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania synchronizatora analogowego, przystosowanego do równoległego sterowania fazą impulsów wyzwajających oraz zdolnego do jednoczesnego sterowania dowolnej liczby mostków w prostych i złożonych układach przekształtnikowych.

Synchronizator analogowy zawiera dwa stabilizowane zasilacze napięcia (Z1, Z2), których wyjścia są połączone z sześcioma członami formującymi (F1-F6). Punkty zasilania gałęzi mostko (M) są połączone, poprzez rezystory (R5, R6, R2) zgodnie z następstwem faz sieci zasilającej, z wejściami członów formujących (F1, F2, F3).

Punkty zasilania gałęzi mostka (M) również są połączone poprzez rezystory (R8, R9, R10) z bazami tranzystorów (T3, T6, T7), których emitory łączą się z dodatnim biegunem mostka (M), natomiast kolektory są połączone poprzez rezystory (R11, R12, R13) z ujemnym biegunem mostka (M), a poprzez rezystory (R14, R15, R16) łączą się zgodnie z następstwem faz sieci zasilającej z wejściami członów formujących (F2, F4, F6). (1 zastrzeżenie)



H02P P. 214351 24.03.1979

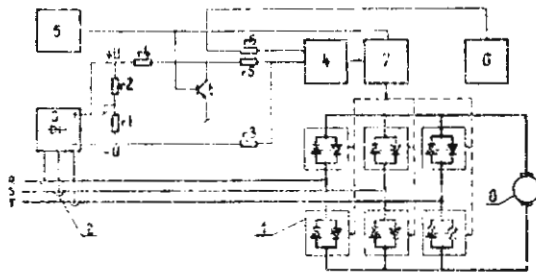
Biuro Studiów i Projektów Urzędzeń Hutnicznych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Franciszek Adamaszek, Józef Doroszko, Marian Rohde).

Układ przekształtnika nawrotnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego uzyskać rewersyjny pomiar prądu bez konieczności stosowania podwójnego kompleksu przekładników.

Układ przekształtnika nawrotnego zawierający komplet prądowych przekładników wspólnych dla dwóch mostków tyrystorowych złożonych z bloków składających się z par tyrystorów połączonych przeciw-równolegle, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wtórne uzwojenia prądowych przekładników (2) połączone są diodowym mostkiem (3) obciążonym rezystorami (r1 i r2) o jednakowej rezystancji, których wspólny punkt połączony jest z potencjałem zerowym układu elektronicznego. Napięcia z rezystorów (r1 i r2) podawane są na wejście regulatora (4) prądu.

Napięcie (+u) podawane jest do regulatora (4) poprzez połączone szeregowo rezystory (r4 i r5), których punkt wspólny połączony jest z kolektorem tranzystora (t). Suma rezystancji rezystorów (r4 i r5) jest dwukrotnie mniejsza od rezystancji rezystora (r3), przez który do regulatora (4) podaje się napięcie (-u). Wejście regulatora (4) steruje układem (7) korygującym kąt zapłonu tyrystorów. Układ według wynalazku stosowany może być do napędów nawrotnych zasilanych prądem stałym. (3 zastrzeżenia)



H02P

P. 214519

28.03.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Ryszard Górecki, Jan Kocurek).

Układ do zmniejszania mocy biernej kaskady tyrystorowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszania mocy biernej kaskady tyrystorowej.

Układ według wynalazku zawiera autotransformator regulacyjny (1), którego wejście jest połączone z uzwojeniem wirnika silnika asynchronicznego pierścieniowego (2), a wyjście jest połączone poprzez łączniki (5), (6), (7) z przekształtnikiem diodowym (3).

W innym rozwiązaniu zamiast autotransformatora znajduje się transformator regulacyjny (1).

(2 zastrzeżenia)

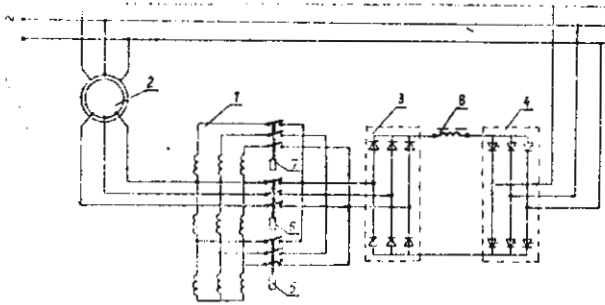


Fig. 1

H02P

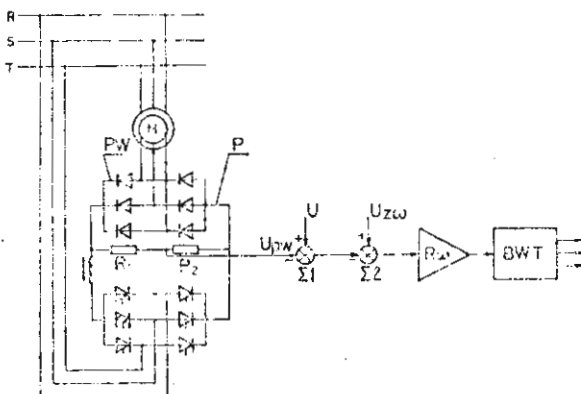
P. 214779

09.04.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Lech Grzesiak, Włodzimierz Koczara, Jerzy Przybylski, Mikołaj Patejuk, Zbigniew Szulc).

Układ stabilizacji prędkości obrotowej indukcyjnego silnika pierścieniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji prądnic tachometrycznej z układu stabilizacji prędkości obrotowej indukcyjnego silnika pierścieniowego.



Układ według wynalazku wyróżnia się tym, że do węzła ($\Sigma 1$), sumującego podawany jest napięciowy sygnał (U_{pw}) proporcjonalny do napięcia wirnika i napięciowy sygnał (U) o stałej wartości, a następnie sygnał wyjściowy z węzła ($\Sigma 1$) podawany jest do węzła sumującego ($\Sigma 2$) razem z sygnałem (U_{zw}) zadającym prędkość obrotową. (1 zastrzeżenie)

H02P
G05B

P. 214803

09.04.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Alfred Matusewicz, Andrzej Pietkiewicz, Jerzy Jachowski).

Układ do opóźnionego wyłączenia prądu w obwodzie z indukcyjnością, zwłaszcza do impulsowych przetwornic napięcia stałego

W układzie według wynalazku przeładowanie kondensatora odbywa się bez straty energii, dzięki zastosowaniu dławika ładującego (L), pomocniczego tranzystora (T_2), sterowanego synchronicznie z tranzystorem kluczującym i pomocniczej diody (D_2).

W procesie przeładowywania energia z kondensatora (C_2) jest przejściowo gromadzona w dławiku (L), a następnie przekazywana do źródła zasilającego.

Układ według wynalazku pozwala na zastosowanie korzystnie dużej pojemności opóźniającej (C_2) przy zachowaniu sprawności urządzenia. (1 zastrzeżenie)

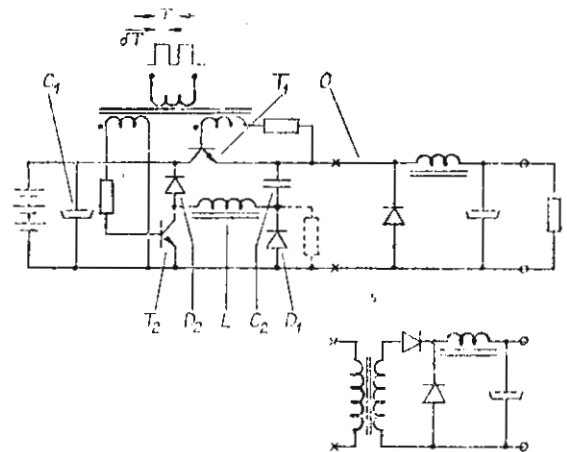


Fig. 1.

H02P
H02H

P. 214932

14.04.1979

Zjednoczenie Przedsiębiorstw Budowy Elektrowni i Przemysłu, Warszawa, Polska (Sławomir Furmanik).

Układ sterująco zabezpieczający silniki elektryczne, zwłaszcza w pompach zanurzeniowych przenośnych lub zainstalowanych na stałe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego automatyczne sterowanie pompą zanurzeniową, tzn. samoczynne załączenie po jej zanurzeniu oraz wyłączenie przy zagrożeniu pracy na sucho, a jednocześnie uniemożliwiającego eksploatację w przypadku zaniku jednej z faz, przeciążenia silnika, zawilgocenia lub nagrzania jego uzwojeń.

W układzie zastosowany jest 3-wejściowy analizujący blok elektroniczny (7) sterowany czujnikami reagującymi na zanurzenie (8), (9) umieszczonymi na korpusie pompy oraz czujnikiem termiczno-wilgotnościowym (10) umieszczonym wewnątrz komory silnikowej. Blok elektroniczny (7) za pośrednictwem przekaźników pomocniczych (11), (12), (13) i stycznika (5) steruje pracą pompy.

Po wykryciu przez czujniki (8), (9), (10) zagrożeń i określeniu ich, zapaleniem odpowiednich lampek kontrolnych (14), (15), (16) blok (7) unieruchamia pompę. Dodatkowy przekaźnik (17) umożliwia reakcję układu na zanik każdej z faz. (2 zastrzeżenia)

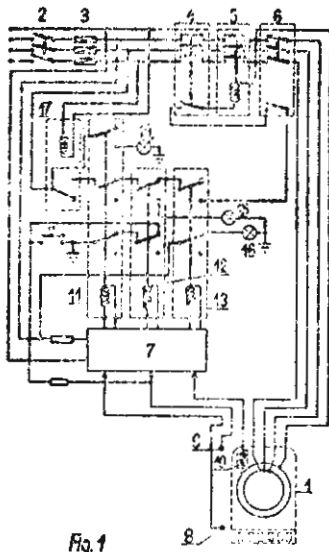


Fig. 1

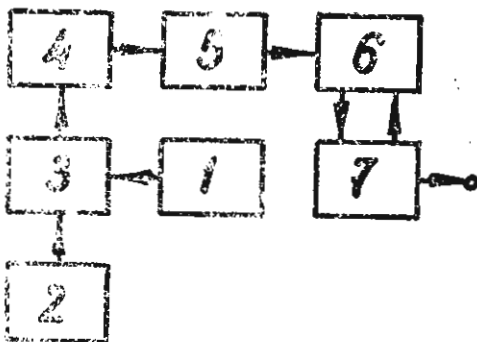
H03B P. 214655 02.04.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 214428

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Jan Iwaszkiewicz, Zbigniew Walczyński, Andrzej Bartoszak, Zdzisław Filipowicz, Michał Kaczmarek).

Stabilizowany generator wysokiej częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego w budowie i niezawodnego w działaniu generatora wysokiej częstotliwości. Stabilizowany generator wysokiej częstotliwości generujący sygnał z zachowaniem poziomu sygnału wyjściowego przy zmianie impedancji wyjściowej i częstotliwości, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na wejściu zawiera człon składający się z generatora impulsów prostokątnych (2) i funktora bramkującego (3), do którego z kolei dołączony jest tłumik regulowany (4), szerokopasmowy wzmacniacz mocy (5) i konwerter (6). Elementem wyjściowym, dołączonym do konwertera (6) jest zmienna rezystancja wyjściowa R_0 (7). Wynalazek przeznaczony jest do echosymulatorów. (1 zastrzeżenie)



H03B P. 214753 05.04.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Stefan Bieńczycki, Wiesław Wysocki).

Generator mikrofalowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora mikrofalowego, w którym byłaby zachowana właściwa separacja pomiędzy sygnałami wyjściowym oraz synchronizującym. Generator mikrofalowy, synchronizowany metodą wstrzykiwania stanowi wzmacniacz (WM) z wejści-

wym blokiem (A) i wyjściowym blokiem (B), jako blokami dopasowującymi, oraz sprzęgacz kierunkowy (SK) w obwodzie sprzęgającym.

Transmisja sygnału wyjściowego następuje przez tor główny (1-2) sprzęgacza kierunkowego (SK). Gałęź (3) toru bocznego (3-4) i gałęź (1) toru głównego (1-2) stanowią sprzężenie, w wyniku którego występują drgania generatora.

Gałąź (1) toru bocznego (3-4) doprowadza sygnał synchronizujący, który — z małym tłumieniem — transmitowany jest do gałęzi (3) i dalej do wejścia wzmacniacza (WM).

Pomiędzy gałęziami (4) i (1) sprzęgacza kierunkowego (SK) znajduje się izolacja, eliminująca oddziaływanie sygnału wyjściowego generatora, na — znacznie słabszy — sygnał synchronizujący. (1 zastrzeżenie)

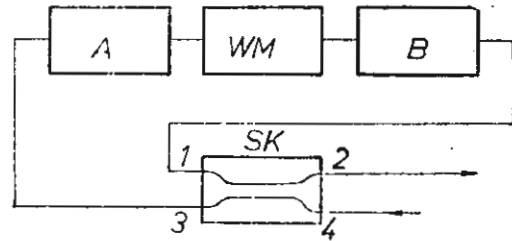


Fig. 1

H03C P. 214109 14.03.1979
H04M

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Piotr Bublewicz, Bogdan Makowski).

Sposób modulacji delta i delta — sigma z adaptacją sylabową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wyrazistości logatomowej przetwarzania. Sposób modulacji delta i delta-sigma z adaptacją sylabową polega na wytworzeniu obwiedni sygnału wejściowego, która służy do modulacji impulsów wyjściowych modulacji delta lub delta-sigma. Otrzymana aproksymacja sygnału wejściowego porównywana jest z sygnałem wejściowym i podlega następnie procesowi modulacji delta lub delta-sigma. (1 zastrzeżenie)

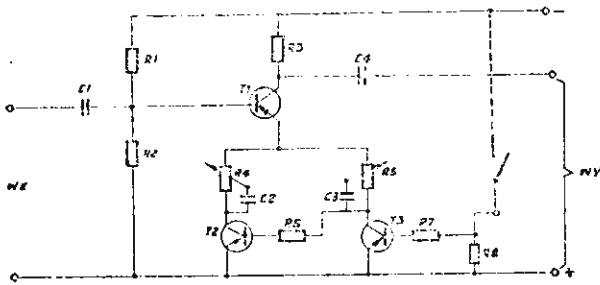
H03F P. 214818 11.04.1979

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Jerzy Rybka).

Wzmacniacz z dwoma przełączanymi regulatorami wzmocnienia

Wzmacniacz z dwoma przełączanymi regulatorami wzmocnienia charakteryzuje się tym, że między emiternem tranzystora (T1), a plusem źródła zasilania włączony jest potencjometr (R4), tranzystor (T2), potencjometr (R5) i tranzystor (T3), przy czym równolegle do potencjometrów (R4 i R5) dołączone są przez ich ślizgacze kondensatory (C2 i C3), zaś kolektor tranzystora (T3) połączony jest z bazą tranzystora (T2) przez rezystor (R6), a baza tranzystora (T3) jest połączona z plusem źródła zasilania za pośrednictwem rezystorów (R7 i R8) natomiast z minusem może być połączona przez rezystor (R7).

Wzmacniacz może mieć zastosowanie w układach teletransmisyjnych, a szczególnie w układzie zakończeń kanałowych przy pracy 2/3 drutowej. (1 zastrzeżenie)



H03H
G05F

P. 214562

31.03.1979

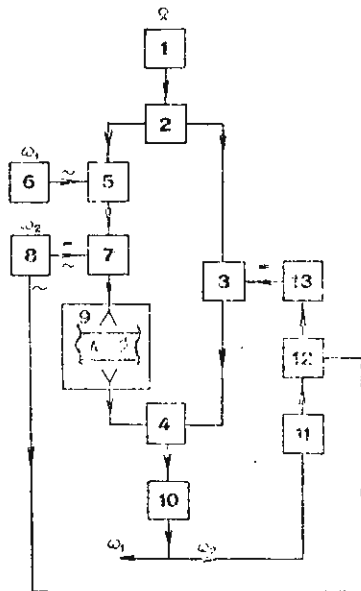
Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Mikrofalowej, Warszawa, Polska (Jerzy Kaliński).

Układ automatycznej regulacji kąta przesunięcia fazowego sygnałów mikrofalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru tłumienia sygnału mikrofalowego.

Układ zawiera źródło sygnału mikrofalowego (1) połączone z dwoma równoległymi kanałami: nośnej i podnośnej. W kanale podnośnej umieszczony jest modulator amplitudy (5), obszar pomiarowy (9) i przesuwnik fazy (7) połączony z generatorem (8) sygnału zmiennego. W kanale nośnej umieszczony jest przesuwnik fazy (3), który połączony jest ze źródłem prądowym (13), które z kolei połączone jest poprzez detektor fazoczuły (12) i wzmacniacz selektywny (11) z wyjściem detektora (10) sumy sygnałów mikrofalowych z kanałów nośnej i podnośnej.

Układ znajduje zastosowanie w dwukanałowych miernikach tłumienia sygnału mikrofalowego, przeznaczonych zwłaszcza do pomiaru wilgotności szeregu różnych materiałów technologicznych, ciał stałych bądź cieczy. (1 zastrzeżenie)



H03H

P. 214662

03.04.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Waldemar Soluch).

Rezonator piezoelektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rezonatora, w którym elektrody metalowe znajdowałyby się poza obszarem pułapkowania energii.

Rezonator zawiera elektrody metalowe (3) wytwarzające pole elektryczne równoległe do płaszczyzny płytki piezoelektrycznej (1) umieszczone poza obszarem pułapkowania energii, co najmniej z jednej strony płytki. Obszar pułapkowania energii (2) znajduje się w środkowej części płytki (1) i stanowi go albo obszar o większej grubości, albo obszar z naniesioną warstwą dielektryka. Na jednej płytce piezoelektrycznej (1) może być wykonanych kilka rezonatorów niezależnych lub sprężonych akustycznie, tworzących odpowiednio piezoelektryczne filtry rezonatorowe lub monolityczne.

Rezonator stosuje się w generatorach, czujnikach i filtrach piezoelektrycznych. (4 zastrzeżenia)

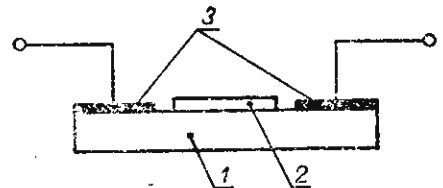


Fig. 1

H03K

P. 214458

27.03.1979

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków i Biuro Studiów i Projektów Urzędów Hutniczych „HUTMASZPROJEKT”, Katowice, Polska (Jan Manitius, Henryk Zygmunt, Jerzy Wyzga, Andrzej Żur, Andrzej Senderski, Piotr Macko).

Sposób blokowania impulsów wyzwalających przekształtnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu, pozwalającego na maksymalne skrócenie czasu przerwy bezprądowej przy nawrocie prądu przekształtnika z jednoczesnym zachowaniem pełnego bezpieczeństwa i pewności działania.

Sposób blokowania impulsów wyzwalających przekształtnika polegający na blokowaniu impulsów jednej lub drugiej grupy przemiennie, albo w zależności od znaku sygnału wzorca, lub na jednoczesnym blokowaniu impulsów obu grup, według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdorazowo w chwili odblokowania grupy mostków, wytwarza się dodatkowy impuls o nastawionym czasie trwania, równym czasowi trwania impulsu wyzwalającego, którym wyzwała się zawory przekształtnika. (1 zastrzeżenie)

H03K

P. 214496

28.03.1979

Zakłady Radiowe „Diora”, Dierzoniów, Polska (Piotr Ciolek).

Sposób wytwarzania okresu bramkowania

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania okresu bramkowania, nie wymagający stosowania specjalnego generatora wzorcowego o dużych wyma-

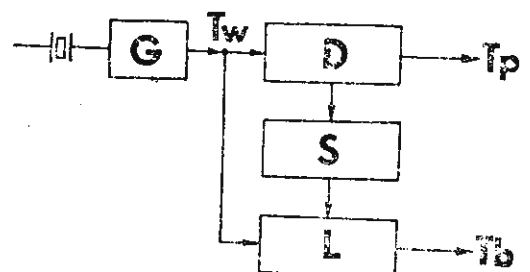


Fig.1

ganiach technicznych, znajdujący zastosowanie w cyfrowych obwodach scalonych średniej i wielkiej skali integracji, zwłaszcza do skal w odbiornikach radiofonicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że celem uzyskania okresu bramkowania (T_b) zlicza się liczbę okresów (T_w) wzorcowego generatora (G), którą wyznacza się z ilorazu wymaganego okresu bramkowania (T_b) do wzorcowego okresu (T_w) zastosowanego generatora (G). Generator (G) wraz z dzielnikiem częstotliwości (D) służy do wytwarzania okresu powtarzania pomiaru (T_p). (2 zastrzeżenia)

H03K P. 214197 28.03.1979

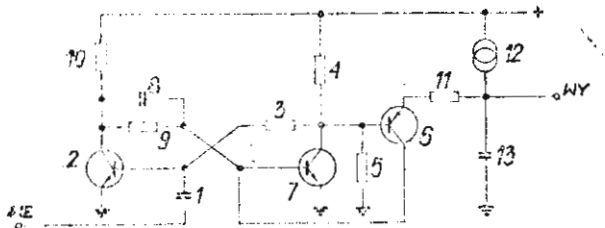
Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABiD”, Zakład Aparatury Elektronicznej „KABiD — Radiotechnika”, Wrocław, Polska (Józef Abram).

Układ wyzwalanego generatora napięcia piłokształtnego

Przedmiotem wynalazku jest prosty układ wyzwalanego generatora napięcia piłokształtnego o minimalnym czasie martwym, do obserwacji napięć zmiennych na ekranie lampy oscyloskopowej.

Układ zawiera kondensator (1) połączony z bazą tranzystora (2) oraz za pośrednictwem rezystora (3) z rezystorem (4), rezystorem (5), bazą tranzystora (6) i kolektorem tranzystora (7). Baza tranzystora (7) połączona jest z kolektorem tranzystora (6) oraz za pośrednictwem połączenia równoległego kondensatora (8) i rezystora (9) z rezystorem (10) i kolektorem tranzystora (2).

Emiter tranzystora (6) poprzez rezystor (11) połączony jest ze źródłem prądowym (12) i kondensatorem (13), przy czym dodatni biegun zasilania połączony jest z rezystorem (4), rezystorem (10) i źródłem prądowym (12), a masa układu z emitern tranzystora (2), emitern tranzystora (7) rezystorem (5) i kondensatorem (13). (1 zastrzeżenie)



H03K P. 214549 29.03.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań, Polska (Stanisław Bocian).

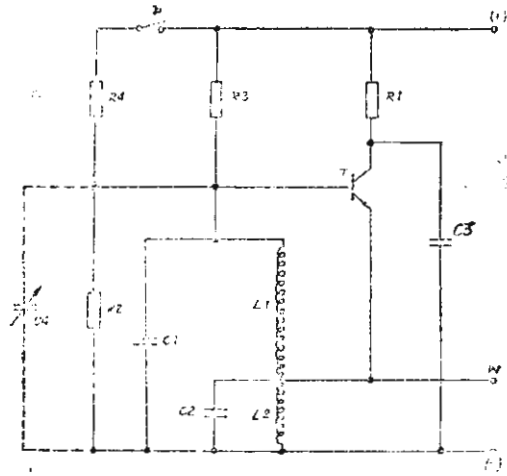
Generator oscylacyjny przestrajalny małą wartością pojemności

Przedmiotem wynalazku jest generator oscylacyjny przestrajalny małą wartością pojemności, mający zastosowanie w układach wykrywania zmian pojemności, układach mierników pojemności, układach sygnalizacji przemieszczeń oraz miernikach odległości.

Generator zawiera zasadniczy równoległy układ rezonansowy składający się z pojemności (C_1) i indukcyjności (L_1), włączony między bazą tranzystora (T), a biegun „-” źródła zasilania, który zawiera równoległy układ podrezonansowy składający się z pojemności (C_2) oraz indukcyjności (L_2), włączony między indukcyjność (L_1) układu zasadniczego, a biegun „-” źródła zasilania, przy czym punkt połączenia układu podrezonansowego z indukcyjnością (L_1) stanowi wyjścia (W) generatora, który jednocześnie połączony jest z emitern tranzystora (T).

Kolektor tranzystora (T) połączony jest przez opornik (R_1) z biegunem „+” źródła zasilania oraz przez pojemność (C_3) z biegunem „-” źródła zasilania.

Między bazą tranzystora (T), a biegun „-” włączony jest opornik (R_2) oraz pojemność przestrajalną (C_4) generatora. Baza tranzystora (T) połączona jest z biegunem „+” źródła zasilania przez (R_3) oraz równoległe z tym biegunem przez opornik (R_4) połączony szeregowo z wyłącznikiem (P) wzbudzającym generator. (2 zastrzeżenia)



H03K P. 214635 03.04.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ryszard Leoniak).

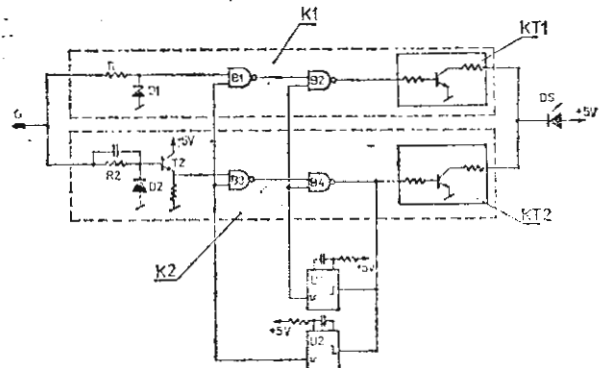
Próbnik stanów logicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego układu próbnika, umożliwiającego rejestrację stanów i przebiegów badanego węzła układu logicznego.

Próbnik rejestrujący za pomocą jednej diody świecącej trzy stany logiczne i krótkie impulsy, wyposażony w uniwibratory wydłużające czas ich trwania, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma jeden komparator (K_1) wykrywający wartość logiczną „0” i drugi komparator (K_2) wykrywający wartość logiczną „1”.

Każdy z tych komparatorów (K_1, K_2) wyposażony jest w dwie połączone szeregowo bramki (B_1, B_2, B_3, B_4) każdego komparatora (K_1, K_2) poprzez oddzielny tranzystorowy klucz elektroniczny (KT_1, KT_2) jest dołączone do katody diody świecącej (DS), a wejście pierwszej bramki (B_1) komparatora (K_1) wykrywającego wartość logiczną „0” poprzez rezystor (R_1) jest dołączone do badanego węzła, zaś wejście pierwszej bramki (B_1) komparatora (K_2) wykrywającego wartość logiczną „1” jest dołączone do tego węzła poprzez wtórnik napięciowy i połączony z nim szeregowo rezystor (R_2).

Do rejestracji krótkich impulsów wejścia dwóch uniwibratorów (U_1, U_2) dołączone są do zanegowanego wyjścia drugiej bramki (B_4) komparatora (K_2) wykrywającego wartość logiczną „1”, zaś wyjście je-



H04M P. 214195 17.03.1979
H03K

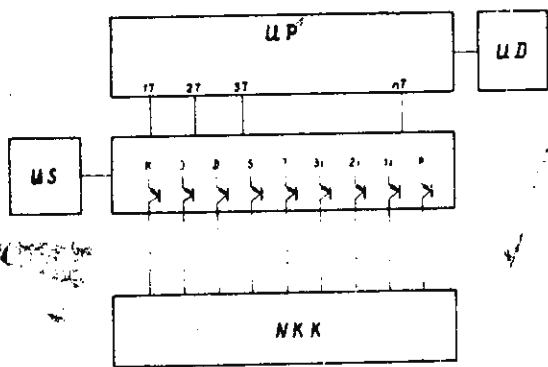
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa, Polska (Benedykt Steinborn, Jan Boliński).

Sposób elektronicznej komutacji sygnałów dwuczęstotliwościowych w aparaturze automatycznej identyfikacji numerów abonentów

Przedmiotem wynalazku jest sposób elektronicznej komutacji sygnałów dwuczęstotliwościowych, umożliwiający kolejne bezprzerwowe przesyłanie sygnałów kodowych z nadajnika kombinacji kodowych do urządzenia programującego dla kilkudziesięciu grupy abonentów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że komutacja rozpoczyna się po uruchomieniu układu sterującego (US) i układu dołączania (UD). Układ sterujący otwiera kolejne poszczególne tranzystory kategorii (K), jednostek (J), dziesiątek (D), setek (S), tysięcy (T), indeksów (3i, 2i, 1i) oraz początku (P) w układzie elektronicznej komutacji powodując wysyłanie ciągu informacji o numerze abonenta. Kombinacje kodowe z (NKK) przesyłane są przez układ elektronicznej komutacji do odpowiedniej grupy identyfikowanych abonentów w urządzeniu programującym (UP) wybranej przez układ (UD).

(1 zastrzeżenie)



H04M P. 214732 06.04.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Łobzowski).

Urządzenie do generowania, zapisywania i odtwarzania sygnałów telegraficznych alfabetu Morse'a

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie generowania, zapisywania i odtwarzania sygnałów telegraficznych alfabetu Morse'a na drodze elektronicznej.

W urządzeniu według wynalazku zespół przetwarzający (2) łączy zespół pamięci (1) z zespołem generującym sygnały alfabetu Morse'a (3) zawierając układ kodujący (2G), którego jedno wejście (A) jest połączone z wyjściem (Q) przerzutnika D (3B) a jego dwa wyjścia (Y₁, Y₂) połączone są z wejściami danych obu pamięci głównych (Q1B, Q1D) są połączone z dwoma wejściami danych (D₁, D₂) dwubitowej pamięci buforowej (2C) w jaką wyposażony jest zespół przetwarzający (2).

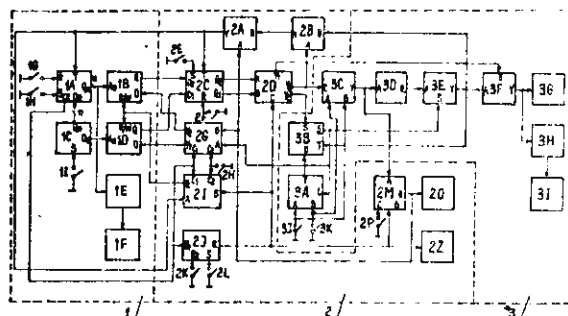
Wyjścia danych (Q₁, Q₂) pamięci (2C) połączone są z wejściami (A, B) układu dekodującego (2D), przy czym jedno wyjście (Y₁) układu dekodującego (2D) połączone jest z drugim wejściem (B) bramki iloczynowej (3F), a drugie wyjście (Y₂) połączone jest z wejściem ustawiającym (S) przerzutnika D, (3B), a trzecie wyjście (Y₃) poprzez bramkę sumacyjną (3C) zespołu generującego sygnały alfabetu Morse'a (3) połączone jest z jednym wejściem (A) uniwibratora wykrywającego odstępy (2M) połączonego swoim wyjściem (Q) ze wskaźnikiem odstępów (20), z drugim wejściem (B) układu kodującego (2G) i z jednym

wejściem (A) bramki sumacyjnej (2A). Drugie wejście (B) tej bramki poprzez bramkę iloczynową (2B) połączoną z trzecim wyjściem (Y₃) układu dekodującego (2D), jest połączone z wyjściem (Y) układu formującego kreski (3E), a jej wyjście (Y) połączone jest z wejściem zegarowym (T) dwubitowej pamięci buforowej (2C) i z wejściem zegarowym (T) licznika adresowego (1A) zespołu pamięci (1) oraz z jednym wejściem (A) uniwibratora impulsów zapisu (2I) zespołu przetwarzającego (2).

Wyjście danych (Q) uniwibratora impulsów (2I) dołączone jest do wejść przełączających zapis/odczyt (R(W) obu pamięci głównych (1B, 1D), a jego drugie wejście (B) i trzecie wejście (C) układu dekodującego (2D) oraz drugie wejście (B) uniwibratora wykrywającego odstępy (2M), jak również wejście wskaźnika zapisu (2Z) dołączone są do wyjścia danych (Q) przerzutnika RS (2J) pełniącego rolę przełącznika zapis-odczyt dla całego urządzenia. Jedno wejście zerujące (R₁) przerzutnika RS (2J) oraz trzecie wejście (C₁) uniwibratora impulsów zapisu (2I) dołączone są do wyjścia przeniesienia (CR) licznika adresowego (1A), a ponadto do drugiego wejścia zerującego (R₂) i wejścia ustawiającego (S) przerzutnika RS (2J) dołączone są przyciski zapis-odczyt (2K, 2L).

Przycisk (2H) do zapisywania symboli „stop” jest dołączony do pozostałych wejść (C₂) układu kodującego (2G) i uniwibratora impulsów zapisu (2I), zaś przycisk (2P) powiększający dodatkowo odstępy międzyliterowe jest dołączony do trzeciego wejścia (C) uniwibratora wykrywającego odstępy (2M), a przycisk (2E) „start” jest dołączony do wejścia ustawiającego (S) dwubitowej pamięci buforowej (2C), zaś przycisk (2F) „stop” jest dołączony do wejścia zerującego (R) tej pamięci (2C).

(1 zastrzeżenie)



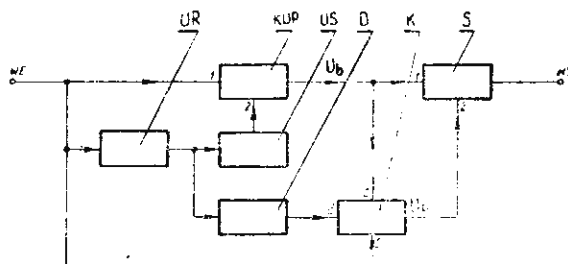
H04M P. 214733 06.04.1979
H03H

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Witold Koczyński).

Sposób eliminacji zakłóceń impulsowych oraz eliminator zakłóceń impulsowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie bardziej efektywnej eliminacji zakłóceń impulsowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w zakłócanym sygnale wejściowym (U_{we}) wykrywa się moment pojawienia i zaniku impulsu zakłócającego i w czasie jego trwania ustala się wartość sygnału wejściowego (U_{we}) na stałym poziomie odpowiadającym momentowi pojawienia się impulsu zakłócają-



cego i tak uzyskany sygnał (U_b) najpierw na bieżąco porównuje się z wartością zakłócanego sygnału wejściowego (U_w) dla wyodrębnienia sygnału zakłócającego, który podlega prostowaniu i uśrednianiu stanowiąc sygnał korekcyjny (U_k), a następnie na bieżąco sumuje się go z tym sygnałem korekcyjnym, uwzględniając przy tym kierunek chwilowej zmienności sygnału zakłócającego w wyniku czego uzyskuje się wyjściowy sygnał użyteczny.

Eliminator według wynalazku wyposażony jest w kluczowany układ pamięciowy (KUP), którego jedno wejście połączone jest z wejściem układu różniczkującego (UR) i z jednym wejściem komparatora (K), a jego drugie wejście poprzez układ sterowania (US) połączone jest z wyjściem układu różniczkującego (UR), które poprzez detektor zmienności sygnału (D) dołączone jest do drugiego wejścia komparatora (K), przy czym trzecie wejście komparatora (K) połączone jest z wyjściem kluczowanego układu pamięciowego (KUP), dołączonym wraz z wyjściem tego komparatora (K) do wejść układu sumującego (S).

Wynalazek znajduje zastosowanie w urządzeniach transmisyjnych pracujących w kanałach telefonicznych i radiowych. (2 zastrzeżenia)

H01N P. 214022 08.03.1979

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Bogusław Krogulecki).

Numerycznie nastawiany układ wyodrębniania dowolnej linii z linii występujących po ostatnim impulsie wyrównawczym w obrębie pionowego impulsu gaszącego każdego półobrazu telewizyjnego

Układ według wynalazku zawiera dziesięć licznik impulsów (3, 4, 5) moduły (1, 2, 6, 7, 9, 10) organizujące procedurę zliczania poziomych impulsów synchronizujących występujących po ostatnim impulsie wyrównawczym tylko w obrębie pionowego impulsu gaszącego każdego półobrazu, dwa nastawialne przełączniki dekadowe (KN1, KN2) oraz bramkę wyjściową (13) z dwoma inwerterami (11, 12).

Do sterowania układem wykorzystywany jest ciąg pionowych i poziomych impulsów synchronizujących (wejście W1) oraz pionowe impulsy synchronizujące (wejście W2). Kolejne stany liczbowe licznika odwzorowujące numery poszczególnych linii objętych procedurą zliczania, po zdekodowaniu (moduł 8), mogą być wybrane przez dwa przełączniki dekadowe.

Nastawiając odpowiedni numer w przełącznikach (KN1, KN2) wyodrębnia się pożądaną linię, odwzorowywaną na wyjściu (W3) układu w postaci napięciowego impulsu o zboczach wyznaczonych przez tylne zbocze impulsu synchronizującego wyodrębnianą linię i przez tylne zbocze następnego impulsu. Licznik impulsów w innym rozwiązaniu układu według wynalazku jest zorganizowany w dwójkowym systemie zliczania.

Układ według wynalazku przeznaczony jest głównie do wyzwalania podstawy czasu oscylografu wykorzystywanego w telewizyjnej technice pomiarowej lub może być stosowany, po odpowiednich uproszczeniach, w urządzeniach odbiorczych do wyodrębniania odpowiednich linii użytkowanych do przesyłania cyfrowo kodowanych informacji obok programu telewizyjnego. (2 zastrzeżenia)

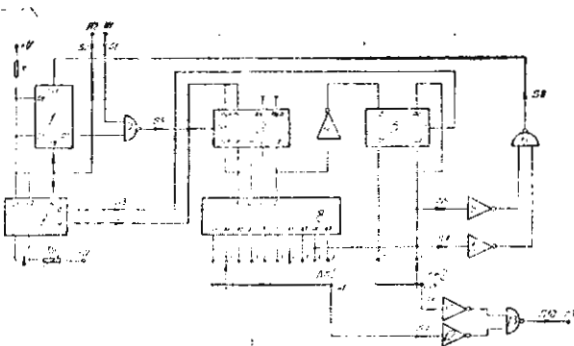


Fig.1.

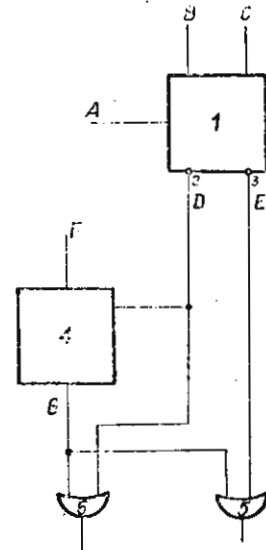
H01N P. 214571 31.03.1979

Zakłady Telewizyjne „Unitra-Polkolor”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Franciszek Marciniak).

Układ do wytwarzania wskaźnika strojenia na ekranie odbiornika telewizyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do wytwarzania wskaźnika strojenia na ekranie odbiornika telewizyjnego, wskazującego stan dostrojenia tego odbiornika do częstotliwości wybranej stacji nadawczej.

Układ zawierający generator impulsów pobudzany z zewnątrz impulsami ramki i linii oraz impulsami dostarczającymi informację o numerze włączonej sekcji, zaopatrzone w dwa wyjścia, z których jedno jest wyjściem impulsów wytwarzających na ekranie tło, a drugie jest wyjściem impulsów wytwarzających numer aktualnie włączonej sekcji, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście (2) impulsów tła generatora (1) jest dołączone do przetwornika (4) napięcia, sterowanego z zewnątrz napięciem strojenia, a wyjście tego przetwornika (4) jest dołączone do wejść dwóch sumujących bramek (5) i (6), z których każda ma dwa wejścia, a ponadto do pozostałego wejścia jednej bramki (5) jest dołączone wyjście (3) generatora (1) dostarczające impulsy numeru, a do drugiego wejścia drugiej bramki (6) jest dołączone wyjście (2) generatora (1) dostarczające impulsy tła, przy czym wyjścia obydwóch bramek (5) i (6) są doprowadzone do toru sygnałowego sterującego kineskopem. (1 zastrzeżenie)



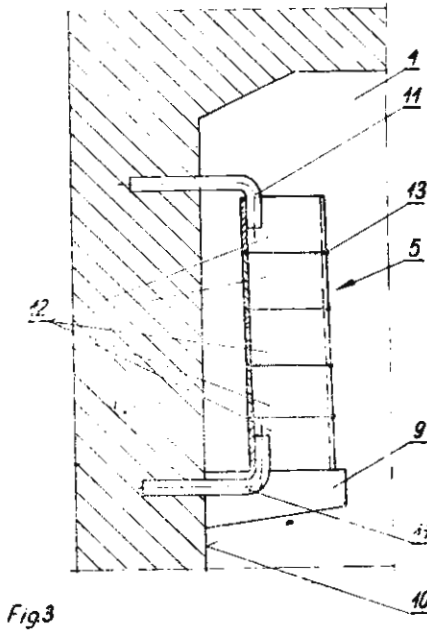
H05B P. 214418 26.03.1979
C21D

„AGROMET-ARCHIMEDES” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Henryk Jamroz, Marian Szczyński).

Hartowniczy komorowy piec elektryczny z regulowaną atmosferą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wydłużenia czasu bezawaryjnej pracy hartowniczego pieca, przeznaczonego do prowadzenia w nim procesu obróbki cieplnej przedmiotów stalowych. Piec według wynalazku charakteryzuje się tym, że zamocowany przy pomocy zaczepów (11) element grzejny (5) składa się z kilku taśm oporowych (12) połączonych między sobą punktowo (13). Zaczepy (11) w kształcie litery L osadzone są nieruchomo w ścianie (10) komory roboczej (4) i utrzymują położenie płaszczyzny grzejnej elementu grzejnego (5) równoległe do ściany (10) wspomnianej komory roboczej (4).

Punktowe połączenia (13) znajdują się zawsze na szczycie krzywej, tworzącej falistość elementu grzejnego (5), maksymalnie odległym od ściany (10) komory roboczej (4). (4 zastrzeżenia)



H05B P. 214781 09.01.1979

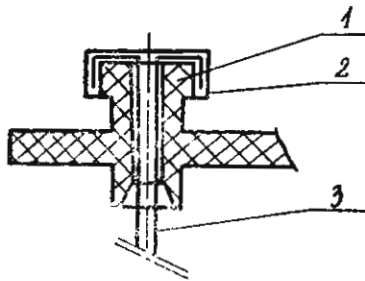
Kazimierz Sieńkowski, Pułtusk, Polska (Kazimierz Sieńkowski).

Zapłonnik do lamp oświetleniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia materiało- i pracochłonności przy produkcji zapłonników.

Zapłonnik do lamp oświetleniowych ma występy (1) wykonane z tworzywa, będące monolityczną częścią płytki izolacyjnej.

Kontakt elektryczny zapłonnika z oprawą oświetleniową uzyskuje się poprzez metalowe miseczki (2) zamocowane na występkach służących jednocześnie do mocowania zapłonnika w oprawie. (2 zastrzeżenia)



Rys. fig 2

H05B P. 215029 20.04.1979
F27B

Zakłady Wytwórcze Lamp Elektrycznych „POLAM” im. Róży Luksemburg, Zakład Doświadczalny Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych, Warszawa, Polska (Władysław Jastrzębski, Jerzy Krysiak, Andrzej Gołębiowski).

Piec elektryczny, zwłaszcza do spiekania rurek ceramicznych do jarzątków wysokoprężnych lamp sodowych

dajności i jednoczesności temperatury wzdłuż spiekanych rurek ceramicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wyrażających indywidualne komory spiekania. Rurki wsadowy złożony z wielu rurek wsadowych (2) tworzących element grzejny pieca. Dystans między rurkami wsadowymi (2) utrzymują elementy dystansowe (4), a kosz wsadowy jest otoczony kilkoma cylindrycznymi ekranami cieplnymi (6).

Piec przystosowany jest zwłaszcza do spiekania rurek ceramicznych do jarzątków wysokoprężnych lamp sodowych w atmosferze najkorzystniejszej wodoru i w temperaturach rzędu 2000°C. (6 zastrzeżeń)

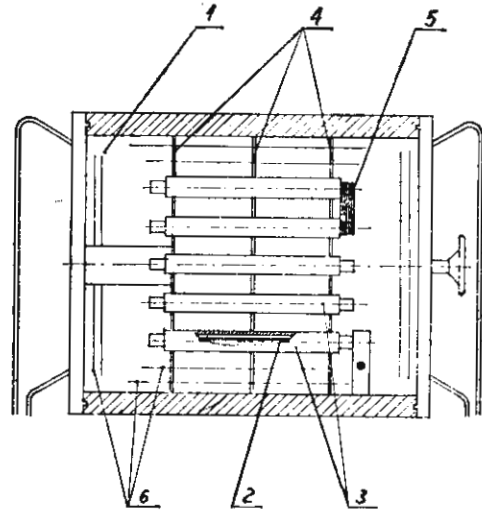


Fig 1

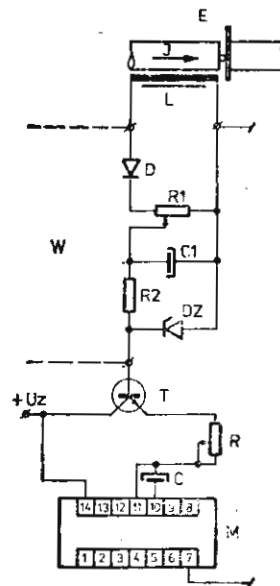
H05B P. 215039 19.04.1979

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „ZREMB”, Wrocław, Polska (Wiktor Szczęsny, Kazimierz Kuźniak).

Układ korekcyjny do regulatora zgrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnej kontroli upływu czasu niezbędnego do momentu przebiecia się prądu przez rezystancję, wytworzoną powierzchniowymi zanieczyszczeniami zgrzewanych elementów.

Układ w postaci multiwibratora monostabilnego, odmierzającego zaprogramowany czas właściwego procesu zgrzewania oporowego, charakteryzuje się tym, że z układem (RC) przynależnym do multiwibratora (M) poprzez tranzystor wykonawczy (T) jest połączony czujnik indukcyjny (L) za pośrednictwem układu wejściowego (W).



Układ według wynalazku nadaje się szczególnie do zastosowania w wieloelektrodowych zgrzewarkach oporowych służących do grzewania elementów siatek zbrojeniowych konstrukcji żelbetonowych.
(3 zastrzeżenia)

H05B **P. 220817 T** 28.12.1979

Jan Pabiańczyk, Warszawa, Polska (Jan Pobiańczyk).

Układ zasilania wysokonapięciowej lampy jarzeniowej, zwłaszcza do osygnalizowania pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, pozwalającego na uzyskanie maksymalnej sprawności świetlnej wysokonapięciowej lampy jarzeniowej.

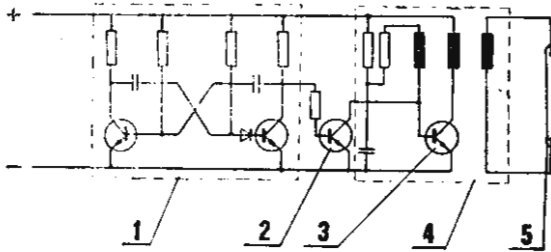


Fig 1

W układzie zasilania wysokonapięciowej lampy jarzeniowej wyjście multiwibratora stabilnego (1) jest połączone z separatorem (2), który jest połączony z bazą tranzystora (3) przetwornicy (4), zasilającej wysokonapięciową lampę jarzeniową (5).

Układ jest przydatny do zastosowania w przenośnych latarniach sygnalizacyjnych, zasilanych z przenośnych źródeł energii elektrycznej, zwłaszcza do osygnalizowania pojazdów.
(1 zastrzeżenie)

H05K

P. 214994

17.04.1979

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Jan Radziwoń).

Kaseta do pakietów elektronicznych

Przedmiotem wynalazku jest kaseta do pakietów elektronicznych, pozwalająca na wkładanie pakietów zarówno z przodu, jak i z tyłu kasety, mająca zastosowanie w automatyce elektronicznej.

W kasecie według wynalazku podłużne pręty (1) kasety na swych końcach mają wzdłużne, jednakowe wybrania, w które na jednych końcach tych prętów są wsadzone płaskowniki (6) łączące pręty (1), zaś

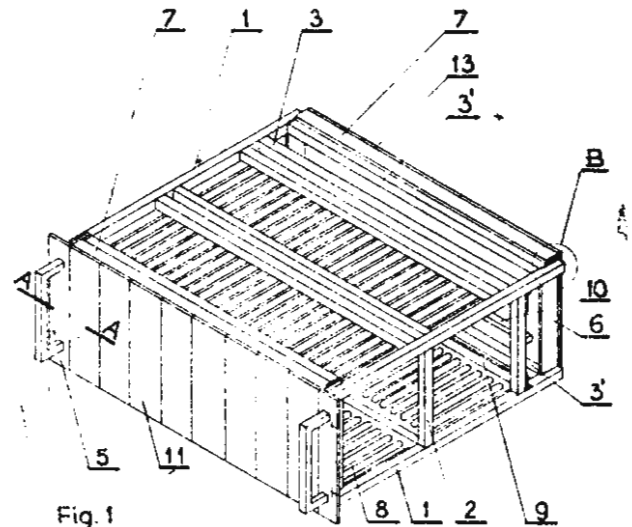


Fig. 1

na drugich końcach tych prętów w wybraniach są wsadzone kątowniki z uszami (5), z kolei zaś w czołowej i tylnej części kasety, między podłużnymi prętami (1) są osadzone poprzecznie pojedyncze belki (3), które wraz z nasadzonymi na nie trwale wsporczykami listwami (7) mocują kątowniki (5) i płaskowniki (6) w wybraniach.
(1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A23K W. 64835 04.07.1980

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Wronki, Polska (Józef Łoś, Eugeniusz Skrzypczak, Werner Kaszny, Lech Kowalski).

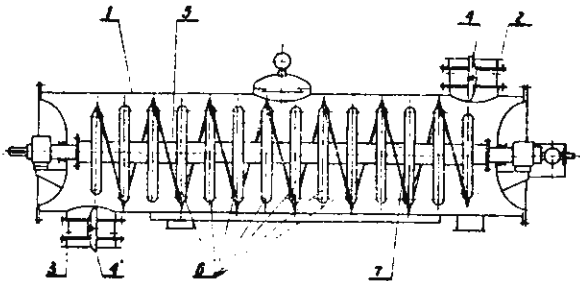
Urządzenie do obróbki termicznej odpadów organicznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do obróbki termicznej odpadów organicznych, przeznaczonych na mączkę paszową.

Wzór rozwiązuje zagadnienie skutecznego rozgotowania i sterylizacji surowca.

Urządzenie składające się z cylindrycznego zbiornika z płaszczem grzejnym, zaopatrzonego we właz załadowniczy i wyladowczy oraz z umocowanego w nim obrotowo mieszadła, według wzoru charakteryzuje się tym, że ma mieszadło stanowi zespół pierścieni kołowych (6), osadzonych na wale (5) prostopadle do jego osi, zaopatrzonego we wstęgę ślimakową (7) przebiegającą po grzbietach pierścieni kołowych (6), umocowany obrotowo wewnątrz zbiornika (1). We włazie załadowniczym (2) i włazie wyladowczym (3) mocowane są automatycznie sterowane zasuwy (4) i (4').

(2 zastrzeżenia)



F31

A44C W. 63777 18.02.1980

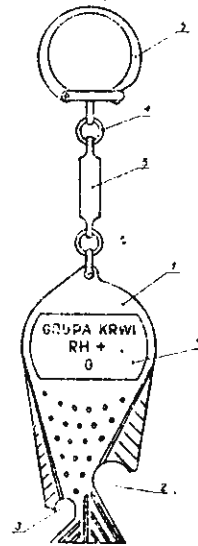
Leszek Norbert Garbolewski, Warszawa, Polska (Leszek Norbert Garbolewski).

Breloczek do kluczyków

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania breloczka na którym można umieścić grupę krwi właściciela breloczka oraz nazwisko lub numer samochodu.

Breloczek do kluczyków, zwłaszcza samochodowych, wykonany z płytki metalowej (1) o dowolnym kształcie ma wgłębienie (7), w którym na stałe lub wymiennie umieszczona jest grupa krwi posiadacza breloczka, a w dolnej części płytki (1) wykonane jest wy-

cięcie (2) o kształcie umożliwiającym zdejmowanie kapsli z butelek i wycięcie (3) o kształcie umożliwiającym robienie otworów w puszkach. W łańcuszku (4) łączącym kółko z kluczykami (6) z breloczkiem (1) jest płaska płytką (5) dla umieszczenia na niej przykład nazwiska posiadacza lub numeru samochodu. (1 zastrzeżenie)



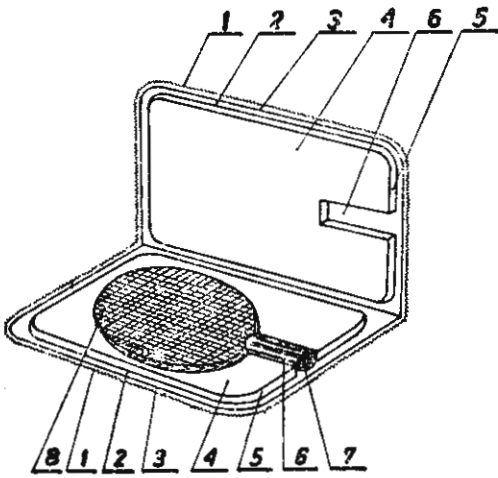
A45C W. 63778 18.02.1980

Marek Sutor, Sopot, Polska (Marek Sutor).

Futerał na raketę tenisową

Przedmiotem wzoru użytkowego jest futerał na raketę tenisową, zwłaszcza na raketę do tenisa stołowego, uniemożliwiający przemieszczanie się rakiety w futerał i zabezpieczający ją przed przeginaniem pod wpływem nacisku z zewnątrz na futerał, a więc przed jej niszczeniem.

Futerał z tworzywa skóropodobnego w kształcie prostokątnej płaskiej torby (1) ma dwie ścianki (2) i wzdłuż trzech boków zamek (3) błyskawiczny, a od wewnętrznej strony obu ścianek (2) prostokątne płaskie usztywniające płytki (4). Prostokątne płaskie usztywniające płytki (4) mają od strony krótszego boku (5) symetryczne prostokątne wycięcie (6) o długości i szerokości odpowiadającej wymiarom rękojeści (7) rakiety (8). (1 zastrzeżenie)



A61B

W. 63727

12.02.1980

Instytut Matki i Dziecka, Warszawa, Polska (Stanisław Kubicz).

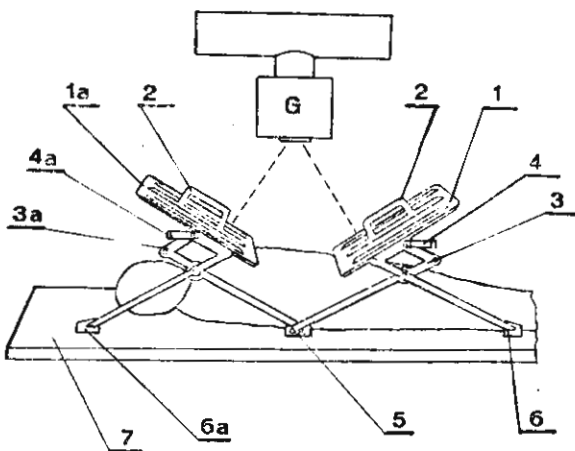
Uniwersalny mostek ochronny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uniwersalny mostek ochronny zabezpieczający pacjenta przed zbędnym promieniowaniem jonizującym przy wykonywaniu zdjęć rentgenowskich.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania mostka umożliwiającego skuteczne i dokładne ograniczenie napromieniowywanego pola, nadającego się do zastosowania przy wykonywaniu zdjęć rentgenowskich zarówno u dorosłych jak i dzieci.

Mostek zawiera dwie ołowiane płyty ochronne (1) i (1a) zaopatrzone w uchwyty (2) i osadzone na czteroprzegubowych zespołach (3) i (3a) wyposażonych w zaciski aretujące (4) i (4a).

Przedłużone ramiona zespołów czteroprzegubowych (3) i (3a) opierające się na stole rentgenowskim (7) tworzą podstawę mostka, przy czym para ramion skierowanych ku środkowi połączona jest ze sobą przegubem (5). Zakończenia ramion osadzone są w elastycznych nakładkach (6) i (6a). (1 zastrzeżenie)



A61B

W. 63728

12.02.1980

Instytut Matki i Dziecka, Warszawa, Polska (Stanisław Kubicz).

Pełnoochronny ogranicznik rentgenowskiego aparatu zębowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ogranicznika w pełni zabezpieczającego organizm przed zbędnym promieniowaniem jonizującym, poprawiającego kontrast zdjęcia oraz umożliwiającego wyeliminowanie ze stosowanych obecnie filmów zębowych ołowianych blaszek ekranizujących.

Ogranicznik zawiera korpus (1) pokryty od wewnątrz na 2/3 długości warstwą ołowiu (0) i zaopatrzony w podstawę (2) i kołnierz (5) z wykonanymi w ich osi prostokątnymi otworami (4) i (6). Na kołnierzu (5) osadzona jest dopasowana do niego nasadka (7) zaopatrzona w przewodnicę (8) oraz uchwyt do jej trzymania. W przewodnicy (8) osadzona jest szyna wiodąca (10) połączona z uchwytem filmu (11), wewnątrz którego znajduje się ekranująca wkładka ołowiana (12).

Ogranicznik znajduje zastosowanie w rentgenodiagnostyce stomatologicznej. (1 zastrzeżenie)

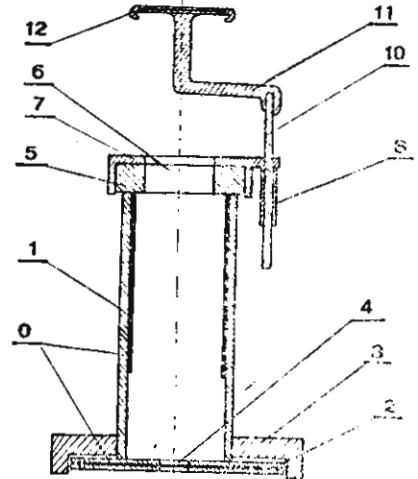


FIG.1

A61B

W. 63733

12.02.1980

Instytut Matki i Dziecka, Warszawa, Polska (Stanisław Kubicz).

Ogranicznik zgryzowo-skrzydłowy rentgenowskiego aparatu zębowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ogranicznik zgryzowo-skrzydłowy dla małych dzieci, stosowany w rentgenodiagnostyce stomatologicznej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania ogranicznika umożliwiającego wyeliminowanie ze stosowanych obecnie filmów zębowych ołowianych blaszek ekranizujących.

Ogranicznik zawiera korpus (1) pokryty od wewnątrz warstwą ołowiu (0) i zaopatrzony w podstawę (2) i kołnierz (5) z wykonanymi w nich prostokątnymi

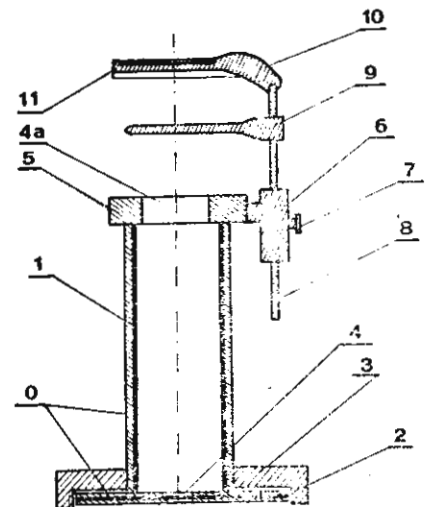


FIG.1

mi otworami (4) i (4a). Kołnierz (5) zaopatrzony jest w prowadnicę (6) z zaciskiem aretującym (7). W prowadnicy (6) osadzona jest przesuwnie szyna wiodąca (8) z umieszczonym na niej przesuwnie skrzydełkowym elementem zgrzyzowym (9) oraz uchwytem filmu (10), wewnątrz którego znajduje się ekranująca wkładka otwierana (11). (1 zastrzeżenie)

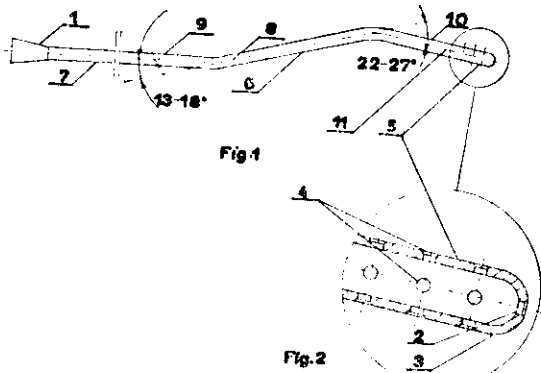
A61M W. 63771 14.02.1980

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Kazimierz Klockowski).

Przyrząd do płukania nerek

Przyrząd według wzoru ma zastosowanie w czasie zabiegu operacyjnego do płukania nerek systemem kielichowo-miedniczkowym w celu usuwania złogów moczowych z poszczególnych kielichów nerkowych oraz z miedniczki nerkowej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu o takim kształcie, który umożliwi szybkie i celne wprowadzenie go do nerki i skuteczne płukanie, zwłaszcza miedniczki nerkowej.



Przyrząd ma kształt rury, z metalu lub z tworzywa sztucznego utwardzonego, o równym przekroju na całej długości i dwukrotnie wygiętej łukowo, której środkowy odcinek (6) ma kąt wygięcia, w stosunku do skrajnego odcinka (7) tej rury zakończonego lejkiem (1), wynoszący 13—18° od przedłużenia osi (8) odcinka (6) do osi (9) odcinka (7). Skrajny odcinek (10) tej samej rury zakończony perforacją, ma kąt wygięcia w stosunku do odcinka (6), wynoszący 22—27° od przedłużenia osi (8) odcinka (6) do osi (11) odcinka (10). (1 zastrzeżenie)

A63B W. 63760 14.02.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Sprzętu Sportowego i Turystycznego „Polsport”, Warszawa, Polska (Zbigniew Słomczyński, Cezary Tomaszewski).

Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D W. 63515 09.01.1980
C02S

Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Elbląg, Polska (Andrzej Gólczy).

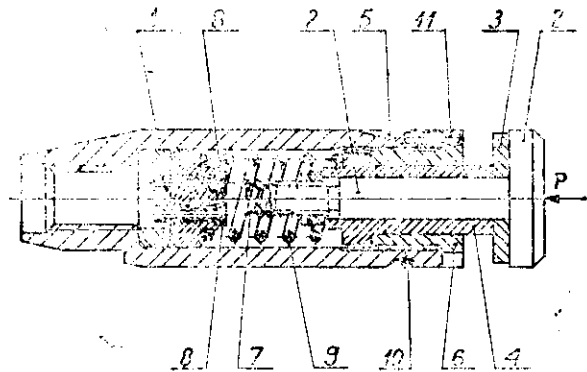
Osadnik o przepływie wzdłużnym

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie polepszenia efektywności oczyszczania cieczy z cząstek fazy rozproszonej przez funkcjonalniejsze ukształtowanie elementów osadnika.

Kolce do szpady elektrycznej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji kolca do szpady elektrycznej, w którym mocowanie przycisku byłoby trwałe, łatwe w wykonaniu i wygodne w eksploatacji.

W korpusie (1) kolca umieszczona jest tulejka ustalająca (5) zakończona kołnierzem oporowym (6), która na zewnętrznej powierzchni ma gwint współpracujący z nagwintowaną częścią wewnętrznej powierzchni korpusu (1). Tulejka ustalająca (5) osadzona jest ślizgowo na tulejce izolacyjnej (4). Tulejka ustalająca (5) zabezpieczona jest przed odkręceniem pierścieniem sprężynującym (10) z zaczepem (11). (1 zastrzeżenie)



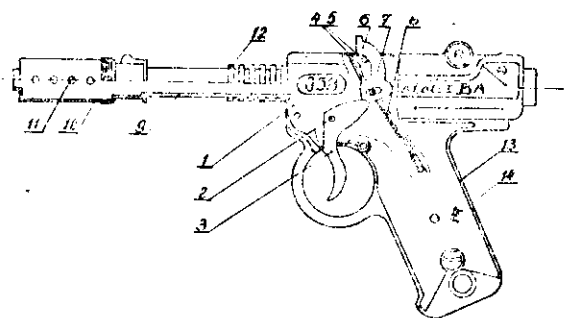
A63H W. 63753 14.02.1980
F41C

Adam Kripp, Milanówek, Polska (Adam Kripp).

Zabawka w postaci pistoletu

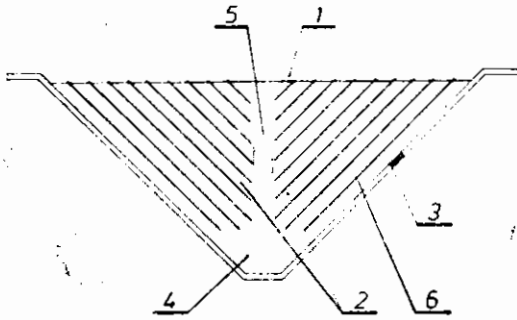
Zabawka w postaci pistoletu wykonana z trwałego, czarnego tworzywa, ma w obudowie (1) mechanizm z wystającą częścią spustu (3), obracającego się w okół sworznia (2), połączonego stykowo z detonatorem (6) który jest ułożyskowany na sworzniu (7). Detonator jest wyposażony w sprężyny (4) i (8) a jego obrót jest ograniczony zderzakiem (5).

Lufa (9) zakończona jest walcem (10), z otworami imitującym rozprężacz gazów i jednocześnie przy rękojeści (13) lufa (9) ma szereg pierścieni (12) imitujących chłodnicę pistoletu. Rękojeść (13) ma ryflowane nakładki (14). (2 zastrzeżenia)



Osadnik według wzoru składa się ze zbiornika (1) mającego komorę przepływową (2) o przekroju w kształcie odwróconego trapezu, w której wbudowany jest wkład (5) skośnych przegród (6), których krawędzie są wyprowadzone do poziomu lustra cieczy, w kształcie odwróconego trapezu, przy czym pochyłość skośnych przegród (6) na obwodzie wkładu (5) jest ukształtowana równoległe do skośnych ścian bocznych (3) komory przepływowej (2) z odchyleniem w granicach od 7° do 15° korzystnie w granicach od 7° do 9°.

Skośne ściany boczne (3) komory przepływowej (2) łączą się z komorą osadową (4) tworząc jednolity zbiornik (1) osadnika. (1 zastrzeżenie)



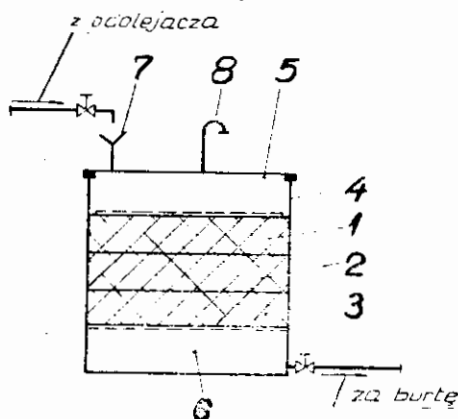
B01D W. 63520 09.01.1980
C02C

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej „NAVICENTRUM”, Wrocław, Polska (Tadeusz Andruchów, Władysław Kurowski).

Filtr do oczyszczania zaolejonych ścieków zęzowych

Filtr do oczyszczania zaolejonych ścieków zęzowych zawierający kadłub, w którym jest umieszczony trzywarstwowy wkład filtracyjny, charakteryzuje się tym, że wkład składa się z górnej warstwy (1) wypełnionej włóknami drewnianymi, środkowej (2) trocinami drewnianymi i dolnej (3) — szmatami bawełnianymi, przy czym nad górną warstwą (1) jest przewidziana w kadłubie (4) filtra komora (5) dla zaolejonych ścieków, a pod dolną warstwą (3) znajduje się komora (6) dla oczyszczonych, ścieków. Wzór rozwiązuje zagadnienie oczyszczania ścieków do zawartości oleju mniejszej od 15 mg na 1 dm³ wody. Ścieki o takiej zawartości oleju można odprowadzić bezpośrednio za burtę.

Filtr może być stosowany na statkach lub w portowych stacjach oczyszczania ścieków zęzowych. (1 zastrzeżenie)



B01D W. 63526 10.01.1980

Śląska Akademia Medyczna im. L. Waryńskiego, Katowice, Polska (Jacek Mozdzanowski, Krystyna Mozdzanowska).

Przykład do bezpośredniego odczytu wartości współczynnika stosunku odległości na płycie chromatografii cienkowarstwowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do bezpośredniego odczytu wartości współczynnika R_f , którym jest stosunek odległości od punktu naniesie-

nia substancji do środka plamki substancji na chromatogramie, do odległości od punktu naniesienia do linii frontu rozpuszczalnika na płycie chromatografii cienkowarstwowej.

Przyrząd według wzoru użytkowego ma ramię (1) wyposażone w wycięcie podłużne (9), które jest połączone z poprzeczką górną (3) i poruszającą się suwliwie poprzeczką dolną (7), zaś pomiędzy końcami poprzeczek (3) i (7) umieszczono element pomiarowy (13) z gumy zaopatrzonej w skalę od „0” do „1”.

Przyrząd według wzoru użytkowego znajduje szerokie zastosowanie przy wykonywaniu analiz metodą chromatografii cienkowarstwowej. (1 zastrzeżenie)

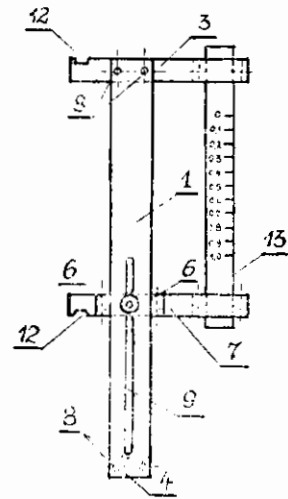


Fig. 1.

B01L W. 63453 02.01.1980

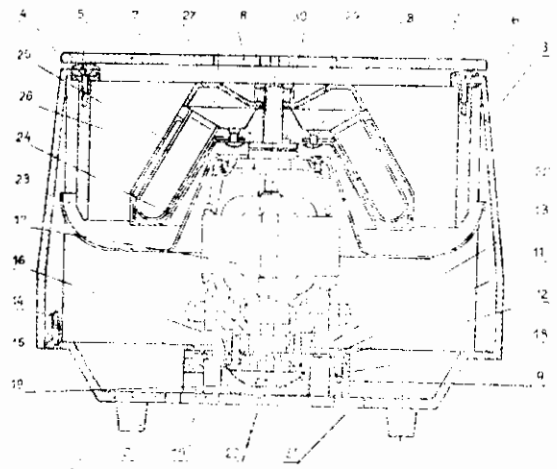
Spółdzielnia Pracy „Mechanika Precyzyjna”, Warszawa, Polska (Jan Kozdra, Sławomir Kraska, Mirosław Bielecki, Dariusz Bednarczyk).

laboratoryjnej Układ chłodzenia wirnika wirówki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wirówka laboratoryjna z chłodzonym wirnikiem.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji wirówki laboratoryjnej, która umożliwi uniezależnienie temperatury wirnika wirówki od temperatury pracy jej silnika napędowego.

Wirówka zgodnie z wzorem ma miskę (21) przymocowaną do górnej części stojana (16) elektrycznego silnika napędowego (17) i stanowiąca kierownicę strug powietrza, przemieszczających się do wnętrza wirówki otworami wlotowymi (8) w jej pokrywie (7).



Miska ma zaokrąglone krawędzie (22), oddalone od pierścienia bezpieczeństwa (6) na taką odległość, która stanowi pierścieniową szczelinę (23), służącą do kierowania wspomnianych strug powietrza najpierw na wirnik wirówki, składający się z dwóch składanych z sobą stożków (24, 25), a następnie wzdłuż silnika napędowego (17). Ten silnik (17) jest zawieszony w znany sposób na membranie (12) z tworzywa elastycznego. (1 zastrzeżenie)

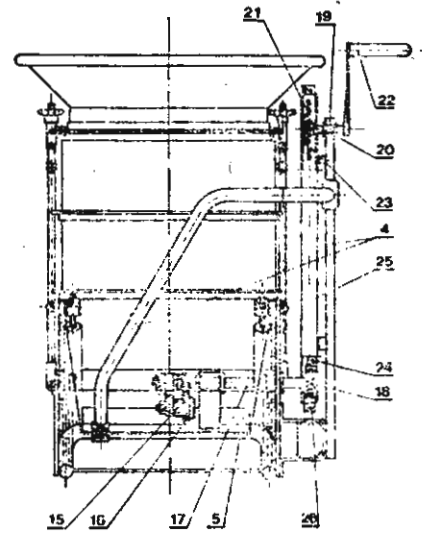


Fig. 1

B05B W. 63449 02.01.1980

Zakłady Urzędzeń Galwanicznych i Lakierniczych Zakład Projektowania Konstrukcji Galwanizerni i Lakierni, Łódź, Polska (Zdzisław Słusarczyk, Andrzej Mokwiński, Jerzy Krakowiak).

Urządzenie do elektrostatycznego malowania w pętli „Omegi”

Urządzenie do elektrostatycznego malowania w pętli „omegi” jest przeznaczone do malowania w całości lub pasami w dowolnych kolorach przedmiotów o niezmiennej lub nieznacznie zmieniającej się odległości powierzchni malowanej od ostrza dysku i wysokości do jednego metra, takich jak: obudowy odkurzaczy, amortyzatory, gazowe butle turystyczne itd. Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostszej konstrukcji łatwiejszego w wykonaniu niż znane urządzenia.

Urządzenie wyposażone w przenośnik i manipulator hydrauliczny do malowania natryskowego, według wzoru charakteryzuje się tym, że do ramienia krótkoskokowego manipulatora z napędem elektrycznym (2), o nastawialnym skoku pionowego ruchu posuwisto-zwrotnego są przesuwnie zamocowane dyski (1) oraz przegroda (3). (1 zastrzeżenie)

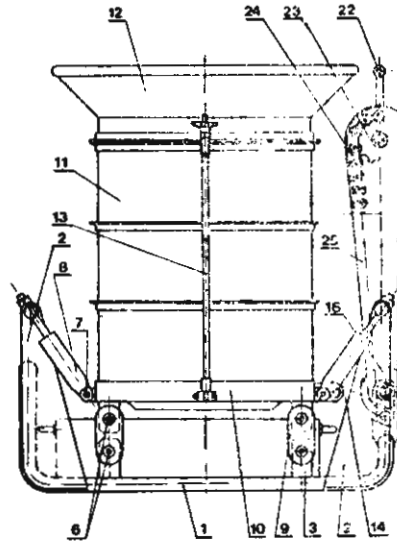
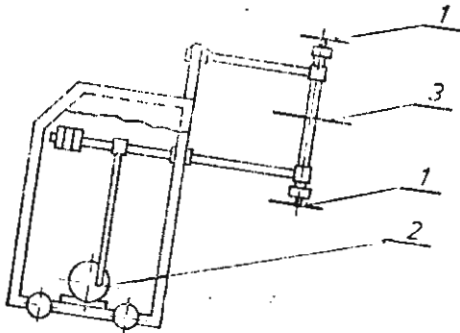


Fig. 2

B07B W. 63716 11.02.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Heronim Jaczewski).

Sortownik materiałów sypkich

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sortownik do materiałów sypkich, zwłaszcza piasków i żwirów, stosowany do ich rozdzielenia na poszczególne frakcje, umożliwiające określanie rodzaju gruntu.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania sortownika przenośnego, umożliwiającego szybkie sortowanie gruntu bezpośrednio przy otworze wiertniczym.

Sortownik materiałów sypkich ma na wykępowanej ramie (1) zamontowaną przegubowo na sworzniach (6, 7) poprzez sprężynowe teleskopy (8) i cięgna (9) wibracyjną płytę (10) ze skrzynkowymi sitami (11) i zasypowym koszem (12). Wibracyjna płyta (10) połączona jest przegubowo dźwignią (14) z mimośrodowym kołem (16), osadzonym na wałku (17) z zębatego kołem (18), zaś wałek (17) zamocowany jest obrotowo we wsporniku (2). W rurowoceowym wsporniku (4) osadzony jest obrotowy wałek (21) z zamocowaną trwale korbą (22) i zębatym kołem (23). Koła (18 i 23) opasane są łańcuchem (24). (1 zastrzeżenie)

B08B W. 63852 01.03.1980

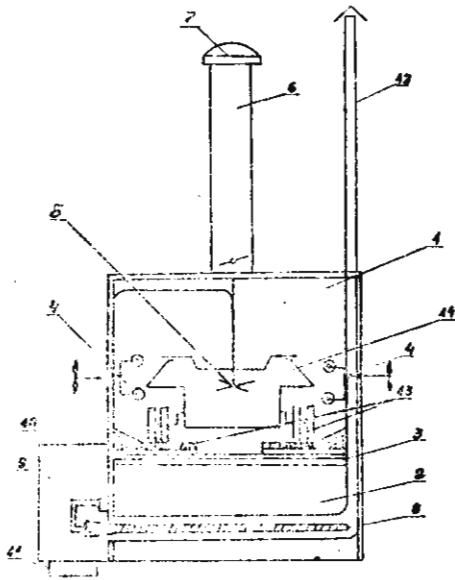
Wojskowy Instytut Techniki Pancерnej i Samocho-dowej, Sulcówek, Polska (Anna Kasprzykowska-Szczerbińska, Jan Zaleski, Józef Kowalczyk, Karol Kowalski).

Urządzenie do usuwania powłok lakierniczych z przedmiotów wielkogabarytowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia i skrócenia procesu usuwania powłok lakierniczych z przedmiotów wielkogabarytowych, a szczególnie z korpusów wozów bojowych.

Urządzenie składające się z komory, dwóch podgrzewanych zbiorników i natrysków włączonych do instalacji tworzących zamknięte obiegi cieczy roboczych według wzoru charakteryzuje się tym, że dwa podgrzewane zbiorniki (2) z cieczami roboczymi: aktywną i splukującą są osadzone na dnie ocieplonej i uszczelnionej komory (1). Ponad zbiornikami (2) i poniżej kolein (13) umieszczona jest przesuwnie rynna ściekowa (3). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)



B21G

W. 63617

18.01.1980

Kombinat Budownictwa Węglowego "FABUD", Siemianowice Sl., Polska (Henryk Budzyński, Tadeusz Pikoń, Jan Skwara, Marian Stokłosa, Stanisław Szczygiel).

Urządzenie do taśmowania gwoździ

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do taśmowania gwoździ z wykorzystaniem kleju wysychającego, produkowanego na bazie dostępnych składników.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do taśmowania gwoździ pneumatycznych pistoletów gwoździowych.

Urządzenie według wzoru składa się ze stelaża (1) i wymiennej wkładki (4). Na obydwu górnych krawędziach stelaża (1) znajdują się półokrągłe wyżłobienia (2) stanowiące gniazda dla gwoździ a poziom wymiennej wkładki (4) zaopatrzonej w bolce (5) do przytrzymywania taśm papieru równy jest z poziomem spodu wyżłobień (2). (1 zastrzeżenie)

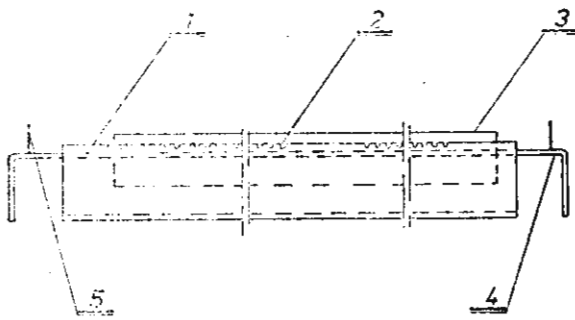


fig. 1

B21P

W. 63782

18.02.1980

Przedsiębiorstwo Usług Technicznych Państwowych Gospodarstw Rolnych, Szczecin, Polska (Jan Jędruchiewicz, Marek Jankowski).

Urządzenie do prostowania prętów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do prostowania prętów walcowych, zwłaszcza zwiniętych w kręgi prętów zbrojeniowych przeznaczonych do stosowania w budownictwie.

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia oraz zwiększenia jakości prostowania prętów.

Urządzenie według wzoru ma blok biernych rolek prostujących (5) zestawiony z dwóch rządów; stałego (3) i przesuwanego (4), ustawionych w płaszczyźnie poziomej oraz umieszczony za tym blokiem zespół napędowy złożony z rolki czynnej (6) i dociskowej (7), które są do siebie styczne.

Rolki zespołu napędowego usytuowane są w płaszczyźnie pionowej, przy czym rolka czynna (6) napędzana jest silnikiem (12) za pośrednictwem przekładni redukcyjnej (11), zaś rolka dociskowa (7) jest przesuwana za pomocą śruby pociągowej (9). (3 zastrzeżenia)

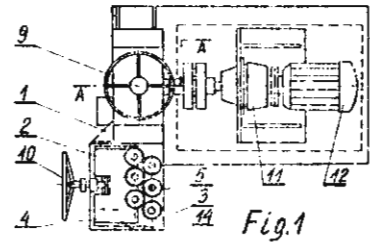


Fig. 1

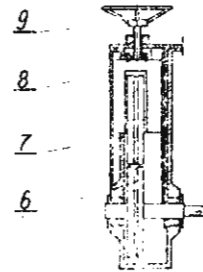


Fig. 2

B23B

W. 63478

07.01.1980

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Stilon”, Gorzów Wlkp. Polska (Mieczysław Pietrzak).

Urządzenie do układania igiełek łożyskowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego zmechanizowanie operacji układania igiełek łożyskowych w gniazdach obrotowych kłów tokarskich.

Urządzenie do układania igiełek łożyskowych według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma magazynek (15) z kanałkiem (16) igielek (7), który połączony jest z wlotowym kanałkiem usytuowanym

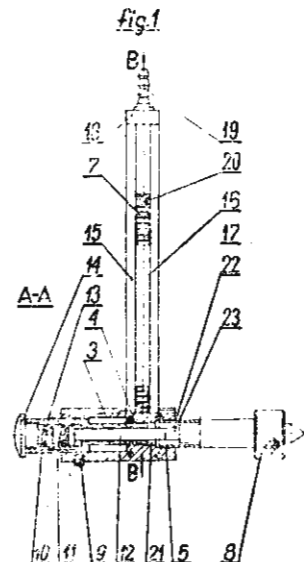


fig. 1

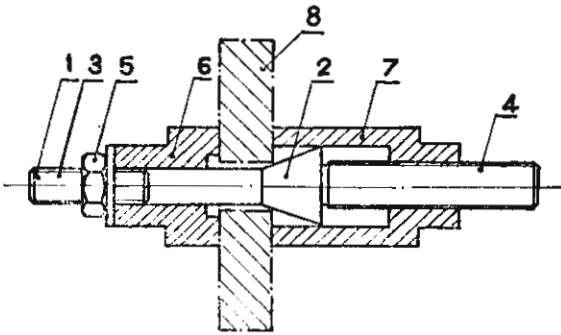
stycznie do okręgu zewnętrznej ściany komory (21) igielek utworzonej przez otwór (4) korpusu i trzpień (12), który to trzpień (12) utrzymywany jest w ciągłej styczności poprzez sprężynę (13) z końcówką trzpienia (23) obrotowego kła (8), osadzonego w stożkowym otworze (5) korpusu, w którym osadzona jest suwliwie prowadząca tuleja (10). (1 zastrzeżenie)

B23B W. 63487 07.01.1980

Huta Baildon, Katowice, Polska (Zbigniew Wedlechowicz).

Trzpień tokarski stożkowy

Trzpień według wzoru służy do mocowania przedmiotów obrabianych o różnych średnicach otworów, zwłaszcza frezowanych kół zębatach w podzielnicy. Trzpień według wzoru stanowi pręt okrągły (1), który ma występ w postaci stożka (2) i jest nagwintowany na obu końcach (3, 4). Na jednym końcu (3) pręta jest nakręcone nakrętka płaska (5) z podkładką (6), a na drugim końcu (4) nakrętka kielichowa (7). (1 zastrzeżenie)

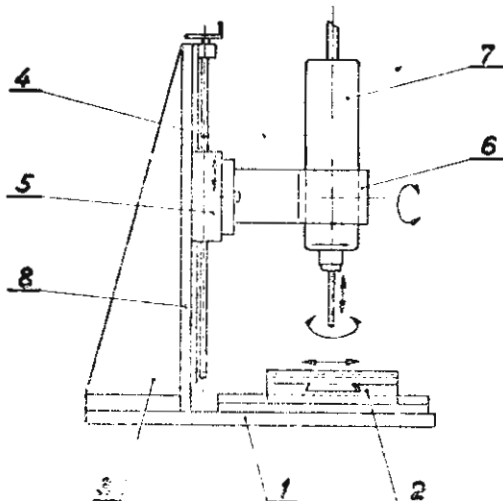


B23B W. 63530 11.01.1980

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Stanisław Paszkowiak, Cyryl Niemier, Mieczysław Smigaj).

Urządzenie do wykonywania złożonych profili, zwłaszcza matryc do modeli woskowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które pozwoli na wyeliminowanie wykonywanych dotąd ręcznych czynności. Urządzenie do wykonywania złożonych profili, zwłaszcza matryc do modeli woskowych wyposażone jest w turbinę pneumatyczną bądź pilnikarkę (7) zamocowaną w głowicy obrotowej (6) przytwierdzo-



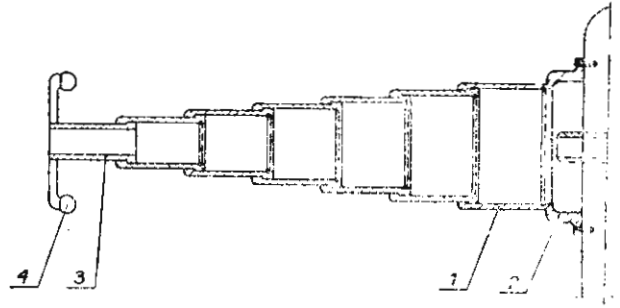
nej obrotowo w suporcie (5). Suport (5) przesuwają się za pomocą śruby (4) na kolumnie (3) zamocowanej wraz z stołem krzyżowym (2) na podstawie (1). Urządzenie może być stosowane do obróbki wykańczającej różnego rodzaju detali o niewielkich wymiarach, a zwłaszcza matryc do modeli woskowych, w których wymagana jest wysoka klasa dokładności obróbki powierzchniowej. (1 zastrzeżenie)

B23B W. 63540 14.01.1980

Huta Kościuszko, Chorzów, Polska (Andrzej Szmyra).

Oslona obrabianych na tokarce przedmiotów wystających poza jej gabaryt

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania osłony, która gwarantowałaby bezpieczeństwo pracy niezależnie od obrotów tokarki. Osłonę według wzoru stanowi przelotowa teleskopowa rura, której pierwszy człon (1) o największej średnicy jest zakończony podstawą (2) mocowaną do korpusu tokarki. Korzystnie człon jest zakończony uchwytem (4). (2 zastrzeżenia)

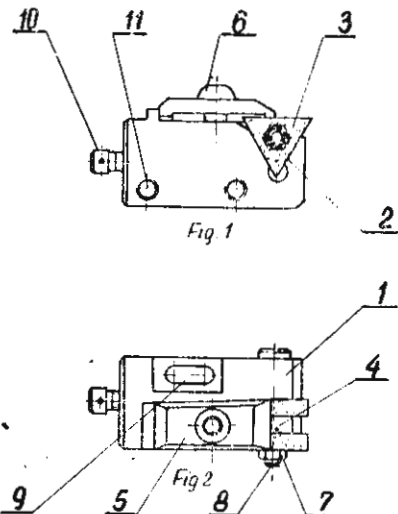


B23B W. 63658 29.01.1980

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych Glinik, Gorlice, Polska (Stanisław Karp, Mieczysław Zawislak, Zenon Pabis, Jerzy Eilmes).

Konstrukcja noża tokarskiego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji noża tokarskiego, która umożliwiałaby zastosowanie wymiennych wieloostrowych płytek skrawających. Nóż tokarski składający się z oprawki i wymiennej płytki skrawającej według wzoru charakteryzuje się tym, że w gnieździe (2) oprawki (1) ma osadzone dwie



plytki skrawające (3) rozdzielone tulejką dystansową (4) i dociśnięte do ścianki gniazda (2) wspólnym dociskiem (5).

Nóż tokarski stosowany jest do nacinania na powierzchni cylindrycznej rowków w ściśle określonej od siebie odległości. (1 zastrzeżenie)

B23B

W. 63659

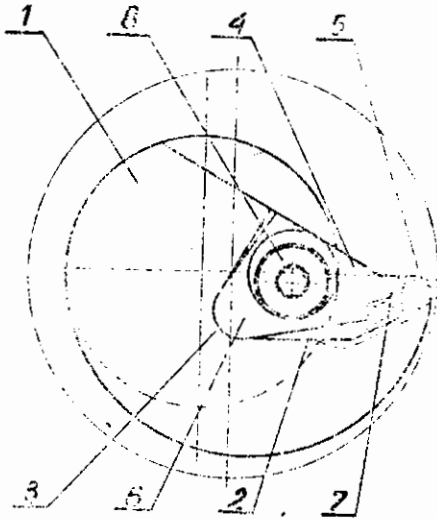
29.01.1980

Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych Glinik, Gorlice, Polska (Mieczysław Zawisłak, Zenon Pabis, Jerzy Eilmes).

Nóż wytaczak z wymienną płytką skrawającą

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja noża wytaczaka z wymienną płytką skrawającą stosowanego do toczenia na obrabiarkach numerycznych rowków w otworach cylindrycznych na przykład w tulejach i pierścieniach.

Nóż wytaczak z wymienną płytką skrawającą według wzoru na powierzchni czołowej oprawki (1) ma gniazdo (2) w kształcie nieregularnego trójkąta z zaokrąglonym wierzchołkiem (3), oraz docisk (4) w kształcie nieregularnego trójkąta, którego jeden wierzchołek (6) ma zaokrąglenie i kształt wierzchołka (3) gniazda (2), a drugi wierzchołek (7) kształt powierzchni mocującej płytki skrawającej (5). (1 zastrzeżenie)



B23C

W. 63793

22.02.1980

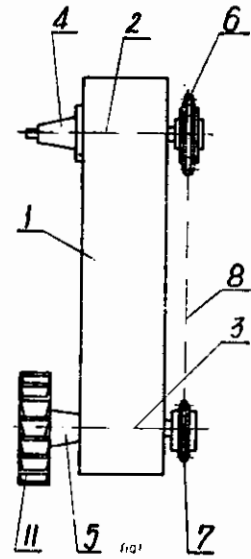
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Jan Guściora).

Przystawka do frezowania otworów wielokątnych, zwłaszcza kwadratowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przystawka zakładana na głowicę frezarki, umożliwiająca obróbkę kształtową wcześniej przewierconych otworów.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wykonania wymiarów i kształtu otworów.

Przystawka według wzoru charakteryzuje się tym, że ma wydłużony korpus (1), w którym ułożyskowane są na jednym krańcu zabierak (4), a na drugim — wałek z uchwytem freza (5), przy czym na wystających na drugą stronę korpusu (1) końcówkach zabieraka (4) i wałka (5) osadzone są koła zębate sprzęgające je z sobą przekładni łańcuchowej (8). (1 zastrzeżenie)



B23K

W. 63749

12.02.1980

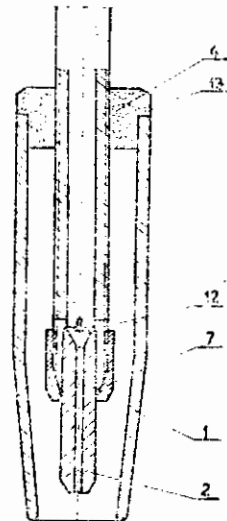
Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Zbigniew Zalisz, Henryk Bejda).

Uchwyt spawalniczy do spawania metodą MIG-MAG

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uchwytu zapewniającej łatwy demontaż całego uchwytu oraz wymianę końcówek prądowych i dysz gazowych.

Końcówka prądowa ma podwyższone własności eksploatacyjne, zwiększoną trwałość i podwyższoną przewodność elektryczną.

Uchwyt spawalniczy według wynalazku zbudowany w swej końcowej części z rurki prądowej, końcówki prądowej, osłony, charakteryzuje się tym, że koniec rurki prądowej (4) zakończony powierzchnią stożkową jest zewnątrz nagwintowany w celu osadzenia na nim nakrętki (7), która tworzy kanały gazowe (12), a cylindryczne gniazdo rurki ma trzy do czterech nacięć na długości równej 3—4 średnic końcówki prądowej (2). W gnieździe umieszczona jest końcówka prądowa jednolita lub dzielona wykonana z miedzi elektronicznej NIE przez ciągnięcie albo z proszków wolframowo-miedziowych. (3 zastrzeżenia)



B23K

W. 63789

19.02.1980

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź, Polska (Wiesław Staniszewski, Piotr Janicki, Henryk Błaszczuk).

Lutownica transformatorowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia występowania uszkodzeń podczas lutownicy pracy i łatwiejszego jej montażu przez zmniejszenie ilości detali.

Obudowa lutownicy składa się z niedzielonej komory (1) jednolitej z rękojeścią (2), nakładki rękojeści i maskownicy (4). We wnętrzu komory (1) na ścianach w pobliżu krawędzi kątowych są po dwa niskie występy (1) mieczowe, w których jest osadzony na wcisk transformator (5), który ma rdzeń złożony z czterech połówek o kształcie litery „U”, które po zmontowaniu tworzą rdzeń o kształcie dwóch dużych, przylegających do siebie, liter „O”.

W rękojeści jest montowany sznur przyłączeniowy w labiryncie nadlewków (15, 16, 17). (3 zastrzeżenia)

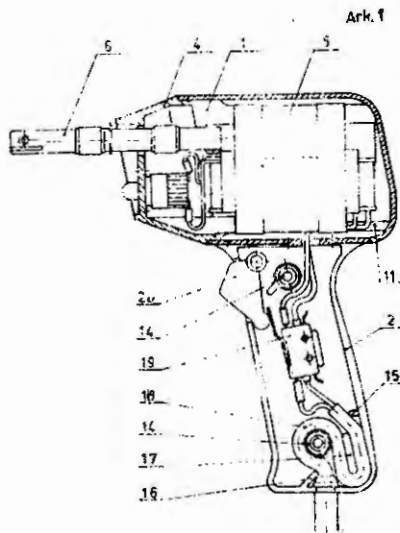


Fig 1

B23K

W. 63789

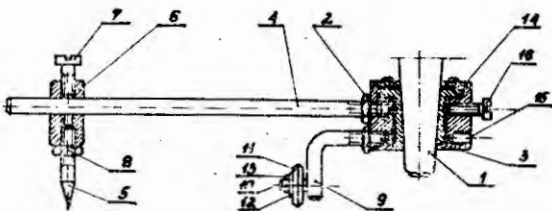
19.02.1980

Zakłady Sprzętu Oświetleniowego „Polam-Wilkasy”, Wilkasy, K. Giżycka, Polska (Bogusław Pisarewicz, Dariusz Pisarewicz).

Urządzenie do wycinania krążków z płyt metalowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do wycinania krążków o dużych średnicach przy użyciu palnika acetylenowego. Wzór rozwiązuje zagadnienie poprawienia warunków pracy spawacza oraz wyeliminowania uszkodzeń węży spawalniczych, występujących w wyniku stykania się ich z ostrymi i gorącymi krawędziami płyt.

Urządzenie według wzoru charakteryzuje się tym, że palnik acetylenowy (1) skojarzony jest z korpusem (2) w sposób obrotowy za pośrednictwem osadzonego w korpusie (2) łożyska (3), a korpus (2) ma jedno kółko jezdne (11) usytuowane po wewnętrznej stronie palnika acetylenowego (1) w stosunku do linii cięcia. (1 zastrzeżenie)



B23K

W. 63841

26.02.1980

Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych, Budyń, Polska (Konrad Szulc).

Wózek do prowadzenia palnika

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia wykonywania czynności cięcia palnikiem płyt metalowych, zwłaszcza cięcia kołowego.

Wózek ma ramę (1) do której od dołu przymocowane są dwa kółka a do bocznej ścianki ramy według wzoru przymocowany jest wspornik (3), wewnątrz którego osadzona jest obrotowo tuleja (5).

W bocznej ścianie tulei (5) znajduje się wkręt (6) umożliwiający mocowanie головки palnika, a w bocznej ścianie wspornika (3) znajduje się wkręt (7) mocujący tuleję (5). (1 zastrzeżenie)

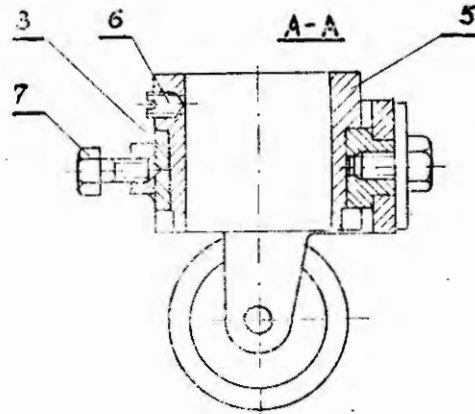


fig 2

B23Q

W. 63724

09.02.1980

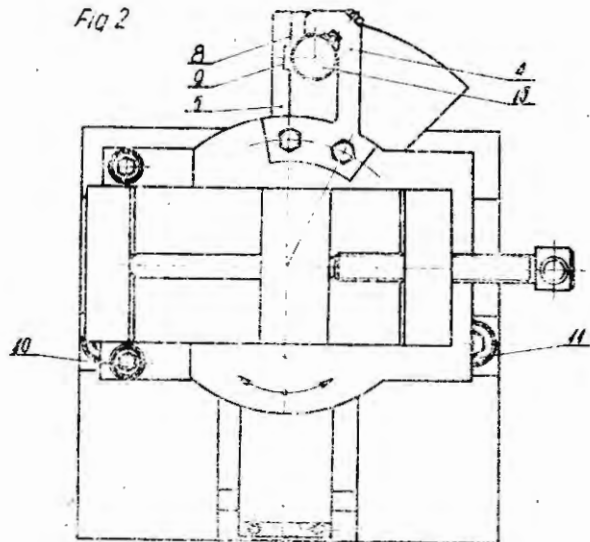
Fabryka Pras Automatycznych „PONAR-PLASOMAT”, Zakład Nr 4 „FORMET”, Bydgoszcz, Polska (Jan Andersohn, Zdzisław Jędrzejewski).

Przyrząd uniwersalny do ustawiania i mocowania przedmiotów obrabianych

Przyrząd według wzoru stanowi imadło (1), którego podstawa zamocowana jest obrotowo w obrotowym względem korpusu (3) zespole pośrednim (2). Podstawa imadła (1) ma ramię (4) tworzące parę z ramieniem (5) zespołu (2), którego drugie ramię (6) tworzy parę z ramieniem (7) podstawy (1).

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przyrządu, która umożliwi ustawianie

Fig 2



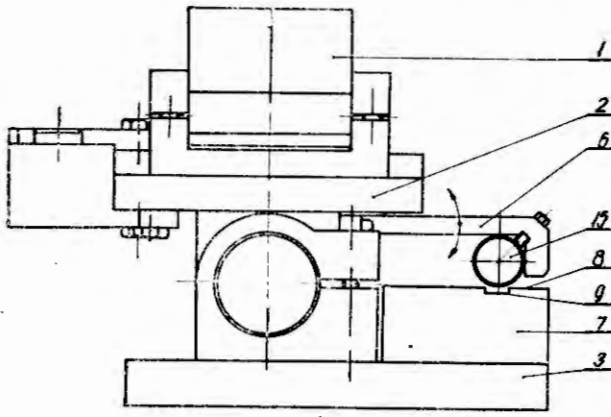


Fig. 3

przedmiotów obrabianych pod dowolnym kątem z dużą dokładnością, na małych obrabiarkach. Pary ramion (4, 5) i (6, 7) tworzą liniały sinusowe o stałej równej stałej imadła sinusowego (1).

Przyrząd może znaleźć zastosowanie w produkcji jednostkowej zwłaszcza na obrabiarkach typu szlifiarka i elektrodrążarka. (3 zastrzeżenia)

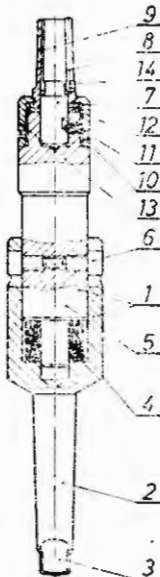
B24B W. 63516 09.01.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek do Części Tocznych, Wrocław, Polska (Marian Chałys).

Głowica rolkowa do nagniatania stożków wewnętrznych w otworach nieprzeletowych, zwłaszcza skróconych stożków Morse'a

Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica do nagniatania stożków wewnętrznych w otworach nieprzeletowych, zwłaszcza skróconych stożków Morse'a, mająca zastosowanie w obróbce maszynowej, głównie w uchwytach wykonywanych na wielowrzecionowych automatach tokarskich.

W głowicy według wzoru, stożkowa bieżnia (7) w cylindrycznej części ma wyfrezowane wyjęcie (11) mocujące bieżnię (7) z korpusem (1) przy pomocy regulacyjno-mocującego wkrętu (10), zaś na wspomnianej bieżni (7) poprzez dystansową podkładkę (12) jest obrotowo osadzony koszyczek (9) z nagniatającymi rolkami (8) zabezpieczony nakrętką (13), przy czym nagniatające rolki (8) są wyposażone w cylindryczne kołnierze (14) zabezpieczające przed ich wypadnięciem z koszyczka (9), a w czasie dogniatania stożków rolki te są wysunięte poosiowo poza koszyczek (9). (1 zastrzeżenie)



B24B
B24C

W. 63548

17.01.1980

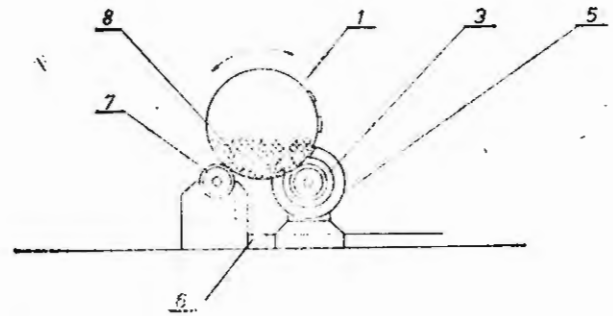
Biuro Projektów Przemysłu Wyrobów Metalowych, Kraków, Polska (Ludwik Janczyn).

Urządzenie do usuwania zgorzeli z okrągłych prętów stalowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do mechanicznego oczyszczania zgorzeli bez zanieczyszczenia środowiska.

Urządzenie do usuwania zgorzeli z prętów stalowych o przekroju kołowym, zawierające napęd elektryczny i kosz obrotowy charakteryzuje się tym, że na zamocowanych w fundamencie rolkach (3) i (7) ma poziomo ułożony kosz obrotowy (1) wyposażony w pokrywy oraz zsypaną rynnę (6), przy czym napędowe rolki (3) połączone są poprzez sprzęgło z silnikiem (5). (1 zastrzeżenie)

fig. 2



B24B

W. 63609

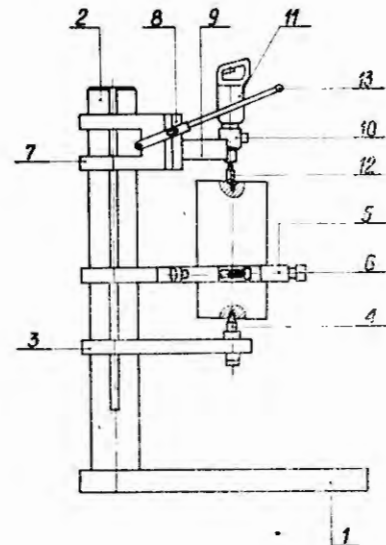
17.01.1980

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Andrzej Kempniński).

Urządzenie do szlifowania nakielków

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które umożliwiłoby szybkie i skuteczne dokonanie naprawy nakielków zarówno w prostych jak i skrzywionych narzędziach i pomocach warsztatowych.

Urządzenie do szlifowania nakielków zawiera podstawę oraz prostopadły do niej słup, w którym zamocowane są przesuwnie: znana luneta (5) z trzema pokrętłami (6), powyżej lunety (5) suwak (8) z dźwignią (13) do przesuwu i uchwytem (10) do mocowania ręcznej szlifiarki (11) a poniżej lunety podtrzymka (3) z kłem (4). (1 zastrzeżenie)



B24B W. 63814 22.02.1980

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Władysław Dzikowicz).

Uchwyt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do prawidłowego i bezpiecznego mocowania, zwłaszcza segmentów tnących pił tarczowych podczas ich szlifowania.

Uchwyt według wzoru charakteryzuje się tym, że ma podstawę (1) z prostopadle utwierdzoną płytą oporową (3) do której równolegle przytwierdzona jest tarcza (4) zaopatrzona w kołek (5) i listwę (6) regulującą ustawienie szlifowanego segmentu (7), który przytwierdzony jest do tarczy (4) zaciskiem (8) i dociśnięty śrubą (9). (1 zastrzeżenie)

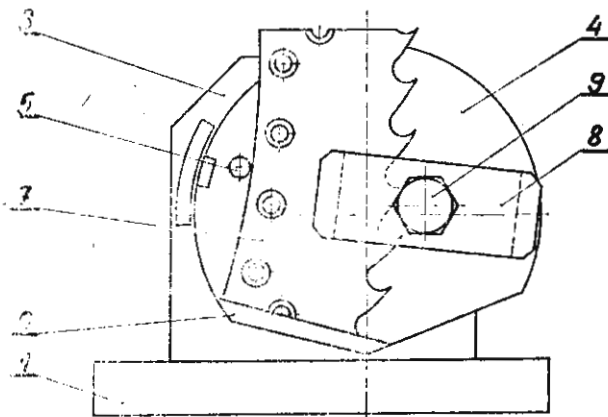


Fig. 1

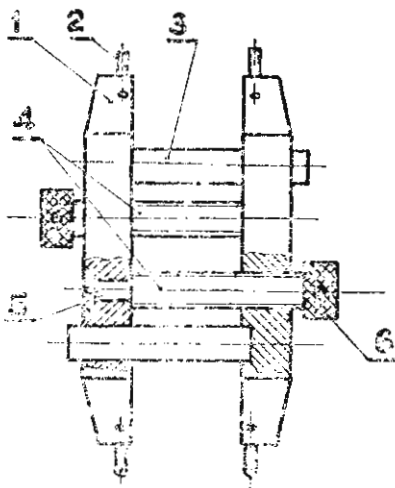
B25B F16E W. 63787 19.02.1980

Huta Baildon, Katowice, Polska (Wiktor Gomołuch, Mieczysław Janik).

Przyrząd do montażu i demontażu pierścieni osadycznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do montażu i demontażu pierścieni osadycznych sprężynujących, stosowanych do zabezpieczenia części osadzonych na wałkach i w otworach przed przesunięciem się wzdłuż osi.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego łatwe ściąganie nawet dużych i zapieczonych pierścieni osadycznych.



Przyrząd według wzoru zawiera szczęki (1) zakończone dwiema parami końcówek (2). Szczęki (1) osadzone są na prowadnicach (3) i przesuwane za pomocą śrub (4). Główki (6) śrub (4) umieszczone są po obydwu stronach szczęk (1), co ułatwia ich obracanie przy posługiwaniu się przyrządem. (3 zastrzeżenia)

B26B W. 63517 09.01.1980

Kombinat Nakryć Stołowych „Gerlach” Fabryka Nakryć Stołowych w Cieszynie, Cieszyn, Polska (Kazimierz Kończakowski, Roman Dębicki, Józef Kocyan, Gustaw Szwarce).

Nóż do frytek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i łatwego w użytkowaniu noża do frytek.

Nóż do frytek według wzoru stanowi płytkę (1) z krawędzią tnącą (2), nad którą w otworach (3) umieszczone są nożyki boczne (4) odgięte w kształcie litery „U”.

W środkowej części płytki (1) znajduje się wgłębienie usztywniające (5). Po przeciwległej stronie krawędzi tnącej (2) znajduje się odgięcie (6) stanowiące uchwyt. (1 zastrzeżenie)

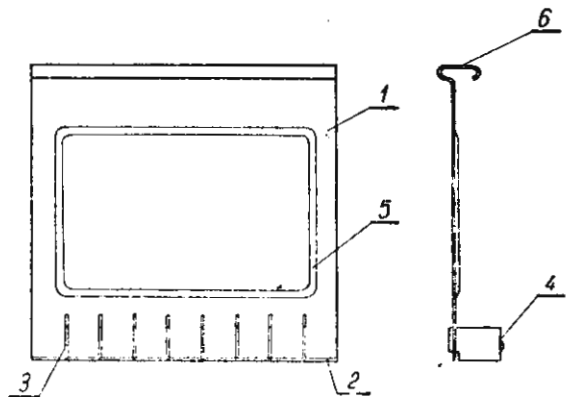


Fig. 1

Fig. 2

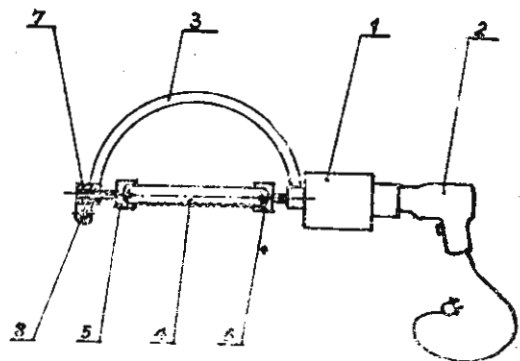
B26B W. 63721 08.02.1980

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Wiesław Niedźwiedź).

Piła mechaniczna z napędem elektrycznym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest piła mechaniczna z napędem elektrycznym mająca zastosowanie do prostopadłego cięcia rur z tworzyw sztucznych.

Piła ma wiertarkę elektryczną (2), połączoną z przekładnią (1) i brzeszczotem (4), który umocowany jest w uchwytach (5) i (6). Uchwyt (6) znajduje się w przekładni (1), a uchwyt (5) w prowadnicy (7), ma łącznik (8) w celu umocowania jej ze zgrzewarką. Ponadto prowadnica (7) umieszczona jest w ramie (3), która zamontowana jest na przekładni (1). (1 zastrzeżenie)



B28B

W. 63768

14.02.1980

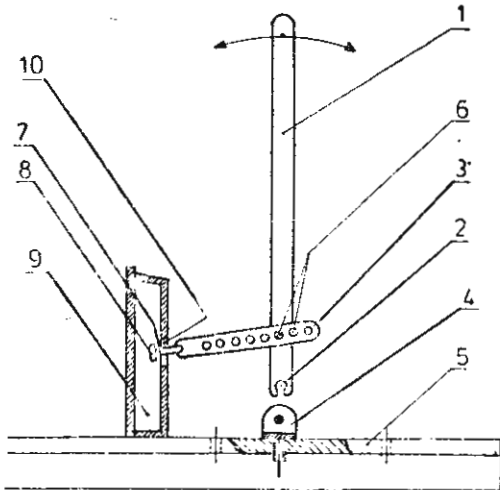
Kombinat Budowlany, Gdynia, Polska (Zenon Labuda, Jan Labuda).

Urządzenie do ręcznego przemieszczania boków form wielowymiarowych elementów budowlanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie usprawnienia czynności ręcznego przemieszczania boków form.

Urządzenie według wzoru składa się z dźwigni (1) zakończonej gniazdem (2), cięgna (3) oraz podpory (4) wkręconej w otwory podkładu (5). Cięgno (3) ma kilka otworów (6) usytuowanych w jego wzdłużnej osi. Ponadto cięgno (3) jest zakończone zaczepem (7, 8) wprowadzonym w otwór (10) boku formy (9).

(3 zastrzeżenia)



B29F

W. 63626

22.01.1980

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR” Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Wiesław Borowski, Sylwester Elias, Eugeniusz Kacperczyk, Benedykt Michalczewski, Edward Morgala, Jan Perz, Krzysztof Roman).

Forma wtryskowa na kolanko rury

Przedmiotem wzoru użytkowego jest forma wtryskowa na kolanko rury, zwłaszcza na kolanko z tworzywa termoplastycznego do gaźnika samochodowego.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia niezawodnego działania zespołu wypychającego. Forma, w której wypraska wraz z umieszczonym w niej rdzeniem pozostaje po otwarciu formy w gnieździe matrycy, według wzoru zaopatrzona jest w zespół wypychający rdzeń formujący (10) z gniazda matrycy (3), który ma krańcowe mikrowyłaczniki (17, 18) z których jeden jest umieszczony w gnieździe nieruchomej płyty mocującej (1) naprzeciw czołowej powierzchni klinowej kostki (12), a drugi jest umieszczony w gnieździe mocującej listwy (16), od strony oprawy (15) trzpieni, a ponadto ma zespół płyt (21, 22) z wypychaczami trzpieniowymi (23), którego przesuw jest wywołany wypychaczem (27) wtryskarki poprzez zderzakowy trzpień (25), zamocowany w oporowej płycie (22) wypychaczy i wyprowadzony na zewnątrz poprzez otwór w ruchomej mocującej płycie (4). Zespół płyt z wypychaczami zaopatrzony jest w trzpieniowy cofacz (24).

Zespół wypychający ma krańcowe mikrowyłaczniki, zabezpieczające formę przed zniszczeniem.

(1 zastrzeżenie)

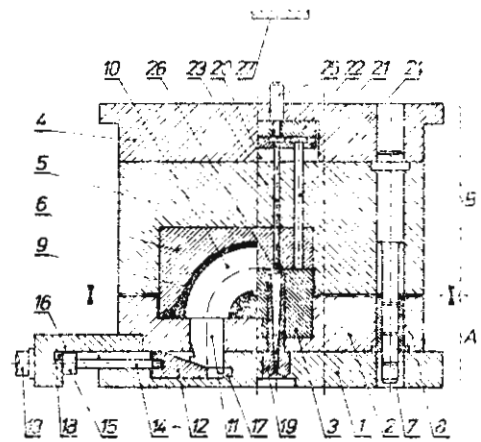


Fig. 1

B29H

W.63319

22.12.1979

Olsztyńskie Zakłady Opon Samochodowych „STO-MIL”, Olsztyn, Polska (Marian Kordek, Eweryst Petz, Bolesław Romanowski).

Szablon do tłoczenia bieżników opon pneumatycznych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego szablonu który umożliwi dokonywanie korekty wymiarów i wagi bieżnika w trakcie tłoczenia bieżnika.

Szablon ma płytkę (2) profilującą grzbiet bieżnika (11), umocowaną na korpusie (1), mającą możliwość przesuwu w kierunku prostopadłym do kierunku tłoczenia bieżnika (11) i zaopatrzona w dwa podłużne otwory pochylone pod kątem 45° do 85° do kierunku przesuwu płytki (2) rozmieszczone symetrycznie po obu bokach tej płytki (2).

Ponadto na śrubę pociągową (5) z pokrętkiem (6), umocowaną w korpusie (1) pod płytką (2) profilującą grzbiet bieżnika (11), posiadającą odcinek gwintu prawego i odcinek gwintu lewego umiejscowione pod podłużnymi otworami płytki (2) profilującej grzbiet bieżnika (11), oraz dwie kostki (3) i (4) znajdujące się na nagwintowanych odcinkach śruby pociągowej (5) i zaopatrzone w wypusty współpracujące z podłużnymi otworami w płycie (2) profilującej grzbiet bieżnika (11). Poza tym ma dwie płytki (7) i (8) profilujące boki bieżnika (11), stykające się z bokami płytki (2) profilującej grzbiet bieżnika (11), mające możliwość przesuwu wzdłuż boków tej płytki (2) i mocowane do korpusu (1) śrubami (9) i (10).

(1 zastrzeżenie)

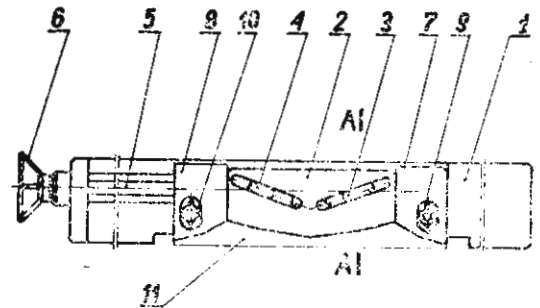


Fig. 1

B60D

W. 63707

07.02.1980

B61G

Śląska Fabryka Urządzeń Górniczych „MONTANA”, Katowice, Polska (Władysław Saletnik, Ewald Bereska).

Sprzęg z ogniwem wozu kopalnianego

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia składu pociągu kopalnianego przed niekontrolowanym rozprzęgnięciem się wozów w czasie jazdy, oraz przy ruszaniu i hamowaniu tego składu.

Sprzęg z ogniwem wozu kopalnianego przeznaczony do sprzęgania i rozprzęgania wozów składa się z głowicy (1) z ukształtowanym hakiem (2) wyposażonym w wypust (3). Nakładane na hak (2) ogniwo (4) ma osadzoną w nim poprzeczkę (5). (1 zastrzeżenie)

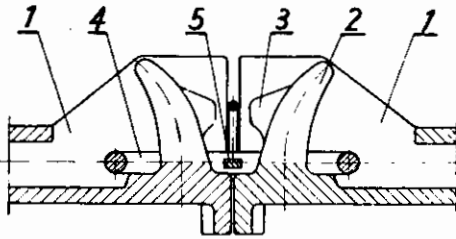


Fig. 4

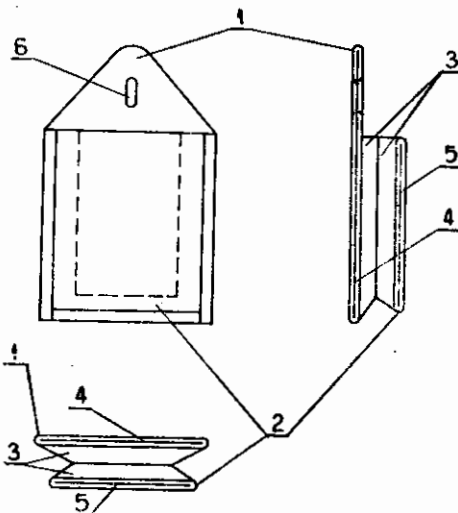
B60N **W. 63479** 07.01.1980

Kazimierz Kawczyński, Łódź, Polska (Kazimierz Kawczyński).

Śmietniczka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest śmietniczka do zawieszenia wewnątrz samochodu osobowego, przeznaczona na drobne odpadki np. opakowania słodyczy lub obojętne owoce. Śmietniczka według wzoru wykonana jest w kształcie płaskiej kieszeni o bokach (3) uformowanych harmonijkowo, które umożliwiają według potrzeby powiększenia pojemności śmietniczki.

Obie części śmietniczki, część tylna (1) i przednia (2) są usztywnione i swymi krawędziami są termicznie zgrzane z krawędziami foliowych boków (3), przy czym część tylna (1) ma otwór służący do zawieszania śmietniczki w samochodzie. (1 zastrzeżenie)



B60S **W. 63523** 11.01.1980

Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej „Budopol-Warszawa”, Warszawa, Polska (Czesław Słowik).

Urządzenie do wymiany oleju w zespołach samochodowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji i niezawodnym działaniu, służącego do wymiany oleju w zespołach samochodowych, szczególnie w skrzyni biegów i tylnym moście napędowym.

Urządzenie według wzoru składa się z pojemnika (1) z olejem usytuowanego nad ręczną skrzydełkową lub zębatą pompą (2) napędzaną przy użyciu dźwigni (4). Od pompy (2) wyprowadzona jest elastyczna rurka (3) zakończona końcówką z zaworem kurkowym służącym do odcinania przepływu oleju.

Urządzenie osadzone jest na stojaku (5) wykonanym z kształtowników lub rur stalowych. (1 zastrzeżenie)

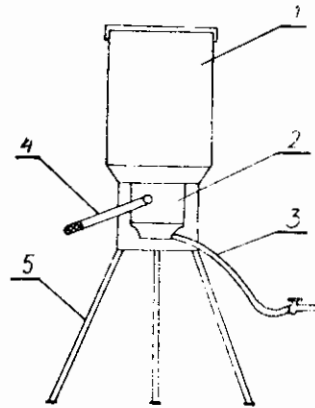


Fig. 1

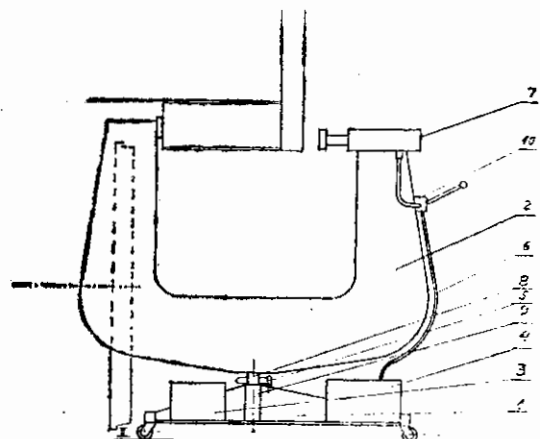
B61K **W. 63657** 28.01.1980

Huta Cynku „Miasteczko Sl.”, Tarnowskie Góry, Polska (Ryszard Motyl).

Przyrząd do ściskania słupów bocznych burt wagonowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu który zapewniałby bezpieczne i sprawne wykonanie operacji dociskania przed spawaniem uszkodzonych słupów bocznych burt wagonowych zwłaszcza wagonów normalnotorowych, które w trakcie eksploatacji wagonu uległy oderwaniu od szkieletu wagonu.

Przyrząd według wzoru składa się z podstawy trójkołowej (1) oraz ramienia ścisku (2) w kształcie podkowy zaopatrzonego na jednym końcu w siłownik



hydrauliczny (7), który połączony jest węzłem wysokociśnieniowym (6) poprzez rozdzielacz mocy (10) z pompą wysokociśnieniową (3), umieszczoną wraz ze zbiornikiem oleju (4) na podstawie trójkątowej (1). (1 zastrzeżenie)

B62D **W. 63457** **02.01.1980**

Centralne Laboratorium Ochrony Radiologicznej, Warszawa, Wojewódzka Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Krośnie, Sanok, Polska (Silia Jankowska, Lubormi Szmiłyk, Witalis Władysław).

Autobus do laboratoryjnych pomiarów skażeń

Przedmiotem wzoru użytkowego jest autobus do laboratoryjnych pomiarów skażeń promieniotwórczych, biologicznych i chemicznych produktów spożywczych, materiałów użytkowych, wody, paszy, gleby, roślin i zwierząt hodowlanych.

W autobusie według wzoru znajdują się trzy stoły laboratoryjne (1), (10), (20), które wraz z wyposażeniem tworzą stanowiska do pomiarów skażeń promieniotwórczych, wykrywania i identyfikacji zakażeń bakteriologicznych oraz pomiarów chemicznych.

Pomimo wydzielona jest część socjalna, zawierająca miejsca do spania przygotowywania posiłków.

Autobus wyposażony jest w agregat prądotwórczy (28) oraz zbiornik na wodę (16), zaś w schowku bagażowym znajduje się zbiornik na ścieki. (1 zastrzeżenie)

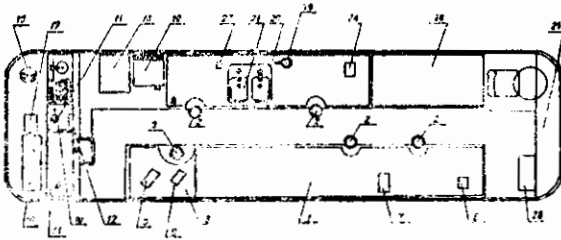


Fig. 1

B62D **W. 63525** **10.01.1980**

Transportowo-Spedycyjna Spółdzielnia Pracy „Transmot”, Katowice, Polska (Jan Pasoń).

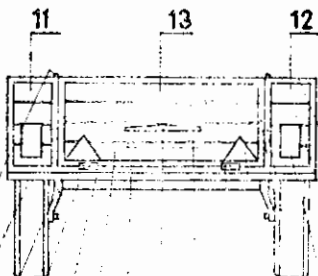
Przyczepa jednoosiowa

Przedmiotem wzoru jest przyczepa przeznaczona do celów gospodarczych.

Przyczepa jednoosiowa, zaopatrzona w dyszel i ramę podwozia z zespołem jezdnym oraz nadwozie z wyprofilowanymi nadkolami, ma tylną ścianę nadwozia składającą się ze skrajnych płyt (11) i (12) stałych i uchylnej klapy (13).

Skrajne płyty (11) i (12) stanowią deski (14), zamocowane do kątowników (15) i (16) stalowych prostokątnej ramy, zespawanej z kątownikiem ścian bocznych i ramą (4) podwozia.

Uchylna kłapa (13) z desek (18) i kątowników (19) i (20) stalowych, usytuowana pomiędzy skrajnymi płytami (11) i (12) oraz ramą (4) podwozia, osadzona jest obrotowo na zawiasach (21), przyspawanych do ką-



22 1 3 2 4 18 19 24 25 21 23 20 15 17 14 16

fig. 2

townika ramy (4) i ryglowana w górnej części za trzaskiem (22), zamocowanym do kątownika (15) skrajnych płyt (11) i (12). (1 zastrzeżenie)

B63B **W. 63668** **30.01.1980**

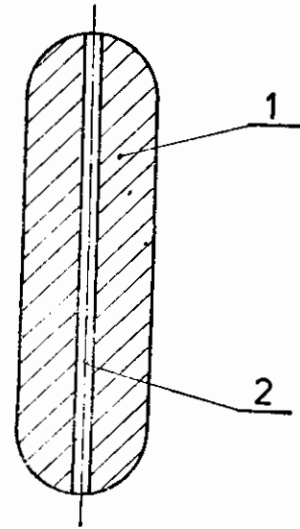
Zdzisława Grzybowska, Gdańsk, Polska (Zdzisława Grzybowska).

Odbijacz żeglarski

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania odbijacza o długim okresie eksploatacji.

Odbijacz według wzoru wykonany jest ze spienionego tworzywa sztucznego w postaci elementu pochłaniającego energię (1) który korzystnie w płaszczyźnie symetrii wyposażony jest w przelotowy kanał (2) do przewleczenia liny operacyjnej.

Odbijacz żeglarski służy do pochłaniania energii uderzenia jednostki pływającej o inny obiekt stały albo pływający. (1 zastrzeżenie)



E63H **W. 63513** **09.01.1980**
B66D

Spółdzielnia Rzemieślnicza Metalowo-Elektrotechniczna, Gdańsk, Polska (Janusz Bohdanowicz).

Blok pojedynczy przeznaczony zwłaszcza dla jachtów i łodzi żeglarskich

Blok pojedynczy przeznaczony zwłaszcza dla jachtów i łodzi żeglarskich mający krążek z wyłobionym rowkiem na obwodzie, osadzony obrotowo w elementach nośnych charakteryzuje się tym, że jego metalowe policzki (6) stanowiące elementy nośne połączone są ze sobą za pomocą elementów (1, 4, 7)

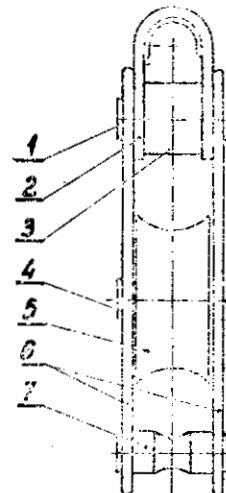


fig. 2

łączyjących — dystansowych, przy czym czopy tych elementów (1, 4, 7) o nieco mniejszej średnicy stanowią zarazem nity łączące policzki (6). Płytki policzek (6) w osi krążka (5) mają szerokość równą lub nieco większą od średnicy krążka (5).

(2 zastrzeżenia)

B63H W. 63514 09.01.1980
B66D

Spółdzielnia Rzemieślnicza Metalowo-Elektrotechniczna, Gdańsk, Polska (Janusz Bohdanowicz).

Blok pojedynczy z krętlikiem przeznaczony zwłaszcza dla jachtów i łodzi żaglowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania bloku o prostej i niezawodnej konstrukcji oraz stosunkowo niewielkim ciężarze.

Blok według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma metalowe policzki (6) stanowiące elementy nośne połączone ze sobą za pomocą elementów (5, 8) łączących-dystansowych z których element (5) stanowi oś krętlika (2) zaopatrzoną w tulejkę dystansową (4) zaś element (8) stanowi oś krążka (7), przy czym czopy tych elementów (5, 8) stanowią nity mocujące policzki (6).

Policzki (6) mają kształt zbliżony do wydłużonego trapezu w którym podstawy górna i dolna mają kształt półkola, przy czym średnica półkola większego jest równa lub nieco większa od średnicy krążka (7).

(3 zastrzeżenia)

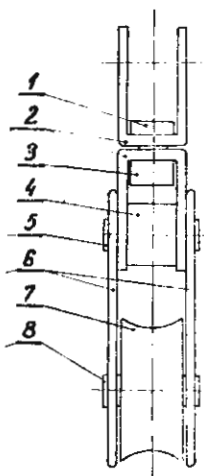


Fig. 2

B63H W. 63615 18.01.1980

Spółdzielnia Rzemieślnicza Metalowo-Elektrotechniczna, Gdańsk, Polska (Janusz Bohdanowicz, Stanisław Wilski).

Blok kabestanowy przeznaczony zwłaszcza dla jachtów i łodzi żaglowych

Blok kabestanowy przeznaczony zwłaszcza dla jachtów i łodzi żaglowych, charakteryzuje się tym, że obejma (8) o kształcie zbliżonym do litery „U” osadzona stalowa taśma (4) obejmująca pakiet zestawów (16), przy czym w jej górnej części pomiędzy płytką (7) dolną a płytką (4) górną przymocowaną do policzek (16) osadzona jest sprężyna (6) zaś w dolnej części na elemencie (9) pomiędzy końcami obejmy (8) osadzony jest krążek (17) z uźębieniem wewnętrznym współpracującym z zapadką (10) osadzoną na sworzniu się wyłączanek (5).

(1 zastrzeżenie)

Blok umożliwia przewijanie liny tylko w jednym kierunku.

(1 zastrzeżenie)

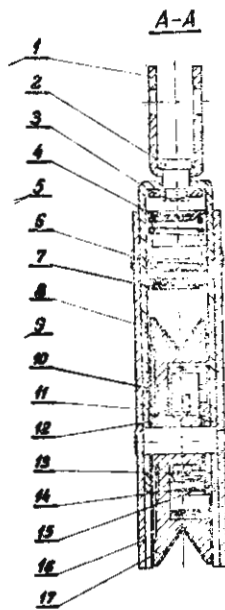


Fig. 2

L65D W. 63681 04.02.1980

Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego, „PIOMA”, Piotrków Trybunalski, Polska (Jerzy Neuman, Stefan Chłapiński, Andrzej Gurdziolek, Jerzy Jakubczak).

Opakowanie zestawów krążników

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego opakowania zestawu krążników, w którym będzie mógł odbywać się transport jednocześnie opakowania to będzie stanowiło pojemnik na ten zestaw.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest opakowanie zestawów krążnikowych przenośników taśmowych, zwłaszcza trój- i pięciokrążnikowych stosowanych w kopalniach.

Opakowanie według wzoru składa się z wzdłużników (1) połączonych dwoma podtrzymkami (2) i nie mniej niż dwoma obejmami (3). Podtrzymki (2) i obejmmy (3) są wykonane z ceowników.

W wykroju wewnętrzne ceowników jest wprowadzona stalowa taśma (4) obejmująca pakiet zestawów krążnikowych (5). Końce obejm (3) są wygięte ku górze, przy czym końce dwóch obejm (3) są zakończone uchwyty (6) transportowymi.

(3 zastrzeżenia)

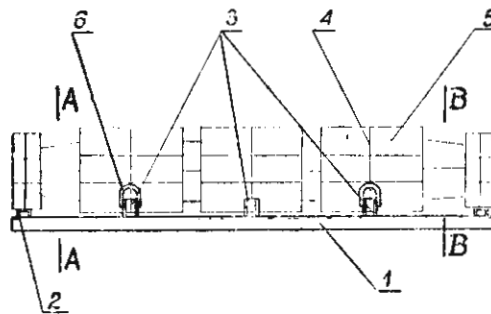


Fig. 1

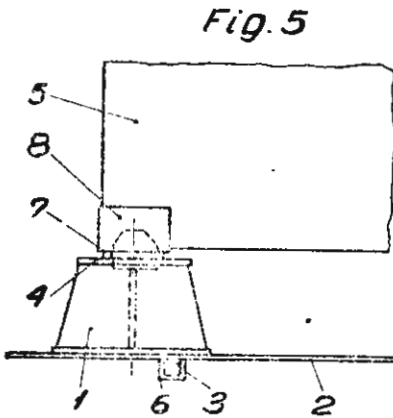
B55G W. 63624 21.01.1980

Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej „NAVICENTRUM”, Wrocław, Polska (Jerzy Kamionka).

Urządzenie umożliwiające przewóz kontenerów barkami śródlądowymi

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie przewozu kontenerów barkami śródlądowymi przeznaczonymi do przewozu ładunków masowych.

Urządzeniem umożliwiającym przewóz kontenerów barkami śródlądowymi według wzoru jest zestaw podporowych belek (1) rozmieszczonych na dnie (2) ładowni i ustalonych względem dna czopami (3) oraz zawierających gniazda (4) do mocowania kontenerów (5). (1 zastrzeżenie)



B65G

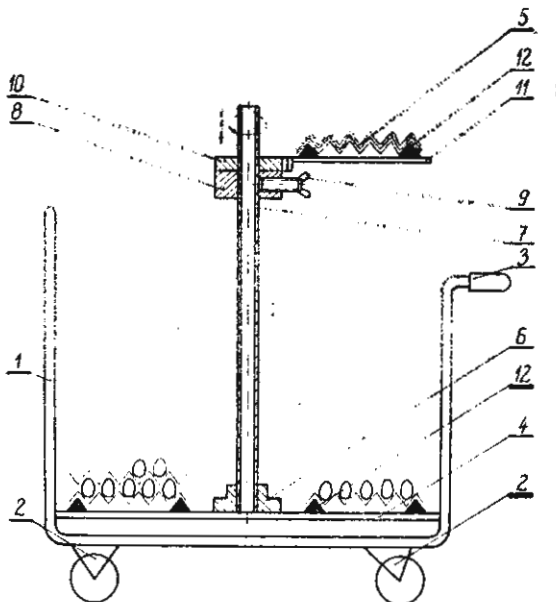
W. 63653

29.01.1980

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Witold Roeske, Tadeusz Waligóra, Krzysztof Jankisz, Adam Bąkiewicz).

Wózek do transportu jaj

Wzór użytkowy dotyczy konstrukcji wózka przeznaczonego do transportu jaj wewnątrz hal produkcyjnych na fermach drobiu. Wózek składa się z płyty dolnej (4) umieszczonej na odpowiednio ukształtowanej ramie nośnej (1) zaopatrzonej w koła jezdne (2). Do płyty dolnej (4) jest przytwierdzony prostokątne słupki nośny (7), na którym jest zamocowany obrotowo wózek (10) zespolony z płytą górną (11), a poniżej wózka (10) jest osadzony przesuwany pierścień (8) zaopatrzonej w śrubę ustalającą (9). Do płyty dolnej (4) oraz płyty górnej (11) są przytwierdzone odpowiednio stożki ustalające (12) zapobiegające zsuwaniu się wytłaczanek (5). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 63677

31.01.1980

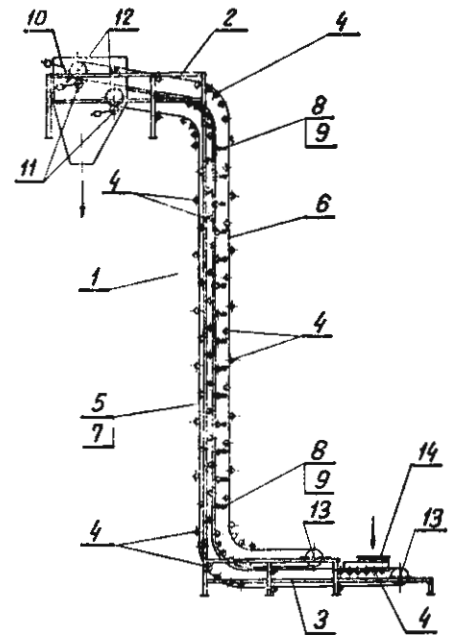
Biurow Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Mieczysław Lelik, Zdzisław Choma, Zbigniew Krzciuk Zbigniew Pęski, Adam Leśniak, Janusz Kotarba, Kazimierz Kras, Adam Baiko, Aleksander Polak, Zygmunt Karasadowicz, Kazimierz Strąk).

Przeñośnik taśmowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego przeñośnika taśmowego, w którym przemieszczanie materiałów wilgotnych i sypkich następowałoby całkowicie pionowo.

Przeñośnik taśmowy składający się z ramy z osadzonymi na niej w określonych odległościach prowadzącymi rolkami, na których spoczywa taśma o zamkniętym obwodzie i wyposażony w zespół bębnow napędowych i zwrotnych charakteryzuje się tym, że ma dwie równoległe ramy (2) i (3) o kształcie zbliżonym do litery „Z” z osadzonymi na nich prowadzącymi rolkami (4), na których napięte są odpowiadające im dwie taśmy (5) i (6).

Na jednej taśmie (5) wzdłuż obu krawędzi są nawulkanizowane nakładki (7), do których przylega druga taśma (6) w pionowej części dociskana rolkami dociskającymi (8), wyposażonymi w sprężynowe mechanizmy (9). Każda taśma (5) i (6) w górnej części po zewnętrznej stronie jest wyposażona w skrobak (10) i wirującą szczotkę (11). (2 zastrzeżenia)



B65H

W. 63450

02.01.1980

Fabryka Lin i Drutu „DRUMET” im. Rewolucji Październikowej, Włocławek, Polska (Marian Sobczyński, Jerzy Grześ).

Szpula składalna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji szpuli składalnej, która umożliwi zwijanie lin w motki o różnej szerokości i skrócenie czasu składania i przygotowania szpuli do pracy.

Szpula według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma ogranicznik przesuwany (12) osadzony na trzpieniu (1) szpuli, pomiędzy ogranicznikiem składanym (6) a ogranicznikiem stałym, (2) dający się ustawiać w żądanej odległości równej szerokości motka liny od ogranicznika składanego (6). (3 zastrzeżenia)

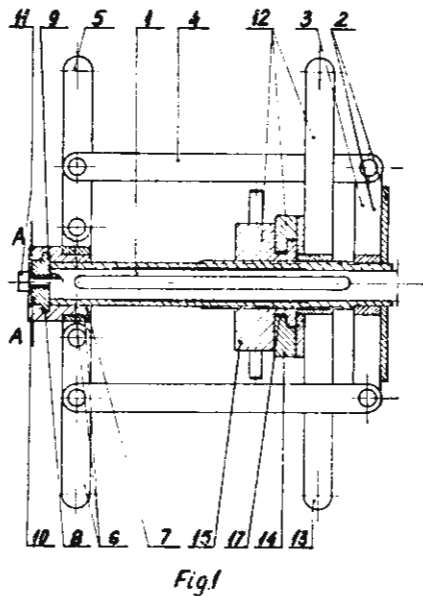


Fig. 1

B66C

W. 63477

07.01.1890

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych Bytom, Polska (Henryk Krzywaneł, Wojciech Agolzer).

Nowe rozwiązanie pomostów dla napędów centralnych suwnic

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia pracochłonności wykonania pomostu po stronie mechanizmu jazdy mostu.

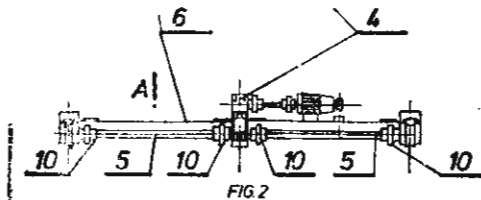


FIG. 2

Suwnica zgodnie z wzorem użytkowym charakteryzuje się tym, że pomost (6) po stronie mechanizmu jazdy mostu usytuowany jest nad wałem wolnobieżnym (5) mechanizmu jazdy mostu. (2 zastrzeżenia)

**Dział C
CHEMIA I METALURGIA**

C22B

W. 63734

11.02.1980

Huta Aluminium „Konin”, Konin, Polska (Marek Jateczyński, Janusz Borkowski, Teodor Konec, Józef Pawliński, Zdzisław Smarawiński).

Urządzenie do odzysku aluminium i jego stopów ze zgarów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie realizowania ruchu obrotowego i posuwistego pionowego mieszadła przy pomocy jednego napędu.

Urządzenie według wzoru składa się z konstrukcji stalowej (1) do której w górnej części zamocowana jest nakrętka (2). W nakrętkę (2) wkręcona jest śruba (3) stanowiąca wrzeciono mieszadła (4). Górny koniec śruby (3) połączony jest z napędem (5, 6), dolny zaś koniec z mieszadłem (4).

Do górnej części konstrukcji (1) zamocowany jest kaptur (12) odciągu gazów. W dolnej części konstrukcji (1) umieszczone są toły (9) jezdne, po których porusza się pojemnik (10) na zgarów. (4 zastrzeżenia)

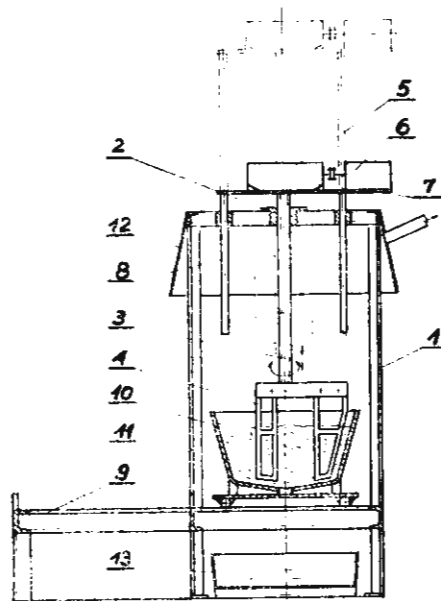


Fig. 1

**Dział D
WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO**

D01H

W. 63741

22.12.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Antoni Sosnowski, Zbigniew Skoraczynski, Marian Michalak, Janusz Krajewski).

Urządzenie ciągnowe do prowadzenia nitki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie ciągnowe do prowadzenia nitki znajdujące zastosowanie w przędzarkach do włókien syntetycznych jak też w przędzarkach do szybkiego przędzenia.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o prostej konstrukcji i dużej niezawodności działania, zapewniającego uzyskiwanie du-

żych prędkości odbioru przędzy przy jednoczesnym właściwym rozprowadzeniu jej na cewce.

Urządzenie ciągnowe do prowadzenia nitki ma dwa poruszające się w zgodnym kierunku paskowe ciągną (1), napięte pomiędzy parami zębatach kół (2). Ciągną (1) umieszczone są między zamocowaną do obudowy wzdłużną listwą (5) o wspomagającym rowkowym wałkiem (6). Osie zębatach kół (2) prowadzących ciągną (1) są do siebie równoległe i rozmieszczone po obu końcach nawojowej cewki (3). Zębata koła (2) prowadzące ciągną (1) sprzężone są poprzez pasowe przekładnie (8) i zębatą przekładnię (7) ze wspomagającym wałkiem (6), napędzanym w znany sposób elektrycznym silnikiem.

(1 zastrzeżenie)

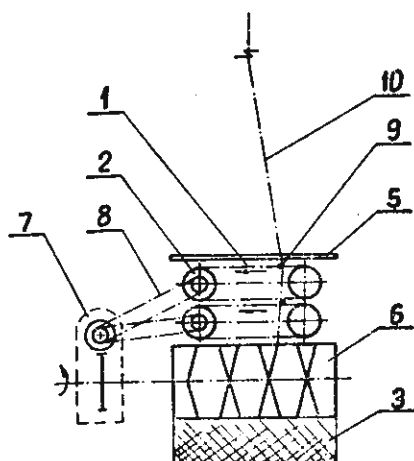


Fig 1

D01H

W. 63767

14.02.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Janusz Krajewski, Zbigniew Skoraczyński, Antoni Sosnowski).

Cięgno paskowe urządzenia do prowadzenia nitki

Przedmiotem wzoru użytkowego jest cięgno paskowe, stanowiące część urządzenia do prowadzenia nitki, stosowanego w przędzarkach do włókien syntetycznych, jak również w przędzarkach do szybkiego przędzenia.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie trwałego zamocowania przewodnika, tak aby uniemożliwić przesuwanie się przewodnika wzdłuż i w poprzek cięgna.

A-A

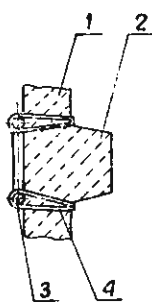


Fig. 2

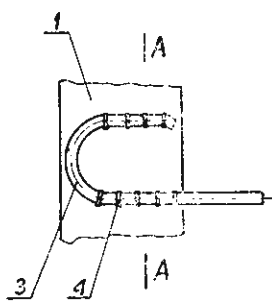


Fig 1

Cięgno paskowe urządzenia do prowadzenia nitki, w postaci zębatego paska, ma zamocowany po obu stronach zęba (2) prętowy przewodnik (3). Przewodnik (3) ma kształt litery „U” o jednym dłuższym ramieniu, wystającym poza cięgno (1) i stanowiącym część roboczą przewodnika (3).

Krótsze ramię zagięte jest lekko do środka. Przewodnik (3) przymocowany jest do cięgna (1) na prostych równoległych odcinkach za pomocą syntetycznej nici (4). (1 zastrzeżenie)

D06F

W. 63518

09.01.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „PREDOM-DEZAMET”, Nowa Dęba, Polska (Tadeusz Pawłowski, Henryk Kral, Stefan Gaweł, Czesław Czerwiński).

Elektryczne żelazko turystyczne

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów żelazka turystycznego z wbudowanym regulatorem temperatury.

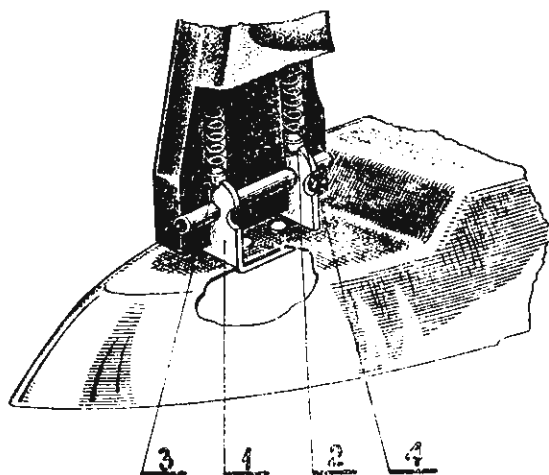


Fig. 2

Żelazko elektryczne turystyczne z wbudowanym regulatorem temperatury i przewodem przyłączeniowym, charakteryzuje się tym, że rączka zamocowana jest przegubowo na przedniej części pokrywy w uchwycie zatrzaskowym składającym się ze wspornika zatrzaskowego (1) z dwoma gniazdami (2) pod kulką zatrzaskową (3). W otworach w rączce znajdują się sprężyny naciskowe (4). (2 zastrzeżenia)

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04B

W. 63618

19.01.1980

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Ludwik Gronwald, Heliodor Nicborowski, Stanisław Olczak, Maria Wasilewska).

Element konstrukcyjny stropu podwieszono

Przedmiotem wzoru użytkowego jest element konstrukcyjny stropu podwieszono i przystosowany do wiązarów drewnianych i stalowych stosowanych,

wzłaszcza w budownictwie wiejskim. Element według wzoru składa się z ułożonych równolegle między sobą środkowych i skrajnych żebier (1, 2) stężonych poprzecznie usztywniającymi listwami (4) oraz czołowymi listwami (3). Usztywniające listwy wystają poza krawędzie skrajnych żebier (2), a w żebierach (1, 2) utworzone są wycięcia dla umieszczenia hakowych śrub. Element od strony sufitu ma przybitą miękką pilśniową płytę wyklejoną aluminiową folią lub papą.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia łatwości montażu stropu oraz trwałości jego konstrukcji.

(2 zastrzeżenia)

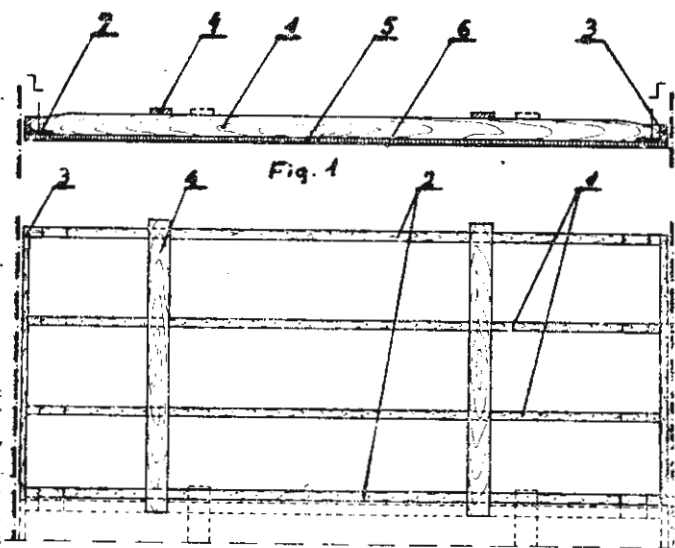


Fig. 2

E01C W. 63838 25.02.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „METAL-PLAST”, Poznań, Polska (Lech Huba, Jan Piątkowski, Lech Pietrzykowski, Wojciech Hellwing, Eugeniusz Przewoźny, Jacek Krotoski, Maria Dajerling).

Wkładka dystansowa do ustalania położenia prętów zbrojeniowych w elementach żelbetowych

Wkładka dystansowa do ustalania położenia prętów zbrojeniowych w elementach żelbetowych wytwarzanych na podłożu izolacyjnym, zwłaszcza na styropianie lub wełnie mineralnej służąca do ustalania położenia prętów zbrojeniowych w stałej ściśle określonej odległości od podłoża według wzoru charakteryzuje się tym, że stanowi ją tuleja (1) z podstawą (2) w kształcie krążka i rozmieszczone na zewnątrz tulei (1) cztery żebra (3) wmacniające połączenie tulei (1) z podstawą (2).

Na wolnym końcu tulei (1) usytuowane są cztery symetryczne wybrania (4) zaopatrzone w występy (5) zabezpieczające przed wypadaniem pręty zbrojeniowe umieszczone krzyżowo w wybraniach (4) wkładki.

(1 zastrzeżenie)

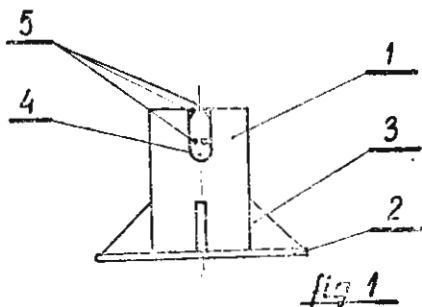


fig 1

E21D W. 63736 11.02.1980

Kopalnia Węgla Kamiennego „Zabrze”, Zabrze, Polska (Stanisław Gajewski, Tadeusz Kostyk, Józef Skóra, Jerzy Kwieciński, Hubert Anezok, Zbigniew Błachnik).

Stojak cierny natychmiast podporowy typu Valent

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie bezpiecznego stosowania stojaka ciernego natychmiast podporowego typu Valent w wyrobiskach górniczych o wysokości do 4,5 m. Stojak według wzoru ma przedłużoną pochwę (1) skierowaną w górę

i zakończoną od góry w koronkę (2) a w części centralnej w co najmniej trzy kołki (6) ustalające rdzennik (5) zakończony od dołu stopową płytą (7).
(1 zastrzeżenie)

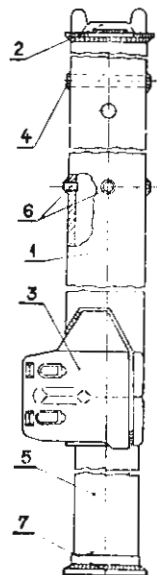


Fig. 1

E21D W. 63776 18.02.1980

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Walfgang Kropiwoda, Wojciech Skoczynski, Edward Janik, Wincenty Pretor, Stefan Szyszowski, Stanisław Borkowski).

Uchwyt do mocowania urządzenia sterowniczego obudowy górniczej

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji uchwytu, która umożliwiałaby zastosowanie uchwytu zarówno w obudowach niskich jak i wysokich.

Uchwyt mocowany do tarczy osłonowej (1) od strony roboczej wnętrza obudowy umożliwiający zmianę położenia zespołu sterowniczego względem tarczy osłonowej (1) w zależności od wysokości rozparcia obudowy, według wzoru charakteryzuje się tym, że tworzy go płyta trójkątna (3) o zarysie trójkąta prostokątnego różnoramiennego, którego jeden z kątów jest mniejszy od 30°, która ma w pobliżu wierzchołków trójkąta otwory (7, 8, 9). Otworem (7) płyta jest osadzona na sworzniu (11) zamocowanym do

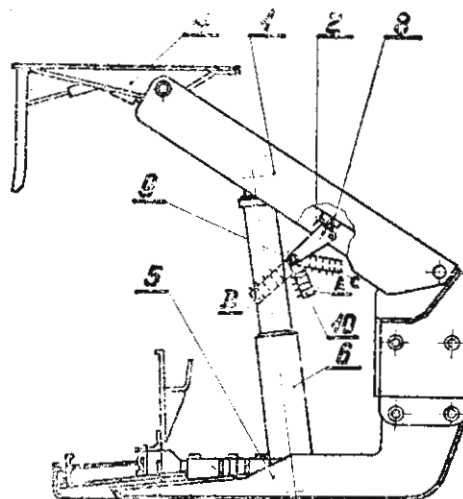
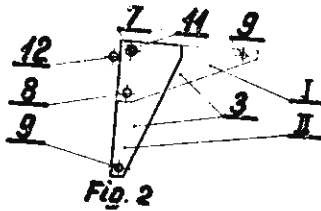


Fig. 1



tarczy osłonowej (1) równoległe do jej powierzchni wewnętrznej, a zarazem równoległe do spągu. W sąsiedztwie sworznia (11) jest ogranicznik, uniemożliwiający obracanie się wspornika (3). W jednym z otworów (8) lub (9) wspornika (3) jest osadzone zawieszisko do zawieszania rozdzielaczy, które mogą zajmować trzy możliwe położenia (A, B, C).

(5 zastrzeżeń)

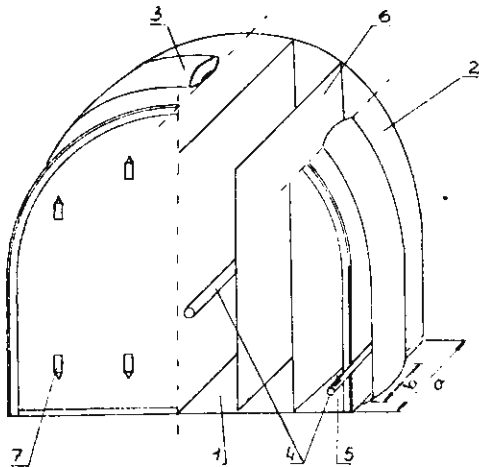
E21F W. 63522 11.01.1980

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Otto Meinhardt, Henryk Nowadziński, Bogdan Kołodziejczyk, Ryszard Handrosek).

Zapora pneumatyczna zwłaszcza do wyrobisk chodnikowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapory pneumatycznej umożliwiającej uszczelnienie wyrobiska w całym przekroju, a zwłaszcza wypełnienie i uszczelnienie wolnych przestrzeni powstałych pomiędzy elementami wykładki betonowej.

Zapora według wzoru charakteryzuje się tym, że ma uszczelniający pneumatyczny pierścień (3) zamocowany na obwodowej powłoce (2), a szerokość (b) tego pierścienia (3) jest równa co najmniej $\frac{1}{4}$ szerokości (a) powłoki (2). (1 zastrzeżenie)



E21F W. 63765 13.02.1980
E04F

Centralne Zakłady Naprawcze Budownictwa Górniczego, Mysłowice, Polska (Ignacy Roński, Jerzy Szweda, Władysław Batko).

Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F16B W. 63766 07.02.1980

Zakłady Odzieży i Sprzętu Sportowego „POLSPORT”, Łódź, Polska (Rafał Wawrzak, Andrzej Kanty).

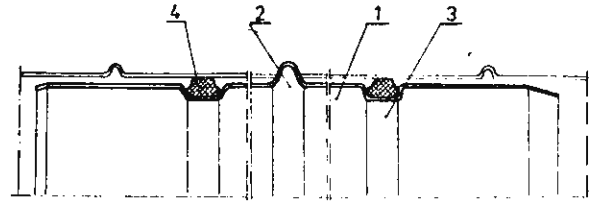
Nowy wzór śrub z łbem stożkowym

Przedmiotem wzoru użytkowego jest śruba z łbem stożkowym.

Złącze przewodów wentylacyjnych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest złącze przewodów wentylacyjnych, zwłaszcza dla lutni transportujących powietrze do przodków wyrobisk górniczych. Wzór rozwiązuje zagadnienie pewnego połączenia zarówno poziomych jak i pionowych lutnociągów.

Złącze według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że wykonane jest z odcinka stalowej rury (1), który ma na obwodzie występ (2), a po obydwu stronach występu (2) wykonane jest co najmniej po jednym wgłębieniu (3), w których umieszczone są pierścienie uszczelniające (4) z materiału elastycznego, korzystnie trudnopalnej gumy. (1 zastrzeżenie)



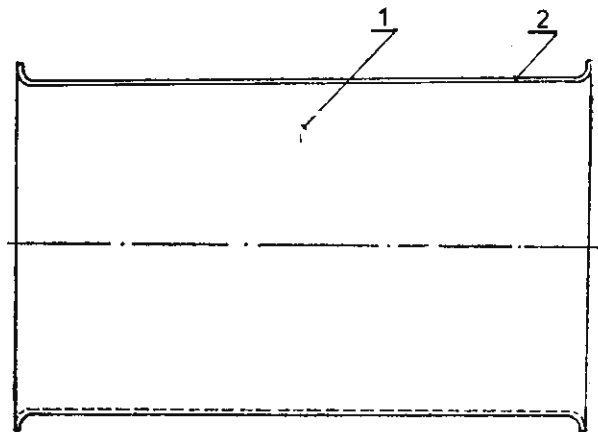
E21F W. 63766 13.02.1980

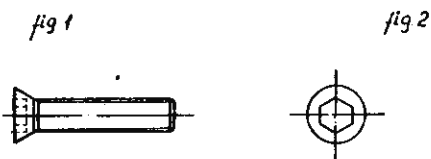
Centralne Zakłady Naprawcze Budownictwa Górniczego, Mysłowice, Polska (Wiesław Wziętek, Jan Sporys, Tadeusz Madejski, Ignacy Roński, Jerzy Szweda).

Przewód wentylacyjny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przewód wentylacyjny typu lutniowego dla przemieszczania powietrza do przodków wyrobisk górniczych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności odcinków przewodu wentylacyjnego. Przewód według wzoru wykonany jest z taśmy stalowej jako odcinek (1) rury i na obydwu swych końcach po obwodzie ma wyoblenia (2) stanowiące kołnierze. (1 zastrzeżenie)





F16D **W. 63709** 07.02.1980

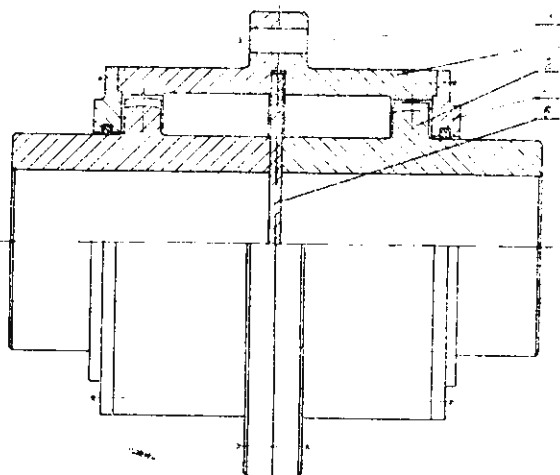
Huta Cynku „Miasteczko Sl.”, Tarnowskie Góry, Polska (Jan Skórka, Józef Szmajnta, Jerzy Górecki).

Sprzęgło zębate dwustronne

Wzór rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia możliwości przesuwu poosiowego zębów piast kół względem zębów zębatek.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przęgło zębate dwustronne nierozłączne mechanicznie, służące do przenoszenia dużych mocy.

Sprzęgło składające się z dwudzielnego korpusu (1) zewnętrznego połączonego śrubami łączącymi (3), zaopatrzonego w zębátky (6) oraz z dwu pokryw z uszczelniaczem (4), oraz z dwu piast kół zębatach (2) osadzonych na końcach wałów łączonych urządzeń według wzoru charakteryzuje się tym, że ma wkładkę dystansową (5) wykonaną z materiału trudnościeralnego. (1 zastrzeżenie)



F16K **W. 63531** 11.01.1980
F24F

Biuro Projektowania i Realizacji Inwestycji „CHEMITEKX”, Łódź, Polska (Jerzy Drązkiewicz).

Zawór przelewowo-spustowy do komór klimatyzacyjnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zaworu przelewowo-spustowego do komór klimatyzacyjnych uniemożliwiającego połączenie powietrza klimatyzowanego z atmosferą zewnętrzną oraz wymagającego tylko jednego przepustu w ścianie komory klimatyzacyjnej.

Zawór ten składa się z odpowiednio połączonych: króćca (1), kolana prostego (2), trójnika (3), złączki (4), zasuw (5), łącznika rurowego (6), kolana prostego (7), łącznika rurowego (8), kolana prostego (9), łącznika rurowego (10), złączki (11), trójnika (12), kolana prostego (13). (1 zastrzeżenie)

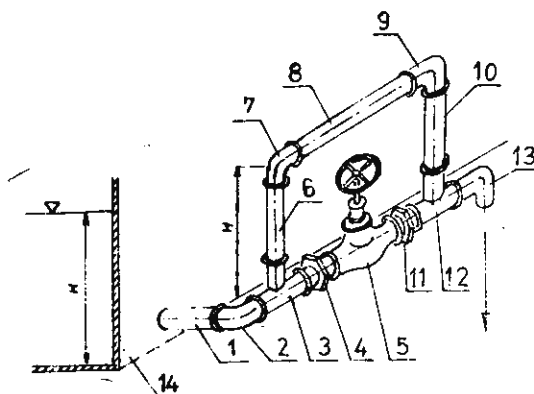


fig. 1

F16K **W. 63725** 12.02.1980

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Ferdynand Sieracki Alojzy Kaliszewski).

Nastawna kryza

Przedmiotem wzoru użytkowego jest nastawna kryza służąca do zmiany powierzchni prześwitu w rurociągach.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kryzy o mniejszym ciężarze, dogodniejszej w stosowaniu.

Nastawna kryza, składająca się z dwóch czołowych pierścieni i osadzonego między nimi dławiącego pierścienia charakteryzuje się tym, że dławiący pierścień (4) wyposażony jest w występy (6) a do czołowych pierścieni (1) zamocowane są uchwyty (9) przez które przechodzą kołnierzowe śruby. (1 zastrzeżenie)

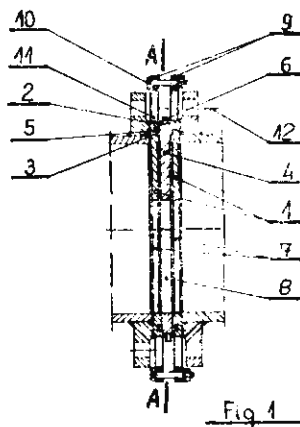


Fig. 1

F16L **W. 63731** 12.02.1980

Wiesław Andrzej Królicki, Warszawa, Polska (Wiesław Andrzej Królicki).

Łącznik szybkołączny do giętkich przewodów rurowych

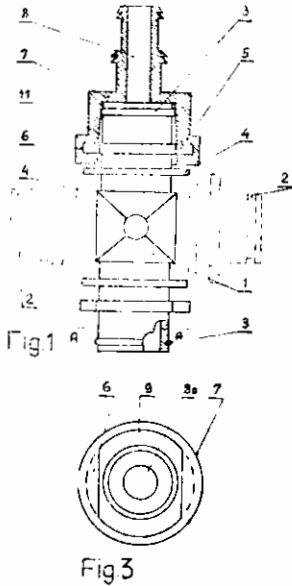
Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania szybkołącznego łącznika który mógłby być wykorzystany jako łącznik przelotowy lub redukcyjny lub jako łącznik rozgałęźny i który cechowałby się prostotą konstrukcji i dobrą szczelnością.

Wyłącznik według wzoru ma korpus (1) w wykonaniu przelotowym, kątowym, trójnikowym lub krzyżowym, ma na swych czołach wlotowych pierścieniowe kanały (2) z osadzonymi w nich uszczelnkami gumowymi (3), uszczelniającymi zaciskowo komory ze stożkowymi ściankami (11) końcówek przyłączowych

(7), a poniżej tych kanałów (2) korpus (1) jest zaopatrzone w rygle pierścieniowe (5), współpracujące kształtowo z kieszeniowymi zagłębieniami (6) w końcówkach przyłączowych (7).

Ponadto końcówki (7), które są zaopatrzone w króćce (8, 8a), mają od strony czołowej gniazda (9), dostosowane swym kształtem do profilu rygli pierścieniowych (5), przy czym króćce (8, 8a) końcówek (7) mają zróżnicowane średnice dla podłączenia węży o różnych przekrojach.

Łącznik może znaleźć zastosowanie do łączenia giętkich przewodów rurowych takich jak węże ogrodowe, laboratoryjne itp. (2 zastrzeżenia)



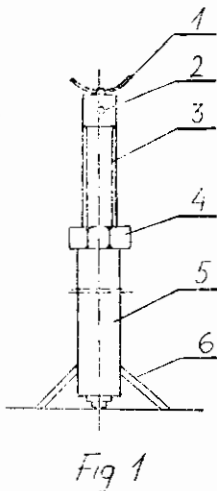
F16M W. 63481 07.01.1980

Przedsiębiorstwo Budowy Obiektów Użyteczności Publicznej „Budopol-Warszawa”, Warszawa, Polska (Andrzej Rękawek).

Stojak do odwijania z bębnow lin stalowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania stojaka o regulowanej wysokości podpory wałka, na którym spoczywa bęben.

Stojak do odwijania z bębnow lin stalowych, oraz innych przewodów kablowych według wynalazku zbudowany jest z dwuczłonowego wspornika składającego się z trzpienia śrubowego (3) oraz tulei wsporczej (5) z nakrętką pierścieniową (4) który spoczywa na trójnożu (6).



Wkręcanie lub wykręcanie trzpienia (3) z tulei (5) za pośrednictwem pokrętła dźwigniowego umieszczonego w otworze (2) powoduje obniżanie lub podwyższanie siodeł (1), na których umieszcza się wałek z bębnem zwojowym. (3 zastrzeżenia)

F22B W. 62333 30.07.1979

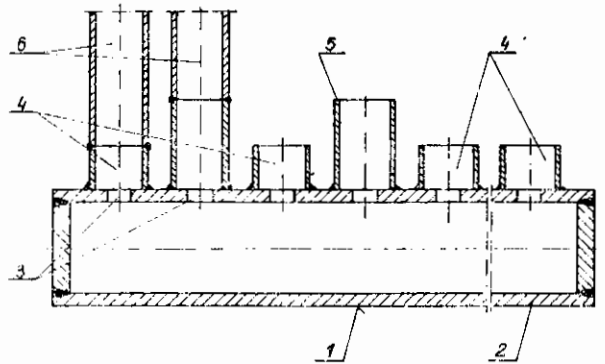
Cukrownie Dolnośląskie — Przedsiębiorstwo Państwowe, Wrocław, Polska (Romuald Wrześniowski, Janusz Bartoszewicz, Rudolf Labryga, Karol Cichecki, Teodor Witkowski, Jan Wójcik).

Komora kotłowa dla zwartych ścian rurowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości wstawienia większych efektywnych powierzchni ogrzewalnych w dysponowanym gabarycie kotła.

Komora (1) według wzoru użytkowego ma króćce (4, 5) czołowo przyspawane do zewnętrznej powierzchni ściany (2) wokół otworu (3), wykonanego w tej ścianie (2). Średnica otworu (3) jest mniejsza od średnicy wewnętrznej króćca (4, 5), którego wewnętrzna średnica odpowiada średnicy rury (6), przyspawanej do niego wokół krawędzi zetknięcia się tych elementów.

Króćce (4, 5) mają zróżnicowaną wysokość i są ustawione na przemian, co ma korzystny wpływ na ułatwienie spawania rur (6) z króćcami (4, 5) i co za tym idzie uzyskania większej niezawodności połączenia. (1 zastrzeżenie)



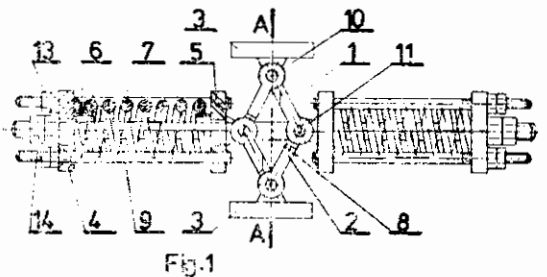
F22B W. 63670 30.01.1980
F16M

Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „RAFAKO” — Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO” Zakład Wiodący, Racibórz, Polska (Jan Warżala).

Sprężynowa podpera odciążająca

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania sprężynowej podpery, której charakterystyka pracy byłaby zbliżona do charakterystyki o stałej sile oddziaływania.

Sprężynowa podpera odciążająca do podparcia elementów kotła, mająca poziomo ustawione sprężyny oraz układ dźwigni w formie czworoboku, charakteryzuje się tym, że dźwignie (1) i (2) ukształtowane są jako płyty w wierzchołkach czworoboku, przegubowo zamocowane, w przekątnej pionowej, za pomocą sworzni (10) do oparcia podpory (3), w przekątnej



poziomej, za pomocą sworzni (11) do ruchomych oparć (5) sprężyn (7), oraz tym, że sprężyny (7) umieszczone w oparciach stałych (4) i oparciach ruchomych (5) spięte są śrubami napinającymi (9) służącymi do ustawiania napięcia wstępnej sprężyny (7), a z udziałem ciężna (3), służącymi do nastawiania charakterystyki podpory. (2 zastrzeżenia)

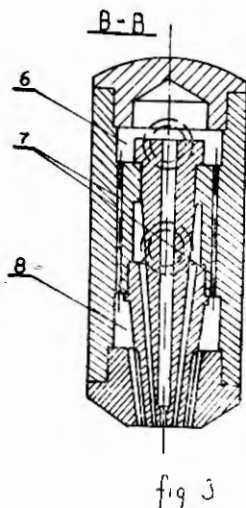
F23D W. 63641 28.01.1980

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POL-LAM”, Warszawa, Polska (Jerzy Kutrowski, Henryk Tarłowski, Kazimierz Anikiej).

Palnik gazowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania palnika o zmniejszonej ilości przewodów i zaworów, bardziej ekonomicznego i praktycznego.

Przedmiotem wzoru jest palnik gazowy ręczny, pół-wyciszony do obróbki szkła zwłaszcza na gaz ziemny, wyposażony w dyszę gazową i dwie dysze tlenowe zamocowane współosiowo i zbieżnie, charakteryzuje się tym, że komora (6) tlenowa i komora (8) tlenu wspomagającego połączone są dwoma kanalikami (7) o średnicy zawartej w przedziale od 0,3 mm do 0,5 mm. (1 zastrzeżenie)

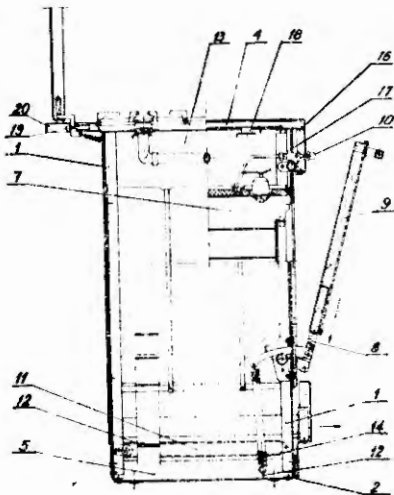


F24C W. 63538 14.01.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych „MEDOM”, Kraków, Polska (Czesław Niemiec, Stanisław Litak, Leszek Kosmala, Władysław Derkacz, Tadeusz Rosiński, Kazimierz Stepkowski).

Kuchnia gazowa z piekarnikiem

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia montowania poszczególnych zespołów kuchni na oddzielnych stanowiskach.



Kuchnia gazowa z piekarnikiem według wzoru ma słupki (1) o odgiętych pod kątem prostym końcach (2) z otworami do zamocowania poprzeczek górnych (4), ścian bocznych podstawy (5) oraz otwory do mocowania zespołu piekarnika (7), zawiasów drzwi piekarnika (8), drzwi piekarnika (9) armatury gazowej (10) i prowadnic szuflady (11). (3 zastrzeżenia)

F26B W. 63697 05.02.1980
B01L

Zakład Doświadczalny Futrzarstwa przy Krakowskich Zakładach Futrzarskich, Kraków, Polska (Ryszard Kmiecik, Wiesław Tabak).

Suszarka laboratoryjna zwłaszcza do skór

Wzór rozwiązuje zagadnienie suszenia próbek we właściwej temperaturze i w strumieniu powietrza o odpowiedniej prędkości przepływu.

Suszarka laboratoryjna według wzoru składa się z obudowy (2) w kształcie skrzyni bez dna z uchylną kłapą (4), uchwytów (9) przewieszonych przez pręty (8), przy czym pręty znajdują się pod wentylatorem (6) i promiennikami (7). (1 zastrzeżenie)

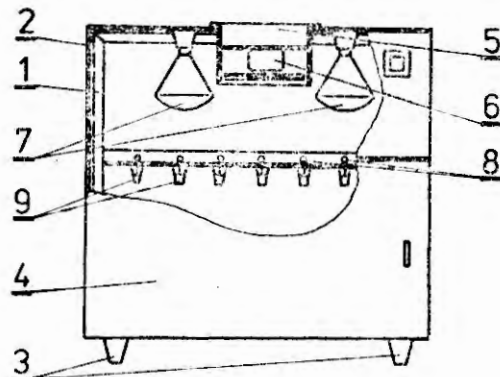


Fig. 1

F27D W. 64767 27.06.1980

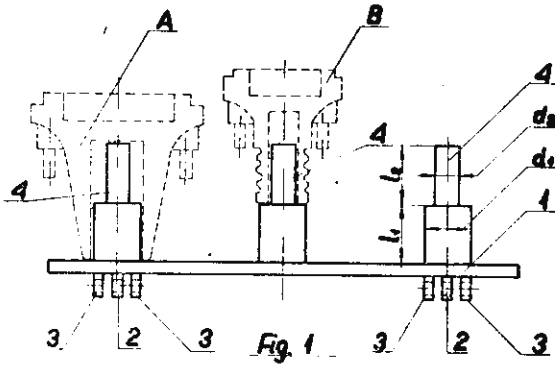
Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „ZELMOT”, Warszawa, Polska (Zygmunt Lisowski, Jerzy Zembrzusi, Stanisław Rusinek, Czesław Stawarz, Jan Libertowicz, Antoni Asman).

Zespół transportujący do pieca ogrzewczego, zwłaszcza do wygrzewania głowice cewek zapłonowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego zespołu transportującego głowice cewek przez piec do wygrzewania, na którego elementach zaopatrzonych w trzpienie można byłoby osadzić głowice cewek o różnych średnicach gniazd bez potrzeby wymiany zespołów transportujących lub ich elementów.

Zespół transportujący według wzoru użytkowego składa się z płytek (1), połączonych ze sobą znanymi zaczepami (2 i 3). Każda z płytek (1) wyposażona jest w jeden lub więcej trzpieni osadzących (4), które mają stopniowo zmieniające się średnice (d_1 , d_2) tak ustawione, że największa średnica (d_1) znajduje się u podstawy trzpienia (4) a najmniejsza (d_2) u jego zakończenia.

Średnice (d_1 i d_2) trzpienia (4) odpowiadają — z odpowiednim luzem — średnicom wewnętrznym gniazd wysokiego napięcia różnego typu głowic cewek zapłonowych (A i B). Długości odcinków (l_1 i l_2) trzpienia (4) odpowiadające średnicom (d_1 i d_2) są nie mniejsze od wielkości tych średnic. (2 zastrzeżenia)



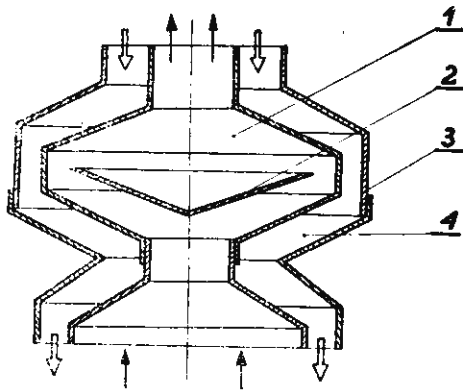
F28D **W. 63547** **17.01.1980**
F26B

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Kozicki, Janusz Krzeziński, Tadeusz Kulik, Jan Szyszło, Wojciech Maciejewski).

Wymiennik ciepła do pieca na paliwo stałe

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wymiennik ciepła do pieca na paliwo stałe, stosowany w suszarnictwie płodów rolniczych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności cieplnej wymiennika.



G01B **W. 63770** **14.02.1980**

Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego „Lubań”, Lubań, Polska (Edward Szlabowicz, Zbigniew Słoniński).

Przyrząd do diagnostycznego sprawdzania luzu obwodowego w parze stożkowych kół zębatach, zwłaszcza w przekładni głównej wagonu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego sprawdzanie luzu obwodowego po wmontowaniu kół zębatach w obudowę przekładni.

Przyrząd składa się z dwóch zespołów (1) i (2), z których zespół (1), mocowany do nieruchomej obudowy wałka atakującego, zawiera zawieszony na poziomym wysięgniku (4) pionowy trzpień (5) zaopatrzony w kolek (6), który współpracuje w osi wałka atakującego z końcówką czujnika pomiarowego (7), umieszczonego w zespole (2) mocowanym do złącza przegubu wałka atakującego. Czujnik pomiarowy (7) jest tak ustawiony w zespole (2), że jego oś jest prostopadła do płaszczyzny czoła kołka (6), z którym współpracuje. (1 zastrzeżenie)

Wymiennik ciepła składa się z dyfuzora (1) z umieszczonym w nim stożkowym rozdzielaczem (2) spalin i osłony (3), tworzącej naokoło dyfuzora (1) powietrzny płaszcz (4). Dyfuzor (1) i osłona (3) mają jednakowy kształt stożkowo-cylindryczno-stożkowy. (1 zastrzeżenie)

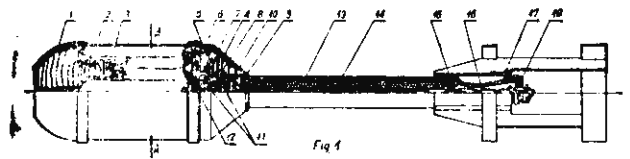
F42B **W. 63722** **08.02.1980**

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka, Polska (Stefan Grześ, Marian Mizgier, Jan Knychala, Jerzy Machowiak, Tadeusz Wojciechowski).

Rakietowy wyrzutnik makiet skoczków spadochronowych

Rakietowy wyrzutnik makiet skoczków spadochronowych przeznaczony jest jako urządzenie treningowe do nauki zwalczania desantu powietrznego przez pododdziały i pojedynczego strzelca.

Rakietowy wyrzutnik składający się z zasobnika i silnika napędowego na paliwo stałe, charakteryzuje się tym, że zasobnik (2) tego wyrzutnika składa się z trzech identycznych segmentów tworzących po złożeniu walec trzykomorowy zamknięty od góry czepcem (1) a od dołu dnem również trójdzielnym z występami w części wewnętrznej tworzącymi po złożeniu tuleję (9). W tulei tej umieszczony jest wypychacz (6) z wkładką (7) z osadzonym w niej opóźniaczem (11) i ładunkiem rozcałającym (12). Czas palenia się opóźniacza (11) jest tak dobrany, że rozcałenie zasobnika (2) następuje w momencie osiągnięcia przez wyrzutnik maksymalnej wysokości.

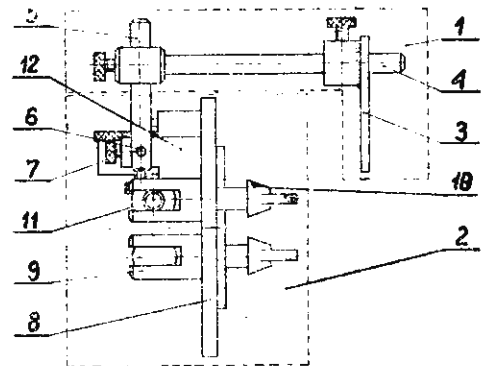


Rozwiązanie według wzoru daje możliwość wyrzucania podczas wystrzału jednego pocisku trzech makiet skoczków. (3 zastrzeżenia)

Dział G FIZYKA

G01F **W. 63739** **24.08.1978**

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Andrzej Szajner, Tadeusz Wątróbski).



G01F **W. 63739** **24.08.1978**

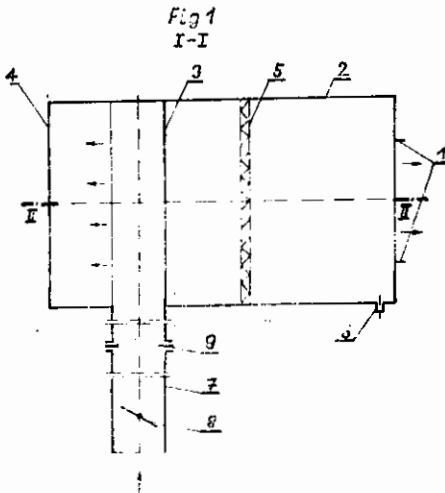
Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Andrzej Szajner, Tadeusz Wątróbski).

Urządzenie do pomiaru ilości powietrza na wlotach do instalacji powietrznych a zwłaszcza do pomiaru ilości powietrza wtórnego w szafkach indukcyjnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i zmniejszenia wymiarów urządzenia.

Urządzenie według wzoru użytkowego zawiera dołączony do komory (2) przewód (7) zaopatrzony w przepustnicę regulacyjną (8) i bryłę mierniczą (9). Przewód (7) zakończony jest szczelinowym przewodem nawiewnym (3) kierującym powietrze na tylną ścianę (1) komory (2).

Komora (2) zaopatrzona jest w przegrodę (5) powodującą równomierny przepływ powietrza oraz końcówkę (6) do pomiaru ciśnienia wewnątrz komory (2), przy czym komora (2) jest podłączona szczelnie do badanego wlotu (1). (1 zastrzeżenie)



G01G W. 63627 12.10.1979

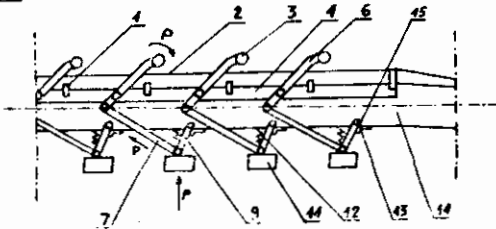
Kazimierz Piątek, Wieprz, Polska (Kazimierz Piątek).

Przystawka mechaniczna do gitary

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przystawki mechanicznej ułatwiającej grę na gitarze oraz polepszającej brzmienie gitary.

Przystawka według wzoru wyposażona jest w chwytacze (3) znajdujące się nad strunami (2) nad każdym progiem (1). Chwytacze (3) są tak usytuowane aby nie blokowały dojścia palców do gry solowej na gitarze. Chwytacze (3) są za pomocą układu dźwigniowego połączone z klawiszami (11). (1 zastrzeżenie)

Fig. 2A



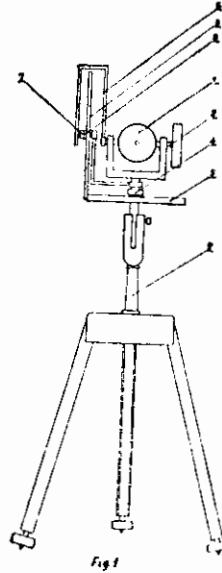
G01M G01B W. 63757 13.02.1980

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakład Doświadczalny „Cuprum”, Lubin, Polska (Michał Czarny, Kazimierz Dajer, Władysław Samborski).

Przyrząd do pomiaru i wykreślenia pola widzenia kierowców i operatorów pojazdów mechanicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego skrócenie czasu bazywania dokładności pomiarów.

Przyrząd ma przymocowaną do lunetki celowniczej (1) ruchomą prowadnicę (6) pisaka (8), który porusza się w prowadnicy stałej (7), pozwalając na wykreślenie obszaru widzenia we współrzędnych biegunowych na papierze rejestracyjnym przymocowanym do stołika obrotowego (3), którego obrót jest wymuszony poprzez przekładnię cierną (5). (1 zastrzeżenie)



G01N W. 63361 14.09.1979

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Jan Bucheński, Jan Brzeziak, Kazimierz Pałka, Andrzej Brodowicz, Henryk Górski).

Aparat do badania tkanin na przepuszczalność pierza

Aparat do badania tkanin na przepuszczalność pierza i puchu zwłaszcza tkanin przeznaczonych na powleczenia pierzyn, poduszek i innych wyrobów ocieplających, posiadający prętowe bijaki oporowe (14) i przesuwne (12) z napędem jarzmowo-suwakowym, dwa uchwyty (13) do ciernego przytrzymywania speczzonej próbki (15) oraz programowany licznik cyklów (17) i sumujący licznik czasu (18) pracy urządzenia. (7 zastrzeżeń)

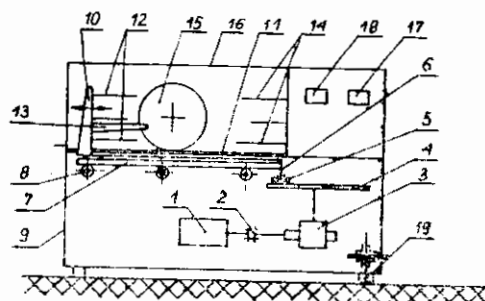


Fig. 1

G01N

W. 63729

12.02.1980

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej Centralnego Urzędu Geologii, Warszawa, Polska (Hieronim Jaczewski, Andrzej Szuliński).

Urządzenie do badania ścieralności próbek skał

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego skrócenie czasu badań.

Urządzenie do badania ścieralności próbek skał ma na podstawie zamocowane sztywno wodne zbiorniki (3) oraz pod obudową motoreduktor (9), stycznikowy zespół (12) czasowy wyłącznik (15), licznik (18) obrotów giętkim napędowym przewodem (38). Wąską bębny (27) zaś na wyjściowym wałku (30) motoreduktora (9) oraz na wałkach (31, 32) zamocowane są zębate koła opasane łańcuchem. Wałki (23, 24) połączone są zabierającymi kołkami z wałkami (31, 32), zaś wałek (31) połączony jest z licznikiem (18) obrotów giętkim napędowym przewodem (38).

(1 zastrzeżenie)

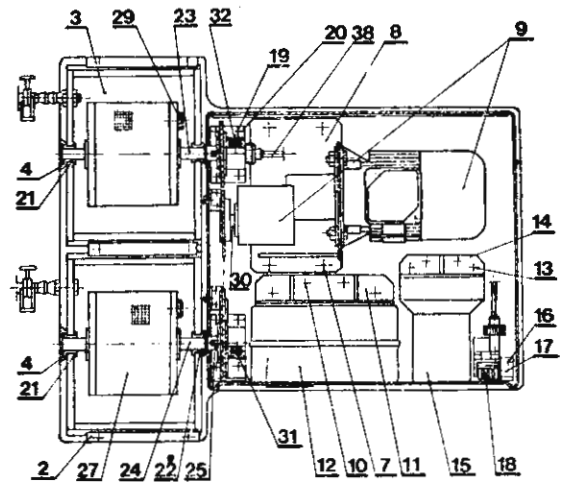


Fig. 2

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H02G

W. 63671

01.02.1980

Zakłady Energetyczne Okręgu Północnego, Bydgoszcz, Polska (Edward Reich, Lech Luczkowski).

Mufa kablowa niskiego napięcia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest mufa kablowa niskiego napięcia służąca do łączenia kabli o napięciu znamionowym 1 kV.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania mufy o niewielkiej średnicy zewnętrznej, dużej trwałości i prostej w montażu.

Mufa składa się z izolacyjnej rury termokurczliwej (1), spełniającej rolę izolacji żył w miejscu ich łączenia, rury (2) termokurczliwej izolacyjnej spełniającej rolę osłony zewnętrznej łączonych kabli i uszczelnienia (3) na krawędziach rury (2) stanowiącej osłonę zewnętrzną.

(1 zastrzeżenie)

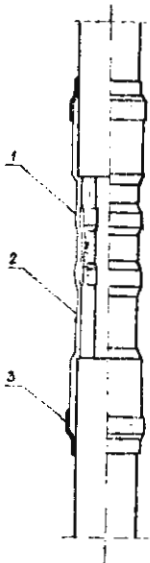


Fig. 1

H05K

W. 63779

19.02.1980

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „Telekom-PZT”, Warszawa, Polska (Henryk Kołowski, Janusz Wojtachnio).

Uchwyt do mocowania płytek czołowych do obudowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do mocowania, płytek czołowych do obudowy, zwłaszcza dla urządzeń elektrycznych i elektronicznych wymagających osłon zewnętrznych ekranizujących w szczególności urządzeń teletransmisyjnych montowanych w zestawy półkowe.

Wzór rozwiązuje zagadnienie uzyskania łatwego i niezawodnego połączenia bez potrzeby stosowania takich elementów łączących jak wkręty czy nitki.

Uchwyt do mocowania płytek czołowych do obudowy charakteryzuje się tym, że składa się z połączenia kłowego (2), (9) znajdującego się w górnej części elementów łączonych; płytki (8) i obudowy (1) połączenia gwintowego z zastosowaniem kostki (4) z wpraszoną tulejką gwintowaną (7), która przymocowana jest do obudowy (1) przy pomocy zaczepów (3) wykonanych z materiału obudowy (1), przy czym zaczepy (3) wywinięte są na zewnątrz obudowy i wsunięte w prostokątne pionowe kanały (5) kostki (4).

(1 zastrzeżenie)

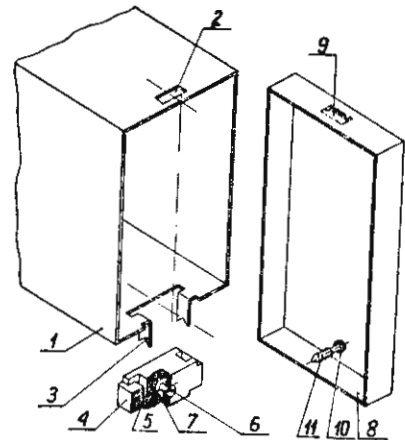


Fig. 1

Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP nr 26/80

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
212803	B41N	20
213029	C07D	29
213439	G05F	57
213650	B23Q	17
213900	G01R	50
214003	G01R	51
214004	G01V	55
214005	G01V	55
214022	H04N	74
214040	G01R	51
214079	G01R	51
214080	H02J	65
214109	H03C	69
214120	G01R	51
214134	G01R	52
214152	G01K	47
214188	G01R	52
214194	G01R	52
214195	H04M	73
214233	G06F	57
214245	G01L	48
214246	G01F	47
214269 T	C09C	35
214295	H02B	63
214309	G01R	53
214310	F26B	45
214311	G01S	55
214351	H02P	67
214358 T	A01C	1
214365	H02J	64
214370	G05F	55
214390	G01F	47

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
214418	H05B	74
214427	G01R	53
214436	G01P	50
214455	G01R	53
214458	H03K	70
214460	H02M	66
214468	B65F	21
214469	H02H	63
214473	G01L	48
214475	H02J	65
214485	G06F	57
214496	H03K	70
214497	H03K	71
214519	H02P	68
214522	F26B	22
214535	H01P	62
214540	H01H	60
214544	H01H	60
214545	G01R	53
214547	G01R	54
214548	H02M	66
214549	H03K	71
214556	G01R	54
214562	H03H	70
214570	H01J	61
214571	H04N	74
214595 T	B01D	14
214602	H02N	66
214604	G06F	58
214612	C01N	48
214626	C06F	58
214627	G06F	58

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
214628	G06F	59
214629	H01P	62
214633	G05F	56
214635	H03K	71
214637	H01J	61
214638	G06F	59
214639	C07C	23
214653	H03K	72
214655	H03B	69
214662	H03H	70
214663	H03K	72
214664	F26B	46
214722	H01L	61
214726	G06F	59
214729	A61M	12
214731	E01C	39
214732	H04M	73
214733	H04M	73
214734	C23C	35
214741	C07C	23
214753	H03B	69
214777	G11B	60
214779	H02P	68
214781	H05B	75
214791	C07D	29
214801	C02K	23
214803	H02P	68
214804	B07C	16
214815	H01J	61
214816	H02M	66
214818	H03F	69
214835	C10B	35
214841	H02M	67
214849	B23Q	17
214850	B23Q	18
214859	D01H	37
214878	H03K	72
214885	D03D	37
214898	D06F	38
214909	H02M	67

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
214913	C07C	24
214914	C07D	30
214920	G01C	46
214928	H01M	62
214932	H02P	68
214948	A62C	13
214949	A62C	13
214957	H02J	65
214983	G01R	54
214994	H05K	76
215002	H02H	63
215017	C07D	30
215018	C07D	30
215019	E21C	42
215028	H02H	63
215029	H05B	75
215039	H05B	75
215042	G01K	49
215052	H02H	64
215058	B28B	18
215059	B28B	19
215083	D21C	38
215088	G05F	56
215117	E21D	43
215132	B24B	18
215200	A01N	1
215252	B21D	17
215257	E21F	43
215262	B65G	21
215303	D01G	36
215313	B65D	21
215320	C07C	24
215332	D01H	37
215333	B65D	21
215346	D21F	38
215356	E04F	42
215358	B65G	22
215367	B63H	20
215379	C07C	24
215387	F16J	45

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
215398	B60L	20
215430	B01F	15
215432	B01D	14
215437	C02C	22
215438	C02C	22
215464	F02F	45
215529	E04B	40
215552	E04B	40
215558	C07F	34
215560	C07F	34
215583	B01D	15
215607	C25D	36
215650	C23G	36
215684	E04B	41
215695	C07D	30
215735	B28B	19
215736	B28D	19
215743	E21C	42
215763	F01C	39
215832	C23C	35
215861	C25D	36
215885	E21F	44
215889	E21C	42
215893	C23C	36
215907	E21F	44
216010	E21F	44
216083	C07C	24
217216	A61K	12
218244	A01N	2
218407	A01N	2
219061 T	A01N	3
219330	A01N	3
219406	A01N	3
219466	A01N	3
219512	A01N	3
219513	A01N	4
219616	A01N	4
219837	D21C	38
220323	B29C	19
220349	C07D	31

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
220416 T	A01N	4
220417 T	A01N	5
220443 T	H02J	65
220498	A01K	1
220530	A01N	5
220561	C08L	34
220572 T	H01F	60
220817 T	H05B	76
220855 T	H01M	62
221069 T	C07D	31
221090 T	A23L	12
221147 T	C07C	24
221208 T	D06H	38
221227 T	B01F	16
221261 T	A01N	5
221274 T	A01N	6
221288	C07C	24
221292 T	A61B	12
221293 T	G01N	49
221313 T	E21F	44
221322 T	G01N	49
221359	C07D	31
221363	C07C	25
221428 T	A01N	6
221442 T	B08B	16
221453	A01N	6
221458	A62B	12
221478 T	B01D	15
221491 T	C07C	25
221521 T	G01N	49
221532	A01N	6
221534	A01N	7
221549 T	A62C	14
221565	C23F	36
221573 T	B01D	15
221574 T	A62B	13
221584 T	E04B	41
221585 T	E04B	41
221603 T	A62B	13
221686	A01N	7

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
221695 T	G01N	50
221697 T	C22C	35
221740	B01D	15
221743	C07C	25
221745	C07C	25
221748	C07D	31
221802	C07C	26
221803	C07C	26
221804	B01F	16
221839	C07F	34
221840	C07C	26
221872	C07D	32
221894	A23J	11
222049	A01N	8
222119	C07C	27
222154	A01N	8
222199	C07D	32
222271	A01N	8
222358	C07C	27

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
222392	C07C	27
222501	A01N	8
222505	A01N	8
222530	A01N	9
222540	A01N	9
222581	A01N	9
222598	C07D	32
222600	C07C	27
222701	C07D	33
222792	A01N	10
222820	A01N	10
222863	C07C	28
222864	C07C	28
222970	A01N	11
222996	C07C	28
222997	C07C	29
223051	C07D	33
224197	H02H	64
224242	G01L	49

Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów opublikowanych w BUP nr 26/80

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
62333	F22B	98
63319	B29H	88
63361	G01N	101
63443	B23K	84
63449	B05B	81
63450	E65H	92
63453	B01L	80
63457	B62D	90
63477	B66C	93
63478	B23B	82
63479	B60N	89
63481	F16M	98
63487	B23B	83
63513	B63H	90
63514	B63H	91
63515	B01D	79
63516	B24B	86
63517	B26B	87
63518	D06F	94
63520	B01D	80
63522	F21F	96
63523	B60S	89
63525	B62D	90
63526	E01D	80
63530	B23B	83
63531	F16K	97
63538	F24C	99
63540	B23B	83
63547	F28D	100
63548	B24B	86
63609	B24B	86
63615	B63H	91

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	8
63617	B21G	82
63618	E04B	94
63624	B65G	91
63626	B29F	88
63627	G01G	101
63641	F23D	99
63653	B65G	92
63657	B61K	89
63658	B23B	83
63659	B23B	84
63668	B63B	90
63670	F22B	98
63671	H02G	102
63677	B65G	92
63681	B65D	91
63697	F26B	99
63706	F16B	96
63707	B60D	88
63709	F16D	97
63716	B07B	81
63721	B26B	87
63722	F42B	100
63724	B23Q	85
63725	F16K	97
63727	A61B	78
63728	A61B	78
63729	G01N	102
63731	F16L	97
63733	A61B	78
63734	C22B	93
63736	E21D	95
63739	G01F	100

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
63741	D01H	93
63749	B23K	85
63753	A63H	79
63757	G01M	101
63760	A63B	79
63765	E21F	96
63766	E21F	96
63767	D01H	94
63768	B28B	88
63770	G01B	100
63771	A61M	79
63776	E21D	95
63777	A44C	77

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
63778	A45C	77
63779	H05K	102
63782	B21P	82
63787	B25B	87
63789	B23K	85
63793	B23C	84
63814	B24B	87
63838	E04C	95
63841	B23K	85
63852	B08B	81
64767	F27D	99
64835	A23K	77

SPIS TRESCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A — Podstawowe potrzeby ludzkie	1
Dział B — Różne procesy przemysłowe; Transport	14
Dział C — Chemia i metalurgia	22
Dział D — Włókiennictwo i papiernictwo	36
Dział E — Budownictwo; Górnictwo	39
Dział F — Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	45
Dział G — Fizyka	46
Dział H — Elektrotechnika	60
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków	103

II. Wzory użytkowe

Dział A — Podstawowe potrzeby ludzkie	77
Dział B — Różne procesy przemysłowe; Transport	79
Dział C — Chemia i metalurgia	93
Dział D — Włókiennictwo i papiernictwo	93
Dział E — Budownictwo; Górnictwo	94
Dział F — Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	96
Dział G — Fizyka	100
Dział H — Elektrotechnika	102
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	107

Cena 90 zł

INDEKS 35326