

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej ludowej

nr 12 (144)

Warszawa 1979

Urząd Patentowy PR1 - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PR1 nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w "Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w "Biuletynie" podane są w układzie klasowym według symboli int. Cl.² i zgodnie z f 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PR1 z dnia 21 Xii 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (mP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.²,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

Po wykazie ogłoszeń w układzie klasowym według symboli int. Cl.² podaje się wykaz zgłoszeń opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

. . .

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

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

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

Odpowiednio uzasadnione pod względem faktycznym (dokumentacja dowodowa) i prawnym uwagi należy nadsyłać w dwóch egzemplarzach pod adres: Urząd Patentowy PR1 - 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 PR1 podaje do wiadomości konta w nBP:

1. Urząd Patentowy PR1 - nBP V o/m w Warszawie
konto: 1053-2583-222 cz. 84 dz. 91 rozdz. 9111 5 T7 - **opłaty** związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
- i. **Urząd Patentowy PR1, Centralny Ośrodek informacji Patentowej** - nBP V O/M w Warszawie
konto: 1053-1583-113 cz. 54 dz. 71 rozdz. 7811
i 45 - wpłaty z tytułu **sprzedaży** wydawnictw
i 44 - wpłaty za **usługi** poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PR1 - nBP v O/M w Warszawie
konto: 1053-2583-18932 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW "Prasa-Książka-Ruch" oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na styczeń, i kwartał, i półrocze roku następnego i na cały rok następny; do dnia 10 miesiąca, poprzedzającego okres prenumeraty na pozostałe okresy roku bieżącego. Cena prenumeraty rocznej wynosi 2340 zł.

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

Egzemplarze archiwalne można nabywać w Urzędzie Patentowym PR1 - Centralny Ośrodek informacji Patentowej, Al. niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-990 Warszawa

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

numer oddano do składu w marcu 1979 r. Ark. wyd. 20,16, ark. druk. 16,5

Papier druk. mat. V ki. 63 g, 61X86. nakład 3480+25 egz.

Cena 90 zł

inDEKS 35326

Olsztyńskie Zakłady Graficzne im. S. Pińskiego. Zam. 448

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 4.06.1979 r.

nr 12 (144) Rok VII

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

I. W Y N A L A Z K i

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C
A01G

P. 208717 T

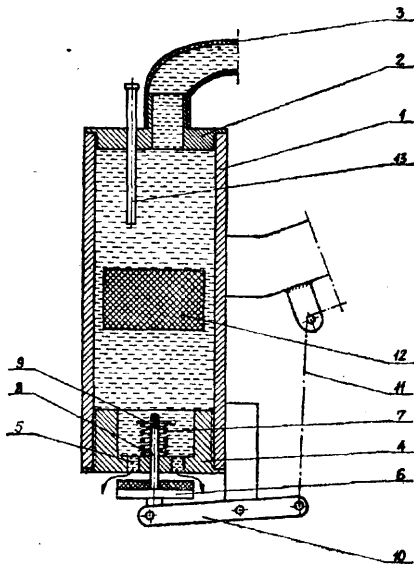
27.07.1978

instytut Budownictwa, mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa, Polska (marian Wargocki, Krzysztof Kośmider, mieczysław Ileszczyński).

Urządzenie do dozowania płynu

Urządzenie do dozowania płynu przeznaczone jest do podlewania roślin środkami ochronnymi lub roztworami nawozów. Zawiera ono cylinder (1) zamknięty pokrywą (2) z przewodem (3) doprowadzającym płyn i dnem (4) z otworami (5) wylotowymi. Otwory (5) zamknięte są zaworem (6), dociskany do dna (4) poprzez trzonek (7) i sprężynę (8). Wewnątrz cylindra (1) umieszczony jest pływak (12), którego górne położenie określone jest ogranicznikiem (13) zamocowanym przesuwnie w pokrywie (2). Pływak (12) w dolnym położeniu opiera się o górną powierzchnię dna (4) tworząc zawór odcinający odpływ płynu. Na zewnątrz cylindra (1) zamocowana jest dwuramienna dźwignia (10) odciągająca zawór (6) przy dozowaniu płynu.

(3 zastrzeżenia)



A01D

P. 208242 T

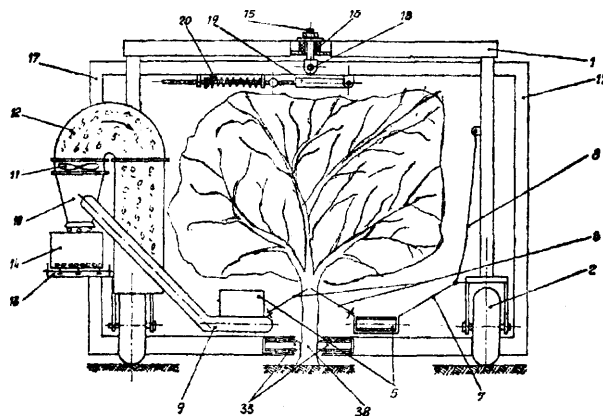
06.07.1978

instytut Sadownictwa, Skierniewice, Polska (Zdzisław Cianciara, Zdzisław Salamon, Paweł Wawrzyńczak).

Kombajn do zbioru owoców, zwłaszcza owoców pestkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji maszyny do zbioru owoców pestkowych, działającej w sposób ciągły, w której czynności ustawiania ekranu chwytanego oraz wstrząsania drzewa odbywają się samoczynnie podczas przejazdu roboczego.

Kombajn do zbioru owoców, zwłaszcza owoców pestkowych, składa się z dwóch zespołów roboczych: ottrząsającego i ekranu chwytanego, połączonych z sobą funkcjonalnie. Zespół ekranu chwytanego stanowią płytki (6), zamocowane uchylnie do wewnętrznych boków podłużnych przenośników (5) oraz pochylnie (7), podwyższone fartuchami (8) i przytwierdzone do zewnętrznych boków tych przenośników. Zespół ottrząsający, podwieszony do ramy (1) składa się z dwóch symetrycznych sekcji (17), każda o kształcie litery U w widoku z boku, a litery C w widoku z tyłu, połączonych ze sobą w górnej części zawiasowo. W dolnych częściach sekcji (17) są osadzone: masowe elementy, wirujące naokoło swych osi w kierunkach przeciwnych względem siebie oraz elastyczne, obiegowe taśmy (33), napędzane i prowadzone na rolkach w kierunkach przeciwnych względem siebie. (3 zastrzeżenia)



A01D

P. 209217

25.08.1978

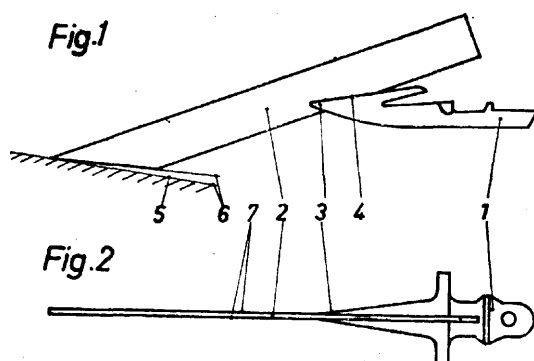
Pierwszeństwo: 26.08.1977 NRD (nr A 01 D/200757)

VEB Kombinat fortschritt landmaschinen, neustadt im Sachsen, NRD.

Podnośnik wyległego zboża dla palczastych mechanizmów żniwnych do zbioru zboża i upraw specjalnych

Wynalazek dotyczy przedstawionego na fig. 1 i 2 podnośnika wyległego zboża dla palczastego urządzenia żniwnego do żęcia zboża i upraw specjalnych, który umocowany jest na wierzchołku palca tnącego i skierowany w kierunku gleby.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że płaskownik stalowy (2) zaopatrzony na przodzie w szpiczasty wierzchołek jest umieszczony na sztorcie i sztywno na palcu tnącym (1), który w położeniu roboczym palczastego urządzenia tnącego posiada co najmniej styk z ziemią. (5 zastrzeżeń)

A01n
C07C

P. 200041

03.08.1977

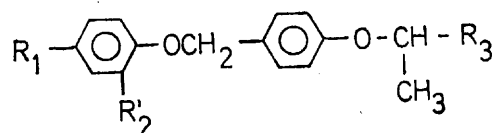
Pierwszeństwo: 04.08.1976 - RNF (nr P 2635100.8)
04.08.1976 - RNF (nr P 2635099.2)
30.06.1977 - RNF (nr P 2729602.2)
11.07.1977 - RNF (nr P 2731214.7)

Celamerck GmbH & Co. KG Ingelheim (Renem, Republika Federalna Niemiec).

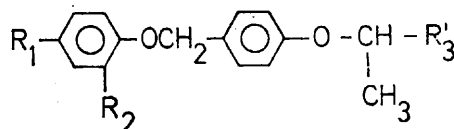
Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania środka chwastobójczego oraz substancji czynnej

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający związek o wzorze 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, chloru lub fluoru, R_2 oznacza atom wodoru, chloru lub fluoru, R_3 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{CH}_2\text{OCOR}_4$, $\text{CH}_2\text{O}-\text{CONHR}_5$, $-\text{COOH}$, $-\text{COOKat}$, COOR_6 , $-\text{CONR}_7\text{R}_8$, lub $-\text{COSR}_9$, przy czym Kat oznacza równoważnik nieorganicznego lub organicznego kationu, R_4 oznacza atom wodoru lub prostą albo rozgałęzioną grupę alkilową o 1-10 atomach węgla, R_5 oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę fenyłową lub podstawioną chlorowcem grupą fenyłową, R_6 oznacza prostą albo rozgałęzioną grupę alkilową o 1-10 atomach węgla, która może być podstawiona chlorem grupą Hydroksylową, niższą grupę alkoksylową, niższą grupą alkoksyalkoksylową, niższą grupą alkitio, grupą aminową, niższą grupą monoalkiloaminową, dwualkiloaminową, alkiloksylową lub fenyloksylową grupę fenyłową, benzyłową, monochlorobenzyłową, dwuchlorobenzyłową, cykloheksylową, 1-etynylocykloalkinylową, niższą grupę alkenylową, niższą grupę alkinylową, grupę o wzorze $\text{n}=\text{C}(\text{CH}_3)_a$ 2-(2,4,5-trójklorofenoksy)-etyłową, 2-(4-bromo-2,5-dwuchlorofenoksy)-etyłową lub grupę o wzorze 13, R_7 oznacza niższą grupę alkilową, niższą grupę Hydroksyalkilową, niższą grupę alkenylową, niższą grupę alkinylową, ewentualnie podstawioną, chlorem grupę fenyłową, Hydroksylową, aminową, fenyloaminową, tiazolilową, R_8 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, niższą

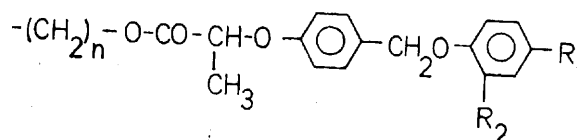
grupę alkenylową lub niższą grupę Hydroksyalkilową, R_9 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-10 atomach węgla, n oznacza liczbę całkowitą 2-6 oraz zwykle stosowane substancje pomocnicze lub nośniki i ewentualnie dodatek odtrutki, sposób wytwarzania środka chwastobójczego, który zawiera jako substancję czynną związek o wzorze 1 ewentualnie z dodatkiem innej substancji wpływającej na wzrost roślin lub z dodatkiem odtrutki, substancje pomocnicze lub nośniki oraz sposób wytwarzania substancji czynnej o wzorze 10, w którym R_1 i R_2 mają wyżej podane znaczenie, R_3 oznacza grupę o wzorze $-\text{CH}_2\text{OCOR}_4$, $-\text{CH}_2\text{O}-\text{CONHR}_5$, $-\text{COOR}_6$, $-\text{CONH}_2\text{R}_8$, $-\text{COSR}_9$, przy czym R_4 oznacza grupę alkilową o 5-10 atomach węgla, R_5 , R_7 , R_9 mają wyżej podane znaczenie, R_6 oznacza to samo co R_6 , jednakże nie oznacza grupy alkilowej 1-4 atomach węgla, gdy R_2 oznacza wodor i R_8 ma to samo znaczenie co R_8 , jednakże nie oznacza grupy o wzorze $-\text{CH}_2-\text{CH}_2\text{OH}$ gdy R_2 oznacza wodor. (14 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 10



WZÓR 13

A01n

P. 201787

26.10.1977

Gdańskie Zakłady Chemiczne "Organika-fregata", Gdańsk, Polska (Danuta Babicka, Alicja Chorościńska, Tomasz martyni, Jolanta Pylińska).

Środek do zwalczania gryzoni

Środek zawierający jako substancję czynną fosforek cynkowy i jako środek Hydrofobizujący olej metylosilikonowy charakteryzuje się tym, że zawiera żubrowane zboże w ilości 91-97% nasycone preparatem dymu wędzarniczego w ilości 0,02-2%.

Przez połączenie składników środka według wynalazku otrzymuje się trutkę o zwiększonej trwałości, atrakcyjności dla gryzoni i skuteczności działania.

(1 zastrzeżenie)

A01n
C07D

P. 206125 T

15.04.1978

Pierwszeństwo: 15.04.1977 Szwajcaria (nr 4702/77)
09.11.1977 Szwajcaria (nr 13661/77)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Środek do wywierania **wplywu** na wzrost roślin, zwłaszcza środek chwastobójczy i Hamujący wzrost roślin oraz sposób wytwarzania substancji czynnej

Środek zawiera nośnik, substancje dodatkowe i, jako substancją czynną, co najmniej jeden związek o wzorze 1, w którym albo A+B+E razem tworzą łańcuch alkenowy o 3-6 atomach węgla, alkenylenowy o 3-6 atomach węgla lub alkadienylenowy o 4-5 atomach węgla, ewentualnie podstawiony jednym lub kilkoma podstawnikami z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę cyjanową, alkilową, niższą grupę alkoksylową, alkoksyalkoksylową, alkilokarbonyloksylową, alkenylokarbonyloksylową, alkitio i ewentualnie opdstawioną w pierścieniu grupę benzo-iloksylową, benzylotio lub fenylotio, albo A+B+E razem tworzą łańcuch alkenylenowy lub alkadienylenowy o 3-4 atomach węgla, zawierający na początku lub w środku dodatkowo grupę karbonylową -C(=O)- i ewentualnie podstawiony grupą karboksylową, alkoksykarbonylową albo jednym lub kilkoma podstawnikami z wyżej określonej grupy podstawników, albo A oznacza grupą karbonylową -C(=O)- lub grupę -C(=n-R₂)-, B oznacza łańcuch alkenowy o 1-4 atomach węgla, alkenylenowy o 2-4 atomach węgla lub alkadienylenowy o 4 atomach węgla, ewentualnie podstawiony jednym lub kilkoma podstawnikami spośród wyżej wymienionych grup, E oznacza człon mostkowy -C(=O)-, C-(=S)- lub -(R₃-(C)-R₄)-, przy czym R₂ oznacza atom wodoru, grupę alkenylową o 3-5 atomach węgla lub alkilową o 1-8 atomach węgla, przy czym ta ostatnia ewentualnie jest podstawiona jedną lub kilkoma grupami alkoksylowymi, alkoksyalkoksylowymi, alk(en)ylkarbonyloksylowymi, benzoilowymi lub fenyłowymi, które z kolei mogą zawierać podstawniki z grupy obejmującej atom chlorowca, grupę alkilową, nitrową, trójfluorometylową, cyjanową lub alkoksylową, R₃ i R₄ oznaczają niezależnie atom wodoru lub grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, a X, Y i Z niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę alkilową lub chlorowcoalkilową o 1-4 atomach węgla, grupę cyjanową, nitrową, grupę -CS-NH₂, ewentualnie podstawioną grupę benzylową, albo grupę -S(O)_n-R₆, -OR₇, -COOR₈, -SO₂-N(R₁₀)₂ lub -(NR₁₁)₂, gdzie n oznacza liczbę od 0 do 2, R₆ oznacza grupę alkilową

o 1-5 atomach węgla albo ewentualnie podstawioną w pierścieniu grupę fenyłową lub fenyloalkilową, R₇ oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, alkoksyalkolową, alkoksyalkoksylową, alk(en)ylkarbonyloksylową albo ewentualnie podstawioną niższą grupą alkilową, atomem chlorowca, grupą Cn, CF₃ lub nO₂ grupę fenyłową lub benzoilową, R₈ oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, R₁₀ oznacza niższą grupę alkilową o 1-4 atomach węgla a R₁₁ oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, lub jego sól.

Związki o wzorze 1 lub ich sole wytwarza się drogą reakcji związku o wzorze 2 ze środkiem trójfluorometanosulfonylującym w obecności akceptora kwasu, przy czym poszczególne symbole we wzorach 1 i 2 mają wyżej podane znaczenie, i ewentualnie otrzymany produkt przeprowadza się w sól zasady lub aminy.
(25 zastrzeżeń)

A01n

P. 209219 T

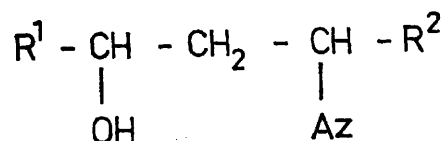
25.08.1978

Pierwszeństwo: 27.08.1977 RNF (nr P 2738725.3)

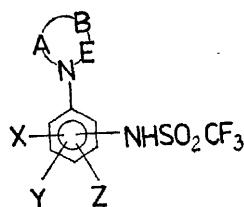
BASf Aktiengesellschaft, ludwigsHafen, RNF.

Środek regulujący wzrost roślin

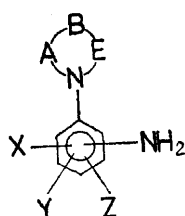
nowy, środek regulujący wzrost roślin zawierający jako substancję czynną **γ-azoliloalkohole** o dobrym działaniu biologicznym, przedstawione wzorem 1, w którym R¹ i R² są jednakowe albo różne i oznaczają grupę alkilową zawierającą do 5 atomów węgla, grupę cykloalkilową, furanylową, tiofenyloową, pirydyloową, **naftyloową** albo fenyloową przy czym grupa fenyloową jest ewentualnie atomem chlorowca, grupą alkilową, alkoksylową, alkenyloksylową, Hydroksylową, nitrową albo trójfluorometylową, a Az oznacza grupę imidazolilową, pirazolilową, 1,2,4-triazolilową albo 1,2,3-triazolilową.
(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



Wzór 1



Wzór 2

A01n
C07f

P. 209220

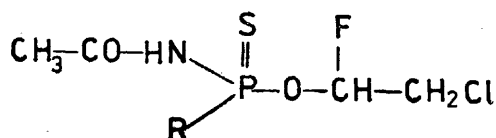
25.08.1978

Pierwszeństwo: 26.08.1977 RNF (nr P 2738508.6)

Bayer Aktiengesellschaft, leverkusen, RNF.

Środek owadobójczy, roztoczobójczy i nicieniobójczy oraz sposób wytwarzania amidów estrów kwasów n-acetylo-0-(1-fluoro-2-chloroetylo)-tionofosfonowych (fosfonowych)

Środek owadobójczy, roztoczobójczy i nicieniobójczy zawierający jako substancję czynną nowe amidy estrów kwasów n-acetylo-0-(1-fluoro-2-chloroetylo)-tionofosforowych(fosfonowych) o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza grupę alkilową lub alkoksylową, oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję amidu estru kwasu 0-(1-fluoro-2-chloroetylo)-tionofosforowego(fosfonowego) z bezwodnikiem kwasu octowego.
(2 zastrzeżenia)

A01n
C07f

P. 209224

25.08.1978

Pierwszeństwo:

26.08.1977 r. St. Zjedn. Ameryki (nr 828213)
 14.06.1978 r. St. Zjedn. Ameryki (nr 914757)
 23.06.1978 r. St. Zjedn. Ameryki (nr 917388)

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

Środek do zwalczania niepożądanego rośliności i sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 2-chloro-2-fosfinylooctowego

Przedmiotem wynalazku jest środek do zwalczania niepożądanego rośliności, zawierający substancję czynną i co najmniej jedną substancję powierzchniowo czynną i/albo stały lub ciekły rozcieńczalnik.

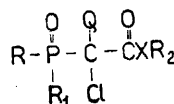
Środek według wynalazku nadaje się do całkowitego zwalczania rośliności lub do selektywnego zwalczania chwastów w uprawach wielu roślin użytkowych.

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako czynną substancję zawiera nową pochodną kwasu 2-chloro-2-fosfinylooctowego o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom tlenu lub siarki, Q oznacza atom wodoru albo chloru, R oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 5-8 atomach węgla, rodnik alkilocykloalkilowy o 6-8 atomach węgla, rodnik cykloalkiloalkilowy o 6-7 atomach węgla, rodnik alkenilowy o 3-4 atomach węgla, rodnik aryloalkilowy o 7-8 atomach węgla, rodnik tienilowy, naftylowy lub dwufenilowy albo grupę o wzorze 2, w którym R₃ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, atom fluoru, chloru lub bromu, grupę -nO₂ lub grupę metoksyloową, R₄ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, atom chloru, bromu lub fluoru, grupę -nO₂, grupę metoksyloową, grupę o wzorze -nR₆R₇, w którym R₆ i R₇ są jednakowe albo różne i oznaczają rodniki metylowe lub etylowe, grupę o wzorze -(O)COR₈, w którym R₈ oznacza rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, albo R₄ oznacza grupę o wzorze -(O)CNR₉R₁₀, w którym R₉ i R₁₀ są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, rodniki metylowe albo etylowe, a R₅ we wzorze 2 oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla, atom chloru, bromu lub fluoru, grupę -nO₂, grupę alkoksylową o 1-3 atomach węgla, grupę -CF₃ lub Cn albo grupę o wyżej podanym wzorze -(O)COR₈ lub -(O)CNR₉R₁₀, przy czym równocześnie najwyżej jeden z podstawników R₃, R₄ i R₅ może oznaczać grupę -nO₂ i gdy R₄ oznacza grupę o wzorze -(O)COR₈ albo -(O)CnR₉R₁₀, wówczas R₃ i R₅ oznaczają atomy wodoru, chloru lub bromu i gdy R₅ oznacza podstawnik inny niż atom wodoru, chloru, bromu albo fluoru, wówczas R₃ i R₄ oznaczają atomy wodoru, chloru, bromu lub fluoru, zaś najwyżej 2 podstawniki R₃, R₄ i R₅ oznaczają równocześnie rodniki alkilowe o 1-3 atomach węgla, atomy bromu lub grupy alkoksylowe, R₁ we wzorze 1 oznacza rodnik fenyloowy, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik alkenyloksylowy o 3-4 atomach węgla, rodnik alkilotio o 1-3 atomach węgla, rodnik alkoksylowy o 1-4 atomach węgla, rodnik alkoksylowy o 2-3 atomach węgla podstawiony rodnikiem alkoksylowym o 1-3 atomach węgla albo 1-3 atomami chloru lub 1 atomem bromu, lub też grupę fenoksylową, ewentualnie podstawioną 1-3 atomi chloru lub bromu, 1 lub 2 rodnikami alkilowymi o 1-4 atomach węgla albo grupą -nO₂, albo R₁ oznacza grupę o wzorze -nR₁₁R₁₂, w którym R₁₁ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 5-6 atomach węgla lub grupę o wzorze 3, w którym V oznacza atom wodoru,

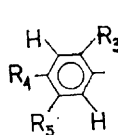
fluoru, chloru albo grupę -nO₂, T oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu albo rodnik alkilowy o 1-3 atomach węgla lub rodnik -CF₃, zaś m oznacza atom wodoru lub chloru, grupę alkoksylową o 1-3

atomach węgla lub grupę -CF₃, przy czym najwyżej jeden z podstawników m i T oznacza grupę -CF₃, a R₁₂ oznacza atom wodoru, rodnik metoksylowy lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, przy czym gdy R₁₂ oznacza rodnik metoksylowy, wówczas R_n oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy, zaś R₁₁ i R₁₂ razem mogą tworzyć mostek o wzorze -(CH₂)_n-, w którym n oznacza liczbę 4-6 albo mostek o wzorze -(CH₂)₂-O-(CH₂)₂- albo o wzorze 4, w którym W oznacza atom wodoru, rodnik metylowy lub etylowy, a R₂ we wzorze 1 oznacza rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, rodnik alkenilowy o 3-4 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy o 5-6 atomach węgla, ewentualnie podstawiony rodnikiem metylowym, przy czym gdy R₂ oznacza rodnik etylowy i R oznacza rodnik fenyloowy, wówczas R₁ nie oznacza grupy dwualkiloaminowej.

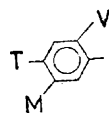
Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 2-chloro-2-fosfinylooctowego o ogólnym wzorze 1, w którym R, R₁, R₂ i X mają wyżej podane znaczenie. Związki te zgodnie z wynalazkiem wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 9, w którym R, R₁ i R₂ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z podchlorynem sodowym, potasowym, litowym lub wapniowym w środowisku wodnym o wartości pH większej niż 7 i w temperaturze 0°-75°C. (4 zastrzeżenia)



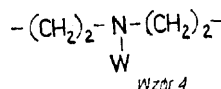
Wzór 1



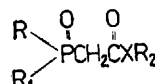
Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 9

A01n

P. 209225

25.08.1978

Pierwszeństwo: 26.08.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 828213)
 14.06.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 914756)
 23.06.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 917389)

E.i.Du Pont de nemours and Company Wilmington,
 Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek do zwalczania niepożądanego rośliności

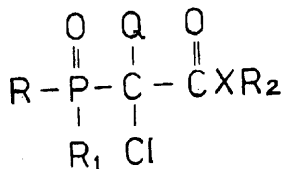
Przedmiotem wynalazku jest środek do zwalczania niepożądanego rośliności zawierający substancję czynną i stały lub ciekły rozcieńczalnik.

Cechą środka według wynalazku jest to, że jako substancję czynną zawiera związek o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza grupę cykloalkoksylową o 5-6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 2-3 atomach węgla

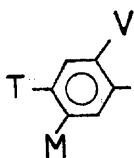
podstawioną grupą alkoksylową o 1-3 atomach węgla, 1-3 atomami chloru lub 1 atomem bromu, grupę alkenyloksylową o 3-4 atomach węgla, grupę fenylotio, grupę nitrową, grupę fenoksylołą, ewentualnie podstawioną atomem chloru lub bromu, grupą metoksylową lub grupą alkilową o 1-4 atomach węgla albo grupę o wzorze $-nR_3R_4$, w którym R_3 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę cykloalkilową o 5-6 atomach węgla lub grupę o wzorze 2, w którym V oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru lub grupę nitrową, T oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę trójfluorometylową, a m oznacza atom wodoru lub chloru, grupę alkoksylową o 1-3 atomach węgla lub grupę trójfluorometylową, przy czym m i T nie oznaczają jednocześnie grup trójfluorometylowych, a R_4 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę metoksylową, przy czym gdy R_4 oznacza grupę metoksylową, wówczas R_3 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, względnie R_3 i R_4 tworzą razem mostek o wzorze $-(CH_2)_n$, w którym n oznacza liczbę 4, 5 lub o wzorze $-(CH_2)_2-O-(CH_2)_2$ lub o wzorze $-(CH_2)_2-N(-W)-(CH_2)_2$ w którym W oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową, Ri oznacza grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 2-3 atomach węgla podstawioną grupą alkoksylową o 1-3 atomach węgla, 1-3 atomami chloru lub 1 atomem bromu, grupę alkenyloksylową o 3-4 atomach węgla lub grupę o wzorze $-nR_3R_4$, w którym R_3 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, względnie R i R, tworzą razem mostek o wzorze $-O-(CH_2)_k-O-$, w $-O-(CH_2)_k-N(-W)-$ w którym W i k mają wyżej podane znaczenie lub o wzorze:

$-N(-W)-(CH_2)_k-N(-W)-$, w którym W i k mają wyżej podane znaczenie, przy czym każdy z mostków może być podstawiony jedną lub dwiema grupami alkilowymi o 1-2 atomach węgla, R_2 oznacza grupę o wzorze $-CHR_7R_8$, w którym R_7 i R_8 oznaczają grupy alkilowe o 1-3 atomach węgla, grupę alkenyloksylową o 3-4 atomach węgla, lub grupę cykloalkilową o 5-6 atomach węgla, ewentualnie podstawioną grupą metylową, X oznacza atom tlenu lub siarki, a Q oznacza atom wodoru lub chloru, przy czym gdy Q oznacza atom chloru, oba podstawniki R i Ri oznaczają grupy 1-metylopropoksylo-
we, a X oznacza atom tlenu lub siarki, wówczas podstawnik R_2 nie powinien oznaczać grupy 1-metylopropylowej i gdy Q oznacza atom chloru, a oba podstawniki R i Ri oznaczają grupy metoksylo-
we, wówczas podstawnik R_2 nie może oznaczać grupy alilowej i gdy Q oznacza atom chloru, a oba podstawniki R i Ri oznaczają grupy etoksylo-
we, wówczas podstawnik R_2 nie może oznaczać grupy 1-metyloetylowej.

niektóre związki o wzorze 1 są związkami nowymi. (2 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

A01n
C07C

P. 209266

29.08.1978

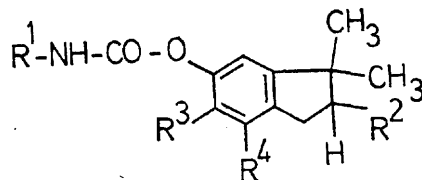
Pierwszeństwo: 31.08.1977 - RNF (P. 2739193.1)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek ochrony roślin i sposób wytwarzania estrów indan-5-ylowych kwasu **N-alkilokarbaminowego** stanowiących substancję czynną środka

Wynalazek dotyczy środka ochrony roślin o działaniu grzybobójczym i hamującym rozwój stawonogów, zawierającego jak substancję czynną ester indan-5-ylowy kwasu n-alkilokarbaminowego o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R^1 oznacza grupę alkilową, R^2 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową, a R^3 i R^4 oznaczają atomy chloru lub grupy alkilowe, oraz dotyczy sposobu wytwarzania związków, stanowiących substancję czynną środka.

Sposób ten polega na tym, że podstawiony 5-Hydroksyindan poddaje się reakcji z alkiloizocyjanianem, lub podstawiony 5-Hydroksyindan przeprowadza się w pierwszym stopniu za pomocą nadmiaru fosgeny w odpowiedni ester kwasu chlorowęgłowego, a ten poddaje się reakcji z alkiloaminą, lub podstawiony 5-Hydroksyindan w pierwszym stopniu poddaje się reakcji z równoważnikową ilością fosgeny do odpowiedniego bis-(indanylo)-węglanu i ten rozszczepia się w drugim stopniu za pomocą alkiloaminy. (2 zastrzeżenia)



WZÓR

A01n

P. 209284 T

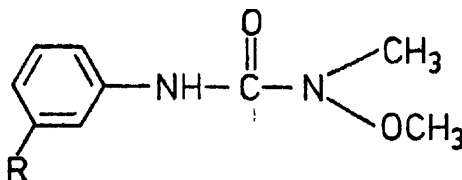
30.08.1978

Pierwszeństwo: 01.09.1977 - RNF (nr P 2739349.3)

BASf Aktiengesellschaft ludwigsHafen, Republika Federalna Niemiec.

Środek chwastobójczy

Środek chwastobójczy **zawierający** stały albo ciekły nośnik oraz substancję czynną, charakteryzujący się tym, że jako substancję czynną zawiera pochodną n-fenylu-n'-metylo-n'-metoksymocznika o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza rozgałęzioną grupę alkilową o 3-5 atomach węgla. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01n P. 209285 T 30.08.1978

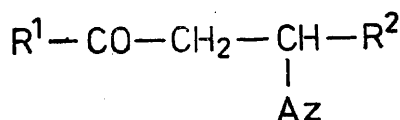
Pierwszeństwo: 01.09.1977 RNF (nr P 27 39 352.8)

BASf Aktiengesellschaft, ludwigsHafen, RNF.

Środek do regulowania wzrostu roślin

Środek do regulowania wzrostu roślin zawierający jako substancję czynną β -azoliloketon o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 są różne albo jednakowe i oznaczają grupę alkilową, cykloalkilową, alkoksyalilową, która ewentualnie posiada postać pierścienia, grupę **nitroalkilową**, alkenylową zawierającą do 8 atomów węgla, furylową, tienylową, pirydylową, naftyłową albo fenyłową, przy czym grupa fenyłowa jest ewentualnie podstawiona atomem fluoru, chloru, bromu, grupą alkilową, alkoksylową, trójfluorometyłową albo grupą nitrową, a Az oznacza grupę imidazolilową, 1,2,4-triazolilową, albo 1,2,3-triazolilową, albo jego sól lub związek kompleksowy z metalem.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

A01n P. 209289 30.08.1978
C07C

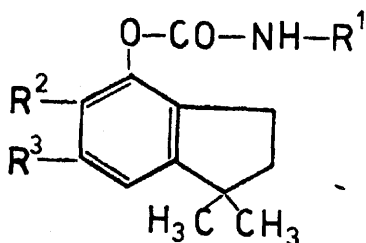
Pierwszeństwo: 31.08.1977 r. - RNF (nr P.2739192.0)

Bayer Aktiengesellschaft, leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek ochrony roślin oraz sposób wytwarzania estrów kwasu **indan-4-ylo-N-alkilo**-karbaminowego

Środek ochrony roślin zawierający jako substancję czynną estry kwasu idan-4-ylo-n-alkilo-karbaminowego o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję 4-Hydroksy-indanów z izocyjanianem alkilowym albo z fosgenem i alkiloaminą.

(2 zastrzeżenia)

A01n P. 209363 01.09.1978
C07C

Pierwszeństwo: 03.09.1977 fRn (nr P 2739854.5)

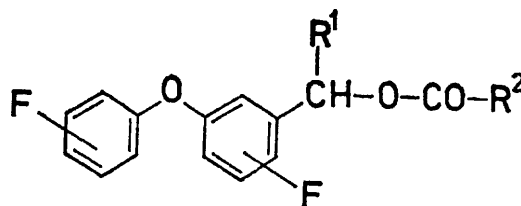
Bayer Aktiengesellschaft, leverkusen, RNF.

Środek owadobójczy i roztoczobójczy oraz sposób wytwarzania podstawionych fluorem pochodnych **fenoksybenzyluksykarbonylowych**

Środek owadobójczy i roztoczobójczy zawierający jako substancję czynną nowe podstawione fluorem pochodne fenoksybenzyluksykarbonyłowe o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję Halogenków karbonylo-

wych z podstawionymi fluorem alkoHolami fenoksyłowymi albo przez reakcję pochodnych karboksylowych z podstawionymi fluorem Halogenkami fenoksybenzylowymi.

(2 zastrzeżenia)



A01n P. 209466 07.09.1978

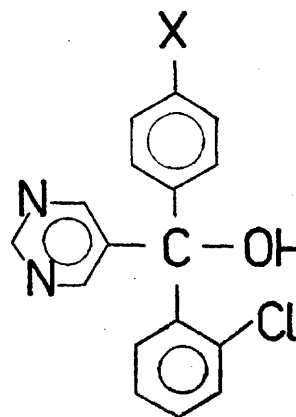
Pierwszeństwo: 07.09.1977 - W. Brytania (nr 37251/77)

lilly industries limited, londyn, Wielka Brytania (Antoine Casanova).

Środek grzybobójczy

Środek grzybobójczy zawierający jako składniki aktywne kombinację {[1,2-etanodwuylobis(karbamodwutioniano)](2-)} manganu i pochodnej pirymidynometanolu o podanym wzorze, w którym X oznacza atom chloru lub fluoru. Środek ten jest nieoczekiwanie efektywny w regulacji lub zwalczaniu infekcji grzybowych na zbożach.

(3 zastrzeżenia)

A01n
C07D

P. 209490

08.09.1978

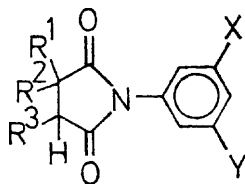
Pierwszeństwo: 10.09.1977 - RNF (nr P.27 40 848.6)

Bayer Aktiengesellschaft, leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania **podstawionych N-fenylloimidów** kwasów **bursztynowych**

Wynalazek dotyczy środka grzybobójczego, zawierającego jako substancję czynną podstawione n-fenylloimidy kwasów bursztynowych o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym R^1 oznacza rodnik cykloalkilowy, cykloalkenyluksyłowy, alkenyluksyłowy, cykloalkanonyłowy, alkanonyłowy lub podstawiony rodnik alkilowy, R^2 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, R^3 oznacza atom wodoru, także ponadto R^1 i R^3 razem mogą tworzyć ewentualnie podstawiony mostek dwumetylenowy, a X i Y oznaczają takie same lub różne atomy chlorowca, oraz dotyczy sposobu wytwarzania tych związków, stanowiących substancję czynną środka.

Sposób ten polega na tym, że podstawione bezwodniki kwasów bursztynowych poddaje się reakcji z podstawionymi anilinami w środowisku rozcieńczalnika i otrzymane półamidy **cyklizuje się** wobec środka odszczepiającego wodę. (2 zastrzeżenia)



A01n P. 209565 13.09.1978

Pierwszeństwo: 15.09.1977 r. - niem. Rep. Dernokr. (nr WPA01N/201029)

VEB Chemiekombinat Bitterfeld, Bitterfeld, niemiecka Republika Demokratyczna.

Środek do regulowania wzrostu roślin

Wynalazek dotyczy środka do regulowania wzrostu roślin na osnowie kwasu 2-chloroetanofosfonowego i/lub chlorku chlorocholiny, zawierającego znane substancje pomocnicze i nośniki.

Cechą środka według wynalazku jest to, że zawiera on jako dodatkową substancją czynną kwas dwumetyloaminometano-bisfosfonowy. (1 zastrzeżenie)

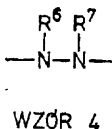
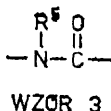
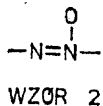
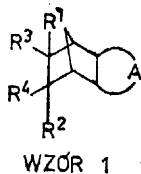
A01n P. 209665 T 18.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - RNF (nr P2742034.4)

BASf Aktiengesellschaft, ludwigsHafen, Republika Federalna Niemiec.

Środki chwastobójcze i regulujące wzrost roślin

Przedmiotem wynalazku są środki chwastobójcze i regulujące wzrost roślin, zawierające oprócz stałego lub ciekłego nośnika czynny związek o wzorze 1, w którym R³ i R⁴ oznaczają oddzielnie rodniki lub rodnik (B)n, A oznacza grupę - n = n - lub grupę o wzorze 2, 3 lub 4, B oznacza jeden lub trzy Heteroatomy (O,n,S) lub atomy węgla, przy czym powyższe rodniki mogą być jedno lub wielokrotnie podstawione, a R¹ i R² oznaczają rodnik alkilowy, aromatyczny, Hete-



rocykliczny ewentualnie podstawiony jedno lub wielokrotnie lub atom wodoru, R⁵, R⁸, R⁷ oznaczają rodnik alkilowy, aromatyczny, Heterocykliczny ewentualnie podstawiony jedno lub wielokrotnie lub atom wodoru. (1 zastrzeżenie)

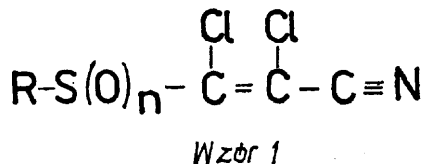
A01n P. 209667 18.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 834215)

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki (Raymond AntHony felix).

Środek bakteriobójczy i grzybobójczy

Środek zawiera jako substancję czynną związki o ogólnym wzorze strukturalnym 1, w którym n oznacza 0, 1 lub 2, a R oznacza rodnik alkilowy, alkokarbalkoksylowy, cykloHeksylowy, chlorowcofenylowy, benzylowy, n,n-dwualkilokarbamyłowy, sześciometylenoiminokarbonyłowy, pirymidylowy, pirymidylowy podstawiony niższym rodnikiem alkilowym, benzimidazolowy, imidazolowy podstawiony niższym rodnikiem alkilowym, benzotiazolowy lub O,O-dwualkilofosforyłowy, z tym ograniczeniem, że gdy n oznacza 0, to R ma inne znaczenie niż rodnik alkilowy lub cykloHeksylowy. niektóre spośród tych związków są szczególnie użyteczne jako środki grzybobójcze w sobie. (31 zastrzeżeń)



A01n P. 209690 19.09.1978
C07C

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - USA (nr 834090)
16.05.1978 - USA (nr 906495)

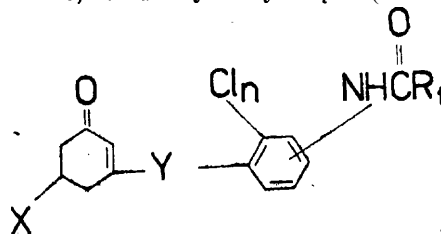
Stauffer Chemical Company, Westport, Connecticut, dnoczone Ameryki (Raymond AntHony felix), lix).

Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania składnika czynnego

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy zawierający nośnik, środki wspomagające oraz skuteczną ilość czynnego składnika, znamienny tym, że jako czynny składnik zawiera związek o wzorze 1, w którym X oznacza dwa atomy wodoru lub dwie grupy metylowe, Y oznacza atom tlenu lub siarki, R1 oznacza grupę alkilową, niższą grupę alkenylową, grupę cyklopropylową, niższą grupę alkoksyłową, grupę tioalkilową z niższą resztą alkilową lub ugrupowanie R

-n < R2

<R3 w którym R2 i R3 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru, niższą grupę alkilową, alkenylową lub alkoksyłową, oraz n wynosi 0 lub 1, przy czym gdy n równa jest 0 i gdy grupa aminokarbonyłowa znajduje się w położeniu para względem wiązania eterowego lub siarczkowego, Ra oznacza grupę cyklopropylową lub 1,1-dwumetylobutyłową. (11 zastrzeżeń)



Wzór 1

A01n
C07D

P. 209692

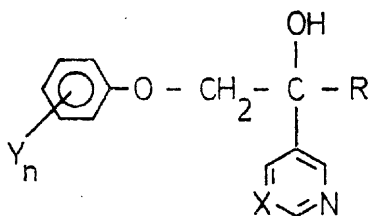
19.09.1978

Pierwszeństwo: 20.09.1977 - RNF (nr P 2742173.4)

Bayer Aktiengesellschaft, leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania fenoksy-pirydynylo(pirymidynylo)-alkanonii

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe fenoksy-pirydynylo(pirymidynylo)-alkale o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcją fenoksyketonów z Halogenkami pirydynyowymi lub pirymidynyowymi. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1

A01n

P. 209718

20.09.1978

Pierwszeństwo: 21.09.1977 r. - Stany Zjedn. Ameryki (nr 835,129)

monsanto Company, St. louis, missouri, Stany Zjednoczone Ameryki.

Środek chwastobójczy i regulujący wzrost roślin

Środek chwastobójczy zawierający jako substancję czynną n-podstawione benzotiazoliny, będące skutecznymi środkami chwastobójczymi i regulatorami wzrostu roślin. Powyższe benzotiazoliny są podstawione tioloestrami. (32 zastrzeżenia)

A01n
C07D

P. 209918

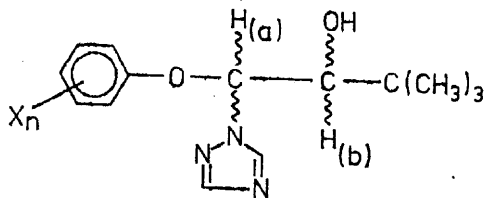
28.09.1978

Pierwszeństwo: 29.09.1977 RNF (nr P.2743767.8)

Bayer Aktiengesellschaft, leverkusen, RNF.

Środek grzybiologiczny oraz sposób wytwarzania diastereomerycznych **triazolilo-O,N-acetali**

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną diastereomeryczne postacie A triazolilo-0,n-acetali o wzorze przedstawionym na rysunku oraz



WZÓR 1

sposób wytwarzania tych związków przez stereoselektywną redukcję triazoliloketonów. (2 zastrzeżenia)

A01n

P. 210042

03.10.1978

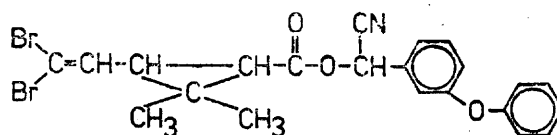
Pierwszeństwo: 04.10.1977 - RNF (nr 2744540.5)
10.11.1977 - RNF (nr 2750304.4)

Hoechst Aktiengesellschaft, frankfurt n/menem, Republika Federalna Niemiec).

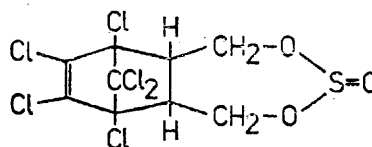
Środek owadobójczy i **roztoczobójczy**

Środek owadobójczy i roztoczobójczy, zawiera kombinację związku o wzorze 1 ze związkiem o wzorze 2 albo o wzorze 3 albo o wzorze 4, albo o wzorze 5 albo o wzorze 6, przy czym stosunek wagowy związku wzorze 1 do związków o wzorze 2-6 wynosi korzystnie 1:100 do 50:1.

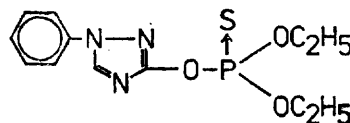
Środek według wynalazku odznacza się efektem synergicznym przeciw roztoczom i ich jajom. (7 zastrzeżeń)



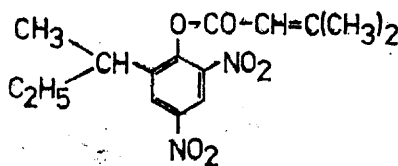
WZÓR 1



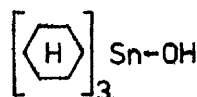
WZÓR 2



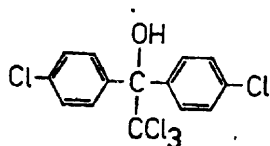
WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6

A22C

P. 202039

10.11.1977

nordischer maschinenbau Rud. Baader GmbH + CO KG, **Lubeck**, Republika Federalna Niemiec.

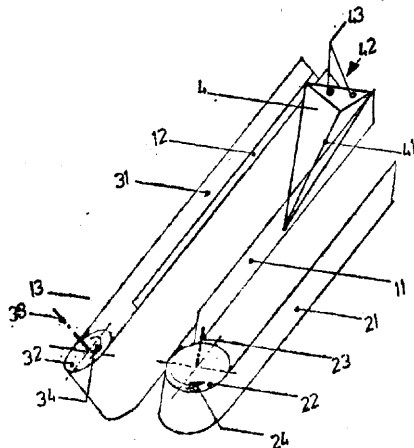
Urządzenie do przechwytywania i wprowadzania na dół ściętych brzuchów ryb i do ich wprowadzania do maszyny do obróbki ryb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego automatyczne przekazywanie ryb do stacji doprowadzania maszyny do obróbki ryb z jednoczesnym podniesieniem wydajności.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przechwytywania i wyprowadzania na dół ściętych brzuchów ryb i do ich wprowadzania do maszyny do obróbki ryb z dwoma pochylonymi do siebie ścianami bocznymi uformowanymi w kształcie litery V, z luźnym pasmem dna i/lub parą ścian bocznych lub do nich doprowadzonych luźnych ścian bocznych istniejącego stanowiska doprowadzania.

Urządzenie to charakteryzuje się tym, że na wyprowadzeniu (13) odwróconych boków stanowiska doprowadzania, między ścianami bocznymi (11, 12) jest umieszczona osłona (4) dla pasma dna i/lub bocznych pasm (21, 22) uformowana w kształcie litery V lub nieckowato. Osłona (4) lub jej linie obrzeżne (41) pochylone są w kierunku poruszania pasma dna lub bocznych (21, 22). Osłona (4) jest usytuowana w pobliżu swojego górnego końca (42) z jednym lub więcej otworami (43) dla źródłowego dopływu wody.

(3 zastrzeżenia)



A22C

P. 202182

14.11.1977

instytut maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Jerzy fabisiewicz, Henryk Brett, Witold Engwert).

maszyna do czyszczenia mięsa

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do oczyszczania mięsa przeznaczona do produkcji farszu wstępnie rozdrobnionego i oczyszczonego w separatorze charakteryzująca się szybką regulacją wielkości szczeliny pomiędzy krawędzią roboczą noży, a wewnętrzną powierzchnią perforowanej rury.

maszyna wg wynalazku złożona jest z korpusu (1), w którym umieszczona jest misa (4) z mieszącym (2) połączona z przenośnikiem ślimakowym. Ślimak (3)

połączony jest z wałkiem (8), na którym osadzone są noże (9). Obudowa przenośnika związana jest ze stożkową rurą perforowaną (7), która ma przelotowe otworki. Rura (7) połączona jest ze stożkowym wylotem (10), lub innym elementem wylotowym.

(1 zastrzeżenie)

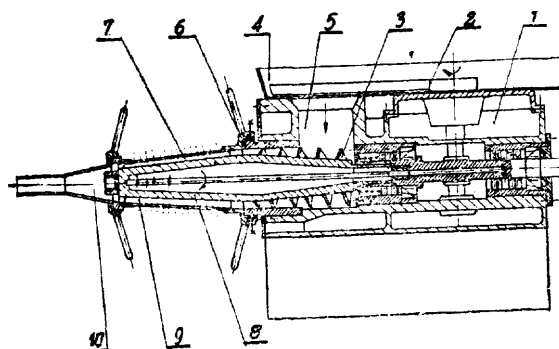


Fig.1

A22C

P. 202263

18.11.1977

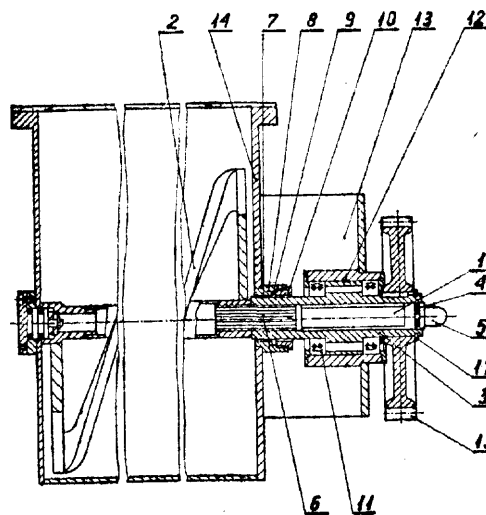
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy maszyn dla Przemysłu mięsnego, Wrocław, Polska (Bogusław Czarowicz, Jerzy Jędrzejowski, Henryk Krajewski, Zbigniew Żukowski, Stanisław Szylar).

mieszalnik do produktów spożywczych szczególnie mięsnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania możliwości zassania smarów z łożysk i skrzyni olejowej napędu do zbiornika z mieszanym produktem spożywczym.

mieszalnik wg wynalazku zaopatrzony w wydrążone wały napędowe sprzężone trzpieniami sprzęgłowymi z mieszczałami oraz uszczelnione dławicami i pierścieniami gumowymi charakteryzuje się tym, że trzpień sprzęgłowy (1) występuje z jednej strony w postaci wałka z klinami (6) a z drugiej strony ma przymocowany pierścień (4) zaślepiający otwór w wale (3). Trzpień (1) sprzęga osiowo napędzany wał (3) z osią mieszczał (2). Wał (3) uszczelniony jest w tulei (8) korpusu czołowej ściany (14) mieszalnika uszczelką (9) dociskaną dławikiem (10).

(1 zastrzeżenie)



A23C P. 206906 18.05.1978
Pierwszeństwo: 18.05.1977 NRD (nr WPA 23c/198983)

VEB KYFFHÄUSERHÜTTE ARTEn BETRIEB DES
VEB KOMBINAT IMPUIISA, Artem, NRD.

(Arnolf Balia, Ulrich **Hulsen**, Hans Heinrich Schmidt, Peter Kruger).

Sposób wytwarzania jadalnego **trwałego** tłuszczu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania jadalnego trwałego tłuszczu dającego się rozsmarowywać, nie wydzielającego wody, korzystnie na bazie tłuszczu mleka.

Celem wynalazku jest wytwarzanie w ogólnie znanych urządzeniach trwałego, dającego się rozsmarowywać, nie wydzielającego wody jadalnego tłuszczu, korzystnie na bazie tłuszczu mleka, bez stosowania materiałów dodatkowych, bez oddzielania zawierającej tłuszcz fazy wodnej, jak również bez stosowania operacji chłodzenia lub chłodzenia wstrząsowego, prowadzonych bez dostępu powietrza, przy zachowaniu charakterystycznych właściwości smakowych jadalnego tłuszczu.

Według wynalazku, cel ten osiąga się w taki sposób, że do stanowiącej emulsję typu "tłuszcz w wodzie" śmietany doprowadza się energią mechaniczną do uzyskania mieszaniny masła i maślanki, po czym kontynuuje się doprowadzanie energii mechanicznej, wprowadzając fazę wodną w trwałą fazę "wody w tłuszczu", a doprowadzanie energii mechanicznej przerywa dopiero wówczas, gdy nastąpi pełne, trwałe związanie wody w fazie tłuszczu. (1 zastrzeżenie)

A23C P. 207133 07.06.1978

Pierwszeństwo:
07.06.1977 - NRD (nr. WPA 23C/199341)

VEB Kombinat impulsu Betrieb VEB Kyffhäuser-Hütte, Ar tera niemiecka Republika Demokratyczna (Ulrich **Hulsen**, Arnold Balia, Hans-Heinrich Schmidt, Peter **Krüger**).

Sposób wytwarzania nadającego się do smarowania produktu z mleka

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nadającego się do smarowania produktu z mleka, o niskiej zawartości tłuszczu, w którym to sposobie śmietanę przed przeróbką ogrzewa się i ponownie doprowadza do temperatury przeróbki oraz poddaje się przeróbce za pomocą stosunkowo nieskomplikowanych urządzeń przy stosunkowo niskim nakładzie energii.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że po ogrzewaniu i po następującym po nim ochłodzeniu do temperatury przeróbki śmietanę w ciągu co najwyżej 60 minut nie poddaje się żadnym zabiegom przetwórczym a tuż po upływie tego czasu, który nie odpowiada czasowi dojrzewania śmietany, podejmuje się dalszą przeróbkę w odpowiednim urządzeniu.

(3 zastrzeżenia)

A23G P. 209837 25.09.1978

Pierwszeństwo: 26.09.1977 - RNF (nr 2743246.8)

maochinenfabrik J.S. PetzHoldt, frankfurt/m, Re-
publika Federalna Niemiec.

Sposób ciągłego prażenia masy ziarna kakaowego

Wynalazek dotyczy sposobu ciągłego prażenia masy ziarna kakaowego względem ciekłej masy kakaowej, składającej się z surowca, obłuszczonego, podsuszonego, ześrutowanego i rozdrobnionego ziarna kakaowego, przy czym ciekłą masę kakaową do prażenia doprowadza się w sposób ciągły w cienkiej warstwie na powierzchnię, przez którą masa ta przemieszcza się, i płucze się tę masę strumieniem gazu w przeciwnym kierunku.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że w tej cienkiej warstwie masy wskutek tarcia uzyskuje się ciepło i masę tę stale częściami odrywa się od tej warstwy i ponownie rozpyla na tę warstwę do której to warstwy wzdłuż i poprzecz obszar rozpylania masy wprowadza się w przeciwnym kierunku gaz o postaci gorącego powietrza, przy czym masę w pierwszym etapie doprowadza się do temperatury prażenia, następnie w drugim etapie utrzymuje się ją w temperaturze prażenia, a w ostatnim etapie obniża się temperaturę masy. (6 zastrzeżeń)

A23J P. 208144 T 03.07.1978

instytut Przemysłu fermentacyjnego, Warszawa,
Polska (Piotr Daniewski, Andrzej Zdziennicki, maciej Łabęcki, Alfreda lewandowska).

Sposób wytwarzania teksturowanego preparatu białkowego

Celem wynalazku jest otrzymanie preparatów białkowych o podwyższonej wartości odżywczej.

Sposób wytwarzania teksturowanego preparatu białkowego polega na tym, że do maki sojowej rozdrobnionej do 40—100 μ i o wskaźniku białka dyspergującego (PDi) w granicach 12-25% z dodatkami umożliwiającymi i korygującymi proces teksturalny dodaje się preparat białka zwierzęcego, całość miesza się, po czym tak przygotowany surowiec poddaje się procesowi termoplastycznego wytłaczania w temperaturze od 70°C do 210°C i przy ciśnieniu powyżej 10 atm. Jako preparat białka zwierzęcego stosuje się preparat białka serwatkowego, białczanu sodu, chude mleko w proszku lub plazmę krwi w ilościach do 30%. (5 zastrzeżeń)

A23J P. 208531 18.07.1978

Politechnika Gdańska (Zdzisław Sikorski, marian **Naczk**), Gdańsk, Polska.

Sposób wytwarzania preparatów chityny z kryla oraz z odpadów powstających przy jego przerobie

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania preparatów chityny z kryla oraz z odpadów powstających przy jego przerobie, polegający na ekstrakcji białek i demineralizacji pancerza. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że wodą słodką lub morską ekstrahuje się albuminy przy zachowaniu proporcji wody do suchej masy surowca od 1 : 8 do 1 : 20, przeprowadza alkaliczną Hydroлизę białek związanych kowalencyjnie z chityną przy zachowaniu proporcji rozpuszczalnika do suchej masy od 10 : 1 do 50 : 1, w zależności od ilości białka w odpadach z kryla, a następnie w temperaturze nie przekraczającej 30°C i w czasie od 15 minut do 6 godzin usuwa się z pancerza substancje mineralne roztworem kwasu solnego o stężeniu od 0,1 do 5%, przy zachowaniu proporcji roztwór: sucha masa od 10 : 1 do 50 : 1, zależnej od wymaganej zawartości popiołu w produkcie końcowym oraz stężenia kwasu, uzyskany osad przemycza wodą do obojętnego odczynu przesącza i suszy w temperaturze nie przekraczającej 110°C. (4 zastrzeżenia)

A23K P. 202009 08.11.1977

. Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Wiesław Po-
znański, Jerzy Kotliński, Bronisław Ostrowski, Anto-
ni **Urbński**, Anna Horodyńska).

Sposób przygotowania karmy dla trzody chlewnej

Sposób przygotowania karmy dla trzody chlewnej, a zwłaszcza prosiąt, polega na tym, że zebraną, aż do zbielcowanej warstwy piasku, próchniczną ziemię leśną poddaje się, łącznie z porostem, mechanicznemu **rozdrabnianiu** do cząsteczek wielkości 5-50 mm, a

następnie suszy, z ewentualnym uwzględnieniem dodatku do 50% nośnika w postaci zielonki, w temperaturze powierza nie większej na wylocie niż 400°C. Przesuszoną masę poddaje się ponownemu rozdrobnieniu i suszeniu przy czym temperatura na wylocie suszarni nie powinna przekraczać 70°C. Otrzymana końcowa masa jest dodawana, w zależności od wieku karmionych zwierząt, do mieszanej pasz treściwych w ilości 2-30%. (3 zastrzeżenia)

A281 P. 201647 21.10.1977

Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego "Łowicz", Łowicz, Polska (Janina Białobłocka, Janusz Berdowski, Bożena Gorczyńska).

Sposób wytwarzania nadzienia do pieczywa z dodatkiem wysokometylowanej szybko żelującej pektyny

Sposób wytwarzania nadzienia do pieczywa z dodatkiem wysokometylowanej, szybkożelującej pektyny polega na tym, że do procesu zagęszczania i przygotowania nadzienia wprowadza się koncentrat jabłkowy, w ilości zapewniającej stałą ilość dodanego kwasu jabłkowego, którego ilość bilansuje się z dodatkiem kwasu cytrynowego umożliwiającego zestalenie galarety, już w czasie produkcji pieczywa cukierniczego. (2 zastrzeżenia)

A231 P. 208655 T 25.07.1978

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska, Wojewódzki Zakład Weterynarii, Wrocław, Polska (marian Kierzkowski, Anna Koronkiewicz, Stanisław Zalewski).

Sposób wytwarzania wyrobów spożywczych z zastosowaniem środków wiążących pochodzenia zwierzęcego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wzbogacania przetworów mięsnych plazmą lub surowicą krwi zwierzęcej, ewentualnie białkiem mleka. Do przetwarzanej masy mięsnej wprowadza się plazmę lub surowicę krwi w postaci żelu z ich mieszaniny z mlekiem i/lub serwatką, zwłaszcza uzyskanego przy użyciu kwasu organicznego, względnie zmieszanego z świeżą plazmą i/lub surowicą. (1 zastrzeżenie)

A231 P. 208656 T 25.07.1978

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska. Wojewódzki Zakład Weterynarii, Wrocław, Polska (marian Kierzkowski, Anna Koronkiewicz, Stanisław Zalewski).

Sposób wzbogacania przetworów mięsnych plazmą lub surowicą krwi zwierzęcej

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania wyrobów spożywczych, takich zwłaszcza jak pieczywo, makaron czy wyroby garmażeryjne z zastosowaniem środków wiążących pochodzenia zwierzęcego. Sposób polega na zastosowaniu jako środka wiążącego plazmy i/lub surowicy krwi w stanie naturalnym lub po jej żelowaniu, ewentualnie wraz z mlekiem lub dodatkami mlekopochodnymi. (1 zastrzeżenie)

A43B

P. 206188

18.04.1978

Pierwszeństwo: 25.11.1977 - Włochy (nr 85659A/77)
30.12.1977 - Włochy (nr 85677A/77)

Rigon S.p.A., Padora, Włochy.

But z tworzywa sztucznego formowany wtryskowo oraz sposób wytwarzania buta z tworzywa sztucznego

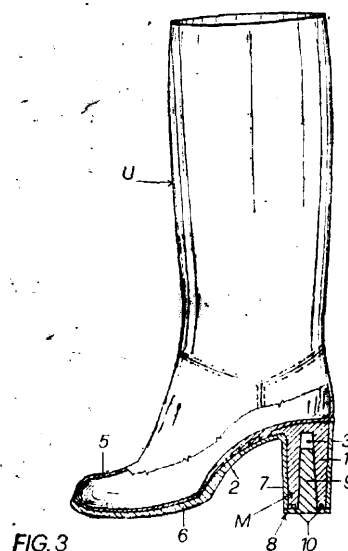
Celem wynalazku jest zapewnienie elastyczności obcasa a ponadto zmniejszenie kosztów produkcji w stosunku do obuwia ze skóry z zapewnieniem wyglądu zewnętrznego buta przypominającego but ze skóry.

But według wynalazku ma wzmacniający człon (m) składający się ze sztywnej wygiętej w łuk części (2) znajdującej się przy podeszwie (6) i trwale połączonej z obcasem (1).

Sposób wytwarzania buta obejmuje dwa oddzielne etapy formowania wtryskowego, przy czym w pierwszym z nich wzmacniający człon umieszcza się w formie i formuje górną część obuwia przez wtryskiwanie tworzywa sztucznego do formy. Wzmacniający człon łączy się z górną częścią buta w jego części pośredniej przez tworzywo sztuczne znajdujące się w przejściach ukształtowanych w wygiętej w łuk części wspomnianego członu. Następnie formuje się podeszwę i powłokę obcasa przez wtryskiwanie tworzywa sztucznego do formy, w ten sposób, że tworzywo to współdziała z tworzywem sztucznym części górnej buta, jednocząc górną część z podeszwą i powłoką obcasa, ze wzmacniającym członem umieszczonym pomiędzy nimi.

Przedmiotem wynalazku jest również wyrób obuwniczy, który charakteryzuje się tym, że ma górną część z formowanego tworzywa sztucznego, dolną część z formowanego tworzywa sztucznego połączoną z górną częścią. Dolna część ma podeszwę obcasa oraz część współdziałającą, z obcasem dla wzmocnienia stopnia pośredniego pomiędzy podeszwą a obcasem.

(17 zastrzeżeń)



A47C

P. 206201 T

17.04.1978

Bydgoskie Zakłady meblarskie "UniA", Bydgoszcz, Polska (Józef Papiński, Roman Senków, Izabella montowska, Ryszard Tilmann, Henryk Senków).

Konstrukcja elementów szkieletowych i płytowych z pianek poliuretanowych sztywnych

Przedmiotem wynalazku jest konstrukcja elementów

szkieletowych i **płytowych** z pianek poliuretanowych sztywnych w wyrobach stolarskich i tapicerskich.

Elementy oraz podzespoły konstrukcyjne nośne i boczne wyrobów stolarskich i tapicerskich wytłaczane metodą ciągłą całkowicie z tworzyw sztucznych.

Podzespoły cechuje konstrukcja bez stosowania obróbki mechanicznej w zakresie połączeń w układzie wzdłużnym i poprzecznym. Jednorodna budowa tworzywa we wszystkich przekrojach, zabezpiecza wymagania w zakresie parametrów wytrzymałościowych we wszystkich kierunkach oraz obniża **ciężar** gotowego wyrobu. Wyroby łatwe w produkcji i bezpieczne w użytkowaniu. (3 zastrzeżenia)

A47I

P. 205888 T

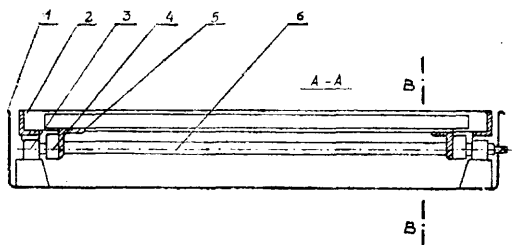
07.04.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Organizacyjno-Technicznego "ORGPOST", Warszawa, Polska (Paweł Drozd, Kazimierz Rolka, Eugeniusz Drozd).

Wibracyjna wycieraczka do nóg

Wycieraczka wg wynalazku składa się z uźebrowanych ram, zewnętrznej (2) i wewnętrznej (4) osadzonych na mimośrodowym wałku (6) napędzanym silnikiem. Zespół ram z wałkiem jest umieszczony w brytfannie (1) na podkładach gumowych. Wycieraczka wg wynalazku ma zastosowania w domach towarowych, sklepach, szkołach, urzędach itp.

(1 zastrzeżenie)



A61B

P. 201887

06.10.1977

Akademia medyczna, Kraków, Polska (Antoni Bromboszcz, Ludwik Sporek).

Urządzenie do pomiaru głębokości i szerokości macicy

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru głębokości i szerokości macicy.

Urządzenie według wynalazku składa się z rurki (1) zakończonej na jednym końcu kapturką (2), w której znajduje się skalowana rurka (3) z naniesioną skalą głębokości. W skalowanej rurce (3) znajduje się skalowany pręt (5) z skalą szerokości (6) zakończony z jednej strony sprężynującymi mackami (7) a z drugiej strony chwytem radełkowym (8).

(2 zastrzeżenia)

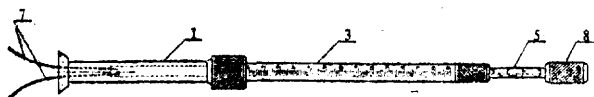


Fig.3

A61B

P. 206897 T

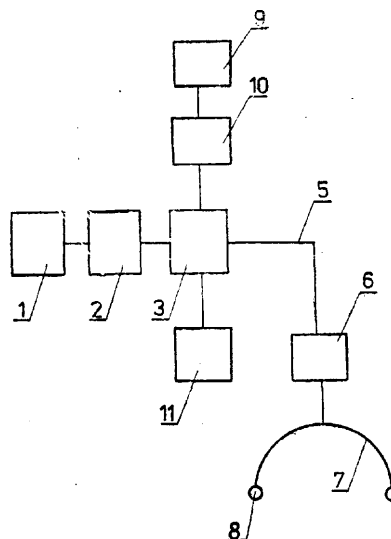
18.05.1978

Jan Pacewicz, Warszawa, Polska (Jan Pacewicz).

Stetoskop lekarski

Stetoskop lekarski zawierający znane elementy jak komora powietrza, falowody elastyczne i sztywne i nasadki uszne ma ponadto umieszczony w komorze powietrznej (1) mikrofon miniaturowy (2) połączony przez wzmacniacz (3) z głośnikiem miniaturowym (6) osadzonym na wejściu do sztywnego falowodu (7) zakończonego nasadkami usznymi (8). Zasilacz baterijny (9) dołączony jest do wzmacniacza przez włącznik sensorowy (10), którego bieguny zwierane są palcami lekarza w czasie badania.

Stetoskop przeznaczony do osłuchiwanie pacjenta jednocześnie przez kilka osób ma wiele głośników miniaturowych (6) sprzężonych z falowodami (7) i nasadkami usznymi (8). Głośniki te przyłączone są równolegle przez układ dopasowujący impedancje do wzmacniacza (3). (4 zastrzeżenia)



A61B

P. 208989 T

19.05.1978

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów "mERA-EIWRO", Wrocław, Polska. ministerstwo Przemysłu maszynowego (Juliusz Krukowski, Czesław Szydłowski, Zbigniew Krukowski).

Analgetor impulsowy

Analgetor impulsowy służy w medycynie do uśmierzania przewlekłego bólu u chorych drogą przezskórnego doprowadzania przy pomocy elektrod płytkowych lub przyssawkowych odpowiednio dobranego ciągu impulsowego o amplitudzie i częstotliwości ustalonej indywidualnie dla poszczególnych pacjentów i rodzajów schorzeń.

Analgetor zawiera multiwibrator monostabilny z obwodem rozładowującym (1) wytwarzający prostokątne impulsy napięciowe. Multiwibrator (1) połączony jest z układem regulującym szerokość impulsu wyjściowego (2). Układ (2) połączony jest z układem wzmacniacza mocy (3). Wzmacniacz ten poprzez układ sprzęgający (4) połączony jest z układem (5)ysterującym wzmacniacz mocy obwodu kształtującego (6).

Wyjścia wzmacniaczy (3) i (6) połączone są z układami kluczącymi (7) i (8), układami pomiarowymi (9) i (10) oraz wyjściem (Wy) analgetora.

(1 zastrzeżenie)

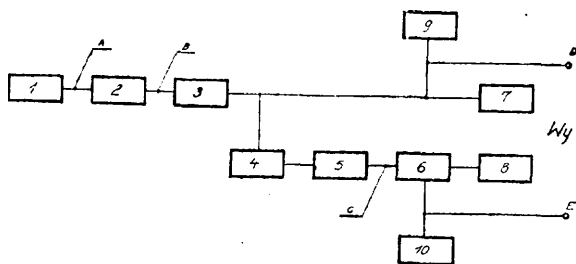


Fig. 1

A61f P. 207781 T 19.06.1978

Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej Urzędu Województwa Wrocławskiego i miasta Wrocławia, Wrocław, Polska, ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej (Jan Pierzchała, Jolanta marczak).

Sposób wykonania modelowanych usztywnień

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania modelowanych usztywnień stosowanych w służbie zdrowia przy różnego rodzaju schorzeniach kostnych, a zwłaszcza podczas udzielania doraźnej pomocy w wypadkach, katastrofach związanych z uszkodzeniami kostnymi u ludzi.

Istota wynalazku polega na tym, że elastyczny pojemnik o dowolnej wielkości i formie napełnia się luźno granulatem z lekkiego tworzywa, najlepiej granulatem ze styropianu o średnicy kulek od 3 do 5 milimetrów, po czym pojemnik formuje się w potrzebnym kształcie, a znajdujące się wewnątrz pojemnika powietrze usuwa się poprzez zawór aż do wystąpienia trwałego usztywnienia. (1 zastrzeżenie)

A61K P. 202391 23.11.1977

instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań, Polska (Krystyna mrugasiewicz, Jerzy lutomski, Alina Czarcińska).

Sposób otrzymywania koncentratu o dużej zawartości saponozydów trójterpenowych z ziela nagietka (*Calendula officinalis* (1))

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobnione ziela nagietka (*Calendula officinalis* (1.)) ekstrahuje się uwodnionym alkoholem niskocząsteczkowym stosując dowolną metodę używaną do ekstrakcji surowców roślinnych, następnie otrzymany wyciąg oczyszcza się rozpuszczalnikiem z grupy chlorowcopochodnych, a z oczyszczonego wyciągu ekstrahuje się zespół saponozydów butanolem nasyconym wodą i oddestylowuje rozpuszczalnik. Uzyskany koncentrat saponozydów trójterpenowych przetwarza się w znany sposób na dowolną postać leku.

Koncentrat saponozydowy znajduje zastosowanie w lecznictwie m.in. jako środek przeciw immunodepresji wieku starszego. (8 zastrzeżeń)

A61K P. 202401 T 25.11.1977

Centralne laboratorium Surowic i Szczepionek, Warszawa, Polska (Halina Goch, Piotr Kowalski, Krystyna Owczarska, Stanisława Sabalińska, Barbara Tupalska, Jerzy Witwicki).

Sposób otrzymywania liofilizowanej antytoksyny tężcowej końskiej do stosowania w lecznictwie

Opisany sposób przygotowania stabilnych i szybko rozpuszczających się leczniczych preparatów liofilizowanej antytoksyny tężcowej polega na zastosowaniu glicyny jako stabilizatora i solubilizatora.

Do roztworu antytoksyny przed liofilizacją dodaje się glicyny do końcowego stężenia w roztworze od 0,1 do 3%. Tak przygotowany roztwór zamraża się i liofilizuje stosując parametry ustalone dla suszenia antytoksyn przeznaczonych do stosowania w lecznictwie. (1 zastrzeżenie)

A61K P. 204642 15.02.1978

Pierwszeństwo: 17.02.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 769491)

merck & Co., inc. RaHway new Jersey, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania nie sklejaącej się, sypkiej farmakologicznie dopuszczalnej kompozycji, wiążącej kwas żółciowy

Sposób wytwarzania nowej, nie sklejaącej się sypkiej, farmakologicznie dopuszczalnej kompozycji zawierającej czwartorzędowy polimer jonowy, działającej jako środek wiążący kwas żółciowy, taki jak poli {dwuchlorek[-metylo-(3-trójmetyloamoniowopropyl)imino]trójmetylenowy} zaabsorbowany na proszkowym, stałym agregacie o dużym stosunku powierzchni do masy, takim jak krzemionka koloidalna, polegający na sporządzaniu całkowicie jednorodnej zawiesiny subtelnie rozdrobnionego stałego agregatu w wodnym roztworze poli {dwuchloru [metylo-(3-trójmetyloaminiowopropyl)imino] trójmetylenowego}, usunięcie z zawiesiny wody przez odparowanie i wysuszenie tak otrzymanego adsorbentu. (4 zastrzeżenia)

A61K P. 205322 15.03.1978

Pierwszeństwo:

17.03.1977 r. — Stany Zjedn. Ameryki (nr 778535)

17.03.1977 r. — Stany Zjedn. Ameryki (nr 778534)

17.03.1977 r. — Stany Zjedn. Ameryki (nr 778816)

21.03.1977 r. — Stany Zjedn. Ameryki (nr 779648)

28.04.1977 r. — Stany Zjedn. Ameryki (nr 791758)

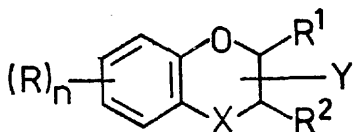
SHELL internationale Research maatschappij B.V. Haga, Holandia.

Środek biologicznie czynny

Środek biologiczny czynny jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym X oznacza $-\text{O}-$, $-\text{CH}_2-$, $-\text{CH}(\text{OH})-$ lub $-\text{nR}^3-$, Y oznacza $-\text{CO}-\text{NH}-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$ lub $-\text{COOR}^4$, R oznacza chlorowiec, nitro, amino, metylosulfonyloamino, trójfluorometylo, alkilo lub alkoksy o (1-6)C, cykloalkilo lub cykloalkoksy o (3-6)C, fenylo, fenoksy, benzylo lub 2-fenylotetylo, przy tym grupy te mogą być podstawione jednym lub dwoma podstawnikami jak alkil o (1-6)C, chlorowiec i nitro, n oznacza zero lub jeden; R^1 i R^2 niezależnie oznaczają wodór lub alkil o (1-4)C, przy tym co najmniej jeden z nich oznacza wodór; R^3 oznacza wodór, fenyloalkilo lub alkilo o (1-4)C, oraz ich sole z chłorowcowodorami; R^4 oznacza fenyloalkilo, alkilo o (1-4)C, alkenylo, alkinylo lub cykloalkilo o (3-6)C, z tym, że gdy X oznacza $-\text{nR}^3-$, wówczas grupa Y jest podstawnikiem w pozycji 2 Heterocyklu z tlenem, w pozycji 3 występuje

dodatkowy atom wodoru, oraz gdy X oznacza $-\text{O}-$, $-\text{CH}_2-$ lub $-\text{CH}(\text{OH})-$, wówczas grupa Y jest podstawnikiem w pozycji 2 lub 3 i odpowiednio pozycja 3 lub 2 zawiera dodatkowy atom wodoru.

(25 zastrzeżeń)



WZÓR 1

A61K

P. 206217

19.04.1978

Pierwszeństwo: 20.04.1977 francja (nr 7712649)

laboratoire Spad, **Quetigny**, francja (Jacques Ducos, Jean Pierre Duprez).

Pasta do leczenia wewnątrzzębbowego, służąca do wypełniania kanałów zębów

Przedmiotem wynalazku jest pasta do wypełniania kanałów zębowych o antyseptycznym przedłużonym działaniu, bez resorpcji w tkankach otaczających kanały zębowe. (10 zastrzeżeń)

A61K

P. 207652

15.06.1978

Pierwszeństwo: 15.06.1977 St. Zjednoczone Ameryki (nr 806857)

The Wistar institute, filadelfia, St. **Zjedn.** Ameryki.

Sposób wytwarzania przeciwciał przeciwko wirusom

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania przeciwciał przez rozwijanie ciągłych linii komórkowych, genetycznie trwałych, zlanych Hybrydów komórkowych, zdolnych do wytwarzania dużych ilości **jednoklonowych** przeciwciał przeciwko specyficznym wirusom i ich przeciwciał wy eH determinantów. Linie komórkowe są zlanymi Hybrydami komórkowymi komórek wytwarzających wirusowe przeciwciała i komórek szpiczaku. Zlane **hybrydy** komórkowe komórek śledziony myszy, wyhodowanej w warunkach pozbawionych bakterii i wirusów i zakażonej wirusami grupy oraz komórek szpiczaku myszy można utrzymywać bez ograniczeń w Hodowli i stosować do wytwarzania dużych ilości przeciwciał przeciwigrypowych.

(23 zastrzeżenia)

A61K

P. 209453

06.09.1978

instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Jan Potocki, Eugeniusz iwanicki, Jerzy Ciosek, Włodzimierz Czech, Oskar Chomicz).

Sposób wytwarzania tabletek stosowanych w medycynie nuklearnej

Do substancji leczniczej w postaci roztworu promieniotwórczego dodaje się roztwór wodny drobnokrystalizującej substancji nieorganicznej sorbującej izotop promieniotwórczy i nie tworzącej z nim połączeń kompleksowych, korzystnie roztwór Na_2CO_3 , Na_3PO_4 lub Na_2HPO_4 w takiej ilości aby stosunek wagowy soli do izotopu promieniotwórczego wynosił **50—1500** w zależności od wymaganej aktywności leku.

Otrzymaną mieszaninę poddaje się liofilizacji korzystnie w temperaturze **70°C** i liofilizat miesza się ze środkami wypełniającymi takimi jak krochmal, skrobia oraz środkami poślizgowymi na przykład z talkiem a następnie poddaje się tabletkowaniu przez prasowanie. (1 zastrzeżenie)

A61m

P. 200882

15.09.1977

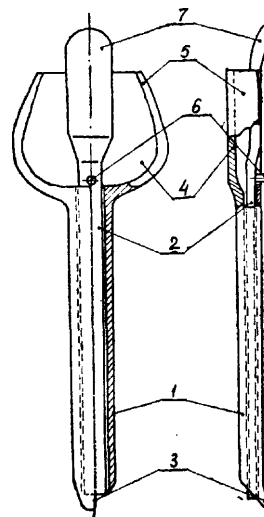
Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej Urzędu Województwa Wrocławskiego i miasta Wrocławia, Wrocław, Polska (Przemysław mint).

Przyrząd do wszczepiania tabletek

Przyrząd według wynalazku służący do wszczepiania tabletek pod tkankę podskórną w odwykowym leczeniu alkoholików może być stosowany w warunkach każdego ambulatorium i przez lekarza każdej specjalności.

Istota wynalazku polega na przesuwowym umieszczeniu suwaka (2) w prowadnicy (1) o przekroju spłaszczonej rurki przy czym prowadnica (1) ma od dołu klinowe zakończenie o korzystnym wygięciu (3) a od góry jest zakończona szeroką płytką (4) z obrzeżem (5). Suwak (2) o przekroju prostokątnym jest od góry zakończony uchwytem (6) wygiętym i ma korzystnie umieszczony ogranicznik (7) przesuwu.

(1 zastrzeżenie)



A61n

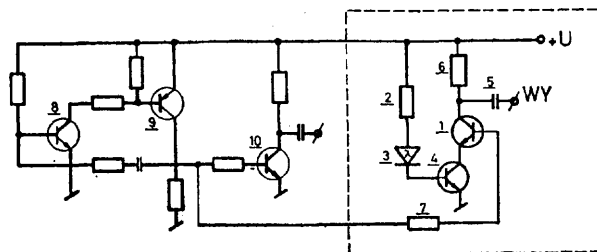
P. 200668

06.09.1977

Akademia medyczna, Warszawa, Polska..
ministerstwo Zdrowia i Opieki Społecznej, Warszawa, Polska (Bohdan Bukowiecki).

Elektryczny stymulator serca do implantacji

Stymulator serca zawiera układ automatycznej sygnalizacji stanu wyładowania baterii zasilającej stymulator. Układ ten stanowi dodatkowy stopień wyjściowy stymulujący tkanki otaczające stymulator, zawierający układ **kluczowania** z tranzystorem kluczującym (4) diodą λ (3) typu $-\text{K}$ (λ), w którym baza tranzystora kluczującego (4) połączona jest przez diodę λ i opornik (2) z dodatnim biegunem źródła zasilania, jego emiter połączony jest z masą a kolektor z emitorem tranzystora (1) dodatkowego stopnia wyjściowego, którego kolektor jest przez opornik połączony z dodatnim źródłem zasilania. Sygnał sterujący



cy normalny stopień wyjściowy stymulatora jest doprowadzony jednocześnie do bazy tranzystora (1) dodatkowego stopnia wyjściowego, a dodatkowy sygnał stymulujący jest odbierany przez kondensator z kolektora tranzystora (1) dodatkowego stopnia wyjściowego. (2 zastrzeżenia)

A62B

P. 201260

03.10.1977

fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń medycznych farum, Warszawa, Polska (Józef Ankudowicz).

Pochłaniacz dwutlenku węgla do okrężnego obiegu gazów anestetycznych

Pochłaniacz dwutlenku węgla do okrężnego obiegu gazów anestetycznych mający postać cylindrycznego zbiornika charakteryzuje się tym, że zbiornik (7) podzielony jest pionowymi przegrodami (11), znajdującymi się w płaszczyźnie leżącej na osi symetrii cylindra na dwie komory (4) i (6). Przegrody (11) mają w swej dolnej części otwory (5) łączące komory (4) i (6). (1 zastrzeżenie)

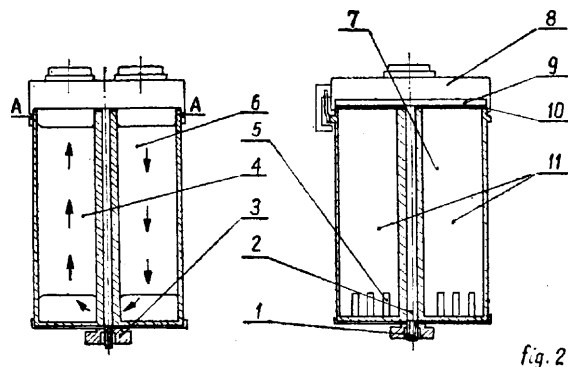


fig. 2

A62B

P. 206446

28.04.1978

Pierwszeństwo: 29.04.1977 NRD (nr WPA 62 B/198669)

VEB Kombinat medizin - und labortechnik leipzig, lipsk, NRD.

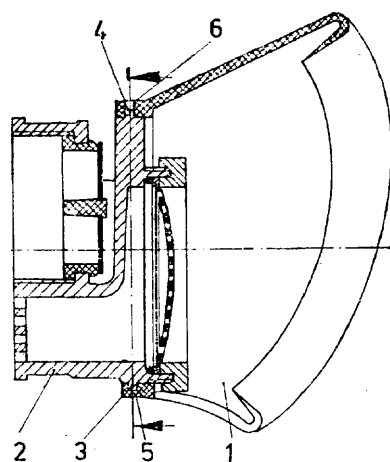
Zamocowanie maski wewnętrznej na łączniku maski przeciwgazowej lub przeciwpyłowej

Wynalazek dotyczy zamocowania maski wewnętrznej na łączniku maski przeciwgazowej.

na obwodzie łącznika (2) znajduje się zgrubienie (3) z kołkiem (4) na które jest wciśnięta przednia krawędź maski wewnętrznej (1) za pomocą wpustu (5) dopasowanego do zgrubienia (3) obrzeża i otworu łączącego (6).

Dzięki temu wynalazkowi maska wewnętrzna ustalona jest zawsze na środku nosa jej użytkownika, niezależnie od tego, czy jest montowana po raz pierwszy, czy też kilkakrotnie. (5 zastrzeżeń)

Fig.1



A62B

P. 206447

28.04.1978

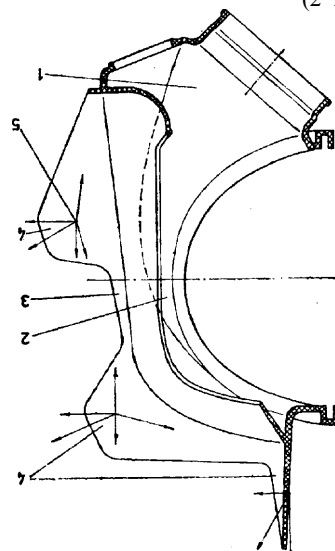
Pierwszeństwo: 29.04.1977 NRD (nr WP A 62B/198668)

VEB Kombinat medizin - und labortechnik leipzig, lipsk, NRD.

maska ochronna przeciwdymowa

Wynalazek dotyczy przedstawionej na fig. 1 maski ochronnej przeciwdymowej, której korpus zaopatrzony jest w uformowaną uszczelniającą krawędź i w pięć łapek mocujących dla taśm mocujących.

maska ta charakteryzuje się tym, że ma rozszerzenie (3) wychodzące ponad krawędź uszczelniającą (2), które posiada w strefach umocowania (5) dla taśm mocujących trapezowato na zewnątrz skierowane łapki mocujące (4) i że te łapki mocujące (4) lub ich ukształtowanie mają kształt płaski - przyjmujący zróżnicowane działanie siły taśm mocujących. (2 zastrzeżenia)



Dział B RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 202006

08.11.1977

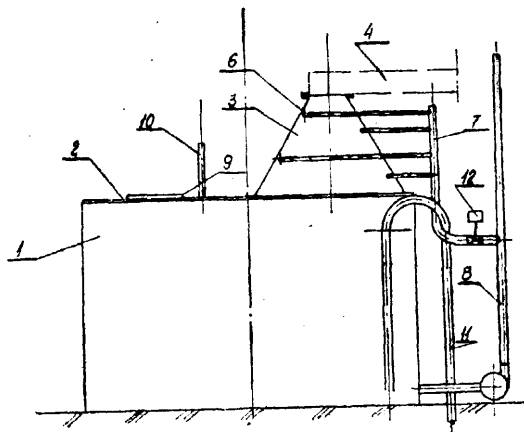
fabryka Samochodów małolitrażowych "Polmo", Bielsko-Biała, Polska (Adam mol).

Urządzenie do likwidacji piany w zbiorniku recyklu ultrafiltratu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia nadmiernego ubytku ultrafiltratu, farby i rozpuszczalników,

stosowanych zwłaszcza w procesie malowania i płukania elektroforetycznego w przemyśle samochodowym.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbiornik recyklu (1) zamknięty szczelnie w swej górnej części blachą (2), wyposażoną w klapę (9), odpowietrznik (10) i przewód przelewowy (11) jest połączony z kominkiem (3), usytuowanym rozłącznie z kanałem obciekowym (4), znajdującym się pod wylotem tunelu płukania. (4 zastrzeżenia)



B01D

P. 202107

12.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Jerzy **Fijał**, Marek Tokarz).

Sposób oczyszczania gazów przemysłowych zanieczyszczonych związkami fluoru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskanie wysokiego stopnia oczyszczania gazów przemysłowych zarówno o wysokich jak i niskich koncentracjach fluoru.

Sposób oczyszczania gazów przemysłowych, zanieczyszczonych związkami fluoru, polega na tym, że gazy poddaje się wstępnemu oczyszczaniu z zanieczyszczeń pyłowych w płuczce wodnej, po czym kieruje się je do następnej płuczki z zawiesziną chemicznie modyfikowanego surowca ilastego, korzystnie ilu kaolinowego. W wyniku przeciwnieprądowego kontaktu zawiesziny z gazem następuje pochłanianie gazowych związków fluoru przez produkty przeobrażenia surowca ilastego i wytrącanie się osadu, stanowiącego mieszaninę fluoroglinianów, fluorokrzemianów i fluorków alkalicznych. modyfikację surowca ilastego prowadzi się poprzez jego aktywację w roztworze ługu potasowego i/lub sodowego.

Wynalazek znajduje zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, przede wszystkim w Hutnictwie aluminium, emaliarniach i fabrykach superfosfatu.

(2 zastrzeżenia)

B01D

P. 202158

14.11.1977

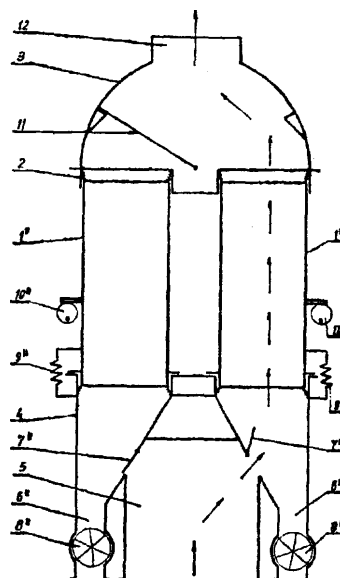
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Pasowego "Spomasz", Bydgoszcz, Polska (Jacek Ciszak, Stanisław Olszański, Henryk Wiśniewski, Zbigniew Stańczyk).

Odpylacz pierścieniowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy **odpy**acza pierścieniowego do oddzielania cząstek pyłu od powietrza, umożliwiającego indywidualne aspirowanie maszyn lub odcinka linii technologicznej, szczególnie w mieszalnicach i wytwórniach pasz.

Odpylacz według wynalazku składa się z komór przepływowych (1) wypełnionych pierścieniami o dużej powierzchni rozwinięcia np. pierścieniami Palla, Raschig'a itp. Komory przepływowe (1) połączone są elastycznymi łącznikami (2) z obudową górną (3) i podstawą (4), w której znajdują się kanały wylotowe (6) zakończone śluzami obrotowymi (8) i kanał wlotowy (5), przy czym między kanałami (6) i (5) umieszczone są zastawy (7).

(2 zastrzeżenia)



B01D

P. 208782 T

31.07.1978

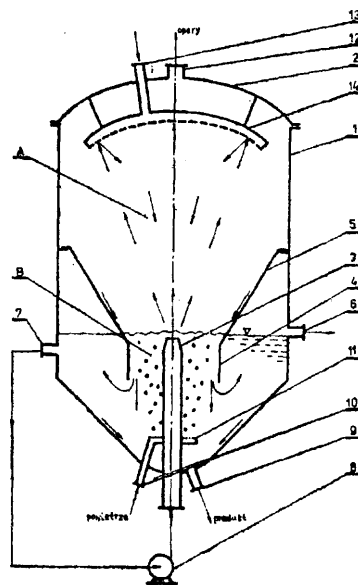
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Worwąg, Andrzej matynia).

Krystalizator próżniowy

Przedmiotem wynalazku jest krystalizator próżniowy, **wykonany** w postaci zamkniętego zbiornika (1), w którego dnie jest zamontowana zasilająca dysza (3) i spustowy króciec (9). Wewnątrz zbiornika (1) jest umieszczona opadowa przegroda (4), otaczająca zasilającą dyszę (3), a na przegrodzie (4) zamocowana jest zbiorcza taca (5). W górnej części zbiornika (1) znajduje się króciec (13) doprowadzający świeży roztwór, a w ścianie **bocznej-króciec** przelewowy (6). Istota wynalazku polega na wyposażeniu krystalizatora w zraszacz (14), umieszczony w górnej części zbiornika (1) nad zasilającą dyszą (3) i połączony z wylotem króćca (13) doprowadzającego świeży roztwór.

Krystalizator według wynalazku jest przeznaczony zwłaszcza do krystalizacji soli, których gęstość różni się nieznacznie od gęstości ługu macierzystego, w danej temperaturze, na przykład do krystalizacji soli Glauberskiej.

(5 zastrzeżeń)



B01D

P. 208859 T

04.08.1978

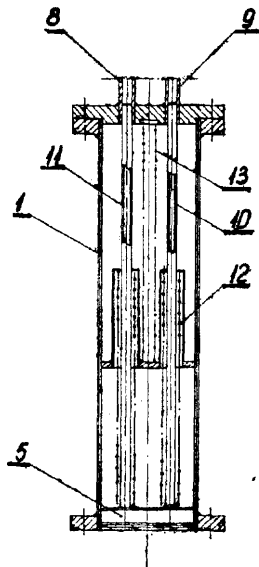
instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska
(Wanda Bogdaniak, Weisław Andrzejczak).

Kolumna do rozdzielania mediów w układach wielofazowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej konstrukcji kolumny, która umożliwia zmniejszenie ilości rozтворów regenerujących złoża do ilości niezbędnej teoretycznie oraz zapewnia prawidłową pracę złoża przez równomierny jego rozkład w kolumnie.

Kolumna do rozdzielania mediów w układach wielofazowych, zwłaszcza do zmniejszania objętości eluatów w operacji regeneracji złoża po procesie oczyszczania związków chemicznych, składająca się z jednego lub kilku segmentów, charakteryzuje się tym, że głowicę kolumny stanowi tłok (5), znajdujący się nad powierzchnią cieczy lub złoża wypełniającego kolumnę i przesuwany za pomocą podnośników - sprężyn (12) i (13) lub innych urządzeń, w zależności od ciśnienia panującego wewnątrz kolumny lub, poziomu cieczy, nad złożem do powierzchni fazy oddzielanej.

(3 zastrzeżenia)



B01D

P. 209536

11.09.1978

Pierwszeństwo: 13.09.1977 - St Zjedn. Am. (nr 832866)

Penwalt Corporation, PHiladelphia, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób usuwania jonu chromu **anowef** o z wodnych roztworów chloranu

Jony chromianowe obecne w roztworach wodnych o dużym stężeniu chloranu, jak roztwory otrzymywane w elektrolizie roztworów chlorku sodu, usuwa się zasadniczo całkowicie, przepuszczając roztwory przez złoża mieszaniny żywicy amonitowej w postaci chłorkowej i słabo kwaśnej żywicy kationitowej w kondycjonowanej postaci wodorowej. (14 zastrzeżeń)

B01f

P. 201065

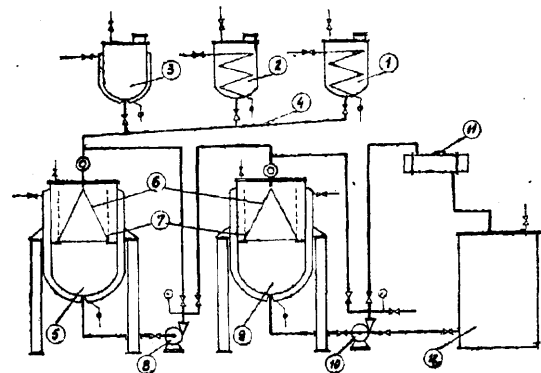
24.09.1977

Zakłady Chemiczne "Błachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska (Roman Jarawka, Włodzimierz Swiderski, Zbigniew Swiderski).

Układ urządzeń do ciągłego wytwarzania emulsji typu olej w wodzie

Przedmiotem wynalazku jest ciąg technologiczny do ciągłego wytwarzania emulsji typu olej w wodzie, zwłaszcza wodnych emulsji związków organicznych, trudno rozpuszczalnych w wodzie. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ciągu technologicznego pozwalającego na otrzymanie emulsji trwałych, jednorodnych i o wymaganych własnościach użytkowych.

Ciąg technologiczny według **wynalazku** jest dwustopniowy i w pierwszym stopniu emulgowania składa się z trzech topielników (1, 2 i 3) połączonych przewodem (4) z ogrzewanym zbiornikiem (5), wyposażonym w stożek (6) i siatkę (7). Zbiornik (5) posiada obiegową pompę (8), która również łączy się ze zbiornikiem (9) na drugim stopniu emulgowania. Zbiornik (9) wyposażony jest w stożek (6) i siatkę (7) oraz obiegową pompę (10), która równolegle połączona jest poprzez chłodnicę (11) ze zbiornikiem magazynowym (12).



B01J

P. 209746

21.09.1978

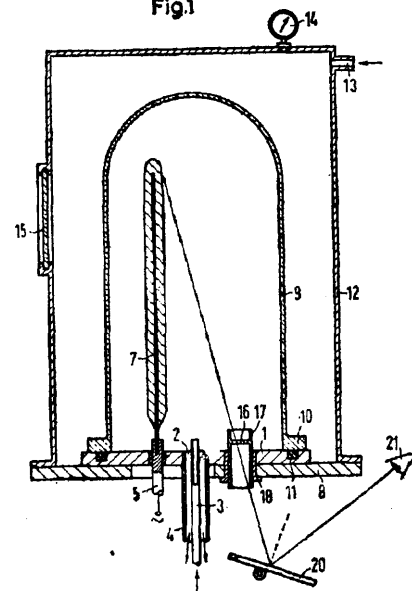
Pierwszeństwo: 29.09.1977 - RNF (nr P 27 43 950.5)

Siemens AG, münchen, RNF (Ulrich Rucha, Gerhard Barowski).

Sposób i urządzenie do oddzielania materiału półprzewodnikowego

Sposób oddzielania materiału półprzewodnikowego, w szczególności krzemu, na rozgrzanym korpusie nośnym z odpowiednim, korzystnie Halogenowym połączeniem z gazem reakcyjnym zawierającym wodór, charakteryzuje się tym, że temperaturę pręta półprze-

Fig.1



wodnikowego mierzy się za pomocą testera temperatury, korzystnie promienioczułym pirometrem, do którego przepływ promieni doprowadza się przez przedstawne przegubowo zwierciadło i tubus z zamocowanym równolegle okienkiem wziernika do obserwowania pręta półprzewodnikowego wsunięty do wewnątrz komory reakcji.

Urządzenie według wynalazku składające się z płyty albo z płyty podstawy, z dzwonu (9) nasadzonego na płytę (1) i uszczelnionego gazoszczelnie z otworami do doprowadzania i odprowadzania gazu reakcyjnego, jak również z uchwytami dla korpusu nośnego, charakteryzuje się tym, że płyta (1) podstawy ma możliwość wprowadzenia w niej np. wyszparowania dla tubusa (17) utrzymującego wziernik (16). (13 zastrzeżeń)

B01J P. 209801 23.09.1978
A62D

Pierwszeństwo: 23.09.1977 - St. **Zjedn.** Am. (nr 836108)

EngelHard minerals and Chemicals Corporation, iselin, new Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki.

Katalizator mieszany oraz sposób jego wytwarzania i sposób równoczesnej konwersji tlenków węgla, węglowodorów i tlenku azotu w strumieniu gazu

Katalizatory odznaczające się dobrą aktywnością i trwałością w zastosowaniu do aktywowania konwersji węglowodorów, tlenku węgla i tlenków azotu zawartych w niewielkiej ilości w strumieniach gazowych, w celu otrzymania substancji mniej szkodliwych, jak dwutlenek węgla, woda i azot. W skład katalizatorów według wynalazku wchodzi aktywny katalitycznie składnik zawierający metal z grupy platynowców, dodawany w postaci stałej, aktywny katalitycznie składnik zawierający metal nieszlachetny i nośnik zawierający tlenek glinu, osadzone na makropodłożu. Składnik zawierający metal nieszlachetny obejmuje metale o liczbie atomowej od 25 do 28 i ren. Składnik zawierający metal nieszlachetny i nośnik zawierający tlenek glinu korzystnie łączy się przed ich osadzeniem na makro-podłożu, przy czym kompozycja ta może zawierać metal z grupy platynowców wprowadzony przed jej nanoszeniem na podłożo.

Aktywne katalitycznie składniki zawierające metale oraz nośnik zawierający tlenek glinu można rozdrabniać w postaci zawiesiny, przy czym środowisko ciekłej zawiesiny, korzystnie ma odczyn kwaśny. Podłożo z osadzonym materiałem katalitycznym może być suszone i ewentualnie kalcynowane. Katalizatory te zawierają platynę lub pallad, zwłaszcza platynę i korzystnie jeden lub więcej metali z grupy rod, ruten i iryd, zwłaszcza rod, w celu odpowiedniego aktywowania równoczesnej konwersji węglowodorów, tlenku węgla i tlenków azotu do mniej szkodliwych związków. (41 zastrzeżeń)

B01J P. 209802 23.09.1978
A62D

Pierwszeństwo: 23.09.1977 - St. **Zjedn.** Ameryki (nr 836649)

EngelHard minerals and Chemicals Corporation, iselin, new Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki.

Katalizatory mieszane oraz sposób ich wytwarzania i sposób równoczesnej konwersji tlenku węgla, węglowodorów i tlenku azotu zawartych w strumieniach gazu

Katalizatory odznaczające się dobrą aktywnością i trwałością mają zastosowanie do aktywowania konwersji węglowodorów, tlenku węgla i tlenków azotu, zawartych w niewielkiej ilości w strumieniach gazowych, w celu otrzymania substancji mniej szkodliwych, takich jak dwutlenek węgla, woda i azot. W

skład katalizatorów wchodzi aktywny katalitycznie składnik zawierający metal z grupy platynowców, aktywny katalitycznie składnik zawierający metal nieszlachetny i nośnik zawierający tlenek glinu, osadzone na drobnoziarnistym makro-podłożu o dużej powierzchni. Składnik zawierający metal nieszlachetny obejmuje metale o liczbie atomowej od 25 do 28 i ren. Składnik zawierający metal nieszlachetny i nośnik zawierający tlenek glinu korzystnie łączy się przed ich osadzeniem na drobnoziarnistym makro-podłożu o dużej powierzchni.

Aktywne katalitycznie składniki zawierające metale oraz nośnik zawierający tlenek glinu można rozdrabniać w postaci zawiesiny, przy czym ciecz zawiesiny korzystnie ma odczyn kwaśny. Drobnoziarniste makro-podłożo o dużej powierzchni z osadzonym materiałem katalitycznym można suszyć i ewentualnie kalcynować. Katalizatory te zawierają platynę lub pallad, zwłaszcza platynę, i korzystnie jeden lub więcej metali z grupy obejmującej rod, ruten i iryd, zwłaszcza rod, w celu odpowiedniego aktywowania, równoczesnej konwersji węglowodorów, tlenku węgla i tlenków azotu do mniej szkodliwych związków. (32 zastrzeżenia)

B01K P. 202371 24.11.1977
G01n

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Adam Hulanicki, Marek Trojanowicz).

Elektroda jonoselektywna i sposób regeneracji tej elektrody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia regeneracji elektrody, eliminacji dużego zużycia roztworu wewnętrzznego oraz umożliwienia stosowania elektrody w dowolnym korzystnym położeniu, a nie wyłącznie w położeniu pionowym.

Elektroda jonoselektywna przeznaczona do oznaczania małych stężeń jonów w roztworach, składająca się z obudowy, membrany i elementu metalicznego połączonego z przewodem elektrycznym, charakteryzuje się tym, że membrana jest wykonana z plastycznego tworzywa nasyconego wymiennikiem jonowym, a wewnętrzna powierzchnia membrany styka się bezpośrednio z elementem metalicznym, czyli z tak zwaną elektrodą wewnętrzną.

Sposób regeneracji elektrody jonoselektywnej polega na tym, że wyjmuje się zużytą membranę z elektrody i w to miejsce zakłada się nową membranę. (3 zastrzeżenia)

B01K P. 202440 26.11.1977
G01n

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Adam Hulanicki, Marek Trojanowicz).

Sposób wytwarzania membran jonoselektywnych elektrod miedziowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia pełnej zdolności pomiarowej elektrod, przy jednoczesnej dużej selektywności w porównaniu ze znanymi elektrodami miedziowymi. Sposób wytwarzania membran jonoselektywnych elektrod miedziowych, przeznaczonych do oznaczania małych stężeń jonów miedziowych w roztworach, polega na tym, że z grudki siarczku miedziowego wycina się pastylkę, do której mocuje się przewód elektryczny. (1 zastrzeżenie)

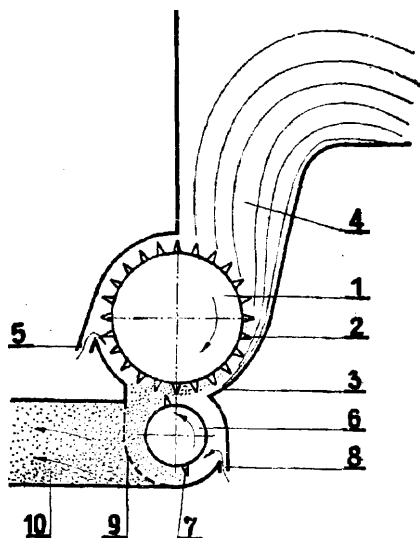
B02C P. 202228 16.11.1977
D01G

Opolskie fabryki mebli, Opole, Polska (Kazimierz Borkowski, Edward Węglarz, Eugeniusz filar, Karol Krawczyk).

Szarparka do rozdrabniania materiałów, zwłaszcza o strukturze gąbczastej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szarparki, pozwalającej na uzyskanie strzępów o równomiernej wymaganej wielkości.

Szarparka służąca do rozdrabniania materiałów gąbczastych, takich jak moltopren lub mikroguma, charakteryzuje się tym, że w obudowie (3) obracają się dwa wirniki z kołcami, z których podający (1) **drzuje** surowiec i przytrzymuje go podczas szarpnięcia przez wirnik szarpiający (6). Uzyskane strzępy transportowane są pneumatycznie. Obudowa (1) ma wylot zasłonięty kratą (9), która zatrzymuje strzępy niedostatecznie rozdrobnione. Równomierną pracę wirnika podającego (1) zapewnia koło zamachowe (14) z Hamulcem (15) napędzane przez wirnik (1) poprzez przekładnię przyspieszającą (13). (5 zastrzeżeń)



B02C

P. 210088

05.10.1978

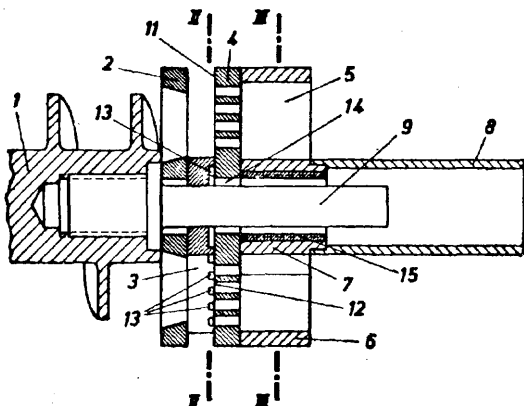
Pierwszeństwo: 06.10.1977 - Austria (nr A7119/77)

friedrich laska, linz, Austria.

Zestaw tnący zwłaszcza do maszynek do mielenia mięsa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu charakteryzującego się prostą budową oraz skutecznością w oddzielaniu twardych i łuskowanych części z mielonej masy.

Zestaw tnący według wynalazku zawiera co najmniej jedną tarczę otworową (4) oraz współdziałający z nią nóż (3) zaopatrzony w krawędzie tnące, przy czym tarcza otworowa i nóż tnący są w **zestawie** usytuowane współosiowo. (2 zastrzeżenia)



tuowane współosiowo. Pomiedzy powierzchniami czołowymi tarczy otworowej (4) i noża tnącego (5) są wykonane żłobkowate lub rowkowane kanały odprowadzające. Kanały te mają postać żłobków (13) lub rowków wykonanych w powierzchni czołowej (12) noża (3), wychodzących każdy z jednej z krawędzi tnących i w swym przebiegu odchylające się w kierunku wlotu do urządzenia odprowadzającego, poczynając od kolistego toru ruchu wyznaczonego tymi punktami wyjściowymi. (2 zastrzeżenia)

B03D

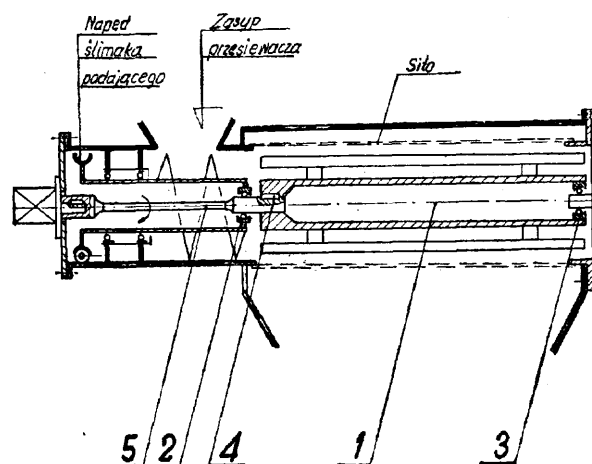
P. 201577

17.10.1977

Biuro Projektów Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Stefan Pagowski, Henryk Ufnal).

Łożyskowanie i napęd wirnika przesiewacza

Łożyskowanie i napęd wirnika przesiewacza według wynalazku charakteryzuje się tym, że wirnik (1) zawieszony w łożyskach wałkowych usytuowanych na początku (2) i na końcu (3) części przesiewającej, połączony jest rozbieralnie (4) z napędowym wałkiem skrętno-giętnym (5) umieszczonym wewnątrz wału ślimaka podającego surowiec. (1 zastrzeżenie)



B03D

P. 201935

04.11.1977

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Władysław Grysiewicz, Marek Kuban, Helmut matyschok, Czesław mazanek, Wiktor Switluk).

Sposób wytwarzania odczynnika flotacyjnego zwłaszcza do flotacji rud pierwiastków ziem rzadkich

Sposób wg wynalazku polega na tym, że sporządzony z 20—150 części wagowych roztwór ługów posiarczynowych, 1-20 części wagowych obojętnego lub kwaśnego węglanu amonu albo węglanów metali alkalicznych, 0—6 części wagowych amoniaku albo wodorotlenków metali alkalicznych i 1-50 części wagowych wody ogrzewa się przez 0,5-6 godzin w temperaturze od 40—120°C, korzystnie do momentu ustania intensywnego pienienia, a następnie rozdziela się fazy mieszaniny poreakcyjnej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania odczynnika flotacyjnego, zapewniającego wzbogacenie rudy o zawartości 5-16% trójtlenków pierwiastków ziem rzadkich do zawartości 40% wagowych w przeliczeniu na trójtlenki, przy uzysku koncentratu ponad 80% i zużyciu od 0,3 do 1,2 kg odczynnika na tonę rudy. (6 zastrzeżeń)

B07B

P. 206394 T

24.04.1978

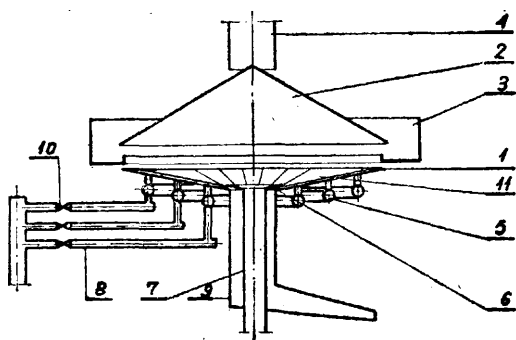
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Błaszczyński, Janusz SteinHoff, ireneusz Przybył, Aleksander Olas).

Urządzenie do wzbogacania kopalin

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji umożliwiającej wzbogacanie ziarn drobnych w ośrodku wodnym przy stosowaniu wysokich zagęszczeń nadawy, charakteryzującej się zwiększoną wydajnością.

Urządzenie, wyposażone w część nadawczą według wynalazku, ma roboczą część stożkową (1), składającą się z koryt roboczych (11) z dnem w postaci przegrody porowatej, przez którą doprowadzana jest woda kolektorami wodnymi (5). Rozdział wzbogacanego materiału na frakcje o zróżnicowanych ciężarach właściwych, realizowany jest przez co najmniej dwa odbiorniki (7) i (9) produktów przez co najmniej jeden element rozdzielający (6). Koryto robocze (11) ma zbieżne w kierunku osi urządzenia ściany boczne. Element rozdzielający (6) jest elementem o regulowanym względem stożkowej części roboczej położeniu.

(3 zastrzeżenia)



B07B

P. 208445 T

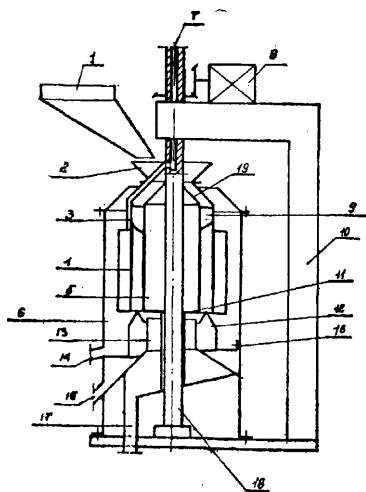
14.07.1978

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Błaszczyński, ireneusz Przybył, Aleksander Olas).

Urządzenie do wzbogacania kopalin

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji zapewniającej efektywny rozdział ziarn drobnych bez względu na zagęszczenie nadawy, charakteryzującej się dużą wydajnością.

Urządzenie według wynalazku ma płaszcz wodny (3) zamknięty wewnątrz sitem dolnym (4), połączonym na stałe z sitem górnym (5), przy czym do przestrzeni między tymi sitami doprowadzony jest



co najmniej jeden element (12) odbierający frakcję. Element (12) jest korzystnie elementem przesuwalnym w celu regulacji wydajności urządzenia.

(2 zastrzeżenia)

B08B

P. 202527

29.11.1977

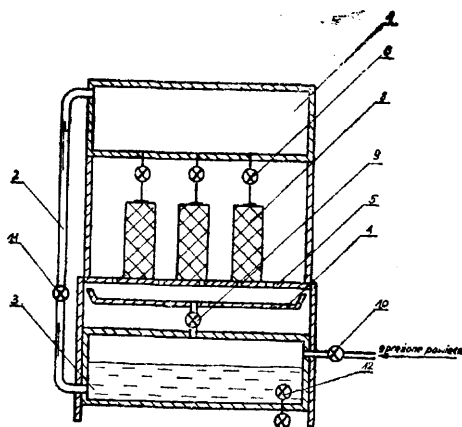
Państwowy Ośrodek maszynowy, Białystok, Polska (Zbigniew Górski, Wiktor Bogusz, Edmund Dybacki).

Urządzenie do usuwania kamienia z chłodnic zwłaszcza silników spalinowych

Celem wynalazku jest zapewnienie dokładnego usunięcia kamienia z chłodnicy.

Urządzenie wg wynalazku składa się z górnego zbiornika opadowego (1), do którego płynne środki chemiczne przetłaczane są ze znajdującego się niżej zbiornika ciśnieniowego (3) przy pomocy ciśnienia powietrza. Pomiędzy zbiornikami umieszczona jest wanna (4) nad którą znajduje się płyta perforowana (5) do ustawiania chłodnic (8). Chłodnice (8) są połączone ze zbiornikiem opadowym (1) za pomocą kranów (6).

(2 zastrzeżenia)



B21B

P. 202185

15.11.1977

B65G

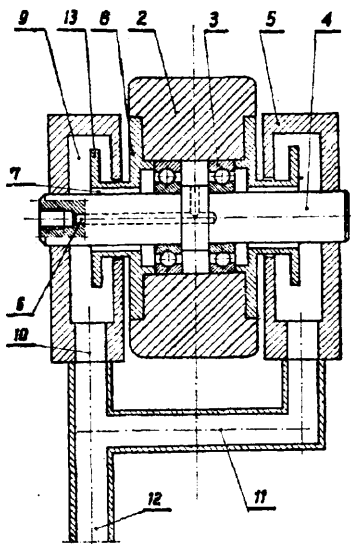
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt", Katowice, Polska (marian Walczak, Janusz Syta, Wiesław Brzozowski, Adam Łaskiewicz, Edward Baś, Wiesław Gumiński).

Podpora rolek chłodni rolkowej

Przedmiotem wynalazku jest podpora rolek chłodni rolkowej z rolkami podpierającymi, ułożyskowanymi tocznie na osi, zapewniająca prawidłowy obieg oleju przez rolki podpierające, pewność ruchową chłodni oraz eliminująca szybko zużywające się pierścienie uszczelniające i przecieki oleju. Podpora według wynalazku ma przewód (6) wykonany w osi (4), służący do doprowadzania oleju między toczne łożyska (3) oraz ma szczelinę (7) między osią (4), a pokrywami (8) po obu stronach łożysk (3) do odprowadzania oleju z przestrzeni łożyskowej, jak również komory spływowe (9), do których wpływa olej ze szczelin (7), zakończone od dołu otworami spływowymi (10) przy czym pokrywy (8) posiadają kołnierze (13).

Wynalazek ma zastosowanie w walcowniach metali.

(2 zastrzeżenia)



B21B

P. 202197

15.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy maszyn Zgrzebných i Czesankowych Welny "Befamatex", Bielsko-Biała, Polska (Józef Łyszczek, Stanisław Płonka, Bolesław Wróbel, Bolesław **Stróński**).

Sposób wytwarzania okładziny wrzeciona % ulepszoną powierzchnią kształtową szyjki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia żywotności okładziny wrzeciona. Sposób według wynalazku polega na tym, że po nadaniu kształtu przez obróbkę skrawaniem powierzchnię kształtową szyjki poddaje się nagniataniu, co najmniej jednym krążkiem, realizowanym najkorzystniej za pomocą kopiału. W czasie nagniatania korzystne jest stosowanie cieczy **smarująco-chłodzącej**. (1 zastrzeżenie)

B21B

P. 202272

18.11.1877

Politechnika Rzeszowska, im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Grzegorz Banaś, Jerzy moryto).

Przyrząd do ustawiania geometrii łamacza wióra

Wynalazek rozwiązuje powiększenia zakresu regulacji geometrii łamacza wióra.

Przyrząd wg wynalazku mocowany wraz z nożem (4) tokarskim w imaku nożowym tokarki składa się z korpusu (1) dolnego mającego prowadnice (2), w których umieszczony jest korpus (3) środkowy mający

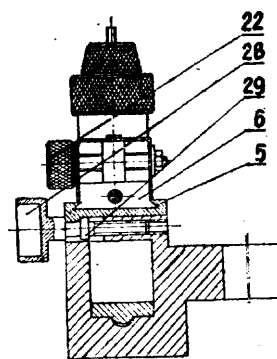
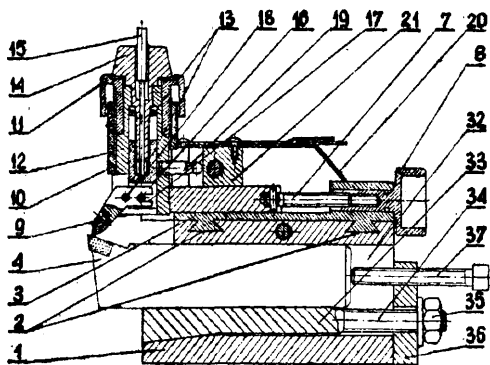


Fig. 4.

możliwość przemieszczenia się w kierunku poprzecznym do trzonka noża (4) oraz z korpusu (6) górnego mającego możliwość przemieszczania się w kierunku równoległym do osi trzonka tego noża. Przyrząd ten zapewnia jego łamaczowi (9) wióra sześć stopni swobody, gdyż umożliwia przesunięcie się jego wzdłuż osi noża (4) tokarskiego za pomocą pokrętła (8) oraz prostopadle do trzonka tego noża za pomocą pokrętła (28). Ponadto ustawienie geometrii łamacza (9) względem ostrza noża (4) można dokonać za pomocą pokręteł (11), (14) i (22). (3 zastrzeżenia)

B21B

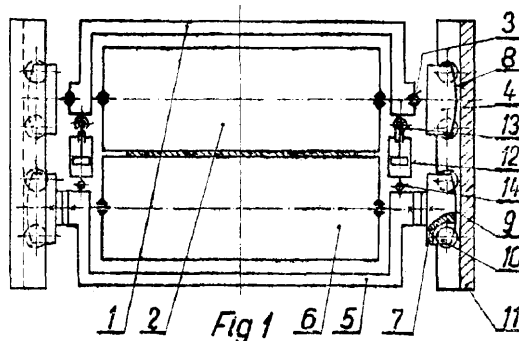
P. 202341

22.11.1977

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Piotr Sepielak, Tymoteusz nykiel, Michał Grzenda, Andrzej Gil).

Zespół zgarniaczy podatnych

Przedmiotem wynalazku jest zespół zgarniaczy, zapewniający skuteczne usuwanie emulsji z pasma walcowanej blachy. Zespół zgarniaczy charakteryzuje się tym, że jarzma (1) i (5) zawierające rolkowe zgarniacze (2) i (6) wyposażone są w suwaki (4) i (7), które mieszczą się w prowadnicach (11). Suwaki (4) i (7) mają czołowe powierzchnie (8) i (9) o kształcie wypukłym. (4 zastrzeżenia)



B21C

P. 202076

10.11.1977

Instytut metali nieżelaznych, Gliwice, Polska (Ludwik Ciura, Henryk Orzechowski, Tadeusz Wronka, Kazimierz Joszt, Janusz Grabowski).

Sposób wytwarzania rur ze stopów Cu-ni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania rur, pozwalającego na uniknięcie pracochłonnych procesów trawienia międzyoperacyjnego w roztworach kwasowych.

Sposób polegający na wyciskaniu z wlewków ze stopu zawierającego nie więcej niż 12% wagowych ni oraz dodatki stopowe Fe i Mn prasówki rurowej we-

dług wynalazku charakteryzuje się tym, że prasówkę wyciska się do wody przy równoczesnym zaślepieniu jej z obu stron, następnie **ciągnie** się na zimno z wydłużeniem nie mniejszym od 1,2 w każdym ciągu, po czym wyżarza się **na** stan w temperaturze **600—700°C**.

Sporób według wynalazku służy do wytwarzania rur przeznaczonych na wymienniki ciepła, które są eksploatowane w agresywnych środowiskach między innymi w warunkach wody morskiej.

(3 zastrzeżenia)

B21C

P. 208268 T

07.07.1978

Huta Baildon, Katowice, Polska (Aleksander Szczepanik, Stanisław Jaśko, Jerzy Pałczyński).

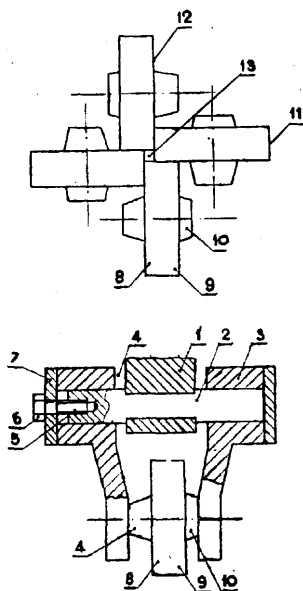
Sposób i ciągadło do przeciągania prętów przez otwór ciągnięcia utworzony z czterech rolek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia tworzenia z jednego zestawu rolek, kwadratowych i prostokątnych otworów ciągnika o różnych wymiarach, obejmujących **cały** obwód przeciąganego pręta oraz uzyskania równomiernego nacisku rolek na ich ułożyskowanie.

Sposób według wynalazku polega na utworzeniu otworu ciągnięcia (13) drogą przyłożenia bieżni jednej rolki (11) do ściany bocznej drugiej rolki (12).

Ciągadło według wynalazku ma rolki (8) z wieńcem (9) ukształtowanym niesymetrycznie na piaście (10), ułożyskowane w ramionach (3) umiejscowionych nastawnie na osadzonych w korpusie ciągadła (1) sworzniach (2), w pewnej odległości (4) od korpusu (1).

(3 zastrzeżenia)



B21D

P. 202018

08.11.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (marian Dudziak).

Urządzenie do profilowania kształtowego arkuszy blach zwłaszcza aluminiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy urządzenia umożliwiającego gięcie obrotowe blach o szerokim zakresie grubości, jak również profilowanie blach o zmiennej wysokości i podziałce zarysu gięcia.

Urządzenie według wynalazku, w którym para obrotowych elementów gnących otrzymuje napęd poprzez przekładnię od silnika, charakteryzuje się tym, że elementy gnące mają równoległe kształtowe pręty profilujące (3) umieszczone w symetrycznych wybraniach

krążków (4) osadzonych na wałach (5) połączonych ze sobą na **obu** końcach przekładniami łańcuchowymi (6) poprzez sprzęgło kłowe wielokarbowe (7), zaś ułożyskowanie (8) wałów (5) osadzone jest w połączeniu (9) **przewodnicowym** tak, że jeden z wałów (5) jest przesuwany względem drugiego poprzez mechanizm śrubowy (10), natomiast naprzeciw współpracujących powierzchni elementów gnących w niewielkiej odległości od prętów profilujących (3) umieszczane są podpory ślizgowe (11).

(2 zastrzeżenia)

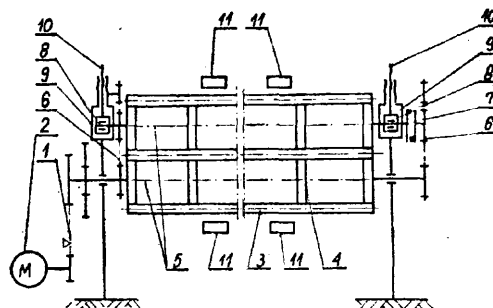


fig. 1

B21H

P. 202473

26.11.1977

Zakłady Urzędzeń Przemysłowych, nysa, Polska (marian Zaleski).

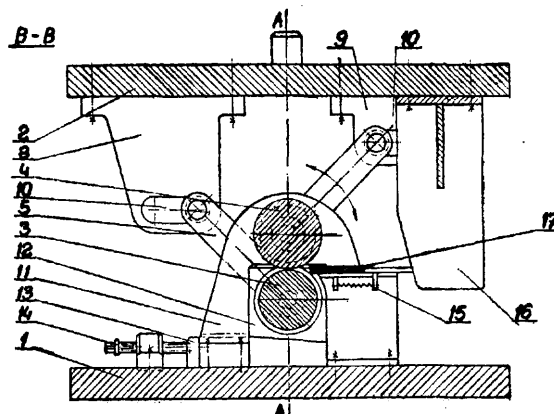
Sposób wykonywania noży do krawalnic ziemniaków zwłaszcza do buraków i urządzenie do stosowania tego sposobu

Celem wynalazku jest uzyskanie noża o korzystniejszych właściwościach mechanicznych, bez strat materiałowych i w krótszym czasie.

Sposób według wynalazku polega na tym, że część ostrzową noża kształtuje się przez walcowanie na gorąco na prasach do obróbki plastycznej, korzystnie mechanicznych, za pomocą urządzenia w którym zespół walców kształtujących otrzymuje ruch obrotowy od ruchu posuwistego suwaka prasy, przy czym droga walcowana jest regulowana wielkością skoku suwaka prasy.

Urządzenie ma podstawę (1) mocowaną do stołu prasy, płytę głowicową (2) mocowaną do suwaka prasy, korpusy (11) oraz wkładki (12), w których osadzone są walce (3) i (4), zespół dźwigni (5) i wsporników (8) i (9), za pomocą których ruch posuwisty suwaka prasy zostaje zamieniony na ruch obrotowy walców (3) i (4). materiał wyjściowy (17) do przestrzeni roboczej urządzenia podawany jest za pomocą zespołu klinów (16) i podajnika (15). Walcowanie odbywa się tylko na zadanej długości materiału wyjściowego (17). Grubość ścianki zawalcowanej części noża reguluje się poprzez zmianę odległości między osiami walców (3) i (4), za pomocą klinów (13).

(5 zastrzeżeń)



B21K

P. 200719

06.09.1977

instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Zenon Krzekotowski, Jan **Kostrzyński**, Jerzy Kotyk).

Sposób wytwarzania odkuwek pierścieni zwłaszcza na kołnierze płaskie do rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia materiału i obniżenie kosztów transportu oraz jego ułatwienie poprzez zmianą materiału wyjściowego z arkuszy blach grubych na prąty.

Sposób wytwarzania odkuwek pierścieni o dużych gabarytach zwłaszcza na kołnierze płaskie do rur, według wynalazku polega na gięciu wycinków pierścienia z prętów ich doczołowym zgrzewaniu i ukształtowaniu plastycznym przez przekucie na gorąco. Używaną w ten sposób **odkawkę** poddaje się obróbce mechanicznej w zależności od potrzeby. (1 zastrzeżenie)

B22C

P. 202056'

10.11.1977

Przedsiębiorstwo Dostaw materiałów Odlewniczych, Tychy, Polska (Weronika Peteja, Ireneusz Szlenk).

Zasyпка oddzielająca dla modeli i rdzennic odlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania zasyпки umożliwiającej skuteczne oddzielenie modeli i rdzennic odlewniczych od masy formierskiej jak również eliminuje tworzenie się na odlewach wad powierzchniowych.

Zasyпка według wynalazku zawierająca grafit srebrzysty, charakteryzuje się tym, że zawiera sól wyższego kwasu tłuszczowego, korzystnie stearynian wapnia lub cynku, w ilości **2—15%** wagowych. (1 zastrzeżenie)

B22C

P. 202512

28.11.1977

Zakłady mechaniczne im. Gen. K. Świerczewskiego "Zamech", Elbląg, Polska (Andrzej Błędzki, Alicja Kwasek, Wojciech Gutowski, Józef Zapalski).

Samoutwardzalna masa do wyrobu form i rdzeni odlewniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy o wysokiej trwałości termicznej, dużej wytrzymałości i prężności wiązania oraz niskiej gazotwórczości.

Samoutwardzalna masa według wynalazku składająca się ze znanych materiałów ogniotrwałych, spoiwa zawierającego aktywne grupy wodorotlenowe oraz środka sieciującego, charakteryzuje się tym, że jako środek sieciujący zawiera odpowiednio obrobione termicznie i chemicznie, w celu wytworzenia **wiązań** karboduimidowych oraz biuretowych w ilości od 1 do 60% względem wyjściowej zawartości grup izocyjanianowych, otrzymane w procesie fosgenowania mieszaniny toluilenodwuamin, zawierającego od 5 do 80 części wagowych substancji smolistych, przy czym środek sieciujący stosuje się w ilości od 0,1 do 5,0 części wagowych masy. (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 20251S

28.11.1977

Zakłady mechaniczne im. gen. K. Świerczewskiego "Zamech", Elbląg, Polska (Józef Zapalski, Kazimierz Pniewski, Tadeusz Ryterski).

Samoutwardzalna masa formierska i rdzeniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy o przedłużonym okresie żywotności umożliwiającym dokładne wykonanie dużych skomplikowanych form i rdzeni, zwłaszcza przy formowaniu wielowarstwowych jak również o przyspieszonym utwardzaniu po okresie żywotności.

Samoutwardzalna masa formierska i rdzeniowa do wytwarzania odlewów staliwnych, żeliwnych i z metali nieżelaznych, charakteryzuje się tym, że zawiera na 100 części wagowych piasku kwarcowego lub chromitowego 0,6 do 1,4 części wagowych spoiwa w postaci spolimeryzowanego oleju lnianego lub konopnego, 0,2 do 1,4 utwardzacza w postaci izocyjanianu toluenu oraz ewentualnie katalizator w ilości do 0,3 części wagowych. (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 202514

28.11.1977

Zakłady mechaniczne im. gen. K. Świerczewskiego "Zamech", Elbląg, Polska (Andrzej Błędzki, Alicja Kwasek, Wojciech Gutowski, Józef Zapalski),

masa formierska i rdzeniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy do wyrobu form i rdzeni odlewniczych, charakteryzującej się szybkim procesem wiązania oraz dużą żywotnością.

masa według wynalazku zawierająca znane materiały ogniotrwałe, spoiwo z aktywnymi grupami wodorotlenowymi oraz poliizocyjanianu, charakteryzuje się tym, że zawiera katalizator w postaci 1-(etylo-β-cyano)-2-metyloimidazolu i/lub nieoczyszczonego produktu reakcji 1-(etylo-β-chlorowco)-2-metyloimidazolu z cyankiem alkalicznym w ilości 0,02 do 5,0 części wagowych spoiwa. (1 zastrzeżenie)

B22C

P. 202515

28.11.1977

Zakłady mechaniczne im. gen. K. Świerczewskiego, "Zamech", Elbląg, Polska (Józef Zapalski, Wojciech Gutowski, Alicja Kwasek, Andrzej Błędzki, Wacław Królikowski, Ryszard Chudzikiewicz).

masa formierska i rdzeniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania masy do wyrobu form i rdzeni odlewniczych o zwiększonej wytrzymałości, przy jednoczesnym zmniejszeniu zawartości spoiwa w masie.

masa według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera spoiwo z aktywnymi grupami wodorotlenowymi otrzymane z ubocznych produktów utleniania cykloheksanu do cykloheksanonu w wyniku ich ogrzewania w temperaturze do 250°C i oddestylowania wody oraz lotnych substancji organicznych aż do osiągnięcia liczby kwasowej poniżej 140 mg **KOH/g** i liczby Hydroksylowej poniżej 45 mg **KOH/g** i polikondensacji, korzystnie z dodatkiem glikoli lub alkoHoli wielowodorotlenowych o masie cząsteczkowej od 62 do 3500 i/lub kwasów dwukarboksylowych **i/lub** ich bezwodników, przy czym spoiwo stosuje się w ilości od 0,3 do 5,0 części wagowych masy. (2 zastrzeżenia)

B22C

P. 206749 T

11.05.1978

fabryka Samochodów Ciężarowych - Zakład O-przyrządowania i Urządzeń Specjalnych, lublin, Polska (Grzegorz mazurek, Kazimierz Dereń).

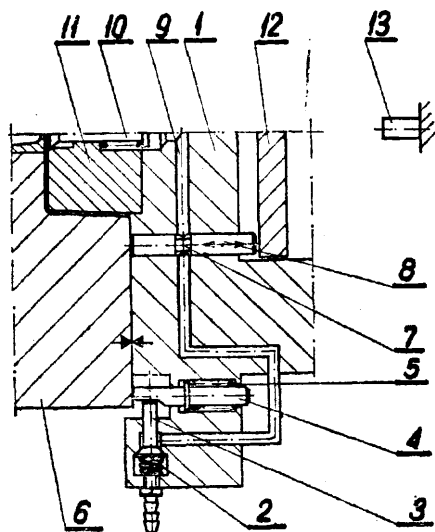
forma wtryskowa

Przedmiotem wynalazku jest forma wtryskowa z instalacją do pneumatycznego wypychania wyprasek.

Celem wynalazku jest przystosowanie formy wyposażonej w instalację sprężonego powietrza do pracy w cyklu automatycznym.

forma według wynalazku ma w płycie (1) stemplowaną umieszczoną rozdzielacz (2) zaworowy, którego trzpień (3) oparty jest o powierzchnię krzywkową popychacza (4) usytuowanego prostopadle do rozdzielacza (2) zaworowego. Czoło popychacza (4) dociskane jest za pośrednictwem sprężyny (5) do płyty (6) matrycowej, zamocowanej przesuwnie w stosunku do

płyty (1) stemplowej. W płycie (1) stemplowej znajduje się tłoczkowy zawór (7) odcinający, którego suwak (8) ma długość **większą** od grubości płyty (1) stemplowej. Gniazdo suwaka (8) przecina kanał (9) powietrzny pomiędzy rozdzielaczem (2) zaworowym a zaworem (10) grzybkowym, umieszczonym w stemple (11). (2 zastrzeżenia)



B22D

P. 205872 T

05.04.1973

Zakład Hydrauliki Siłowej, Łódź, Polska (Czesław Kunikowski, Tadeusz Pietrzykowski, Stanisław Duszyński, Alojzy Jankowski).

Sposób otrzymywania żeliwa **sferoidalnego**

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania żeliwa sferoidalnego, ze wsadów metalowych przeznaczonych w odlewie do zmiany strukturalnej perlitycznej lub **perlityczno-ferrytycznej** na całkowicie **ferrytyczną**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia cyklu wygrzewania odlewu z wyeliminowaniem pieców elektrycznych oraz środków transportowych.

Sposób wg wynalazku polega na stopieniu ze sobą przykładowo surowki Hematytowej ze złomem obiegowym z żeliwa sferoidalnego i ze złomem ze stali węglowej, oraz z prętami magnezowymi i z żelazo-krzemem granulowanym, a następnie na zalaniu tym przegrzanym żelazem skorupowych form obsypanych śrutem żeliwnym i przetrzymaniu w nich żeliwa na okres 3-6 godzin do momentu wybicia z tych form odlewów mających całkowitą strukturę **ferrytyczną**.

(1 zastrzeżenie)

B22f

P. 202120

14.11.1977

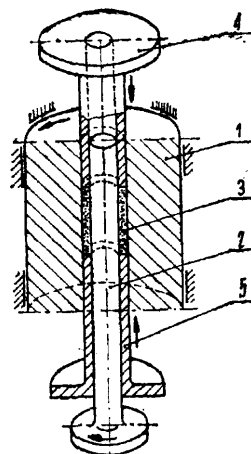
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Dionizy Biało, Jerzy Duszczyk, Szymon Adamczak, Władysław Filipowicz, Zbigniew Zaleski).

Sposób prasowania części o kształcie obrotowym z **materiałów** proszkowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że matryce (1) i/lub rdzeń (2) wprowadza się w ruchy obrotowe względem ich osi, korzystnie w kierunkach przeciwnych.

Wynalazek poprawia rozkład gęstości wzdłuż wysokości wypraski, szczególnie w objętościach oddalonych od powierzchni czołowych stempli (4, 5).

(3 zastrzeżenia)



B23B

P. 201680

31.10.1977

Zakłady Tworzyw Sztucznych "nitron-Erg" Krupski młyn, Polska (Joachim Grzesiek, Helena Kurnatowska, Stefania matyaszczyk, Ryszard Grunik, Ewa Szeller-Goryczko).

Sposób wytwarzania laminatu dekoracyjnego

Sposób polega na nanoszeniu kleju rozpuszczalnikowego poliuretanowego na metalizowaną powierzchnię folii, suszeniu i **zdławianiu** na gorąco z inną folią z tworzywa sztucznego.

Sposób znajduje zastosowanie do wytwarzania folii wielowarstwowych o barwnej błyszczącej powierzchni. (3 zastrzeżenia)

B23B

P. 208231 T

05.07.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Wojciech Kałużny).

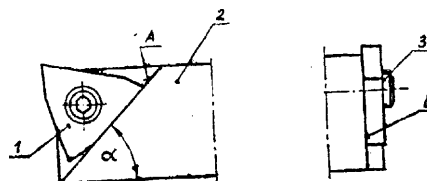
Sposób ustalania i zamocowania płytki skrawającej w narzędziach do obróbki wiórowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób ustalania i zamocowania płytki skrawającej w narzędziach do obróbki wiórowej, zwłaszcza w nożach tokarskich przeznaczonych do toczenia poprzecznego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu wykonania narzędzi do obróbki wiórowej.

Według wynalazku płytkę (1) ustala się w dwu wzajemnie prostopadłych powierzchniach (A) i (B) gniazda korpusu (2) narzędzia oraz dociska się ją dociskiem śrubowym prostopadłym do powierzchni (B).

Sposób według wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle obrabiarkowym. (1 zastrzeżenie)



B22B

P. 208200 T

06.07.1978

Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, lublin, Polska (marian Chrzastek, feliks Urban, marian Besztyga, ilie **Boangiu**).

Urządzenie do przetaczania końcówek rur mroźniowych

Wynalazek dotyczy urządzenia do przetaczania bezpośrednio na budowie końcówek rur mroźniowych, stosowanych w górnictwie podczas głębinienia szybów **kopalnianych**.

Urządzenie ma poziomą ramą (1), do której zamocowane są co najmniej dwa centrujące uchwyty (4), sztywna obudowa łożyskowa (2) z wysuwym wrzecionem (5) oraz napęd (5) wrzeciona (3). Wrzeciono (3) zakończone jest głowicą nożową (6) do przetwarzania ścianki i krawędzi rury. Urządzenie ma dodatkowo podwozie kołowe (10) zamocowane do ramy (1), napęd (5) wrzeciona (3) stanowią silnik (7), przekładnia zębata (8) i przekładnia pasowa (9). (4 zastrzeżenia)

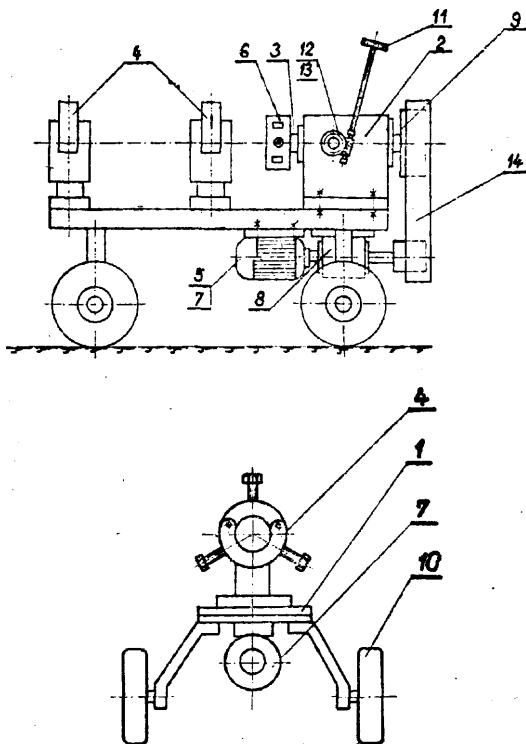


fig. 2

B23C

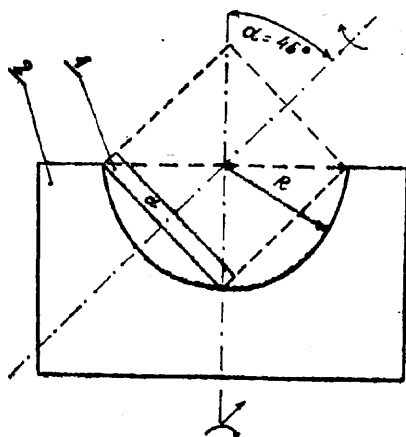
P. 208752 T

31.07.1978

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu mięsnego, Bydgoszcz, Polska (Michał Słomiński).

Sposób obróbki skrawaniem gniazda kulistego, zwłaszcza w pompach waporowych dwustronnego działania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego zwiększyć dokładność obróbki skrawaniem gniazda kulistego. Sposób według wynalazku polega na tym, że skrawanie warstwy materiału nadającej wklęsłej powierzchni kształt kulisty, odbywa się narzędziem walcowym (1) od strony czołowej, zawierającej ostrza, które są rozmieszczone promieniowo w płaszczyźnie tak, że skrajne krawędzie



tych ostrzy leżą na okręgu o średnicy "d", narzędzia przy czym oś obrotu materiału (2) do osi narzędzia ustawia się pod kątem alfa w jednej płaszczyźnie. Sposób według wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym i warsztatach remontowych. (1 zastrzeżenie)

B23F

P. 202545

29.11.1977

fabryka maszyn Wiertniczych i Górniczych "Glińnik", Gorlice, Polska (Stanisław Waląg).

Głowica do obróbki kół zębatach

Przedmiotem wynalazku jest głowica do obróbki kół zębatach z równoczesnym usuwaniem zadziórów z wierzchołków zębów kół zębatach o zębach łukowych stożkowych podczas ich obróbki na frezarce.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego ustalenia położenia noża ścinającego, tak, aby nie ulegał on zmianie podczas obróbki zębów.

W głowicy według wynalazku w otworach (2) korpusu (3) osadzone są noże ścinające (1) mające ścięcie (5), o które opiera się stożkowa końcówka (6) śruby (7) oraz wycięcie (8) dociskane głową śruby (9). (1 zastrzeżenie)

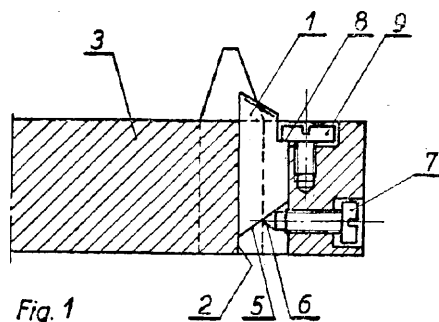


Fig. 1

B23K

P. 201022

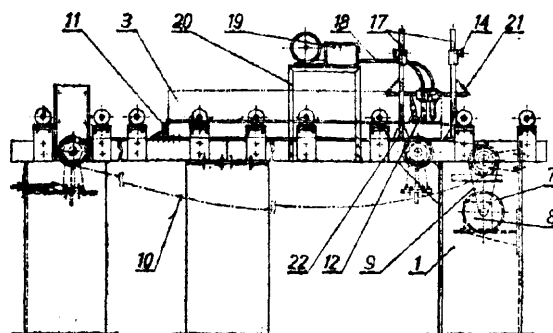
22.09.1977

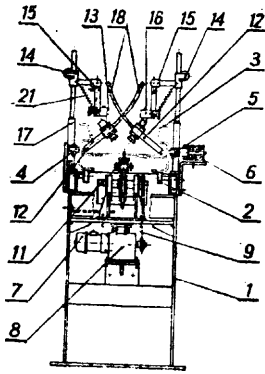
Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu maszyn Górniczych "ORTEM", Katowice, Polska oraz Wytwórnia maszyn Górniczych "niWKA", im. m. Nowotki, Sosnowiec, Polska (Lech Kosowski, Eugeniusz Pająk, Władysław Iis).

Urządzenie do automatycznego spawania spoin liniowych w osłonach gazowych

Wynalazek dotyczy urządzenia umożliwiającego spawanie liniowe spoiną pachwinową i czołową w cyklu automatycznym bez konieczności każdorazowego ustawiania wzajemnego położenia elementu spawanego i pistoletów spawalniczych.

Urządzenie według wynalazku stanowi konstrukcja nośna (1) w postaci stołu, zaopatrzonego w nośne rolki (2) i rolki boczne (4) i (5) centrujące spawany element (3), który przesuwany jest za pomocą łańcucha (10) pod nieruchomym półautomatem spawalniczym z prędkością równą prędkości spawania. Spawalnicze pisto-





lety (12) zawieszono są przegubowo na kolumnie (17) będącej częścią stołu i przy pomocy odchylnej dźwigni (15) i prowadzących rolek (22) ustawiane są na krawędzi spoiny i prowadzone po jej grani w czasie procesu spawania. (1 zastrzeżenie)

B2SK

P. 202152

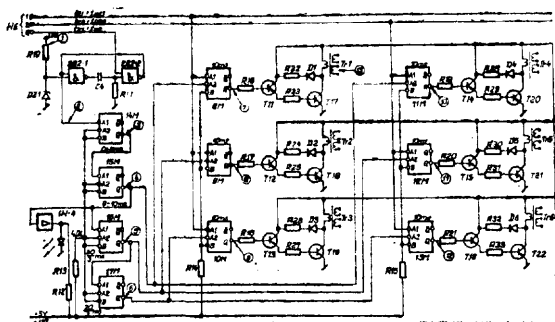
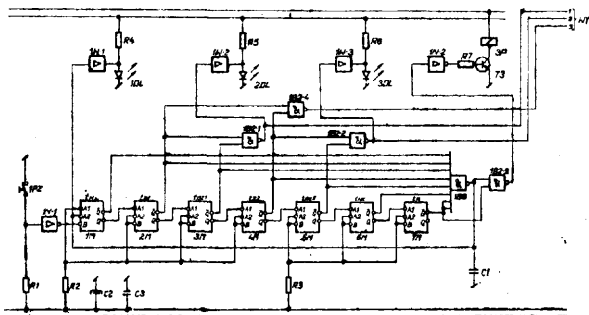
14.11.1977

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu materiałów, Budowlanych "ZREMB", Wrocław, Polska (Kazimierz Kuźniak, Wiktor Szczesny).

Synchroniczny regulator zgrzewania

Przedmiotem wynalazku jest synchroniczny regulator zgrzewania, zwłaszcza do zgrzewarek wieloelektrodowych służących do zgrzewania siatek zbrojeniowych przeznaczonych dla budownictwa. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania regulatora zgrzewania umożliwiającego odmierzenie czasu trwania odnośnych operacji technologicznych podczas procesu zgrzewania. Regulator według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma trzy zestawy multiwibratorów monostabilnych, z których pierwszy składa się z co najmniej siedmiu multiwibratorów monostabilnych (im-7m), połączonych z sobą kaskadowo, przy czym ich wyjścia (Q) poprzez bramkę (1B-8) są połączone z wejściem (A2) pierwszego z multiwibratorów monostabilnych (im).

Drugi zestaw jest złożony z co najmniej dwóch grup po trzy multiwibratory, a wejścia (A1) pierwszej grupy są połączone z wyjściem bramki (1B2-1), nato-



miast wejścia (A1) drugiej grupy są połączone z wyjściem bramki (1B2-2). Ostatni, trzeci zestaw stanowi cztery kaskadowo połączone multiwibratory monostabilne połączone z układem **multi wibrator** a monostabilnego złożonego z bramek (2B2-1), (2B2-2) oraz pojemności (C4) i rezystora (R11). (3 zastrzeżenia)

B23K

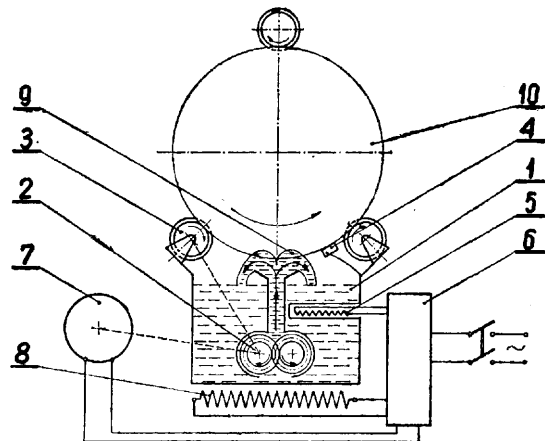
P. 202232

17.11.1977

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego napięcia im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Ignacy Kamiński, Jerzy Kołbuk, Kazimierz Pogorzelski).

Urządzenie do mechanicznego lutowania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mechanicznego lutowania metodą zanurzeniowo-strumieniową, pozwalające na wielokrotne skrócenie czasu lutowania, poprawę jakości złącza oraz na wydajne zmniejszenie zużycia lutowni na pojemnik z roztopionym lutem (1), w którym jest zatopiona pompa zębata (2) z kanałem wylotowym dla strumienia (9) roztopionego lutowni. Pompa (2) jest połączona kinematycznie z silnikiem elektrycznym (7) zasilanym z sieci elektrycznej za pośrednictwem regulatora temperatury (6), z którym połączony jest również czujnik temperatury (5). Pojemnik z lutem (1) posiada w dolnej swej części element grzewczy (8), a przedmiot lutowany (10) jest umieszczony na rolkach **napędzająco-przewodzących** (3). Pomiedzy strumieniem roztopionego lutowni (9), a jedną z rolek (3) jest umieszczony zgarniacz (4) nadmiaru lutowni. (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 202396

25.11.1977

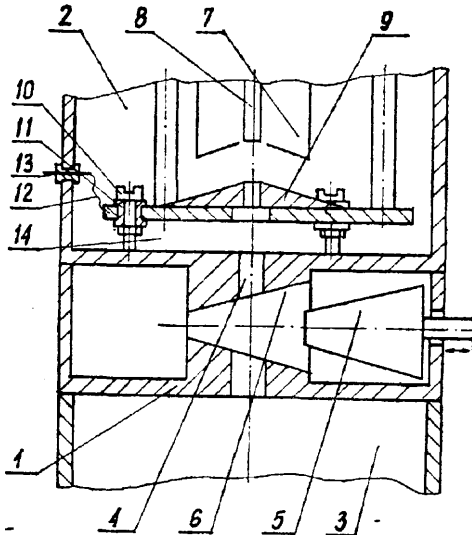
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Telewizyjnej, Warszawa, Polska (Stefan Wójcik, Wojciech Jeute, Jacek morawski, Bronisław Czepczak-Górecki, Adam matuszewski, Zbigniew **Zurakowski**, Krzysztof Ksyciński, Krzysztof frankowski).

Działo elektronowe do spawania w próżni częściowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania działu elektronowego, pozwalającego na spawanie w próżni częściowej przy napięciu do 30kV, zapewniającego krótki czas odpompowywania komory roboczej i prostotę układu pompowego urządzenia.

Działo elektronowe według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy komorą (2) wyrzutni, a komorą roboczą (3) jest wbudowany współosiowo do kierunku strumienia elektronów element konstrukcyjny spełniający jednocześnie rolę zaworu odcinającego komorę (2), wyrzutni i rolę dławika próżniowego (4). Element ten składa się z metalowego korpusu (1) z otworem dławika próżniowego dla przepływu strumienia elektronów. Prostopadle do wspomnianego otworu dławika próżniowego (4), w wewnętrznej przestrzeni

korpusu (1) znajduje się stożkowy otwór (6) współpracujący ze stożkowym korpusem próżniowego zaworu odcinającego stożkowego (5). Anoda (9) wyrzutni (7) jest odizolowana elektrycznie od komory (2) wyrzutni i jest spolaryzowana względem tej komory niewielkim napięciem dodatnim. Pomiędzy anodą (9) wyrzutni (7), a wylotem dławika próżniowego (4) znajduje się szczelina (14) połączona próżniowo z komorą (2) wyrzutni. Szczelina ta zmniejsza dopływ gazów do obszaru pomiędzy anodą (9) wyrzutni (7) i katodą (8) wyrzutni (7). (3 zastrzeżenia)



B23K

P. 202412

24.11.1977

instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Tadeusz Kuzio, Andrzej Winiowski, Jan Kowalówka, Stanisław Bryś).

Sposób wykonania noży stalowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania noży stołowych z trzonkiem formowanym z blachy, pozwalający na zwiększenie wydajności, zmniejszający ilość wad i pracochłonność operacji wykańczających. Sposób według wynalazku polega na jednoczesnym łączeniu ze sobą blaszanych okładek trzonka i ostrza noża, drogą lutowania twardego w piecu próżniowym lub w piecu z kontrolowaną atmosferą redukującą. (1 zastrzeżenie)

B23K

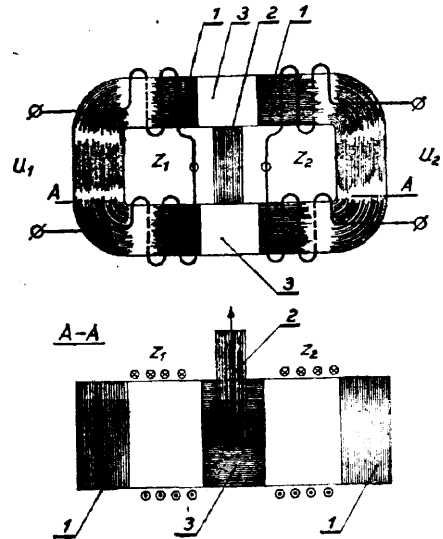
P. 202582

30.11.1977

instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Wiktor Koloczek, Edward Dobaj, Tadeusz Zaremba).

Transformator spawalniczy z opadającą charakterystyką zewnętrzną

Przedmiotem wynalazku jest transformator spawalniczy, pozwalający na zmniejszenie pracochłonności, nie powodujący nadmiernego nagrzewania magneto-wodu w pobliżu bocznika. Transformator składający się z magnetowodu zwiniętego z blachy transformatorowej, z uzwojenia pierwotnego i wtórnego oraz bocznika strumienia magnetycznego wsuwanego w okno magnetowodu według wynalazku charakteryzuje się tym, że w miejscu usytuowania bocznika (2) strumienia magnetycznego w magnetowodzie (1) ma wstawki (3) z blachy transformatorowej o obróconym kierunku ułożenia blaszek, (3 zastrzeżenia)



B23K

P. 207536 T

09.06.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZl-mielec", mielec, Polska (Grzegorz Sołtys, marian Rzeszutek).

Topnik

Topnik do lutowania aluminium, aluminium z miedzią i ich stopów lutami na osnowie cynku i aluminium składa się z: chlorku cynkowego w ilości 17-21 części wag., chlorku litowego w ilości 40-46 części wag., fluorku potasowego w ilości 23-27 części wag. i z fluorku sodowego.

Topnik według wynalazku może znaleźć zastosowanie do lutowania przedmiotów, które po lutowaniu wypełnione są pod ciśnieniem gazem obojętnym, a zwłaszcza do lutowania wymienników ciepłych do agregatów chłodniczych. (1 zastrzeżenie)

B23K

P. 209584 T

14.09.1978

Pierwszeństwo: 15.09.1977 - Czechosłowacja (nr PV 5999-77)

Tesla - narodni podnik, PraHa, Czechosłowacja.

Urządzenie lutownicze dla doprowadzeń osiowych do stosów prostowniczych z płyt krzemowych

Wynalazek dotyczy urządzenia lutowniczego dla doprowadzeń osiowych do stosów prostowniczych z płytek krzemowych, składające się z dwóch rozkładanych części, które są połączone za pomocą klamer, zapewniającego uzyskanie położenia w jednej płaszczyźnie doprowadzeń osiowych, zmniejszającego ilość braków przy demontażu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że płaszczyzna podziału urządzenia lutowniczego przebiega równolegle do pionowych wpustów do napełniania (6), które znajdują się tylko w jednej części (1) urządzenia lutowniczego. (1 zastrzeżenie)

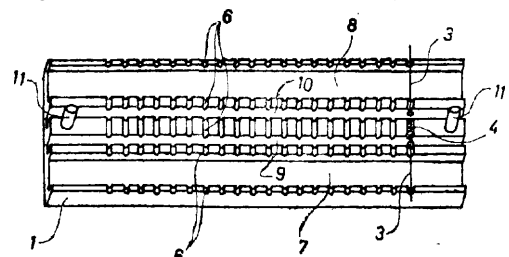


FIG. 2

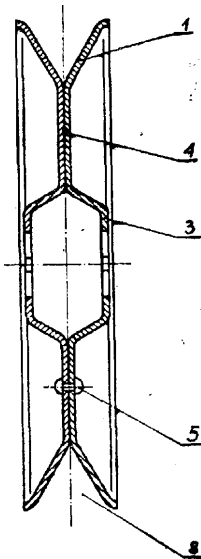
B23P P. 208712 T 27.07.1978
B21D
 f16H

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Stanisław Zdrodowski).

Sposób wykonywania kół pasowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na wyeliminowanie obróbki skrawaniem przy wykonywaniu kół pasowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wykonuje się oddzielnie bieżnię (1) wraz z wyoblona piastą (3) mającą zabieraki (2) w postaci wypustów lub rowków na wypusty, a następnie łączy się trwale ze sobą w płaszczyźnie prostopadłej do osi koła tak, że bieżnię (1) tworzą rowek klinowy (8). Łączenie części odbywa się przez zgrzewanie punktowe (4) lub nitowa (5) albo zgrzewanie nitowo-zgrzewane. W przypadku wykonywania koła pasowego płaskiego, na koło klinowe nakłada się wykonany oddzielnie wieniec płaski i łączy z nim zgrzeinami. (5 zastrzeżeń)



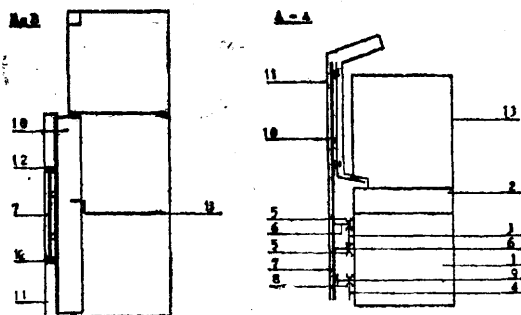
B23Q P. 208127 T 01.07.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Antoni Budzyński).

Oslona, zwłaszcza do obrabiarek z ruchomym stołem

Przedmiotem wynalazku jest osłona do obrabiarek, przestawiania dwukierunkowo, zwłaszcza dla obrabiarek z ruchomym stołem przemieszczającym się ruchem posuwowym lub przestawnym.

Oslona charakteryzuje się tym, że osłona (11) zamocowana jest tocznie do podstawy (1) stołu (2) na torowisku (3) i (4), po którym toczą się dwie pary profilowanych rolek **ułożyskowanych** tocznie względem trzpieni (6) i (9) przymocowanych do ramki (7) w tam sposób, że umożliwiają osłonie (11) **ułożyskowanej**



ślizgowo względem ramki (7) i ustawionej za pomocą Hamulca ciernego lub kształtowego, ruch w płaszczyźnie równoległej do boku podstawy (1) stołu (2) oraz ruch osłony (11) wraz z prowadnicami (12) względem ramki (7) oraz osłony (10).

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

B23Q P. 208128 T 01.07.1978

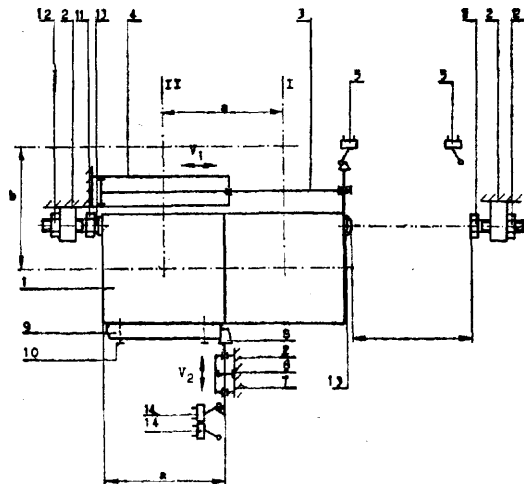
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Antoni Budzyński).

Sposób napędu i ustalania położenia stołów dwu- i trójstanowiskowych

Przedmiotem wynalazku jest prosty sposób napędu i ustalania położenia stołów dwu- i trójstanowiskowych, dwu- i trójpołożeniowych posuwisto-zwrotnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że płytę stołu (1) przemieszczającą się po prowadnicach podstawy stołu (2) napędza się za pomocą tłoka (3), którego zakres przesuwu ustala się za pomocą łączników drogowych (5), których zadziałanie uruchamia tłok (6) powodujący za pomocą końcówki (8) i listwy (9) powolne dosunięcie płyty stołu (1) wraz z tłokiem (3) do nastawialnego zderzaka (11), umożliwiającego dokładne pozycjonowanie płyty stołu (1) względem osi wrzeciona obrabiarki.

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



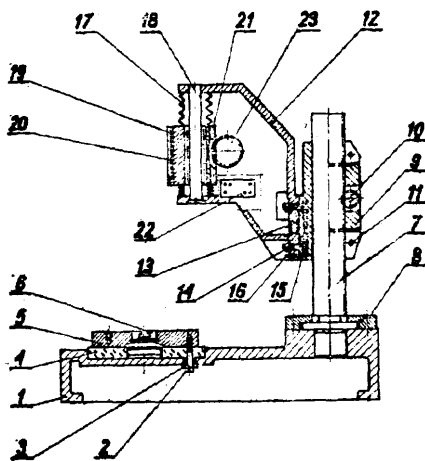
B23Q P. 208331 T 10.07.1978

instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Janusz maniak).

Układ drążarki ultradźwiękowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu drążarki umożliwiającego budowanie poprzez dowolne kojarzenie zespołów montowanych na zespole podstawowym różnych odmian technologicznych tej samej obrabiarki zależnie od jej przeznaczenia.

Układ drążarki ma suport (19) przesuwany mechanizmem przestawczo-naciskowym (23), zaopatrzonej w zunifikowaną ustawczo-mocującą powierzchnię (20) do mocowania wymiennych głowic ultradźwiękowych o różnej mocy a ponadto zaopatrzonej w osadczą powierzchnię (22) do mocowania przystawki szlifierskiej, kontrolno-pomiarowej i mikroskopu ustawczego zaś na podstawie (1) zamocowana jest płyta (5) zaopatrzonej w zunifikowaną osadczą-mocującą powierzchnię (6) do mocowania stołów wymiennych drążarki i jej przyrządów obróbczych. (3 zastrzeżenie)



B23Q

P. 208354 T

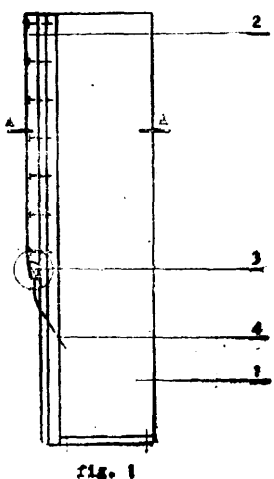
11.07.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Antoni Budzyński, Bogdan Wawrzyniak).

Układ do odprowadzania czynnika smarującego z prowadnic, zwłaszcza obrabiarek o pionowym układzie łoża

Przedmiotem wynalazku jest układ o prostej konstrukcji do odprowadzania czynnika smarującego z prowadnic, zwłaszcza obrabiarek o pionowym układzie łoża, do zbiornika po najbardziej korzystnej trajektorii. Układ charakteryzuje się tym, że do prowadnic (2) przymocowane są specjalne końcówki (3) lub prowadnice te posiadają zakończenie o cechach geometrycznych takich jak końcówki (3), do których wkręcone są pręty (4). Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym.

(1 zastrzeżenie)



B23Q

P. 208560 T

21.07.1978

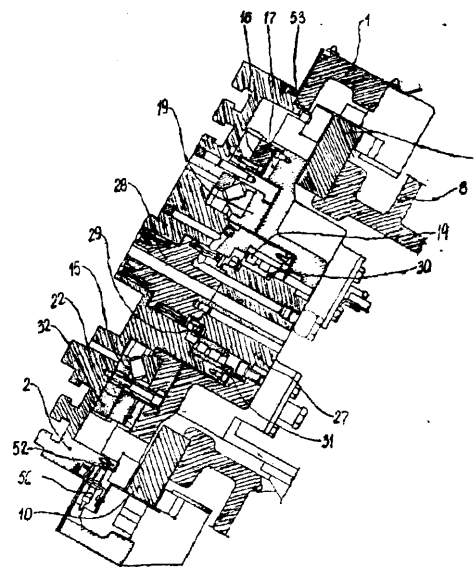
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Jerzy Zacharzewski, Jan Bichta, Andrzej Zieliński, Wojciech Hejnych, Krzysztof malinowski).

Stół obrotowy obrabiarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pochylego usytuowania stołu przy dużej trwałości łożysk tocznych, na których obraca się stół i z możliwością uzyskania szybkiego półobrotu stołu oraz stosowania intensywnych parametrów skrawania.

Stół obrotowy obrabiarki z zestawem dwóch symetrycznie przesuwanych imadeł mocujących obrabiany wałek ma obrotową część stołu (2) ułożyskowaną na przesuwnej części stołu (1) za pomocą łożyska wrzecionowego dwurzędowego wałeczkowego (14) i łożyska wzdłużnego wałliwego baryłkowego (15) o skośnej osi baryłek, ma on również Hydrauliczny regulator szybkości obrotu stołu i przesuwą lewą listwę zderzakową od strony wrzeciona obrabiarki pozwalającą na obróbkę końców krótkich wałków bez stosowania specjalnych wydłużonych opravek narzędziowych.

(5 zastrzeżeń)



B23Q

P. 209600

15.09.1978

Pierwszeństwo: 15.09.1977 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 833.508)

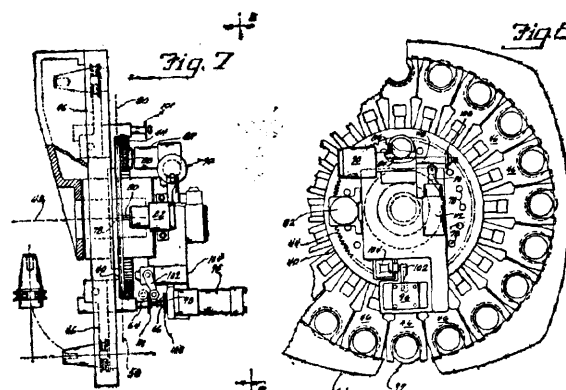
Kearney and Trecker Corporation, West Allis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Automatyczny zmieniacz narzędzi obrabiarki

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny zmieniacz narzędzi obrabiarki na stanowisku pracy, z obracającym się wrzecionem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy zmieniacza i zmniejszenia kosztów wytwarzania.

Automatyczny zmieniacz narzędzi obrabiarki z obrabiającym się wrzecionem ma bęben obrotowy (40) magazynujący wiele narzędzi bęsenowych na stanowisku pracy, stanowisko przygotowania (92) dla utrzymania jednego z narzędzi w pozycji odniesionej do stanowiska pracy i dla odbierania poprzednio użytego narzędzia ze stanowiska pracy z powrotem do bęb-



na, urządzenie (90, 84, 86, 88, 44), dla przestawiania bębna (40) w celu umieszczenia wybranego narzędzia na stanowisko przygotowania, i oddzielne ramię (46) zmieniacza narzędzi dla każdego przenoszonego narzędzia przez bęben (40) do obrotu z nim, przy czym każde ramię zmieniacza narzędzi jest przystosowane do przekazywania współpracującego z nim narzędzia pomiędzy stanowisko przygotowania i stanowisko pracy. (12 zastrzeżeń)

B24B

P. 202523

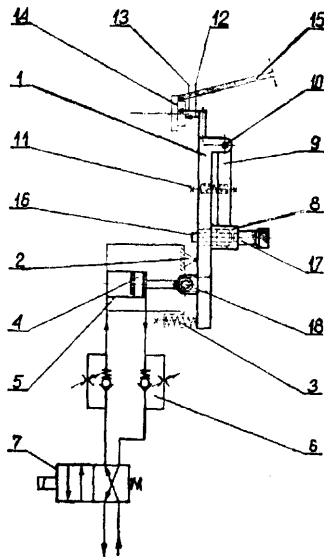
29.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych (Henryk Bukowski, Wiesław **Flisiak**, Andrzej Charociński, Iech Kalinowski).

Układ sterujący do kontroli czynnej w procesie szlifowania'

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu charakteryzującego się dużą dokładnością pomiaru wzajemnego położenia czoł elementów obrotowych wielostopniowych.

Układ według wynalazku jest wyposażony w dwie połączone ze sobą dźwignie (1) i (9), z których krótsza (9) jest miejscem osadczym bezstykowego czujnika (16), natomiast na dźwigni dłuższej (1) umocowana jest wkładka mikrometryczna (17), która połączona jest przegubowo poprzez tłok (4) cylindra hydraulicznego (5) z zespołem zaworów sterujących (6) i (7). Połączenie sworznia (18) tłoka (4) cylindra (5) z zespołem dźwigni (1) i (9) w momencie dokonywania pomiarów i sterowania procesem szlifowania ma luz obwodowy. (2 zastrzeżenia)



B24B

P. 208148 T

01.07.1978

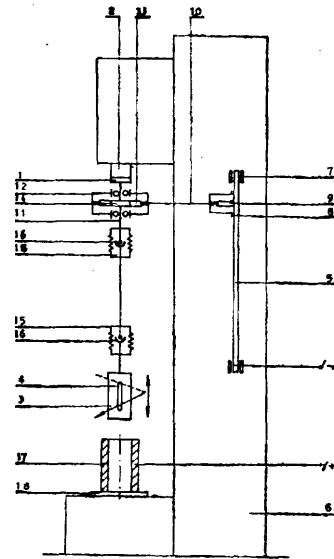
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Antoni Budzyński).

Przystawka do gładzarek, zwłaszcza cylindrów do gładzenia elektrochemicznego

Przedmiotem wynalazku jest przystawka do gładzarek zwłaszcza cylindrów do gładzenia elektrochemicznego, pozwalająca na zmniejszenie czasochłonności obróbki. Przystawka połączona jest z wrzecionem gładzarki (2) za pomocą izolatora elektrycznego (1). Biegun ujemny napięcia stałego doprowadzony jest do korpusu (3), mocującego pilniki ściernie (4), za pomocą listwy prądowej (5) wyizolowanej elektrycznie względem korpusu obrabiarki (6) za pomocą izolatorów (7), szczotek (9) osadzonych w korpusie kolektora liniowe-

go <8>, szczotek (13) osadzonych w korpusie kolektora obrotowego (12), tarczy kolektora (14), oraz elastycznych przewodów elektrycznych (15) odciażających elektrycznie przeguby (16).

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



B24B

P. 208353 T

11.07.1978

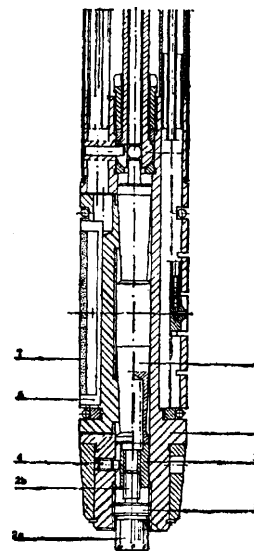
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Antoni Budzyński).

Sposób nastawiania granicznego wymiaru gładzonego otworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności wielokrotnego sprawdzania wymiaru cylindra w procesie gładzenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wprowadza się do korpusu (1) narzędzia mocującego pilniki ściernie (7), nastawialny zderzak, ograniczający przesuw osiowy jednostronnie działających stożków (5), rozpierających pilniki ściernie (7) co tym samym ogranicza maksymalne wysunięcia pilników ściernych.

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



B24C

f. 208326 T

10.07.1978

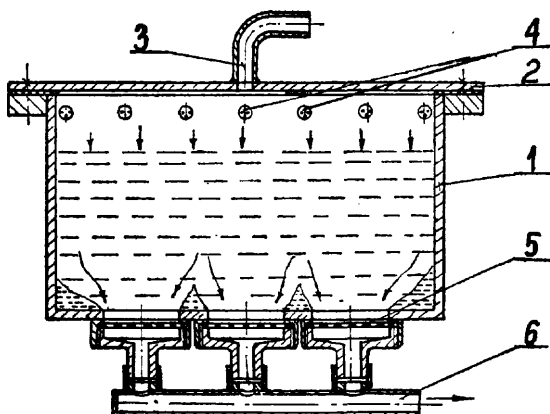
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZl-mielec",
mielec, Polska (Ryszard Bożek, Stanisław Gmyrek,
Andrzej Cerlich).

Urządzenie do umacniania warstwy zewnętrznej
wyróbów z metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej budowy urządzenia, która umożliwia zmniejszenie zużycia kształtek z ciał stałych, jak również zmniejszenie zużycia cieczy chłodzącej przez obniżenie jej temperatury oraz skrócenie procesu umocnienia warstwy zewnętrznej wyróbów z metali.

Urządzenie do umacniania warstwy zewnętrznej wyróbów z metali przez vibrację w otoczeniu kształtek z ciał stałych i cieczy chłodzącej, charakteryzuje się tym, że ma pokrywą (2) z kanałem doprowadzającym sprężone powietrze (3), otwory doprowadzenia cieczy (4) usytuowane powyżej jej poziomu w wannie (1) oraz sita (5) z kanałem odprowadzenia cieczy i powietrza (6).

Urządzenie może znaleźć zastosowanie w produkcji elementów konstrukcyjnych przed którymi stawia się podwyższone wymagania wytrzymałościowe, zwłaszcza w produkcji sprzętu lotniczego. (1 zastrzeżenie)



B25B

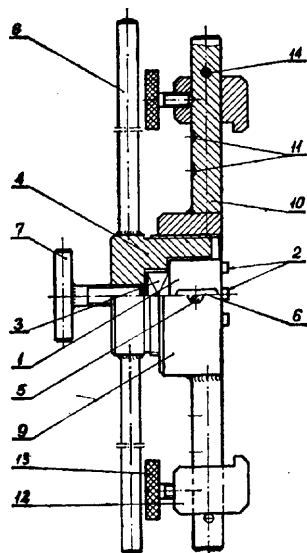
P. 208937 T

08.08.1978

Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola, Polska
(Jan mrozowski, Edward Sitko).

Klucz

Celem wynalazku jest **wyeliminowanie** uszkodzeń zapłonników oraz zabezpieczenie ich przed przypadkowym odpaleniem.



Klucz służy do wykręcania zapłonników z łusek.

Klucz zawiera kostkę (1) z występami (2). Kostka (1) jest zakończona kwadratem (3) i umieszczona w obudowie (4) oraz zabezpieczona przed wypadnięciem wkrętem (5). W obudowę (4) jest wkręcona śruba dociskowa (7). Do obudowy (4) przy spawano ramiona (8). Na część gwintowaną obudowy (4) nakręcono tuleję (9). Skok gwintu obudowy (4) i tulei (9) odpowiada skokowi gwintu zapłonnika. Na końcówkach (10) umieszczono pazury (12) obejmujące łuskę, w które wkręcono zaciski (13). Końcówki (10) zawierają wbite kołki (14), które zabezpieczają pazury (12) przed zagnieceniem. (2 zastrzeżenia)

B27D

P. 201043

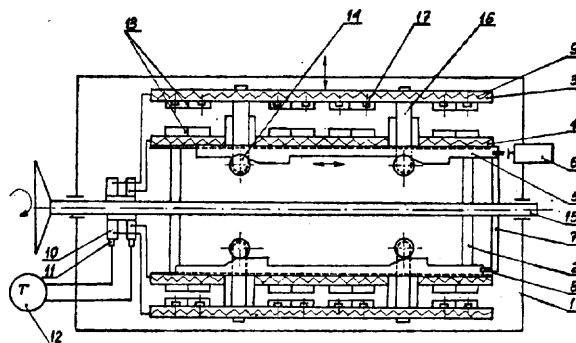
26.09.1977

Zakłady Stolarki Budowlanej, Wołomin, Polska (Kazimierz Rozbicki, Wiesław Tkaczyk).

Urządzenie do klejenia opakowań ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji oraz równomierności ciśnienia jednostkowego na spoinie w celu wyeliminowania powstawania braków.

Urządzenie przeznaczone jest do klejenia opakowań ochronnych, zwłaszcza do naroży ochronnych płytowych skrzydeł drzwiowych. Urządzenie ma korpus (1) z obrotowym bębnem (2), w którym posadowione są płyty grzejne (3 i 4), przy czym płyta grzejna ruchoma (3) dociskana jest prowadnikami płyt (16), za pomocą przesuwnej krzywki (5), przemieszczanej siłownikiem (6) oraz pierścienia prowadzącego (7). Do płyt grzejnych (3 i 4) zamocowane są gniazda załadowcze (13). W gnieździe załadowczym (13) płyty grzejnej ruchomej (3) osadzone są sprężynujące grzybki dociskowe (17). Układ grzewczy zasilany jest prądem niskiego napięcia. (4 zastrzeżenia)



B29C

P. 201900

03.11.1977

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego napięcia im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Ryszard Wójcik, Jerzy Urban, Stanisław Kamiński, Zygmunt Kozbial, Włodzimierz Świeruga, Stanisław Łuczyński, Bronisław Barylski).

Sposób wykonywania form do kształtowania
elementów z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który zwiększałby trwałość mechaniczną form oraz umożliwiał jednorodne nasycanie formy środkiem adhezyjnym na całej powierzchni.

Sposób według wynalazku, polega na tym, że ukształtowaną i obrobioną mechanicznie formę wykonaną ze stopu aluminium poddaje się procesowi elektrolitycznego utwardzania na grubości około 60 μm do twardości około 500 kp/mm², po czym poddaje się ją jednorazowemu procesowi nasycania środkiem rozdzielającym, najkorzystniej smarem lub olejem silikonowym. (1 zastrzeżenie)

B29C f. 202363 22.11.1977

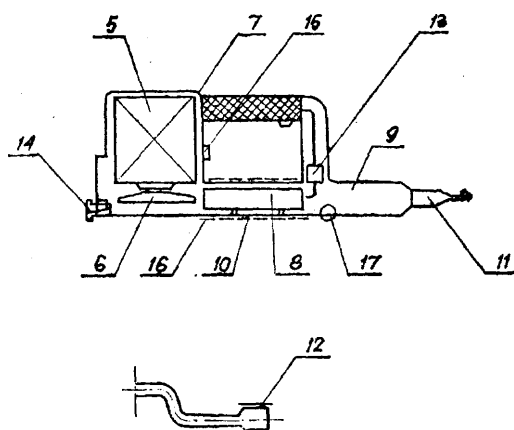
Przedsiębiorstwo Budowy Szybów, Bytom, Polska (Wiesław Stapor, Jerzy Godziek, Henryk Gauze, Wojciech Dykowski, faustyn **Długajczyk**).

Sposób zgrzewania folii izolacyjnej i urządzeń do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskiwania wodoszczelnych izolacji z folii o dowolnej grubości. Przedmiotem wynalazku jest sposób zgrzewania folii izolacyjnej z tworzyw sztucznych, stosowanej do Hydroizolacji wyrobisk w budownictwie górnym, Hydrotechnicznym i ogólnym.

Sposób wg wynalazku polega na tym, że pomiędzy dwa arkusze ułożone na zakładkę wprowadza się dyszę zgrzewarki, przesuwając ją równomiernie wzdłuż krawędzi i zaraz za zgrzewarką dogniata się wałkiem oba arkusze do podłoża.

Urządzenie wg wynalazku stanowi dmuchawa (6) napędzana silnikiem elektrycznym (5). Element grzewczy (8) połączony jest z korpusem urządzenia (9) poprzez wkładkę izolacyjną termiczną (10). Wylot nagrzewanego powietrza kierowany jest na zewnątrz dyszą (11) ze ślizgami (12). (7 zastrzeżeń)



B29J P. 209860 26.09.1978

Pierwszeństwo: 29.09.1977 - RNF (nr P 2743873.9)

Bison-Werke BaHre und Greten GmbH und Co.KG, Springe, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania płytowych kształtowych wyrobów półfabrykatów

Wynalazek dotyczy wytwarzania płytowych kształtowych wyrobów półfabrykatów, z części zawierających celulozę drewna, które zaopatrzone przynajmniej w jedno termoplastyczne tworzywo, nanoszone są na podkład w celu utworzenia runa i są po tym przez ciśnienie i ciepło sprasowywane i ochładzane.

Sposób ten charakteryzuje się tym, że cząstki runa ogrzane do pożądanej temperatury przerobu spoiw, względnie spoiw termoplastycznych, podczas końcowego prasowania ochładza się. (5 zastrzeżeń)

B32B P. 200913 16.09.1977

Zakłady Tworzyw Sztucznych nitron-Erg, Krupski młyn, Polska Centralny Ośrodek Bdawczo-Rozwojowy Opakowań, Warszawa, Polska.

Sposób wytwarzania folii wielowarstwowych

Sposób polega na sklepaniu folii pojedynczych za pomocą rozpuszczalnikowego kleju poliuretanowego składającego się z kopoliestrodiołu adypinowo-tereftalowe-

go, w którym stosunek molowy reszt adypinowych i tereftalowych wynosi od 65 :30 do 90 :10.

Sposób znajduje zastosowanie do wytwarzania wielowarstwowych materiałów opakowaniowych z tworzyw sztucznych. (1 zastrzeżenie)

B82B P. 208525 T 18.07.1978

Zakłady Tkanin Technicznych "Eskord", Iłowa **Za-**gańska, Polska (Eugeniusz Kopczyk, Tadeusz nako-nieczny, Zofia Pardon, Antoni Softys, Jerzy Stelma-szek, Henryk Urbańczyk, Jerzy Wypych).

nośnik włókienniczy do powlekania oraz sposób przygotowania nośnika włókienniczego do powlekania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nośnika włókienniczego do powlekania z syntetycznych włókien ciągłych szczególnie poliamidowych, mającego zwiększoną adhezję do powłoki polichlorowiny i jednocześnie odpowiednią sztywność przy której brze-gi nośnika nie zwijają się a wyrób finalny nie jest usztywniony.

nośnik włókienniczy do powlekania jest materiałem tekstylnym, korzystnie przedzią z włókien poliami-dowych, impregnowanym dyspersją wodną polichlor-ku winylu o liczbie K 65-75 zawierającą **10-40%**, korzystnie 15% suchej substancji.

Sposób przygotowania nośnika polega na zanurze-niu materiału tekstylnego w kąpeli impregnacyjnej będącej dyspersją wodną polichlorku winylu o liczbie K w granicach 65-75 zawierającej 10-40%, korzy-stnie 15% suchej substancji i następnie suszeniu go w temperaturze **160-180°C** w czasie 1-3 min.

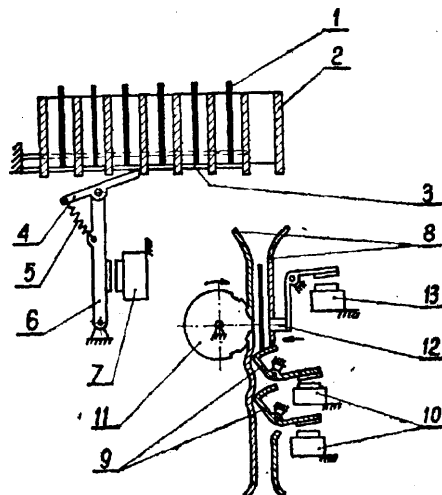
Wynalazek znajduje zastosowanie w produkcji wy-robów powlekanych polichlorkiem winylu, przezna-czonych zwłaszcza na cele techniczne. (2 zastrzeżenia)

B411 P. 200802 12.09.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska, Jerzy Pawłowski, Andrzej Potyński, Andrzej Głowacki, Wi-told Jaszczyk, Jan Aleksander Rawski, Zbigniew Kusz-nierewicz).

mechanizm **transportu** biletów lub ich pakietów w drukarkach

mechanizm, znajduje zastosowanie zwłaszcza przy konieczności dokonania druku w kilku wierszach, we-dług wynalazku ma magazyn (2) z przegrodami mie-szczącymi bilety lub ich pakiety (1), osadzony prze-suwnie w poziomych prowadnicach (3). W miejscu, gdzie kończą się prowadnice (3), pod magazynem (2) są umieszczone pionowe prowadnice (8) z zastawkami (9) i mechanizmem (11, 12, 13) do drukowania. Z prze-grody magazynu (2), wysuniętej poza prowadnice (3) bilet (1) wypada między prowadnice (8) i, przytrzy-mywany w odpowiednich położeniach za pomocą za-stawek (9), jest drukowany. (2 zastrzeżenia)



B41m

P. 209946

27.09.1978

Zakład Energetyczny, Wrocław, Wrocław, Polska
(Henryk Gąsiorek, marian fiedorowicz).

Sposób drukowania nalepek

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości oznakowań, zwłaszcza sprzętu elektroizolacyjnego i obwodów elektrycznych niskiego napięcia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że znany nadruk drukarski na folii samoklejącej poddaje się działaniu termicznemu, wprowadzając nalepkę na czas około 25 sek. pomiędzy dwie gładkie powierzchnie podgrzane do temp. około 150°C przy sile nacisku 80 g/cm².

napisu uzupełniającego na nalepkach dokonuje się tuszem będącym mieszaniną farby sitodrukowej i rozpuszczalnika cykloHeksonanu w stosunku 1:2. następnie nalepkę, po zerwaniu papieru chroniącego powierzchnię klejącą, należy przycisnąć do gładkiej i oczyszczonej powierzchni naklejanej tak, aby między powierzchniami nie było wolnej przestrzeni i w tej pozycji pozostawić na okres do dwu godzin.

(1 zastrzeżenie)

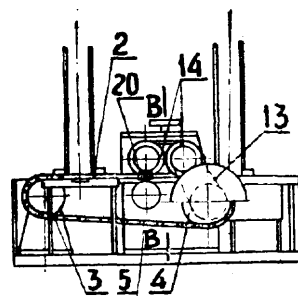


Fig. 3

B44C
B32B

P. 200377

19.08.1977

Przedsiębiorstwo Targów i Wystaw Zagranicznych
"POIEXPO" Warszawa, Polska (Wanda Jakobiec).

Sposób wytwarzania witraży i witraż z tworzyw sztucznych

Witraż z tworzyw sztucznych przeznaczony do celów wystawiennych odznacza się tym, że stanowi go tkani-
na szklana co najmniej jednowarstwowa nasycona żywicą poliestrową z dodatkiem utwardzacza zmieszanego w stosunku 3-4% części wagowych w postaci ketonoksu, oraz naftanianu kobaltu dodanym w stosunku wagowym 0,2—0,3% lub żywicy epoksydowej z dodatkiem utwardzacza aminowego w stosunku wagowym 10% odwzorowana powierzchnia zgodnie z rysunkiem witrażu przy pomocy pasemek z pasty konturowej, przy czym odwzorowane powierzchnie pokryte są barwioną żywicą poliestrową. (3 zastrzeżenia)

B44C

P. 200565

31.08.1977

Centrum naukowo-Produkcyjne Technik Komputerowych i Pomiarów Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów Warszawa, Polska (Jan Charzewski).

Sposób wytwarzania faktur na powierzchniach form kształtujących

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania faktur na powierzchniach form kształtujących poprzez nakładanie na powierzchnię warstwy emulsji światłoczułej na którą nakłada się fotomaszkę ze wzorem faktury. następnie naświetla się i wywołuje naświetloną emulsję, po czym trawi się powierzchnię nieosłoniętą zgarbowaną emulsją a następnie usuwa się warstwę ochronną.

Według wynalazku fotomaszkę zwiększa się przed lub w trakcie nakładania na emulsję światłoczułą.

(1 zastrzeżenie)

B44f

P. 208774

01.08.1978

Pierwszeństwo: 01.08.1977 - Stany Zjedn. Ameryki
(nr 820.786)

Scott Poper Company, Delaware County, Stany Zjednoczone Ameryki.

Arkusz antyadHezyjny, sposób wytwarzania arkusza antyadHezyjnego arkusza dekoracyjnego oraz sposób wytwarzania arkusza dekoracyjnego

Arkusz antyadHezyjny zawiera arkusz podstawowy oraz powierzchnię antyadHezyjną uformowaną na arkuszu podstawowym. Arkusz zawiera pierwszą i drugą warstwę nadającą połysk trwale zamocowaną do arku-

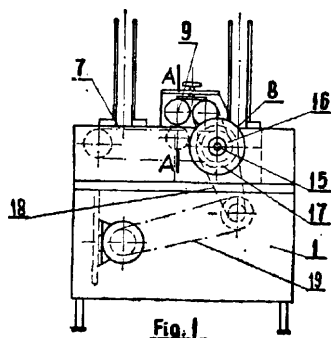
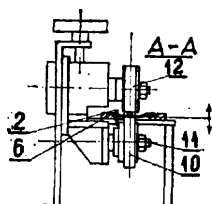


Fig. 1



szą podstawowego, przy czym pierwsza warstwa nadająca połysk stanowi ciągłą powłokę na powierzchni arkusza podstawowego zaś druga warstwa nadająca połysk wykazuje różne natężenie połysku względem pierwszej warstwy nadającej połysk i tworzy nieciągły deseń na pierwszej warstwie nadającej połysk, tworząc deseń o różnym połysku na arkuszu antyadhezyjnym.

Sposób wytwarzania arkusza antyadhezyjnego polega na tym, że formuje się arkusz podstawowy z jednorodną pierwszą warstwą nadającą połysk, zaś na pierwszą warstwę nakłada się trwale z nią połączoną drugą warstwę nadającą połysk, przy czym obie warstwy nadające połysk wykazują różne natężenie połysku.

Arkusz dekoracyjny zawiera zewnętrzny arkusz lub powłokę z tworzywa sztucznego o określonym połysku mający nieciągły deseń o innym połysku, dający efekt dekoracyjny.

Sposób wytwarzania arkusza dekoracyjnego polega na tym, że na arkuszu **antyadhezyjnym** formuje się arkusz lub powłokę z tworzywa sztucznego, utwardza się tworzywo oraz zdejmuje powłokę z arkusza antyadhezyjnego. (31 zastrzeżeń)

B60B

P. 201056

23.09.1977

Chorzowska Wytwórnia Konstrukcji Stalowych "Konstal", Chorzów, Polska (Henryk Ciosiński, Edward Softy).

Sposób osadzania kół biegowych na osi zestawu kołowego pojazdów szynowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu prostego w wykonaniu i umożliwiającego wielokrotny montaż i demontaż łączonych elementów, bez uszkodzenia łączonych powierzchni i stosowania ciężkich urządzeń do włączania.

Sposób osadzania kół biegowych na osi zestawu kołowego pojazdów szynowych polega na połączeniu części wykonanych w określonych wymiarach z luzem po złożeniu nie większym od 0,05 do 0,12 mm, za pomocą spoiny klejowej o określonej grubości. (1 zastrzeżenie)

B60D

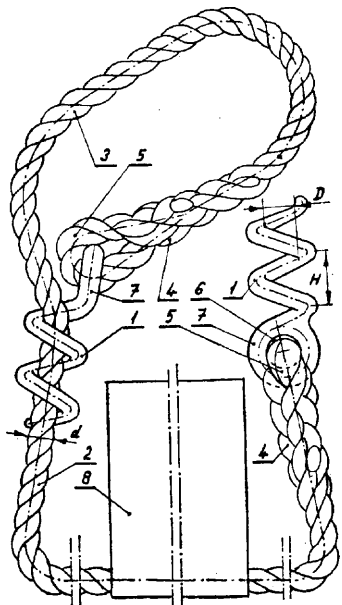
P. 201063

24.09.1977

Bielskie Zakłady lin i Pasów "BEZAlin", Bielsko-Biała, Polska (Stanisław Dzień, Henryk Chrobak).

lina pociągowa, zwłaszcza do Holowania pojazdów

Wynalazek pozwala na szybkie układanie wolnego końca liny pociągowej w kształt pętli dla Holowniczego pierścienia lub Haka pojazdu drogowego.



lina pociągowa według wynalazku jest wyposażona obustronnie w zaczepowe elementy (1) zbliżone kształtem do linii śrubowej. Skok (H) linii śrubowej, jak i jej wewnętrzna średnica (D) są co najmniej równe średnicy (d) pociągowej liny, tak aby część nośna (2) liny mogła być wplataną pomiędzy zwoje zaczepowego elementu (1) dla układania jej wolnego końca w kształt pętli (3). (2 zastrzeżenia)

B60S

P. 200997

21.09.1977

B08B

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania miast w Łodzi, Oddział we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Ignacy mrukowicz, Czesław Wszędybył, Jerzy **Saboczyński**).

Sposób mycia podwozi samochodowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, zwiększenia niezawodności działania oraz skuteczności mycia.

Przedmiotem wynalazku jest sposób mycia podwozi samochodowych i urządzenie do stosowania tego sposobu, który ma zastosowanie zarówno do samochodów osobowych jak i ciężarowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podwozie spryskuje się jednocześnie wieloma strumieniami wypływającymi z jednej rury (1), przy czym rurę (1) obraca się wokół jej osi podłużnej ruchem wahadłowym.

Urządzenie do mycia podwozi samochodowych zawiera rurę (1), z jednej strony zaślepioną, z przytwierdzonymi do niej końcówkami (2), przez które wypływa woda z rury (1). Końce rury (1) są **umieszczone** w obejmach mocujących (3) połączonych trwale z podłożem (4). Do jednego końca rury (1) jest przymocowana dźwignia (7). (3 zastrzeżenia)

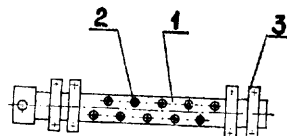


Fig. 1

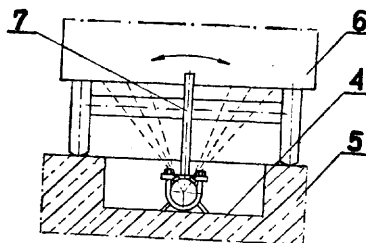


Fig. 2

B611

P. 200889

15.09.1977

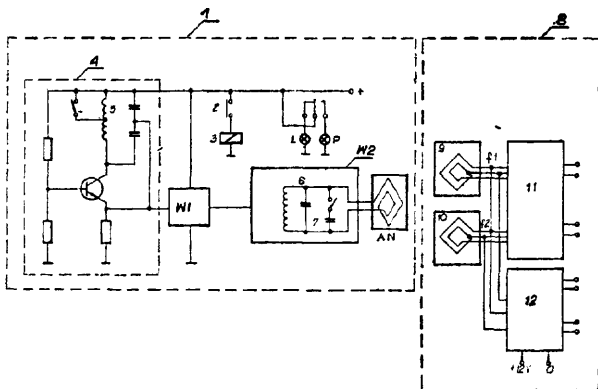
Centrum naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej "EmAG", Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Benon Halama, Anatol Hatwich, Zygmunt miniszewski, Antoni morawski, Anzelm Andres, Stanisław Szkudło).

Układ bezprzewodowego sterowania zwłaszcza zwrotnic kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu aby miał dużą czułość umożliwiającą sterowanie z odległości od 0,5 do 1 m, bardzo mały pobór energii elektrycznej oraz możliwość pracy w warunkach dużej wilgotności, nawet wtedy gdy anteny odbiorcze mogą być zanurzone w wodzie.

Układ według wynalazku zawiera zespół nadawczy (1), złożony z generatora (4), wzmacniacza pośredniego (W1), wzmacniacza końcowego (W2) i anteny nadawczej (An) oraz zespół odbiorczy (8), który ma dwie anteny odbiorcze (9) i (10), obwody bierne (11) i obwody czynne (12). Zespół nadawczy (1) zawiera przełącznik sterowniczy (2) sterujący przekątnikiem (3), którego jeden zestyk zwiemy znajduje się w obwodzie części cewki (5) rezonansowej generatora (4), drugi zestyk w obwodzie dodatkowego kondensatora (7) wyjściowego rezonansowego obwodu (6) a trzeci zestyk w obwodzie sygnalizacyjnym lampek (1) i (P).

(3 zastrzeżenia)



B63B

P. 200983

20.09.1977

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (mieczysław Skrzymowski, Ryszard Peronowski).

Drzwi wodoszczelne

Przedmiotem wynalazku są drzwi wodoszczelne przesuwne do Hermetycznego zamknięcia otworu w kadłubach lub grodzi statku.

Drzwi wodoszczelne według wynalazku składają się z ramy (1) zamocowanej do grodzi wodoszczelnej (2) oraz pokrywy (3). Rama (1) jest zaopatrzona w dwa gniazda klinowe (4) i (5) współpracujące z klinami (6) i (7) usytuowanymi w pokrywie (3), przy czym klin (7) połączony jest z pokrywą (3) za pomocą elementu sprężystego (8), stanowiącego odpowiednie pocienione poszycie pokrywy (3). Element sprężysty (8) może być także połączony z klinem (7) i pokrywą (3) w sposób rozłączny, na przykład za pomocą śrub. Przy ruchu pokrywy (3) w prawo, element sprężysty (8) ugina się pod wpływem siły występującej na klinie (7) i powoduje docisk na krawędzi uszczelniającej (9). Ugięcie elementu sprężystego (8) umożliwia dalsze przesunięcie pokrywy (3) w prawo, w wyniku którego nastąpi całkowite uszczelnienie krawędzi uszczelniającej (10) za pomocą siły wywołanej klinem (6).

(4 zastrzeżenia)

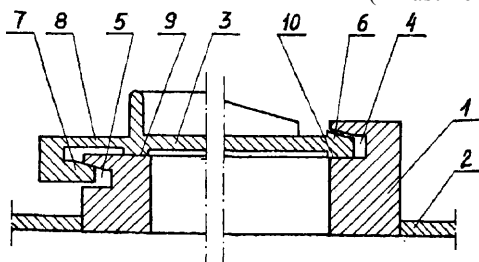


Fig. 1

B65D

P. 201034

23.09.1977

instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź, Polska (Jan Piaseczny).

Pudło z uchwytami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pudła z uchwytem łatwego do zakładania na czas transportu, odznaczającego się prostą konstrukcją i dobrą wytrzymałością oraz nadającego się do wielokrotnego stosowania.

Pudło z uchwytami, zwłaszcza pudło tekturowe do ręcznego przenoszenia, charakteryzuje się tym, że przynajmniej na dwóch przeciwległych ściankach ma po jednej szczelinie do zakładania uchwytu, wykonanego z materiału sprężystego i mającego przewężenie rozdzielające go na dwie części, z których jedna, wsuwana do wnętrza pudła jest zaczepem mocującym, a druga stanowi element nośny. Wymiar zaczepu mierzony prostopadle do osi uchwytu nie może przekraczać podwójnej długości szczeliny. Celem umożliwienia wsunięcia uchwytu w szczelinę pudła zaczep mocujący przecięty jest wzdłuż pionowej osi uchwytu lub posiada nagięcie do zaginania w momencie przekładania przez szczelinę.

(4 zastrzeżenia)

B65G

P. 200975

20.09.1977

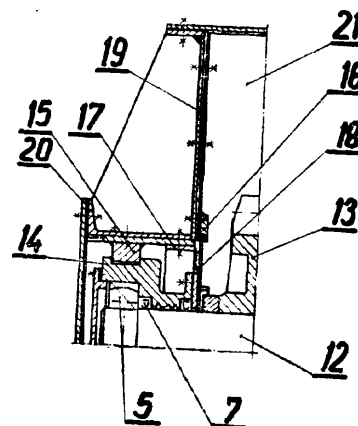
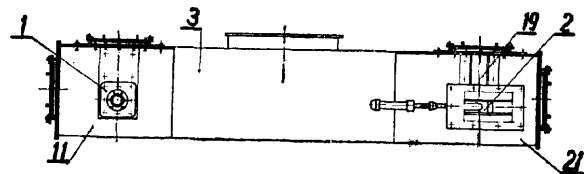
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Jerzy Pałiga, Henryk Duda).

Przenośnik ciągnowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji przenośnika i zespołów napędowych, aby montaż poszczególnych zespołów był szybki i łatwy oraz by zespoły zamienne mogły być przygotowywane poza przenośnikiem, co znacznie skraca czas postoju potrzebnego na remont przenośnika.

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik ciągnowy stosowany zwłaszcza do transportu materiałów sypkich i rozdrabnianych.

Przenośnik ciągnowy zawierający zespół napędowy (1), zespół napinający (2) i zespół łączący (3) zaopatrzony w ciągnio transportujące posiada wycięcia w bocznych ścianach obudowy (11) i (21) pozwalające na



wprowadzenie i osadzenie w nich kompletnie złożonych zespołów (1) i (2). Obudowy (6) łożysk (5) mocowane są do bocznych ścian obudowy (11) zespołu napędowego (1) poprzez blachy (9) wypełniające wycięcia w ścianach bocznych obudowy (11), a obudowy (14) łożysk (5) osadzone są przesuwnie w rozbiernych prowadnicach (15) połączonych z obudową (21) napinającego zespołu (2) poprzez ramy (20) i blachy (17) i (19) wypełniające wycięcia w ścianach bocznych obudowy (21). (5 zastrzeżeń)

B65G

P. 201122

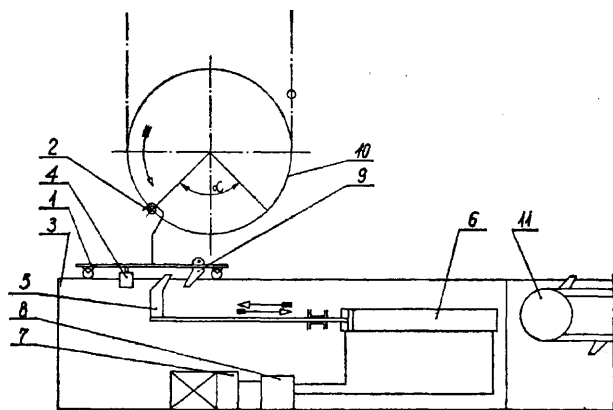
29.09.1977

Biurowo Projektowo-Technologiczne Przemysłu motoryzacyjnego "motoprojekt", Warszawa, Polska (Zbigniew foltyńiewicz, Wiesław Panufnik).

Sposób przeładunku zawieszki z przenośnika łańcuchowego poruszającego się ruchem ciągłym na przenośnik podłogowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pracy ręcznej niebezpiecznej dla obsługi oraz zmniejszenia pracochłonności.

Sposób przeładunku według wynalazku polega na tym, że zawieszka poruszając się ruchem ciągłym wraz z przenośnikiem łańcuchowym przemieszcza się po okręgu koła łańcuchowego (10) i osiadając na stole (3) naciska łącznik (4) uruchamiający napęd pompy Hydraulicznej (7), zespół sterujący (8) oraz siłownik Hydrauliczny (6) i przesuwa się po stole (3), w trakcie obrotu koła łańcuchowego (10) o kąt środkowy (a) zawarty w przedziale od 30° do 140°, z prędkością większą od maksymalnej składowej poziomej prędkości koła łańcuchowego (10) wyczepiając Hak ze szczelby (2), przy czym jednocześnie przemieszcza poprzednią zawieszke ze stołu (3) na przenośnik podłogowy (11). (1 zastrzeżenie)



B65H
G01B

P. 201071

24.09.1977

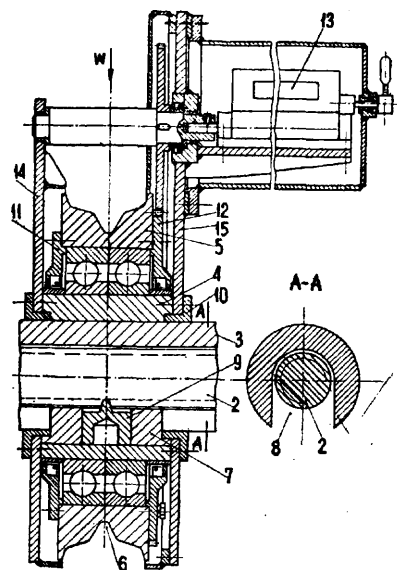
Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Iech Iont, Edward Dutkiewicz).

Układacz lin lub kabli z pomiarem ich długości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego nabiegu liny w płaszczyźnie pionowej na rolę z różnych kierunków bez potrzeby stosowania dodatkowej prowadnicy oraz uproszczenia konstrukcji przekładni przenoszącej obroty z krążka pomiarowego na zespół pomiaru długości liny.

Układacz lin lub kabli z pomiarem ich długości, ma jedną prętową prowadnicę (3) wózka (1), który jest zaopatrzonej w pomiarowy krążek (5) oraz dwie boczne pokrywy (11112), z których jedna posiada obwodowe użebienie napędzające miernik (13) długości liny. Prowadnica (3) wózka (1) ma wzdłużny rowek (8) miesz-

czący śrubę pociągową (2) i szufladę (7) z kamieniem (9) połączoną za pomocą bocznych pierścieni (10) z korpusem (4) wózka (1), na którym to korpusie jest osadzony współosiowo do prowadnicy (3) układający-pomiarowy krążek (5). (2 zastrzeżenia)



B66C

P. 201059

23.09.1977

Zakłady Przemysłu metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Roman Pawłowicz, Edward Kołacki, Leon nowak).

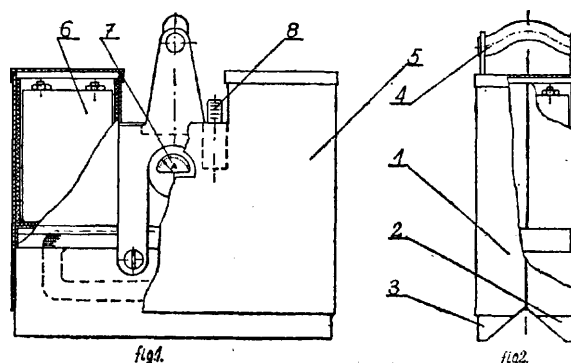
Chwytek elektromagnetyczny zwłaszcza do przedmiotów okrągłych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia uciążliwości i pracochłonności prac związanych z transportem stalowych przedmiotów okrągłych, zwiększenie bezpieczeństwa tych prac przez wyeliminowanie urazów rąk pracowników transportu i uszkodzeń przedmiotów.

Chwytek elektromagnetyczny zwłaszcza do przedmiotów okrągłych ma obudowę (5), do której zamocowane jest ucho (4), rdzeń chwytaka (1) akumulator (6) stanowiący źródło zasilania chwytaka, miernik natężenia prądu (7), przełącznik (8) oraz sygnalizację świetlną załączenia.

Ponadto chwytek ma wmontowany w układ kondensator likwidujący magnetyzm szczątkowy po wyłączeniu dopływu prądu.

Rdzeń chwytaka (1) zaopatrzonej jest w pryzmę (2), która ma w części chwytającej powierzchnie czołowe (3) nachylone do siebie pod kątem najkorzystniejszym dla uchwycenia okrągłego przedmiotu. (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 201064

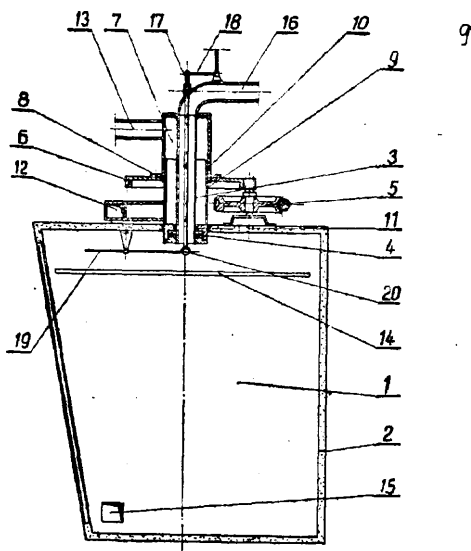
24.09.1977

Kombinat - Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Tadeusz Powęzka, maciej Korus).

Obrotowa kabina suwnicowa

Przedmiotem wynalazku jest obrotowa kabina suwnicowa podwieszona do mostów suwnic pracujących zwłaszcza w ciężkich warunkach Hutniczych.

Kabina według wynalazku zaopatrzona w izolację termiczną i mechanizm obrotu, charakteryzuje się tym, że ma kolektor (3) "zaopatrzony w oporowe łożysko <4) umieszczony współśrodkowo w tulei (9) połączonej obrotowo ze stałą tuleją (7), przy czym w osi kolektora (3) jest drążek (17) połączony z dźwignią (19) przegubem kulowym (20). (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 201185

29.09.1977

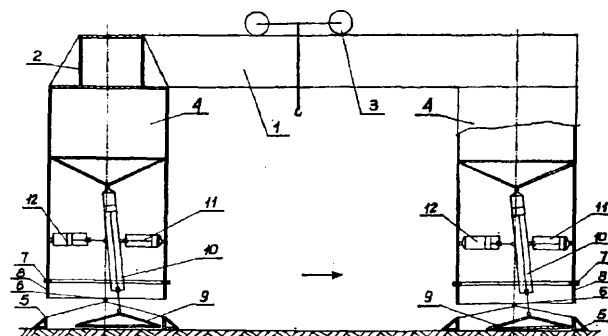
Biuro Projektów Konstrukcji metalowych i Urządzeń Przemysłowych "mostostal", Zabrze, Polska (Andrzej ZaHorski).

Dźwignica montażowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dźwigni poruszającej się z ładunkiem nominalnym w dowolnym kierunku, bez konieczności budowy toru jezdni i przy dużych wartościach współczynnika stateczności.

Przedmiotem wynalazku jest dźwignica montażowa, przeznaczona do wykonywania prac transportowych, zwłaszcza podczas wznoszenia obiektów przemysłowych. Zasadniczym przeznaczeniem dźwigni jest montaż ciężkich elementów.

Istota wynalazku polega na tym, że dźwignica montażowa ma podpory (4) wyposażone w kroczący mechanizm złożony z pierścieniowej stopy (5), ruchomej stopy (9) i zespołu siłowników (10), (11) i (12), umożliwiający skokowe przemieszczenie się dźwigni w dowolnym kierunku. (1 zastrzeżenie)



B67B

P. 201018

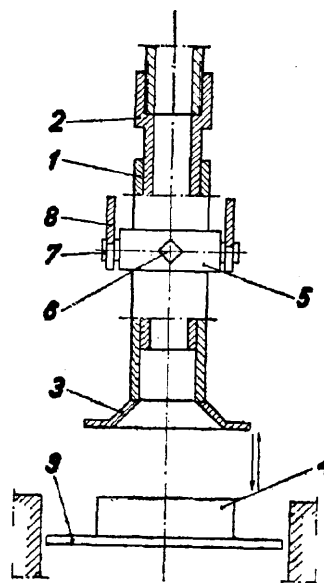
22.09.1977

Zakłady Rybne, Gdynia, Polska (Juliusz Terlecki, mieczysław Pocześniak, Andrzej naumiuk).

Końcówka wlewaka urządzenia dozującego do napełniania puszek

Przedmiotem wynalazku jest końcówka wylewaka urządzenia dozującego do napełniania puszek substancjami płynnymi jak oleje, sosy, pulpy.

Końcówka wylewaka składa się z pionowej tulei (1), której górna część osadzona jest przesuwnie na wylewaku (2), oraz osłony (3) zamocowanej do dolnej części tulei (1). Osłona (3) ma kształt stożka ściętego. Dolna krawędź osłony (3) leży w płaszczyźnie poziomej. Zarys dolnej krawędzi mieści się w zarysie otworu puszek (4). Tuleja (1) ma sworznie (7), służące do zaczepienia końców dźwigni (8) mechanizmu podnoszącego i opuszczającego osłonę (3) wraz z tuleją (1). (1 zastrzeżenie)



Dział C ChEmiA i mETAIURGiA

C01F

P. 202078

10.11.1977

C01f

instytut Chemii nieorganicznej, Gliwice, Polska Janusz nastachowski, Edward Buntner, Bernard Piecuch, Andrzej Starzewski, Joachim Groffik).

Sposób wytwarzania lekkiej kredy aragonitowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania lekkiej kredy aragonitowej lub aragonitowo-kalcytowej o wysokiej chłonności wody i pyłu podestylacyjnego powstającego przy produkcji sody.

Sposób wedlug wynalazku polegający na wytrącaniu lekkiej kredy aragonitowej z roztworów chlorku wapniowego i węglanu sodowego, charakteryzuje się tym, że roztwór chlorku wapniowego dozowany jest do reaktora powyżej miejsca doprowadzania roztworu węglanu sodowego, a różnica temperatur obu roztworów wynosi 10–40°C, zaś temperatura węglanu sodowego waha się w granicach 60–90°C, a temperatura roztworu chlorku wapniowego zawarta jest w granicach 80–100°C.

Otrzymany produkt znajduje zastosowanie przy wytwarzaniu kosmetyków. (4 zastrzeżenia)

C01B P. 202360 22.11.1977

Zakłady Azotowe im. f. Dzierżyńskiego, Tarnów, Zakłady Azotowe im. P. findera, Chorzów, Polska (Łucja matuszewska, Czesław Grabiński, Klara Pyka).

Sposób wytwarzania roztworu soli Hydroksylaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia obniżenie zużycia surowców na jednostkę produktu.

Sposób wytwarzania roztworu soli Hydroksylaminy drogą katalitycznej redukcji tlenu azotu wodorem w kwaśnym środowisku, w obecności katalizatora zawierającego platynę i aktywatory, charakteryzuje się tym, że aktywatory stanowią kombinację ołowiu z co najmniej jednym z pierwiastków z grupy obejmującej arsen, antymon, bizmut, selen, tellur, siarkę, przy czym związki aktywatorów dodaje się korzystnie do zawiesiny katalizatora platynowego w medium reakcyjnym przed i/lub podczas redukcji tlenu azotu wodorem, natomiast ołów dodaje się do medium reakcyjnego w postaci roztworu azotanu ołowiu periodycznie lub w sposób ciągły w całym okresie pracy katalizatora. (7 zastrzeżeń)

C01D P. 208781 T 31.07.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej matynia, Wojciech Worwąg, Halina matynia).

Sposób wytwarzania krystalicznego azotanu potasowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania azotanu potasowego z jego roztworu wodnego, na drodze chłodzenia roztworu lub odparowania rozpuszczalnika. Istota wynalazku polega na tym, że do roztworu dodaje się modyfikator w postaci alkiloarylosulfoniów zawierających od 10 do 14 atomów węgla w rodniku alkilowym albo produktów addycji tlenu etylenu do alkilofenoli, zawierających od 0 do 6 atomów węgla w rodniku alkilowym. Korzystna ilość modyfikatorów wynosi od 0, 002% wagowych do 0,02% wagowych w stosunku do ilości roztworu poddawanego krystalizacji.

Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle chemicznym. (4 zastrzeżenia)

C04B P. 202348 22.11.1977

instytut Chemii nieorganicznej, Gliwice, Polska (Janusz nastachowski, Marta Stechman, Anna Ratajczak, Stanisław Konasiewicz, Andrzej Starzewski, Bernard Piecuch).

Sposób otrzymywania modyfikowanej krecly wypełniaczowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia dozowanie roztworu sodu do roztworu chlorku wapniowego w sposób periodyczny lub w sposób ciągły, przy jednoczesnym dozowaniu obydwu reagentów, prowadząc do otrzymania produktu o wysokiej dyspersji i jednorodności.

Sposób według wynalazku polega na stosowaniu płynu podestylacyjnego powstającego przy produkcji sodu a zawierającego w głównej mierze chlorek wapniowy z domieszką chlorku sodowego, do którego wprowadza się tlenek lub wodorotlenek wapniowy, względnie alkalizuje się go wodorotlenkiem metalu alkalicznego w takiej ilości, aby uzyskać 5–25% wagowych wodorotlenku wapniowego w surowcu wapniowym, przy czym reakcję wytrącania węglanu wapniowego prowadzi się w temperaturze poniżej 40°C.

Otrzymany produkt znajduje zastosowanie w przemyśle gumowym, papierniczym, farb i lakierów oraz przemyśle organicznym. (5 zastrzeżeń)

C02C P. 208631 T 24.07.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury i Urządzeń Komunalnych "Powogaz", Poznań, Polska (Józef, Zeuschner).

Wirnik aeratora powierzchniowego albo mieszadło

Wirnik aeratora powierzchniowego o osi pionowej służącego do napowietrzania i wywołania ruchu cieczy albo mieszadło zwłaszcza w oczyszczalniach ścieków zawierający nachylane łopatki, pierścień zewnętrzny oraz pierścień środkowy.

Elementy te łącznie ze stożkowo ukształtowaną płytą wirnika tworzą kanały kierujące intensywnie ciecz w górę podczas obrotu wirnika. (4 zastrzeżenia)

C02C P. 208733 T 28.07.1978

Wojewódzkie Biuro Projektów, Poznań, Polska (Ryszard Chojnacki).

Sposób i urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków w kołowych osadnikach gnilnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków w kołowych osadnikach gnilnych, zwłaszcza wykonanych z prefabrykowanych kręgów betonowych.

Według nowego procesu technologicznego oczyszczania ścieków w kołowych osadnikach gnilnych, ścieki surowe doprowadza się do pierwszej największej komory osadnika gnilnego, gdzie po wstępnym składowaniu na skutek wstępnej sedymentacji oraz dzięki specjalnej obudowie pompy zabezpieczającej pozostanie w komorze pierwszej osadu dennego i pływającego, ścieki zostają przepompowane do drugiej komory osadnika gnilnego, w którym jest umieszczone złożo biologiczne. Ścieki zostają tutaj rozprawdane na całej powierzchni złoża biologicznego, a następnie po przefiltrowaniu opadają razem z odrywającą się błoną biologiczną do dolnej części tej komory, gdzie następuje ich wtórna sedymentacja, po czym częściowo składowane odpływają samoczynnie do trzeciej komory osadnika gnilnego gdzie ma miejsce ich końcowa sedymentacja i oczyszczone ścieki odpływają do odbiornika ścieków. (2 zastrzeżenia)

C03B P. 202063 11.11.1977

Pracownie Konserwacji Zabytków, Warszawa, Polska, (Władysław Koziół).

Sposób strukturalnego i powierzchniowego kształtowania termicznego reliefu szkła płaskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania materiału oszkleniowego o określonym prześwicie.

Sposób strukturalnego i powierzchniowego termicznego kształtowania reliefu szkła płaskiego, w celu wyizolowania wnętrza z otoczenia szkłem witrażowym, polega na tym, że jedno z dwóch szkieł płaskich, bezbarwnych lub barwnych o jednakowych kształtach i o dowolnym rysunku, powleka się sproszkowanym nanO_3 lub samym związkem rozpuszczonym w wodzie, następnie nakrywa się szkłem przykrywkowym, nakłada na ich brzegi, dla usztywnienia, masę kredową lub taśmę klejącą, wprowadza się do pieca na płycie żaroodpornej, powleczonej uprzednio masą składającą się z 1/3 kredy lub gipsu, 1/3 gliny i 1/3 azbestu. (3 zastrzeżenia)

C03B

P. 209167

22.08.1978

Pierwszeństwo: 23.08.1977 - francja (nr 7725695)

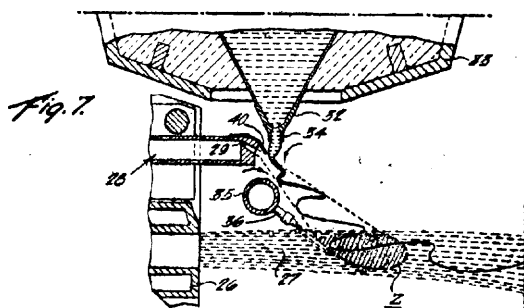
Saint-Gobain industries, nauilly. Sur Seine, francja (marcel levecque, Jean A. Battigelli, Dominique Plantard).

Sposób i urządzenie do wytwarzania włókien z materiału termoplastycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego procesu oraz urządzenia, aby otrzymać znaczne zmniejszenie zużycia energii, możliwie szybkie chłodzenie włókien po wyciągnięciu, co polepsza wytrzymałość mechaniczną włókien dla większości materiałów termoplastycznych oraz umożliwić otrzymywanie włókien bardzo długich, co jest cenne dla niektórych jego zastosowań.

Sposób wytwarzania włókien z materiału termoplastycznego przez wyciąganie za pomocą prądów gazowych, polega na wytworzeniu wtórnego strumienia gazowego, poprzecznie do kierunku prądu głównego w celu wytworzenia strefy interakcji. Prądy gazowe krążące w tej strefie obejmują składniki paliwa i utleniacz w proporcji tworzącej mieszanke paliwową. Struzka materiału ciągliwego jest doprowadzona do każdej strefy interakcji w temperaturze równej temperaturze zapłonu mieszanki paliwowej, w celu jej wyciągania.

Urządzenie do wytwarzania włókien zawiera generator prądu głównego (27), skrzynkę strumieniową (28) zaopatrzoną w otwory (29), których powierzchnia przekroju poprzecznego jest mniejsza od odpowiedniej powierzchni otworu wyjściowego prądu głównego, oraz ma niezależny człon do wprowadzania paliwa do strefy interakcji. (18 zastrzeżeń)



C03B

P. 209892

27.09.1978

Pierwszeństwo: 29.09.1977 - W. Brytania (nr 40564/77)

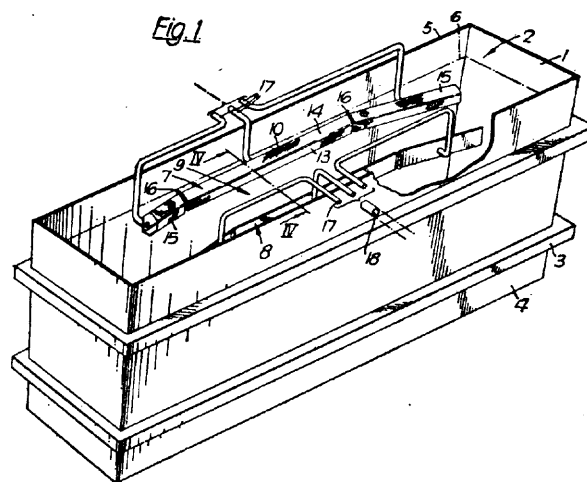
Pilkington Brothers limited, merseyside, W. Brytania (Donald Curtis Wright, Brian Marshall, Rodney Leo Davison Young, Willem Wiechers).

Sposób pasmowej obróbki cieplnej tafli szklanej w uformowanym fluidalnym złożu i urządzenie do pasmowej obróbki cieplnej tafli szklanej

Przedmiotem wynalazku jest sposób pasmowej obróbki cieplnej tafli szklanej w uformowanym fluidalnym złożu, do którego wprowadza się gorącą taflę

szklaną posiadającą temperaturę wyższą od temperatury fluidalnego rozdrobnionego materiału w złożu gazowym. W sposobie według wynalazku usuwa się gaz fluidyzujący z określonego obszaru złoża i wytwarza się niefluidalne, statyczne warunki pozostawiania rozdrobnionego materiału w tym obszarze złoża.

Przedmiotem wynalazku jest również urządzenie do pasmowej obróbki cieplnej tafli szklanej w gazowym złożu fluidalnym zawierające wypełniony rozdrobnionym materiałem zbiornik, który jest połączony z instalacją doprowadzającą gaz dla wytworzenia fluidalnego złoża. W urządzeniu według wynalazku zbiornik (1) ze złożem fluidalnym (2) rozdrobnionego materiału zawiera instalację wyciągową usuwającą gaz z określonego obszaru fluidalnego złoża w zbiorniku (1) i uzyskania w tym obszarze niefluidalnym statycznego stanu rozdrobnionego materiału. (30 zastrzeżeń)



C04B

P. 202183

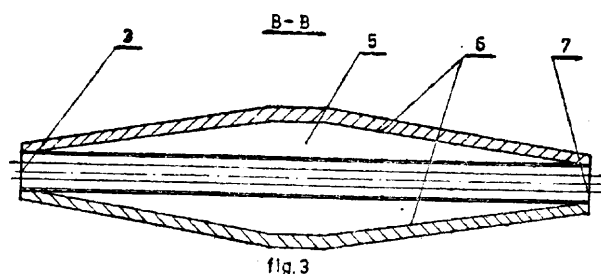
15.11.1977

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "Posteor" - Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Stanisław maslyk).

Sposób wypalania tworzyw porowatych zwłaszcza wyrobów ceramicznych z elastyczną reologią strefowych przestrzeni fazowych w piecu tunelowym i piec do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zmniejszenia zużycia paliwa jak również stosowania paliwa stałego o niskiej wartości opałowej zamiast deficytowych paliw płynnych, skrócenia czasu wypalania oraz zmniejszenie zapylenia.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że na przemieszczany w sposób okresowy lub ciągły, wsad w piecu, działa się w sposób ciągły przyspieszonym przeciwprądowym przepływem gazów, za pomocą znanego systemu nadmuchu powietrza przyłożonego w pobliżu wyjścia wsadu (3) i wywiewu gazów spalinowych przełożonego w pobliżu wejścia wsadu (7), oraz termicznego odkształcania wszystkich ruchomych przestrzeni fazowych w umyślnie ukształtowanych nieruchomych strefach kanału wypalowego.



Piec tunelowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że przekrój poprzeczny - pionowy pieca w strefie ogniowej (5) jest największy i zbieżny (6) na całej długości pieca w kierunkach skrajnych osiąga- jąc przy obu końcach kanału wypalowego (3) i (7) po- wierzchnię w przybliżeniu równą powierzchni analo- gicznego przekroju wsadu. (8 zastrzeżeń)

C04B P. 202289 21.11.1977

Ośrodek naukowo-Produkcyjny materiałów Pół- przewodnikowych, Warszawa, Polska (Kacper Olejni- czak, Jan Nowak, Jerzy Woźnicki, longin Kociszew- ski).

Sposób wytwarzania matryc ceramicznych do wysokociśnieniowego prasowania

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania matryc ceramicznych do wysokociśnieniowego prasowa- nia wyrobów i półfabrykatów, stanowiących części maszyn lub urządzeń w przemyśle maszynowym, elek- tronicznym oraz stosowanych w innych przemysłach, gdzie części pracujące muszą wykazywać dużą odpor- ność na ścieranie powierzchni pracujących.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z masy ceramicznej, w której skład wchodzi Al_2O_3 o ziarnach mniejszych od 2 mikrometrów w ilości powyżej 95%, formuje się kształtki, prasuje pod ciśnieniem powyżej 1000 kG/cm² oraz spieka w temperaturze powyżej 1700°C. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 202347 22.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszi- ca, Kraków, Polska (Jerzy Dyczek, Edward Czapla, Stanisław Podraza, Andrzej Roszkowski, Zbigniew Kowalewicz, Zygmunt Nosek, Ewa mieczkowska, lu- cyna Westfal, Marek Petri).

Sposób wytwarzania płyt budowlanych na bazie gipsu o podwyższonej wytrzymałości

Sposób wytwarzania płyt budowlanych na bazie gip- su o podwyższonej wytrzymałości polega na tym, że gips wprowadza się do zawiesiny lignocelulozy, ewen- tualnie z dodatkiem innego materiału włóknistego lub mieszaniny różnych materiałów włóknistych w wo- dzie, bezpośrednio przed formowaniem wyrobów, albo wodną zawiesinę celulozy i gipsu sporządza się tak, by czas kontaktu gipsu z wodą przed uformowaniem wyrobów był krótszy od 30 minut, po czym wyroby formuje się na znanych urządzeniach, przy czym pod- czas formowania zostaje usunięta część wody zarobow- ej.

Wytworzone płyty budowlane stosuje się jako wew- nętrzną wykładzinę budowlaną, a zwłaszcza ścian działo- wych i elementów podsufitowych. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 202348 22.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Sta- szica, Kraków, Polska (Krystyna Gustaw, maria Wój- cik, Wojciech Roszczynalski).

mieszane spoiwo gipsowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mie- szanego spoiwa gipsowego o korzystniejszych własno- ściach użytkowych w porównaniu ze znanymi miesza- nymi spoiwami gipsowymi.

mieszane spoiwo gipsowe do produkcji betonów, składające się z gipsu półwodnego, cementu portlandz- kiego i dodatku aktywnego, charakteryzuje się tym, że jako dodatek aktywny zawiera 10—20% wagowych izey. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 202416 24.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Sta- szica, Kraków, Polska (Jerzy Dyczek, Edward Czapla, Andrzej Roszkowski, Marek Petri, lucyna Westfal, Karol Kolano).

Sposób wykorzystania odpadów mokrych z produkcji wyrobów azbestowo-cementowych

Sposób wykorzystania odpadów mokrych z produkcji wyrobów azbestowo-cementowych polega na tym, że miesza się odpady mokre z piaskiem w proporcjach od 3 : 7 do 7 : 3 części ciężarowych odpadów do piasku w przeliczeniu na suchą masę, po uprzednim rozpro- wadzeniu odpadów z dodatkiem wody, po czym mie- szanka ta jest odwodniana na znanych urządzeniach filtracyjnych i poddawana formowaniu przez prasow- anie w prasie pasmowej na gotowe elementy budow- lane. (5 zastrzeżeń)

C04B P. 202469 26.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszi- ca, Kraków, Polska (Roman Pampuch, Andrzej Kwa- tera, Stanisław Błażewicz, Augustyn Powroźnik, Ta- deusz Gibas).

Sposób wytwarzania powłok z azotków metali na węglkach spiekanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia wła- sności użytkowych, zwłaszcza zwiększenia trwałości, wyrobów wytwarzanych z węglków spiekanych.

Sposób wytwarzania powłok z azotków metali na węglkach spiekanych, znajdujących zastosowanie do produkcji narzędzi części maszyn itp, polega na po- krywaniu ich azotkami metali, na drodze chemicz- nej krystalizacji z fazy gazowej, zawierającej wodór, azot i pary Halogenków metali grup przejściowych w temperaturze 950—1350°C. W stosowanej mieszaninie gazowej natężenie przepływu wodoru wynosi 0,3-0,5 mol.min⁻¹, azotu 0,05—0,15 ml.min⁻¹, a par Halogenku metalu 4.10⁻⁴-2.10⁻³ mol.min⁻¹. Proces krystalizacji prowadzi się poprzez indukcyjne ogrzewanie pokrywa- nych wyrobów, w czasie 5-10 minut, nadając im ruch obrotowy. (2 zastrzeżenia)

C04B P. 202511 28.11.1977

Zakłady Odlewnicze Elementów Wyposażenia Bu- dowlnictwa "metalplast", Chorzów, Polska (Stanisław Kolonko, Adam Skolik).

Sposób otrzymywania kształtek ściernych do obróbki przedmiotów w **wyglądarkach** wibracyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania kształ- tek ściernych o przedłużonej trwałości, które umożli- wiają stosowanie zamkniętego układu obiegu wody w trakcie obróbki przedmiotów w wyglądarkach wibra- cyjnych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że polika- proamid w ilości od 45 do 50 części wagowych, mącz- kę skaleniową w ilości od 20 do 30 części wagowych, kaolin w ilości od 8 do 9 części wagowych oraz ścierni- wo o uziarnieniu "220" w ilości od 22 do 25 części wagowych miesza się i stapia w temperaturze 190—280°C i z otrzymanej masy leśnej formuje się kształt- ki ściernie w postaci figur geometrycznych. (1 zastrzeżenie)

C04B P. 202586 30.11.1977

instytut materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Władysław Bieda, leszek Król, Kazimierz Sąda, Bar- bara Śtudencka),

Sposób produkcji glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych zawierających węgiel

C07C
C07f

P. 197551

22.04.1977

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych o korzystnych własnościach fizyko-chemicznych.

Sposób produkcji glinokrzemianowych materiałów ogniotrwałych zawierających węgiel polega na wprowadzeniu do mieszaniny, surowców glinokrzemianowych łupku karbońskiego surowego lub po wstępnym prażeniu w temperaturze 600°C o uziarnieniu 0-3 mm w ilości 30—60% wagowych i o uziarnieniu 0—0,1 mm w ilości 10—35% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 208122 T

29.07.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Ostromecki).

Sposób wytwarzania kompozytu materiałowego z cementu i włókna szklanego

Sposób wytwarzania kompozytu materiałowego z cementu i włókna szklanego, polega na tym, że do zaczynu cementowego dodaje się drobnoziarnisty aktywny wypełniacz, taki jak glinokrzemiany, materiały ilaste i gliny, a następnie po stwardnieniu spoiwa, poddaje się go chemicznemu zobojętnianiu. (2 zastrzeżenia)

C05B

P. 206941

18.05.1978

Szczecińskie Zakłady nawozów fosforowych, Szczecin, Polska (Kazimierz Barancewicz, Jerzy Drobotowski, Zygmunt mażelis, Waldemar Perejczuk, Bronisław Szczot).

Sposób wytwarzania superfosfatu potrójnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia wyeliminowanie składowania półproduktu na Hałdach i zapewnienia korzystne właściwości superfosfatu.

Sposób wytwarzania superfosfatu potrójnego polega na wprowadzaniu wody do masy reakcyjnej, powstałej przez zmieszanie rozdrobnionych surowców fosforonowych z kwasem ortofosforowym o stężeniu powyżej 45% w przeliczeniu na P_2O_5 , przy czym wodę wprowadza się po częściowym wymieszaniu masy, a przed jej zestaleniem, w ilości 1-20% masy reakcyjnej, a całkowicie wymieszaną masę reakcyjną podaje się do dojrzewania w komorze ciąglej. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 196886

01.03.1973

Pierwszeństwo: 01.03.1972 r. Włochy (nr 21248A/72)

Snamprogetti S. p. A, mediolan, Włochy.

Sposób wytwarzania akrylonitrylu

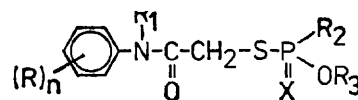
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania akrylonitrylu przez katalityczne utlenianie propyleinu w obecności amoniaku znamienny tym, że reakcję prowadzi się w obecności katalizatora o schematycznym wzorze TeTinmPpQXmOr , w którym X oznacza pierwiastek z grupy iB, iiB, iiiA, HiB, iVB, VIIIB lub Viii okresowego układu pierwiastków, m oznacza liczbę 0—03, n oznacza liczbę 1-15, p oznacza liczbę 0,05—0,4, q oznacza liczbę 0—0,3, r oznacza liczbę określoną wartościowością pozostałych pierwiastków występujących we wzorze. (5 zastrzeżeń)

Pierwszeństwo: 23.04.1976 - RNF (nr P 2617 736.6)

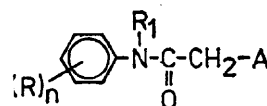
Hoechst Aktiengesellschaft, frankfurt nad menem, Republika Federalna Niemiec.

Środek szkodnikobójczy oraz sposób wytwarzania substancji czynnej

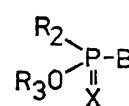
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R oznacza jednakowe albo różne podstawniki z grupy obejmującej chlorowiec, (C_1-C_6) -alkil, (C_1-C_3) -chlorowcoalkil, nO , (C_1-C_6) -tioalkil albo OCH_3 , R_1 , R_2 , i R_3 oznaczają (C_1-C_6) -alkil jednakowy albo różny, X oznacza tlen albo siarkę i n oznacza liczbę całkowitą 1-3, z tym założeniem, że $(\text{R})_n$ nie może oznaczać 4-chloru, jeżeli R_1 oznacza metyl, polega na tym, że albo związki o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkami fosforu o wzorze 3, gdzie każdorazowo jeden z rodników A i B oznacza chlorowiec, w szczególności chlor albo brom, i drugi oznacza grupę SY, w której Y oznacza wodor albo kation metalu, ewentualnie w obecności środka wiążącego kwas, albo najpierw związki o wzorze 4 poddają się reakcji ze związkami o wzorze 3 i otrzymane produkty pośrednio o wzorze 5 przez reakcję z anilinami o wzorze 6 przeprowadza się w związki o wzorze 1, przy czym R_1 oznacza korzystnie niższy alkil albo fenyl. Przedmiotem wynalazku są także środki owadobójcze, roztaczobójcze i nicieniobójcze, zawierające związki o wzorze 1 jako substancje czynną. (2 zastrzeżenia)



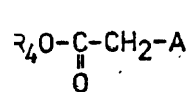
WZÓR 1



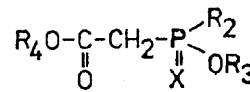
WZÓR 2



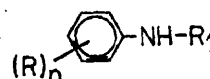
WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6

C07C

P. 200857

15.09.1977

Pierwszeństwo: 16.09.1976 - Węgry (nr GO-1350)

Richter Gedeon Vegyészeti Gyar, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pięciopeptydów

Sposób wytwarzania nowych pięciopeptydów o ogólnym wzorze 1, Tyr-A-Gly-PHE-B-X-Y, w którym A oznacza grupę D-aminokwasu, mającą jako boczny

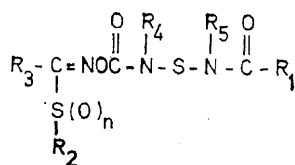
łańcuch niższy rodnik alkilowy lub tioalkilowy, B oznacza grupę aminokwasu lub cyklicznego iminokwasu, z których każda ma jako boczny łańcuch niższy rodnik alkilowy, X oznacza atom tlenu lub grupę nH, a Y oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, albo ich pochodnych lub soli, polegający na tym, że aminokwas mający jako łańcuch boczny niższy rodnik alkilowy, albo cykliczny iminokwas mający jako boczny łańcuch niższy rodnik alkilowy, albo pochodną estrową lub amidową któregośkolwiek z takich kwasów, kondensuje się metodami stosowanymi w chemii peptydów kolejno z fragmentami aminokwasów i/albo peptydów zawierającymi przy końcowej grupie aminowej grupę zabezpieczającą, która może być odszczepiana i w razie potrzeby peptyd będący produktem pośrednim, zabezpieczony przy końcowej grupie aminowej, przeprowadza się w jego pochodną estrową albo aminową i w razie potrzeby, po usunięciu grupy zabezpieczającej, wytwarza się sól otrzymanego związku z kwasem. (1 zastrzeżenie)

C07C P. 201381 08.10.1977
A01n

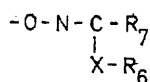
Union Carbide Corporation, nowy York, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych n-podstawionych pochodnych siarczku bis-karbaroilu i środek szkodnikobójczy zawierające te pochodne

Środek szkodnikobójczy, zwłaszcza owadobójczy, nicieniobójczy i roztoczobójczy, jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym n oznacza 1 lub 2, R_i oznacza fluor lub grupę o wzorze 2, w którym X oznacza atom siarki, grupą sulfinową lub sulfonową, R₂, R₃, R₄, R₅, R₆ i R₇ oznaczają grupy alkilowe o 1-8 atomach węgla. Związki przedstawione wzorem 1 można otrzymać w reakcji bis-(n-alkilo-n-fluorokarbonyloamino) siarczku z odpowiednią pochodną oxymu w obecności akreptora kwasowego, lub w reakcji selektywnego utleniacza pochodnej bis-alkilatio środkiem utleniającym np. kwasem nadoctowym lub innymi nadkwasami organicznymi. (10 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07C P. 20190S 04.11.1977

Politechnika Warszawska, oraz Warszawskie Zakłady farmaceutyczne, "Polfa", Warszawa, Polska (Tadeusz Jaworski, Daniela Duza, Stefan Kwiatkowski, Wacław Zamłyński, Ewa marucha, Zbigniew Jerzy Łopatek).

Sposób wytwarzania m-benzyloiloacetofenonu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowego związku -m-benzoiloacetofenonu będącego związkiem pośrednim w syntezie kwasu 2-(m-benzoilo-fenilo)-propionowego stosowanego w leczeniu jako środek przeciwrzeumatyczny.

Sposób wytwarzania m-benzoiloacetofenonu polega wg wynalazku na tym, że chlorek m-benzoilobenzoilu poddaje się reakcji z acetylooctanem etylu w obecności wodnego roztworu NaOH, a następnie wytworzony (m-benzoilo)-a-benzoiloacetylooctan etylu poddaje się odacetylowaniu do (m-benzoilo)-benzoilooctanu etylu, który następnie poddaje się Hydrolizie i dekarboksylacji (1 zastrzeżenie)

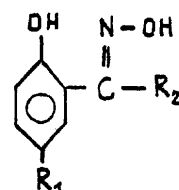
C07C P. 202074 10.11.1977

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Stefan Goszczyński, Jan Szymanowski, Andrzej Olszanowski, Danuta Rosińska-Roszak).

Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych

Sposób wytwarzania środka do ekstrakcji jonów metali nieżelaznych zawierającego jako substancję czynną co najmniej 1 oksym o ogólnym wzorze 1, w którym R_i oznacza atom wodoru lub resztę alkilową, a R₂ oznacza resztę alkilową, fenyłową lub **alkilofenyłową**, polega na tym, że poddaje się oksymowaniu mieszaninę ketonów aromatycznych lub aromatyczno-**-alifatycznych**.

Sposób odróżnia się od dotychczas znanych tym, że przeznaczoną do oksymowania mieszaninę ketonów rozpuszcza się w czterochlorku węgla, roztwór oziębia się i oddziela od osadu, a oksymowaniu poddaje się tylko te ketony, które pozostały w roztworze. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07C P. 202195 15.11.1977

instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska (maciej Kiedik, Kazimierz Terelok, Anna niezgoda, Edward Grzywa, Jerzy Czyż, Józef Kołt, Eugeniusz Zajac).

Sposób wytwarzania 2,2 -dwi-(4-Hydroksyfenilo)-propanu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 2,2'-dwi-(4-Hydroksyfenilo)-propanu, znanego pod nazwą dian, z frakcji otrzymanej w wyniku rozkładu katalitycznego odpadów występujących w procesie wytwarzania tego produktu.

W procesie wytwarzania dianu na drodze kondensacji acetonu z fenolem wobec kwaśnych katalizatorów obok głównego produktu powstają odpady produkcyjne zawierające izomery 2,2'-dwi-(4-Hydroksyfenilo)-propanu, inne produkty uboczne, substancje smoliste oraz pewne ilości 2,2'-dwi-(4-Hydroksyfenilo)-propanu,

Sposób według wynalazku polega na tym, że zregenerowane w wyniku katalitycznego rozkładu odpadów dianowych półprodukty, takie jak p-izopropenylofenol, o-izopropenylofenol i ich dimery poddaje się procesowi kondensacji z fenolem wobec silnie kwaśnych kationitów jako katalizatorów, w temperaturze **50—95°C**, najkorzystniej w temperaturze **60—80°C** w obecności 1-45% wag., najkorzystniej **10—25%** wag., produktów ubocznych procesu kondensacji fenolu z acetonem, wprowadzonych w postaci ich fenolowego roztworu.

Roztwór fenolowy produktów ubocznych stanowią osuszone **ługi** pokryształizacyjne z węzła wydzielania adduktu 2,2'-dwi-(4-Hydroksyfenilo)-propanu z fenolem lub destylat osuszonych ługów pokryształizacyjnych. (5 zastrzeżeń)

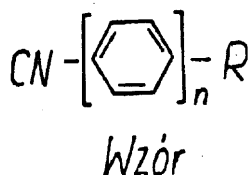
C07C P. 202425 25.11.1977

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Roman Dąbrowski, Józef Żmija, Edmund Zytyński, Krystyna Kenig, Jerzy Dziaduszek).

Sposób otrzymywania ciekłokrystalicznych p-cyano-p'-alkilopolifenyli

Wynalazek opiera się na stwierdzeniu, iż syntezą **p-alkilo-p'-cyjanopolifenyli** można przeprowadzić w prosty i wydajny sposób na drodze cyjanowania jodowej pochodnej alkilodwu- lub alkiloterfenylu.

Sposób otrzymywania ciekłokrystalicznych p-cyano-p'-alkilopolifenyli o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza grupę alkilową C_4-C_{10} a n = 2 lub 3, według wynalazku polega na tym, że p-alkilodwu- lub **p-alkiloterfenyl** poddaje się reakcji jodowania, po czym w powstałym p-jodo-p-alkilodwu-(ter)fenylu wymienia się grupę jodową na grupę Cn p-Cyano-p'-alkilopolifenyli nadają się do zastosowania np. w elektronicznych urządzeniach wskaźnikowych. (2 zastrzeżenia)



C07C P. 202548 29.11.1977

Zakłady Włókien Chemicznych "Chemitex-Elana", Toruń, Polska (Andrzej lubawy, Bogdan mikołajczyk, Paweł Smoczyński, Rajmund Grabowski, Henryk Boebel).

Utylizacja produktów odpadów z procesu wytwarzania włókien z politereftalanu

Celem wynalazku jest opracowanie ekonomicznego sposobu regeneracji tereftalanu dwumetylu z odpadów.

Sposób wydzielania tereftalanu dwumetylu z produktów odpadów pochodzących z procesów wytwarzania włókien z politereftalanu etylenowego w postaci polimeru, włókna, i folii oraz z innych, wyżej wrzających niż monoglikol etylenowy produktów odpadów, wydzielonych w procesie rektyfikacji odpadów glikoli z procesu wytwarzania politereftalanu etylenowego według wynalazku polega na tym, że odpady politereftalanu etylenowego poddaje się wstępnej **depolimeryzacji** w obecności tereftalanu dwumetylu i innych estrów kwasu tereftalowego w łącznej ilości

0,1-80% masy reakcyjnej w obecności lub bez znanych katalizatorów i następnie dalszej depolimeryzacji zachodzącej najkorzystniej w innym reaktorze w obecności metanolu i znanych katalizatorów.

(3 zastrzeżenia)

C07C P. 202935 14.12.1977

Pierwszeństwo: 16.12.1976 W. Brytania (nr 52553/76)
30.09.1977 W. Brytania (nr 40773/77)
16.11.1977 W. Brytania (nr 52553/76)

imperial Chemical industries limited, londyn, W. Brytania.

Sposób wytwarzania estrów

Sposób według wynalazku wytwarza się dwu- i trój-estry stanowiące pochodne kwasów alkanokarboksylowych (cykloalkilo)alkanokarboksylowych, benzoowych lub fenyloalkanokarboksylowych z n-(acyloaminoalkilo)-dwiHydroksyfenyloetanoloaminami, ewentualnie w postaci soli addycyjnych z kwasami dopuszczalnych pod względem farmaceutycznym. Estry te są użyteczne do miejscowego stosowania w stanach zapalnych skóry u zwierząt ciepłokrwistych. Przedstawicielami tych estrów są 1-[3,4-bis(piwaloiloksy)fenylo]-2-[2-(2-fenyloacetamido)etyloamino]-etanol i 1-[3,4-bis(piwaloiloksy)fenylo]-2-[1,1-dwumetylo-2-(fenoksyacetamido)etyloamino]etanol oraz ich chlorowodorki lub bromowodorki. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 203537 29.12.1977

Pierwszeństwo:
29.12.1976 St. Zjedn. Ameryki (nr 755279)
26.10.1977 St. Zjedn. Ameryki (nr 844542)

monsanto Company, St. louis, missourii, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania n,n-dwupodstawionych chlorowcoacyloamidów

nowy sposób wytwarzania n,n-dwupodstawionych chlorowcoacyloamidów, zwłaszcza n,n-dwupodstawionych chlorowcoacetanilidów, jak 2',6'-dwuetylo-n-(metoksymetylo)-2-chloroacetanilid (nazwa zwyczajowaalachlor), w drodze reakcji odpowiedniego chlorowcoacyloamidu, którego jeden podstawnik ma rektywny atom chlorowca, z odpowiednim alkoholem lub tioalkoholem. (23 zastrzeżenia)

C07C P. 204165 23.01.1978

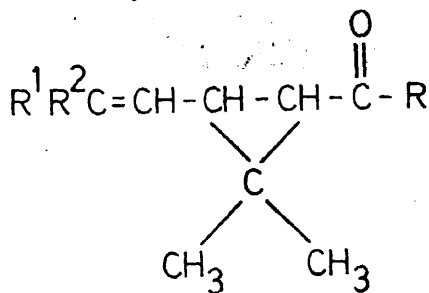
A01n

Pierwszeństwo: 24.01.1977 - W. Brytania (nr 2763/77)
23.03.1977 - W. Brytania (nr 12210/77)
02.09.1977 - W. Brytania (nr 36714/77)
02.09.1977 - W. Brytania (nr 36715/77)

imperial Chemical industries limited, londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania chlorowcozwiązków i środków owadobójczy

Wynalazek obejmuje wytwarzanie nowych chlorowcoestrów, pochodnych cyklopropanu i wzorze 1, w którym oba R^1 i R^a oznaczają grupy chlorowcoalkilowe o 1 lub 2 atomach **węgla**, lub jeden z nich oznacza taką **grupę** chlorowcoalkilową, drugi zaś atom chlorowca lub grupą metylową, a R oznacza **grupę** fenoksybenzyloksy ewentualnie podstawioną w pozycji alfa grupą cyjanową lub etynyłową. Sposób wytwarzania tych związków oparty jest na typowych reakcjach estryfikacji. nowe związki wykazują bardzo dobre **własności** owadobójcze. Wynalazek obejmuje zatem także środek chwastobójczy zawierający te związki jako substancję aktywną. (44 zastrzeżenia)



WZÓR 1

C07C
C07D
A01N

P. 204448

04.02.1978

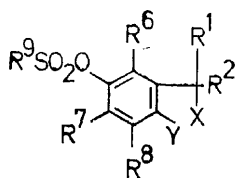
Pierwszeństwo:

05.02.1977 r. - W. Brytania (nr 4847/77)
 05.02.1977 r. - W. Brytania (nr 4848/77)
 05.02.1977 r. - W. Brytania (nr 4849/77)
 05.08.1977 r. - W. Brytania (nr 32839/77)

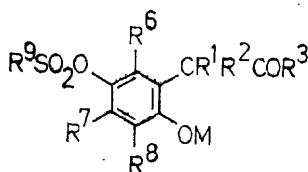
fisons limited, londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania sulfonianów o działaniu chwastobójczym oraz środek chwastobójczy zawierający te związki

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sulfonianów o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza grupę o wzorze $-\text{CHR}^3-\text{OR}^4$, a Y oznacza grupę o wzorze OR^5 lub X i Y razem oznaczają grupę o wzorze $-\text{CHR}^3-\text{O}-$; R^1 , R^2 , R^3 oznaczają atom wodoru, rodnik alkilowy, alkenilowy, alkinyłowy, aryłowy, grupę o wzorze $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^{10}$ lub grupę o wzorze $-\text{SO}_2\text{R}^{11}$; R^6 , R^7 , R^8 oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę alkilową, cyjanową, alkanokarbonyłową lub alkoksylową; R^9 oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, aryłowy lub aryloalkilowy, oraz niepodstawioną grupę cykloalkilową, alkiloaminową lub dwualkiloaminową; R^{10} oznacza ewen-



WZÓR 1



WZÓR 2

tualnie podstawioną grupę alkilową, alkenilową, alkinyłową, aryłową, alkoksylową, alkenyloksylową, alkenyloksylową, aryloksylową, alkiloaminową lub dwualkiloaminową; R^{11} oznacza grupę alkilową, aryłową, alkiloaminową lub dwualkiloaminową.

Związki te wytwarza się w reakcji redukcji związku o wzorze 2, w którym m oznacza atom metalu alkalicznego, a następnie poddaje się zakwaszeniu, otrzymując związek o wzorze 1, który w razie potrzeby wprowadzenia odpowiedniej grupy poddaje się reakcji z odpowiednim Halogenkiem, bezwodnikiem lub izocyjanianem alkilu lub fenylu. Przedmiotem wynalazku jest również środek chwastobójczy, który zawiera co najmniej jeden związek o wzorze 1. (9 zastrzeżeń)

C07C

P. 205287

13.03.1978

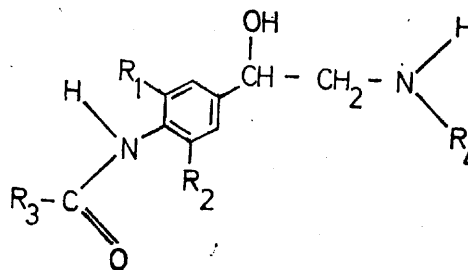
Pierwszeństwo: 14.03.1977 RNF (nr P. 2710997.3)

Dr Karl THomae GmbH, Biberach /Riss, RNF.

Sposób wytwarzania nowych 4-acyloaminofenyl-
-etanoloamin

Sposób wytwarzania nowych 4-acyloamino-fenyl-
-etanoloamin o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru, chlorowca lub grupę cyjanową, R_2 oznacza atom fluoru, grupę cyjanową, **trójfluorometyłową** lub nitrową lub grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R_3 oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkoksylową o 1-5 atomach węgla, alkenyloksylową o 2-5 atomach węgla, aryloksylową o 6-10 atomach węgla lub aralkoksylową o 7-11 atomach węgla lub grupę aminową, ewentualnie mono- lub dwupodstawioną przez prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, alkenilową o 2-5 atomach węgla, aryłową o 6-10 atomach węgla i/lub aralkilową o 7-11 atomach węgla i R_4 oznacza grupę cykloalkilową lub alkilową, każda o 3-5 atomach węgla oraz ich fizjologicznie dopuszczalnych soli z nieorganicznymi lub organicznymi kwasami, przez redukcję acetofenonu w środowisku rozpuszczalnika organicznego lub aldehydu w obecności aminy, w środowisku rozpuszczalnika, w temperaturze od -20°C do temperatury wrzenia stosowanego rozpuszczalnika.

nowe związki wykazują działanie rozkurczowe macicy, działanie antyspastyczne na poprzecznie prążkowane mięśnie, a w szczególności działanie β_2 -mimetyczne i/lub bi-blokujące. (6 zastrzeżeń)



WZÓR 1

C07C

P. 205739 T

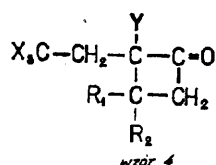
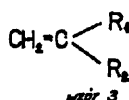
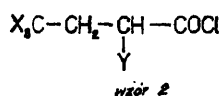
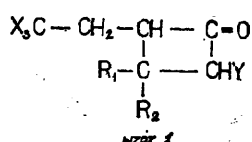
31.03.1978

Pierwszeństwo: 31.03.1977 Szwajcaria (nr 4071/77)
 24.11.1977 Szwajcaria (nr 14404/77)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych 2-(2', 2', 2'-trójchlorowcoetylo)-4-chlorowcocyklobutanonów-1

Sposób wytwarzania 2-(2', 2', 2'-trójchlorowcoetylo)-4-chlorowco-cyklobutanonu-1 o wzorze ogólnym 1, w którym jedna z reszt R_1 i R_2 oznacza metyl, a grupa wodór lub metyl, albo R_1 i R_2 razem oznaczają grupę alkilenową zawierającą 2-4 atomów węgla, a X i Y każdy oznacza chlor lub brom, przy czym jednakże, gdy X oznacza brom Y również musi oznaczać brom, polegający na tym, że chlorek kwasu 2,4,4,4-czterochlorowcowo masłowego o wzorze ogólnym 2, o którym X i Y mają powyższe znaczenie, poddaje się reakcji z olefiną o wzorze ogólnym 3, w którym R_1 i R_2 mają powyższe znaczenie w obecności zasady organicznej otrzymując 2-(2', 2', 2'-trójchlorowcoetylo)-2-chlorowco-cyklobutanon-1, o wzorze ogólnym 4, w którym R_1 i R_2 , X i Y mają powyższe znaczenie, następnie produkt ten w obecności katalizatora przeprowadza się w 2-(2', 2', 2'-trójchlorowcoetylo)-4-chlorowcocyklobutanon-1 o wzorze 1. (19 zastrzeżeń)



C07C

P. 206191

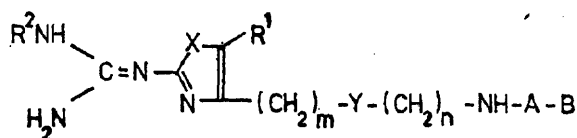
18.04.1978

Pierwszeństwo: 20.04.1977 W. Brytania (nr 16389/77)

imperial Chemical industries limited, londyn, W. Brytania i Ci Americas inc, Wilmington, St. Zjednoczone Ameryka.

Sposób wytwarzania pochodnych guanidyny

Wynalazek dotyczy wytwarzania pochodnych guanidyny, które są substancjami antyhistaminowymi H-2 i które hamują wydzielanie kwasu żołądkowego. Pochodne te obejmuje wzór 1, w którym X oznacza S lub nH, Y oznacza O, S, SO, CH₂, bezpośrednie wiązanie lub rodnik winylenowy, m wynosi od 0 do 4, a n od 1 do 4, R^1 oznacza H, chlorowec lub alkil, R^2 oznacza H, alkil, alkanol lub aroil, A oznacza 3,4-dwuketocyklobutendyil-1,2 lub C = Z, w którym Z oznacza O, S, nCn, nnO₂, ChnOj, NCONH₂, C(CN)₂, NCOR³, NCO₂R⁴, nSO₂R⁴ lub nR⁴, przy tym R^3 oznacza alkil lub aryl, a R^4 oznacza H lub alkil, B oznacza



WZÓR 1

alkoksy lub alkilotio lub nR⁵, R₆, przy tym R⁵ i R₆ niezależnie oznaczają H, alkil, alkenyl, cykloalkil, Hydroksyalkil, alkoksyalkil, alkioloaminoalkil lub dwu-alkioloaminoalkil, ewentualnie w postaci soli addycyjnych z kwasami. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 206279

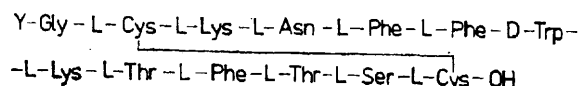
21.04.1978

Pierwszeństwo: 21.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 789473)

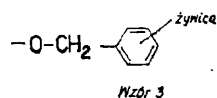
Eli Lilly and Company, indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych czternasto-peptydów

Sposób wytwarzania nowych czternasto-peptydów o wzorze 1, w którym Y oznacza D-Val lub D-Ala i dopuszczalnych w farmacji, nietoksycznych, soli addycyjnych tych związków z kwasami polega na reakcji odpowiedniego czternasto-peptydu **prostolańcuchowego** ze środkiem utleniającym, przekształcającym obie grupy tiolowe w mostek dwusiarczkowy. Związkami przejściowymi są peptydy o wzorze R-Y-Gly-l-Cys(R₁)-l-Lys(R₂)-l-Asn-l-Phe-l-Phe-D-Trp(R₅)-l-l-Lys(R₂)-l-Thr(R₃)-l-Phe-l-Thr(R₃)-l-Ser(R₄)-l-Cys(R₁)-X, w którym Y ma wyżej podane znaczenie, R oznacza atom wodoru, lub grupę ochraniającą grupę a-aminową, R₁ oznacza atom wodoru lub grupę ochraniającą grupę tio, R₂ oznacza atom wodoru lub grupę ochraniającą grupę e-aminową, każdy R₃ i R₄ oznacza atom wodoru lub grupę ochraniającą grupę wodorotlenową, R₅ oznacza atom wodoru lub grupę formylową, X oznacza grupę wodorotlenową, lub ugrupowanie o wzorze 3, w którym żywica oznacza polistyren. nowe czternasto-peptydy i ich dopuszczalne w farmacji addycyjne sole z kwasami wykazują różnorodną czynność biologiczną, w tym czynność **inhibitorowa** wydzielania Hormonu wzrostu i zmniejszania ruchliwości jelit. (8 zastrzeżeń)



WZÓR 1



C07C

P. 206813 T

15.05.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Alicja Górecka, mirosław Iapławy, Janusz Zabrocki, Andrzej Zwierzak).

Sposób wytwarzania n-chronionych oligopeptydów

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest wskazanie łatwego dostępnego odczynnika peptydotwórczego oraz opracowanie sposobu wytwarzania peptydów z udziałem tego odczynnika.

Wynalazek opiera się na stwierdzeniu, że bromofosforan dwuetylowy jest odpowiednim odczynnikiem peptydotwórczym.

Sposób wytwarzania n-chronionych oligopeptydów, zwłaszcza dwu- trój- i czteropeptydów, a także ich C-terminalnych amidów, polega zatem na tym, że n-chronione aminokwasy lub n-chronione peptydy z wolną C-terminalną grupą karboksylową przeprowadza się w obecności aminy trzeciorzędowej, korzystnie 2,6-lutydyny lub **trójetyloaminy**, za pomocą bromofosforanu dwuetylowego w mieszanę bezwodniki karboksylowo-dwuetylofosforowe, a następnie działa się estrami aminokwasów lub estrami peptydów posiadających wolną n-terminalną grupę aminową, albo też amoniakiem, co prowadzi do utworzenia względnie przedłużenia łańcucha peptydowego. (2 zastrzeżenia)

C07C P. 208988 T 19.05.1978

instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jan Biały, Irena Penczek, Nikuła Kopytowska, Józef Wrzyszczy, Stefan Kulak).

Sposób wytwarzania dwu- i jednoortometylowej pochodnej fenolu

Wynalazek opiera się na stwierdzeniu, że zastosowanie w procesie metylowania fenolu metanolem jako katalizatora mieszaniny tlenków: żelaza, chromu, antymonu, wanadu i krzemu prowadzi do zwiększenia selektywności metylowania fenolu w pozycji orto, a zwłaszcza w kierunku otrzymywania 2,6-ksylenolu przy jednoczesnym zwiększeniu żywotności katalizatora.

Sposób wytwarzania dwu i jednoortometylowej pochodnej fenolu a zwłaszcza 2,6-ksylenolu i o-krezolu polega **zatem** na metylowaniu fenolu metanolem w obecności katalizatora będącego mieszaniną tlenków żelaza, chromu, antymonu, wanadu i krzemu o stosunku molowym od 100 : 0,03 : 0,02 : 0,03 : 0,03 do 100 : 6 : 4 : 4 : 6. Proces prowadzi się w temperaturze od 300 do 400°C w fazie gazowej.

mieszanina reakcyjna zawiera fenol, metanol, wodę w stosunku molowym od 1:2 : 0,1 do 1:10 : 10, a najkorzystniej od 1:3:1 do 1:7:4. Czas życia katalizatora wynosi ponad 1000 godzin. W procesie metylowania uzyskuje się 2,6-ksylenol z wydajnością 97% wagowych w stosunku do fenolu. (3 zastrzeżenia)

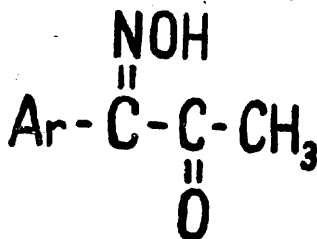
C07C P. 207270 T 31.05.1978

instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Leszek Konopski, Jerzy Rzeszowski).

Sposób wytwarzania pochodnych a-fenilo-a-izonitrozoacetanu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych a-fenilo-a-izonitrozoacetanu o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym Ar oznacza pierścień aromatyczny benzenowy albo pierścień aromatyczny benzenowy podstawiony chlorowcami i/lub podstawnikami alkilowymi polegający na nitrozowaniu acetylooctanu etylu azotynem sodowym i arylowaniu powstałego izonitrozoacetanu solami aryłodwuazoniowymi. Sposób według wynalazku polega na tym, że arylowanie solami aryłodwuazoniowymi przeprowadza się bezpośrednio w mieszaninie reakcyjnej.

Otrzymane pochodne a-fenilo-a-izonitrozoacetanu znajdują zastosowanie jako półprodukty do syntezy rozjaśniaczy optycznych. (1 zastrzeżenie)



sunku molowym 2:2:1 rozpuszcza się razem w 3-5-krotnej ilości wagowej wrzącej **odmineralizowanej** wody, w odniesieniu do ciężaru kwasu cytrynowego, nie pozwala się na obniżenia temperatury roztworu pożej 60°C i jednorodny roztwór poddaje się **przyspieszonemu** suszeniu, albo kwas cytrynowy przy jednoczesnym mieszanii rozpuszcza się w 0,5-1-krotnej ilości wagowej odmineralizowanej wody, w odniesieniu do ciężaru użytego kwasu cytrynowego, w temperaturze 90°C, następnie dodaje się węglan sodu oraz węglan potasu w postaci stałej, tak że ustala się stosunek molowy węglanu sodu, węglanu potasu i kwasu cytrynowego wynoszący 3:3:5 i gorący roztwór poddaje się przeróbce w sposób wyżej opisany.

(2 zastrzeżenia)

C07C P. 208386 T 13.07.1978

Pierwszeństwo: 16.07.1977 RNF (nr P 2732284.5)
17.09.1977 RNF (nr P 2741980.3)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, RNF.

Sposób wytwarzania Halogenków kwasów a-chlorowcoalkilokarbaminowych

Sposób wytwarzania Halogenków kwasów a-chlorowcoalkilokarbaminowych przez reakcję izocyjanianu winylu albo Halogenków kwasów n-iii-rzęd.alkilo-n-(l-alkenilo)-karbaminowych z chlorowcowodorem w temperaturze - 78--i-80°C. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 208572 T 21.07.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (mieczysław makosza, Krzysztof Wojciechowski).

Sposób wytwarzania estrów kwasów fosfonowych

Sposób wytwarzania estrów kwasów fosfonowych o wzorze ogólnym $\text{RPO}(\text{OR}^1)_2$, w którym R^1 oznacza grupę alkilową o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym, a R oznacza grupę alkilową lub aryloalkilową niepodstawioną lub zawierającą takie podstawniki jak atomy chlorowca, grupy eterowe, estrowe, nitrylowe lub ketonowe polega na tym, że fosforyny dwualkilowe o wzorze $(\text{R}^1\text{O})_2\text{POH}$, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z czynnikiem alkilującym o wzorze RX , w którym R ma wyżej podane znaczenie, a X oznacza atom chloru, bromu, resztę kwasu siarkowego lub sulfonowego, wobec węglanu metalu alkalicznego i katalizatora. (4 zastrzeżenia)

C07C P. 208701 28.07.1978

Pierwszeństwo: 29.07.1977 - Japonia (nr 91674/1977)
22.09.1977 - Japonia (nr 114259/1977)
02.02.1978 - Japonia (nr 11225/1978)
16.05.1978 - Japonia (nr 58560/1978)
25.05.1978 - Japonia (nr 63459/1978)

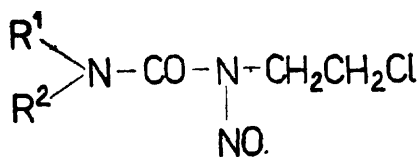
Tanabe Seiyaku Co. Ltd. Osaka, Japonia (Kenji ToujiHara, Masakatsu Ozeki, YoshiHisa Arai).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych nitrozomocznika

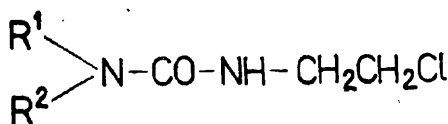
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych nitrozomocznika o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza rodnik alkilowy albo Hydroksyalkilowy o 1-6 atomach węgla albo rodnik alkenylový lub alkinylový o 3-5 atomach węgla, R^2 oznacza grupę aldopentofuranozylovą, aldopentopiranozylovą, albo Heksopiranozylovą, O-aldoHeksopiranozylo(1-4)-aldoHeksopiranozylovą lub grupę o wzorze $-\text{CH}_2(\text{CHOH})_n\text{CH}_2\text{OH}$, w którym n oznacza zero lub liczbę całkowitą 1-4.

Związki o wzorze 1 działają silnie przeciw komórkom nowotworowym, a równocześnie ich toksyczność dla zwierząt ciepłokrwistych jest nieznaczna, toteż mogą być stosowane do hamowania wzrostu złośliwych komórek nowotworowych u zwierząt i ludzi.

Sposobem według wynalazku związki o wzorze 1 wytwarza się przez nitrozowanie związków o ogólnym wzorze 2, w którym R¹ i R² mają wyżej podane znaczenie. (7 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07C P. 208778 T 01.08.1978

instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Zbigniew Weigl, Jacek Kwiatkowski, Rajmund Chojnacki, Zygmunt Iisicki, Józef Obłój, Jerzy Polaczek, Jerzy Wojtawia).

Sposób wydzielania czystych węglowodorów aromatycznych z mieszaniny zawierającej węglowodory aromatyczne i niearomatyczne

Przedmiotem wynalazku jest sposób wydzielania czystych węglowodorów aromatycznych z mieszaniny zawierającej węglowodory aromatyczne i niearomatyczne pochodzenia petrochemicznego lub karbochemicznego przez destylację ekstrakcyjną z zastosowaniem selektywnego rozpuszczalnika lub mieszaniny rozpuszczalników krążących w obiegu zamkniętym. Polega on na tym, że odbierany ze szczytu kolumny destylacji ekstrakcyjnej rafinat niearomatyczny otrzymywany w wyniku podawania selektywnego rozpuszczalnika na najwyższą półkę tej kolumny oddziela się od rozpuszczalnika przez przeciwprądową ekstrakcję z wodą, a otrzymaną, w wywarze kolumny destylacji ekstrakcyjnej, mieszaninę węglowodorów aromatycznych i rozpuszczalnika rozdziela się znany sposóbem. można stosować selektywny rozpuszczalnik w mieszaninie z wodą. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 208858 T 04.08.1978

instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Kazimierz Zięborak, Włodzimierz Ratajczak, Halina Kowalska).

Sposób przerobu frakcji węglowodorowej otrzymywanej jako produkt uboczny przy produkcji fenolu kumenowego na **parakumylofenol** i kumen.

Przedmiotem wynalazku jest sposób przerobu frakcji węglowodorowej uzyskanej jako produkt uboczny przy produkcji fenolu i acetonu metodą kumenową podczas destylacyjnego wydzielania fenolu i acetonu ze zneutralizowanej mieszaniny rozkładczej. Proces polega na tym, że frakcję węglowodorową kontaktuje się z fenolem w ilości 1,1-2,0 mola na 1 mol alfa-metylostyrenu i przepuszcza się w temperaturze 80—150°C, korzystnie 90—120°C, przez złoże makroporo-

watego kationitu z grupami sulfonowymi w formie wodorowej, a następnie wyciek przepuszcza się przez złoże anionitu w formie wodorotlenowej w temperaturze 60—100°C, po czym **uzyskany** produkt rozdestylowuje się w znany sposób uzyskując czysty p-kumylofenol oraz kumen, który zawiera się do procesu produkcji fenolu kumenowego. (3 zastrzeżenia)

C07C P. 208925 08.08.1978

Pierwszeństwo: 09.08.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 823096)

E. i. du Pont de nemours and Company, Wilmington, Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób chlorowania butadienu

Sposób ciągłego chlorowania w fazie gazowej butadienu, do mieszaniny dwuchlorobutenów w temperaturze około 90—250°C, według którego wstępnie miesza się chlor z częścią butadienu, w stosunku molowym od 3 : 1 do 30 : 1 i wprowadza na jednym końcu rurowego reaktora, podczas gdy resztę butadienu, stosowanego w dużym nadmiarze, wprowadza się w jednym lub kilku punktach współprądowo poza punktem wprowadzenia mieszaniny chloru z butadienem, przy czym temperatura i objętość tego dodawanego butadienu jest wystarczająca do skutecznego schłodzenia mieszaniny reakcyjnej, tak, że maksymalna temperatura w reaktorze nie jest wyższa od około 250°C, ale nie spada wzdłuż strumienia od punktu wprowadzenia butadienu poniżej około 130°C. (8 zastrzeżeń)

C07C P. 209092 17.08.1978

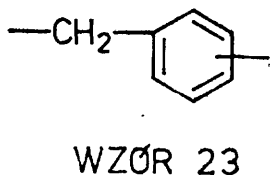
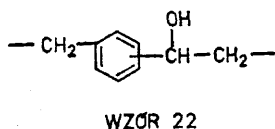
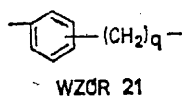
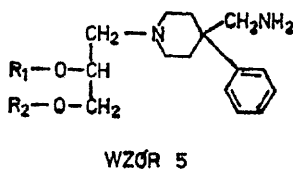
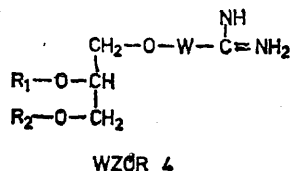
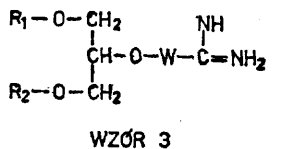
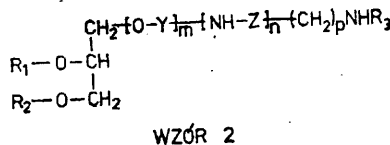
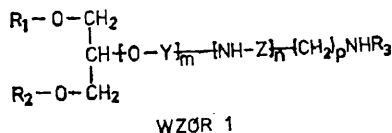
Pierwszeństwo: 18.08.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 825,535)

Pfizer inc. nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych aminowych lub amidynowych glicerolu lub propandiolu

Przedmiotem wynalazku są nowe pochodne aminowe lub amidynowe glicerolu lub propanodiolu posiadające właściwości antywirusowe. nowe związki przedstawione są wzorami ogólnymi 1, 2, 3, 4 i 5, w których R¹ i R² oznaczają rodniki n-alkilowe lub n-alkenylowe o 12-20 atomach węgla; Y oznacza grupę alkilenową o 2-4 atomach węgla, grupę o wzorze metylenową, grupę o wzorze 21, w którym q oznacza liczbę całkowitą 1-3, wolna wartośćowości po lewej stronie wzoru jest związana z atomem tlenu, albo grupą o wzorze 22, w którym grupa -CH₂ po lewej stronie wzoru jest związana z atomem tlenu; Z oznacza rodnik alkilenowy o 2-4 atomach węgla, rodnik n-, m- lub p-fenylene-dwumetylenowy, grupą o wzorze 21, w którym grupa -(CH₂)_q jest związana z grupą o wzorze —(CH₂)_pNHR₃, w którym R₃ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 2-4 atomach węgla, a "p" oznacza liczbę 0 lub 1, albo też Z oznacza grupę o wzorze 23, w którym grupa -CH(OH)-CH₂- jest związana z grupą —(CH₂)_pNHR₃. We wzorach 1 i 2 "m", "n" i "p" oznaczają liczby 0 lub 1 - przy czym suma "m", "n" i "p" wynosi 0 lub 1; gdy "m" oznacza 0 wówczas R, ma wyżej podane znaczenie, za wyjątkiem atomu wodoru; gdy "m" oznacza liczbę 1 i Y oznacza grupę -CH₂-CH(OH)-CH₂ wówczas R₃ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 2-4 atomach węgla. We wzorach 3 i 4 W oznacza grupę alkilenową o 1-4 atomach węgla, grupę o-, m- lub p-fenyleneową.

Sposób wg wynalazku obejmuje również wytwarzanie farmakologicznie dopuszczalne sole addycyjne związków o wzorach 1-5 z kwasami. (37 zastrzeżeń)



C07C

C07D

P. 209157

21.08.1978

Pierwszeństwo: 22.08.1977 - Wielka Brytania (nr 25093/77)

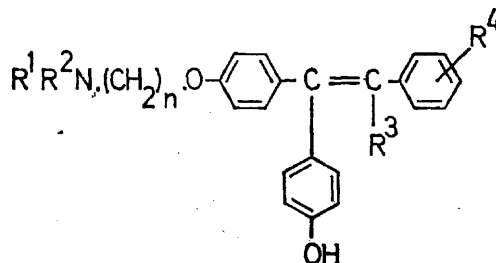
imperial Chemical industries limited, londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych trójfenyloalkenowych

Wynalazek dotyczy pochodnych 1-p-aminoalkoksyfenylo-1-p-Hydroksyfenolu-2-fenyloalkenu-1 o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub niższy alkil, a R² oznacza niższy alkil, albo R¹ i R² razem z atomem

azotu do którego są przyłączone tworzą rodnik Heterocykliczny, R³ oznacza atom chlorowca lub niższy alkil, R⁴ oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę Hydroksy lub niższy alkil, albo oznacza rodnik 1,3-butadienyłowy, tworzący z pierścieniem benzenowym, przy którym jest podstawiony rodnik naftyłowy, a n oznacza 2, 3, 4, 5 lub 6, wykazujących działanie anty-estrogenne i użytecznych w leczeniu **bezpłodności** spowodowanej brakiem jajecznikowania, a także w leczeniu nowotworów piersi. Przykładem tej grupy związków jest 1-(p-β-dwumetyloaminoetoksyfenylo-trans-1-p-Hydroksyfenylo-2-p-tolilobuten-1.

Sposób według wynalazku polega na odwodnieniu kwasem odpowiedniej pochodnej alkanolu.
(1 zastrzeżenie)



C07C

P. 209256

28.08.1978

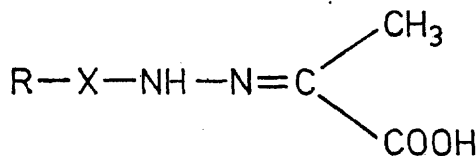
Pierwszeństwo: 01.09.1977 RNF (nr P.2739380.2)

BoeHringer mannHeim GmbH, mannHeim, RNF.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu 2-Hydrazonopropionowego

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu 2-Hydrazonopropionowego o wzorze ogólnym 1, w formie racemicznej i optycznie czynnej, w którym R oznacza prostą, rozgałęzioną albo cykliczną nasycaną albo nienasyconą grupę alkilową, X oznacza kreskę wartościowości, albo grupę alkilenową o prostym albo rozgałęzionym łańcuchu, nasyconą albo nienasyconą o 1-4 atomach węgla, przy czym w przypadku gdy X oznacza kreskę wartościowości, R nie może oznaczać nasyconej grupy cykloalkilowej, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli, estrów i amidów, polegający na tym, że Hydrazynę o wzorze R-X-NH-NH₂, w którym R i X mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z pochodną kwasu propionowego o wzorze CH₃-C(Y,Y')-COR', w którym Y i Y' oznaczają atom chlorowca albo grupę alkoksylową, albo razem oznaczają atom tlenu, a R' oznacza grupę Hydroksylową, niższą grupę alkoksylową albo ewentualnie podstawioną grupę aminową i następnie ewentualnie otrzymany kwas przeprowadza się w jego sól, ester albo amid, względnie kwas uwalnia z jego pochodnych. Związki wykazują silne działanie Hipoglikemiczne.

(1 zastrzeżenie)



WZÓR 1

C07C

P. 209440

06.09.1978

Pierwszeństwo: 08.09.1977 - RNF (nr P.2740479.1)
23.03.1978 - RNF (nr P.2812672.9)
23.03.1978 - RNF (nr P.2812673.0)
09.06.1978 - RNF (nr P.2825363.6)

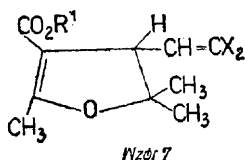
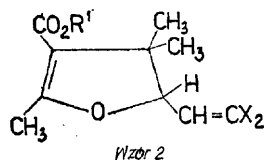
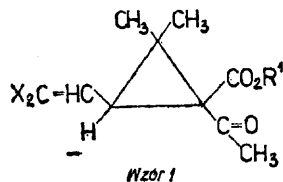
Dynamit nobel Aktiengesellschaft, Troisdorf, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania estrów kwasu,
dwuchlorowcwinocyklopropanokarboksylowego

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania estrów kwasu dwuchlorowcwinocyklopropanokarboksylowego o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza prostofańcuchowy lub rozgałęziony rodnik alkilowy, a X oznacza atom chloru lub bromu, oraz sposobu wytwarzania nowych 2,4,4-trójmetylo-3-karbalkoksy-5-(β , β -dwuchlorowcwinilo)-4,5-dwuwodorofuranów o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 i X mają wyżej podane znaczenie, albo nowych 2,5,5-trójmetylo-3-karbalkoksy-4-(β , β -dwuchlorowcwinilo)-4,5-dwuwodorofuranów o ogólnym wzorze 7, w którym R^1 i X mają wyżej podane znaczenie.

Cechą sposobu wytwarzania związków o wzorze 1 jest według wynalazku to, że dwuchlorowcwinilo-dwuwodorofuran o ogólnym wzorze 2, w którym R^1 i X mają wyżej podane znaczenie, poddaje się naswietlaniu, otrzymując związek o wzorze 1.

(32 zastrzeżenia)



C07C

P. 209554

12.09.1978

Pierwszeństwo: 13.09.1977 r. - St. Zjedn. Ameryki
(nr 833102)

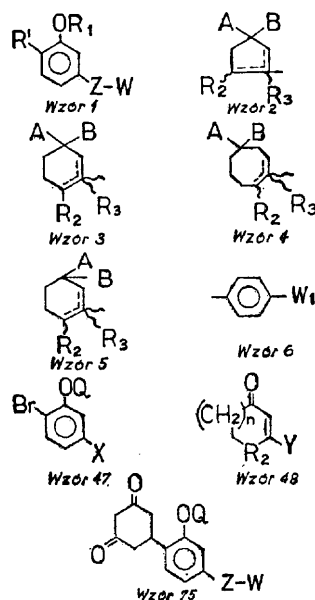
Pfizer inc., nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania cykloalkanonów cykloalkanoli
i ich nienasyconych analogów

Sposób wytwarzania cykloalkanonów lub cykloalkanoli o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 oznacza grupę o wzorze 2, 3, 4 lub 5, w którym linia przerywana oznacza ewentualne podwójne wiązanie i wówczas R_3 nie występuje, A oddzielnie oznacza atom wodoru, B oddzielnie oznacza grupę Hydroksylową, Hydroksymetylową lub alkanioiloksyłową o 1-5 atomach węgla, A i B razem oznaczają grupę keto, metylową lub alkilodwuoksy o 2-4 atomach węgla, R_i oznacza atom wodoru, grupę alkanioiloksyłową o 1-5 atomach węgla, grupę benzylową, $-P(O)(OH)_2$ i jej jedno- lub dwu- sole sodowe lub potasowe, $-CO(CH_2)_nCOOH$ oraz jej sodowe i potasowe sole, oraz grupę o wzorze $-CO-(CH_2)_p-NR_5R_6$, w której p oznacza liczbę 1-4, każdy z podstawników R_5 i R_6 oddzielnie oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R_5 i R_6 razem z atomem azotu do którego są przyłączone tworzą 5- lub 6- członowy pierścień Heterocykliczny taki jak piperidyno, pirolo, pirolidyno, morfolino i n-alkilopiperazyno o 1-4 atomach węgla w grupie alkilowej, R_2 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla, alkenylową o 3-6 atomach węgla, fenyłową lub fenyloalkilową o 1-4 atomach węgla w części alkilowej, R_3 oznacza atom wodoru lub grupę metylową, Z oznacza grupę alkileno-

wą o 1-13 atomach węgla bądź grupę o wzorze $-O-(alk)_n$, w którym (alki) i $(alk)_2$ oznaczają grupę alkilenową o 1-13 atomach węgla z tym, że w sumie ilość atomów węgla w grupach $(alk)_1$ i $(alk)_2$ jest nie większa od 13, każda z wartości m i n jest równa 0 lub 1, zaś W oznacza atom wodoru, grupę pirydylową, lub grupę o wzorze 6, w którym W oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru przez poddanie reakcji Grignarda związku o wzorze 47 w którym Q oznacza grupę fenyłową a X oznacza grupę OQ lub Z-W ze związkiem o wzorze 48, w którym Y oznacza atom wodoru lub grupę alkoksylową. W sposobie tworzy się produkt pośredni o wzorze 75.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie na centralny układ nerwowy. (23 zastrzeżenia)



C07C

P. 209749

21.09.1978

Pierwszeństwo: 21.09.1977 - St. Zjedn. Ameryki
(nr 835087)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób **obniżania** stężenia środków nitrozujących
w 1-chloro-2,6-dwunitro-4-(trójfluorometylo)benzenie

Sposób obniżania stężenia środków nitrozujących w 1-chloro-2,6-dwunitro-4-(trójfluorometylo)benzenie polega na tym, że w dowolnej kolejności (A) kontaktuje się 1-chloro-2,6-dwunitro-4-(trójfluorometylo)benzen zawierający środki nitrozujące z wodnym roztworem nieorganicznej zasady, w temperaturze $50-100^\circ\text{C}$ i ewentualnie oddziela się 1-chloro-2,6-dwunitro-4-(trójfluorometylo)benzen, (B) przez wodną mieszaninę 1-chloro-2,6-dwunitro-4-(trójfluorometylo)benzenu przepuszcza się nie reagujący z nim gaz, w temperaturze $50-100^\circ\text{C}$ i ewentualnie oddziela się 1-chloro-2,6-dwunitro-4-(trójfluorometylo)benzen oraz, w razie potrzeby powtarza się etapy (A) i/lub (B) dowolną ilość razy.

Poddany obróbce 1-chloro-2,6-dwunitro-4-(trójfluorometylo)benzen można stosować do wytwarzania dwunitroanilin o niskiej zawartości nitrozaminy.

(11 zastrzeżeń)

C07C

P. 209773

22.09.1978

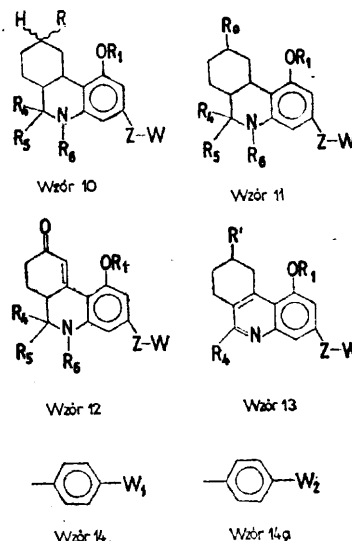
Pierwszeństwo: 23.09.1977 r. - Węgry (nr Ci - 1770)

GHinoi Gyógyszer és Vegyszeti Termékek Gyára
R.T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania inkluzyjnych kompleksów
prostacykliny i pochodnych prostacykliny
z cyklodekstrynami

Sposób wytwarzania inkluzyjnych kompleksów prostacykliny i pochodnych prostacykliny z cyklodekstrynami, polegający na tym, że do wodnego roztworu α -, β - lub γ -cyklodekstryny lub dowolnej ich mieszaniny, ewentualnie zawierającego również sole organiczne lub nieorganiczne, wprowadza się organiczny roztwór prostacykliny lub jej pochodnej, następnie z otrzymanej mieszaniny usuwa się rozpuszczalnik organiczny i wyodrębnia się z **pozostałego** roztworu inkluzyjny **kompleks** prostacykliny lub pochodnej prostacykliny z cyklodekstryną.

Kompleksy można stosować w leczeniu i zapobieganiu zakrzepicy. (1 zastrzeżenie)



C07D

P. 198167

17.05.1977

Pfizer inc, nowy Jork, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych benzo[c]chinolin

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 1,9-dwuhydroksośmiowodorobenzo[c]chinolinu o wzorze 10, 1-Hydroksośześciowodorobenzo[c]chinolinu o wzorze 11 oraz 1-Hydroksoczterowodorobenzo[c]chinolinu o wzorze 13, użytecznych jako środki działające na ośrodkowy układ nerwowy, zwłaszcza jako środki przeciwbólowe, uspakajające, środki obniżające ciśnienie, środki do leczenia jaskry i diuretyki, oraz półproduktów do wytwarzania powyższych związków o wzorze 12 i ich **pochodnych**. We wzorach 10, 11, 12 i 13 R oznacza grupę Hydroksylową, **alkanokarbonylo-**oksyłową o 1-5 atomach węgla lub **hydroksymetylo-**wą, R1 oznacza atom wodoru, grupę benzyłową, benzoilową, alkanokarbonyłową o 1-5 atomach węgla lub grupę o wzorze $\text{—CO—(CH}_2\text{)}_p\text{—NR}_2\text{R}_3$, w którym p oznacza zero lub liczbę całkowitą 1-4, R2 i R3 oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, lub R2 i R3 tworzą łącznie z atomem azotu, do którego są przyłączone, 5- lub 6-członowy pierścień Heterocykliczny piperidyny, pirolu, pirolidyny, morfolny lub n-alkilopiperazyny o 1-4 atomach węgla w grupie alkilowej, R4 oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-6 atomach węgla lub grupę o wzorze $\text{—(CH}_2\text{)}_x\text{—C}_6\text{H}_5$, w którym x oznacza liczbę całkowitą o wartości 1-4, R5 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub etylową, R' oznacza atom wodoru, grupę o wzorze $\text{—(CH}_2\text{)}_y\text{—karboalkoksy}$, w którym grupa alkoksylowa ma 1-4 atomów węgla, a y oznacza zero lub liczbę całkowitą o wartości 1-4, grupę karbobenzyloksylową, formylową, alkanokarbonyłową o 2-5 atomach węgla, alkilową o 1-6 atomach węgla, grupę o wzorze $\text{—(CH}_2\text{)}_x\text{—C}_6\text{H}_5$, w którym x oznacza liczbę całkowitą o wartości 1-4, lub grupę o wzorze $\text{—CO(CH}_2\text{)}_x\text{—C}_6\text{H}_5$, R6 oznacza grupę keto, metylenową, lub alkenodwuoksyłową o 2-4 atomach węgla, R' ma znaczenie takie samo jak R lub R6, Z oznacza grupę alkilenową o 1-5 atomach węgla, grupę o wzorze $\text{—(R}^a\text{)}_m\text{—X—(R}^b\text{)}_n\text{—}$, w którym R^a i R^b oznaczają grupę alkilenową o 1-9 atomach węgla, przy czym suma atomów węgla w grupach R^a i R^b nie może być większa niż 9, m i n oznaczają zero lub jedność, a X oznacza atom tlenu, siarki, grupę SO lub SO₂ oraz W oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę o wzorze 14, w którym W1 oznacza atom wodoru, chloru lub fluoru, grupę pirydylową, piperidylową, cykloalkilową o 3-7 atomach węgla lub jednopodstawioną grupę cykloalkilową, w której podstawnikiem jest grupa o wzorze 14a, w której W2 oznacza atom wodoru, chloru lub fluoru.

Sposób według wynalazku dotyczy również wytwarzania dopuszczalnych w farmacji addycyjnych soli kwasowych związków o wzorach 10, 11 i 13 oraz ketalu związków o wzorach 10, 11 i 13, w których reszta ketalowa zawiera 2-4 atomów węgla. (2 zastrzeżenia)

C07D

P. 200583

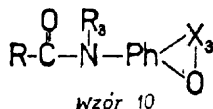
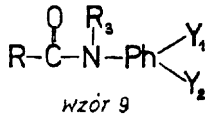
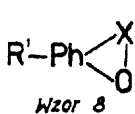
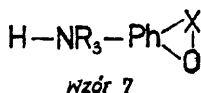
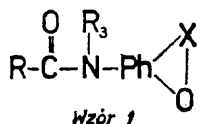
31.08.1977

Pierwszeństwo: 31.08.1976 r. - luxemburg (nr 75688)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
benzopiranu

Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzopiranu o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza ewentualnie zestryfikowaną lub zamidowaną grupę karboksylową, PH oznacza zawierający grupę $\text{R—CO—nR}_3\text{—}$, ewentualnie podstawiony rodnik 1,1-fenylenowy, X oznacza grupę o wzorze $\text{—CO—CR}=\text{CR}_2\text{—}$, w którym R1 i R2 niezależnie od siebie oznaczają wodór, rodnik acylowy albo ewentualnie podstawiony, ewentualnie Heteroanalogiczny rodnik węglowodorowy albo razem oznaczają mający od 3 do 5 członów niższy rodnik alkilenowy a R2 może stanowić także ewentualnie zeterowaną albo organicznym kwasem karboksylowym zestryfikowaną grupę Hydroksylową zaś R3 oznacza wodór lub niższy rodnik alkilowy, w postaci wolnej lub w postaci soli polegający na tym, że a) związek o wzorze ogólnym 7, w którym PH, R3 i X mają wyżej podane znaczenie albo jego sól poddaje się reakcji z ewentualnie funkcyjnie zmienianym kwasem szczawiovym lub jego sól, albo b) w związku o wzorze 8, w którym R' oznacza grupę dającą się przeprowadzić w żadaną grupę $\text{R—CONR}_1\text{—}$ przekształca się R' w grupę $\text{R—CO—NR}_1\text{—}$ albo c) związek o wzorze ogólnym 9, w którym albo Y1 oznacza grupę $\text{—CR}_2=\text{CR}_1\text{—Y}_2$ lub $\text{—CO—CR}_1=\text{CR}_2\text{—Y}_2$, a Y2 ewentualnie zeterowaną lub kwasem karboksylowym zestryfikowaną grupę Hydroksylową albo Y1 oznacza wodór a Y2 grupę $\text{—O—CR}_2=\text{CR}_1\text{—Y}_2$ lub $\text{—O—CO—CR}_1=\text{CR}_2\text{—Y}_2$ albo Y1 oznacza grupę —C(O)Y_5 a Y2 grupę —O—C(O)—Y_6 i w którym Y5 oznacza ewentualnie funkcyjnie zmienioną grupę karboksylową, Y4 ewentualnie zeterowaną lub zestryfikowaną grupę Hydroksylową, przy czym grupa $\text{—CO—CR}_1=\text{CR}_2\text{—OH}$ lub $\text{—O—CO—CR}_1=\text{CR}_2\text{—OH}$ może być także w przedstawionej wzorem $\text{—CO—CHR}_1\text{—C(O)—R}_2$ lub $\text{—O—CO—CHR}_1\text{—C(O)—R}$ tautomerycznej postaci ketonu, jeden z symboli Y5 i Y6 oznacza grupę $\text{—CH}_2\text{R}_1$, a drugi grupę R3 lub zeterowaną grupę Hydroksylową, a R, PH, R1 i R2 i R3 mają wyżej podane znaczenie, albo jego sól cyklicznie się wewnątrzcząsteczkowo i ewentualnie otrzymanym związkiem o wzorze 10, w którym X3 oznacza grupę $\text{—C(Y}_6\text{)—CR}_1=\text{CR}_2\text{—}$ a Y6 funkcyjnie zmienioną grupę keto, przeprowadza się Y6 w grupę keto i ewentualnie rozdziela się otrzymaną mieszaninę izomerów na składniki i ewentualnie otrzymaną związek przekształca się w inny związek o wzorze ogólnym 1 i/lub otrzymany związek solotwórczy w sól albo otrzymaną sól w wolny związek. (10 zastrzeżeń)



C07D

P. 201743

24.10.1977

Zakłady Azotowe "Kędzierzyn", Kędzierzyn-Koźle, Polska (Marek Galantowicz, Andrzej mańkowski, Ernest **Wizner**, Franciszek Gajowy, Jerzy Czerkowski, Zbigniew Słezak, Karol Tomczyszyn, Tadeusz Jaremek, Łukasz Kaleciński, maria Bartyzel, Józef Galla, Stefan Kura, Stanisław Szuszkiewicz, Józef Kulfosz).

Sposób odzyskiwania bezwodnika kwasu maleinowego z procesu otrzymywania bezwodnika kwasu ftalowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób odzyskiwania bezwodnika kwasu maleinowego z gazów pokondensacyjnych powstających w procesie utleniania o-ksylenu do bezwodnika kwasu ftalowego.

Gazy pokondensacyjne z instalacji produkującej bezwodnik kwasu ftalowego poddaje się wmywaniu roztworem kwasu maleinowego, a następnie przeprowadza się dehydratację mieszaniny roztworu kwasu maleinowego uzyskanego z absorpcji gazów pokondensacyjnych i roztworu kwasu maleinowego otrzymanego w procesie utleniania benzenu lub węglowodorów frakcji C₄, w wyniku której otrzymuje się bezwodnik ftalowy.

Sposób według wynalazku umożliwia otrzymanie produktu o wysokiej czystości przy niskich nakładach inwestycyjnych. (6 zastrzeżeń)

C07D

P. 202091

12.11.1977

Pierwszeństwo: 12.11.1976 - St. Zjedn. Am. (nr 741348)

Pfizer inc. nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania gamma-pyronów

Podano sposób wytwarzania gamma-pyronów przez poddanie reakcji alkoHolu 3-chlorowco- lub 3-alkoksyfurfurylowego, z jednym równoważnikiem chlorowca, nadkwasu lub nadtlenku i następnie ogrzewanie wytworzonego związku pośredniego stanowiącego 4-podstawiony-dwuHydroksy pyran aż do zakończenia Hydrolyzy dożądanego gamma-pyronu.

maltol (2-metylo-3-Hydroksy-4H-pyranon-4) wytwarza się tym sposobem z 2-(1-Hydroksyetylo)-3-alkoksyfuranu lub z 2-(1-Hydroksyetylo)-3-chlorowcofuranu. Gamma pyrony można również wytworzyć wymienionym sposobem, przez poddanie działaniu kwasu odpowiednich 3-podstawianych alkoHoli 2,5-dwu-alkoksyfurfurylowy i ogrzewanie aż do całkowitego zakończenia Hydrolyzy. (26 zastrzeżeń)

C07D
A01n

f. 202310

22.11.1977

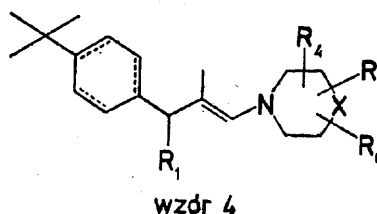
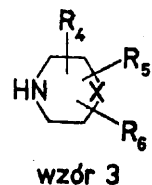
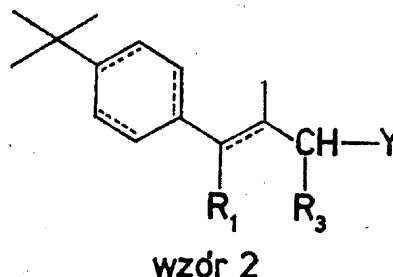
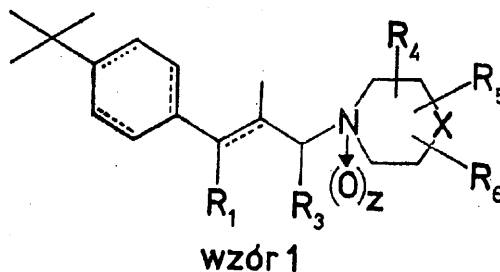
Pierwszeństwo: 22.11.1976 - Austria (nr A 8660/76)

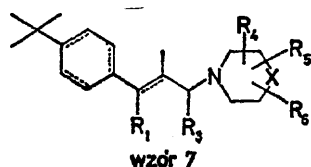
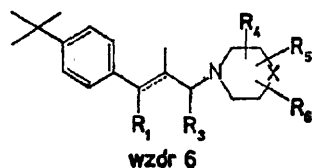
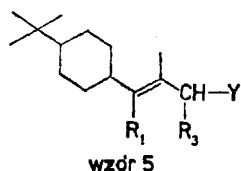
f.Hoffmann - la Roche a Co. Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania związków Heterocyklicznych oraz środków grzybobójczy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków Heterocyklicznych o wzorze 1, w którym R₁ i R₃ oznaczają atomy wodoru lub grupy metylowe, R₄, R₅, R'' oznaczają atomy wodoru lub grupy alkilowe o 1-4 atomach węgla, przy czym dwa z podstawników R₄, R₅ i R₆ mogą być związane z tym samym atomem węgla albo razem mogą tworzyć dokondensowany sześcioczłonowy pierścień alicykliczny lub aromatyczny, X oznacza grupę metylenową lub atom tlenu, Z oznacza liczbę całkowitą 0 lub 1, a wiązania przerywane mogą być uwodornione.

Związki te otrzymuje się w reakcji a) pochodnej chlorowcowej o wzorze 2, w której Y oznacza atom chloru, bromu lub jodu ze związkiem o wzorze 3 albo b) ze związku o wzorze 4, który poddaje się katalitycznej reakcji uwodornienia, lub redukcji, albo c) ze związku o wzorze 5 w reakcji ze związkiem o wzorze 3 albo d) ze związku o wzorze 6, który poddaje się katalitycznej reakcji uwodornienia, albo e) ze związku o wzorze 7, który traktuje się nadtlenkiem wodoru lub kwasami nadtlenowymi. Związki te są substancjami biologicznie czynnymi w środku grzybobójczym. (101 zastrzeżeń)





C07D

f. 202798

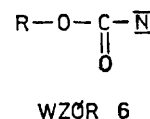
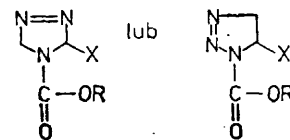
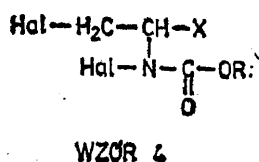
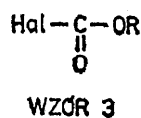
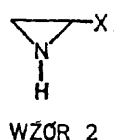
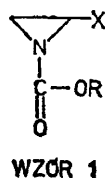
09.12.1977

Pierwszeństwo: 11.12.1976 RNF (nr P. 2656323.5)
07.09.1977 RNF (nr P. 2740248.8)

Boehringer mannheim GmbH - mannheim, RNF.

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu
azyrydynokarboksylowego-1

Podano sposób wytwarzania estiu kwasu azyrydynokarboksylowego-1 o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza grupę nitrylową, karbomylową albo alkoksykarbonylową, R' oznacza prostą lub rozgałęzioną, nasyconą lub nienasyconą grupę alkilową ewentualnie podstawioną atomem chlorowca, grupami alkoksylową, aminową, karbamylową, cykloalkilową, Hydroksylową, imidową, grupę Heterocykliczną, cykloalkilową, arylową, aryloalkilową, aryloksyalkilową lub aryloalkilową, przy czym grupa arylowa jest ewentualnie podstawiona atomem chlorowca, grupą alkilową, alkoksylową, Hydroksylową, aminową, nitrową, cyjanową, acylową, karboalkoksylową, tioalkilową, alkilosulfonową, fenylową lub grupą trójfлуorometylową z tym, że w przypadku, gdy X oznacza grupę nitrylową R' nie może oznaczać grupy etylowej; polegający na tym, że pochodną azyrydyny o wzorze 2 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, lub ze związku o wzorze 4 odszczepia się atomy chlorowca lub w **związ-**



ku o wzorze 5 odszczepia się azot na drodze katalitycznej lub fotochemicznej lub związek o wzorze 6 poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $\text{CH}_2=\text{CH}-\text{X}$.

Związki wytwarzane sposobem wg wynalazku wykazują działanie zwiększające odporność.

(2 zastrzeżenia)

C07D

P. 203865

06.08.1978

Pierwszeństwo: 07.01.1977 - W. Brytania (nr 562/77)

SmithKline Corporation, filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania postaci polimorficznych "A" i "B" tikranofenu

Sposób wytwarzania postaci polimorficznej "B" tikrynafenu polegający na tym, że krystalizuje się postać polimorficzną "A" tikrynafenu powoli lub bardzo szybko z rozpuszczalników niepolarnych albo bardzo szybko z ciekłych roztworów w chloroformie lub 1,2-dwuchloroetanem.

(5 zastrzeżeń)

C07D

P. 203912

10.01.1978

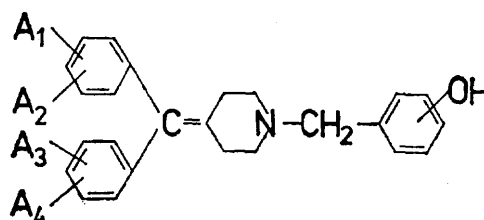
Pierwszeństwo: 11.01.1977 - W. Brytania (nr 931/77)

UCB S.A. Saint - Gilles - lez - Bruxelles, Belgia.

Sposób wytwarzania 4-dwufenylometylo-1-Hydroksybenzyl-piperydyn

Sposób wytwarzania 4-dwufenylometyleno-1-Hydroksybenzyl-piperydyny o ogólnym wzorze 1, w którym A1, A2, A3 i A4 oznaczają niezależnie od siebie atom wodoru lub chlorowca, rodnik chlorowcometylowy, alkilowy lub alkoksyłowy, ewentualnie w postaci ich soli addycyjnych z kwasami dopuszczalnymi farmaceutycznie przez kondensację odpowiednio podstawionej 4-dwufenylometylenopiperydyny z odpowiednią pochodną benzylową. Otrzymane związki stosuje się jako leki w zapobieganiu i leczeniu chorób krążenia mózgowego, obwodowego i wieńcowego oraz centralnego układu nerwowego.

(4 zastrzeżenia)



C07D

P. 204041

17.01.1978

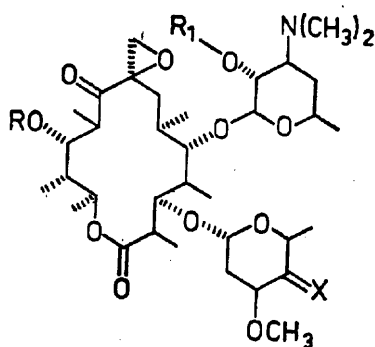
Pierwszeństwo: 04.02.1977 St. Zjedn. Am. (nr 765.486)

Pfizer inc., nowy Jork, St Zjedn. Ameryki.

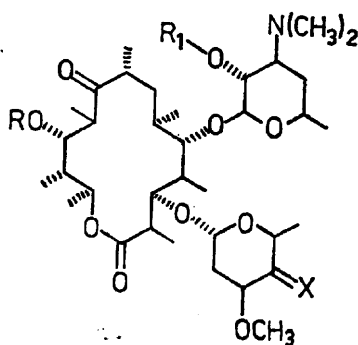
Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4"-aminooleandomycyny

Dotyczy wytwarzania nowych pochodnych 4"-aminooleandomycyny o wzorach 5,6, w których R i R1 oznaczają atomy wodoru lub rodniki alkanoilowe o 2-3 atomach węgla i o wzorze 4, w którym R₂ oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy a R₃ oznacza atom wodoru albo rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla przy czym gdy R1 oznacza rodnik metylowy, R₃ oznacza też rodnik metylowy i ich soli addycyjnych z kwasami na drodze redukcji związków o wzorach 1,2 lub 3, w których R i R1 mają znaczenie podane wyżej, X oznacza atom tlenu, grupę =nOH, grupę —NOCH₃, grupę =NOC(O)CH₃, grupę —nH lub grupę =nR₃.

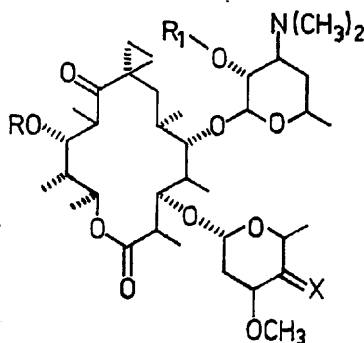
nowe pochodne 4"-aminooleandomycyny mają cenne właściwości przeciwbakteryjne. (8 zastrzeżeń)



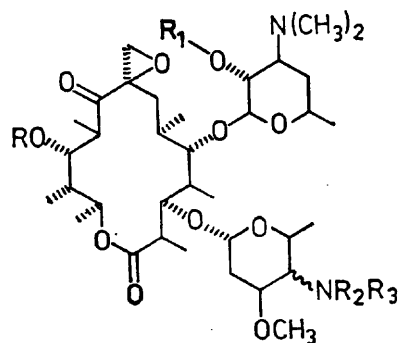
WZÓR 1



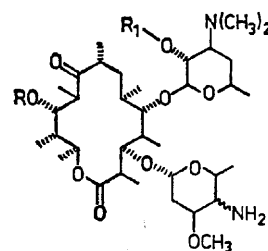
WZÓR 2



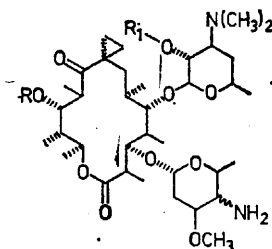
WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5



WZÓR 6

C07D

P. 204064

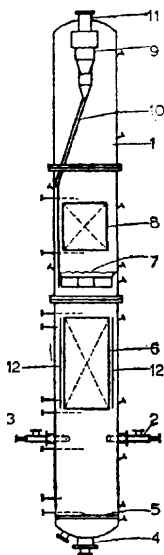
18.01.1978

Pierwszeństwo: 19.01.1977 - Holandia (nr 7700509)
20.01.1977 - Holandia (nr 7700553)

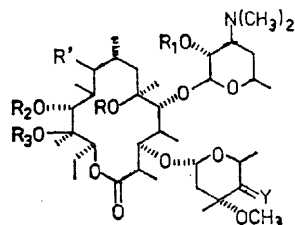
Stamicarbon B.V. Geleen, Holandia (Rudolf Van Hardeveld).

Sposób wytwarzania melaminy z mocznika

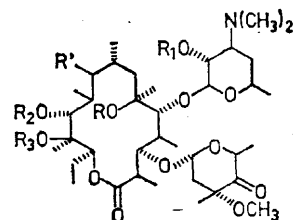
Sposób wytwarzania melaminy z mocznika, produktów termicznego rozkładu mocznika lub ich mieszaniny w obecności katalizatora i gazu zawierającego amoniak polega na prowadzeniu procesu w reaktorze rozdzielonym na strefę górną i dolną przepuszczalną siatką lub innym elementem ograniczającym, zmniejszającym przepływ katalizatora między tymi strefami do 5-75% ilości przemieszczającej się między tymi strefami przy braku takiego elementu, przy czym surowiec wprowadza się do dolnej strefy reakcyjnej, utrzymywanej w temperaturze 325-425°C, gdzie praktycznie cały mocznik ulega rozkładowi do produktów rozkładu termicznego. Główna część tych produktów ulega tam przemianie do melaminy, która, wraz z pozostałymi, nieprzereagowanymi produktami rozkładu termicznego, przepływa do górnej strefy reakcyjnej. W górnej strefie, gdzie utrzymuje się temperatura co najmniej taką jak w strefie dolnej, przemianie do melaminy ulega pozostała, nieprzereagowana dotąd część produktów rozkładu termicznego. (17 zastrzeżeń)



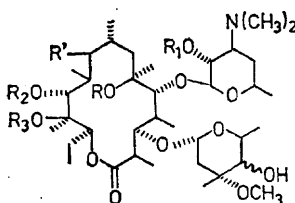
Fig



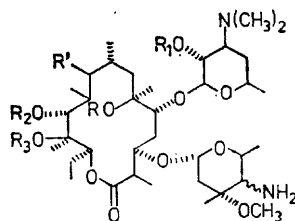
WZOR 1b



WZOR 2b



WZOR 2b'



WZOR 3a

C07D P. 204428 03.02.1978

Pierwszeństwo:

04.02.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 765480)
01.12.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 856479)

Pfizer inc, nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych erytromycyny

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 4"-dezo-ksy-4-aniinoerytromycyny, A o wzorze ogólnym 3a, w którym R₁ i R₂ oznaczają atom wodoru lub rodnik alkanoilowy o 2-3 atomch węgla, R₃ oznacza atom wodoru, albo R₂ i R₃ razem oznaczają grupę -C(O)-, gdy R' oznacza grupę OH, R oznacza wiązanie z atomem węgla, do którego jest przyłączone R' albo gdy R' oznacza =0, R oznacza atom wodoru, przy czym gdy R₂ oznacza atom wodoru, R również oznacza atom wodoru oraz ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polegający na tym, że związek o wzorze 1b, w którym R, R', R₁, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, Y oznacza grupę =nH, =N-OH lub =N-OCOCH₃, przy czym gdy Y oznacza grupę =N-OH lub =N-OCOCH₃, R tworzy wiązanie z atomem węgla, do którego jest przyłączone R', poddaje się redukcji.

Sposób wytwarzania pochodnej erytromycyny A o wzorze 2b, w którym R₁ oznacza grupę alkanoilową o 2-3 atomach węgla, R₂ oznacza atom wodoru lub grupę alkanoilową o 2-3 atomach węgla, R₃ oznacza atom wodoru, albo R₂ i R₃ razem oznaczają grupę o wzorze -C(O)-, gdy R' oznacza OH, R tworzy wiązanie z atomem węgla do którego jest przyłączone R', albo gdy R' oznacza =0, R oznacza atom wodoru, przy czym gdy R₂ oznacza atom wodoru, R oznacza atom wodoru, polegający na tym, że związek o wzorze ogólnym 2b', w którym R, R', R₁, R₂ i R₃ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z 1 molem dwumetylosulfu o tlenku i 1 molem bezwodnika kwasu trójfluorooctowego, w środowisku obojętnego rozpuszczalnika, w temperaturze około -30° do -65° C albo z 1 molem n-chloroimidu kwasu bursztynowego i 1 molem siarczku dwumetylu, w środowisku obojętnego rozpuszczalnika, w temperaturze około 0° C do -25° C, po czym w obu tych przypadkach otrzymaną mieszaninę poddaje się reakcji z co najmniej 1 molem trójetylaminy. (8 zastrzeżeń)

C07D P. 204447 04.02.1978

Pierwszeństwo:

07.02.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 766326)
14.02.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 768235)
20.10.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 843919)

merck Co. inc. RaHway n.J. Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania (2,6-dwuchlorowcobenzylo)-adeniny podstawionej w pozycji 9

Sposób wytwarzania mieszaniny izomerów (2,6-dwuchlorowcobenzylo)-adeniny, w której co najmniej 70% wagowych stanowi (2,6-dwuchlorowcobenzylo)-adenina, podstawiona w pozycji 9, na drodze alkilowania soli adeniny z metalem alkalicznym lub ziem alkalicznych za pomocą Halogenku 2,6-dwuchlorowcobenzyłu, charakteryzujący się tym, że alkilowanie prowadzi się w układzie dwufazowym ciało stałe - ciecz lub ciecz-ciecz, przy czym układ dwufazowy ciało stałe - ciecz składa się z fazy stałej, stanowiący sól adeniny z metalem alkalicznym lub ziem alkalicznych oraz z fazy ciekłej, stanowiącej roztwór Halogenku 2,6-dwuchlorowcobenzyłu oraz katalizatora transferu fazowego, stanowiącego sól oniową o wzorze ogólnym (R₃)₃CnR₁ ze lub (R₁)₃PRZ⁺, w których to wzorach R oznacza rodnik alkilowy o 4-18 atomach C, R₁ oznacza rodnik alkilowy o 1-8 atomach C, a Z⁺ ozna-

cza anion taki jak chlor, brom lub jod, w aprotonowym, mieszającym się lub nie mieszającym się z wodą rozpuszczalniku ogranicznym, przy czym rozpuszczalnik mieszający się z wodą zawiera od 0 do około 5 moli wody na 1 mol adeniny, zaś układ dwufazowy **ciecz-ciecz**, składa się z jednej fazy ciekłej, stanowiącej wodny roztwór soli adeniny z metalem alkalicznym lub ziem alkalicznych oraz z drugiej fazy ciekłej, stanowiącej roztwór Halogenu 2,6-dwuchlorowcubenzyli oraz katalizatora transferu faz, stanowiącego sól onioową o ogólnym wzorze $(R)_n \oplus NR_2 Z$ lub $(R)_n \oplus PR Z \ominus$, w których to wzorach R , R_1 i Z mają wyżej podane znaczenie, w aprotonowym, nie mieszającym się z wodą rozpuszczalniku organicznym. (15 zastrzeżeń)

C07D

f. 204551

10.02.1978

Pierwszeństwo: 11.02.1977 luksemburg (nr 76760)

Ciba Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu benzoHeterocyklogliksalowego

Związki o wzorze 1, w którym Z oznacza ewentualnie zetyfikowaną lub zacylowaną grupę Hydroksylową, X oznacza atom tlenu lub siarki, R oznacza ewentualnie zetyfikowaną grupę Hydroksylową, R_1 oznacza niższą grupę alkilową, grupę cykloalkilową, grupę Hydroksylową, niższą grupę alkoksylową, ewentualnie podstawioną grupę fenoksylową, ewentualnie podstawioną grupę aminową, grupę acylową, karboksylową, nitrową, atom chlorowca lub w przypadku gdy Z oznacza zacylową grupę Hydroksylową i/lub X oznacza atom tlenu, R_1 oznacza atom wodoru; R_2 oznacza atom wodoru, niższą grupę alkilową, grupę Hydroksylową lub atom chlorowca, R_3 i R_4 oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową, lub dwa sąsiadujące podstawniki R_1 , R_2 , R_3 i R_4 tworzą razem grupę alkilenową o 3-5 atomach węgla lub grupę 1,4-butadienylową, zaś pozostałe dwa oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową, lub sole związków o wzorze 1, w którym R oznacza grupę Hydroksylową, wytwarza się na drodze Hydrolizy związku o wzorze 3, w którym Y oznacza grupę onioową a Y_2 oznacza anionową resztę kwasu, albo reakcji związku o wzorze 11, w którym Z oznacza atom wodoru lub ewentualnie zetyfikowaną grupę karboksylową, z estrem kwasu szczawiowego i w otrzymanym produkcie kondensacji o wzorze 12 ewentualnie zmydla się zetyfikowaną grupę karboksylową Z do grupy karboksylowej i/lub dekarboksyluje się grupę karboksylową Z, albo wewnątrzcząsteczkowej acylacji związku o wzorze 14, w którym jedna z grupy Y_2 i Y_3 oznacza ewentualnie funkcyjnie przekształconą grupę

karboksylową a druga tom wodoru, lub jego soli, albo reakcji związku o wzorze 18, w którym Y_4 oznacza grupę sulfonylową, ze związkiem o wzorze $CH_3-CO-COR$ lub jego solą, albo reakcji mieszaniny związku o wzorze 22 lub odpowiedniego dwusiarczku i związku o wzorze $Y_5-CH_2CO-COR$, w którym Y_5 oznacza atom wodoru, grupę acylową lub karboksylową, z kwasem siarkowym, po czym otrzymany związek o wzorze 1 przeprowadza się w inny związek o wzorze 1 i/lub otrzymaną sól przeprowadza się w wolny związek lub w inną sól i/lub otrzymany związek o wzorze 1, w którym R oznacza grupę Hydroksylową, przeprowadza się w sól.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie antyalergiczne. (29 zastrzeżeń)

C07D

P. 204553

10.02.1978

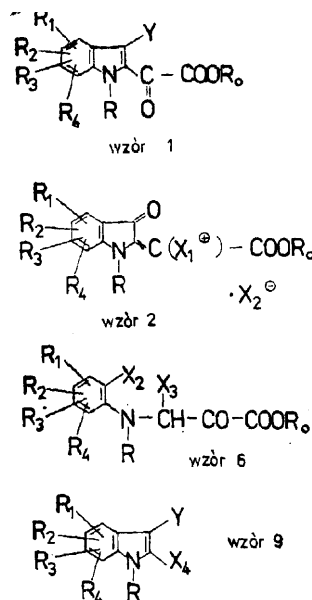
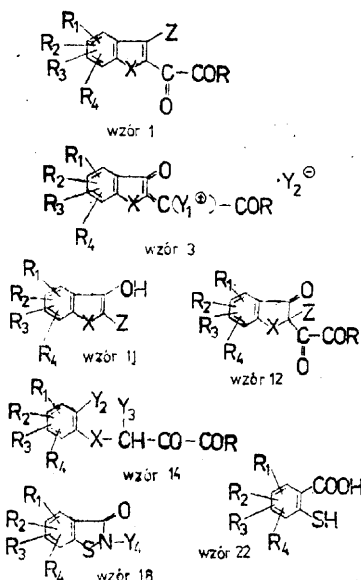
Pierwszeństwo: 11.02.1977 - luksemburg (nr 76758)

Ciba - Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu inolilogliksalowego

Sposób wytwarzania nowych anty-alericznych pochodnych kwasu 3-Hydroksy-indolilo-2-gliksalowego o wzorze 1, w którym Y oznacza ewentualnie zetyfikowaną lub zacylowaną grupę Hydroksylową, R oznacza wodór, ewentualnie podstawioną niższą grupę alkilową lub cykloalkilową, $-OR_0$ oznacza ewentualnie zetyfikowaną grupę Hydroksylową, R_1 oznacza albo niższy alkil, niższy alkoksyl, cykloalkil, Hydroksyl, fenoksyl, chlorowiec albo grupę nitrową R_2 oznacza niższy alkil, niższy alkoksyl lub Hydroksyl, R_3 i R_4 niezależnie od siebie oznaczają wodór lub niższy alkil, przy czym co najmniej jedna z reszt R_1 , R_2 , R_3 i R_4 oznacza niższy alkil związany w pozycji 5 i/lub 6, albo R_1 i R_2 wspólnie oznaczają związany dwoma sąsiednimi atomami węgla alkilen zawierający 3-5 atomów w łańcuchu węglowodorowym, R_3 i R_4 oznaczają wodór, oraz ich soli polegający na tym, że związek o wzorze 2, w którym R , R_0 , R_1 , R_2 , R_3 i R_4 posiadają powyższe znaczenie $X_1 \ominus$ oznacza grupę onioową, $X_2 \ominus$ anion kwasu, albo jego sól poddaje się Hydrolizie, albo związek o wzorze 6, w którym jedna z reszt X i X_3 oznacza ewentualnie przekształconą grupę karboksylową, druga oznacza wodór, a pozostałe podstawniki mają powyższe znaczenie, albo jego sól poddaje się kondensacji wewnątrzcząsteczkowej, albo w związku o wzorze 9, w którym X_4 oznacza resztę dającą się przeprowadzić w grupę oksalową, X_4 przeprowadza się w grupę oksalową i otrzymany związek o wzorze 1 przeprowadza w inny związek o wzorze 1 i/lub otrzymany wolny związek ewentualnie przeprowadza w sól lub otrzymaną sól przeprowadza w wolny związek lub inną sól.

(43 zastrzeżenia)



C07D P. 205135 07.03.1978
Pierwszeństwo: 07.03.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 775018)
27.12.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 862871)

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

Sposób wytwarzania pochodnych 3-(tiometylo)-cefalosporyn

Sposób wytwarzania pochodnych 3-(tiometylo)-cefalosporyn polega na reakcji podstawienia grupy acetyloksylowej w kwasie cefalosporynowym, siarkowym związkami nukleofilowymi.

Reakcję podstawienia prowadzi się w rozpuszczalniku organicznym i praktycznie bezwodnych warunkach. (18 zastrzeżeń)

C07D P. 205285 T 13.03.1978

Pierwszeństwo: 14.03.1977 - RNF (P.2710979.1)

merck Patent Gesellschaft mit beschränkter Haftung
Darmstadt, Republika Federalna Niemiec.

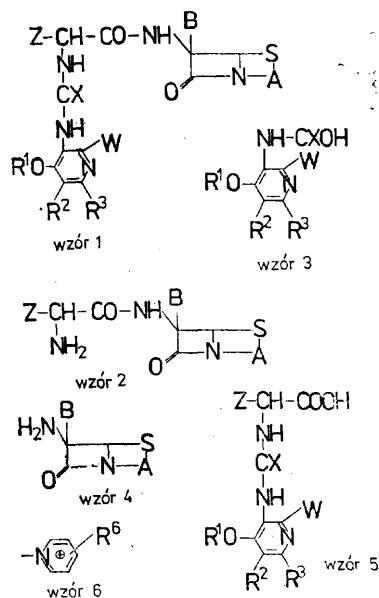
Sposób wytwarzania nowych laktamów

laktamy o ogólnym wzorze 1, w którym Z oznacza grupę fenylovą, RO-fenylovą, 1-cykloheksenylovą, 1,4-cykloheksadienylovą lub tienylovą, a R i R' niezależnie oznaczają atom wodoru lub grupę alkilo-(0)n-CO-, n oznacza 0 lub 1, R¹ i R² niezależnie oznaczają atom wodoru, chlorowca, grupę nitrową, aminową, alki lo amin ową, dwualkiloamdnową, lub acyloaminową albo razem tworzą grupę -Ch=Ch-Ch=Ch-, w której ewentualnie jeden z członów Ch został zastąpiony przez atom azotu i/lub jeden z atomów wodoru został zastąpiony przez podstawnik R⁴ lub dwa atomy wodoru zostały zastąpione przez podstawniki R⁴ i R⁵, R⁴ i R⁵ niezależnie oznaczają grupę alkilową, alkoksylową, dwualkiloamdnową lub atom chlorowca albo razem tworzą grupę -Ch=Ch-Ch=Ch-, w której ewentualnie jeden z członów Ch został zastąpiony przez atom azotu, W oznacza atom wodoru, grupę Hydroksylową lub grupę alkilową, X oznacza atom tlenu lub siarki, B oznacza atom wodoru lub grupę metoksylową, A oznacza grupę -C(CH₃)₂-CHQ, -CH₂-CE=CQ lub -CH₂-C(CH₂Y)=CQ, Q oznacza grupę -COOH, grupę 5-tetrazolilową lub, jeżeli Y oznacza grupę o wzorze 6, Q oznacza grupę COO[⊖], E oznacza atom chlorowca lub grupę alkoksylową, Y oznacza atom wodoru, grupę Hydroksylową, grupę -OCOCH₃, -O-CONH₂, grupę o wzorze 6 lub grupę -S-Het, R³ oznacza atom wodoru lub grupę CONH₂, Het oznacza 3-metylo-1,2,4-tiadiazolil-5, 5-metylo-1,3,4-oksadiazolil-2, 1,3,4-tiadiazolil-2, 5-metylo-1,3,4-tiadiazolil-2, tetrazolil-5, 1-metylotetrazolil-5, 1,2,3-triazolil-4, 4-metylookszazolil-2 lub 1-oksydo-2-pirydynio, przy czym grupy alkilowe, acylowe lub alkoksylowe zawierają 1-4 atomy węgla, a w przypadku gdy A oznacza grupę -C(CH₃)₂-CH(COOH)- równocześnie albo Z oznacza grupę o- lub m-RO-fenylovą, p-alkilo-(0)n-COO-efnylovą, 1-cykloheksenylovą albo tienylovą i/albo W oznacza grupę Hydroksylową i/albo R² albo R¹ oznacza atom chlorowca, grupę nitrową, aminową, alki loaminową, dwualkiloaminową lub acyloaminową i/albo B oznacza grupę metoksylową, oraz łatwo rozszczepialne i fizjologicznie nieszkodliwe sole tych związków, wytwarza się drogą reakcji związku o ogólnym wzorze 2, w którym A, B i Z mają wyżej podane znaczenie, lub jego funkcyjnej pochodnej ze związkiem o ogólnym wzorze 3, w którym R¹, R², R³, W i X mają wyżej podane znaczenie, lub jego funkcyjną pochodną, albo aminolaktamu o ogólnym wzorze 4, w którym A i B mają wyżej podane znaczenie, lub jego funkcyjnej pochodnej, ze związkiem o ogólnym wzorze 5, w którym Z, R¹, R², R³, W i X mają wyżej podane znaczenie, lub jego funkcyjną pochodną, albo drogą solwizacji lub Hydrogenolizy związku odpowiadającego wzorowi 1, w którym co najmniej jedna grupa funkcyjna występuje w funkcyjnie przekształconej postaci, i ewentualnie w otrzymanym produkcie o wzorze 1, podstawnik Y oznaczający grupę -OCOCH₃ redukuje się działając środkiem reduku-

jącym do atomu wodoru albo działając tiolem o ogólnym wzorze Het-SH, w którym Het ma wyżej podane znaczenie, lub odpowiednim merkaptidem przekształca się w grupę Y oznaczającą -S-Het, albo działając związkiem o ogólnym wzorze R⁶-Py, w którym Py oznacza grupę pirydylovą a R⁶ ma wyżej podane znaczenie, przekształca się w grupę Y o ogólnym wzorze 6, i/lub otrzymany ester rozpuszcza się i/lub otrzymany związek o wzorze 1 działając środkiem estryfikującym przekształca się w ester i/lub otrzymany związek o wzorze 1 działając kwasem lub zasadą przeprowadzając jego fizjologicznie nieszkodliwą sol.

Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwko szkodliwym drobnoustrojom i zarazkom. mogą być stosowane jako środki lecznicze w medycynie człowieka w medycynie weterynaryjnej, zwłaszcza do zwalczania infekcji bakteryjnych, oraz jako półprodukty do wytwarzania dalszych środków leczniczych.

(1 zastrzeżenie)



C07D P. 205295 14.03.1978

Pierwszeństwo: 14.03.1977 W. Brytania (nr 10699/77)
12.07.1977 W. Brytania (nr 29245/77)
11.10.1977 W. Brytania (nr 42315/77)
03.01.1978 W. Brytania (nr 75/78)

fujisawa PHarmaceutical Co., Ltd, Osaka, Japonia,
(Takao Takaya, HisasHi Takasugi, KiyosHi Tsuji, To-
shiyoki Chiba).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 3-cefemokarboksylowego-4 albo 3-cefamokarboksylowego-4 oraz produktów wyjściowych do wytwarzania tych pochodnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 3-cefemokarboksylowego-4 lub 3-cefamokarboksylowego-4 mających właściwości przeciwbakteryjne, jak również nowych związków, będących produktami wyjściowymi do wytwarzania tych pochodnych.

Sposób według wynalazku wytwarza się nowe pochodne o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę chlorowcoacetylową lub grupę tiadiazolilową albo tiazolilową o wzorze 19, w którym R⁶ oznacza grupę aminową lub ochronioną grupę aminową, A oznacza rodnik metylenowy lub grupę o wzorze 20, w którym R⁸ oznacza atom wodoru lub alifatyczny rodnik węglowodorowy, ewentualnie podstawiony chlorowcem, grupą karboksylową lub zestryfikowaną grupą karboksylową, R' oznacza atom wodoru albo niższy rodnik alkilowy lub grupę o wzorze -O-R⁷, w którym R⁷ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy lub acylowy i R⁵ oznacza grupę karboksylową lub funkcyjnie zmodyfikowaną grupę karboksylową, a linia przery-

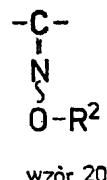
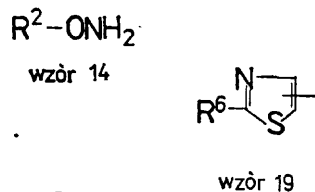
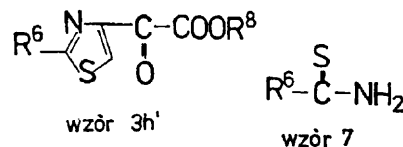
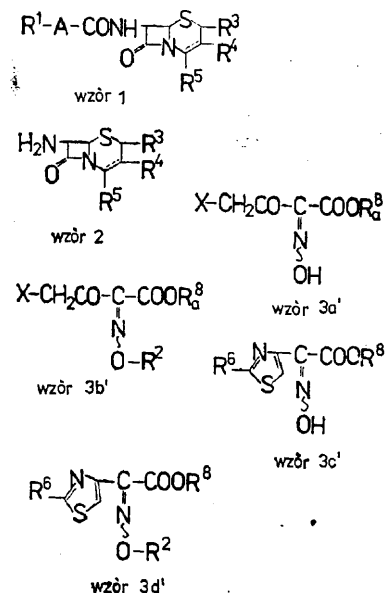
wana oznacza pierścień 3-cefamowy albo 3-cefamowy, przy czym gdy R^* oznacza atom wodoru, wówczas R^* oznacza atom wodoru, atom chlorowca lub grupę o wzorze $-O-R^7$, w którym R^7 ma wyżej podane znaczenie, a gdy R^8 oznacza niższy rodnik alkilowy, wówczas R^4 również oznacza niższy rodnik alkilowy i gdy R^1 oznacza grupę o wzorze 19, w którym R^8 ma wyżej podane znaczenie, wówczas A oznacza grupę o wzorze 20, w którym R^2 ma wyżej podane znaczenie, a gdy R^1 oznacza grupę chlorowcoetylową, wówczas linia przerywana oznacza pierścień 3-cefamowy i R^* oznacza atom wodoru, atom chlorowca, niższy rodnik alkilowy lub grupę o wzorze $-O-R^7$, w którym R^7 oznacza niższy rodnik alkilowy, jak również farmakologicznie dopuszczalnych soli tych związków albo ich farmakologicznie dopuszczalnych bioprekursorów.

Związki te wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 2, w którym R^4 , R^4 i R^5 mają wyżej podane znaczenie, albo zdolną do reakcji pochodną tego związku z podstawioną grupą aminową, lub też sól tego związku, poddaje się reakcji z kwasem o wzorze 3, w którym R^1 i A mają wyżej podane znaczenie, albo ze zdolną do reakcji pochodną tego kwasu, mającą zmodyfikowaną grupę karboksylową, albo z solą tego kwasu.

Zgodnie z wynalazkiem, niektóre związki o wzorze 1 można przeprowadzać w związki o wzorze 1 mające inne podstawniki w ramach wyżej podanego znaczenia.

Zgodnie z wynalazkiem wytwarza się nowe produkty wyjściowe o wzorze 3d', w którym R^2 oznacza rodnik alkilowy o 2-8 atomach węgla, rodnik cykloalkilowy, rodnik alkenylowy lub alkinyłowy o 2-6 atomach węgla lub niższy rodnik chlorowcoalkilowy, karboksylalkilowy albo alkoksycarbonyloalkilowy, R^8 ma wyżej podane znaczenie i R^8 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, przy czym R^2 oznacza rodnik etylowy, izopropylowy lub alilowy, wówczas R^8 oznacza grupę aminową lub nie podstawioną niższą grupę aminową i R^8 oznacza atom wodoru.

Związki te wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 3a', w którym X oznacza atom chlorowca i R^8 oznacza niższy rodnik alkilowy, poddaje się reakcji, ze związkiem eteryfikującym i otrzymany związek o wzorze 3b', w którym X , R^2 i R^8 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z pochodną tiomocznika o wzorze 7, w którym R^6 ma wyżej podane znaczenie, otrzymując związki o wzorze 3d', w którym R^8 oznacza niższy rodnik alkilowy, a R^2 i R^6 mają wyżej podane znaczenie, albo związek o wzorze 3c', w którym R^6 i R^8 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze środkiem eteryfikującym, otrzymując związek o wzorze 3d', w którym R^2 , R^6 i R^8 mają wyżej podane znaczenie, albo związek o wzorze 3h', w którym R^6 i R^8 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 14, w którym R^2 ma wyżej podane znaczenie, otrzymując związek o wzorze 3d', w którym R^2 , R^6 i R^8 mają wyżej po-



dane znaczenie, albo w związku o wzorze 3d', w którym R^2 i R^8 mają wyżej podane znaczenie i R^8 oznacza niższy rodnik alkilowy, uwalnia się grupą karboksylową, otrzymując związek o wzorze 3d', w którym R^2 i R^8 mają wyżej podane znaczenie, a R^8 oznacza atom wodoru, albo w związku o wzorze 3d', którym R^2 i R^8 mają wyżej podane znaczenie i R^6 oznacza ochronioną grupę aminową, odszczepia się grupę ochraniającą tę grupę aminową. (32 zastrzeżenia)

C07D

P. 205497

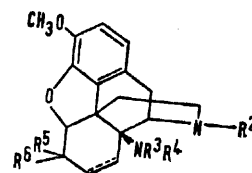
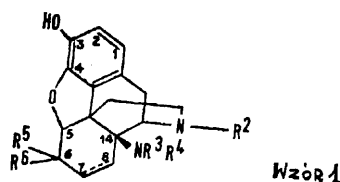
22.03.1978

Pierwszeństwo: 23.03.1977 - W. Brytania (nr 12342/77)

Reckitt and Colman Prudcutst limited, londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych morfiny

Podano sposób wytwarzania nowych pochodnych morfiny o ogólnym wzorze 1, w którym R^2 oznacza grupę metylową lub $Ar-C_{1-5}$ -alkilową, R^3 oznacza atom wodoru, grupę $Ci-12$ -alkilową, $Ar-C_{1-5}$ -alkilową lub $Ar-C_{3-5}$ -alkenylową, przy czym ugrupowanie $-CH=CH-$ w podstawniku R^3 nie jest przyłączone bezpośrednio do atomu azotu w pozycji 14, R^4 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-8} -alkilową, lub grupę o wzorze COR^7 , w którym R^7 oznacza atom wodoru, grupę C_{1-11} -alkilową, C_{2-7} -alkenylową, grupę o symbolu Ar , grupę $Ar-C_{1-5}$ -alkilową, $Ar-C_{2-5}$ -alkenylową, C_{3-8} -cykloalkilową lub C_{3-8} -cykloalkilo- C_{1-3} -alkilową, Ar oznacza grupę fenyłową lub grupę chlorowco-, C_{1-3} -alkilo-, Hydroksylo- lub C_{1-3} -alkoksylo-fenyłową, R^6 oznacza atom wodoru i R^8 oznacza grupę Hydroksylową lub R^5 i R^8



razem oznaczają atom tlenu, a linia kropkowana oznacza ewentualnie występujące wiązanie, polegający na tym, że związek o wzorze ogólnym 2, w którym R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 i linia kropkowana mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z bromkiem borowym lub chlorkiem borowym w temperaturze $-50-0^{\circ}\text{C}$.

nowe związki wytwarzane sposobem według wynalazku wykazują aktywność w stosunku do ośrodkowego układu nerwowego i mogą być stosowane w środkach farmaceutycznych zawierających dozwoloną sól, łącznie z farmaceutycznie dozwolonym rozcieńczalnikiem lub nośnikiem. (11 zastrzeżeń)

C07D P. 205982 10.04.1978
A01n

Pierwszeństwo: 12.01.1977 - luksemburg (nr. 77121)
12.04.1977 - luksemburg (nr. 77122)

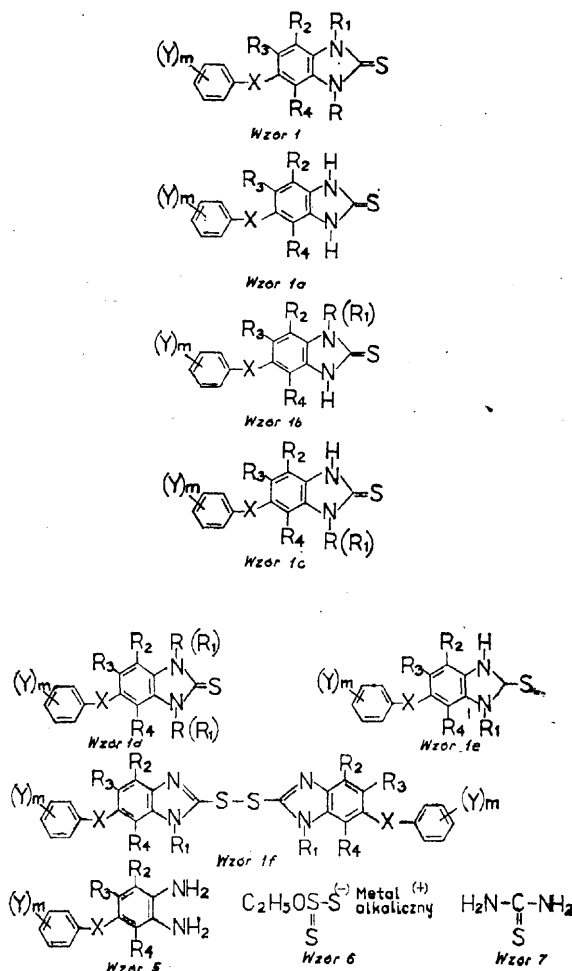
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu o ogólnym wzorze 1, w którym R i R₁ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, grupę alkanoilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkoksycarbonylową o 1-4 atomach węgla, grupę alkilosulfonylową o 1-4 atomach węgla, grupę benzoilową, grupę fenylosulfonylową lub grupę p-metylofenylosulfonylową, R₂ i R₄ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca lub grupę metylową, R₃ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę metylową lub grupę metoksyową, X oznacza atom tlenu lub siarki, Y oznacza atom chlorowca, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę alkoxyloową o 1-4 atomach węgla, grupę metylotio, grupę metylosulfinyloową, grupę metylosulfonyloową, grupę trójfluorometylową, grupę nitrową, grupę Hydroksyloową, grupę cyjanową lub grupę acetylową a m oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3, przy czym w przypadku, gdy jeden z obu rodników R i R₁ oznacza atom wodoru, położenie drugiego z danych rodników przy atomach azotu nie może być jednoznacznie określone, i nadto w przypadku, gdy co najmniej jeden z obu rodników R i R₁ stanowi atom wodoru, możliwych tautomerycznych związków o wzorze 1 oraz dwusiarczków otrzymanych drogą utlenienia związków o wzorze 1.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że według pierwszego postępowania związek o wzorze 5 przekształca się w związek o wzorze 1a, w których to wzorach symbole R₂, R₃, R₄, X, Y i m mają wyżej podane znaczenie, działając na związek o wzorze o związku o wzorze CS₂ w temperaturze $10-150^{\circ}\text{C}$ w środowisku wody lub rozpuszczalnika organicznego w obecności zasady, albo związkiem o wzorze 6 w temperaturze $20-150^{\circ}\text{C}$ w środowisku wody lub rozpuszczalnika organicznego, albo związkiem o wzorze 7 w temperaturze $150-220^{\circ}\text{C}$, przy czym substrat o wzorze 5 musi występować w postaci chlorowodoru, albo związkiem o wzorze CSCL_a w temperaturze $0-120^{\circ}\text{C}$ w środowisku wody lub rozpuszczalnika obojętnego względem reagentów, albo związkiem o wzorze (NH₄SCN)₂ w temperaturze $60-180^{\circ}\text{C}$ w środowisku wody lub alkoholu lub bez rozpuszczalnika, przy czym substrat o wzorze 5 musi występować w postaci chlorowodoru, albo według drugiego postępowania związek o wzorze 1a przekształca się w związek o wzorze 1b lub w związek o wzorze 1c lub w związek o wzorze 1d, w których to wzorach symbole R, R₁, R₂, R₃, R₄, X, Y i m mają wyżej podane znaczenie a R₁ i R mają ściśle znaczenia podane niżej, działając na związek o wzorze 1a związkiem o wzorze (R₁)₂O lub o wzorze (R₁)₂O lub o wzorze R₁-Hal lub o wzorze R-Hal, w których to wzorach symbol R względnie R₁ oznacza grupę alkanoilową lub benzoilową a Hal oznacza atom chlorowca, w temperaturze od -20°C do $-f100^{\circ}\text{C}$ w środowisku obojętnego rozpuszczalnika w obecności organicznej lub nieorganicznej zasady lub bez zasady, albo związkiem o wzorze R₁-Cl lub o wzorze R-Cl lub o wzorze R₁-ester lub o wzorze R-ester, w których to wzorach symbol R₁względnie R oznacza grupę

alkilosulfonylową, fenylosulfonylową lub p-metylofenylosulfonylową, w temperaturze od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$ w środowisku obojętnego rozpuszczalnika w obecności organicznej lub nieorganicznej zasady lub bez zasady, albo związkiem o wzorze R₁-Hal lub o wzorze R-Hal, w których to wzorach symbol R₁ lub R oznacza grupę alkoksycarbonylową a Hal oznacza atom chlorowca, w temperaturze od -20°C do $+100^{\circ}\text{C}$ w środowisku organicznego rozpuszczalnika w obecności organicznej lub nieorganicznej zasady lub bez zasady, albo według trzeciego postępowania związek o wzorze 1e przekształca się w związek o wzorze 1f, w których to wzorach symbole R₁, R₂, R₃, R₄ X, Y i m mają znaczenie podane przy omawianiu wzoru 1, prowadząc reakcję w temperaturze $0-100^{\circ}\text{C}$ w środowisku wody lub organicznego rozpuszczalnika w obecności utleniacza. (4 zastrzeżenia)



C07D P. 206019 12.04.1978

Pierwszeństwo: 12.04.1977 - luksemburg (nr 77120)
15.03.1978 - luksemburg (nr 79232)

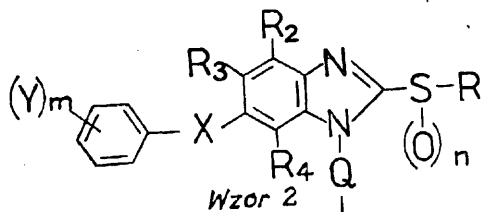
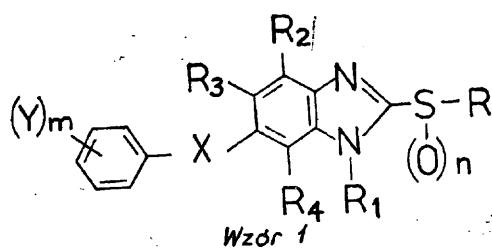
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu jako składników pasożyto-bójczych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania jako składników pasożyto-bójczych nowych pochodnych benzimidazolu o wzorze 1, w którym R oznacza rod-nik alkilowy o 1 do 6 atomach węgla, rod-nik alkeny-lowy o 3 do 5 atomach węgla, rod-nik alkinilowy o 3 do 5 atomach węgla lub rod-nik benzylo-owy, ewen-tualnie podstawiony jednym lub dwoma rod-nikami metylowymi, atomami chlorowca lub grupami nitro-wymi, R₁ oznacza atom wodoru, rod-nik acylo-owy o 1 do 4 atomach węgla, grupę alkoksycarbonylową

o 1 do 4 atomach węgla, grupę n,n-dwualkilokarbamyłową lub n,n-dwualkilotiokarbamyłową, z rodnikami alkilowymi o 1 do 4 atomach węgla, grupę alkilosulfonyłową o 1 do 4 atomach węgla, grupę benzoilową, fenylosulfonyłową lub 4-metylosulfonyłową lub rodnik o wzorze 2, w którym Q oznacza grupę karfoonyłową, tiokarbonyłową lub oksalilową, R₂ oznacza atom wodoru lub chlorowca lub rodnik metylo-owy, R₃ oznacza atom wodoru lub chlorowca, rodnik metylo-owy lub grupę alkoksylową o 1 do 4 atomach węgla, R₄ oznacza atom wodoru lub chlorowca lub rodnik metylo-owy, X oznacza atom tlenu lub siarki, Y oznacza atom chlorowca, rodnik alkilowy o 1 do 4 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1 do 4 atomach węgla, grupę metylo-ty, trójfluorometyłową, nitrową, wodorotlenową, cyjanową lub acylową o 1 do 4 atomach węgla w części alkilowej, n oznacza liczbę całkowitą 0, 1, 2 lub 3, a n oznacza liczbę całkowitą 0, 1 lub 2 oraz, w przypadku gdy R₁ nie jest atomem wodoru, tautomerycznych postaci tych związków. Środki do zwalczania pasożytniczych robaków stosuje się u zwierząt i innych zwierząt użytkowych.

(8 zastrzeżeń)



C07D

P. 207337

02.06.1978

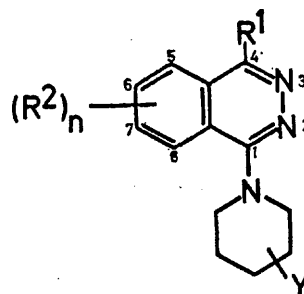
Pierwszeństwo: 03.06.1977 - W. Brytania (nr 23582/77)

Pfizer Corporation, Colon, Republic of Panama.

Sposób wytwarzania pochodnych ftalazyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych ftalazyny o wzorze ogólnym 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, R² oznacza grupę wodorotlenową lub niższą grupę alkoksylową, a n oznacza liczbę całkowitą 1-3, z tym, że dwa spośród podstawników R² mogą tworzyć grupę metylenodioksy lub etylenodioksy, przyłączone do pierścienia benzenowego w sąsiadujących położeniach, a Y oznacza podstawnik w położeniu 3 lub 4 pierścienia piperidynowego takiego jak grupa o wzorze $-Z^1-COR^8$, w którym Z¹ oznacza grupę -CH₂- lub -n(R⁴)-, gdzie R⁸ oznacza niższy rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony grupą aminową o wzorze $-n(R^8)R^9$, w którym R⁸ oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, a R⁹ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony rodnikiem aryłowym lub R⁸ i R⁹ łącznie z atomem azotu z którym są związane, tworzą nasycony jednopierścieniowy rodnik Heterocykliczny o 5 do 7 atomach węgla, grupą wodorotlenową niższą grupą alkoksylową, aryłową, lub Heteroaryłową, niższą grupą alkenyłową lub niższą grupę alkinilometyłową; niższą grupę alkoksylową, ewentualnie podstawioną grupą aminową o wzorze $-N(R^8)R^9$, aryłową, Heteroaryłową, niższą alkoksylową lub wodorotlenową; grupę aryłową, aryloksylową lub Heteroaryłową a R⁴ oznacza atom wodoru, niższy rodnik alkilowy, ewentualnie podstawiony grupą aminową o wzorze $-n(R^8)R^9$ niższą grupą alkoksylową, wodorotlenową, aryłową, Heteroaryłową;

niższy rodnik alkenyłowy lub niższy alkinilometylo-owy; grupę aryłową lub Heteroaryłową; lub jak grupa o wzorze $-n(R^4)SO_2R^6$, w którym R⁴ ma wyżej podane znaczenie, a R⁶ ma takie znaczenie jak R⁸ lub oznacza grupę $-n(R^8)R^7$ w którym R⁷ oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, a R⁸ ma takie znaczenie jak R⁴ lub R⁶ i R⁷ łącznie z atomem azotu z którym są związane tworzą nasycony jednopierścieniowy rodnik Heterocykliczny, lub jak grupa o wzorze $-Z^2-CO-N(R^6)R^7$, w którym Z² oznacza $-n(R^4)-$ lub $-O-$, a R⁶ i R⁷ mają wyżej podane znaczenie lub gdy Z² oznacza $-n(R^4)-$, R⁶ i R⁷ łącznie mogą oznaczać grupę $-(CH_2)_2$; $-(CH_2)_3$ - lub o-fenyłową; lub jak grupa wodorotlenowa. Związki te są inhibit-



Wzór

C07D

P. 207396

06.06.1978

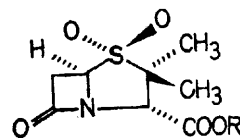
Pierwszeństwo: 07.06.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 804.320)

21.02.1978 - St. Zjedn. Ameryki (nr 879381)

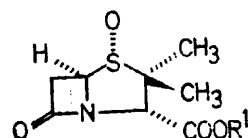
Pfizer inc., nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu penicylanowego

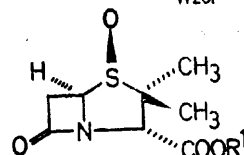
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu penicylanowego, w szczególności 1,1-dwutlenku kwasu penicylanowego i jego łatwo rozszczepialnych in vivo estrów, które to związki są użyteczne jako czynniki przeciwbakteryjne i jako czynniki zwiększające skuteczność działania różnych antybiotyków β-laktamowych wobec wielu bakterii wytwarzających β-laktamaze. Wynalazek dotyczy także sposobu wytwarzania pochodnych 1,1-dwutlenku kwasu penicylanowego, w których grupa karboksylowa jest ochroniona zwykłą grupą ochronną i które są użyteczne jako półprodukty do wytwarzania 1,1-dwutlenku kwasu penicylanowego o wzorze ogólnym 1a, w którym R oznacza atom wodoru lub łatwo



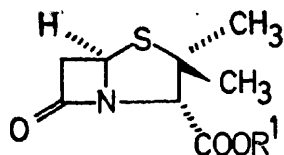
Wzór 1a



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

odszczepialną grupą *in vivo* tworzącą ester. Związki te otrzymuje się w reakcji związku o wzorze ogólnym 2, 3 lub 4 z czynnikiem utleniającym, aż do praktycznego całkowitego utlenienia odpowiedniego 1,1-dwutlenku kwasu penicylanowego, a następnie odszczepia ewentualnie chroniącą grupę karboksylową.

(17 zastrzeżeń)

C07D

P. 208252

07.07.1978

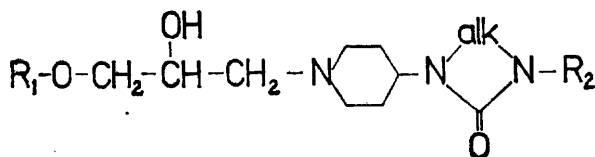
Pierwszeństwo: 08.07.1977 - Szwajcaria (nr 8483/77)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych piperydynopropanoli

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych piperydynopropanoli, zwłaszcza 1-/3-Heterocykliloksy-2-Hydroksy-propanolo)-4-(n-diazacyklio)piperydyn o wzorze 1, w którym R¹ oznacza rodnik Heteroarylowy, ewentualnie podstawiony, R₂ oznacza atom wodoru, ewentualnie podstawiony alifatyczny, cykloalifatyczny lub alifatyczny lub aralifatyczny rodnik węglowodorowy lub rodnik acylowy, a alk oznacza niższy rodnik alki lenowy, rozdzielający oba atomy azotu dwoma lub trzema atomami węgla lub rodnik 1,2-fenilenowy, ewentualnie podstawiony i soli tych związków oraz farmaceutycznych preparatów zawierających te związki. nowe związki wykazują czynność obniżania ciśnienia krwi, zwalniania akcji serca oraz czynność a-sympatykolytyczną.

(11 zastrzeżeń)



Wzór 1

C07D

P. 208253

07.07.1978

Pierwszeństwo: 07.07.1977 - luxemburg (nr 77703)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

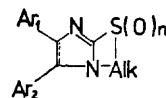
Sposób wytwarzania nowych 1,3-diazacyklopenteno-2-(2,1-b)-1-tia-3-azacykloalkanów

Związki o ogólnym wzorze 1, których pierścień 1,3-diazacyklopentenu-2 może zawierać dalsze wiązanie podwójne a Alk oznacza niższy rodnik alki lenowy oddzielający atom siarki od atomu azotu 2-4 atomami węgla, Ar i Ar₂ niezależnie od siebie oznaczają ewentualnie podstawiony rodnik fenyłowy, pirydylowy lub tienylowy i n oznacza liczbę 0, 1 lub 2, z tym, że co najmniej jeden z podstawników Ar i Ar₂ jest inny niż rodnik fenyłowy jeżeli Alk oznacza rodnik etylenowy a pierścień 1,3-diazacyklopentenu-2 stanowi pierścień imidazolowy, oraz ich sole wytwarza się poddając reakcji zamknięcia pierścienia związek o wzorze 4, w którym X oznacza reaktywnie zestryfikowaną grupę Hydroksylową, albo związek o wzorze

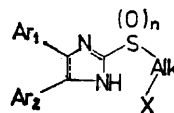
5a lub 5b, przy czym w związkach 4, 5a i 5b Alk, Ar₁, Ar₂ i n mają wyżej podane znaczenie, i ewentualnie w otrzymanym związku, w którym n oznacza 0, utlenia się atom siarki do grupy sulfinylowej lub sulfonylowej i/lub otrzymany wolny związek przeprowadza się w sól lub otrzymaną sól przeprowadza się w wolny związek i/lub otrzymaną mieszaninę izomerów rozdziela się na poszczególne izomery.

nowe związki mogą być stosowane jako środki przeciwzapalne np. do leczenia reumatycznych, artretycznych i innych, związanych z zapaleniami, chorób, zwłaszcza reumatycznego zapalenia stawów, lub jako środki przeciwbólowe.

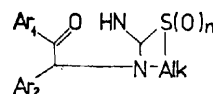
(13 zastrzeżeń)



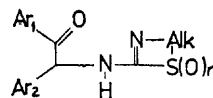
Wzór 1



Wzór 4



Wzór 5a



Wzór 5b

C07D

P. 208406

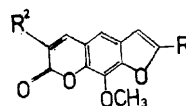
14.07.1978

Pierwszeństwo: 15.07.1977 - Austria (nr A 5128/77)

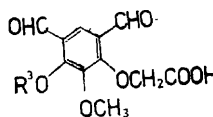
Gerot-Pharmazeutika Gesellschaft m.b.H., Wiedeń, Austria (Dieter Binder, Christian noe, Walter Bielek).

Sposób wytwarzania pochodnych furokumaryny

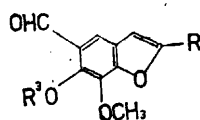
Podano sposób wytwarzania pochodnych furokumaryny o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ i/lub R² oznaczają atom wodoru lub grupą karboksylową, przy czym nową są związki o wzorze 1, w którym podstawnik R¹ albo R² jest inny niż atom wodoru, polegający na tym, że pochodną pirogallolu o ogólnym



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

wzorce 2, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę $-\text{COCH}_3$, w warunkach reakcji Perkina przekształca się w pochodną kumaronu o ogólnym wzorze 3, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie, a R^3 oznacza grupę $-\text{COCH}_3$, po czym związek o wzorze 3 w warunkach reakcji Perkina przekształca się dalej do związku o wzorze 1, w którym R^2 oznacza atom wodoru, a R^1 ma wyżej podane znaczenie, albo ewentualnie związek o wzorze 3, w którym R^3 oznacza grupę $-\text{COCH}_3$, zmydla się do związku o wzorze 3, w którym R^3 oznacza atom wodoru, po czym związek o wzorze 3, w którym R^3 oznacza atom wodoru poddaje się reakcji z kwasem malonowym wobec alkalicznego katalizatora, na przykład dwumetylopirydyny i ewentualnie od pochodnej furo-kumaryny o wzorze 1, odszczepia się grupę karboksylową. (1 zastrzeżenie)

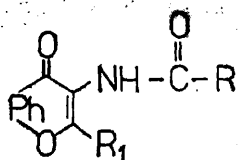
C07D f. 208134 15.07.1978

Pierwszeństwo: 15.07.1977 - luxemburg (nr 77786)

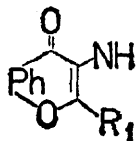
Ciba-Geigy A.G, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzopiranu

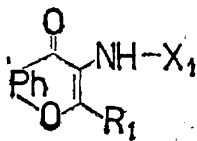
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-oksaloamino-4-keto-4H-1-benzopiranu o wzorze ogólnym 1, w którym PH oznacza ewentualnie podstawiony 1,2-fenylen, R oznacza ewentualnie zestryfikowaną lub zamidowaną grupę karboksylową, R^1 oznacza atom wodoru albo ewentualnie podstawioną resztę wodorotlenową, w postaci wolnej lub w postaci soli polegający na tym, że a) związek o wzorze ogólnym 2, w którym PH i R^1 mają powyższe znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze ogólnym $R-X$ (wzór 3), w którym R ma powyższe znaczenie, a X oznacza ewentualnie funkcyjnie zmienioną grupę karboksylową albo b) w związku o wzorze ogólnym 4, w którym X oznacza grupę dającą się przeprowadzić w pożądaną grupę o wzorze $R-C(=O)-$, a pozostale podstawniki mają powyższe znaczenie, podstawnik X przeprowadza się w grupę o wzorze $R-C(=O)-$ i ewentualnie tak otrzymany związek przekształca się w inny związek o wzorze 1 i/lub otrzymana sól przeprowadza się w wolny związek lub inną sól, albo otrzymany tworzący sól związek przeprowadza w sól. (44 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 4

C07D P. 208542 20.07.1978

Pierwszeństwo: 21.07.1977 - RNF (P. 2732943.7)
21.07.1977 - RNF (P. 2732921.1)

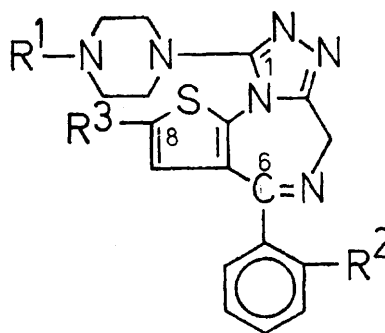
C. H. Boehringer Sohn, Ingelheim/Rhein, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych 1-piperazyńlo-4H-sym-triazolo (3,4-c)tieno <2,3-e>-1,4-dwuazepin

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych podstawionych 1-piperazyńlo-4H-s-triazolo (3,4-c)tieno(2,3-e)-1,4-dwuazepin o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru, prostą lub rozgałęzioną grupę alkilową, chlorowcoalkilową, Hydroksyalkilową lub dwualkiloaminoalkilową, ewentualnie podstawioną grupą metylową, metoksylową, nitrową lub chlorowcem grupę fenyłową lub grupę pirydylową albo pirymidynylową lub grupę R^1-CO- , R^2 oznacza wodór, fluor, chlor lub brom, R^3 oznacza chlor lub brom lub grupę alkilową i R^4 oznacza wodór, grupę alkilową o 1-17 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-2 atomach węgla, grupę fenyłową, toliłową, metoksy-fenyłową, chlorowcofaiylową, nitrofenylową lub pirydylową, przez reakcję odpowiednio podstawionych 1,4-dwuazepin z pochodnymi piperazyń lub przez odwodnienie odpowiedniej pochodnej dwuazepiny albo przez acylowanie. Otrzymane związki o wzorze ogólnym 1 ewentualnie przeprowadza się w ich fizjologicznie dopuszczalne sole addycyjne z kwasami.

nowe związki wykazują działanie przedświekowe, uspokajające, uśmierzające i neuroleptyczne.

(1 zastrzeżenie)



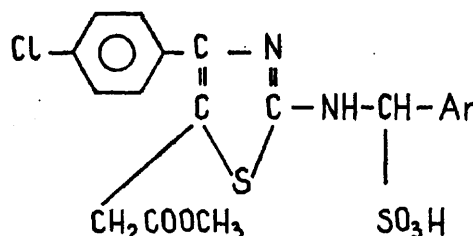
WZOR 1

C07D P. 208604 T 21.07.1978

Akademia medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Jakóbiec, Julian Stankiewicz, Tadeusz Zawisza, Jerzy Gieldanowski).

Sposób wytwarzania pochodnych kwasu 2-aralkilo-amino-a-sulfo-4-p-chlorofenylotiazolo-5-octowego

Związki te o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym Ar oznacza grupę fenyłową, p-metoksy-fenyłową, p-chlorofenyłową, p-Hydroksyfenylową lub p-dwumetyloaininofenyłową, wytwarza się przeprowadzając reakcję przyłączania wodorosiarczyny sodowego do odpowiednich 2-aralkilidenopochodnych estru metylowego kwasu 2-amino-4-p-chlorofenylotiazolo-5-octowego, w roztworze alkoholowo-wodnym, w podwyższonej temperaturze, najkorzystniej od 35 do 38°C.



Związki wytworzone sposobem według wynalazku wykazują działanie przeciwzapalne i immunosupresyjne, a także przeciwbólowe i przeciwgorączkowe, przy dobrej wchłanialności i małej toksyczności.

(1 zastrzeżenie)

C07D P. 208647 26.07.1978
A01n

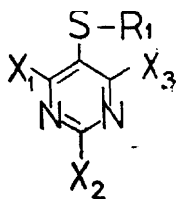
Pierwszeństwo: 28.07.1977 r. - francja (nr 7723222)
15.02.1978 r. - francja (nr 7804207)

Produits Chimiques Ugine KuHlmann, Paryż, francja
(Daniel Balde, Gerard Boutemy).

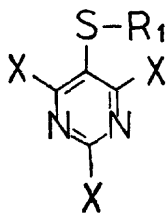
Sposób wytwarzania nowych pochodnych
5-alkilotiopirymidyny i środek chwastobójczy

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 5-alkilotiopirymidyny o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, jeden z podstawników X_1 , X_2 , X_3 oznacza atom chloru lub bromu, korzystnie atom chloru, a dwa pozostałe oznaczają odpowiednio grupy $-nR_2R_3$ i $-nR_4R_5$, w których R_2 i R_3 oznaczają, niezależnie od siebie, atomy wodoru lub grupy alkilowe o 1-5 atomach węgla, grupy cykloalkilowe, aryłowe, aryłowe podstawione lub grupy $-\text{CO}-R$, przy czym R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, lub tworzą razem z atomem azotu do którego są przyłączone rodnik Heterocykliczny azotowy inny niż rodniki piperazynowy i piperazyno wy podstawiony, R_4 i R_5 oznaczają, niezależnie od siebie, atomy wodoru lub grupy alkilowe o 1-5 atomach węgla, grupy cykloalkilowe, aryłowe, aryłowe podstawione lub grupy $-\text{CO}-R$, przy czym R jest takie jak zdefiniowane powyżej lub tworzą razem z atomem azotu do którego są przyłączone rodnik Heterocykliczny azotowy inny niż rodniki piperazynowy i piperazynowy podstawiony, przy czym przynajmniej jedna z grup $-nR_2R_3$, nR_4R_5 oznacza grupę $-nH_2$ lub $-\text{NH}-\text{CO}-R$ i ich sole z kwasami mineralnymi lub organicznymi, przez reakcję związku o ogólnym wzorze 2, w którym X oznacza atom chlorowca, a R_1 ma wyżej podane znaczenie, z aminą, zwłaszcza amoniakiem i ewentualnie acylowanie.

Związki te stanowią substancję aktywną w środkach chwastobójczych według wynalazku. (10 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

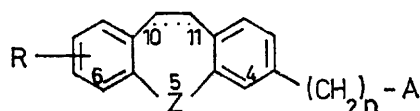
C07D P. 208653 26.07.1978

Pierwszeństwo: 26.07.1977 St. Zjedn. Am. (nr 819199)
23.06.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 917212)

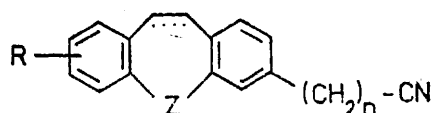
merck und Co., inc, RaHway, n.J., St. Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
7- i 8-R-dwubenz(b,f)tiopiny

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 7- i 8-R-dwubenz(b,f)tiopiny lub jej farmaceutycznie dopuszczalnych soli o wzorze ogólnym 1, w którym n oznacza liczbę całkowitą 0-4, Z oznacza grupę tio, sulfonylową lub sulfonylową, R oznacza atom wodoru, atom chlorowca taki jak atom chloru, bromu, fluoru lub jodu, grupę aminową, grupę alkilową o 1-4 atomach C, grupę alkanoilową o 1-4 atomach C, grupę Hydroksylową, grupę alkoksylową o 1-4 atomach C, grupę tiolową, grupę alkilosulfonylową o 1-4 atomach C, grupę trójfluorometylową, trójfluorometylotio, cyjanową, karboksylową, nitrową, alkilową o 1-4 atomach C lub dwualkiloaminową, A oznacza grupę 5-tetrazolilową lub karboksylową, zaś linia przerywana oznacza albo wiązanie olefinowe albo **wysycione** wiązanie w pozycjach 10, 11, charakteryzujący się tym, że poddaje się Hydrolizie związek o wzorze 86 za pomocą kwasu lub zasady, przy czym wytwarza się grupa karboksylową lub za pomocą jonu azydowego, przy czym powstaje grupa 5-tetrazolilowa. (23 zastrzeżenia)



WZÓR 1.



WZÓR 86

C07D P. 208659 T 25.07.1978

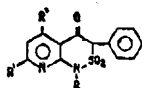
Akademia medyczna, Wrocław, Polska (Tadeusz Zawisza, Anna milian, Tadeusz Jakóbiec, Jerzy Giełdanowski).

Sposób wytwarzania n_2 - podstawowych pochodnych 1,1-dwutlenku 2H-4,6-dialkilo-8-fenilo-7,8-diHydropirydo(2,3-c)-1,2-tiazyn-7 onu

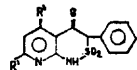
Związki o wzorze 1, w którym R oznacza grupę alkilową, alkilenową lub aminoalkilową a R' oznacza alkil są związkami nowymi, mającymi właściwości przeciwzapalne, wykazującymi aktywność immunosupresyjną bądź immunostymulującą i w niektórych przypadkach psychotropową.

Związki te wytwarza się w ten sposób, że najpierw ester kwasu 2-aminonikotynowego o wzorze 3 kondensuje się z chlorkiem benzylosulfonowym, a otrzymany ester kwasu 2n-benzylosulfonamidonikotynowego o wzorze 4 poddaje się wewnątrzcząsteczkowej cyklizacji w obecności wodoru sodu, w rozpuszczalniku organicznym, w temperaturze powyżej 60°C, zaś otrzymany 1,1-dwutlenek 2H-4,6-dialkilo-8-fenilo-7,8-diHydropirydo-(2,3-c)-1,2-tiazyn-7-onu o wzorze 2 poddaje się reakcji w obecności alkoHolanów, w rozpuszczalniku organicznym, z Halogenkami alkilowymi, alkilenowymi lub aminoalkilenowymi. Związki te wytwarza się także w ten sposób, że otrzymany ester kwasu 2n-benzylosulfonamidonikotynowego o wzorze 4 poddaje się reakcji z wymienianymi Halogenkami a potem ester kwasu 2n-alkilo (alkeno, aminoalkilo)

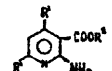
benzylosulfonamidonikotynowego o wzorze 5 poddaje się wewnątrzcząsteczkowej cyklizacji w bezwodnym dwumetyloformamidzie, w obecności wodoru sodu, w temperaturze powyżej 60°C. (2 zastrzeżenia)



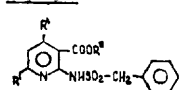
Wzór 1



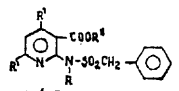
Wzór 2



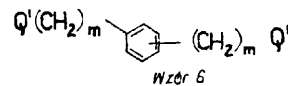
Wzór 3



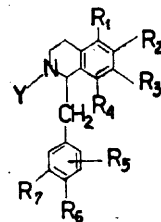
Wzór 4



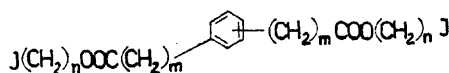
Wzór 5



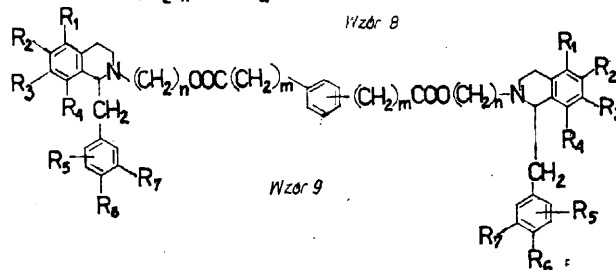
Wzór 6



Wzór 7



Wzór 8



Wzór 9

COTD

P. 208757

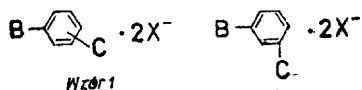
31.07.1978

Pierwszeństwo: 01.08.1977 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 820794)

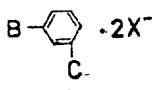
The Massachusetts General Hospital, Boston, Stany Zjednoczone Ameryki (Jdm J. Sararese, Richard J. Kitz, Sara Ginsburg).

Sposób wytwarzania pochodnych izochinoliny

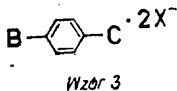
Związki o ogólnym wzorze 1, w którym B i C oznaczają takie same lub różne ugrupowania o wzorze 4, gdzie m i n oznaczają liczbę 2,3 lub 4, R1-R7, takie same lub różne, oznaczają atom wodoru lub grupę alkoksyłową o 1-4 atomach węgla, Y oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla a X- oznacza farmaceutycznie dopuszczalny anion, przy czym co najmniej jeden z podstawników R1-R4 i co najmniej jeden z podstawników R5-R7 oznacza grupę alkoksyłową, wytwarza się drogą reakcji związku o wzorze 5, ze związkiem o wzorze 6, gdzie n, m, Y i R1-R7 mają



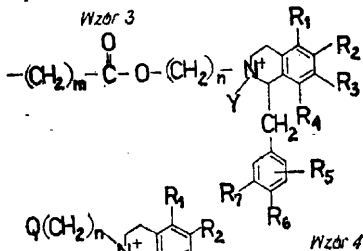
Wzór 1



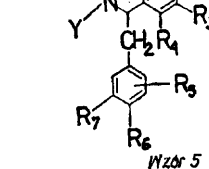
Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4



Wzór 5

C07D

P. 208762

31.07.1978

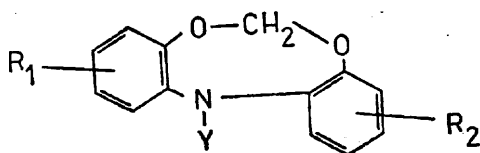
Pierwszeństwo: 02.07.1977 - Węgry (nr EE-2515)

EGYT Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwubenzo (d.g) (1,3,6)-dioksazacyny

Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwubenzo [d.g] [1,3,6]-dioksazacyny i jej fizjologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami o wzorze ogólnym 1, w którym R1 i R2 niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, grupę cyjanową albo trójfluorometylową, a Y oznacza atom wodoru albo grupę -A-N(R3)R4, w którym A oznacza prostą albo rozgałęzioną grupę alkilową o 2÷5 atomach węgla, R3 i R4 oznaczają jednakowe lub różne grupy alkilowe o 1-4 atomach węgla albo razem z sąsiednim atomem azotu oznaczają ewentualnie zawierający dalszy atom azotu lub atom tlenu, ewentualnie podstawiony grupą alkilową o 1-4 atomach węgla, Heterocykliczny pierścień 5 albo 6 członowy.

Związki o wzorze ogólnym 1 posiadają właściwości miejscowo znieczulające i działają przeciw chorobie Parkinsona. (6 zastrzeżeń)



WZÓR 1

C07D

P. 208772

01.08.1978

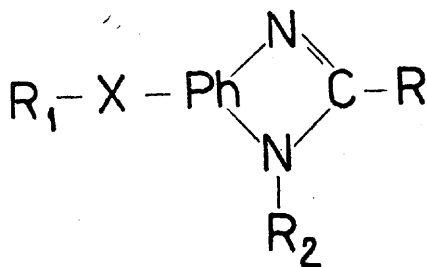
Pierwszeństwo: 01.08.1977 - Węgry (Ci-1761)
27.02.1978 - Szwajcaria (nr 2094/78)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzimidazolu-2

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych podstawowych związków Heterocyklicznych. Wynalazek dotyczy w szczególności działających przeciwalergicznie podstawionych w pierścieniu benzenowym 2-pochodnych benzimidazolu o wzorze 1 w którym R oznacza ewentualnie zestryfikowaną lub zamidowaną grupę karboksylową albo ewentualnie zeterowaną lub zestryfikowaną grupę Hydroksymetylową, R₁ oznacza rodnik alifatyczny, cykloalifatyczny, aromatyczny, aryloalifatyczny, neterocykliczny lub **neterocykliczno-alifatyczny**, R₂ oznacza wodór lub rodnik alifatyczny, PH stanowi zawierający grupę **R₁-X** rodnik 1,2-fenylenowy, X oznacza niższy rodnik alkilidenowy lub wiązanie bezpośrednie oraz dających się farmaceutycznie stosować soli związków o wzorze 1 o właściwościach solotwórczych jako środków leczniczych, ich zastosowania jako środków leczniczych jak też nowych związków o wzorze 1 oraz soli związków o wzorze 1 z właściwościami solotwórczymi z tym, że **R₁-X-Ph** jest różne od podstawionego rodnikiem metylowym w pozycji 4 i/lub 5 rodnika 1,2-fenylenowego jeśli R stanowi grupę karboksylową, karbamylową lub Hydroksymetylową a R₂ oznacza wodór, oraz analogicznego sposobu ich wytwarzania.

(46 zastrzeżeń)



WZÓR 1

C07D

P. 209080

16.08.1978

Pierwszeństwo: 17.08.1977 - francja (nr 77-25142)

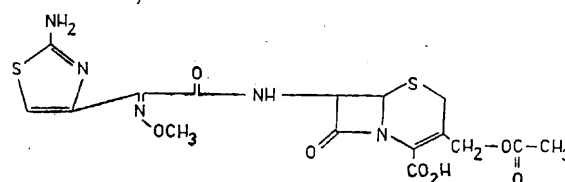
Roussel-Uclaf, Paryż, francja.

Sposób wytwarzania soli sodowej pochodnej oksiminowej kwasu 7-aminotiazoliloacetamido-cefalosporanowego w postaci krystalicznej

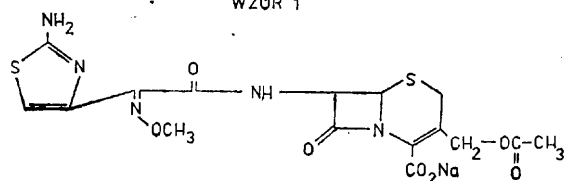
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania w postaci zwanej D, krystalicznego wodzianu izomeru syn związku o wzorze 2 przez działanie na izomer syn kwasu o wzorze 1, jego wodzian, solwat etano-

lowy, solwat mrówkowy, lub mieszaninę wodzianu i solwatu etanolowego lub mrówkowego tego kwasu solą sodową o wzorze NaX, gdzie X oznacza anion kwasu o kwasowości porównywalnej lub niższej niż kwasu o wzorze 1 a następnie wykrystalizowuje otrzymaną in situ sól uwodnioną o wzorze 2 w obecności, w razie potrzeby, nadmiaru rozpuszczalnika organicznego w którym sól sodowa jest praktycznie nierozpuszczalna bądź solą sodową kwasu organicznego w metanolu, oddziela sól sodową o wzorze 2 wykrystalizowaną w postaci solwatu metanolowego, który to solwat przekształca się ewentualnie w produkt o wzorze 2 nie zawierający metanolu i uwadnia ten produkt o wzorze 2 lub jest solwat metanolowy.

Krystaliczna postać D izomeru syn związku otrzymanego sposobem wg. wynalazku jest odporna na działanie wilgoci i wskutek tego oznacza się znaczną trwałością. (7 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C07D

P. 209121

18.08.1978

Pierwszeństwo: 19.08.1977 - Węgry (nr CI - 1975)

Chinoim Gyógyszer es Veygészeti Termekek Gyara RT, Budapeszt, Węgry.

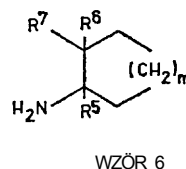
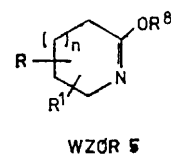
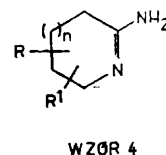
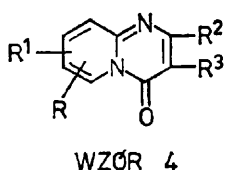
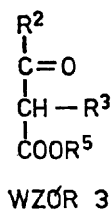
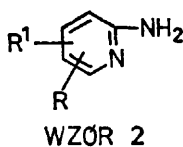
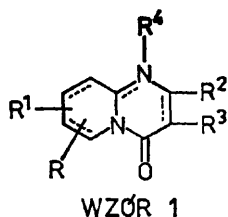
Sposób wytwarzania pochodnych pirydo(1,2-a)pirymidyny

Sposób wytwarzania pochodnych pirydo(1,2-a)pirymidyny, ich soli addycyjnych z kwasem i soli czwartorzędowych o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub chlorowca, niższą grupę alkilową, grupę nitrową Hydroksylową, aminową, niższą grupę alkoxyłową, grupę karboksylową lub grupę pochodną grupy karboksylowej, R¹ oznacza atom wodoru lub chlorowca albo niższą grupę alkilową, R⁸ oznacza grupę alkilową o 1-16 atomach węgla, R⁸ oznacza grupę alkilową o 1-16 atomach węgla, grupę aryloalkilową o 7-12 atomach węgla, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca w pierścieniu aromatycznym lub grupę cykloalkiloalkilową o 6-12 atomach węgla, R¹ oznacza pojedynczą parę elektronową, atom wodoru lub niższą grupę alkilową, a linie przerywane oznaczają ewentualne dalsze wiązania, polegające na tym, że 2-aminopirydynę o wzorze 2, w którym R i R¹ mają wyżej podane znaczenie, lub jej sól addycyjną z kwasem poddaje się reakcji z beta-keto-estrem o wzorze 3, w którym R⁸ i R⁸ mają wyżej podane znaczenie, a R⁸ oznacza niższą grupę alkilową, przy czym w przypadku wytwarzania 2,3-dwumetylo-4-keto-4H-pirydo(1,2-a) pirymidyny, 2-metylo-3-etylo-4-keto-4H-pirydo(1,2-a)pirymidyny, 2,3,7-trójmetylo-4-keto-4H-pirydo(1,2-a)pirymidyny, 2-metylo-3-etylo-7-bromo-4-keto-4H-pirydo(1,2-a)pirymidyny i 2,6,8-trójmetylo-3-etylo-4-keto-4H-pirydo(1,2-a)pirymidyny reakcję prowadzi się w mieszaninie tlenochłorku fosforu i kwasu polifosforowego, a następnie ewentualnie redukuje się otrzymaną w ten sposób związek o wzorze 4, w którym R¹, R⁸, R⁸ i R mają wyżej podane znaczenie i, ewentualnie przekształca się zwią-

zek o wzorze 1 w inny związek o wzorze 1 metodami znanymi per se i, ewentualnie, przekształca się podstawnik chlorowcoalkilowy w podstawnik alkilowy metodami znanymi per se i, ewentualnie, przekształca się związek o wzorze 1 w sól z kwasem lub w sól czwartorzędową albo uwalnia z soli, bądź też przekształca się jedną sól związku o wzorze 1 w inną sól.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku wykazują silne działanie przeciwbólowe.

(15 zastrzeżeń)



C07D

P. 209131

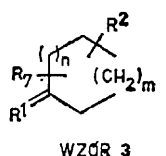
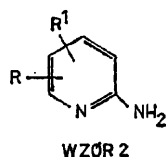
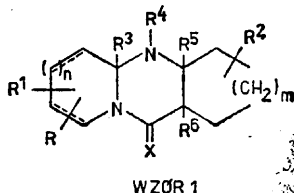
19.08.1978

Pierwszeństwo: 19.08.1977 Węgry (nr Ci-1766)

Chinoin Gyógyszer es Vegyészeti Tenmékek Gyara RT, Budapest, Węgry.

Sposób wytwarzania związków trójpierścieniowych z atomem azotu w pozycji węzłowej

Podano sposób wytwarzania nowych związków trójpierścieniowych z atomem azotu w pozycji węzłowej o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę Hydroksyową, grupę nitrową, grupę aminową, grupę karboksylową lub pochodną kwasu karboksylowego, R¹ oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R² oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R³ oznacza atom wodoru, R⁴ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, R⁵ oznacza atom wodoru, R⁶ oznacza atom wodoru lub R⁸ i R⁴ i/lub R⁸ i R⁶ ewentualnie tworzą razem wiązanie



chemiczne, X oznacza atom tlenu lub grupę iminową, m oznacza liczbę 1, 2, 3 lub 4 n oznacza liczbę 0, 1, 2 lub 3 i jeśli n jest równe 1, linie przerywane oznaczają ewentualnie wiązanie oraz ich soli i soli czwartorzędowych polegający na tym, że związek o wzorze 2 lub jego sól addycyjną z kwasem poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze 3, w którym R⁷ oznacza grupę alkoksycarbonylową zawierającą grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę kwasu karboksylowego, grupę karbonamidową lub grupę nitylową, lub aminę o wzorze 4 kondensuje się ze związkiem o wzorze 3, lub kondensuje się iminoeter o wzorze 5 z aminą o wzorze 6 i ewentualnie redukuje w związku o wzorze 1 podwójne wiązanie, przeprowadza w sól addycyjną z kwasem lub sól czwartorzędową.

Związki otrzymywane sposobem według wynalazku wykazują działanie przeciwpalające, znieczulające, oddziaływujące na centralny układ nerwowy lub działanie przeciwestretyczne i przeciwsklerotyczne.

(13 zastrzeżeń)

C07D

P. 209188

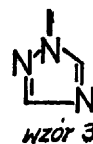
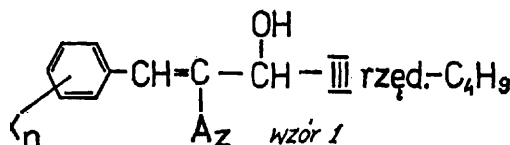
23.08.1978

Pierwszeństwo: 07.09.1977 Japonia (nr 108166/77)

Sumitomo Chemical Company limited, Osaka, Japonia (Yuji funaki, Hirofumi Oshita, Shizuya Tanaka, SHigeo Yamamoto, TasHiro Kato).

Sposób wytwarzania
1-fenilo-2-azalilo-4,4-dwumetylopenten-1-ali-3
i ich soli

Sposób wytwarzania 1-fenilo-2-azolilo-4,4-dwumetylopenten-1-oli-3 o wzorze 1, w którym X, takie same lub różne, oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, grupę cyjanową, grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla, grupę fenoksyową, grupę fenylową lub atom chlorowca, n oznacza zero albo liczbę całkowitą 1 lub 2, a Az oznacza grupę imidazolową o wzorze 2, czyli imidazolil-1, lub grupę triazolową o wzorze 3, czyli 1,2,4-triazolil-1, i ich soli polega na



reakcji odpowiedniego związku 3-keto ze środkiem redukującym. Związki o wzorze 1 i ich sole wykazują aktywność grzybobójczą, a przy tym są nieszkodliwe dla ssaków i roślin. Dzięki temu znajdują zastosowanie jako substancje czynne środków grzybobójczych. (2 zastrzeżenia)

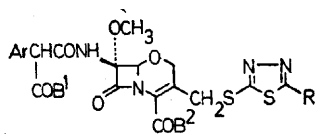
C07D P. 209215 25.08.1973

Pierwszeństwo: 05.08.1977 - Japonia (nr 102261/1977)

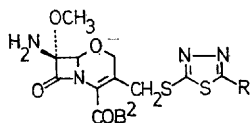
SHionogi and Co., ltd, Japonia.

Sposób wytwarzania analogów tiadiazolilocefalosporyn

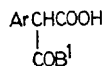
Sposób wytwarzania przeciwbakteryjnych 7B-arylo-malonamido-7a-metoksy-3-ewentualnie alkiłowanych tiadiazolilometylo-1-oksadetiacefalosporyn o wzorze 1, w którym Ar oznacza grupę 2-tienylową, 3-tienylową, fenyłową, p-Hydroksyfenylową, p-acyloksyfenylową lub p-ochronioną Hydroksyfenylową, każdy COB¹ i COB² oznacza grupę karboksylową lub ochronioną karboksylową, a R oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkiłową lub ich farmakologicznie dopuszczalnej soli przy grupie karboksylowej COB¹ i/lub COB² na drodze reakcji aminy o wzorze 2, w którym COB² i R mają wyżej podane znaczenie, lub jej reaktywnej pochodnej z kwasem arylo-malonowym o wzorze 3, w którym Ar i COB¹ mają wyżej podane znaczenie, lub z jego reaktywną pochodną i ewentualnie wydziela grupę ochronną lub wprowadza grupę ochronną dla grupy karboksylowej lub fenyłowej. (1 zastrzeżenie)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D P. 209329 31.08.1978

Pierwszeństwo 01.09.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 829689)

Eli Lilly and Company, indianapolis, St. Zjedn. Am.

Sposób wytwarzania 2-chlorosulfinyloazetydynonów-4

Estry sulfotlenków penicyliny posiadające grupę sulfotlenkową w konfiguracji a poddaje się reakcji z n-chlorowym czynnikiem chlorującym w temperaturze 70—120°C, w obecności tlenku alkilenu i korzystnie również tlenku wapnia i otrzymuje się przejściowe 2-chlorosulfinyloazetydynony-4, które poddaje się następnie reakcji z katalizatorem Friedla-Craftsa, na przykład chlorkiem cynowym, przy

czym otrzymuje się β-sulfotlenek 3-egzometylenocefamu, użyteczny do wytwarzania antybiotyków 3-alkoksy- i 3-chlorowcocefalosporynowych.

(10 zastrzeżeń)

C07D P. 209418 05.09.1978

Pierwszeństwo: 08.09.1977 St. Zjedn. Am. (nr 831454)

Eli Lilly and Company, indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 9-podstawionych-5-izopropyliden-2,7-dwuHydroksy-2,6-metano - 3,4,5,6-czterowodoro-2H-1-benzoksocyn

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania 9-podstawionych-5-izopropyliden-2,7-dwuHydroksy -2,6-metano-3,4,5,6-czterowodoro-2H-1-benzoksocyn, polegającego na tym, że 5-podstawioną rezorcynę poddaje się reakcji z 1-alkoksy-4-(1-Hydroksy-1-metyloetylo)-cykloHeksadienem-1,4, w obecności chlorku cynowego, w ciągu 1-15 minut. Pochodne benzoksocyny są użyteczne jako półprodukty do syntezy różnych dwubenzoz[b,d]piranonów-9, cennych leków przeciwlękowych, przeciwbólowych i przeciwdepresyjnych.

(16 zastrzeżeń)

C07D P. 209423 05.09.1978

Pierwszeństwo: 06.09.1977 St. Zjedn. Am. (nr 830 411)

Sandoz Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania 4-arylo(1H)chinazolinonów-2

Sposób wytwarzania 4-arylo(1H)chinazolinonów-2 przez odwodornianie odpowiednich 4-arylo-5,6,7,8-czterowodoro(1H)chinazolinonów-2 za pomocą siarki w obojętnym rozpuszczalniku organicznym polegający na tym, że odwodornianie prowadzi się w obecności nieorganicznego związku metalu, stanowiącego tlenek, wodorotlenek lub sól metalu, za wyjątkiem magnezu, glinu i metali ziem alkalicznych, który to związek tworzy w warunkach reakcji siarczek metalu.

(22 zastrzeżenia)

C07D P. 209599 15.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 834343)

merck and Co., inc., RaHway n.J. Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania dwubenzoz(a,d)cyklookten-5,12 (lub 6,12)-imin

Dwubenzoz[a,d]cyklookten-5,12 (lub 6,12)-iiminy i ich pochodne i dopuszczalne w farmacji sole są użyteczne jako czynniki uspokajające, jako czynniki zwalniające napięcie mięśni oraz jako leki w przypadkach zaburzeń pozapiramidalnych, jak choroba Parkinsona. (3 zastrzeżenia)

C07D P. 209632 16.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - St. Zjedn. Ameryki (nr 834639).

merck and Co., inc. RaHway, n.J. Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 5-podstawionych-10,11-dwu-wodoro-5H-dwubenzo(a,d)cycloHeptano-5,10-imin

Sposób wytwarzania 5-podstawianych-10,11-dwu-wodoro-5H-dwubenzo [a,d] cycloHepteno-5,10 - imin o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza atom wodoru, niższy alkil, niższy alkenyl, fenilo niższyalkil, niższy cykloalkil, niższy(cykloalkilo-alkil) lub dwu(niższy-alkilo)amino-niższy alkil, R¹ oznacza atom wodoru, niższy alkil, niższy alkenyl, fenilo-niższy alkil, niższy cykloalkil lub niższy (cykloalkilo-alkil), —CH₂R² oznacza niższy alkil, niższy alkenyl, fenilo-niższy alkil, niższy(cykloalkilo-alkil) lub dwu(niższy-alkilo)amino-niższy alkil, a R² i R³ niezależnie oznaczają atom wodoru, atom chlorowca, niższą grupę alkoksyl, grupę trójfluorometyliotio, **cyjanową** lub karboksylową ewentualnie w postaci ich farmaceutycznie dopuszczalnych soli i/lub izomerów optycznych, charakteryzujący się tym, że

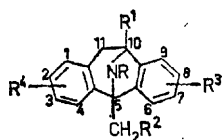
a) redukuje się związek o wzorze 2, przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym R oznacza atom wodoru,

b) alkiluje się związek o wzorze 3, przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym R ma znaczenia inne niż atom wodoru,

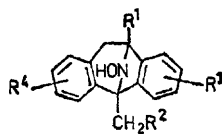
c) traktuje się związek o wzorze 1, w którym R⁸ i/lub R⁴ oznaczają atom bromu, niższym alkoHolanem sodu lub potasu, cyjankiem miedziowym lub bis(trójmetylotio)rtęcią i pyłem miedzi, przy czym otrzymuje się związek o wzorze 1, w którym R³ i/lub R⁴ oznaczają odpowiednio niższą grupę alkoksylową, cyjanową, lub trójfluorometyliotio,

d) **hydrolizuje** się związek o wzorze 1, w którym R³ i/lub R⁴ oznaczają grupę cyjanową, przy czym otrzymuje się odpowiedni związek o wzorze 1, w którym R³ i/lub R⁴ oznaczają grupę karboksylową.

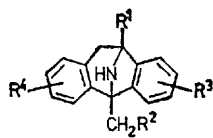
(5 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07D P. 209693 19.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - luksemburg (nr 78140)
28.07.1978 - Szwajcaria (nr 8149/78)

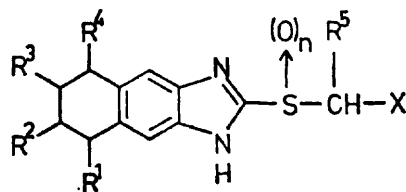
f. Hoffmann - la Roche CO., Aktiengesellschaft, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania imidazolu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania związków o wzorze ogólnym 1, w którym R¹, R², R³ i R⁴ oznaczają atomy wodoru, lub R¹ razem z R² i R³ razem z R⁴ oznaczają dodatkowe wiązanie węgiel-węgiel, n oznacza liczbę 0 lub 1, R⁵ oznacza wódór lub niższą grupą alkilową, a X oznacza grupę 2-pirydylową ewentualnie jednopodstawioną niższą grupę

alkilową, grupę 2-imidazolilową, 2-imidazolinyłową, 2-tiazolilową, 2-tiazolinyłową lub ewentualnie jednopodstawioną niższą grupą alkilową grupę 4(5)-imidazolilową, oraz ich soli addycyjnych z kwasami. Związki otrzymane sposobem wg wynalazku Hamują wydzielanie kwasu żołądkowego i mogą znaleźć zastosowanie do leczenia wrzodów żołądka.

(10 zastrzeżeń)



WZÓR 1

C07D P. 209948 29.09.1978

Pierwszeństwo: 30.09.1977 - RNF inr P 2744066.0)

Rütgerswerke Aktiengesellschaft, frankfurt nad menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania tionaftenu z kwasu tionofenosulfonowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania tionaftenu z kwasu tionofenosulfonowego przez rozszczepianie za pomocą pary wodnej, który polega na tym, że podczas całego czasu trwania reakcji, utrzymuje się w zasadzie niezmienną gęstość mieszaniny reakcyjnej i tworzący się **tionaften** nie zostaje usunięty przez destylację azeotropową. Reakcję przeprowadza się przy gęstości mieszaniny reakcyjnej wynoszącej około 1,07-1,40 w temp. 120°-180°C.

(6 zastrzeżeń)

C07D P. 210272 13.10.1978

Pierwszeństwo: 14.10.1977 - Wielka Brytania (nr 42898/77)

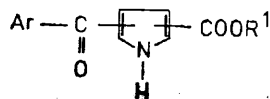
Albert Rolland SA, Paryż, francja.

Sposób otrzymywania pochodnych pirolu

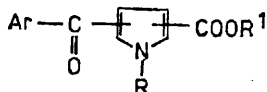
Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania pochodnych pirolu o wzorze 2 w którym R oznacza rodnik alkilowy o 1 do 6 atomach węgla lub benzylowy zaś Ar oznacza pierścieniowy układ aromatyczny, układ aromatyczny, a R¹ oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy mający od 1 do 4 atomów węgla przy czym grupa COOR¹ znajduje się w pozycji 2 lub 3 a grupa o wzorze 3 w pozycji 4 lub 5 pierścienia pirolowego.

Sposób według wynalazku polega na reakcji związku o wzorze 1, w którym R¹ i Aw mają wyżej podane znaczenie, z pochodną chlorowcowaną o wzorze RX, w którym R ma wyżej podane znaczenie, a X oznacza chlorowiec. Reakcję prowadzi się w obecności środka wiążącego kwas HX.

(3 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

C07F
C01F

P. 206763

11.05.1978

Pierwszeństwo: 11.05.1977 Hiszpania (nr 458 700)

Eduardo Diaz nogueira oraz Jose manuel Regife Vega, madryt, Hiszpania.

Sposób usuwania wapnia z organicznych roztworów zawierających kwas 2-(2-etyloheksylo)-fosforowy

Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania wapnia z organicznych roztworów zawierających kwas dwu-(2-etyloheksylo)-fosforowy, zwłaszcza z roztworów tego kwasu stosowanych do ekstrakcji metali w układach ekstrakcyjnych ciecz-ciecz.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że organiczną fazę zawierającą kwas dwu-(2-etyloheksylo)-fosforowy, metal, który jest ekstrahowany z roztworu oraz wapń wyekstrahowany równocześnie z tym metalem, traktuje się stężonym roztworem wodnym zawierającym kationy tego samego metalu i otrzymany organiczny wyciąg płucze się w przeciwnym kierunku w kolejnych stadiach kwaśnym roztworem wodnym.

Sposób według wynalazku umożliwia praktycznie całkowite usunięcie wapnia z tych roztworów, co znacznie ułatwia proces ekstrahowania metali z roztworów za pomocą kwasu dwu-(2-etyloheksylo)-fosforowego. (8 zastrzeżeń)

C07f

P. 206981 T

19.05.1978

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Walenty Szczepaniak, Krzysztof Kuczyński).

Sposób otrzymywania krystalicznego kwasu iminodwumetylenodwufosfonowego

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie wysoko wydajnego sposobu wytwarzania kwasu iminodwumetylenodwufosfonowego o wysokiej czystości opartego na łatwo dostępnych substratach i nie wymagającego stosowania skomplikowanej aparatury. Sposób według wynalazku oparty został na wykorzystaniu zdolności związków n-benzylpochodnych od odszczepiania grupy benzylowej w warunkach uwodornienia katalitycznego.

Sposób otrzymywania krystalicznego kwasu iminodwumetylenodwufosfonowego polega według wynalazku na tym, że wodny roztwór kwasu benzyloaminoo n,n-dwumetylenodwufosfonowego, oczyszczonego przez krystalizację, o maksymalnym stężeniu molowym 0,66 mola redukuje się w obecności katalizatora, którym jest 3 do 10% pallad na węglu, dodany do

roztworu w postaci zawiesiny w wodzie w ilości od 2 do 5 g na 0,1 mola zredukowanego kwasu. Redukcję prowadzi się, utrzymując temperaturę roztworu w granicach 95°C, wodorem przepływającym z szybkością od 20 do 100 ml na minutę do chwili stwierdzenia braku absorpcji roztworu zredukowanego kwasu w ultrafiolecie. Następnie roztwór po oddzieleniu katalizatora, odparowuje się i prowadzi krystalizację kwasu iminodwumetylenodwufosfonowego. w układzie woda - etanol. (1 zastrzeżenie)

C07H
C07C

P. 207625

14.06.1978

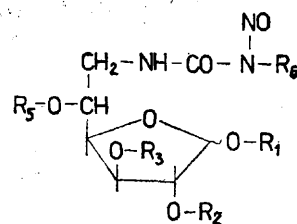
Pierwszeństwo: 15.06.1977 Szwajcaria (nr 7359/77)

Ciba-Geigy A.G, Bazylea, Szwajcaria.

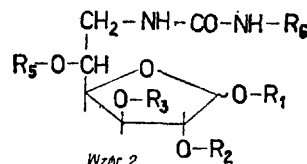
Sposób wytwarzania nowych pochodnych nitrozomocznika

Związki o ogólnym wzorze 1, w którym R₁ i R₂ oznaczają atom wodoru, ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy lub aralkilowy lub acylowy, lub też R₁ i R₂ razem tworzą rodnik alkilidenowy lub cykloalkilidenowy, R₃ i R₅ oznaczają ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy lub aralkilowy lub acylowy, lub też R₃ i R₅ razem tworzą rodnik alkilidenowy lub cykloalkilidenowy a R₆ oznacza ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, wytwarza się drogą nitrozowania związków o ogólnym wzorze 2, w którym R₁, R₂, R₃, R₅ i R₆ mają wyżej podane znaczenie, albo kondensacji amin o ogólnym wzorze 3, w którym R₁, R₂, R₃ i R₅ mają wyżej podane znaczenie, z reaktywną pochodną kwasu n-nitrozo-n-R₆-karbaminowego, w którym R₈ ma wyżej podane znaczenie.

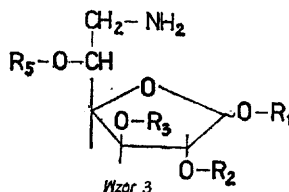
Związki te wykazują bardzo dobre działanie hamujące rozwój przeszczepialnych guzów i białaczek, jak również częściowo białaczki wywołanej wirusem (16 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07J

P. 207237

31.05.1978

Pierwszeństwo: 31.05.1977 luxemburg (nr 77457)

Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania steroidów szeregu pregnanu

Sposób wytwarzania steroidów o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru, R² oznacza niższą grupę alkanooiloto w konfiguracji a albo R¹

i R^2 łącznie oznaczają wiązanie między atomami węgla albo rodnik metylenowy w konfiguracji a lub b. R^3 oznacza wolną lub zetyfikowaną niższym rodnikiem alkielowym lub zetyfikowaną niższym rodnikiem alkanoilowym grupę Hydroksymetylową, grupę formylową, karboksylową lub niższą grupę alkoksylkarbonylową a R^4 oznacza atom wodoru lub rodnik acylowy, oraz ich 1,2-deHydropochodnych i soli tych związków, które zawierają wolne grupy karboksylowe, polega na tym, że w odpowiedniej pochodnej 3-keto i/lub 20-keto usuwa się grupę ochronną uwalniając grupę keto, albo izomer 17x związku o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 , R^3 , R^4 mają wyżej podane znaczenie, poddaje się działaniu środka enolizującego, albo do odpowiedniego 17-ketozwiązku o wzorze 3, w którym R^1 , R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie, wprowadza się ewentualnie acylowany boczny łańcuch 2-Hydroksyacetylowy, albo, w celu wytworzenia związków, w których R^1 i R^2 łącznie stanowią wiązanie $C-C$, oraz ich 1,2-deHydropochodnych, odpowiedni 6,7-nasycony związek o wzorze 4, w którym R^1 i R^4 mają wyżej podane znaczenie, względnie 1,2-deHydropochodną, lub enoloeter związku 1,2-nasyconego poddaje się odwodornieniu w położeniu 1,2, przy czym ewentualnie obecna grupa 3-eterowa ulega odłączeniu, albo w celu wytworzenia związków o wzorze 1, w którym R^1 łącznie z R^2 stanowią wiązanie $C-C$, R^3 oznacza niższą grupę alkanoiloksymetylową a R^4 oznacza rodnik acylowy Ac, odpowiedni związek 6b, 19-epoksydowy o wzorze 5, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze środkiem acylującym pochodzącym od niższego kwasu alkanokarboksylowego, w bezwodnym środowisku, w obecności silnie kwaśnego katalizatora i ewentualnie, w celu wytworzenia związków o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru a R^2 niższą grupę alkanoilotio w konfiguracji a, do otrzymanego odpowiedniego związku o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 łącznie stanowią wiązanie $C-C$, przyłącza się niższy kwas alkanotiokarboksylowy, albo w celu wytworzenia związków o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 łącznie

stanowią rodnik metylenowy, do związków o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 łącznie stanowią wiązanie $C-C$, przyłącza się rodnik metylenowy i ewentualnie w otrzymanym produkcie Hydrolytycznie uwalnia się zetyfikowaną grupę Hydroksylową w podstawniku R^3 i/lub OR4 lub estyfikuje się wolną grupę Hydroksylową i/lub grupę 10b-Hydroksymetylową utlenia się do grupy formylowej lub karboksylowej, albo grupę formylową utlenia się do grupy karboksylowej i/lub estyfikuje się grupę karboksylową i/lub uwalnia się zetyfikowaną grupę karboksylową, i/lub otrzymany produkt 1,2-nasycony odwodornia się w położeniu 1,2. i/lub otrzymany produkt z wolną grupą karboksylową przeprowadza się w sól lub sól przeprowadza się w odpowiedni kwas.

Związki te wykazują działanie antagonistyczne względem aldosteronu zmniejszając wywołane nim nadmierne zatrzymanie sodu i wydalanie potasu.

Znajdują one zastosowanie w medycynie jako oszczędzające potas środki moczopędne.

(28 zastrzeżeń)

C07J
C12D

P. 208691 T

26.07.1978

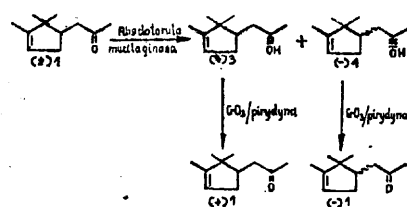
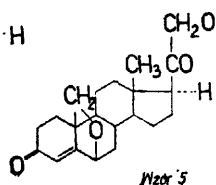
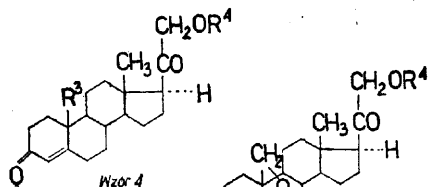
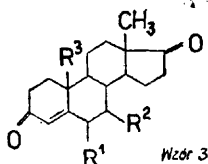
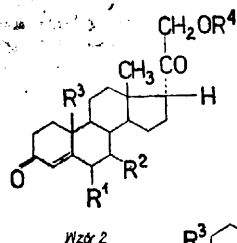
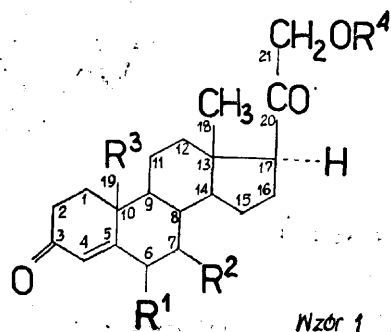
Akademia Rolnicza we Wrocławiu, Wrocław, Polsk (Jadwiga Dmochowska-Gladysz, Teresa Kołek, Antoni Siewiński, Krzysztof Derdziński, Andrzej Zabza, Andrzej niespiak).

Sposób otrzymywania enancjomerów z racemicznych syntonów analogów Hormonów juvenilnych

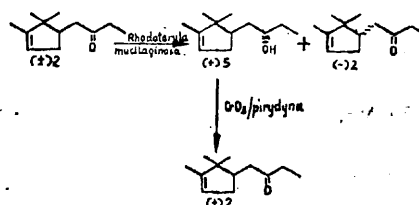
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania na drodze mikrobiologicznej i chemicznej enancjomerów (+) i (-) z racemicznych ($\pm$)a-metylo-kamfolenonu i ($\pm$)a-etylo-kamfolenonu stanowiących potencjalne syntony analogów Hormonów juvenilnych charakteryzujący się tym, że racemiczny (i)a-metylo-kamfolenon ($\pm$)1 poddaje się kolejno mikrobiologicznej transformacji z zastosowaniem szczepu z gatunku Rhodotorula mucilaginosa otrzymując odpowiednio rozdzielające się chromatograficznie z substratu ($\pm$)1 alkohole (+)3 i (-)4 oraz z substratu ($\pm$)2 ($\pm$)a-etylo-kamfolenon (-)2 i alkoHol (+)5, po czym uzyskane tą drogą alkohole utlenia się bezwodnikiem kwasu chromowego w pirydynie do odpowiednich (+)a-metylo-kamfolenonu (+)1, (-)a-metylo-kamfolenonu (-)1 i (+)a-etylo-kamfolenonu (+)2.

Otrzymywane według wynalazku optycznie czynne (+)a-metylo-kamfolenon (+)1, (-)a-metylo-kamfolenon (-)1, (+)a-etylo-kamfolenon (+)2 i (-)a-etylo-kamfolenon (-)2 stanowią potencjalne syntony w syntezie chiralnych analogów Hormonów juvenilnych.

(1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C07J

P. 209122

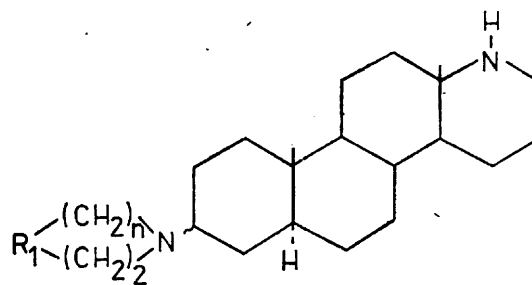
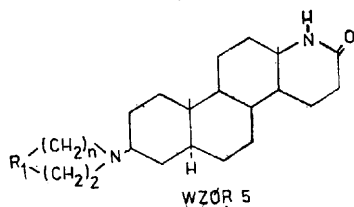
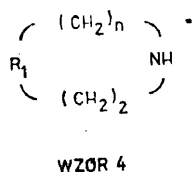
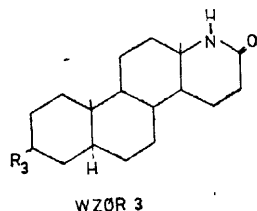
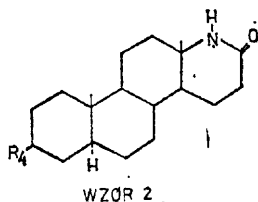
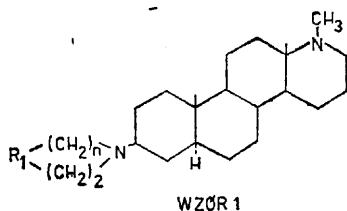
18.08.1978

Pierwszeństwo: 18.08.1977 Węgry (nr Ri-644)

Richter Gedeon Vegyeszeti Gyar R.T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-amino-17a-aza-D-Homo-5a-androstanu

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-amino-17a-aza-D-Homo-5a-androstanu o ogólnym wzorze 1, w którym R_1 oznacza grupę metylenową lub grupę $=n-CH_3$, n oznacza 1 lub 2, a linia $\sim$ oznacza konfigurację α lub β , ich soli addycyjnych z kwasami oraz soli czwartorzędowych tych związków o ogólnym wzorze 1a, w którym R_1 , n i linia $\sim$ mają wyżej określone znaczenia, R_2 oznacza grupę alkilową lub alkenylową o 1-4 atomach węgla każda, z warunkiem, że gdy R_1 oznacza grupę $=n-CH_3$, wówczas R_2 jest przyłączony do atomu azotu grupy $=n-CH_3$, i A oznacza atom chlorowca, polegający na tym, że poddaje się reakcji związek o ogólnym wzorze 2, w którym R_4 oznacza grupę α - lub β -hydroksylową, z Halogenkiem kwasu alkanosulfonowego, arylosulfonowego lub aralkanosulfonowego, tak otrzymany związek o ogólnym wzorze 3, w którym R_3 oznacza grupę alkanosulfonyloksylową, arylosulfonyloksylową lub aralkanosulfonyloksylową, poddaje się reakcji z Heterocykliczną aminą o ogólnym wzorze 4, w którym R_1 i n mają wyżej określone znaczenia, tak otrzymaną 3-aminową pochodną o ogólnym wzorze 5, w którym R_1 , n i linia $\sim$ mają wyżej określone znaczenia,



WZOR 6

poddaje się redukcji, tak otrzymany związek o ogólnym wzorze 6, w którym R_1 , n i linia $\sim$ mają wyżej określone znaczenia, poddaje się reakcji ze środkiem metylującym i ewentualnie wytworzony związek o ogólnym wzorze 1 przeprowadza się w jego sól addycyjną z kwasem, albo w jego sól czwartorzędową o ogólnym wzorze 1a. Związki wytwarzane sposobem według wynalazku stanowią środki blokujące przewodnictwo **nerwowo-mięśniowe**. (7 zastrzeżeń)

C08C

P. 209691

19.09.1978

Pierwszeństwo 21.09.1977 - W. Brytania (nr 39268/77)
12.05.1978 - W. Brytania (nr 19167/78)

Dunlop limited, Londyn, Wielka Brytania (Jan Biggs, Ronald Stansfield).

Sposób wytwarzania tworzywa kauczukowo-polimerycznego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania tworzywa kauczukowo-polimerycznego.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że na powierzchnię dającą się wulkanizować mieszanki kauczukowej nanosi się czynnik aktywny, po czym mieszankę kauczukową poddaje się wulkanizacji, a następnie na zwulkanizowany kauczuk nanosi się substancję polimeryczną, którą poddaje się zestaleniu. (64 zastrzeżenia)

C08f

P. 202540

29.11.1977

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Krywałd-Erg”. Knurów, Polska (Leon Dusik, Klaus P. Dytko, Heronim Leśniewski, Zygmunt Kuś).

Sposób wytwarzania polistyrenu albo kopolimerów styrenu zdolnych do ekspandowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania perełek polistyrenowych o wielkości ziarna odpowiedniej do wytwarzania wyrobów z polistyrenu zdolnego do ekspandowania, jak np. kształtki opakowaniowe, folie i arkusze spienione.

Sposób według wynalazku polega na nasycaniu perełek polistyrenu albo kopolimerów styrenu w zawiesinie wodnej cieczami pod ciśnieniem gazu obojętnego w obecności koloidalnego wodorotlenku glinu, mocznika, alkiloarylosulfonianu sodowego i oksyetylowanego nonylofenolu. (2 zastrzeżenia)

C08f

P. 207066

24.05.1978

Pierwszeństwo: 25.05.1977 r. - Stany Zjedn. Ameryki (nr 800586)

national Petro Chemicals Corporation, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Louis Joseph Rekens, Stanley Julius Katzen),

Katalizator do wytwarzania żywic poliolefinowych, sposób wytwarzania tego katalizatora oraz sposób wytwarzania żywic poliolefinowych

Sposób selektywnego wytwarzania żywic poliolefinowych o regulowanych właściwościach Teologicznych, wrażliwych na morfologię katalizatora, zawierającego aktywowany termicznie porowaty nośnik traktowany glinem np. żel krzemionkowy o regulowanej zawartości wilgoci. (17 zastrzeżeń)

C08G P. 202301 21.11.1977

Zakłady farb "Polifarb", Włocławek, Polska (Alfons Kubanek, Roman mazur, Edward Różański, Jadwiga Stachowiak).

Sposób wytwarzania żywic poliestrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która eliminuje straty surowców oraz wyklucza zjawiska pienienia.

Sposób wytwarzania żywic poliestrowych z polioli i kwasów dwukarboksylowych i/albo ich bezwodników polegający na estryfikacji co najmniej jednego polioliu z co najmniej jednym kwasem i/albo jego bezwodnikiem, w którym wspomniana reakcja estryfikacji daje odparowywującą wodę a przez wsad reakcyjny przepuszcza się gaz objętny, charakteryzuje się tym, że stosunek przyłożonego podciśnienia do ilości gazu obojętnego przepuszczanego przez wsad, z chwilą podłączenia podciśnienia, wynosi poniżej 0,01 atn/m³/godz. a następnie w czasie procesu stopniowo zwiększa się do wielkości poniżej 0,015 atn/m³/godz. pod koniec reakcji estryfikacji, przy czym wartość podciśnienia zwiększa się odpowiednio od 0,1 atn do 0,6 atn. (5 zastrzeżeń)

C08G P. 202603 02.12.1977

Pierwszeństwo: 03.12.1976 RNF (nr P 2654745.5)

Bayer Aktiengesellschaft, leverkusen, RNF.

Sposób wytwarzania poliizocyjanianów zawierających grupy **biuretowe**

Sposób wytwarzania poliizocyjanianów zawierających grupy biuretowe przez reakcję nadmiaru organicznych poliizocyjanianów ze związkami reagującymi z izocyjanianami z wytworzeniem biuretu, polegający na tym, że organiczne poliizocyjaniany poddaje się reakcji z mieszaniną zawierającą A) co najmniej jeden pierwszorzędowy, drugorzędowy lub trzeciorzędowy alkoHol alifatyczny lub cykloalifatyczny, B) przynajmniej jedną mono- lub poliaminę zawierającą przynajmniej jedną pierwszorzędową grupę aminową związaną alifatycznie, cykloalifatycznie lub aralifatycznie i ewentualnie C) wodę lub związek odszczepiający wodę. (5 zastrzeżeń)

C08G P. 204169 23.01.1978

Pierwszeństwo: 24.01.1977 - francja (nr 7701886)

Ato Chinie, Courbevoie, francja (Gerard Deleens, Bernard Buerin, Claude Poulain).

Sposób wytwarzania alifatycznych, liniowych kopolieteroestramidów sekwencyjnych

Alifatyczne liniowe kopolietramidy sekwencyjne odporne na Hydrolizę, zakończone na jednym krańcu łańcucha rodnikiem węglowodorowym, na drugim natomiast grupą Hydroksylową otrzymuje się w reakcji fragmentu poliamidu typu 6,6-6,6-10,11 lub 12 z glikolem polioksyetylenowym, polioksypropyleno-

wym lub polioksytetrametylenowym w obecności oligomerycznego poliamidu posiadającego na jednym końcu łańcucha grupę —COOH, a na drugim rodnik węglowodorowy. (5 zastrzeżeń)

C08G P. 209419 05.09.1978

Pierwszeństwo: 06.09.1977 - Stany Zjedn. Ameryki (nr 830 472)

E.i. Du Pont de nemours and Company, Wilmington, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania polimerów polieterouretanowych

Kopolimer **czterowodorofuranu** i tlenku etylenu i¹⁴ propylenu, zawierający od około 20 do około 70% wagowych ugrupowań tlenku etylenu lub propylenu, posiadający średni liczbowy ciężar cząsteczkowy od około 550 do około 3000 i funkcyjność Hydroksylową 2,0, poddaje się reakcji z organicznym dwuizocyjanianem użytym w nadmiarze w stosunku do ilości stechiometrycznej. Otrzymany prepolimer poddaje się reakcji z liniowym diolem alifatycznym o 2-10 atomach węgla, użytym w ilości odpowiadającej stosunkowi molowemu grup izocyjanianowych do wodorotlenowych w masie reakcyjnej wynoszącemu około 0,9-1,1 do 1.

Tak wytworzone polimery polieterouretanowe są elastomerami odpowiednimi na wałki powlekające i do wytwarzania części maszyn, pełnych opon samochodowych, pasów przemysłowych, podeszew i obcasów, osłon kablowych, izolacji i zderzaków samochodowych. (4 zastrzeżenia)

C08I P. 202475 28.11.1977

Zakłady Chemiczne "Oświęcim", Oświęcim, Polska (Włodzimierz Garliński, Maksymilian Hopp, Janusz Polski, Ewa Radwańska, Barbara Ryszka, Zbigniew Sadowski).

materiał dźwiękoizolacyjny formowany w postaci folii lub płyt

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania materiału dźwiękoizolacyjnego o korzystnych właściwościach użytkowych, stosując surowce odpadowe i uciążliwe dla środowiska, jak pyły dymnicowe i niepełnowartościowy polichlorek winylu.

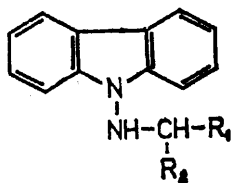
materiał dźwiękoizolacyjny, formowany w postaci folii lub płyt, wytwarzany na bazie żywic winylowych, ciężkiego wypełniacza i środków pomocniczych, charakteryzuje się tym, że zawiera 8-30 części wagowych polichloru winylu i/lub jego kopolimerów, 50-80 części wagowych **rudu** magnetytowej, 10-30 części wagowych pyłów dymnicowych oraz niewielkie ilości plastifikatorów, stabilizatorów i środków smar-nych. (1 zastrzeżenie)

C08I P. 208548 T 18.07.1978

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Halina michalik, Janusz Kyzioł, maria nowakowska).

Sposób stabilizowania polietylenu

Polietylen pod wpływem warunków zewnętrznych. ulega stopniowej degradacji, wskutek łańcuchowej reakcji, o wolnorodnikowym mechanizmie. Przez wprowadzenie do masy polimeru niewielkich ilości substancji wywierających działanie stabilizujące, uzyskujemy polietylen odporny na degradację. Jako stabilizator zastosowano pochodne 9-aminokarbazolu o strukturze opisanej wzorem 1, wprowadzony w trój-eta-powym procesie. "Wyniki przeprowadzonych prób, wykazały wysoką efektywność testowanych stabilizatorów. (2 zastrzeżenia)



C081

P. 209668

18.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - Austria (nr A 6699/77)

Herberts Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
Wuppertal, Republika Federalna Niemiec (Klaus
nagel).

Sposób wytwarzania bardzo giętkich i/lub zdatnych
do lutowania powłok elektroizolacyjnych
oraz środków o postaci roztworu do wytwarzania tych
powłok

Wynalazek dotyczy sposobu oraz środka o postaci
roztworu do wytwarzania bardzo giętkich i/lub zdat-
nych do lutowania powłok elektroizolacyjnych na
przewodnikach elektrycznych i/lub na tworzywach
włóknistych w celu **elektroizolacji** na drodze powle-
kania ewentualnie zawierającymi katalizatory i lakier-
nicze substancje dodatkowe i/lub pomocnicze roztwo-
rami zablokowanych izocyjanianów i poliestrowych
żywic, które wykazują zawartość 1-16% wagowych
grup Hydroksylowych o krańcowym położeniu i ewen-
tualnie są modyfikowane amidowo i/lub imidowo,
a składają się z alkoHoli wielowodorotlenowych, wielo-
zasadowych kwasów karboksylowych o grupach kar-
boksylowych związanych przy aromatycznych pierś-
cieniach i/lub alifatycznych kwasów karboksylowych,
i ewentualnie ze związków zawierających grupy ami-
nowe, przy czym te jako substraty stosowane związki
mogą ewentualnie zawierać jeden lub kilka pięcio-
członowych pierścieni imidowych, oraz na drodze
ogrzewania do temperatury przedmiotu powyżej **140°C**.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że jako
zablokowane izocyjaniany stosuje się takie izocyja-
niany, które są zablokowane związkami mającymi
reaktywny wodór w cząsteczce, pochodzą z grupy a)
związków β-dwukarbonylowych, zdolnych do tworze-
nia **enoli**, b) amidów **kwasowych** o 1 lub 2 atomach
wodoru amidowego, c) Hydroksyloaminy i jej pro-
duktów reakcji ze związkami karbonylowymi, d) imin
o jednym iminowym atomie wodoru, e) laktamów o
temperaturze topnienia lub **sublimacji** poniżej około
25°C, i że jako rozpuszczalniki stosuje się aralifatyczne
i/lub alifatyczne ketony i/lub alkohole o 1-10 ato-
mach węgla i o temperaturze wrzenia co najwyżej
250°C, przy czym alkohole te ewentualnie zawierają
eterowe atomy tlenu i/lub grupy ketonowe i/lub są
zestryfikowane.

Cechą środka jest według wynalazku to, że zawiera
on składniki omówione w podanym wyżej sposobie
według wynalazku. {5 zastrzeżeń}

C09B

P. 202426

25.11.1977

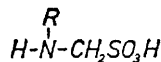
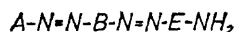
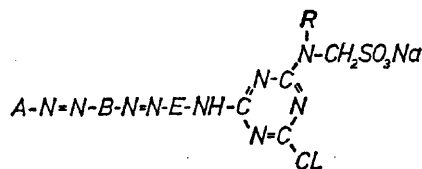
Zakłady Przemysłu Barwników „Organika-Boruta”
Przedsiębiorstwo Państwowe, Zgierz, Polska (Jerzy
Granosik, Wiktoria **Byczyńska**, Jan Gmaj, Antoni
maciejewski, maria Romanowicz).

Sposób wytwarzania nowych reaktywnych
barwników disazowych

nowe reaktywne barwniki disazowe o wzorze 1 wy-
tworza się przez kondensację chlorku cyjanuru z zwią-
zkiem aminodisazowym o wzorze 2 i z kwasem amino-
metylenosulfonowym o wzorze 3, w których to wzo-
rach A oznacza resztę składnika czynnego szeregu
benzenu lub naftalenu, korzystnie zawierającą co naj-

mniej jedną grupę sulfonową, B oznacza rodnik 1,4-
-fenylenowy mogący zawierać grupy metylową meto-
ksylową, acetyloaminową lub ureidową albo rodnik
1,4-naftylenowy mogący zawierać grupy metoksylo-
wą, etoksylo- lub sulfonową, E oznacza resztę składnika
biernego pochodną benzenu lub naftalenu, mogącą
zawierać grupę metylową, metoksylo- lub acetyloami-
nową, ureidową lub sulfonową, R oznacza atom wo-
doru, grupę **metylową**, etylową, propylową lub
β-Hydroksyetylową.

nowe barwniki o wzorze 1 nadają się do barwienia
i drukowania materiałów celulozowych lub ich mies-
zanek z innymi włóknami w obecności środków wią-
żących kwas na kolory brunatne. (1 zastrzeżenie)



C09B

P. 204376 T

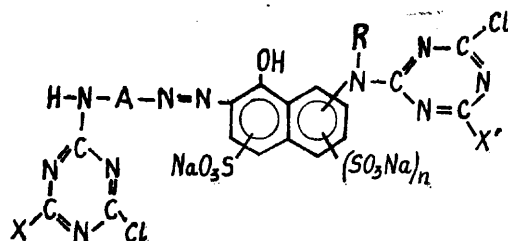
31.01.1978

' Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwni-
ków "Organika", Zgierz, Polska (Jan Gmaj, Czesław
Sosnowski, Jerzy Jabłoński, Antoni maciejewski).

Sposób otrzymywania nowych monoazowych
barwników reaktywnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania
nowych monoazowych barwników reaktywnych o ogólnym
wzorze przedstawionym na rysunku, w którym
A oznacza resztę składnika czynnego, R oznacza atom
wodoru lub grupę alkilową, n oznacza liczbę 0 lub 1,
a X i X' oznaczają grupy o wzorach $-N(R_1)CH_2Y$
i $-nR_1R_2$, w których R_1 oznacza atom wodoru lub
grupę alkilową, R_2 oznacza atom wodoru lub resztę
fenylo- lub naftylo- lub Y oznacza grupę sulfono-
wą lub karboksylową oraz sposób barwienia tymi
barwnikami.

Sposobem według wynalazku kondensuje się chlo-
rek cyjanuru w dowolnej kolejności z dwuaminą
i moderatorem albo kondensuje się alkoks- lub feno-
ksydwuchlorotriazynę z dwuaminą, a otrzymany pro-
dukt kondensacji **dwuazuje** się i sprzęga ze skład-
nikiem biernym, stanowiącym produkt kondensacji
chlorku cyjanuru lub jego pochodnej z aminonaftolem,
ewentualnie z moderatorem. (8 zastrzeżeń)



C09C

P. 209183

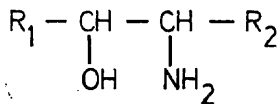
23.08.1978

Pierwszeństwo: 26.08.1977 - RNF (nr P. 2738538.2)

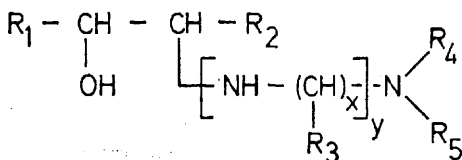
Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec.

Sposób traktowania nieorganicznych pigmentów i napełniaczy

Sposób traktowania nieorganicznych i organicznych pigmentów i napełniaczy przez pokrywanie ich mieszaninami aminoalkanoli ich solami, produktami oksyalkilowania, produktami czwartorzędowania, w celu zwiększenia ich zdolności dyspergowania w organicznych i wodnych środowiskach polegający na tym, że stosuje się mieszaniny aminoalkanoli o wzorze ogólnym 1, względnie 2, w którym R₁ i R₂ oznaczają grupy alkilowe o 1-21 atomach węgla, przy czym suma atomów węgla w R₁ i R₂ wynosi 6-22, R₃ oznacza atom wodoru albo grupę metylową, jednak na grupę alkilenową może być najwyżej jedna grupa metylowa, grupy R₄ i R₅ są jednakowe albo różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla albo grupę oksyalkilową o 1-4 atomach węgla, X oznacza wartość 2-6, a Y wartość 1, 2 albo 3, w postaci mieszanin z wytwarzania o różnorodnych długościach łańcucha o 8-24 atomach węgla z tym, że sąsiednie podstawniki statystycznie przedzielone są łańcuchem, oraz ich solami, zwłaszcza z organicznymi kwasami, poza tym produktami ich oksyalkilowania, zwłaszcza tlenkiem etylenu i/ albo tlenkiem propylenu, jak również produktami czwartorzędowania w ilości 0,1-5 procent wagowych, korzystnie 0,2-2 procent wagowych w stosunku do traktowanego pigmentu albo napełniacza. (14 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C09C

P. 209218

25.08.1978

Pierwszeństwo: 26.08.1977 - RNF (nr 2738539.3)

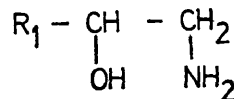
Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Dusseldorf, Republika Federalna Niemiec.

Sposób traktowania nieorganicznych pigmentów i napełniaczy

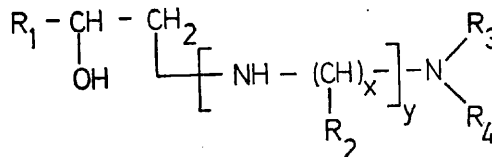
"Sposób traktowania nieorganicznych i organicznych pigmentów i napełniaczy przez pokrywanie ich aminoalkanolami, ich solami, produktami oksyalkilowania oraz czwartorzędowania, w celu zwiększenia ich zdolności dyspergowania w organicznych i wodnych środowiskach, polegający na tym, że stosuje się aminoalkanole albo ich mieszaniny o wzorze ogólnym 1, względnie 2, w których R₁ oznacza grupę alkilową o 6-22 atomach węgla, R_a oznacza atom wodoru albo grupę metylową, jednak na grupę alkilenową może

być najwyżej jedna grupa metylowa, grupy R₃ i R₄ są jednakowe albo różne i oznaczają atom wodoru, grupę alkilową o 1-4 atomach węgla, X oznacza liczbę 2-6, a Y liczbę 1, 2 albo 3, oraz ich solami zwłaszcza z organicznymi kwasami, poza tym produktami ich oksyalkilowania zwłaszcza tlenkiem etylenu i/ albo tlenkiem propylenu, jak również produktami czwartorzędowania w ilości 0,1-5 procent wagowych, korzystnie 0,2-2 procent wagowych w stosunku do traktowanego pigmentu albo napełniacza.

(13 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

C09D

P. 202102

11.11.1977

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Wiesław Wojnowski, Jerzy maciej nowak, Janusz Gaskowski, Michał Jaczewski, Stanisław Konieczny, Krystyna Sienkiewicz, Paweł Rościszewski).

Przeciwkorozyjne farby krzemianowo-cynkowe

Zagadnieniem które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiej farby przeciwkorozyjnej, która będzie wysokostabilna, dostatecznie przyczepna do podłoża stalowego oraz będzie charakteryzowała się krótkim czasem schnięcia.

Przeciwkorozyjne farby krzemianowo-cynkowe, składające się ze spoiwa, pyłu cynkowego, środków pomocniczych i rozpuszczalników organicznych, charakteryzują się tym, iż zawierają spoiwo alkoksypolisiloksanolowe i pył cynkowy w stosunku wagowym krzemu, w przeliczeniu na dwutlenek krzemu, do pyłu cynkowego od 3:97 do 30:70.

Spoivo alkoksypolisiloksanolowe uzyskuje się przez **hydrolityczną** polikondensację czteroalkoksylanów wobec roztworu wodnego kwasu siarkowego, w mieszaninie polarnych rozpuszczalników organicznych o stałej dielektrycznej od 10 do 30, w temperaturze poniżej 40°C. Jako czteroalkoksylany stosuje się produkty alkoHolizy dwusiarczku krzemu alkoHolami alifatycznymi o długości łańcucha C₁₋₄, zaś stosunek molowy czteroalkoksylanu do kwasu siarkowego i wody wynosi od 1:0,001:1,8 do 1:0,1:1,1.

(4 zastrzeżenia)

C09F

P. 208517 T

19.07.1978

instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jan iwiński, Janina Cygańska, Tadeusz Czarnota, Waldemar Kaszarek, Danuta Defee).

Sposób izomeryzacji przestrzennej olejów roślinnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób prowadzenia procesu izomeryzacji przestrzennej olejów roślinnych w celu poprawy ich właściwości przed zastosowaniem

w produkcji farb i lakierów. Sposób izomeryzacji polega na ogrzewaniu oleju w temperaturze $150-280^{\circ}\text{C}$ pod ciśnieniem normalnym lub zwiększonym w obecności stałego katalizatora wprowadzanego do układu w postaci zawiesiny, przy czym ogrzany olej z zawieszonym w nim katalizatorem przepuszcza się wielokrotnie współprądowo ze sprężonym gazem obojętnym lub wodną parą przegrzaną przez element wyporowy lub szereg elementów wyporowych wbudowanych do wnętrza reaktora i zanurzonych w oleju. (3 zastrzeżenia)

C09J P. 208833 T 02.08.1978

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Jerzy Kapko, Kazimierz Jakubowski).

Środek do poprawiania wytrzymałości spoin klejowych gumy z gumą

Środek do poprawiania wytrzymałości spoin klejowych gumy z gumą przy łączeniu ich klejami poliuretanowymi charakteryzuje się tym, że stanowi go 1-10% roztwór sześciochloromelaminy w rozpuszczalniku organicznym łatwo lotnym. (1 zastrzeżenie)

C09J P. 208920 08.08.1978

Pierwszeństwo: 11.08.1978 - RNF (P. 2736147.3)

Hoechst Aktiengesellschaft, frankfurt nad menem, Republika Federalna Niemiec.

Środek klejacy zdolny do pochłaniania i przepuszczania pary wodnej oraz sposób jego wytwarzania

Środek klejacy o polepszonej zdolności do pochłaniania i przepuszczania pary wodnej, zawierający przynajmniej jeden organiczny, nierozpuszczalny w wodzie środek wiążący i ewentualnie rozpuszczalnik organiczny i/albo wodę. Środki klejące zawierają dodatkowo przynajmniej jednego **drobnocząstkowego**, Hydrofilowego, zdolnego do pęcznienia, modyfikowanego polimeru. Te zdolne do pęcznienia, modyfikowane polimery są w szczególności przynajmniej w 50% wagowych nierozpuszczalne w wodzie. Zaliczają się do nich korzystnie zdolne do pęcznienia, modyfikowane pochodne węglowodorów, takie jak eter skrobi albo celulozy, usieciowane za pomocą energii cieplnej, promieniowania albo dodatkowego związku chemicznego.

W sposobie wytwarzania takich środków klejących do podstawowej masy środka klejącego dodaje się cząstki co najmniej jednego zdolnego do pęcznienia, modyfikowanego polimeru przed jej przeróbką i rozprowadza w niej równomiernie, i mieszaninę następnie rozprowadza się pędzlem albo formuje w inny sposób.

Środki klejące według wynalazku nadają się szczególnie do sklejanie materiałów powierzchniowych przy wytwarzaniu i przeróbce warstwowych materiałów włókienniczych i skór naturalnych i syntetycznych. (9 zastrzeżeń)

C09K P. 208680 T 29.05.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i narzędzi "Ponar-Bipron" O/Zabrze, Zabrze, Polska (Aleksander Szczurko).

masa wibroizolacyjna

masa wibroizolacyjna służąca do izolowania źródeł drgań od podłoża zwłaszcza do wytwarzania wibroizolatorów do posadawiania maszyn składająca się z materiału o wartości modułu Younga $E = 0,1 \cdot 10^2 - 10,0 \cdot 10^2 \text{ kG/mm}^2$, do którego wprowadzono w ilości 5-60% wagowych cząstki innego materiału o wartości modułu Younga $E = 0,1 \cdot 10^4 - 5,0 \cdot 10^4 \text{ kG/mm}^2$, których średnica wynosi 0,1-5,0 mm. (1 zastrzeżenie)

C09K

P. 209666

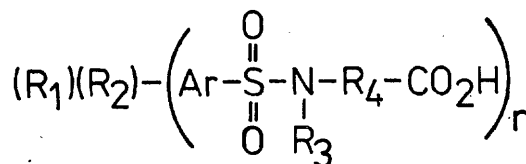
18.09.1978

Pierwszeństwo: 19.09.1977 - Szwajcaria (nr 11419/77)

Hoechst Aktiengesellschaft, frankfurt n/menem, Republika Federalna Niemiec.

Środek chroniący przed korozją

Środek chroniący przed korozją do metali, mieszający się z wodą, składający się w zasadzie z mieszaniny złożonej ze składnika A, to znaczy produktów reakcji kwasu borowego i dwuetanoloaminy oraz składnika B, to znaczy kwasów arylosulfonamidokarboksylowych o ogólnym wzorze przedstawionym na załączonym rysunku, w których R_1 i R_2 oznaczają wodór, fluor, chlor, brom, rodnik alkilowy albo alkoksyłowy o 1-4 atomach węgla, przy czym suma atomów węgla R_1 i R_2 nie powinna przekroczyć liczby 7; Ar oznacza rodnik benzenowy, naftalenowych albo antracenowy, R_3 oznacza wodór, rodnik alkilowy zawierający do 4 atomów węgla, rodnik β -cyanoetyłowy albo rodnik Hydroksyalkilowy o 2-4 atomach węgla, R_4 oznacza ewentualnie podstawiony przez jedną albo kilka grup metylowych albo etylowych rodnik alkenowy o więcej niż 3 atomach węgla i n oznacza 1 lub 2, albo kwasów alkilo- i/albo cykloalkilosulfonaminokarboksylowych, które otrzymano przez sulfochlorowanie nasyconego alifatycznego i/albo cykloalifatycznego węglowodoru o 12-22 atomach węgla i zakresie temperatur wrzenia $200-350^{\circ}\text{C}$, następnie podanie reakcji z amoniakiem i następną kondensację z kwasem chlorooctowym. (4 zastrzeżenia)



WZÓR

C10B

P. 209066 T

15.08.1978

Pierwszeństwo: 16.08.1977 - RNF (nr P. 2736687.6)

metallgesellschaft Aktiengesellschaft, frankfurt n/menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób i urządzenie do zgazowania ziarnistego węgla pod zwiększonym ciśnieniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia procesu zgazowania oraz uproszczenia konstrukcji urządzenia, przy jednoczesnym utrzymaniu na możliwie niskim poziomie ilości pyłu unoszonego z wytworzonym w procesie zgazowania gazem.

Sposób zgazowania ziarnistego węgla pod ciśnieniem $10-100$ barów w reaktorze, w którym węgiel tworzy stałe złożo, do którego dolnej strefy wprowadza się gaz zawierający wolny tlen i parę wodną jako czynniki zgazowujące, a gaz wytworzony w procesie zgazowania opuszcza reaktor przez odprowadzenie dla gazu wytworzonego, połączone z pierścieniową przestrzenią znajdującą się za ścianą osłonową, ograniczającą w górnej strefie złoża węglowe, polega na tym, że część gazu ze złoża węglowego wytworzonego w procesie zgazowania wchodzi od dołu do przestrzeni pierścieniowej, a dalszą część wytworzonego gazu, stanowiącą co najmniej 20% całkowitej ilości wytworzonego gazu, odprowadza się powyżej złoża węglowego ograniczoną ścianą osłonową i kieruje do przestrzeni pierścieniowej.

Urządzenie do stosowania tego sposobu, w którym **węgiel** tworzy stałe złożo, do którego dolnej strefy wprowadza się gaz zawierający wolny tlen i parę wodną jako czynniki zgazowujące, a gaz wytworzony w procesie zgazowania opuszcza reaktor przez odprowadzenie dla gazu wytworzonego połączone z pierścieniową przestrzenią, znajdującą się za ścianą osłonową ograniczającą w górnej strefie złożo węglowe, charakteryzuje się tym, że pierścieniowa przestrzeń w swojej dolnej części jest przepuszczalna dla gazu wytworzonego ze złoża węglowego, a ściana osłonowa powyżej złoża węglowego ma otwory przelotowe dla gazu. (5 zastrzeżeń)

C10B P. 209330 31.08.1978

Pierwszeństwo: 07.09.1977 - St. Zjednoczone Ameryki (nr 831343)

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 195241

Edward Koppelman, **Encino**, Stany Zjednoczone Ameryki (Edward Koppelman).

Sposób wytwarzania koksu z materiału celulozowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przetwarzania materiału celulozowego, również odpadowego, w użyteczne paliwo o niskiej zawartości siarki i popiołu.

Sposób według wynalazku polega na poddaniu materiału celulozowego autoklawowej obróbce w temperaturze $400-675^{\circ}\text{C}$ i pod ciśnieniem co najmniej około 70 atmosfer, w czasie wystarczającym do przeprowadzenia wilgoci i części lotnych składników organicznych w fazę gazową oraz kontrolowanego termicznego rozkładu chemicznej struktury materiału, z wytworzeniem stałego materiału koksopodobnego, który może być rozdrobniony do pożądanej ziarnistości i zmieszany z olejem opałowym dając paliwo o konsystencji ciekłej zawiesiny. (12 zastrzeżeń)

C10C P. 202553 29.11.1977

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych, Opole, Polska (Bogusław Stefańczyk, Zygmunt Zieliński, Czesław Ziobler).

Sposób wytwarzania mas bitumicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mas bitumicznych o podwyższonej wytrzymałości oraz wod- i mrozoodporności.

Sposób wytwarzania mas bitumicznych dla nawierzchni drogowych z udziałem lepiszcza smołowego uszlachetnionego za pomocą odpadów polwinitowych, polega na tym, że do smoły w stanie roztopionym wprowadza się opilki polwinitowe o granulacji $1-2$ mm w ilości od $0,2-7\%$ wagowych w stosunku do ilości smoły, po czym całość miesza się w temperaturze $40-140^{\circ}\text{C}$ przez okres 6-36 godz., a następnie tak przygotowanym lepiszczem otacza się kruszywo kamienne. (2 zastrzeżenia)

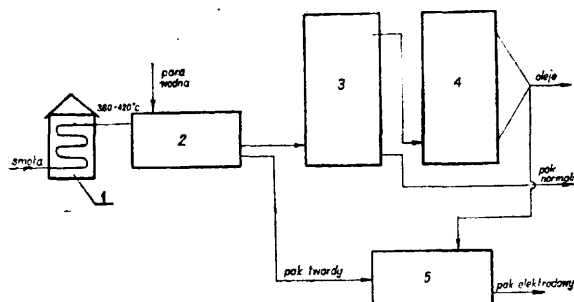
C10C P. 208745 T 29.07.1978

instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Józef Bogucki, Zdzisław Bugno, Jerzy Jastrzębski, Karol Podkowa, Alicja Szen, Kazimierz Wiszniowski).

Sposób otrzymywania paku elektrodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii otrzymywania paku elektrodowego wysokiej jakości, stosowanego do wytwarzania elektrod **grafityzowanych** wysoko intensywnych.

Sposób otrzymywania paku elektrodowego ze smoły węglowej polega na ciągłej destylacji smoły o dobrej celowo jakości na instalacji zawierającej przed kolumną pakową (3) rozprężacz (2) zasilany przegrzaną parą wodną, prowadząc destylację do uzyskania paku twardego, a następnie upłynnia się pak twardego olejami pochodzenia węglowego lub naftowego wrzącymi w zakresie temperatur od $250-400^{\circ}\text{C}$. (2 zastrzeżenia)



C10J P. 209671 18.09.1978

Pierwszeństwo: 20.09.1977 - RNF (nr P 2742222.6)

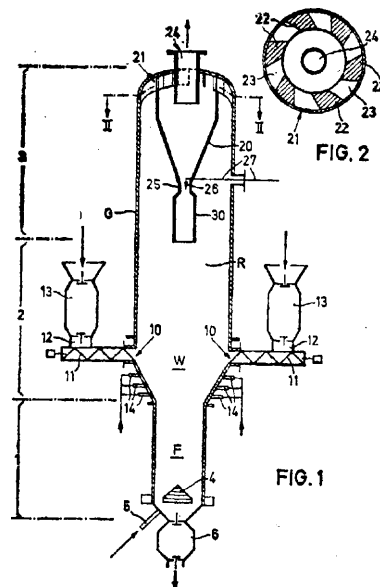
Projektierung Chemische VarfaHrenstechnik GmbH, Ratingen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania gazu z paliw **stałych** i generator do wytwarzania gazu z paliw stałych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania gazu z paliw stałych i generator do stosowania tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że oddzielane cząstki paliw stałych wprowadza się do osobnego strumienia czynnika zgazowującego i zgazowuje się je tym strumieniem oddzielnie od złoża fluidalnego, przy czym osobne zgazowanie oddzielonych cząstek paliwa stałego przeprowadza się w jednej i tej samej przestrzeni reakcyjnej obejmującej zarówno zgazowanie w złożu fluidalnym jak i zgazowanie w złożu nieruchomym.

Generator gazu według wynalazku cechuje się tym, że z jego cyklonem (20, 40) jest połączona komora zgazowania (30, 50) która posiada inżektor (26, 46) do zasilania jej czynnikiem zgazowującym, przy czym komora zgazowania (30, 50) usytuowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie wylotu (25, 45) cyklonu (20, 40). (14 zastrzeżeń)



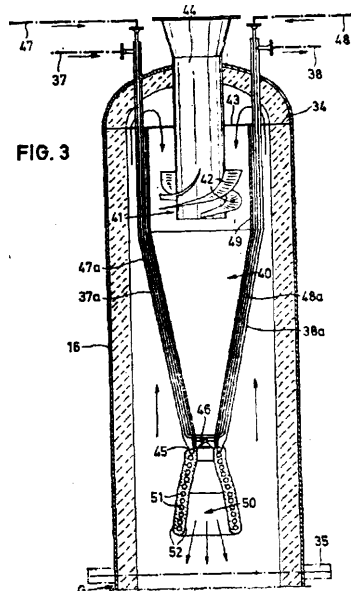


FIG. 3

cego do końca komory reakcyjnej (22). Wynalazek stosuje się korzystnie do wytopu rud metali, takich jak tlenki i siarczyny miedzi, cynku, żelaza, ołowiu, niklu i srebra. (28 zastrzeżeń)

C10K

P. 209332

31.08.1978

Pierwszeństwo: 02.09.1977 - RNF (nr P 2739562.6)

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 201520

Krupp-Koppers GmbH, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób oczyszczania i chłodzenia gazów po częściowym utlenieniu, zawierających zanieczyszczenie pyliste

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych procesu.

Sposób oczyszczania i chłodzenia gazów po częściowym utlenieniu, zawierających zanieczyszczenia pyliste, w którym to sposobie gorące gazy najpierw wprowadza się do odpylacza w takich warunkach, aby w nim oddzielić 70—95% zanieczyszczeń pylistych zawartych w gazie, po czym gazy przemywa się w mokrym oczyszczaczu gazu taką ilością wody płuczącej, która jest akurat wystarczająca do usunięcia pozostałej ilości pyłu, charakteryzuje się tym, że wypływające z odpylacza gazy przed dalszą obróbką w mokrym oczyszczaczu chłodzi się w bezpośredniej chłodnicy do temperatury możliwie najbliższej punktowi rosy, a następnie w pośredniej chłodnicy chłodzi się do temperatury wyższej o 5—10°C od wlotowej temperatury wody chłodzącej. (6 zastrzeżeń)

C10J

P. 209856

26.09.1978

Pierwszeństwo: 27.09.1977 - St. Zjednoczone Ameryki (nr 837234)

TRW inc., Redondo Beach, Stany Zjednoczone Ameryki (Harland I. Burge, John A. Hardgrove, Walter f. Krieve).

Sposób spalania paliwa węglowego oraz urządzenie do spalania paliwa węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia optymalnego odzysku energii z paliwa oraz zapewnia podwyższoną gęstość mocy - ilość wyjściowej energii termicznej na jednostkę objętości pieca.

Sposób spalania paliwa węglowego polega na tym, że do strefy spalania wtryskuje się strumień paliwa węglowego, oraz strumień gazu utleniającego a następnie odchyła się strumienie przepływu formując pole przepływu kołowego w strefie spalania, przy czym gaz utleniający wtryskuje się stycznie do strefy spalania, zaś paliwo wtryskuje się z prędkością znacznie mniejszą od prędkości gazu utleniającego.

Urządzenie do spalania paliwa węglowego zawiera komorę reakcyjną (21) ograniczającą strefę reakcyjną (22) oraz środki do wtryskiwania paliwa (63) i gazu utleniającego (65) w sposób umożliwiający wytwarzanie w strefie reakcyjnej (22) przepływu typu kołowego mieszaniny gazu z paliwem, przy czym przepływ typu kołowego o dużej prędkości powoduje zawieszenie paliwa lub innych cząstek reagenta w wirującym gazie w czasie wymaganym do całkowitej reakcji cząstek przed uderzeniem cząstek o ścianki komory reakcyjnej (22), zaś duże prędkości katowe i powstałe w rezultacie duże siły odśrodkowe zapewniają usunięcie całego żużlu z gazu dochodzą-

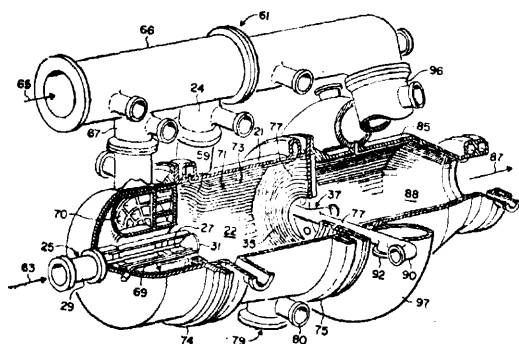


Fig. 7

C10I

P. 208541

20.07.1978

Pierwszeństwo: 21.07.1977 - St. Zjednoczone Ameryki (nr 817647)

20.06.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki (nr 917240)

TRW, inc., Redondo Beach, California, Stany Zjednoczone Ameryki, (maksymilian Burk, Jack lauis Blumenthal).

nowy materiał węglowy, sposób wytwarzania materiału węglowego oraz sposób wykorzystania materiału węglowego zwłaszcza do wytwarzania wysokokalorycznego gazu

Wysoce reaktywny materiał węglowy zawierający co najmniej 0,5% wagowych metali z grupy żelaza przyłączonego do węgla w materiale.

Sposób wytwarzania tego materiału i sposób zastosowania go do wytwarzania metanu.

materiał węglowy może być w dwóch postaciach, nieaktywowany materiał węglowy i materiał węglowy aktywowany wodorem. materiał nieaktywowany wytwarza się przez kontaktowanie gazu zawierającego tlenek węgla z inicjatorem dysproporcjonowania tlenku węgla na bazie metalu grupy żelaza w warunkach takich, że wymagana ilość metali grupy żelaza dyfunduje do i wiąże się co najmniej częściowo z wolnym węglem osadzonym na masie inicjatora z metalu grupy żelaza. Aktywowany materiał wodorowany tworzy się przez kontaktowanie nieaktywowanego materiału z wodorem. Źródłem tlenku węgla może być gaz-generatorowy ze spalania węgla. materiał obejmuje wolny węgiel jako główną ciągłą fazę i jeden lub większą liczbę metali grupy żelaza, stopy metali lub węgliki metali związane lub połączone z wolnym węglem jako rozproszoną mniejszą fazę. Wodór reaguje gwałtownie z materiałem węglowym wytwarzając gaz bogaty w metan, zawierający co najmniej 20% objętościowych metanu, stanowiąc tym samym ekonomiczną metodę wytwarzania gazu bogatego w metan.

Materiał węglowy może być zasadniczo zubożony w węgiel bez zmniejszenia jego wysokiej specyficznej reaktywności z wodorem. Zubożony w węgiel materiał może być uzupełniony węglem przez wystawienie na działanie tlenu węgla. Cykl **osadzanie**—**metanowanie** może być powtarzany w sposób ciągły, dając podstawę do przemysłowego procesu wytwarzania metanu z gazu typu generatorowego. W trakcie poddawania **materiału** obróbce cyklicznej między stanami bogaty w węgiel - ubogi w węgiel, materiał węglowy ulega transformacji w materiał aktywowany wodorem, który ma wyższą szybkość osadzania się i szybkość metanowania niż nieaktywowany materiał przy rozruchu. Prawie cały węgiel w obu materiałach węglowych: nieaktywowanym i aktywowanym wodorem może reagować z wodorem bez deaktywowania materiału w cyklu osadzanie węgla i **metanizacja**. (75 zastrzeżeń)

C10M

P. 202130

10.11.1977

instytut Technologii nafty, Kraków, Polska (franciszek Steinneć).

Sposób wytwarzania kompleksowego smaru glinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia zastosowanie typowej aparatury, bez konieczności stosowania bardzo intensywnych mieszalników, przy jednoczesnym skróceniu czasu i obniżeniu temperatury dyspergowania zagęszczacza w oleju.

Sposób wytwarzania kompleksowego smaru glinowego zagęszczonego zasadową solą glinową, wytworzoną w środowisku olejowym w reakcji alkoHolanu glinu z kwasami aromatycznymi, głównie kwasem benzoesowym oraz kwasami tłuszczowymi C_{12} do C_{22} głównie C_{16} do C_{18} oraz następnej Hydrolizie produktu reakcji kwasów z alkoHolanem glinu poprzez wprowadzenie do środowiska reakcyjnego wody w postaci roztworu w alkoHolach alifatycznych o ilości atomów węgla w cząsteczce do 4, korzystnie w alkoHolu izopropylowym. (2 zastrzeżenia)

C10m

P. 202365

23.11.1977

instytut Technologii nafty, Kraków, Polska (Anna Zajezierska).

Smar do styków elektrycznych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie uzyskania smaru o korzystnych własnościach użytkowych co wpływa na przedłużenie czasu eksploatacji smaru.

Smar plastyczny, przeznaczony do smarowania silnoprądowych styków elektrycznych urządzeń elektrycznych, szczególnie głowic zgrzewarek elektrycznych, składa się z 60—85% wagowych oleju mineralnego, 15-35% wagowych zagęszczacza węglowodorowego, 0,1-2% wagowych inhibitora utlenienia typu aminowego i/lub fenolowego, 0,5-5% wagowych chlorowanej pochodnej fenolu, 0,02—0,5% wagowych pochodnej 1,3,5-triazolu i do 0,1% wagowych olejorozpuszczalnego barwnika. (1 zastrzeżenie)

C12G

P. 208609 T

21.07.1978

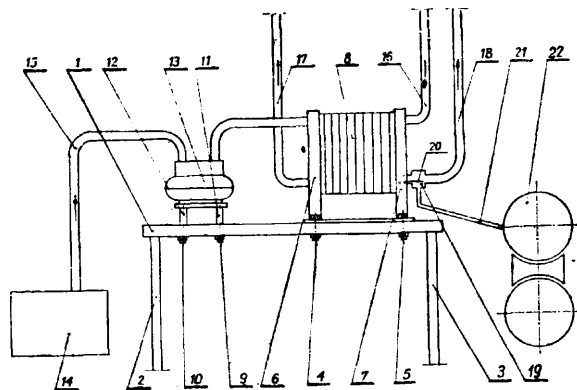
Iubelskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego PP "Przemowoc", Zielona Góra, Polska (Józef Bechta, Jerzy Makowiak).

Urządzenie do odzyskiwania alkoHolu
zwłaszcza przy produkcji wina

Urządzenie do odzyskiwania alkoHolu zwłaszcza przy produkcji wina zbudowane jest z schładzającego urządzenia (8) wykonanego w postaci płytowego wymiennika ciepła zaopatrzonego w rozdzielacz (19)

skroplin, z którego poprzez metalową płytkę (20), przewodem (18) wydalone jest powietrze z nieskraplanymi gazami, a przewodem (21) do pojemników (22) odprowadzany jest roztwór odzyskanego alkoHolu.

(1 zastrzeżenie)



C13D

P. 202408

23.11.1977

Cukrownie Dolnośląskie - Cukrownia "Klecina", Wrocław, Polska (Antoni Wach).

Dozator obrotowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dozatora o uproszczonej budowie, łatwego w montażu oraz niezawodnego w działaniu.

Dozator obrotowy według wynalazku ma prostopadłościenny otwór wysypowy (2), w którym jest usytuowany obrotowy dozator komorowy (3) oraz jest wyposażony w koncentrycznie usytuowany wibrator (9), który jest zawieszony elastycznie na cięgnach (10), a ponadto jest połączony przegubowo z mimośrodem (11) osadzonym na wałku motoreduktora (12). Dozator komorowy (3) zawiera płaskie skrzydła usytuowane promieniowo wzdłuż wału (8), które są połączone z tarczami (7). Wibrator (9) zbudowany jest jako pionowy zwarty element konstrukcyjny, który zaopatrzony jest w poziome ramiona (13).

Dozator obrotowy według wynalazku ma szczególne zastosowanie w przemyśle cukrowniczym jak również może być wykorzystany we wszystkich przemysłach przetwórczych transportujących materiały sypkie, mokre i wilgotne. (3 zastrzeżenia)

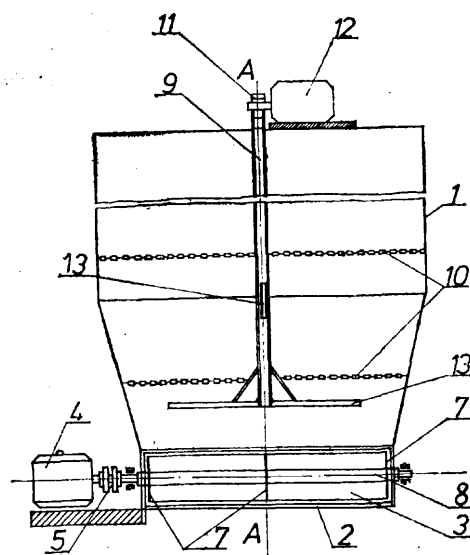


fig. 1

C21B

P. 202414

24.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Kazimierz mamro, Wiesław nowicki, Błażej Sołtyś, Stanisław Sasiadek, Stanisław Jędrzejowski, Józef matuszczyk, Jerzy Janowski).

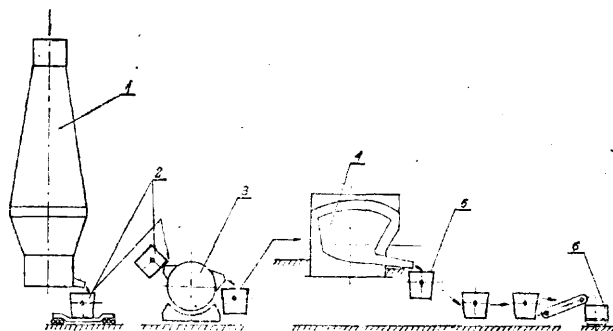
Sposób rafinacji ciekłej surówki wielkopiecowej oraz linia produkcyjna do rafinacji ciekłej surówki wielkopiecowej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii procesu, przy jednoczesnym zwiększeniu jego wydajności.

Sposób rafinacji ciekłej surówki wielkopiecowej polega na tym, że spuszczoną z wielkiego pieca surówkę o przeciętnym składzie chemicznym: 3,8-4,2% C, 1,0-1,2% Si, 0,6-1,2% Mn, 0,10-0,15% P, 0,03-0,05% S, odsiarcza się, po czym do 40-60 cz. w. odsiarczanej surówki dodaje się 60-40 cz. w. złomu metalowego o przeciętnym składzie chemicznym 0,2-0,4% C, 0,05-0,10% Mn, maksimum 0,3% Si oraz maksimum 0,02% P i S i całość stapia się i świeży w atmosferze utleniającej, a następnie przeprowadza się rafinację uzyskanego metalu, polegającą na nawęglaniu go, odtlenianiu, odsiarczaniu i nakrzemianiu, przy czym rafinację i regulację składu chemicznego przeprowadza się przy równoczesnym mieszaniu ciekłego metalu argonem lub osuszonym odtlenionym azotem.

linia produkcyjna do rafinacji ciekłej surówki wielkopiecowej zawierająca za wielkim piecem (1) mieszalnik (2), a za nim kadz (3), charakteryzuje się tym, że za kadzią (3) znajdują się usytuowane szeregowo, piec martenowski (4), kadz mieszalnicza (5) i maszyna odlewnicza (6).

Wynalazek znajduje zastosowanie w produkcji żeliwa sferoidalnego. (2 zastrzeżenia)



C21B

P. 209331

31.08.1978

Pierwszeństwo: 31.08.1977 — Kanada (nr 285 821)
11.08.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 932 421)

Iaszo Paszner, Vancouver, Kanada, Pei-Ching Chang, Vancouver, Kanada (Iaszo Paszner, Pei-Ching Chang).

Sposób wytwarzania celulozy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie materiału warstwowego o dużej wytrzymałości, przy jednoczesnym obniżeniu kosztów i skróceniu czasu trwania procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobnioną lignocelulozę, jak drewno, słomę, bambus, wyłoczyny trzciny cukrowej lub inny strukturalny materiał roślinny warzy się w procesie nieciągłym lub ciągłym, w zakwaszonej mieszaninie wody i organicznego rozpuszczalnika, niższego alifatycznego alkoHolu lub niższego alifatycznego ketonu, który jest rozpuszczalny w wodzie i ma parametr rozpuszczalności od 10 do 13, w stosunku 30 do 70 części wody na 70 do 30 części organicznego rozpuszczalnika. mieszanie doprowadza się do odpowiedniego pH dodając katalizującego związku wybranego z grupy mocnych kwasów: solnego, azotowego, siarkowego i fosforowego, z grupy powyższych mocnych kwasów buforo-

wanych swymi obojętnymi, buforującymi solami i z grupy kwasów organicznych: szczawiowego, maleinowego, o-ftalowego, l-jabłkowego, bursztynowego, salicylowego i trójfluorooctowego, przy czym odpowiednim zakresem pH jest 3,5-1,7, a warzenie prowadzi się w temperaturze od 160 do 210, korzystnie 180 do 200°C. Delignifikacja i Hydroliza większości Hemicelulozy, do stanu, w jakim włókno łatwo ulega dyspersji w postaci pulpy, może zachodzić w ciągu co najmniej 3 minut. następnie odprowadza się roztwór warzelny, przemycia celulozową pozostałość rozpuszczalnikiem wybranym z powyższej grupy organicznych rozpuszczalników i następnie przemycia ją wodą.

(59 zastrzeżeń)

C21C

P. 202313

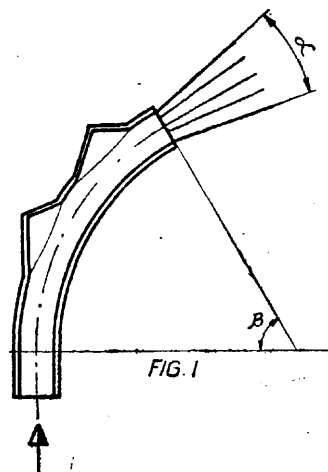
21.11.1977

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Wacław Sakwa, Stanisław Jura, Zbigniew Piątkiewicz, Damian Homa, Władysław Skoczyński, Stanisław Długołęcki, Władysław Chruszcz).

Końcówka rozpylająca zwłaszcza do torkretowania

Przedmiotem wynalazku jest końcówka rozpylająca, zwłaszcza do torkretowania konwertorów i innych urządzeń cieplnych. Celem wynalazku jest zagadnienie prawidłowego rozpylania strugi masy z zachowaniem jednorodności jej składu.

Końcówka rozpylająca według wynalazku ma na wewnętrznej powierzchni łuku łopatki kierujące ustalającą prędkość i kąt rozwarcia (a) wylotowej strugi masy i nie zmieniającej czynnego przekroju wylotowego. (1 zastrzeżenie)



C21C

P. 208267 T

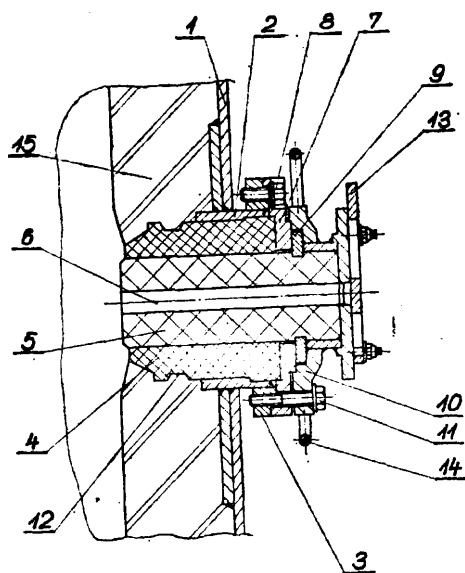
06.07.1978

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „Prodlew” Warszawa Polska (Tomasz Nowalnicki, Jaoek Kalaga, Adam Pogódz).

Zbiornik do sferoidyzacji żeliwa

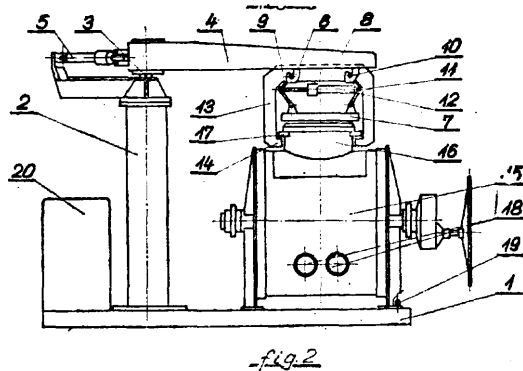
Przedmiotem wynalazku jest zbiornik do sferoidyzacji żeliwa sposobem wprowadzania do kąpieli metalu prętów magnezowych, mający usprawnione rozwiązanie króćca prętowego, umożliwiający szybką wymianę kształtki prętowej, eliminujący całkowicie prace murarskie.

Zbiornik charakteryzuje się tym, że w przyspawanej do płaszcza (1) piaście (2) ustalona jest kształtka zewnętrzna (4), drugim końcem wmurowana w wykładzinę żaroodporną (15). Poosiowy otwór kształtki zewnętrznej (4) stanowi gniazdo dla tulejowej kształtki prętowej (5), wzdłużnie mocowanej pierścieniem ustalającym (9) uchwyconym na zewnątrz pokrywą (10). (3 zastrzeżenia)



Hakach (6) zespołem zamykającym (7,8,9,12). Pokrywa (7) podwieszona jest do ramy (8) zespołu na dwóch precyzyjnie skierowanych kolanowych układach dźwigniowych (9), których przeguby środkowe (11) połączone są siłownikami tłokowym (12). Ponadto rama (8) wyposażona jest w obejmujące pokrywę (7) dwa, w dół skierowane ramiona (13) zakończone stopami oporowymi (14). Współpracują one z zaczepami (17) zamocowanymi do zbiornika (15) poniżej otworu zalewowego (16). Urządzenie może stanowić konstrukcję wolnostojącą, w której ramie (4) odchylanej jest względem pionowego czopa (3) kolumny (2) posadowionej na podstawie (1). Położenie zbiornika (15) określają elementy ustalające (19).

(2 zastrzeżenia)



C21D

P. 207969

27.06.1978

Huta "Warszawa", Warszawa, Polska (Adam Żurek, Kazimierz Słowiak, Eugeniusz mruk, Henryk Kijek, Hanna Pardej, Kazimierz Bochyński).

Sposób wytwarzania wąskich taśm ulepszonych cieplnie z zaokrąglonymi brzegami ze stali węglowych

Celem wynalazku jest obniżenie kosztów i zwiększenie wydajności procesu z zachowaniem wysokich własności sprężysto-plastycznych oraz parametrów Kształtu gotowej taśmy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z walcówki w stanie surowym ze stali węglowej konstrukcyjnej wyższej jakości o zawartości węgla 0,42-0,70% i manganu 0,55-0,80% wykonuje się drut i poddaje obróbce cieplnej na jednorodną i drobnoziarnistą strukturę **ferytyczno-perlityczną**. Drut walcuje się Yia walcarkach - spłaszczarkach z walcowaniem wstępnym albo bezpośrednio na wymiar gotowy w zależności od własności plastycznych drutu uzyskanych po obróbce cieplnej, zwłaszcza wydłużenia A_5 . Dla taśm walcowanych wstępnie stosuje się rekrytalizację na strukturę cementytu kulkowego, a następnie walcuje na wymiar gotowy.

Odwalcowaną taśmę ulepsza się cieplnie na twardość 40—49 HRC z Hartowaniem w kąpeli o temperaturze wyższej niż temperatura przemiany martenzytycznej.

Sposób według wynalazku nadaje się szczególnie do wytwarzania taśm o wymiarach 1,5-1,8X10 mm przeznaczonych do wyrobu tapicerskich formatki sprężynowych.

(3 zastrzeżenia)

C22C

P. 201915

03.11.1977

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni "Prodeu", Warszawa, Polska (Tomasz Nowalnicki, Adam Pogódź, Jacek Kalaga).

Urządzenie do obróbki płynnego metalu, zwłaszcza do sferoidyzacji żeliwa

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do obróbki płynnego metalu w kadzi, stosowane dla procesów metalurgicznych wymagających szczelnego zamknięcia, mechanizujące czynności przenoszenia, zamknięcia i otwierania pokrywy zbiornika.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że nad zbiornikiem metalu (15) znajduje się przemieszczane w płaszczyźnie poziomej ramie (4) z zawieszonym na

C23C

P. 202024

10.11.1977

Zakłady mechaniczne "PZL-Wola" im. m. Nowotki, Warszawa, Polska (Stefan Kowal, Wojciech Pacewicz, Mieczysław Majewski, Stanisław Chmielewski).

Sposób azoto- i cyjanonasiarczania części stalowych i żeliwnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania, sposobu azoto- i cyjanonasiarczania stosowanego przy obróbce powierzchni otworów żeliwnych i stalowych tulei cylindrowych silników spalinowych, celem zwiększenia twardości tych powierzchni i odporności na zacieranie.

Sposób azoto- i cyjanonasiarczania części stalowych i żeliwnych charakteryzuje się tym, że atmosferę cyjano-masiarczającą wytwarza się z wkropionego do przestrzeni zamkniętej, korzystnie retorty pieca, nasyconego roztworu rodanku amonu w alko-

Holu.

(1 zastrzeżenie)

C23C

P. 208808 T

01.08.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zdzisław Haś).

Sposób obróbki cieplno-chemicznej elementów wykonanych ze stali narzędziowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego otrzymanie wysokiej twardości warstw wierzchnich elementu oraz wysoką udatność rdzenia.

Sposób obróbki cieplno-chemicznej elementów wykonanych ze stali narzędziowych szczególnie narzędzia przez Hartowanie, odpuszczanie i azotowanie polega na tym, że elementy po obróbce kształtowej poddaje się Hartowaniu i odpuszczaniu w temperaturze 600—800°, a następnie azotowaniu przy obniżonym ciśnieniu.

(1 zastrzeżenie)

C23f

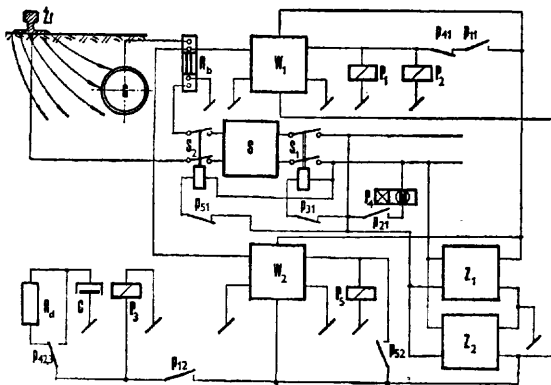
P. 208806 T

01.08.1978

Dolnośląskie Zakłady Gazownictwa, Wrocław, Polska (Stanisław Srebrakowski).

Urządzenie zabezpieczające stację drenażu wzmocnionego przed przetężeniami oraz przepływem prądu w jej obwodzie w odwrotnym kierunku

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z bocznika (Rb) włączonego szeregowo w obwód wyjściowy stacji drenażu wzmocnionego (S) sterującego pracą wzmacniacza wartości dodatnich (W_1) i wzmacniacza wartości ujemnych (W_2) zasilanych z zasilaczy (Z_1 , Z_2), przekaźników teletech-



nicznych (P_{1f} , P_2) reagujących na prąd wyjściowy wzmacniacza wartości dodatnich (W_1) i sterowanych przez nie przekaźników teletechnicznego (P_3) i czasowego (P_4), stycznika (S) włączającego i wyłączającego zasilanie stacji (S) sterowanego przekaźnikami (P_1 , P_2 , P_3 , P_4) oraz stycznika (S_2) rozwierającego obwód wyjściowy stacji (S) w przypadku odwrotnego kierunku prądu w obwodzie wyjściowym, kondensatora (C), rezystora (Ra) i przekaźnika teletechnicznego (P_5). (1 zastrzeżenie)

C25C

P. 209633

16.09.1978

Pierwszeństwo: 17.09.1977 r. - RNF (nr P 2741985.8)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób zmniejszania strat rtęci w procesie elektrolizy chlorku metalu alkalicznego

Solanka (wodny roztwór chlorku metalu alkalicznego), którą poddaje się elektrolizie metoda amalgamatowa, zawiera z reguły rtęć. Obecnie znaleziono, że te ślady rtęci przy chłodzeniu solanki przez parowanie są w znacznej mierze zabierane przez odparowaną wodę. W celu utrzymania tych strat na możliwie niskim poziomie proponuje się nastawienie wartości pH 7-9,8 i potencjału redoks 800-1100 mV/w odniesieniu do elektrody wodorowej) przez dodanie chloru albo podchlorynu metalu alkalicznego i ewentualnie wodorotlenku metalu alkalicznego do solanki (9 zastrzeżenie)

Dział D

WŁÓKiEnniCTWO i PAPIErniCTWO

D01f
A611

P. 207038

23.05.1978

Pierwszeństwo: 23.05.1977 r. - St. Zjedn. Ameryki (nr 799.836).

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania materiałów chirurgicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania materiałów chirurgicznych z syntetycznego resorbującego kopolimerycznego poliestru laktydowego, polegającego na tym, że w trakcie polimeryzacji stosuje się kolejne dodawanie komonomerów. Jako komonomery stosuje się odpowiednio l(-)-laktyd i glikolid.

Sposobem według wynalazku można wytwarzać nici chirurgiczne. (11 zastrzeżeń)

D01G

P. 200461

24.08.1977

Żagańska Czesalnia Wełny, Żagań, Polska (mirosław Skórzewski, Zdzisław Zalewski).

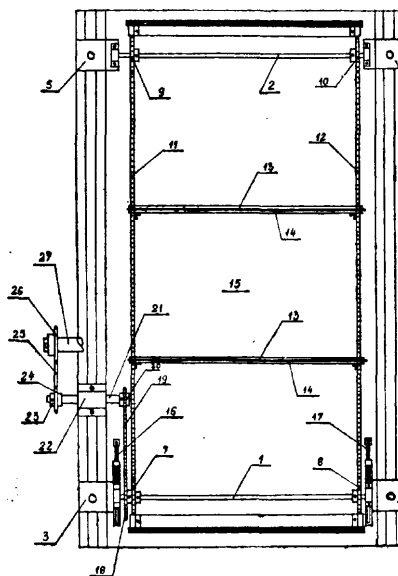
Zgarniacz łańcuchowy do zgarniania odpadów zgrzeblenia w zgrzeblarce do wełny

Zgarniacz łańcuchowy do zgarniania odpadów zgrzeblenia w zgrzeblarce do wełny.

Zgarniacz łańcuchowy według wynalazku służy do wygarniania odpadów zgrzeblenia z przestrzeni pod bębnami w zgrzeblarce do wełny.

Zgarniacz łańcuchowy zbudowany jest z dwóch wałków (1 i 2) łożyskowanych tocznie pod bębnami zgrzeblarki z przodu i z tyłu maszyny. Na wałkach (1 i 2) osadzone są zębate koła (7, 8, 9 i 10), które parami opasane są łańcuchami (11 i 12). Do łańcu-

chów (11 i 12) mocowane są zgarniające listwy (13) mające od strony podłoża (15) i ściśle przylegające do niego gumowe taśmy (14). Na wałku (1) osadzone jest dodatkowo zębate koło (18). Ruch obrotowy wału (27) bębna głównego przekazywany jest poprzez zębate koło (26), łańcuch (25), zębate koło (24), przebieżeniowe sprzęgło (23), wałek (21), zębate koło (20), łańcuch (19) i zębate koło (18) na wałek (1). Obracający się wałek (1) powoduje ruch okrężny łańcuchów (11 i 12) wokół wałków (1 i 2), a przymocowane do łańcuchów (11 i 12) zgarniające listwy (13) zgarniają odpady zgrzeblenia. Przeciężeniowe sprzęgło (23) wyłącza napęd łańcuchów (11 i 12) w wypadku zakłócenia procesu wygarniania odpadów. (1 zastrzeżenie)



D01G

P. 200514

27.08.1977

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 85617

Częstochowskie Zakłady Przemysłu Inniarskiego "Stradom", Częstochowa, Polska (Kałużna Sabina, Kępiński Ryszard, Hadrys Czesław, Rospondek Janusz, Roszkowski Tadeusz, Brzozowski Tadeusz, Kuliński Wiesław, Iziński Grzegorz, Pawlica Halina, Kukuła Kazimierz, Gliwiński Marian).

Urządzenie do przygotowania krótkich włókien lękowych do zgrzeblenia

Urządzenie do przygotowania krótkich włókien lękowych do zgrzeblenia stanowi odmianę konstrukcji urządzenia według patentu nr 85617.

Urządzenie posiada lej wyspowy (1) z przepustnicą (3) i dmuchawą (4). Lej wyspowy (1) jest połączony z przewodem tłoczącym (2), który w zasobniku (6) jest zakończony lejem perforowanym (5).

Wokół dolnej części leja perforowanego (5) jest umieszczony pierścień układu natryskowego (8). Lej perforowany (5) jest skierowany zgodnie z biegiem przenośnika taśmowego (12), którego wylot jest umieszczony nad wózkami - pojemnikami (15), transportowanymi na stanowisko sezonowania i do zgrzeblarek ciągnikiem akumulatorowym (16). Kratka wentylacyjna (17) i wyciąg (18) umożliwiają odprowadzenie pyłu i kurzu, powstającego w pobliżu leja wyspowego (1) do filtra (19). (1 zastrzeżenie)

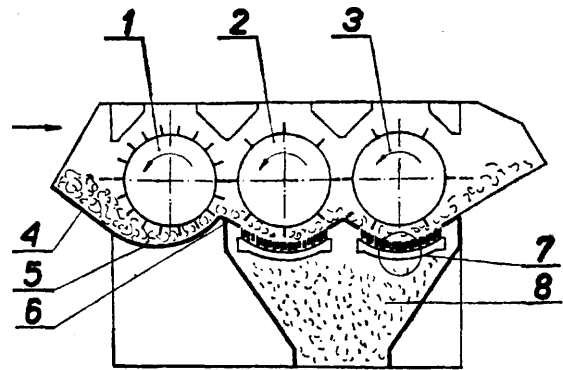
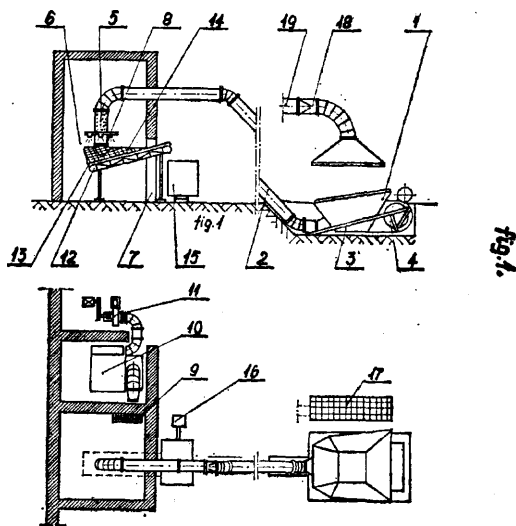


Fig. 1

D01G
f16m

P. 200603

01.09.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny "Befamatex", Bielsko-Biała, Polska (Jarosław Błażczek, Kazimierz Puzon).

Uchwyt zamkowy do mocowania osłon w maszynach włókienniczych

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt zamkowy do mocowania osłon w maszynach włókienniczych. Uchwyt wykonany jest jako jednolity element z gumy lub sztucznego tworzywa, który ma co najmniej jedno wycięcie (1) w kształcie przysmy, zakończonej u wierzchołka otworem najkorzystniej w kształcie walca, przy czym otwór ma średnicę większą od szerokości wierzchołka przysmy. W zależności od szerokości uchwytu wycięcie (1) jest usytuowane w płaszczyźnie symetrii uchwytu lub asymetrycznie. (1 zastrzeżenie)

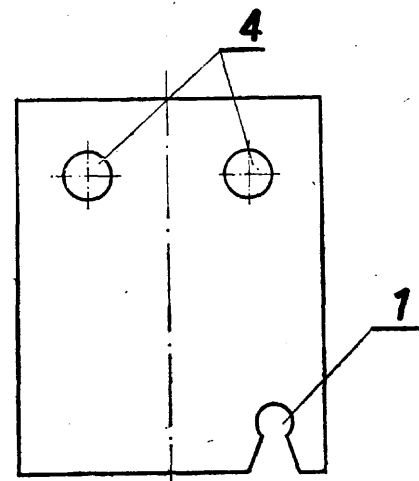


Fig. 2

D01G

P. 200593

30.08.1977

Dolnośląska fabryka maszyn Włókienniczych "Polmatex-Dofama", Kamienna Góra, Polska (Bolesław Kuligowski, Leszek Gałaj, Wojciech Siech).

Rozluźniarka włókien zwłaszcza wełny potnej

Rozluźniarka włókien zwłaszcza wełny potnej posiadająca zespół bębnow uzębionych, podający bęben (1) i rozluźniające bębny (2) i (3) osłonięte od dołu osłoną (4). Pod bębnami (2) i (3) w osłonie (4) są ruszty (7) a pod rusztami (7) usytuowana jest komora zanieczyszczeń (8). (2 zastrzeżenia)

D01G

P. 201210

30.09.1977

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Armii Ludowej, Łódź, Polska (mieczysław Rybak).

Urządzenie rozluźniające do maszyn przędzalniczych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie rozluźniające do maszyn przędzalniczych.

Urządzenie to stanowi bęben na obwodzie zewnętrznym którego znajdują się elementy rozluźniające w postaci ząbków, igieł lub kolców. W płaszczyźnie

bębna między elementami rozwłókniającymi wycięte są otwory lub szczeliny. Wewnątrz bębna w części jego obwodu od strony strefy zasilania znajduje się przesłona. (1 zastrzeżenie)

D01G

P. 206483 T

28.04.1978

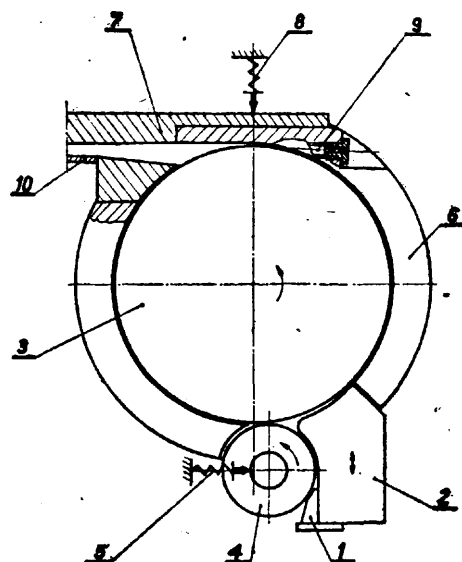
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych maszyn Przędzalniczych "Polmatex-falubaz", Zielona Góra, Polska ministerstwo Przemysłu maszynowego (Rajmund Grochowiak, Antoni Głowienka, Antoni Krasieński).

Urządzenie do urabiania z bel surowca włókienniczego

Urządzenie do urabiania z bel surowca włókienniczego.

W urządzeniu do urabiania z bel surowca włókienniczego według wynalazku w cylindrycznym korpusie (1) do ścianki (4) mocowany jest silnik (5), na którego wale (6) osadzona jest tarcza (7). W tarczy (7) osadzone są kolce (8).

W urządzeniu według wynalazku bele surowca włókienniczego poddawane są działaniu osadzonych w tarczy (7) kołców (8). Wyskubane z beli kołcami (8) płyty surowca włókienniczego zasysane są wylotem (9). (1 zastrzeżenie)



D01H

P. 207392 T

06.06.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Kazimierz Braun).

Sposób i urządzenie do nadawania nibyskrętu

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do nadawania nibyskrętu niedoprzędowi w polu rozciągowym przedzarek obrączkowych. Istota wynalazku polega na tym, że konstrukcja urządzenia nibyskrętnego umożliwia regulowane zwiększanie nawet kilkakrotnie ilości nibyskrętów na metr przędzy, a jednocześnie łatwe wprowadzanie niedoprzędu do wnętrza urządzenia nibyskrętnego.

Sposób nadawania nibyskrętu polega na tym, że działanie spiralki nibyskrętnej zwiększa się przez nadanie jej strumieniem gazu lub cieczy, względnie wirującym polem magnetycznym regulowanego ruchu obrotowego w kierunku zgodnym z skrętem tej spiralki. (4 zastrzeżenia)

D01H

P. 207568 T

12.06.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Kazimierz Braun).

Sposób i urządzenie do rozciągania niedoprzędu

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie do rozciągania niedoprzędu w przedzarkach, zwłaszcza obrączkowych, przeznaczone do stosowania w przemyśle włókienniczym do przedzenia wełny, bawełny i włókien sztucznych. Istota wynalazku polega na tym, że pole rozciągowe przedzarki można rozdzielić na kilka stref, co pozwala na uzyskiwanie kilkakrotnego rozciągania niedoprzędu, bez przekraczania w każdej ze stref maksymalnej, dopuszczalnej wartości 1,6. (3 zastrzeżenia)

D01H

P. 207875 T

22.06.1978

Bielska fabryka maszyn Włókienniczych "Befama", Bielsko-Biała, Polska. (Jan Opala, Tadeusz Rakoczy, Stanisław Włodarski, Józef Kasperek).

Głowica wrzecionowa do bezbalonowego przedzenia lub skręcania przędzy na przedzarkach i skręcarkach obrączkowych

Głowica wrzecionowa do bezbalonowego przedzenia lub skręcania przędzy na przedzarkach i skręcarkach obrączkowych przedstawiona na rysunku fig. 1 i fig. 2

D01H

P. 201190

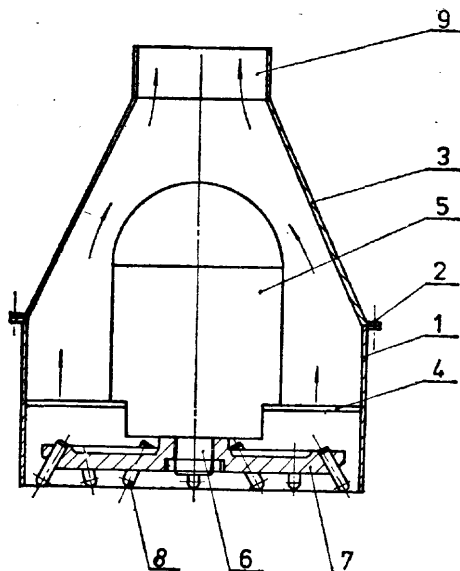
29.09.1977

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy maszyn Włókienniczych "Polmatex-cenaro", Łódź, Polska (Andrzej Pyrcz).

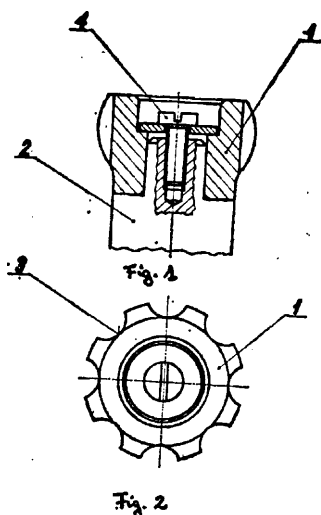
Urządzenie zasilające przedzarek bezwrzecionowych

Urządzenie według wynalazku stanowi lejek zgęszczający (1) stykający się z powierzchnią stolika (2), który współpracuje z ruchomym wałkiem podającym (4). Do wałka podającego zamocowana jest sprężyna (5) usytuowana w płaszczyźnie prostopadłej do stolika (2) współpracującego z wałkiem wyczesującym (3) umieszczonym w obudowie składającej się z części (6) i (7), które w miejscu złączenia tworzą kanał odprowadzający, a dociskane są do siebie mechanizmem sprężynowym (8).

Urządzenie służy do rozwłóknienia podawanej taśmy włókien i wprowadzenia uporządkowanego strumienia włókien do komory przedzającej przedzarki bezwrzecionowej. (1 zastrzeżenie)



ma koronę (1) w kształcie beczki osadzoną rozłącznie na walcowej szyjce (2). Wręby (3) korony (1) mają kształt półkola. (1 zastrzeżenie)



D02H
B65H

P. 209267

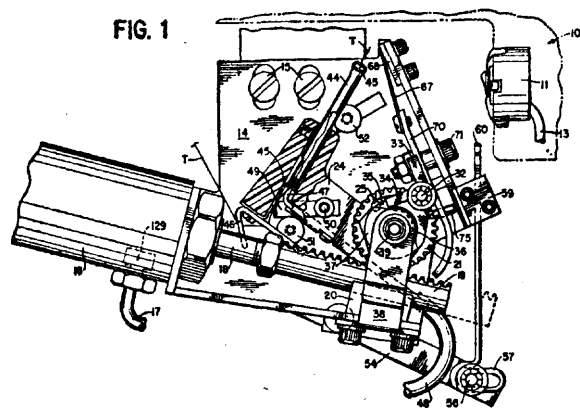
29.08.1978

Pierwszeństwo: 14.09.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 833178)
17.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 896884)

Automatech industries inc., Bridgeport, Stany Zjednoczone Ameryki (Herman Rovin, Lawrence J. Levine, Theodore Opuszanski, Joseph Pellicano, Alan f. Swenson).

Urządzenie do nawijania na cewkę nici o określonej długości w maszynie do szycia

Urządzenie do nawijania na cewkę nici o określonej długości, w maszynie do szycia, zawiera tuleję podającą (44), o ruchu postępowo-zwrotnym, która prowadzi nić (T) ze szpuli do otworu w bębnie (11) cewki (12), zespół tworzący zwisający, luźny odcinek nici, przed operacją nawijania cewki (12), oraz zespół do pomiaru długości nici (T) nawijanej na cewkę (12). Tuleja podająca (44) jest przemieszczana bądź kątowo bądź prostoliniowo do położenia podawania nici (T). (39 zastrzeżeń)



D03D

P. 200891

15.09.1977

Centralne laboratorium Jedwabniczo-Dekoracyjne, Łódź, Polska (Tadeusz Łotkowski, Marek Iao).

Sposób wytwarzania włókienniczych wyrobów runowych

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania włókienniczych wyrobów runowych w zespołach maszyn igłowych i rozwarstwiających.

W wyrobach igłowych formowanie петельki runa polega na przeszyciu na drugą stronę podkładki przędzy runowej przewleczonej przez igłę a następnie przytrzymaniu jej odpowiednim chwytakiem. Przez zastosowanie stosownych płaszczyk, noży i chwytaków można na agregacie igłowym wytworzyć runo włosowe powstające przez przecięcie петельki w momencie jej formowania.

Tak wytworzony wyrób runowy posiada trzy warstwy: okrywę runową, podkładkę i warstwę w postaci nośnika z lateksu, związków akrylanowych lub pianki poliuretanowej.

Celem wynalazku jest wytwarzanie dwuwarstwowych wyrobów runowych składających się z warstwy runowej ciętej, петельkowej lub cięto-петелkowej oraz warstwy nośnej w postaci lateksu lub pianki poliuretanowej przy wykorzystaniu techniki igłowej.

Sposób według wynalazku pozwala na wyeliminowanie z igłowych wyrobów runowych warstwy podkładowej. (1 zastrzeżenie)

D03D

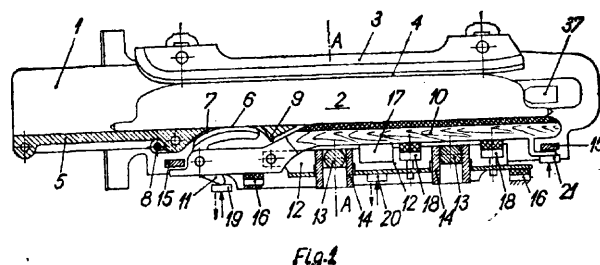
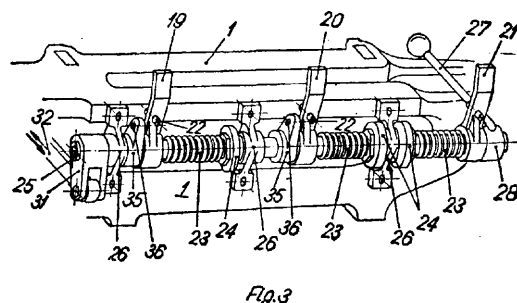
P. 201849

28.10.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy maszyn Dziewiarskich, Tkackich i Przędzalniczych "Wifamatex", Łódź, Polska (Zbigniew Cieśliński, Ryszard Adamiec, Piotr Haczała, Ryszard Pastuszka, Romuald Jędrzejewski).

Urządzenie do Hamowania czółenka w krośnie tkackim

Urządzenie do Hamowania czółenka w krośnie tkackim, składające się z nieruchomej ścianki (3), oraz ruchomej, Hamującej listwy (10), ma postać dwuramiennej dźwigni, zakończonej widlastą częścią, z osadzonymi w niej przegubowo ramieniem (11) i nośną belką (12) w kształcie litery "C". W półkach nośnej belki (12), osadzone kamienie (13), mają ograniczony prostopadły przesuw do osi czółenka (2), w prowadnicach (14). Ruchoma, Hamująca listwa (10) jest cyklicznie dociskana, albo odblokowywana za pomocą dociskowych ramion (19) i (20), osadzonych przestawnie na skrętnym wałku (25), sterowanym od bidłowodzu za pośrednictwem czteroprzegubowego układu. (12 zastrzeżeń)



DOSD

P. 209669

18.09.1978

Pierwszeństwo: 30.09.1977 r. - Stany Zjedn. Ameryki
(nr 838.092)

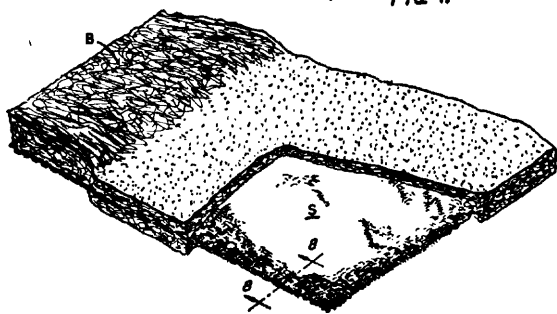
neil Jacob Werthmann, Severna Park, Stany Zjednoczone Ameryki (neil Jacob Werthmann).

Plótno wentylacyjne o fakturze zwłaszcza dla tam wentylacyjnych w podziemnych kopalniach i sposób wentylowania podziemnych kopalń

Przedmiotem wynalazku jest plótno wentylacyjne o fakturze, zwłaszcza dla tam wentylacyjnych w podziemnych kopalniach i sposób wentylowania podziemnych kopalń.

Plótno wentylacyjne o fakturze zwłaszcza dla tam wentylacyjnych w podziemnych kopalniach, w których strumień powietrza wentylacyjnego kieruje się do obszaru czynnego przodka i generalnie odcina się nieczynne wyrobiska korytarzowe przy pomocy tam wentylacyjnych rozmieszczonych w poprzek wyrobiska korytarzowego. faktura płótna składa się z cienkiej, siatkowej, elastycznej osnowy "s" i co najmniej jednej przylegającej warstwy wołoku "B" z naturalnego lub syntetycznego włókna, o długości co najmniej równej 25 mm, oraz grubości zasadniczo większej od osnowy, natomiast każdą warstwę wołoku przebiega się igłami dla przeciśnięcia odpowiedniej ilości jej włókien na przeciwną stronę osnowy i sfolowania tych włókien w spoistą i zwartą filcową warstwę o grubości mniejszej od wołoku posiadającego wewnątrz osnowę nierozdzielnie z nim związaną, którą poddaje się chemicznej i ognioodpornej impregnacji tego filcowatego materiału, w ilości wystarczającej dla nadania mu "wskaźnika rozprzestrzeniania się płomienia" o wartości nie większej od 25, oznaczonym metodą "płyty promieniującej" ASTM E-162-25, przy czym waga osnowy wynosi około 30—150 g/m², waga wspomnianej warstwy wołoku co najmniej 150 g/m², a waga końcowego produktu w postaci płótna wentylacyjnego wynosi nie mniej od około 250 g/m². Plótno posiada wytrzymałość na rozzerwanie wystarczającą co najmniej dla utrzymania własnego ciężaru bez rozwłóknienia przy podwieszaniu na dużych odległościach. (10 zastrzeżeń)

FIG. 1.



D04B

P. 200348

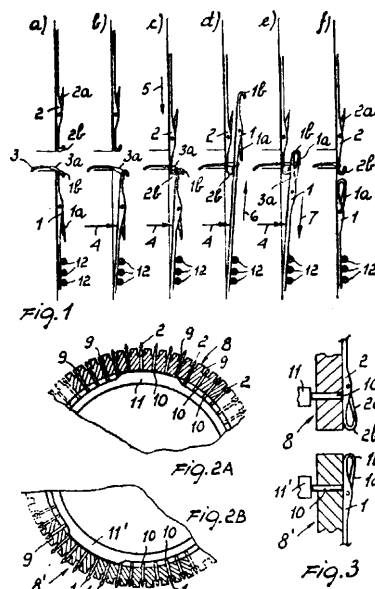
18.08.1977

mattista moreni, S. Eufemia, Włochy (Baltista moreni).

Sposób dziania dwucylindrową maszyną dziewiarską oraz maszyna dziewiarska obrotowa

Sposób dziania dwucylindrową maszyną dziewiarską polega na tym, że dla przekazania pętki z jednego cylindra na drugi igła przytrzymująca pętelkę jest popychana i odchylana promieniowo do cylindra, tak aby, promieniowo przenieść Haczyk igły i otworzyć przytrzymywaną przez nią pętelkę, po czym przez pętelkę na podstawie osiowego przesunięcia przechodzi położona naprzeciwko igła drugiego cylindra, zaczepia się o pętelkę i ją przytrzymuje.

maszyna dziewiarska obrotowa z podwójnym cylindrem ma w każdym rowku (9) każdego cylindra (8) pomieszczenie dla pojedynczej igły z Haczykiem zaś w ścianie każdego cylindra, przy igłach jest otwór wylotowy dla trzonów odpowiednich igieł, oraz sworzeń (10), popychający igłę (2) wchodzącą ślizgowo do otworów. (4 zastrzeżenia)



D06f

P. 202095

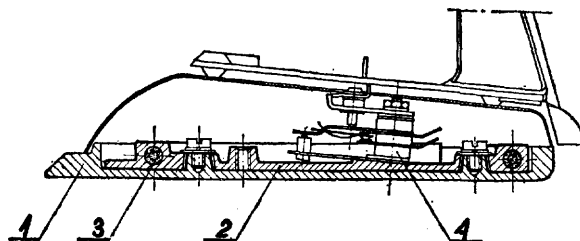
11.11.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy "Predom-Dezamet", nowa Dęba, Polska (Henryk milczuk, Władysław Suska, Piotr Palacz, Czesław Zdieszyski, Tadeusz Pawłowski, Czesław Czerwiński).

Żelazko elektryczne

Przedmiotem wynalazku jest żelazko elektryczne wyposażone w nastawny regulator temperatury, pozwalający na prasowanie różnorodnych tkanin.

Żelazko według wynalazku ma wkładkę grzejną (2) odpowiadającą kształtem swym kształtowi wnętrza stopy (1) żelazka. We wkładce grzejnej (2) zalany jest element grzejny (3). nastawny regulator temperatury (4) zamocowany jest na wkładce grzejnej (2). (1 zastrzeżenie)



D21f

P. 208838 T

02.08.1978

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Rolisław Rogut).

Urządzenie do doprowadzania zawiesziny i formowania wstęg włóknistych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do doprowadzania zawiesziny i formowania wstęg włóknistych w maszynie papierniczej lub maszynie do formowania płyt pilśniowych stosowane do zawieszin włóknistych o szerokim zakresie stężeń.

Urządzenie wg wynalazku ma komorę rozdzielczą (1) wyposażoną na całej długości w rurki (2), spłaszczone na końcu w formie dyfuzorów, połączonych z komorą rozprężną (3) zakończoną wąską szczeliną (4) połączoną z kanałem dysepryjnym o zmiennym przekroju złożonym z komór (5) i szczelin (6). Przekrój poprzeczny komór (5) jest kilkakrotnie większy niż szczelin (6). Komory (5) rozmieszczone są w taki sposób, że przepływająca między nimi zawieszina zmienia w każdej z komór (5) kierunek przepływu. Za ostatnią komorą (5) jest usytuowana długa szczelina wypływowa (7) o stałym przekroju. (1 zastrzeżenie)

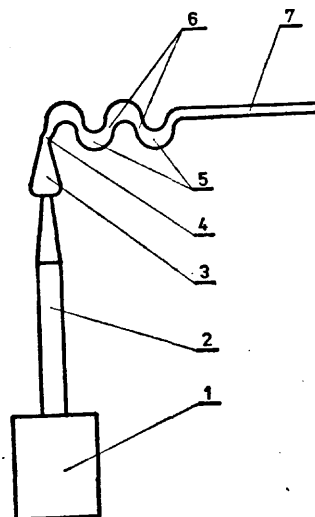


fig. 2

Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01C

P. 200970

20.09.1977

Zakłady Budowy i naprawy maszyn Drogowych „MADRO” Centralne Biuro Konstrukcji maszyn Drogowych, Kraków, Polska (Janusz Borek, Janusz Rugiero).

Kocioł przewoźny do wytwarzania asfaltu lanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji aby umożliwiła kojarzenie części napędowych z pojemnikami różnych kotłów co ma szczególne znaczenie przy remontach kotłów.

Kocioł przewoźny do wytwarzania asfaltu lanego składa się z dwóch członów, członu napędowego z silnikiem napędowym (1) z przekładnią pasową (5),

sprzęgłem wielopłytkowym (6) i wałem dwuprzegubowym (7), umieszczonych na ramie (1) z wózkiem jezdnym (20) i zestawem kołowym (22), oraz z członu transportowego z pojemnikiem (10) i ogrzewaczem (18) na tylnym zestawie kołowym (30). Rama (1) połączona jest zawiasowo z pojemnikiem (10) a pomiędzy ramą (1) a pojemnikiem (10) umieszczone są siłowniki Hydrauliczne umożliwiające przechył członu przedniego i tylnego względem siebie.

(1 zastrzeżenie)

E01C

P. 200971

20.09.1977

Zakłady Budowy i naprawy maszyn Drogowych „MADRO” Centralne Biuro Konstrukcji maszyn Drogowych, Kraków, Polska (Andrzej Konkiel, Jerzy Prois, Andrzej ingarden).

Urządzenie grzewcze zwłaszcza kotła do asfaltu lanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego wykorzystania pojemności cieplnej spalin, podwyższenie sprawności cieplnej kotła oraz wyeliminowanie miejscowego przegrzewania kotła. Urządzenie grzewcze zwłaszcza kotła do asfaltu lanego, charakteryzuje się tym, że izolowana cieplnie komora spalania (7) z palnikiem olejowym (8) umieszczona jest w osi kolektora spalin (9) w kanale grzewczym (2) pod pojemni-

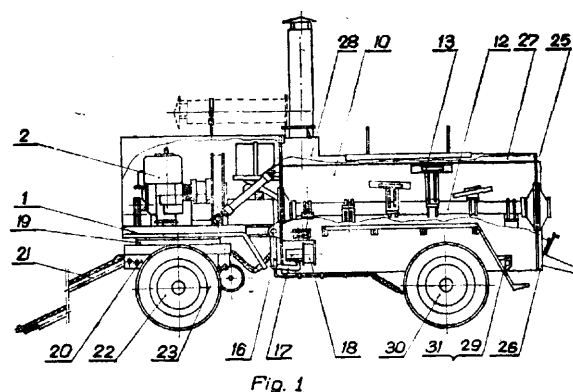


Fig. 1

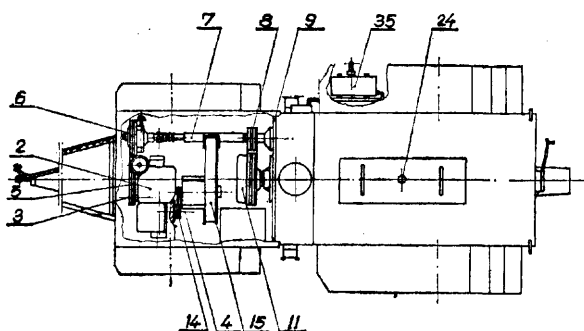


Fig. 3

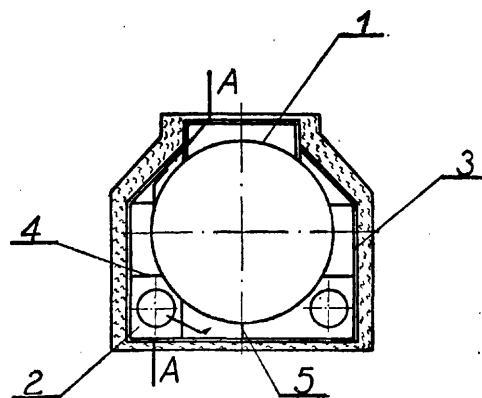


Fig. 1

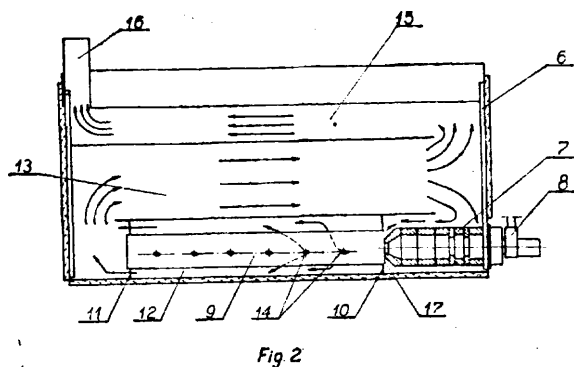


Fig. 2

kiem (1), przy czym pomiędzy komorą spalania (7) a kolektorem spalin (9) utworzona jest szczelina (13) do zasysania części spalin z kanału grzewczego (13). (1 zastrzeżenie)

E02B P. 201068 24.09.1977

Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót inżynierskich Budownictwa Przemysłowego "HYDROBUDOWA", Poznań, Polska (Radomir Jakubowski, Lucja Osinśka).

Sposób wykonania teleskopowego poziomego przewiertu w gruncie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia materiału przez odzyskanie traconych rur osłonowych.

Sposób wykonania teleskopowego poziomego przewiertu w gruncie drogą współosiowego kolejnego przeciśnięcia rur o stopniowo zmniejszającej się średnicy i zwiększonej długości, polega na tym, że po dokonaniu przecisku odcina się we wnętrzu rurę o najmniejszej średnicy pozostawiając jej koniec jako zakładkę wsuniętą w rurę o zwiększonej średnicy i podobnie czyni z następnymi rurami, których odcinki usuwa się z wnętrza utworzonego tunelu poprzez komorę roboczą tak aby jego swobodny przelot posiadał skokowo zmniejszającą się w jednym kierunku średnicę.

Wynalazek ma zastosowanie do przeprowadzenia przewodów i rur pod torami kolejowymi drogami, ulicami a nawet budynkami. (1 zastrzeżenie)

E02C P. 200928 17.09.1977

Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZ1-HYDRAI", Wrocław, Polska (Eugeniusz Drynia).

Układ zasilania paliwem lotniczego silnika turbinowego

Układ paliwowy służy do zasilania paliwem silnika lotniczego w ustalonych i przejściowych stanach pracy. Układ zapewnia wzajemnie niezależną regulację czasów przyspieszania i hamowania obrotów silnika, przez co zabezpiecza silnik przed gaśnięciem.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że na linii sterowania ilością paliwa dawkowanego do silnika, są umieszczone szeregowo dwa tłumiki (8 i 10) o różnych oporach przepływu, zaś między nimi umieszczony jest jednokierunkowy zawór (9) bocznikujący przepływ przez tłumik (10) podczas zasilania linii sterowania. (1 zastrzeżenie)

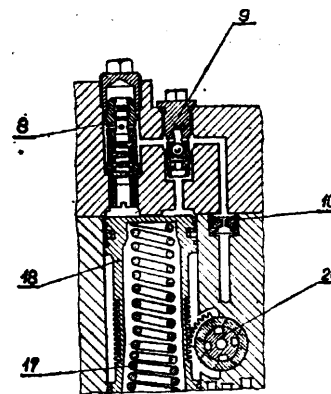


Fig. 2

E82f P. 208790 T 02.08.1978

Główny instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Eugeniusz Bąk, Jerzy Remisz, Witold malczewski).

Urządzenie do zbierania szlamu z dna zbiornika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyposażenia urządzenia w głowicę o minimalnej ilości części ruchomych, co zapewnia jej dużą niezawodność działania w warunkach kopalń, umożliwiając efektywne zbieranie urządzeniem szlamu z dna osadników dołowych oraz jego dalszy transport metodą Hydrauliczną.

Urządzenie według wynalazku wyposażone w czerpiący organ w postaci ssącej głowicy (10), połączonej z pompą podającą szlam do rurociągu tłocznego, charakteryzuje się tym, że głowica (10) ma wirującą tarczę (16) z łopatkami (17), umieszczoną w górnej części nieruchomej osłony (18) ze stycznym wylotem (19) i osiowym wlotem (20), utworzonym przez mniejszą podstawę wydrążonego stożka (22) zabudowanego w dolnej części osłony (18), częściowo powyżej jej dennej ścianki (21), tak aby dzielił na dwie komory (23a, 23b) przestrzeń pomiędzy tą ścianką (21) i łopatkami (17), przy czym średnica (d) wlotu (20) jest równa około 0,2 do 0,7 średnicy (D) wirującej tarczy (16). (3 zastrzeżenia)

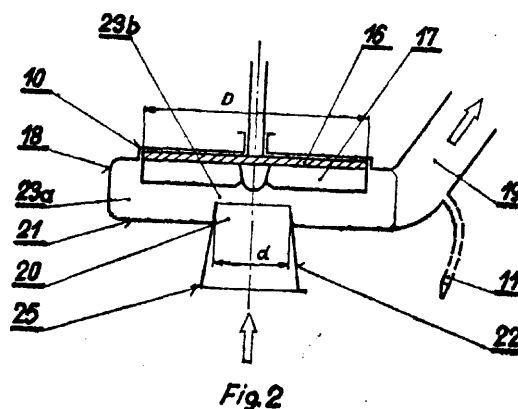


Fig. 2

E03D P. 201053 23.09.1977

Zakłady Wyrobów Sanitarnych "Wrocław", Wrocław, Polska (Stanisław Daniluk, Alicja Krępa, Jan michalski, Helena Targowicka).

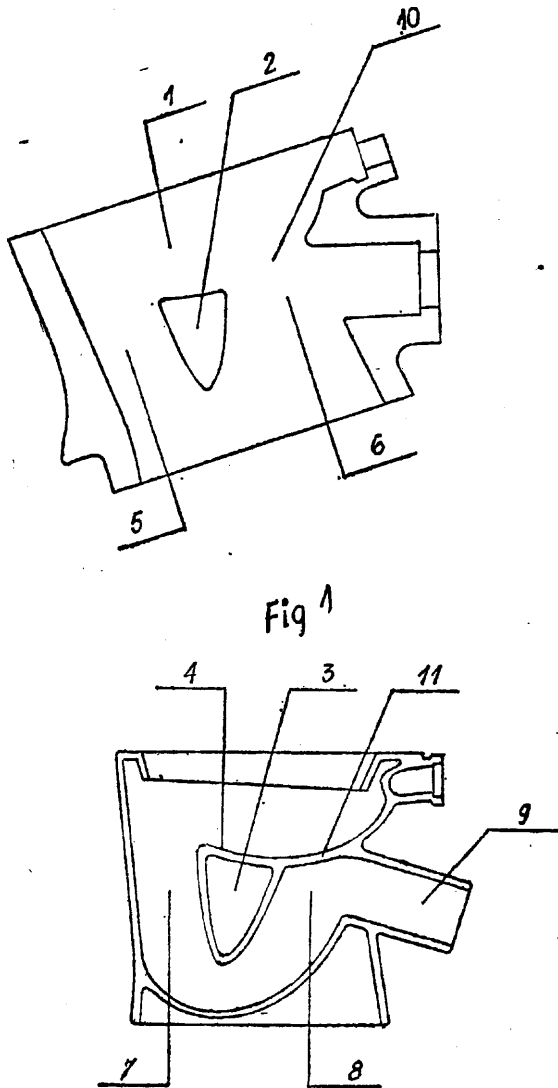
forma odlewnicza miski ustępowej i miska ustępowa wykonana za pomocą tej formy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu wytwarzania poprzez wyeliminowanie czynności wycinania znacznych fragmentów masy, odwracania formy i profilowania kształtów bocznych ścian czaszy.

Wynalazek dotyczy formy odlewniczej oraz wykonanej za pomocą niej miski ustępowej z lustrem poziomym z pełnym zamknięciem wodnym.

Forma według wynalazku ma dwa boczne płaszcze (1), które mają w płaszczyźnie podziału środkową wypukłość (2) formującą otwór (3) pod lustrem (4) miski ustępowej oraz dwa wybrania (5 i 6) tworzące zewnętrzny kształt fragmentów ścian (7 i 8) rury odpływowej (9) miski. W tylnej części lustro (4) miski posiada otwór (10), w który wprowadzony jest brakujący fragment (11) lustra (4).

Korpus miski ustępowej ma otwór przelotowy (3) ograniczony w górnej części kształtem lustra (4), a w pozostałych, częściach kształtem zewnętrznych ścian (7 i 8) rury odpływowej (9). (2 zastrzeżenia)



E04B

P. 211529

07.12.1978

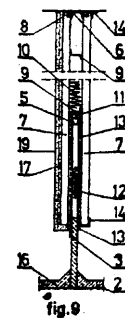
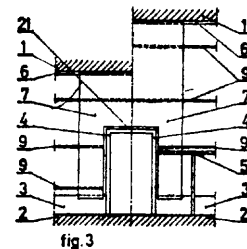
Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "Energoprojekt", Warszawa, Polska (Janusz Kolačkowski).

Konstrukcja wspornikowo-wiszącej ściany wewnętrznej budynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia stali profilowej oraz pracochłonności robót montażowych.

Konstrukcja według wynalazku pod względem statycznym stanowi jednorodny, samonośny ustrój przestrzenny. Składa się ona z jedno- lub wielowarstwowych powłok (7) zwłaszcza z blachy trapezowej, połączonych ze sobą na styk lub za pomocą dystansowych podkładek (9). Powłoki (7) są przegubowo za-

wieszone pod stropem (1) wyższej kondygnacji lub dachu i w dolnej części oparte przegubowo-przesuwnie o cokół (3) lub wspornikowy element cokołowy (3, 5), zdolny do przenoszenia obciążeń od sił poziomych i zakotwiony w stropie (2). Połączenie wiszącej ściany z samonośną ramą stalową (4) przeznaczoną do osadzania drzwi oraz ze stałymi ścianami budynku jest wykonane przesuwnie z odpowiednim luzem (21). Ognioochronny narzut (19) jest wykonany na siatce tynkarskiej przymocowanej do siatki (17) z zespawanych ze sobą prętów zbrojeniowych, zawieszonych pod stropem (1) wyższej kondygnacji lub dachu. (5 zastrzeżeń)



E04C

P. 200895

17.09.1977

instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Wacław Tuszyński, Józef misztela).

Sposób zbrojenia elementów budowlanych

Przedmiotem wynalazku jest sposób zbrojenia ciągłym włóknom szklanym, elementów wytwarzanych z wiążących materiałów budowlanych, zwłaszcza w zakładach **prefabrykacji**.

Istota wynalazku polega na tym, że pasma ciągłego włókna szklanego, o dowolnym przekroju, skręca się w spiralę, zawieszają się je w przestrzeni formy za pośrednictwem uchwytów mocowanych rozłącznie do obrzeży formy. Przestrzenne rozmieszczenie pasm uzyskuje się za pomocą podpórek osadzonych w formie. Tak przygotowaną formę zalewa się zaczynem sporządzonym z wiążących materiałów budowlanych, ewentualnie z dodatkiem ciętego włókna szklanego. (2 zastrzeżenia)

E04G

P. 201054

23.09.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 195423

Przedsiębiorstwo Obsługi Pozaprodukcyjnej Budownictwa Komunalnego "PESOP" w Katowicach Pion Badawczo-Wdrożeniowy, Czechowice-Dziedzice, Polska (Rufin Szafron, Jan Szafron).

Segment rusztowania

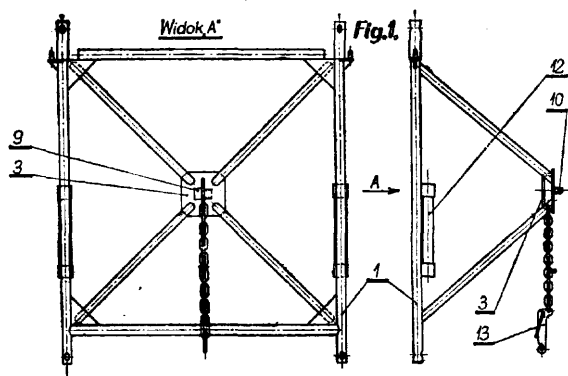
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji aby uzyskać dwa różne poziomy Jodowanego rusztowania przy użyciu tego samego segmentu rusztowania, przy czym wysokość konstrukcji uzależniona jest jedynie od sposobu ułożenia segmentów rusztowania na podłożu oraz możliwość regulacji

naprężenia pomostu. istota rozwiązania według wynalazku polega na wykonaniu segmentu rusztowania w kształcie szkieletowego ostrosłupa ściętego o podstawie kwadratowej.

na dwóch przeciwnych krawędziach podstawy (1) osadzone są niesymetrycznie do osi podstawy segmentu w sposób nierozłączny uchwyty (12).

Ścięty wierzchołek ostrosłupa jest elementem łącznym (3), który ma otwór montażowy (9), złączkę (10) i regulowany zaczep łącznika (13) spełniający rolę zatyczki w złączce (10) lub elementu naprężającego przy budowie konstrukcji pomostowej.

(1 zastrzeżenie)



E05D

P. 200980

20.09.1977

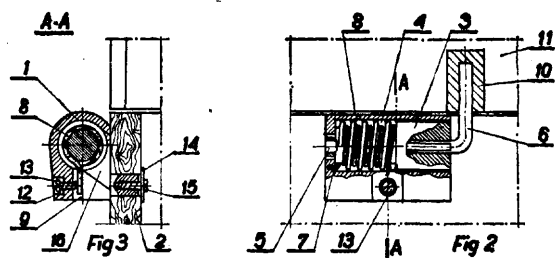
Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Gabriel Gluba, Wojciech Pielużek).

Zawias samoHamowny

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapewniającej płynne jej działanie w całym zakresie pracy.

Zawias samoHamowny przeznaczony do łączenia pokrywy urządzeń elektroakustycznych z dolną częścią obudowy ma korpus (1), w którym jest osadzony obrotowo wałek (3) z wykonaną na nim rowkową spiralą (4), zaś na tej spirali jest nawinięta śrubowa sprężyna (8) jednym końcem osadzona w otworze (7) korpusu (1), drugim końcem osadzona w wycięciu (9), a w otworze (12) korpusu (1) jest wkręcony wkręt (13) służący do regulacji oporów tarcia sprężyny (8) w spiralnym rowku (4). W walcu (3) jest wykonany osiowy otwór (5) o przekroju najkorzystniej kwadratowym, w którym osadzony jest jeden koniec pręta (6) wygiętego pod kątem 90° , drugi koniec tego pręta jest osadzony w występie (10) pokrywy (11).

(1 zastrzeżenie)



E05f

P. 208334 T

10.07.1978

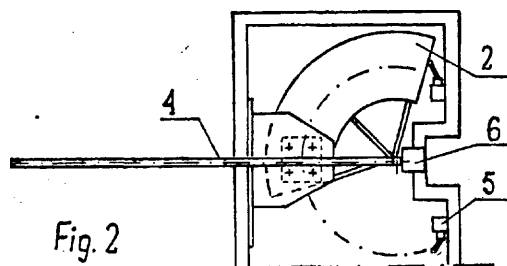
ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Adam Aleksandrowicz, Jacek Kapuście).

Urządzenie do otwierania i zamykania bram uchylnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyposażenia urządzenia w prosty układ kinematyczny, pozbawiony przekładni zmieniającej ruch obrotowy na ruch posuwisto-zwrotny, co czyni je niezawodnym w działaniu i prostym w obsłudze.

Urządzenie według wynalazku wyposażone w silnik liniowy charakteryzuje się tym, że pod induktozem silnika liniowego ma poziomo osadzoną ferromagnetyczną obrotową płytę (2), stanowiącą część wtórną silnika liniowego, związaną z obrotową osią (7), na której jest sztywno osadzona uchylna brama (4), przy czym w krańcowych położeniach prowadzenia uchylnej bramy (4) są zabudowane krańcowe wyłączniki (5).

(1 zastrzeżenie)

E05f
B61D

P. 208449 T

14.07.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jacek Szaj, Ryszard Gałąź).

Urządzenie sterujące ruchem dwudzielnego dachu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia, która umożliwia zabezpieczenie elementów dachu przed przypadkowym otwieraniem oraz ustalenie ich w zadanym położeniu, jak również zapewnia jednakową prędkość otwierania i zamykania elementów dachu.

Urządzenie sterujące ruchem dwudzielnego dachu, zwłaszcza dachu wagonu kolejowego składa się z układu dźwigniowego i układu Hydraulicznego. Układ dźwigniowy składa się z suwadła (4), do którego przymocowane są przegubowo korbówki (3) połączone ze wspornikami (2) ruchomych elementów dachu (1). Układ dźwigniowy napędzany jest i sterowany układem Hydraulicznym, który stanowią dwa siłowniki (6) połączone z rozdzielaczem (11) poprzez Hydrauliczne zamki (8), synchronizatory (9) prędkości

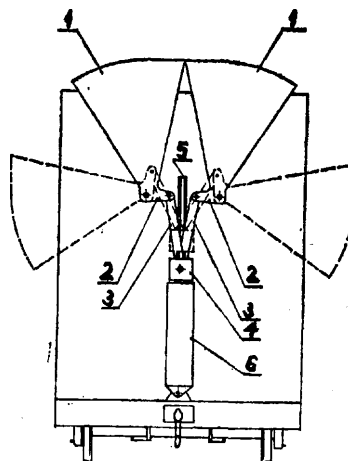


Fig. 1

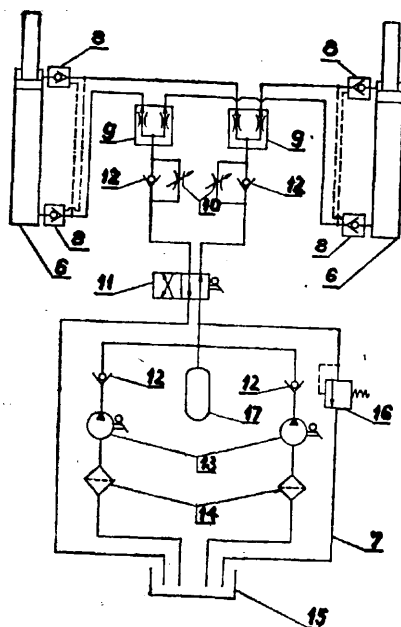


Fig. 2

przepływu oleju i dławiki (10), przy czym rozdzielacz (11) zasilany jest ze zbiornika (15) poprzez filtr (14) za pomocą pompy (13). Układ Hydrauliczny wyposażony jest w zawory zwrotne (12) oraz zawór bezpieczeństwa (16) i przeponowy akumulator (17).

(2 zastrzeżenia)

E21B

P. 208241 T

06.07.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Stefan Śliwiński, Adam mazur).

młotek geologiczny

Przedmiotem wynalazku jest młotek geologiczny znajdujący zastosowanie zwłaszcza przy pracach geologicznych terenowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia funkcjonalności młotka w czasie wykorzystywania go w pracach geologicznych. młotek geologiczny według wynalazku ma żelazko (1) zakończone z jednej strony obuchem (2), a z dru-

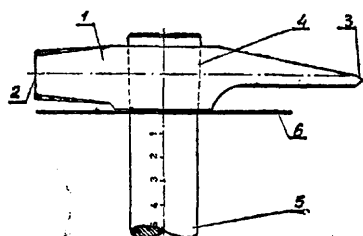


Fig. 1

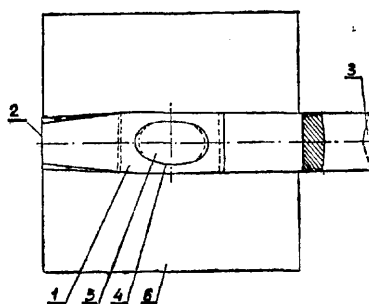


Fig. 2

giej strony siekaczem poprzecznym (3). Otwór (4) do mocowania żelazka (1) na trzonku (5) ma przekrój poprzeczny eliptyczny, zbliżony w kierunku wolnego końca trzonka (5), tylko w otoczeniu płaszczyzny symetrii młotka. Żelazko (1) jest odkute z pręta stalowego i ma końce ulepszone cieplnie i Hartowane.

Trzonek (5) jest wyposażony w płytkę niwelacyjną (6), nakładaną na trzonek (5) w czasie przybliżonego niwelowania terenu. (1 zastrzeżenie)

E21B

P. 210803

07.11.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy miedzi, Zakłady Górnicze "Polkowice", Polkowice, Polska (Zbigniew Szabla, Jan foligowski, Jerzy martin, Zachariasz Swiderski, Wojciech Waszewski, Andrzej Rudek, Aleksander Fejdasz).

Sposób regeneracji koronek wiertniczych

Przedmiotem wynalazku jest sposób regeneracji koronek wiertniczych zbrojonych płytkami z węglików spiekanych, zwłaszcza koronek krzyżowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu oczyszczania powierzchni rowków głowicy koronki przez wyeliminowanie obróbki mechanicznej i termicznej.

Sposób według wynalazku polega na wyjęciu płytek z głowicy przez podgrzanie do temperatury topnienia lutownia, oczyszczeniu powierzchni rowków za pomocą wytrawienia w wodzie królewskiej, przy czym proces ten prowadzi się do momentu pełnego usunięcia resztek lutownia i odsłonięcia stalowej powierzchni rowków głowicy, następnie przemyma się je mieszaniną wody z inhibitorem korozji i po umieszczeniu w rowkach lutownia, topnika i płytek z węglików spiekanych lutuje się płytki do głowicy przez podgrzanie w generatorze indukcyjnym. (1 zastrzeżenie)

E21f

P. 208236 T

05.07.1978

Główny instytut Górnictwa, Katowice, Polska (marian Krysik, Jacek Ratman, Zbigniew Szafran, Eugeniusz Osowski, Szczepan Korzeniowski, Hubert Anczok).

Tama podsadzkowa do obudowy zmechanizowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy tamy przesuwanej niezależnie od zestawów obudowy zmechanizowanej z dodatkową możliwością niezależnego przesuwania jej oddzielnych przegród. Obudowa według wynalazku ma tamę w postaci dwóch oddzielnych przegród, składających się ze wsporników (1, 2) pokrytych dwoma odrębnymi pasami (3, 4) tkaniny podsadzkowej. Wsporniki (1) górnego pasa tkaniny są zawieszone przegubowo i/lub przesuwne na wzdłużnych prowadnicach zabudowanych pod stropnicami (6) zestawów (7) obudowy, a wsporniki (2) dolnego pasa (4) połączone przesuwnie ze spągnikami (12) tych zestawów (7). Wysokości przegród tamy są tak dobrane, aby ich krawędzie były zawsze usytuowane względem siebie na zakładkę. Dolny pas (4) tkaniny podsadzkowej może być przewinięty przez krawędzie wsporników (2) i ułożony na spagu w podsadzanej przestrzeni (10) wyrobiska. (3 zastrzeżenia)

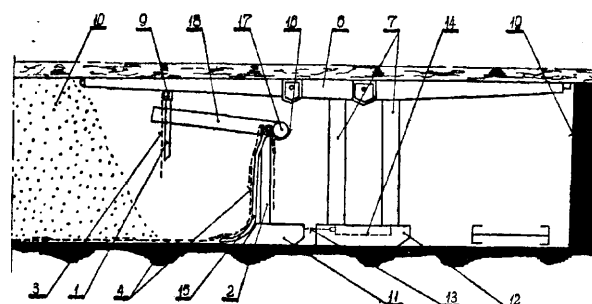


Fig. 2

Dział f
mEChAniKA; OŚWiETlEniE; OGRZEWAniE; UZBROJEniE;
TEChniKA minERSKA

f01B P. 200226 08.06.1977

Tadeusz modzelewski, Ostrowiec Świętokrzyski, Polska (Tadeusz **Modzelewski**).

Urządzenie napędowe

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie napędowe przetwarzające jeden rodzaj energii w drugi rodzaj energii, wytwarzające siłę ciągu służącą do napędu wszelkiego rodzaju pojazdów poruszających się w dowolnym ośrodku.

Urządzenie napędowe charakteryzuje się tym, że czynnik roboczy stanowi wirująca masa w postaci płynu lub ciała stałego wprawionego w ruch obrotowy po asymetrycznym torze krzywoliniowym zamkniętym, a w szczególności po torze stanowiącym koło, którego środek jest przesunięty mimośrodowo w stosunku do osi obrotu, co wywołuje powstanie wypadkowej siły bezwładności o stałym kierunku, będącej siłą napędową pojazdu. (6 zastrzeżeń)

f02m P. 200950 19.09.1977

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZl-mielec", mielec, Polska (Stanisław Cygan, Eugeniusz Trojanowicz).

Wtryskiwacz paliwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji aby zapewniała ona osiowe i centryczne położenie elementów regulujących przepływ paliwa, takie aby stale zapewniały one połączenie dla przecieku paliwa z komory przelewowej sprężyny do komory przelewowej łącznika rurki.

Wtryskiwacz paliwa do silników spalinowych z rozpylaczem sterowanym Hydraulicznie i zamocowanym w dolnej części korpusu szczelnie nakrętką, mający łączniki rurki osadzone na wystającej z komory sprężyny części śruby regulacyjnej i dociskany od góry poprzez uszczelkę nakrętką kołpakową, charakteryzuje się tym, że łącznik rurki (13) poprzez uszczelkę (24) spoczywa na górnej czołowej płaszczyźnie korpusu (1) i blokowany jest względem niego wystającym z korpusu (1) korzystnie jednym elementem osadzonym w jego górnej części. Dolna część śruby regulacyjnej (8) od strony sprężyny (6) posiada cylindryczne prowadzenie (26) jej we wnętrzu komo-

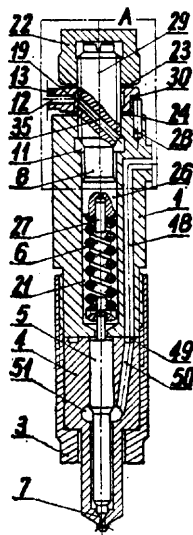


Fig. 1.

ry sprężyny (21), zapewniające swym pasowaniem możliwość przecieku paliwa do komory przelewowej (11) sprężyny (6), a centrowanie sprężyny (6) zapewnia zamocowany nieruchomo i osiowo wystający z dolnej części śruby regulacyjnej korzystnie kołek (27). (15 zastrzeżeń)

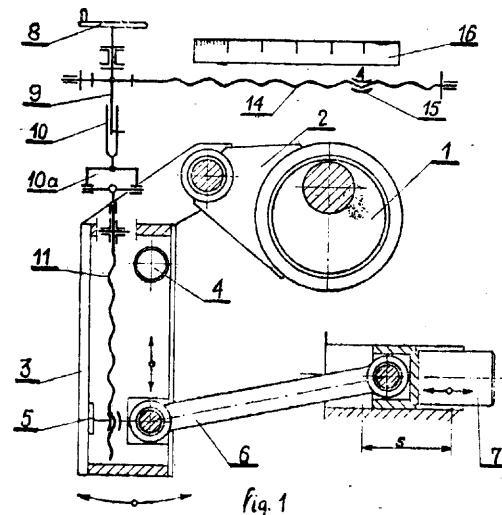
f04B P. 200892 16.09.1977

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Toruń, Polska (Tomasz Stróżyński).

mechanizm zmiany wydajności pompy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, zmniejszenia jej gabarytów i zwiększenia niezawodności działania. Przedmiotem wynalazku jest mechanizm służący do regulacji wydajności pompy dozującej w sposób płynny w zakresie od 0 do max. zarówno w czasie pracy jak i postoju.

mechanizm według wynalazku, składający się z wału (1) z tarczą mimośrodową, korbowa (2), wałacza (3) wraz ze śrubą (11) współpracującą z kamieniem (5) i łącznikiem (6) wodzika (7) charakteryzuje się tym, że napęd na śrubę (11) jest przekazywany z osi (9) napędowej za pośrednictwem sprężni (10) wysuwnej i przegubu (10a) wałliwego. Ponadto oś (9) napędowa jest wyposażona w koło (12) zębate, współpracujące z kołem (13) zębatym osadzonym na śrubie (14) wskaźnika (15) wydajności. (2 zastrzeżenia)



f04f P. 200979 20.09.1977

Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej "mera-Pnefal", Warszawa-falenica, Polska (Stanisław niewczas, Witold Kasprzyk, Stanisław Gawryszewski).

Eżektor

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o małej pracochłonności i materiałochłonności oraz o zwiększonej niezawodności działania.

Przedmiotem wynalazku jest prosta konstrukcja eżektora wchodzącego w skład elementów automatyki przemysłowej, zwłaszcza przetworników ciśnienia i różnicy ciśnień, w regulatorach pneumatycznych oraz ustawnikach pozycyjnych.

Eżektor z trzema współosiowymi otworami wykonany jest w postaci jednoczęściowej tulei (1), która ma kanał zasysający prostopadły do osi eżektora, oraz po obu końcach ma kanały do mocowania pierścieni uszczelniających typu oring. (1 zastrzeżenie)

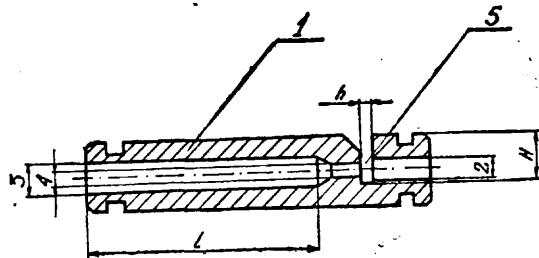


Fig. 4

f15B

P. 201001

21.09.1977

Kombinat maszyn dla fabryk Domów "Zremb", Zakład Budowy maszyn, Gliwice, Polska (Gerard Klytta, Tadeusz Zoszak).

Dławica do cylindrów siłowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej znaczne skrócenie części stałej siłownika oraz łatwy montaż i demontaż jej w cylindrze.

Dławica do cylindrów siłowych według wynalazku ma gniazdo zasilające (5), które jest połączone z przestrzenią roboczą tulei cylindra (2) otworami (3) i zamontowana jest do tulei cylindra (2) obrotowo, a ponadto zabezpieczona drutem (4) i uszczelniona pierścieniem uszczelniającym (6). (2 zastrzeżenia)

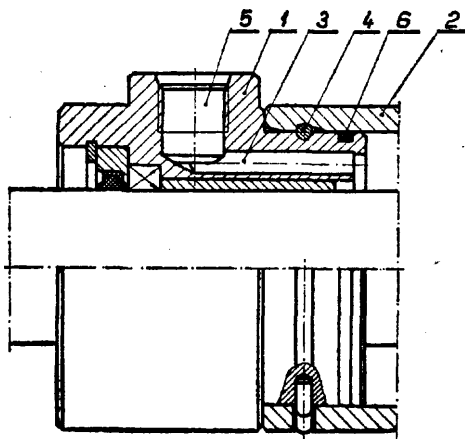


Fig. 1

f15B

P. 207010 T

20.05.1978

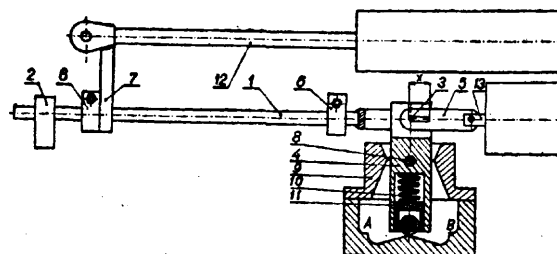
Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Czesław Celmerowski, Wiesław Wieliczko, Tadeusz Pochodowicz, Romuald Sokołowski).

Samoczynny przerzutnik rozdzielacza ręcznego

Celem wynalazku jest skonstruowanie mechanizmu umożliwiającego zmianę położenia suwaka w rozdzielaczach.

Samoczynny przerzutnik rozdzielacza ręcznego, mogący współpracować z siłownikami Hydraulicznym lub pneumatycznym dwustronnego działania i znajdujący zastosowanie do napędów mechanizmów posuwu-

sto-zwrotnych, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ciągnio (1) osadzone w przewodnicy (2) jest połączone przy pomocy kołka (3) z dźwignią (4) i łącznikiem (5). Na ciągnie (1) zamocowane są dwa zderzaki (6) oraz przesuwają się na nim zderzak siłownika (7). Dźwignia (4) zamontowana jest wałliwie w korpusie (9) poprzez kołek (8). Wewnątrz dźwigni (4) znajduje się sprężyna (10), która poprzez prowadnicę (11) dociska łożysko dźwigni do krzywki w dnie korpusu (9). (4 zastrzeżenia)

f15C
G05B

P. 200952

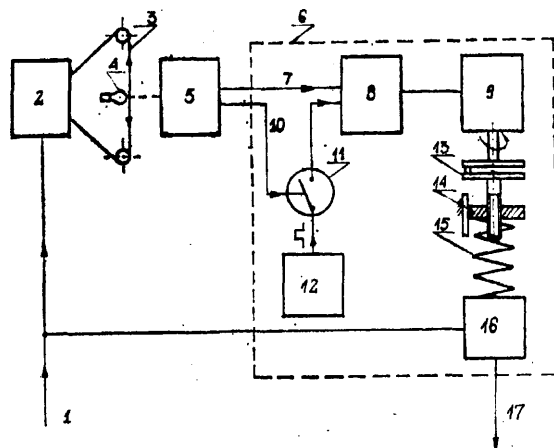
20.09.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan maciej Kościelny, Andrzej Paweł Kościelny).

Urządzenie do wytwarzania dowolnych nieliniowych przebiegów, zwłaszcza sygnałów pneumatycznych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapewniającej zrealizowanie przetwarzania sygnału wejściowego według funkcji, której przebieg można łatwo zaprogramować.

Urządzenie według wynalazku zawiera serwomechanizm (2) uruchamiany zmianami sygnału wejściowego (1), sterujący przesuwem taśmy perforowanej (3). Taśma (3) umieszczona jest pomiędzy źródłem światła (4) a fotoelementami układu logicznego (5) połączonego z przetwornikiem cyfrowo-analogowym (6), z wyjścia którego odbierany jest sygnał wyjściowy (17). Taśma (3) stanowi nośnik informacji o jej kierunku przesuwu, o wartości przyrostu funkcji i znaku tego przyrostu. (3 zastrzeżenia)



f16B

P. 209567

13.09.1978.

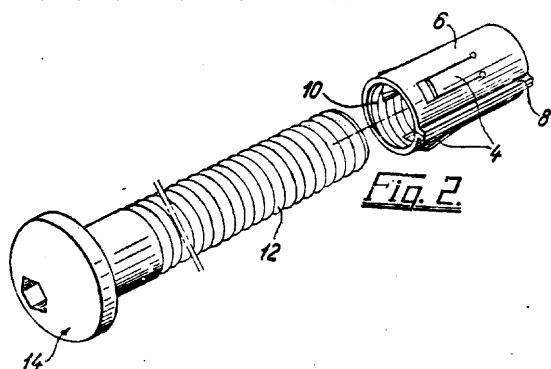
Pierwszeństwo: 20.09.1977 - Wielka Brytania (nr 39049/77)

Torben Bredal, Odense S.o., Dania (Torben Bredal).

Tuleja kotwiąca śrubę

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i niezawodnej w użyciu **konstrukcji** umożliwiającej osadzenie śruby w elemencie konstrukcyjnym o niewielkiej twardości.

Tuleja kotwiąca śrubę zawiera cylindryczny korpus, przeznaczony do osadzania w otworze w elemencie konstrukcyjnym, mający gwint (10) współpracujący ze śrubą dociskową (14), wyposażony w poosiowe języczki (4) przystosowane do odginania na zewnątrz przy dokręcaniu śruby dociskowej (14) i wcinania się w ścianki otworu w elemencie konstrukcyjnym. Korpus tulei (6) według wynalazku stanowi zwinięta i nagwintowana płytka z materiału sprężystego, zaś języczki (4) odgięte sprężystością na zewnątrz są przystosowane do odginania sprężystego do wewnątrz, do płaszczyzny cylindrycznej tulei (6). (5 zastrzeżeń)



f16C P. 206747 T 11.05.1978

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (mieczysław Wołek, Stanisław Kulig, Władysław Strożyk, Adam Józefów).

Sposób wytwarzania bezsmarowych powłok w ślizgowych elementach maszyn

Celem wynalazku jest obniżenie oporów ruchu i intensywności zużycia materiałów skojarzeń niskociernych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw wygładza się powierzchnię ślizgową wykonaną z aluminium lub jego stopów do wartości maksymalnej chropowatości R_z zawartej w granicach 0,1 do 8 μm i poddaje elektrolitycznemu utlenianiu aż do uzyskania warstwy tlenku o grubości 5 μm . Podwyższenie zalet trybologicznych skojarzenia uzyskuje się przez wstępne nałożenie powłoki bezsmarowej z polichloroetylenem modyfikowanego metodą tarcio-
wą przy wartości wyróżnika Zeunera mniejszego od 2 $\text{mn/m}^1 \times \text{m/s}$. (2 zastrzeżenia)

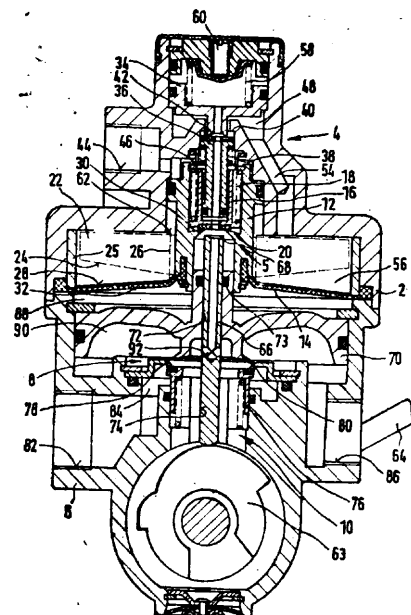
f16D P. 209186 23.08.1978

Pierwszeństwo: 05.09.1977 - RNF (nr P. 2739884.1-21)

Wabco WestingHouse GmbH, Hannover - linden, Republika Federalna Niemiec.

Automatyczny regulator siły Hamowania w zależności od obciążenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o zmniejszonych siłach uruchamiania oraz zmniejszonych gabarytach. Automatyczny regulator, stosowany w urządzeniach Hamulcowych pojazdów mechanicznych i ich przyczep według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego zawór przełącznikowy (8) jest oddzielony funkcjonalnie od zaworu (5) regulującego siłę Hamowania w zależności od obciążenia i przyłączony jest do tego zaworu (5) w znany w sobie sposób, zaś popychacz (66) ułożyskowany jest szczelnie w zaworze przełącznikowym (8) i przez niego jest przeprowadzony. (4 zastrzeżenia)



f16D
B60K

P. 209589

11.09.1978

Pierwszeństwo: 16.09.1977 - francja (nr 7727970)

Societe Anonyme Francaise du ferodo, Paryż, francja (Carlo Beccaris).

Hamulec taśmowy, zwłaszcza sprzęgła wielotarczowego

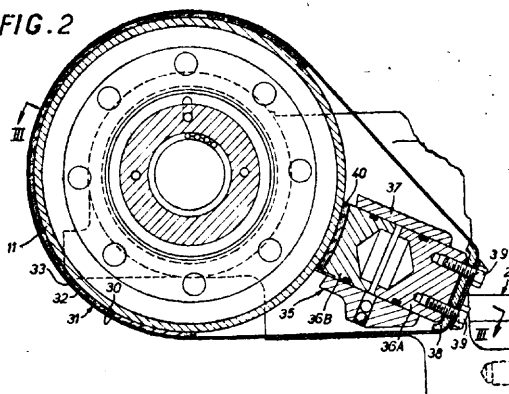
Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przystosowanej do zrównoważonego co najmniej statycznie działania promieniowego na część prowadzoną sprzęgła.

Hamulec taśmowy (31) sprzęgła wielotarczowego zawiera taśmę Hamulcową (32) tworzącą pętlę wokół podparcia (30) części prowadzonej sprzęgła oraz człon wykonawczy (35) dociskający taśmę Hamulcową (32) do tego podparcia (30).

Człon wykonawczy (35) zawiera dwa tłoki (36A, 36B) poruszające się promieniowo w przeciwnych kierunkach w tym samym cylindrze (37) pomiędzy taśmą (32) a podparciem (30), przy czym jeden oddziałuje na taśmę (32), a drugi na podparcie (30).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie szczególnie do sprzęgła wielotarczowych sterowanych Hydraulicznie. (5 zastrzeżeń)

FIG. 2



f16H

P. 206735 T

11.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Czesław Koziarski).

Wielotarczowa przekładnia bezstopniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania luzu występującego wskutek zmian grubości pakietu tarcz oraz uderzeń dynamicznych w czasie zmiany kierunku obciążenia. Wielotarczowa przekładnia bezstopniowa, mająca zastosowanie do ciągłej regulacji przełożenia we wszystkich rodzajach maszyn, składająca się z dwóch wałów, na których osadzone są tarcze o styku zewnętrznym współpracujące z tarczami o styku wewnętrznym według wynalazku charakteryzuje się tym, że na współpracujących wałach (1 i 14) osadzone są dwa kosze tarcz o styku wewnętrznym wykonane w postaci tulei (6 i 7), na obwodzie których nacięte są wieńce kół daszkowych. Tuleje zamknięte są bocznymi tarczami (8 i 9). Kosze tarcz ułożyskowane są w jarzmie, które jest wzdłużone promieniowo w stosunku do osi wałów przekładni. (1 zastrzeżenie)

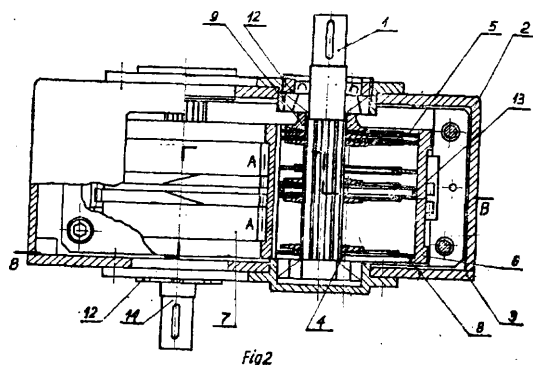


Fig.2

f16H

P. 206974 T

19.05.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Czesław Koziarski).

Samonastawna impulsowa przekładnia bezstopniowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji działającej skutecznie przy małych prędkościach na wałe wejściowym, o złagodzonej impulsowym charakterze działania.

Samonastawna impulsowa przekładnia bezstopniowa przeznaczona do napędzania różnego rodzaju pojazdów, a w szczególności takich, które napędzane są silnikami małej mocy lub mięśniami człowieka wyposażona w sprzęgło jednokierunkowe, według wynalazku ma sprzężysty element (2), który łączy jarzmo

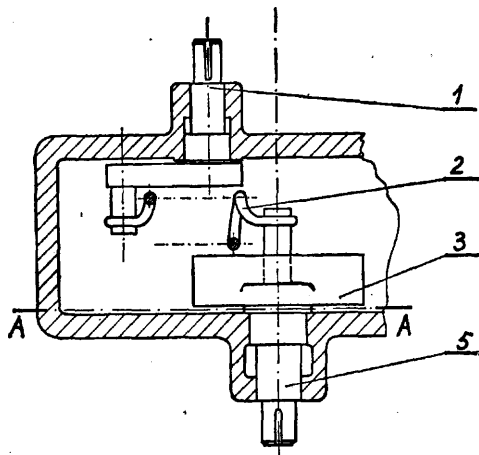


Fig.2

(3) sprzęgła z korbowym wałem (1), drążkiem tłokowym lub innym elementem wykonującym ruch okresowy. W jarzmie (3) wykonane są spiralne wycięcia, w których umieszczone są wałeczki łączące okresowo jarzmo (3) z wałem (5) ułożyskowanym wraz z korbowym wałem (1) w korpusie. (1 zastrzeżenie)

f16H

P. 209286

30.08.1978

Pierwszeństwo: 01.09.1977 - RNF (nr P. 2739405.4)

ZaHnradfabrik friedrichsHafen Aktiengesellschaft, friedrichsHafen, Republika Federalna Niemiec.

Przekładnia ze wspomaganie

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji z ulepszonego i uproszczonego prowadzeniem oleju.

W przekładni według wynalazku przewód doprowadzający (25) środek ciśnieniowy do obudowy kierownicy jest umieszczony w obszarze suwaka (1) zaworu, a prowadzenie powrotne środka ciśnieniowego następuje przez przestrzeń pośrednią między wydrążonym wałem ślimaka (7) a prętem obrotowym (10). Otwór wylotowy (32) dla środka ciśnieniowego leży w obszarze końca obudowy kierownicy przeciwnym do suwaka (1) zaworu.

Ułożyskowanie osiowe tulei (2) zaworu, względnie wału ślimaka (7), składa się z dwóch leżących na przeciwko łożysk osiowych (29, 30) umieszczonych na kołnierzu wału ślimaka (7), przy czym pomiędzy obydwoma łożyskami osiowymi (29, 30) przebiega co najmniej jeden otwór poprzeczny (31) i rowek pierścieniowy (34) dla otworu wylotowego (32) środka ciśnieniowego.

Pręt obrotowy (10) na swoim końcu odwróconym od zaworu jest połączony z wałem ślimaka (7) przez stożkową tuleję (11), która jest naprzężana przez nakrętkę (12). (3 zastrzeżenia)

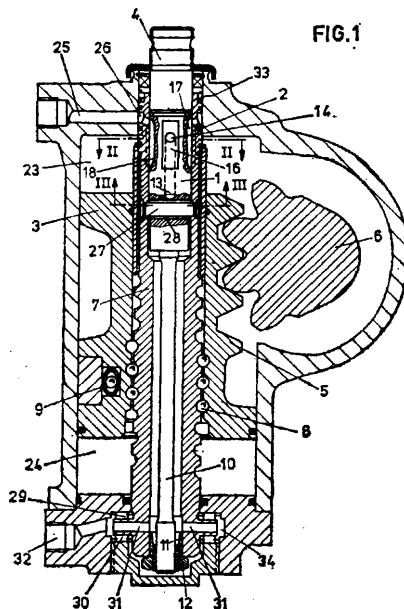


FIG.1

f16H

P. 209564

13.09.1978

Pierwszeństwo: 14.09.1978 - RNF (nr P. 2741333.8)

ZaHnradfabrik friedrichsHafen Aktiengesellschaft, friedrichsHafen, Republika Federalna Niemiec.

Przekładnia śrubowa - kulkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bardziej odpornej na zużycie w stosunku do innych tego rodzaju przekładni.

Przekładnia według wynalazku ma kanał obiegu powrotnego kulek (9) wchodzący promieniowo do trzpienia prowadzącego kulki (4), umieszczonego wewnątrz śruby (1), który przebiega w płaszczyźnie środkowej trzpienia (4) i jest wyprowadzony promieniowo. Otwór wlotowy i wylotowy (10, 11) do trzpienia (4) jest każdorazowo zaopatrzony w panewkę zwrotną kulek (12) z tworzywa sztucznego, metalu łożyskowego lub podobnego materiału, z kanałem prowadzącym kulki, przebiegającym do jej wnętrza, zawierającym kulki (2) z rowka obwodowego śruby (1) do wnętrza trzpienia (4). Otwór wlotowy i wylotowy (10, 11) leży również w płaszczyźnie środkowej trzpienia (4). Kanał obiegu powrotnego (9) ma postać S lub U. (9 zastrzeżeń)

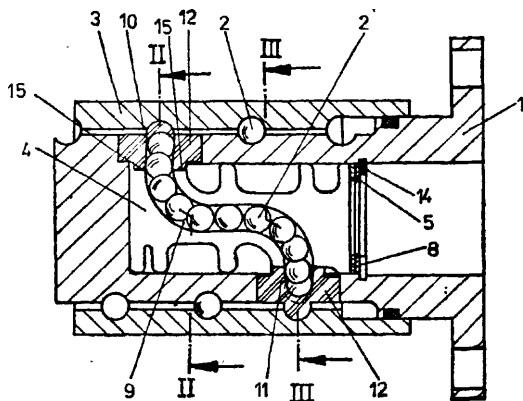


Fig. 1

f16J

P. 201006

21.09.1977

Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych "POIOniT", Łódź, Polska (Jerzy Godycki, longina Czernicka, Genowefa Banaszczyk, Jerzy libudysz, Bolesław machowski, Tadeusz michalski, Tadeusz Sendecki, Stanisław Bartosik).

Sposób wytwarzania szczeliw plecionych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia stosowania impregnatów o dowolnie założonej temperaturze kroplenia i lepkości. Sposób według wynalazku polega na tym, że substancje zagęszczające takie jak mydło alkaliczne, mydła metaliczne, związki wielkocząsteczkowe naturalne lub syntetyczne, dodaje się do impregnatu w postaci proszków, które ulegają stopieniu dopiero w czasie pracy szczeliwa.

(1 zastrzeżenie)

f16K

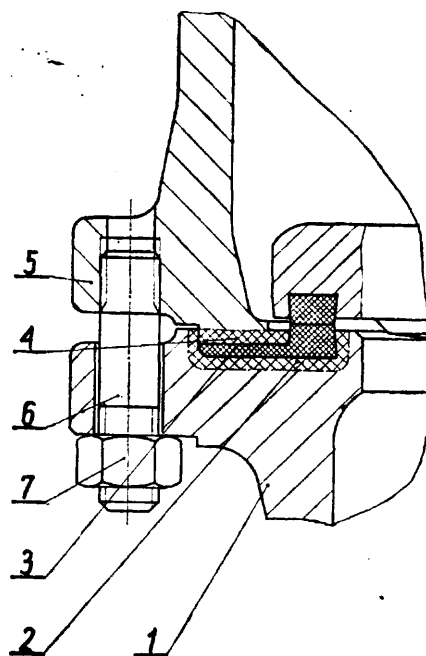
P. 206991 T

19.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Czesław Siemiński, Jerzy Szydziak, Jerzy Pożoga).

Sposób wykonania siedliska, zwłaszcza w armaturze

Celem wynalazku jest zwiększenie żywotności siedliska. Sposób wykonania siedliska przeznaczonego dla armatury stosowanej do czynników agresywnych - silnie korodujących, według wynalazku polega na tym, że w płaszczyźnie do ukształtowania siedliska wykonuje się pierścieniowe wgłębienie z powierzchnią (2) napawaną elektrodą odporną na działanie korozji. We wgłębieniu dolnej części kadłuba zaciskany jest elastyczny pierścień (3) umieszczony w płaszczyźnie podziału kadłuba. (2 zastrzeżenia)



f16K

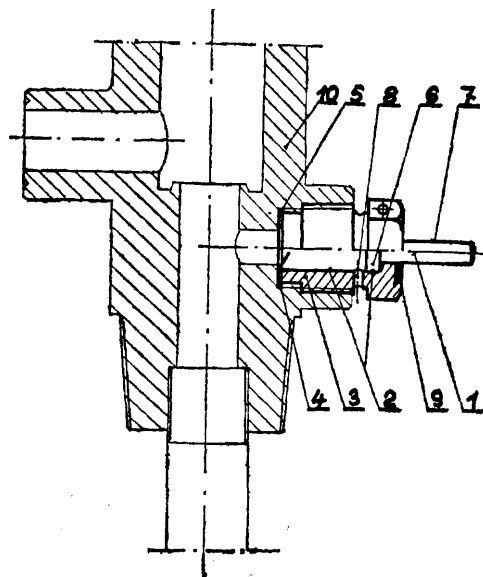
P. 208314

11.07.1978

Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne Sprzętu Pożarniczego i Ochronnego "Supron", lublin, Polska (Edward Stachyra, Henryk Szabliski, Józef Jarmułowicz).

Bezpiecznik nagłego rozładowania butli z gazami sprężonymi zwłaszcza ze skroplonym dwutlenkiem węgla (CO₂)

Bezpiecznik służy w czasie powstania nadmiernego ciśnienia do nagłego rozładowania butli i zbiorników oraz do pokazania na zewnątrz zaworu o opróżnieniu butli z gazu. Bezpiecznik według wynalazku składa się z płytki zabezpieczenia (4) dociskanej śrubą (3) pośrednio za pomocą podkładki (5) do obrzeży przewodu w korpusie zaworu (10) oraz ze wskaźnika (1) wykonanego w kształcie trzpienia (7) połączonego trwale z tłoczkiem (6) osadzonym suwliwie w łożysku (2) przy pomocy masy plastycznej korzystnie plasteliny (9). Wskaźnik (1) podlegając naciskowi gazu jest przesuwany wzdłuż łożyska (2) za krawędzie otworków (8) wylotu gazu, pokazując na zewnątrz swój trzpień (7). (2 zastrzeżenia)



f16K

P. 209237

26.08.1978

Pierwszeństwo: 01.09.1977 - Szwecja nr 7709828-3)

SAB Industri AB, Malmö, Szwecja.

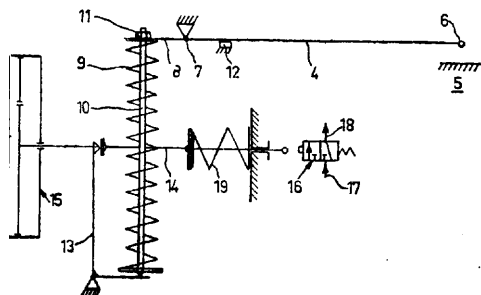
Zawór rozrządczy, zwłaszcza dla pojazdu szynowego

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zapewniającej lepszą ochronę przed czynnikami atmosferycznymi oraz zwiększenie dokładności ustawienia punktu przełączania zaworu.

Zawór rozrządczy dla pojazdu szynowego, podający na wylocie jedno z dwóch określonych ciśnień, przy stałym ciśnieniu na wlocie, sterowany zespołem mechanicznym w zależności od stopnia obciążenia pojazdu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zespół sterujący zawiera ramię (4) osadzone obrotowo na wale (7) w obudowie zaworu oraz sprężynę (9) osadzoną prostopadle do wału (7) pomiędzy ramieniem (8) zamocowanym do wału (7) a ramieniem dźwigni kolankowej (13), przy czym drugie ramię dźwigni kolankowej (13) współpracuje z drążkiem (14) sterującym zaworem, usytuowanym równolegle do ramienia (8) osadzonego na wale (7).

(8 zastrzeżeń)

Fig. 2

f16I
f16J

P. 201029

23.09.1977

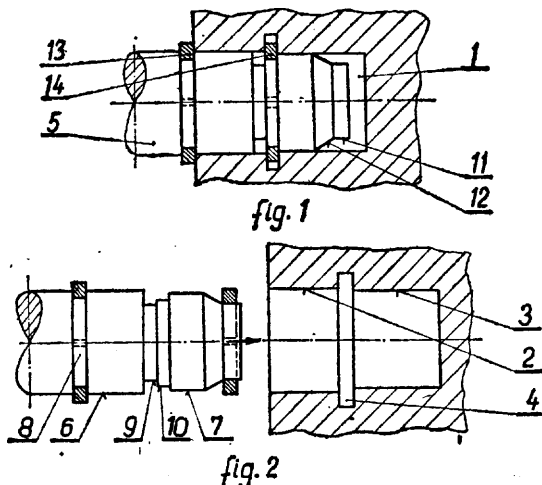
Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Andrzej Chromniak, Andrzej Dobrek, Jacek Morawski).

Złącze pierścieniowe

Celem wynalazku jest opracowanie prostej rozbielnej nie wymagającej przelotowego gniazda w elemencie utwierdzonym na czopie.

Złącze przeznaczone jest do kojarzenia elementów maszyn za pomocą znanych pierścieni sprężystych.

Złącze zawiera co najmniej dwa pierścienie osadzone w czopie (5), z których pierścień (13) przylega do płaszczyzny czołowej gniazda (1), a pierścień (14) współpracuje z rowkiem (4) wewnątrz tego gniazda.



Odcinek czopa (5) mieszczący się w gnieździe (1) ma dwa usytuowane obok siebie wycięcia (9, 10), z których wycięcie (10) utrzymuje pierścień (14) w położeniu ryglującym, a wycięcie (9) służy do ukrycia tego pierścienia w stanie swobodnie zwartym.

(2 zastrzeżenia)

f16I

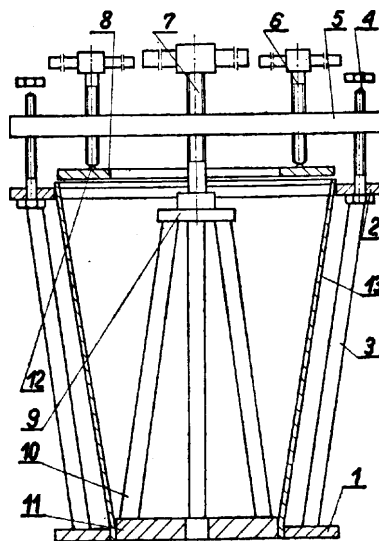
P. 206875 T

16.05.1978

Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych, Gdaniów, Polska (Józef Babiarsz, Andrzej Hutniczak, Eugeniusz Hutniczak).

Przyrząd śrubowy do ustawiania i łączenia elementów powierzchni stożkowych

Przyrząd śrubowy do ustawiania i łączenia elementów powierzchni stożkowych według wynalazku ma dolny pierścień (1) i górny pierścień (2) o różnych średnicach wewnętrznych, przy czym oba pierścienie ustawione są równoległe i połączone wspornikami (3). Do górnego pierścienia zamocowane są śruby (6), na których osadzona jest dociskowa płyta (5) z nagwintowanymi otworami, w których znajdują się śruby (6) z kulkami (12), zaś w środkowej części dociskowej płyty osadzona jest śruba (7) współpracująca z gniazdem (9) połączonym z okrągłą płytą (11) stanowiącą stempel przyrządu. (3 zastrzeżenia)



f16I

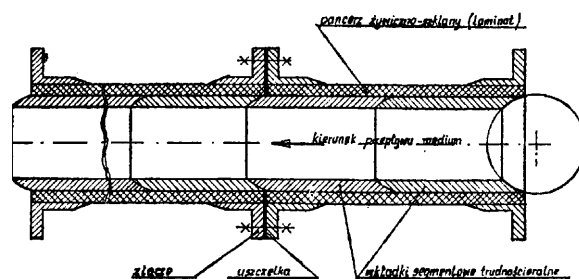
P. 207007 T

20.05.1978

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Jerzy Bursa, Stanisław Jura, Wacław Sakwa, Zbigniew Piątkiewicz, Kazimierz Walczak).

Rura przewodowa z trudnościeralną wkładką segmentową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania pęknięcia połączeń odcinków rur przy naprężeniach zginających i obciążeniach dynamicznych występujących w czasie transportu, montażu i eksploatacji.



Rura według wynalazku ma wkładki z materiału trudnościeralnego, mające kuliste powierzchnie czołowe umożliwiające obrotowe przemieszczanie się względem siebie wkładek pod obciążeniem zginającym działającym na pancerz laminatowy, stanowiący konstrukcję nośną rury. Wkładki wystają poza kołnierze łączące zabezpieczając połączenie kołnierzowe i uszczelniają między kołnierzami przed zużyciem ściernym. (2 zastrzeżenia)

f161

P. 209364

01.09.1978

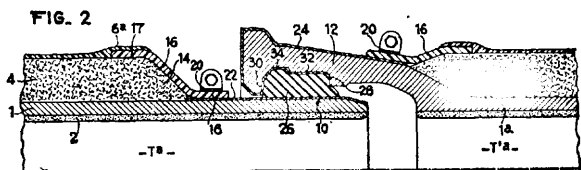
Pierwszeństwo: 05.09.1977 - francja (nr 77 26877)

Pont - a - mousson S.A., nancy, francja.

Rura termoizolacyjna o dużej średnicy

Celem wynalazku jest skonstruowanie rury nadającej się w szczególności do transportu gorących cieczy, charakteryzującej się zdolnością wydłużania się.

Rura termoizolacyjna o dużej średnicy zawierająca warstwę spienionego tworzywa sztucznego (4) izolującą termicznie, która przylega z jednej strony do wewnętrznej rury (1), a z drugiej strony do zewnętrznej warstwy ochronnej, i która pokrywa większą część rury, ale kończy się w pewnej odległości od każdego z końców rury nachyloną powierzchnią (14) o kształcie stożka ściętego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zewnętrzna warstwa składa się ze stosunkowo sztywnej osłony, utworzonej z warstwy nieporowatego poliuretanu, która kończy się przed każdą powierzchnią stożkową (14), oraz z powłoki ochronnej (16) dla każdej z powierzchni stożkowych spienionego tworzywa (4), która to powłoka jest przymocowana jednym końcem do osłony, a drugim końcem połączona jest bezpośrednio z wewnętrzną rurą (1), przy czym powłoka jest wystarczająco elastyczna, aby pozwolić na wydłużenie się spienionego tworzywa zgodnie z wydłużaniem się wewnętrznej rury, podczas gdy osłona pozostaje nieruchoma. (11 zastrzeżeń)



f16n

P. 200893

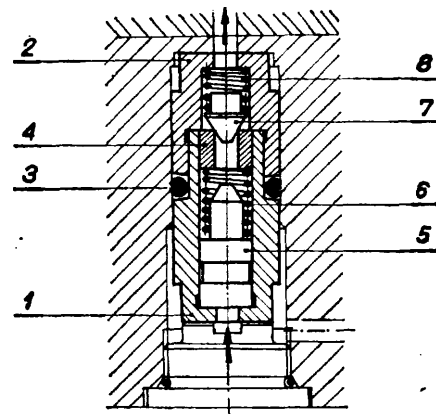
16.09.1977

Zakłady Przemysłu metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (idzi Więcek).

Dozownik czynnika smarującego

Przedmiotem wynalazku jest dozownik czynnika smarującego służący do szybkiego podania czynnika smarującego na powierzchnie części współpracujących w urządzeniach automatycznych lub ręcznych.

Dozownik według wynalazku jest wykonany w postaci szczelnego wkładu, a jego korpus składa się z części wejściowej (1) i wyjściowej (2) połączonych ze sobą rozłącznikiem i uszczelnionych pierścieniem (3). Część wejściowa (1) jest odgradzona od części wyjściowej (2) gniazdem zaworowym (4) osadzonym z przeciwnej strony dna części wejściowej (1), do którego tłoczek dozujący (5) jest dociskany sprężyną (6). W części wyjściowej (2) zawór zwrotny (7) jest dociskany do gniazda zaworowego (4) sprężyną (8). (1 zastrzeżenie)



f25D

P. 200178

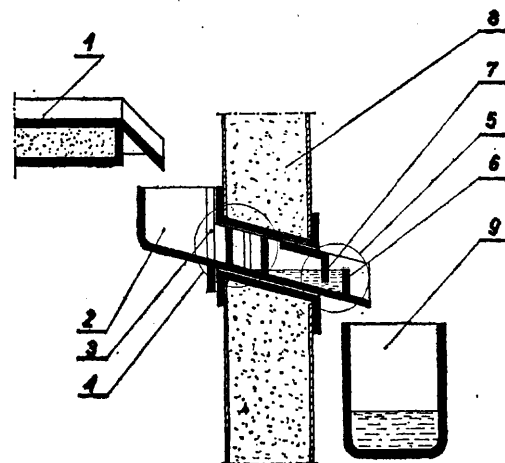
10.08.1977

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego "Predom-Polar", Wrocław, Polska (Kazimierz Kmiec, Jan Kuśmierski, Kazimierz Bożek, Andrzej Borsuk).

Urządzenie do odprowadzania skroplin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania kłopotliwego usuwania zanieczyszczeń osiadających na sączku oraz możliwości załamania przewodu a tym samym jego zamknięcia.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że rynienka (2), labirynt (4) i zamknięcie syfonowe (5), poprzez które spływają skropliny z zamkniętej izolowanej cieplnie przestrzeni zwłaszcza chłodziarki, stanowią jednolitą wkładkę mocowaną pochyło w gnieździe przegrody izolacyjnej (8). (1 zastrzeżenie)



f26B

P. 202293

18.11.1977

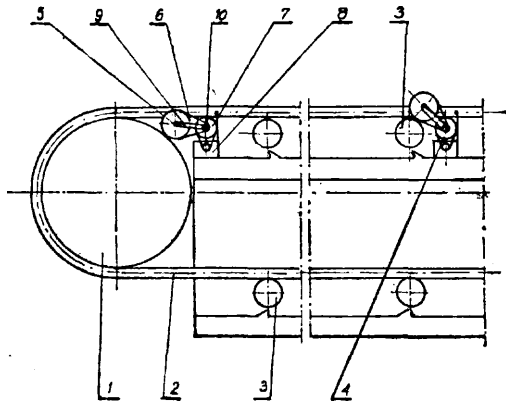
instytut maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska (Eugeniusz Karczmarczyk, Stanisław Smarkusz).

Suszarka osłonki wędliniarskiej

Przedmiotem wynalazku jest suszarka osłonki wędliniarskiej, zwłaszcza osłonki białkowej. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności przenośnika rolkowego osłonki.

Suszarka według wynalazku ma tunel suszarniczy, a w nim usytuowany przenośnik rolkowy złożony z dwóch rolek nawrotnych (1), między którymi umieszczone są rolki transportowe (3). Zarówno rolki nawrotne, jak i transportowe (1 i 3) napędzane są strumieniem powietrza. Przenośnik rolkowy ma jeden lub kilka układów wspomagania (4). Każdy układ (4)

zbudowany jest z rolki napędowej (5) napędzanej przez dwie przekładnie pasowe (6 i 7) i silnik elektryczny (8). Jedna przekładnia pasowa (6) i rolka napędowa osadzone są na wspólnym ramieniu (9) przegubowo ułożyskowanym na wałku (10).
(1 zastrzeżenie)



f27B
H05B

P. 202528

29.11.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (franciszek Iewicki, Konstanty Chmielewski, Jan Czyżowski).

indukcyjny piec tyglowy

Przedmiotem wynalazku jest indukcyjny piec tyglowy do topienia i podgrzewu metali, mający zastosowanie, zwłaszcza w odlewniach do zalewania z kadzi form odlewniczych charakteryzujący się dłuższym okresem żywotności, wymurówki. Piec zawiera zwarty zespół wzbudnika (2) zalany masą ceramiczną (5) mocowany w obudowie (1) poprzez docisk górną płytą ceramiczną (7), która przytwierdzona jest elastycznie śrubami (8) do obudowy (1), z nasuniętymi na nie sprężynami (9). Do obudowy (1) zamocowane są wsporniki (12). Wsporniki (12) posiadają otwór (13), przez który doprowadzone są elastyczne, chłodzone wodą, przewody (14), zasilające cewkę (3) wzbudnika (2).
(3 zastrzeżenia)

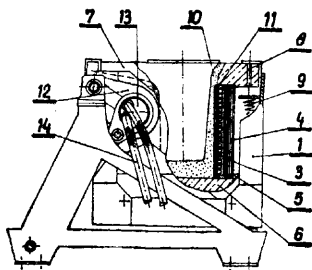


Fig. 1

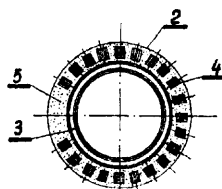


Fig. 2

f27D

P. 201515 T

14.10.1977

Sądeckie Zakłady Elektro-Węglowe, nowy Sącz, Polska (Jan Kulpiński, Krzysztof Pawłowski, Czesław Dunajewski, Józef Wocial, Andrzej Zebrak).

masa aretująca dla połączeń, zwłaszcza kolumn elektrodowych stosowanych w elektrycznych piecach stalowniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania takiej masy aretującej, która umożliwia skuteczne zabezpieczenie kolumn elektrodowych przed ich rozkręcaniem się w czasie trwania procesu wytopu stali w elektrycznych piecach stalowniczych.

masa aretująca według wynalazku składająca się z paku węglowego średniotemperaturowego, koksu pakowego, elektrografitu z antracytu, grafitu częściowo utlenionego, charakteryzuje się tym, że jako wypełniacz zawiera 30—80% wagowych węgla koksującego lub ekstraktu bitumicznego z węgla koksującego.
(1 zastrzeżenie)

F27D
C21B
C21C

P. 202583

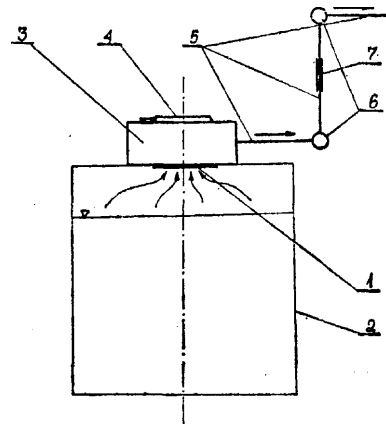
30.11.1977

instytut metali nieżelaznych, Gliwice, Polska (marian Witkoś, Piotr Kozal, Wacław Traczewski).

Urządzenie do odciągania gazów z pieców metalurgicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zapewniające skuteczne odprowadzenie zapyłonych gazów, lub zapyłonych gazów łącznie z parami metali, wydobywających się z otworu wsadowego lub spustowego pieca.

Urządzenie ma komorę zabezpieczającą (3) zamocowaną na obudowie pieca (2) nad otworem wsadowym (1) lub spustowym, połączoną z przewodem (5) odciągającym zapyłone gazy.
(3 zastrzeżenia)



f27D

P. 208360 T

11.07.1978

Huta Baildon, Katowice, Polska (Jerzy Piskiewicz, Andrzej Piętka).

Sposób i gniazdko do osadzania w piecu spiekalniczym kształtki podłużnej o zróżnicowanym przekroju, wyprasowanej z mieszanki węglików

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i gniazda pozwalających na osadzenie w piecu spiekalniczym kształtek mających długość znacznie większą niż średnica oraz małe zróżnicowanie przekroju.

Sposób według wynalazku polega na zaklinowaniu kształtki (5) w otworze ze ścianą zbieżną pod kątem od 6° do 10° (3), w pozycji zawieszanej.

Gniazdo według wynalazku składa się z tulei grafitowej (2), mającej z jednej strony otwór (3) ze ścianą zbieżną ku wnętrzu tulei (2) i kompletów klinów (4) do zamocowania kształtki (5) w otworze (3).

(2 zastrzeżenia)

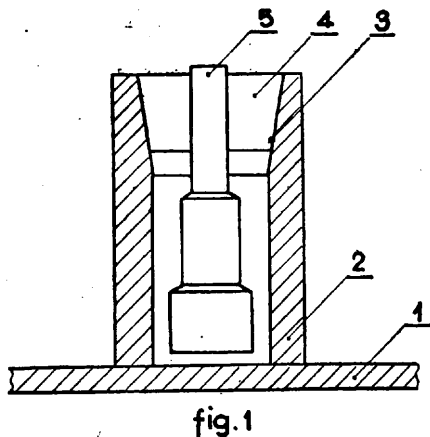


fig. 1

f42D

P. 200880

15.09.1977

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Wrocław, Polska (Jan iwaszko, Katarzyna iwaszko).

Sposób burzenia kominów murowanych w miejscu posadowienia za pomocą ładunków wybuchowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej metody burzenia aby podczas burzenia komin rozsypywał się stopniowo w formie urobku, równo-

miennie we wszystkich kierunkach na obszar o określonym promieniu bez zagrożenia dla otaczających obiektów.

Sposób burzenia kominów murowanych w miejscu posadowienia za pomocą ładunków wybuchowych polega na tym, że u podstawy komina po jego zewnętrznej stronie na całym obwodzie i wysokości (H) równej minimum 0,5 średnicy zewnętrznej (D) komina, wykonuje się w ścianie nośnej siatkę nieprzełotowych otworów strzałowych, wkłada się w nie ładunki i odpala je w znany sposób.

Otwory strzałowe wykonuje się na głębokość (a) równą 0,66 grubości (b) ściany nośnej (1) w odstępach poziomych (c) równych tej głębokości.

(2 zastrzeżenia)

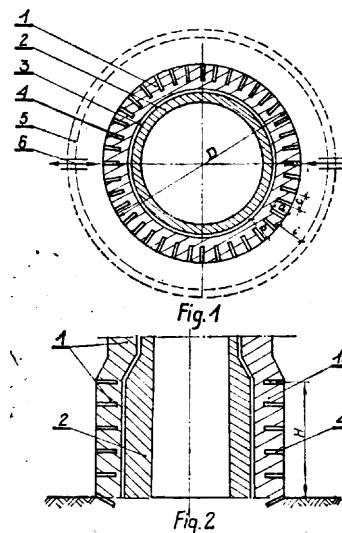


Fig. 1

Fig. 2

Dział G fIZYKA

G01D

P. 202344

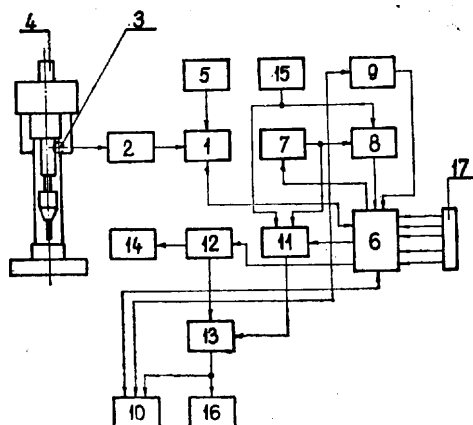
22.11.1977

instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Zdzisław Hulacki).

Układ do pomiaru i rejestracji czasu skrawania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na dokładny pomiar i rejestrację czasu skrawania na określonym odcinku ze stałą siłą pomiaru, przeznaczonego głównie do badania skrawalności materiałów.

Układ ma licznik drogi (1) połączony na wejściu z przetwornikiem obrotowo-impulsowym (2) i nastawnikiem drogi (5), oraz blok sterujący (6), który steruje licznikiem (7), selektorem (11), zegarem (12), pamięcią (13), dekoderm (14) i współpracuje z rejestratorem cyfrowym (10). Blok sterujący ma na wejściu podłączone sterowniki zewnętrzne (17). Komparator (8) połączony z licznikiem drogi (1) i nastawnik ilości pomiarów (15) połączony jest z selektorem (11). Wyjście selektora (11) połączone jest poprzez komparator (9) z blokiem sterującym (6) oraz z rejestratorem (10) i pamięcią (13), która jest połączona z zegarem (12) sterowanym przez generator (14) i która ma przyłączony rejestrator (10), i dekodery (14) sterujący wyświetlaczem (16). (1 zastrzeżenie)



G01f

P. 202298

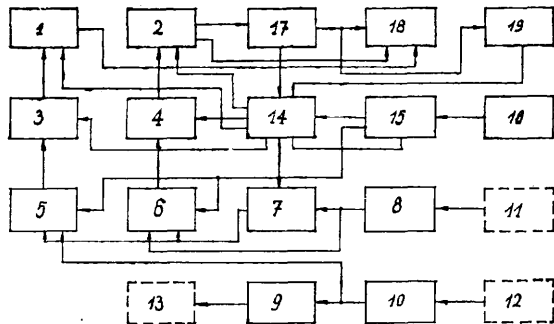
21.11.1977

Centrum naukowo-Produkcyjne Samolotów lekkich, Warszawa, Polska (Jan Łajewski, Wiesław Woźniak).

Cyfrowo-analogowy miernik przepływu

Przedmiotem wynalazku jest cyfrowo-analogowy miernik przepływu, współpracujący zwłaszcza z turbinowym czujnikiem przepływu, umożliwiający dokonywanie dwóch niezależnych pomiarów z czujników z jednoczesną rejestracją wyników analogowych i cy-

frowych. miernik według wynalazku ma układy wybierania funkcji (5) i (6) połączone ze wszystkimi torami pomiarowymi od strony ich wejść i z licznikami (1) i (2) poprzez bramki elektroniczne (3) i (4). (6 zastrzeżeń)



G011

P. 201963

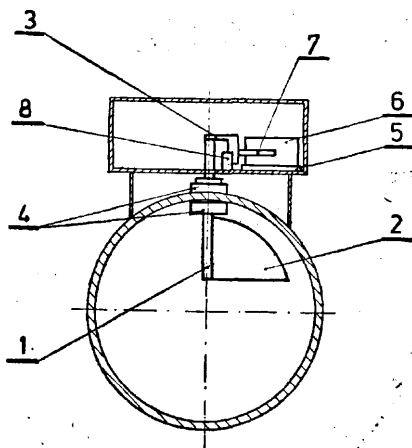
04.11.1977

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych "Hutmaszprojekt", Katowice, Polska (Andrzej Zborowski, Krzysztof Chromiech).

Czujnik przepływu gazów

Przedmiotem wynalazku jest czujnik przepływu gazów zwłaszcza dla małych przepływów, szczególnie do kontroli przepływającego powietrza, chłodzącego wzbudnik pieców indukcyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wrażliwości, czujnika na wpływy obcych pól magnetycznych. Czujnik według wynalazku ma oś (1), zamocowaną w łożysku (4) do której przymocowane są z dołu sztywna płytką (2), z góry trzpień (3). W płaszczyźnie prostopadłej do osi (1) na nastawczej płytce (5) umieszczony jest mikrołącznik (6), na który poprzez dźwignię (7) naciska trzpień (3). Przed obrotem osi (1) o kąt powyżej 90° w stosunku do kierunku przepływu gazów zabezpiecza ogranicznik (8). (2 zastrzeżenia)



G011

P. 202121

14.11.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Paweł Kotkiewicz, Zbigniew Komarzeniec, mieczysław matlak, Stanisław Karaś, Klemens Wyszowski).

mikromanometr U-rurkowy

Przedmiotem wynalazku jest mikromanometr U-rurkowy przystosowany do mierzenia bardzo małych ciśnień i bardzo małych różnic ciśnień w cieczach jak i gazach.

mikromanometr według wynalazku jest zaopatrzony w jedną tylko górną głowicę (2), do której za pomocą prostych dławic (3) jest rozłącznie szczelnie przymocowana szklana U-rurka (4). Kanały w głowicy, łączące przyłączeniowe końcówki (10) z otwartymi końcami U-rurki, są prostoliniowe. Zerujący zawór (8) jest połączony z komorami głowicy (2) za pomocą rurki (9) wygiętej ku dołowi. (1 zastrzeżenie).

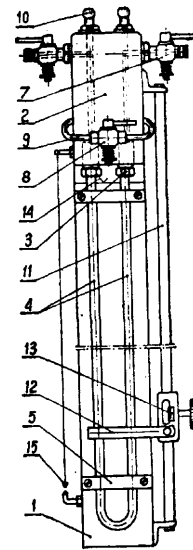


Fig1

G011

P. 206310

21.11.1977

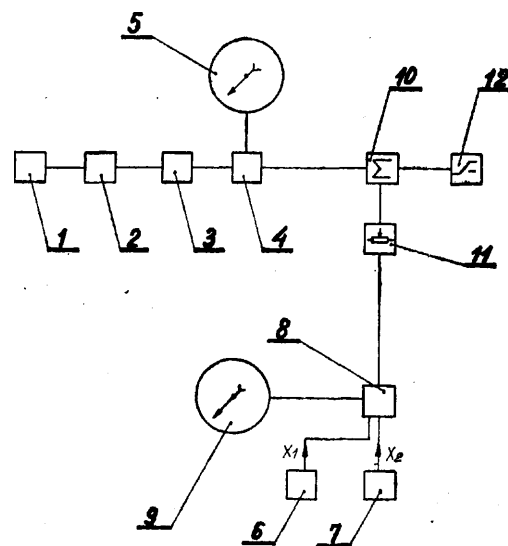
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Oziemski, Aleksander Kulesza, Jarosław Kniaziewicz, Eugeniusz Kocoń).

Układ automatycznego ogranicznika udźwigu

Przedmiotem wynalazku jest układ automatycznego ogranicznika udźwigu maszyn roboczych ciężkich zwłaszcza maszyn i urządzeń dźwigowo-transportowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia niezawodności układu, uproszczenia obsługi i konserwacji oraz zapewnienia automatycznego ograniczenia udźwigu według aktualnej dopuszczalnej nośności.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że magnetosprężysty czujnik (1) nacisku połączony jest z przesuwnikiem (2) fazowym podającym sygnał na przetwornik (3) pomiarowy o regulowanej wartości sygnału początkowego, przy czym sygnał z prze-



twomika (3) po przejściu przez filtr (4) dolnoprzepustowy jest podawany na miernik (5) obciążenia, natomiast sygnały (X1) i (X2) sterujące pracą dźwigu z czujnika (6) podającego współrzędne punktu pracy dźwigu i czujnika (7) podającego rozkład przestrzenny obciążeń dopuszczalnych dźwigu są podawane na element (8) realizujący dowolną funkcję sygnałów (X i X2) sterujących, zaś wartość sygnału wyjściowego jest podawana na miernik (9) wartości zadanej udźwigu. (1 zastrzeżenie)

G01n

P. 201913

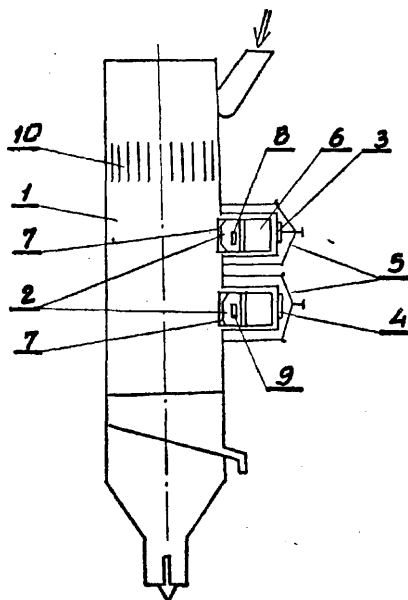
03.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Barbara Hołyńska, Marek Iankosz, Jerzy Ostachowicz, Tadeusz Owsiak, Alfred Trzaska).

Urządzenie do oznaczania udziału masowego ziarna o średnicach mniejszych od $75 \mu\text{m}$ w zawiesinach flotacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności oznaczania oraz umożliwienia dokonywania pomiarów zarówno bezpośrednio w rurociągu jak i na odgałęzieniu głównego rurociągu przez który przepływa analizowana zawiesina.

Urządzenie według wynalazku zawiera rurę pomiarową (1), która ma pionowo umieszczone dwa okienka pomiarowe (2), na przeciw których są umocowane głowice radiometryczne (3) o różnych źródłach promieniowania (8). Rura pomiarowa (1) w górnej części ma kierownicę przepływu (10) a w dolnej części próbnik szczelinowy (11). (1 zastrzeżenie)



G01n

P. 202050

09.11.1977

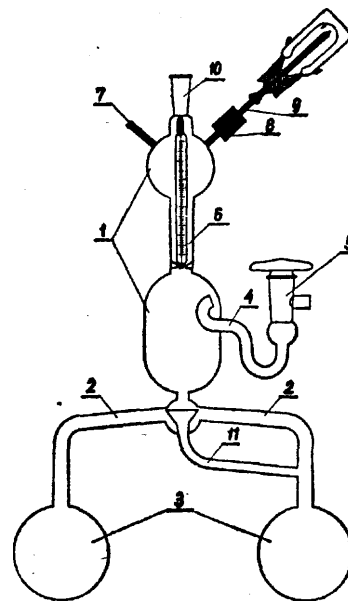
Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle, Polska (marian Gryta, Jan Perkowski).

Przyrząd do oznaczania gęstości rzeczywistej ciał stałych, szczególnie sorbentów i katalizatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu wykonywania analizy i uproszczenia jej przebiegu.

Przyrząd według wynalazku ma zbiornik podstawowy (1) w postaci przewodu rurowego, mający w dolnej części zwężenie łączące przewody (2) zbiornik (1) z dwoma zbiornikami pomocniczymi (3).

Zbiornik podstawowy (1) ma przewód boczny (4), zakończony kranem (5), a w górnej części na swym obwodzie zbiornik podstawowy (1) ma kilka kapilarnych końcówek (7). Ponadto zbiornik podstawowy (1) ma w górnej swej części otwór wlewowy (10). (6 zastrzeżeń)



G01n

P. 202104

12.11.1977

Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu maszyn Górniczych "ORTEM", Katowice, Polska (Paweł Zowada).

Sposób określania przyczepności powłok szczególnie galwanicznych, do podłoża i urządzenie do realizacji tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia w krótkim czasie określenia współczynnika ostrości prowadzenia próby "z" odpowiadającego stopniowi przyczepności powłoki.

Sposób określenia przyczepności powłoki, według wynalazku, polega na tym, że próbkę w postaci drutu z nałożoną powłoką zwiną się spiralnie zmniejszając każdorazowo średnicę poszczególnych zwojów, przy czym stosunek średnicy zwoju pierwszego pęknięcia do średnicy próbki stanowi współczynnik ostrości prowadzenia próby.

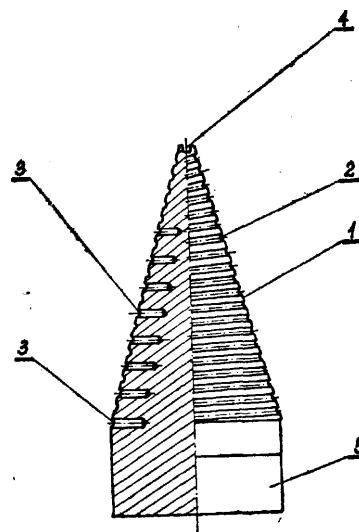


Fig. 1.

Urządzenie do realizacji sposobu stanowi trzpień (1), w postaci stożka ściętego z wyłobionym na jego pobocznicy w formie spirali prowadzącym rowkiem (2) zaś u podstawy trzpienia (1) i wzdłuż jednej z jego tworzących znajdują się otwory (3), a na jego ściętym wierzchołku znajduje się rowek (4).
(2 zastrzeżenia)

G01N

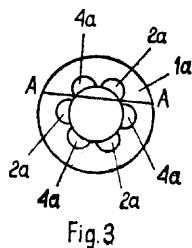
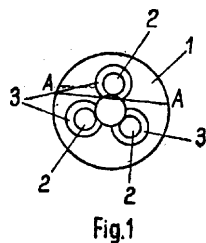
P. 202331

23.11.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ryszard Jachowicz, Marek Iepa).

Czujnik do pomiaru wilgotności materiałów stałych metodą elektryczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o dużej trwałości, zapewniającego łatwy sposób napełniania i zagęszczania badanego materiału. Czujnik ma elektrody (2) cylindryczno-grzebieniowe. Elektrody te osadzone są w korpusie (1) z otworem cylindrycznym. W jednej wersji wykonania czujnika korpus jest nieprzewodzący dla prądu elektrycznego i wtedy elektrody w ilości $(2n-1)$ gdzie $n=2, 3, 4, \dots$ są odizolowane od korpusu. W drugiej wersji wykonania czujnika, w przewodzącym korpusie (1) osadzonych jest $2(2n-1)$ elektrod gdzie $n=2, 3, 4, \dots$
(3 zastrzeżenia)

**G01R**

P. 204409

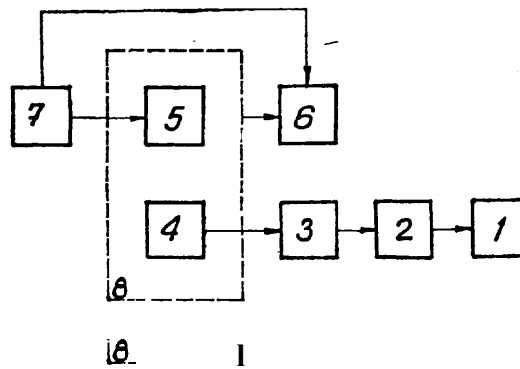
01.02.1978

Zakłady Radiowe "Unitra-Eltra", Bydgoszcz, Polska (maciej Drecki, Ileszek Rybarski, Jerzy Kociszewski, Janusz Szajniuk).

Sposób identyfikacji częstotliwości zestrojenia układów elektronicznych, szczególnie odbiorników radiofonicznych i telewizyjnych oraz układ do tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na zwiększenie dokładności wyznaczania częstotliwości zestrojenia odbiorników.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stan zestrojenia odbiornika określa się przy pomocy wskaźnika (1) najkorzystniej świetlnego, uruchamianego przy pomocy dekodera (2) sterowanego przez miernik częstotliwości (3), który mierzy częstotliwość drgań przykładowo oscylatora lokalnego (4) odbiornika radiofonicznego (8), przy czym jednocześnie bada-



ny przebieg jest obserwowany wskaźniku kineskopowym (6), którego podstawa czasu jest zsynchronizowana z generatorem sygnałów wobulowanych (7) podającym sygnał na obwody wejściowe (5) odbiornika radiofonicznego (8).

Urządzenie według wynalazku ma generator wobulowany (7), którego wyjście jest połączone z obwodem wejściowym (5) odbiornika (8). Oscylator lokalny (4) jest połączony z miernikiem częstotliwości (3), który poprzez dekodery (2) jest połączony ze wskaźnikiem zestrojenia (1). Generator wobulowany (7) jest połączony równolegle ze wskaźnikiem kineskopowym (6), którego wejście dołączone jest do wyjścia odbiornika (8).
(2 zastrzeżenia)

G01R
H01H

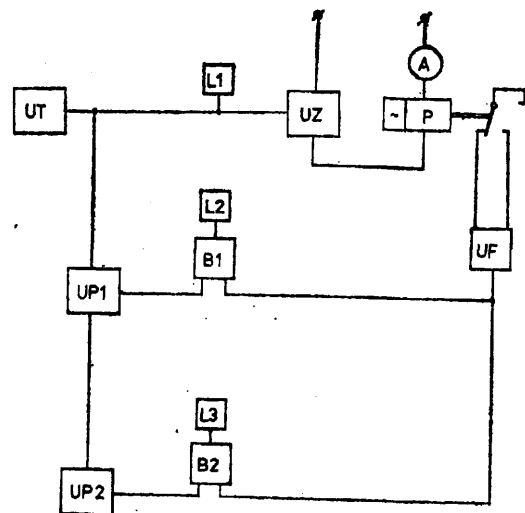
P. 208240 T

06.07.1978

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Wojciech Klekotka).

Elektroniczny układ do badania statystycznego elektroenergetycznych przekładników zabezpieczeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu, umożliwiającego określenie wielkości prawdopodobieństw zdarzeń: zbędnego, prawidłowego i brakującego przekładników pojedynczych, jak i całych członów i układów zabezpieczeniowych. Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że blok taktujący (UT) połączony jest z pierwszym licznikiem (L1), zliczającym krotność pobudzeń badanego przekładnika, z pierwszym blokiem pomiarowym (UPI) oraz z blokiem (UZ) załączającym badany przekładnik (P). Styki badanego przekładnika (P) połączone są z wejściem bloku formującego (UF), mającego połączenie z dwiema bramkami (B1, B2), z których pierwsza sterowana jest pierwszym blokiem pomiarowym (UPI), i połączona



Rys. 1

jest z licznikiem zadziałań zbędnych (12), a druga bramka (B2) sterowana drugim blokiem pomiarowym (UP2) połączona jest z licznikiem zadziałań prawidłowych (13), natomiast wejście drugiego bloku pomiarowego (UP2) połączone jest z wyjściem pierwszego bloku pomiarowego (UP1). (1 zastrzeżenie)

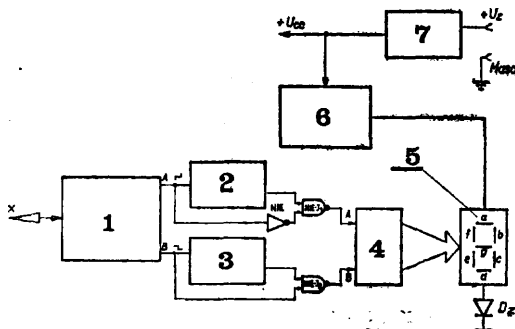
G01R P. 208332 T 10.07.1978

instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Janusz marks).

Próbnik stanów logicznych

Przedmiotem wynalazku jest prosty, uniwersalny próbnik stanów logicznych przeznaczony do rejestracji stanów i przebiegów badanego węzła, a także do wykrywania przerw i kontroli napięcia zasilającego sprawdzanego układu. W układzie próbnika według wynalazku element (niE-il) jednym wejściem jest połączony z wyjściem układu wydłużania impulsów (2), a drugim wejściem poprzez element (niE) jest połączony do wyjścia (A) analizatora stanów zero-jedynkowych (1), z kolei zaś z drugim wyjściem (B) tego analizatora i z wyjściem drugiego układu wydłużania impulsów (3) jest połączony drugi element (niE-i2), natomiast oba elementy (niE-il) i (niE-i2) poprzez dekodery (4) są połączone z siedmiosegmentowym wyświetlaczem (5) połączonym z jednej strony z ograniczającą diodą (Dz), a z drugiej z układem kontroli napięcia zasilającego (6), który poprzez układ zabezpieczający (7) jest połączony ze źródłem zasilania (Uz).

(1 zastrzeżenie)



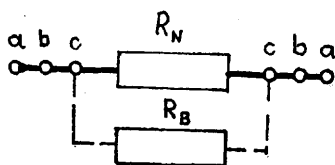
G01R H01C P. 208446 T 14.07.1978

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (marian miłek, Jan Harazin).

Opornik sześciociskowy

Przedmiotem wynalazku jest opornik sześciociskowy, stosowany jako wzorzec rezystancji, pozwalający na zwiększenie dokładności pomiarów.

Opornik sześciociskowy zawierający parę zacisków napięciowych (b-b) i prądowych (a-a) ma dodatkową parę zacisków (c-c), do których podłącza się równolegle opornik nastawny (Rb) umożliwiający zmianę wypadkowej rezystancji, przy czym wypadkowa rezystancja jest określona między nominalnymi zaciskami napięciowymi (b-b). (1 zastrzeżenie)



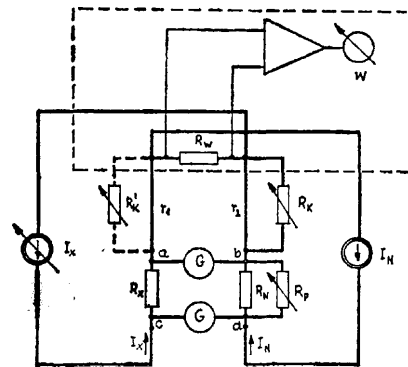
G01R P. 208447 T 14.07.1978

Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (marian miłek, Jan Harazin).

Układ komparatora rezystancji z kompensatorem prądów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu komparatora, pozwalającego określić wartość rezystancji z dużą dokładnością.

Układ komparatora rezystancji posiada kompensator prądu zrealizowany za pomocą opornika (Rk), w którym porównywane są prądy powodujące spadki napięcia na opornikach mierzonym i wzorcowym. (1 zastrzeżenie)



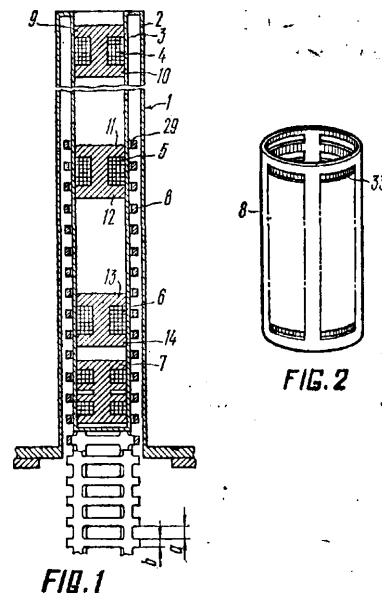
G01S P. 202126 14.11.1977

Vladimir Petrovič nikolaev, leopold Josifovič, Čajka, Kolpino, ivan Vasilevič ivanov, Tosno, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Vladimir Petrovič nikolaev, leopold Josifovič Čajka, ivan Vasilevič ivanov).

Czujnik położenia ciała przemieszczającego się liniowo

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do określania położenia obiektu, na przykład do określania położenia organu regulacyjnego reaktora jądrowego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów i zmniejszenia zużycia drogich materiałów.



Czujnik zawiera kilka cewek indukcyjnych (4,5,6 i 7), z otwartymi obwodami magnetycznymi, umieszczonych jedna za drugą. Jedna z cewek ma dwie pary biegunów. Czujnik ma również element bocznikujący (8) umieszczony z możliwością przemieszczania się wzdłuż osi cewek i połączony z przemieszczającym się ciałem, którego położenie ma być określone. Element bocznikujący (8) ma rozmieszczone wzdłuż osi jego przemieszczania grupy otworów (33), z których otwory rozmieszczone są na obwodzie elementu bocznikującego. (3 zastrzeżenia)

G01S P. 202332 23.11.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Józef moskał, Andrzej lizoń, Stanisław Sławiński, Tomasz Zębalski).

Sposób kompensacji ech radarowych od obiektów poruszających się z różnymi prędkościami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu kompensacji ech od obiektów poruszających się z różnymi prędkościami w impulsowych urządzeniach radarowych, zawierających układy tłumienia ech od obiektów poruszających się z tą samą prędkością. Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał odniesienia przesuwany jest w fazie oddzielnie dla każdego kompensowanego echa. Przyrost fazy równy jest iloczynowi pulsacji dopplerowskiej kompensowanego echa przez odstęp czasowy pomiędzy ostatnim i przedostatnim impulsem wysyłanym przez nadajnik. (1 zastrzeżenie)

G02B P. 201213 30.09.1977

fabryka Pomocy naukowych, Poznań, Polska (Ksawery Chodyncki).

Obiektów z ruchomym zwierciadłem

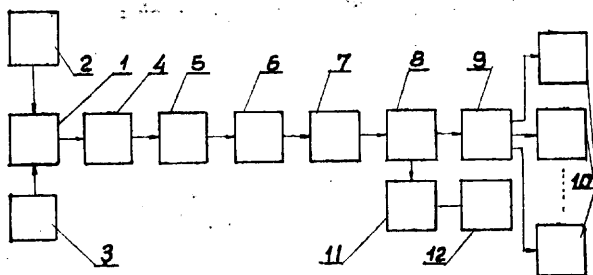
Obiektów z ruchomym zwierciadłem stosowany w projektoskopach posiada podstawę obiektu, oprawę zwierciadła i ramę obiektu połączone w taki sposób, że obracając obudowę obiektu o żądany kąt a zwierciadło tegoż obiektu przechyli się automatycznie o kąt $a/2$ względem obudowy. Umożliwia to przemieszczanie obiektu względem podstawy projektoskopu o kąt do 30° przy niezmięnionej dobrej jakości obrazu. (2 zastrzeżenia)

G03B P. 200894 16.09.1977

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Józef Walczyk, Stanisław Kogut).

Analizator filmu

Analizator filmu zawiera połączony z układem napędowym (2) projektor, który na wale przesuwu filmu ma przytwierdzoną tarczę z wycięciem mającą z jednej strony zamocowane źródło światła (3), a z drugiej fototranzystor (4). fototranzystor (4) jest połączony ze wzmacniaczem prądu stałego (5), połączonym po-



przez przerzutnik monostabilny (6) i dzielnik częstotliwości (7) z licznikiem binarno-dziesiętnym (8). licznik (8) jest połączony za pośrednictwem dekodera kodu (9) z licznikami teletechnicznymi (10) a ponadto z przyciskiem zerującym (11), połączonym z licznikiem (12) ilości cykli. (1 zastrzeżenie)

G03B
G03H

P. 201774

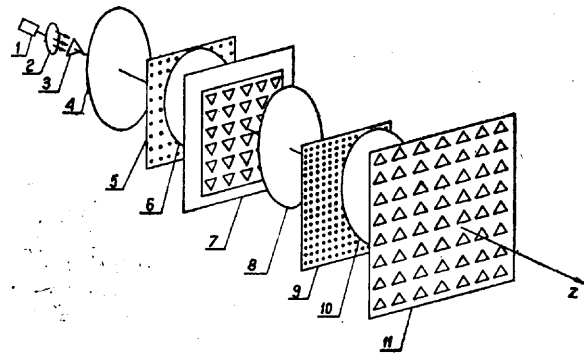
27.10.1977

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 178965

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Kalestyński, Halina Barbara Smolińska).

Zespół układów optycznych do multiplikacji mikroobrazów

Zespół układów optycznych do multiplikacji mikroobrazów jest wyposażony w co najmniej dwa układy optyczne o budowie opisanej w patencie głównym nr (P. 178965), usytuowane na drodze wiązki światła laserowego. Pomiedzy tymi układami optycznymi znajdują się przesłony (7, 11), o regulowanej wielkości żrenicy, a za ostatnim układem znajduje się płaszczyzna obrazowa. Zespół umożliwia uzyskanie znacznej ilości zwielokrotnionych obrazów o wyrównanym rozkładzie jasności. (2 zastrzeżenia)



G05D

P. 202525

29.11.1977

Przedsiębiorstwo Sprzętu i Transportu Wodno-melioracyjnego, lublin, Polska (Stanisław Stelmach).

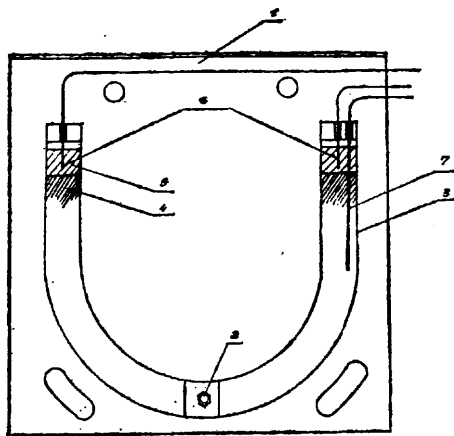
Urządzenie do utrzymywania stałego położenia

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do utrzymywania stałego położenia elementów maszyny niezależnie od położenia samej maszyny.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia.

Urządzenie składa się z dwóch siłowników działających na dźwignię obrotu połączoną z ruchomą częścią maszyny oraz przekładnika w skład którego wchodzi: u-rurka (3) wypełniona ciekłym materiałem przewodzącym (4), dwie elektrody (6) doprowadzone do u-rurki (3) i wystające swoimi wolnymi końcami ponad materiałem przewodzącym (4) oraz trzeciej elektrody (7), której jeden koniec jest zanurzony w materiale przewodzącym (4). Część objętości u-rurki (3) ponad powierzchnię materiału przewodzącego (4) wypełniona jest materiałem gaszącym łuk (5). Drugie końce elektrod (6) i (7) połączone są do źródła prądu i urządzeń sterujących siłownikami.

Urządzenie jest szczególnie przydatne w maszynach melioracyjnych, w których wymagane jest stałe położenie jednego z elementów przy zmianie położenia samej maszyny, (3 zastrzeżenia)



G05D

P. 208303 T

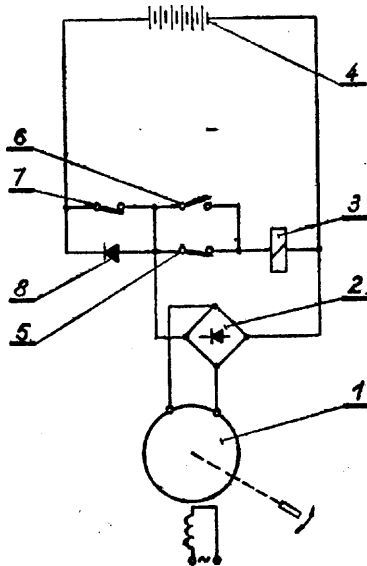
07.07.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Byrczek, Jan Kalyta, Tadeusz Tłuszcik).

Układ elektryczny sterowania regulatora ciśnienia Hydraulicznych Hamulców tarczowych maszyny wyciągowej

Celem wynalazku jest opracowanie układu elektrycznego sterowania regulatora ciśnienia Hamowania, spełniającego wymaganie jego niedrożności podczas Hamowania bezpieczeństwa.

Układ ma dwie równoległe gałęzie w obwodzie sterowania cewki (3) regulatora ciśnienia, z których jedną stanowi prostownik (2) zasilany z selsynowego ręcznego dzielnika napięcia (1) szeregowo połączony z rozwiernym stykiem (5) czujnika minimalnej prędkości, a drugą stanowią szeregowo połączone styki zwierny (6) i rozwierny (7) przekaźnika, obwodu bezpieczeństwa z baterią akumulatorów (4), przy czym styk (7) jest zbocznikowany diodą (8) włączoną zaporowo do baterii akumulatorów. (1 zastrzeżenie)

G05f
H02m

P. 201976

08.11.1977

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych „Elektroprojekt”, Warszawa, Polska (mirosław Bakuniak, Jerzy Stachowiak, Romuald Kaluta, Janusz Tabaczka, Roman Softysiak).

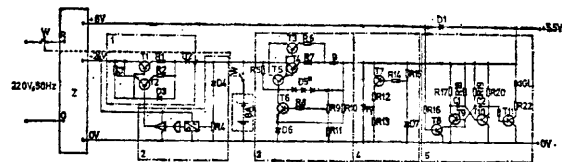
Układ do bezprzerwowego zasilania

Przedmiotem wynalazku jest układ do bezprzerwowego zasilania, zwłaszcza układów automatyki wymagających ciągłego zasilania, odznaczający się dużą niezawodnością, prosty w obsłudze.

Układ według wynalazku ma na wejściu zasilacz stabilizowany (Z) zaopatrzony w dwa wyjścia napięciowe, z których wyjście „6V” zasilą poprzez diodę (D1) układ automatyki.

Drugie wyjście „24V” zasilą poprzez układ stabilizatora prądowego (1) oraz układ pomiarowy (2) baterię akumulatorów (BA) stanowi rezerwowe źródło zasilania i zasilą awaryjnie układ automatyki poprzez układ stabilizatora napięcia (3) oraz układ zabezpieczenia nadnapięciowego (4). Układ według wynalazku może zawierać dodatkowo układ sygnalizacji (5) poboru prądu z baterii akumulatorów (BA).

(2 zastrzeżenia)



G08B

P. 207727 T

17.06.1978

Rolniczy ludowy Klub Sportowy, Wrocław, Polska (Wacław Zieliński).

Sygnalizator błędu na przeszkodzie w jeździe

Sygnalizator błędu na przeszkodzie w jeździe ma zastosowanie przy sędziowaniu prawidłowości wykonania skoku przez przeszkodę „rów z wodą”. Sygnalizator składa się z elastycznej taśmy końcowej (4) umieszczonej na podłożu na końcu przeszkody oraz płachty (5) pokrywającej strefę kontrolną w końcowym odcinku przeszkody.

Taśma i płachta połączone są rozłącznie z mechanicznymi czujnikami (3) sygnalizatorów (2) akustycznych względnie akustyczno-optycznych.

Dotknięcie taśmy lub płachty w strefie kontrolnej powoduje zadziałanie czujników i sygnalizację błędu. (1 zastrzeżenie)

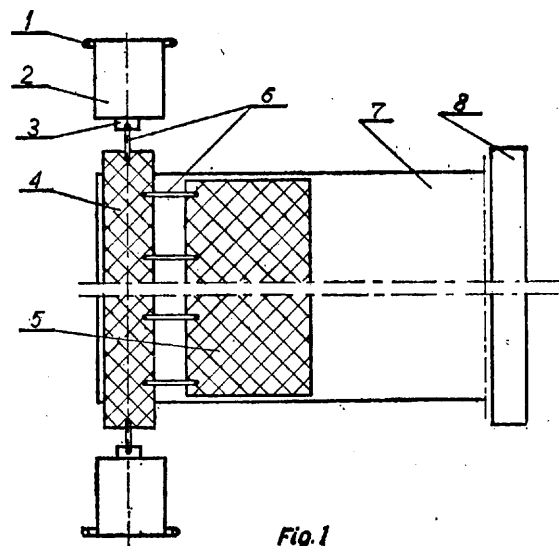


Fig. 1

G08B
B60Q

P. 211231

23.11.1978

Eugeniusz Włodarczyk, Drogomiłowice, Polska (Eugeniusz Włodarczyk).

Układ elektroniczny przerywacza świateł migowych

Przedmiotem wynalazku jest układ elektroniczny przerywacza świateł migowych, przeznaczony zwłaszcza dla świateł kierunku jazdy i awaryjnych we wszelkiego rodzaju pojazdach, pozwalający na dobór mocy w zależności od potrzeb i przeznaczenia układu. Przerywacz ma układ sterujący, zawierający przełącznik (P), którego cewka połączona jest równolegle z kondensatorem (C) i szeregowo z rezystorem (R) i diodą (D), przy czym cewka przełącznika (P), rezystor (R) i dioda (D) bocznikowane są zestykami przełącznika (P) oraz ma układ kontrolny w postaci przełącznika (Pk) kontaktronowego. (2 zastrzeżenia)

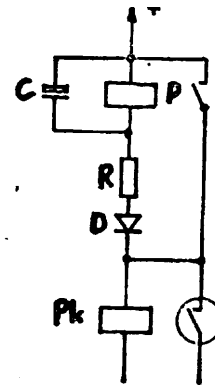


Fig. 1

Dział H EIEKTROTEChNIKA

H01G

P. 202382

23.11.1977

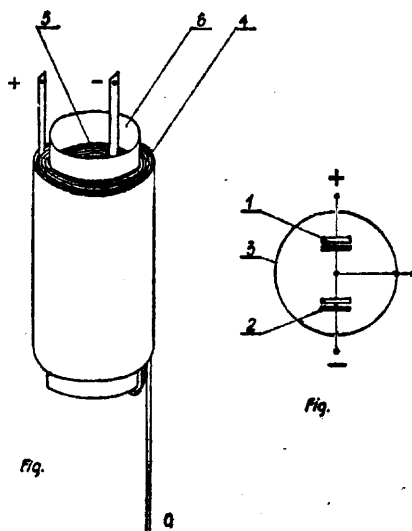
fabryka Podzespołów Radiowych "Elwa", Zakład nr 2 Kołobrzeg, Polska (Janusz Drajewicz, mieczysław Kozak).

Kondensator elektrolityczny, zwłaszcza do zasilaczy symetrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kondensatora elektrolitycznego pozwalającego na wyeliminowanie zabezpieczenia układu, w którym pracuje kondensator.

Kondensator elektrolityczny według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi go zespół dwóch kondensatorów (1) i (2) połączonych szeregowo i umieszczonych we wspólnej obudowie (3) z końcówkami ("±") i ("-"") wyprowadzonymi na zewnątrz i odizolowanymi od obudowy (3), i wyprowadzeniem („Q”) zwartym do obudowy. Zwijka (4) jednego kondensatora jest nawinięta na zwijkę (5) drugiego kondensatora (2) i odizolowana od niej przekładką izolacyjną.

Kondensator stosuje się w prostownikach dwupółkowych o symetrycznych napięciach wyjściowych oraz w układach podwajaczy napięcia według Delona jako filtry napięcia wyprostowanego. (2 zastrzeżenia)



H01H

P. 201941

05.11.1977

instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Kazimierz lisowski, Janusz Domański, Jan nasiłowski, Zbigniew Wesołowski, Andrzej Trelewicz).

Komora gaszeniowa do łączników prądu stałego

Celem wynalazku jest zwiększenie zdolności i trwałości łączeniowej wąskoszczelinowych komór gaszeniowych. Komora gaszeniowa zbudowana z płyt bocznych i co najmniej jednej płyty środkowej tworzących szczeliny wąskie i szczelinę szeroką, charakteryzuje się tym, że każda płyta środkowa (5) ma perforację utworzoną za pomocą otworów (11).

Stosunek objętości łącznej szczelin wąskich do objętości szczeliny szerokiej jest większy od jedności, a mniejszy od pięciu, co zapewnia najkorzystniejszą gazodynamikę komory. (3 zastrzeżenia)

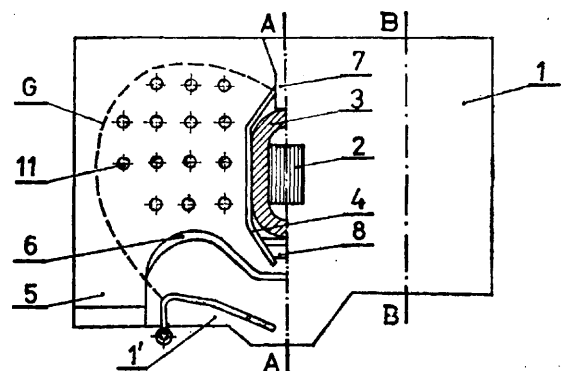


Fig.1

H011

P. 201920

05.11.1977

instytut Technologii Elektronowej przy naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Tadeusz Gajos, Jan Kunicki, Jerzy Urbaniak).

Struktura fotodetektora

Przedmiotem wynalazku jest wykonanie struktury fotodetektora w układzie Darlingtona, o stabilnej fotoczułości.

Struktura ta, składająca się z dwóch tranzystorów fotoczułego i wzmacniającego charakteryzuje się tym, że powierzchnia bazy tranzystora wzmacniającego, otoczona jest złączem kolektor — baza tranzystora fotoczułego. (3 zastrzeżenia)

H01P

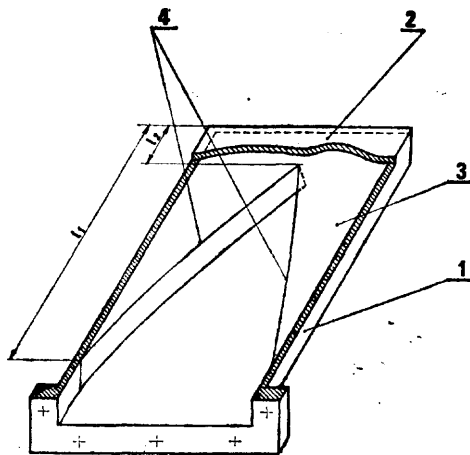
P. 201918

04.11.1977

Przemysłowy instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (maciej **Panecki**, Witold Spionek).

Sztuczne obciążenie falowodowe

Celem wynalazku jest uzyskanie taniego w produkcji i dopasowanego w szerokim zakresie częstotliwości pracy obciążenia falowodowego przy minimalnej długości wkładki pochłaniającej. Sztuczne obciążenie falowodowe składające się z odcinka falowodu prostokątnego zwanego na jednym końcu oraz z wbudowanej w ten odcinek falowodu wkładki tłumiącej energię mikrofal charakteryzuje się tym, że wkładka (3) tłumiąca energię mikrofal ma postać wydłużonego prostopadłościanu o takich wymiarach, że swoimi bocznymi ściankami przylega dokładnie od wewnątrz do ścianek odcinka falowodu prostokątnego (1) zwanego na jednym końcu ścianką (2), natomiast w przedniej węższej ścianie wkładka (3) ma wykonane symetrycznie względem osi symetrii całości obciążenia rozwidlenie w postaci dwu klinów schodzących się u podstawy, których to klinów wewnętrzne powierzchnie (4) zakrzywiają się z odległością według zależności wykładniczej, z tym że całość wkładki (3) o długości $l_1 \approx 2\lambda$ podzielona jest na część rozwidloną do pasowująco-tłumiącą oraz na część o długości $l_2 \approx 1/8 \lambda$, wypełniającą całkowicie falowód prostokątny od strony ścianki zwierającej (2), gdzie λ jest długością fali elektromagnetycznej dla środka danego pasma pracy. (1 zastrzeżenie)



H01R

P. 202474

26.11.1977

Centrum naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej, Zakład Produkcji Urządzeń Automatyki, Wrocław, Polska (Ryszard Pędziński).

Segmentowa listwa zaciskowa

Przedmiotem wynalazku jest segmentowa listwa zaciskowa, której segmenty stanowią jednotorowe złączki o łączu przystosowanym z jednej strony do przykręcenia odcinka toru elektrycznego, a z drugiej strony do połączenia wtykowego drugiego odcinka toru.

Listwa według wynalazku ma segmenty w postaci jednotorowych złączek, których elektroizolacyjny korpus (1) ma wzdłużny przelotowy kanał (2), a w nim osadzone metalowe złącze (3) wykonane z jednego kawałka blachy. Kanał (2) korpusu (1) ma zróżnicowany wymiarowo przekrój, zaś złącze w części kanału (2) o

mniejszym przekroju jest zwijanym zaciskiem (4), nad którego gwintowanym otworem (5) otwór (7) korpusu (1) jest otoczony kołnierzem (8), a w części kanału (2) o większym przekroju złącze (3) jest przynajmniej jednym płaskim wtykiem (6), pionowo lub poziomo ustawionym do podłoża, zaś nad nim korpus (1) ma płaszczynę (10) pod oznacznik (11) otoczoną występami (12, 13). Dla umożliwienia mostkowania sąsiednich segmentów listwa ma metalowe zwieracze (17) podobne do klamry, przykręcone do zwijanego zacisku (4) osobnym wkrętem (20).

Złącze (3) jest przystosowane do przykręcenia elektrycznego przewodu (15) z jednej strony i wykonania połączenia wtykowego z drugiej strony.

Listwa jest przeznaczona do urządzeń sterowania i automatyki oraz do sprzętu gospodarstwa domowego. (2 zastrzeżenia)

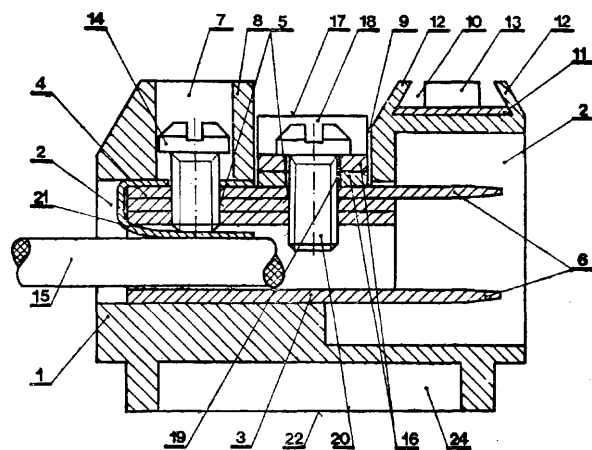


FIG.1

HOiR

P. 209214

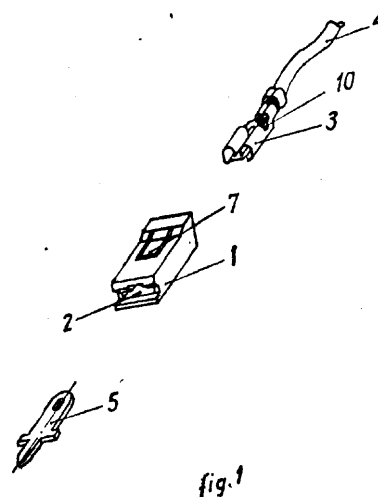
25.08.1978

Zakłady Radiowe "Eltra-Unitra", Bydgoszcz, Polska (Eugeniusz Zblewski, Jerzy Wojcieszko Trzciniak).

Gniazdo złącza do połączeń rozłącznych

Przedmiotem wynalazku jest gniazdo złącza do tworzenia połączeń rozłącznych w sprzęcie elektronicznym i elektrotechnicznym zwłaszcza w przypadkach, gdy ze względu na naprawy serwisowe zachodzi konieczność szybkiego rozłączenia podzespołów np. od układu zasilania.

Gniazdo złącza ma korpus izolacyjny (1) z osadzonymi w nim nasuwkami (3) połączonymi z przewodami (4), przy czym każda nasuwka (3) osadzona jest w przelotowym prostokątnym otworze (2) korpusu i-



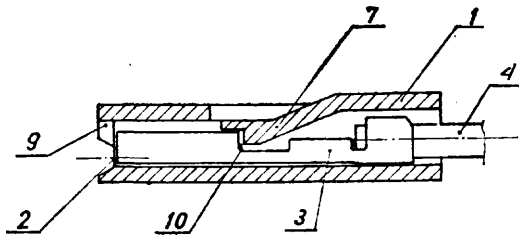


fig. 5

zolacyjnego (1), który w części górnej wyposażony jest w sprężysty języczek (7) uformowany trwale ku dołowi, przy czym w części dolnej języczek (7) ma występ (9) załączający o wgłębienie (10) nasuwki (3).

Budowa gniazda umożliwia pewne mocowanie nasuwki (3) z możliwością ich wymiany po odchyleniu języczka (7) ku górze. (4 zastrzeżenia)

H01S f. 201901 03.11.1977
G02f

Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa, Polska (Alfreda Graczyk, Teresa Andrzejewska, Ryszard Wodnicki).

Ciekły filtr nieliniowy dla lasera rubinowego

Celem wynalazku jest opracowanie filtra, który charakteryzowałby się dużą trwałością chemiczną, odpornością na światło laserowe oraz wysokim stopniem stężenia barwnika.

Filtr zawiera ftalocyjaninę lub jej metaliczny kompleks, skompleksowany z chlorkiem metalu o właściwościach elektronoakceptorowych, w postaci roztworu w rozpuszczalniku organicznym, najkorzystniej w nیتrobenzenie. (1 zastrzeżenie)

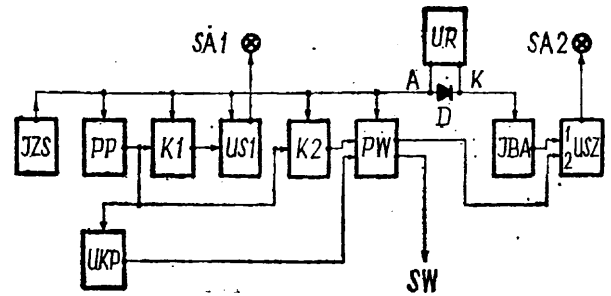
H02H P. 201908 03.11.1977
G01n

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska, (marian myślek, Bolesław firganek, Zdzisław Karolczak, Aleksander Pańków, Jerzy Piel).

metanometryczny sygnalizator kombajnowy

Przedmiotem wynalazku jest sygnalizator do ciągłej kontroli stężenia metanu w otoczeniu pracującego kombajnu urabiającego węgiel, który po przekroczeniu progowego stężenia sygnalizuje stan zagrożenia i inicjuje sygnał wyłączenia napięcia zasilania kombajnu.

Sygnalizator wyposażony jest w przetwornik pomiarowy (PP), komparatory (K1, K2), iskrobezpieczną baterię akumulatorów (IBA) oraz iskrobezpieczny zasilacz sieciowy (iZS). Do iskrobezpiecznego zasilacza sieciowego (iZS) równolegle są przyłączone: przetwornik pomiarowy (PP), komparator progu ostrzegawczego (K1), układ sygnalizacji progu ostrzegawczego US1 z optycznym sygnalizatorem ostrzegawczym (SA1), komparator progu alarmowego (K2), przełącznik wykonawczy (PW) oraz iskrobezpieczną baterię akumulatorów (IBA). Do iskrobezpiecznej baterii akumulatorów (IBA) jest przyłączony układ sygnalizacji progu alarmowego (USZ). (2 zastrzeżenia)



H02H P. 201930 04.11.1977

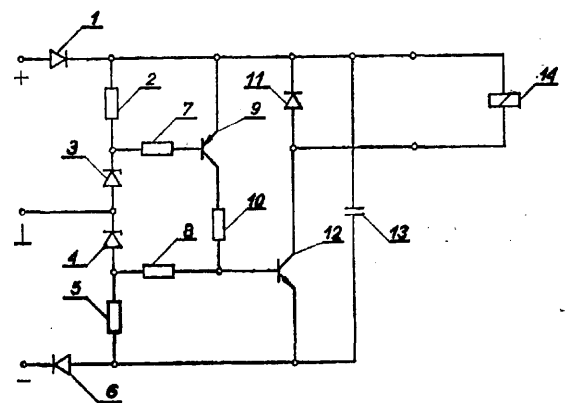
fabryka Wagonów "Pafawag", Wrocław, Polska (Bogusław Szewczyk).

Układ elektryczny zabezpieczenia i sygnalizacji doziemienia instalacji prądu stałego niskiego napięcia, zwłaszcza w wagonie kolejowym

Układ według wynalazku rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia i sygnalizacji w przypadku zwarcia do uziemienia jednego z biegunów napięcia zasilania.

Układ posiada dwa wejściowe dzielniki napięcia. Jeden dzielnik utworzony z diody (1), rezystora (2) i diody Zenera (3) jest włączony między biegun dodatni napięcia zasilania i masę, natomiast drugi utworzony z diody (6), rezystora (5) i diody Zenera (4) jest połączony z biegunem ujemnym napięcia zasilania i masą, przy czym oba zespoły dzielników są połączone z rezystorem (7, 8) i poprzez tranzystory (9, 12) z przełącznikiem (14).

Opisany układ nadaje się szczególnie do stosowania w wagonach kolejowych. (1 zastrzeżenie)



H02P P. 202346 22.11.1977

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Władysław Kołek, Tadeusz Sobczyk).

Sposób zmiany położenia kąтового wirnika silnika synchronicznego w wyniku zamierzonej pracy asynchronicznej i powtórnej synchronizacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego automatyczną kontrolę i minimalizację pulsacji ciśnienia i drgań w rurociągach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozwiera się uzwojenie wzbudzenia silnika synchronicznego, przez co wprowadza się go w stan pracy asynchronicznej, następnie na podstawie pomiaru napięcia indukowanego w otwartym uzwojeniu wzbudzenia, określa się opóźnienie wirnika na podstawie zliczania kolejnych przejść przez zero amplitudy indukowanego

napięcia. Po osiągnięciużądanego opóźnieńia podaje się napięcie na uzwojenie wzbudzenia w chwili kolejnego przejścia amplitudy napięcia indukowanego przez zero. Wynalazek ma zastosowanie, zwłaszcza w stacjach kompresorów tłokowych. (1 zastrzeżenie)

H03H

P. 201904

04.11.1977

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Osowski, Stefan Filipowicz, Andrzej Cichocki).

Sposób wytwarzania niemonotonicznych i niejednoznacznych charakterystyk nieliniowych i układ generatora funkcji wytwarzającego takie charakterystyki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających w prosty sposób wytworzyć charakterystykę o dowolnej ilości punktów nieciągłości i niejednoznacznością względem napięcia wejściowego.

Sposób według wynalazku polega na zsumowaniu wzmocnionej monotonicznej charakterystyki napięciowej z charakterystyką liniową o odpowiednim nachyleniu, proporcjonalną do napięcia wejściowego bądź do napięcia wyjściowego.

Układy generatorów wytwarzających charakterystyki według tego sposobu posiadają sumator napięciowy (1) zbudowany na jednym wzmacniaczu operacyjnym oraz generator funkcji (2) znanego typu. Przy wytwarzaniu funkcji niemonotonicznej wejście generatora (2) połączono jest z jednym z wejść sumatora (1), a wyjście generatora (2) połączone jest z drugim wejściem sumatora. Przy wytwarzaniu funkcji niejednoznacznej wejście generatora (2) połączone jest z wyjściem sumatora (1), a wyjście generatora (2) z wyjściem układu. Dla obu układów jedno z wejść sumatora połączone jest z wejściem układu.

Wynalazek znajduje zastosowanie do modelowania funkcji nieliniowych w maszynach analogowych, w układach automatycznej regulacji, w układach pomiarowych i technice impulsowej. (5 zastrzeżeń)

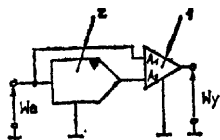


Fig. 1.

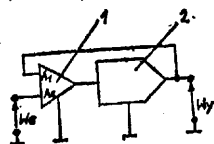


Fig. 2.

H03H
G05B

P. 202303

22.11.1977

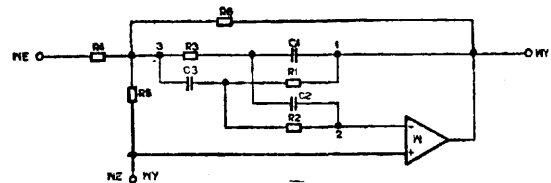
Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "Telkom-PZT", Warszawa, Polska (Wiesław Gućman, Wiesław mularak, Ryszard Zięciak).

Układ filtru aktywnego z wielokrotnym sprzężeniem zwrotnym

Przedmiotem wynalazku jest układ filtru aktywnego z wielokrotnym sprzężeniem zwrotnym zbudowany na wzmacniaczu operacyjnym i układzie "podwójne T", którego ramiona włączone są pomiędzy wyjście i odwracające wejście wzmacniacza operacyjnego. Układ

charakteryzuje się tym, że trzecia końcówka (3) układu "podwójne T" dołączona jest do punktu połączenia trzech rezystorów (R4, R5, R6), z których jeden (R4) dołączony jest do wejścia układu filtru, drugi (R5) dołączony jest razem z nieodwracającym wejściem wzmacniacza operacyjnego (W) do wspólnej końcówki wejścia i wyjścia układu filtru, a trzeci (R6) dołączony jest do wyjścia wzmacniacza operacyjnego (W), które jest wyjściem układu filtru.

Układ odznacza się dużą stałością częstotliwościowej charakterystyki przenoszenia w paśmie przepustowym. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 201902

04.11.1977

Państwowe Zakłady Teletransmisyjne "TELKOM-PZT", Warszawa, Polska (Piotr Błędziński, Marek Nowosielski).

Układ przekaźnika elektronicznego

Przekaźnik według wynalazku charakteryzuje się

tym, że w obwód magnetyczny cewki indukcyjnej pracującej w układzie generatora IC wprowadzone jest dodatkowe uzwojenie, do którego przyłączony jest zestyk (Z) stanowiący źródło informacji. Tranzystor (T2), którego baza dołączona jest poprzez kondensator (C2) do odczepu uzwojenia transformatora (T-1) pracuje jako klucz. Stała czasu ładowania kondensatora (C3) poprzez rezystor (R4) jest dużo większa od okresu drgań generatora, a stała czasu rozładowania poprzez nasyczony tranzystor (T2) dużo mniejsza od tego okresu. W układzie uzyskano oddzielone galwanicznie źródło informacji od reszty układu, przy czym po stronie źródła informacji niepotrzebne jest źródło energii elektrycznej. (2 zastrzeżenia)

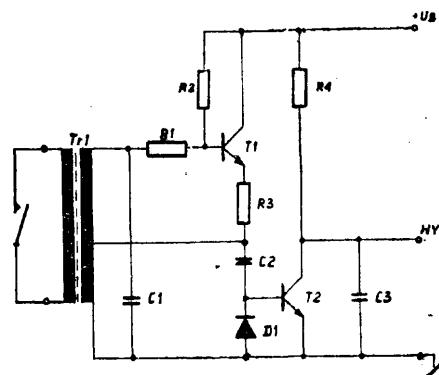


Fig. 1.

H03K

P. 201966

05.11.1977

Kopalnia Węgla Kamiennego „Silesia”, Czechowice-Dziedzice, Polska (mirosław Gruska).

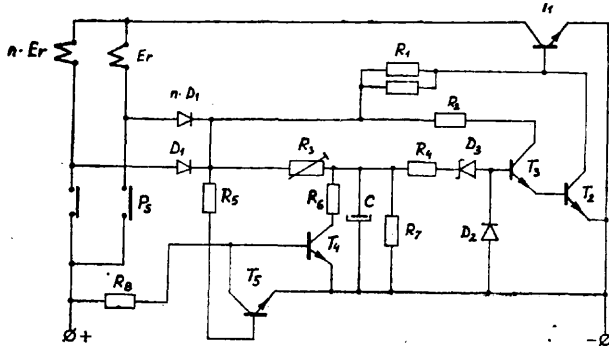
Przekaźnik czasowy

Przedmiotem wynalazku jest elektroniczny przekaźnik czasowy do załączania układów elektrycznych prądu stałego, zwłaszcza elektrorodzeni, umożliwiającą automatyczną blokadę powtórnego załączania.

Przełącznik ma automatyczną blokadę powtórnego załączania zawierającą rezystor (R_3) połączony szeregowo z kondensatorem (C), który jest połączony poprzez rezystor (R_4) z diodą Zenera (D_3).

Dioda Zenera (D_3) jest połączona z tranzystorem (T_3) sterującym drugim tranzystorem (T_2), który blokuje pierwszy tranzystor (T_1). Dioda (D_1) poprzez styk sterujący (PB) jest połączona ze źródłem zasilania (+).

(2 zastrzeżenia)



H04n

P. 201975

08.11.1977

Biuro Studiów i Projektów Przemysłowych Urządzeń Elektrycznych "Elektroprojekt", Warszawa, Polska (Jan Grzelczak, Jerzy Plebański, Waldemar Błaszczyszki).

Urządzenie do zdalnej obserwacji i przekazywania informacji wizualnej

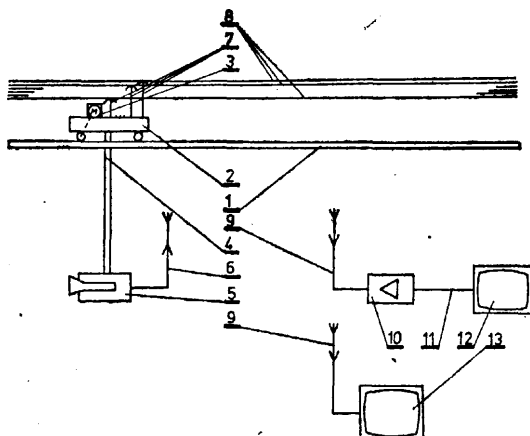
Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zdalnej obserwacji i przekazywania informacji wizualnej, pozwalające na obserwację obiektów rozmieszczonych na dowolnie dużej powierzchni za pomocą jednego nadajnika sygnału wizyjnego.

Urządzenie według wynalazku zawiera kamerę telewizyjną (5) zamocowaną za pośrednictwem wysięgnika (4) do wózka jezdny (2). Wózek jezdny (2) porusza się po konstrukcji szynowej (1) i zaopatrzony jest w styki ślizgowe (7) przesuwające się po przewodach ślizgowych (8) tworząc łączą ślizgowe.

Ponadto wózek jezdny (2) wyposażony jest w integralne źródło napędowe, które stanowi silnik elektryczny (3). Zasilanie silnika (3) i kamery telewizyjnej (5) oraz sygnały sterowania silnika i kamery doprowadzone są za pomocą łącz ślizgowych.

Urządzenie znajduje zastosowanie jako ruchomy punkt obserwacji i przekazywania informacji wizualnej szczególnie w warunkach zautomatyzowanych procesów produkcyjnych i laboratoryjnych.

(2 zastrzeżenia)



H04R

P. 202328

22.11.1977

Zakłady Wytwórcze Głośników "Tonsil", Września, Polska (Witold Żurawski, Stanisław Piechnik, Piotr Urbaniak).

Przetwornik elektroakustyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika, pozwalającego na wyeliminowanie korpusu wewnętrznego. Przetwornik charakteryzuje się tym, że pierścień korekcyjny (5) wykonany najkorzystniej z tworzywa termoplastycznego umocowany jest szczególnie przez wciskanie pomiędzy obudowę (1) a obwód magnetyczny (2). Przetwornik znajduje zastosowanie jako wkładka słuchawkowa w mikrofonach.

(1 zastrzeżenie)

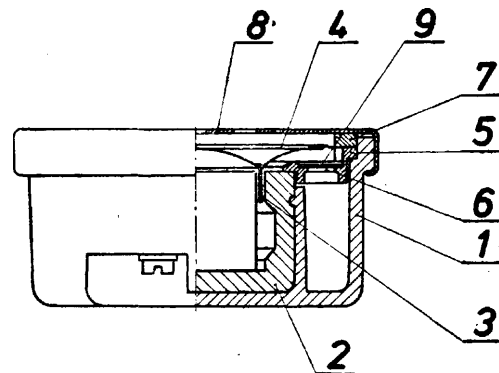


Fig. 1

H05B
f24H

P. 202321

21.11.1977

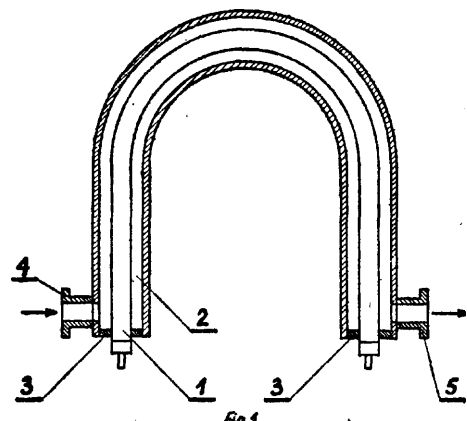
Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego "PREDOm-SElfA", Szczecin, Polska (Zygmunt Ieja, Tadeusz Grzymała, Wiktor Pomiam).

Zespół grzejny do przepływowego podgrzewania medium a w szczególności wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podgrzewania medium, zwłaszcza wody w przepływowych podgrzewaczach, stosowanych w wyrobach gospodarstwa domowego. Zespół grzejny wyposażony został w rurkowy element grzejny (1), który umieszczony został w komorze (2) odwzorowującej kształt tego elementu. Komora (2) posiada wlot medium (4) i wylot (5) oraz jest ograniczona krążkami (3).

Wynalazek jest bezpieczny w pracy, umożliwia tworzenie baterii zespołów o określonej mocy.

(2 zastrzeżenia)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

W. 59527

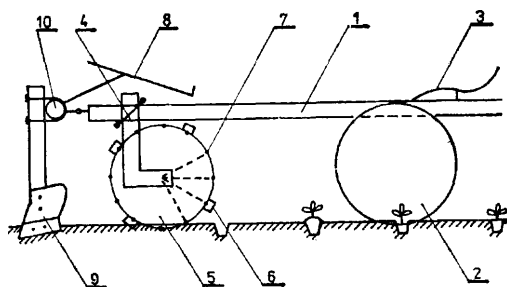
18.05.1978

Wrocławski Kombinat Ogrodniczy Zakład Ogrodnictwa w Lubinie, lubin, Polska (leszek Telatański, marek Słipeńczuk).

Sadzarka do rozsady

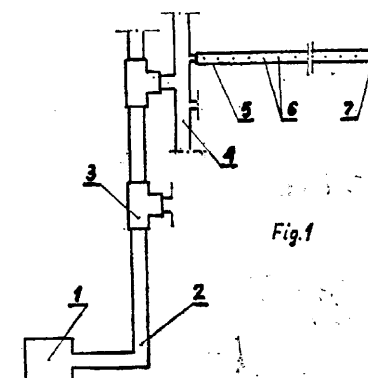
Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sadzarki do wysadzania rozsady doniczkowej pod folię z jednoczesnym przygotowaniem bruzd do ułożenia folii.

Sadzarka do rozsady ma ramę (1) z zamocowanymi do niej kołami (2) ugniatającymi, siedziskiem (3) obsługi, półkę (8) na rozsadę i zaczep rurowy (10). Do ramy (1) przymocowane jest nastawne ramię (4) z kołem dołkującym (5), które to koło ma zaczepy (7) klinujące na wymienne czopy (6). Sadzarka wyposażona jest w dwa symetryczne o regulowanym rozstawie korpusy płózne (9). (3 zastrzeżenia)



RYS.

mieszczone z jednej strony na całej długości przewodu (5) i rozstawione co 0,4-10,0 m, przy czym średnice tych otworów (6) są na początku przewodu (5) mniejsze wzrastając ku końcowi, zaś łączny prześwit otworów (6) redukuje ciśnienie w przewodzie (5) do wysokości 0,05-1,0 m H₂O. (2 zastrzeżenia)



A44B

W. 59518

18.05.1978

Jan Pietraszek, Warszawa, Polska (Jan Pietraszek).

Guzik skórzany

Przedmiotem wzoru użytkowego jest guzik skórzany, który składa się z okrągłej podkładki (3) ze skóry podszywowej mającej po środku okrągły otwór (4), z

A01G

W. 59798

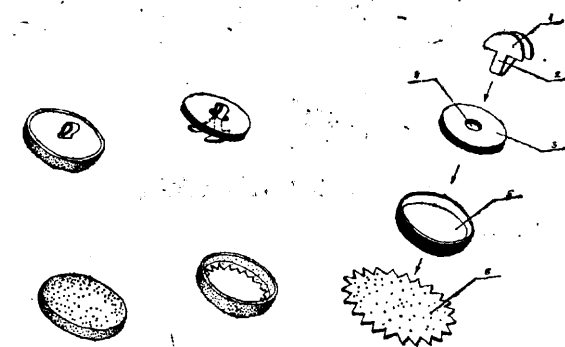
29.06.1978

Kombinat Rolny "nogat", malbork, Polska (leon Chalimoniuk).

Urządzenie do nawadniania roślin

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które umożliwia powierzchniowe nawadnianie roślin określoną dawką wody przez jej rozlanie na powierzchnię gleby, względnie punktowe dostarczanie wody roślinom rozmieszczonym pojedynczo.

Urządzenie do nawadniania roślin złożone z pompy wodnej względnie ujęcia z urządzenia piętrzącego, przewodu doprowadzającego, trójników z zaworami, rozdzielacza wody i przewodu rozprowadzającego charakteryzuje się tym, że posiada przewód (5) rozprowadzający wykonany w postaci rękawa foliowego, który ma otwory (6) w grupach od 1 do 3 sztuk roz-



ucha (2) w postaci złożonego w połowie swej długości paska, którego oba końce są rozszerzone i zaokrąglone tworząc półokrągłe płytki (1), z metalowego pierścienia (5) oraz krążka (6) skórki chromowej okrągłej z ząbkowanymi krawędziami. (1 zastrzeżenie)

A45B

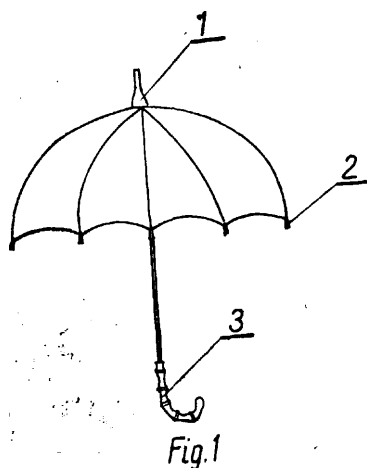
W. 59695

12.06.1978

Spółdzielnia inwalidów "Czestochowianka", Częstochowa, Polska (Marek Pacho, Andrzej Dziewiątkowski, Czesław Banach, Jadwiga Stepień).

Parasol "Retro"

Rozwiązanie według wzoru użytkowego jest parasolem prostym. Posiada dłuższą ozdobną nasadkę (1) o kształcie stożkowatym oraz ozdobne kolce (2) i rączkę (3) która może być prosta lub krepowana. Wszystkie te elementy mogą być wykonane z drewna lub tworzywa. (4 zastrzeżenia)



A45C

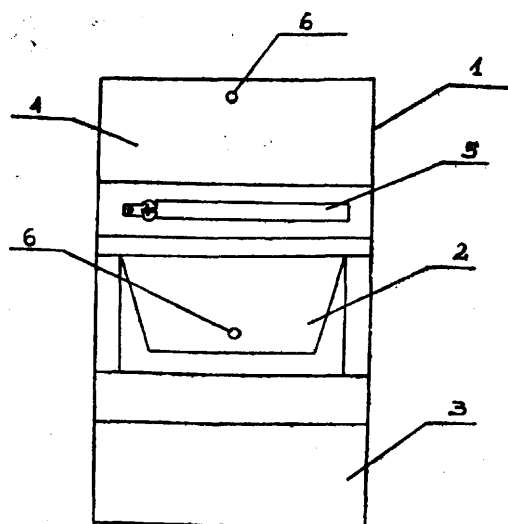
W. 59533

19.05.1978

Zakłady Tworzyw i farb "Pronit", Pionki, Polska (marian Wojtyś, Celina Wojtyś, Elżbieta Dubownik).

Portfel damski

Portfel damski jest portfelem trój skrzydłowym. Portfel 1 posiada wewnętrzną kieszeń 2 zapinaną na guzik zatrzaskowy 6. W obydwu skrzydłach bocznych



portfela 1 umieszczone są kieszenie 3 i 4, a w jednej z części portfela 1 umieszczony jest suwak 5 stanowiący zamknięcie kieszeni wewnętrznej portfela. Całość portfela po złożeniu zapinana jest na guzik zatrzaskowy 6. (1 zastrzeżenie)

A45C

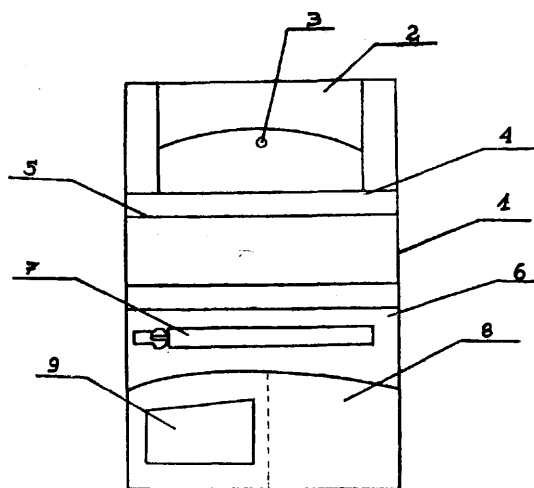
W. 59534

19.05.1978

Zakłady Tworzyw i farb "Pronit", Pionki, Polska (marian Wojtyś, Elżbieta Dubownik, Celina Wojtyś).

Portfel męski

Portfel męski jest portfelem dwuczęściowym. W jednej z części portfela 1 znajdują się kieszenie 4 i 5 oraz kieszeń 2 zamknięta za pomocą guzika zatrzaskowego 3. W drugiej części portfela 1 umieszczone są kieszenie 6 i 8 oraz kieszeń 8 podzielona jest pionowo na dwie małe kieszenie. W jednej z tych kieszeni znajduje się okienko 9 z przezroczystego tworzywa sztucznego. Ponad kieszenią 8 znajduje się suwak 7 stanowiący zamknięcie kieszeni wewnętrznej. Portfel 1 po złożeniu posiada kształt prostokąta małego formatu, w związku z czym jest podręczny a ze względu na szeroką gamę barw oraz miękkość materiału z jakiego jest wykonany jest wyrobem w wysokim stopniu estetycznym. (1 zastrzeżenie)



A45C

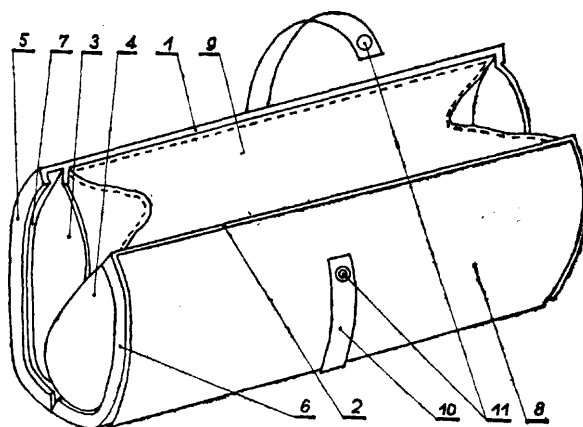
W. 59712

14.06.1978

Krzysztof Karczewski, Kraków, Polska (Krzysztof Karczewski).

Torebka damska

Torebka jest wykonana z twardych mas plastycznych w postaci dwudzielnego pojemnika, wyposażonego w elastyczną kieszeń (9) przeznaczoną na przed-



miotowy osobistego użytku. Obie części (1, 2) pojemnika są zaopatrzone dwustronnie w zachodzące na siebie końcowe osłony (3, 4), zbliżone kształtem do spadającej kropli wody. Połączenie części (1, 2) stanowi zewnętrzny płaszcz (8), biegnący od górnej krawędzi jednej z nich do górnej krawędzi drugiej, a tym samym łączący przegubowo dolne krawędzie tych części pojemnika. (1 zastrzeżenie)

A47K

W. 59004

10.02.1978

Krajowy Związek Spółdzielni Pracy Tworzy Sztucznych i Gumi Ośrodek **Technologii** Gumi, Szczecin, Polska (Krystyna Radzikowska).

Wkładka przeciwślizgowa do wanny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wkładka przeciwślizgowa do wanny.

Przedmiot wzoru przedstawiany jest na rysunku, na którym fig. 1, 3 i 5 wkładka do wanny wykonana jest z barwnej gumy. Wkładka posiada nieduże przysawki o różnym rozmieszczeniu.

Wkładka przyssana w kilku miejscach na dnie wanny doskonale spełnia swe zadanie, czyli zapobiega niebezpiecznemu poślizgnięciu się w **wannie**, a jednocześnie stanowi jej ozdobę. (1 zastrzeżenie)



fig. 1

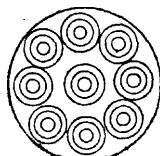


fig. 3

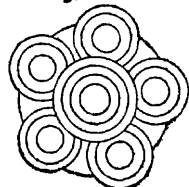


fig. 5

A47K

W. 59701

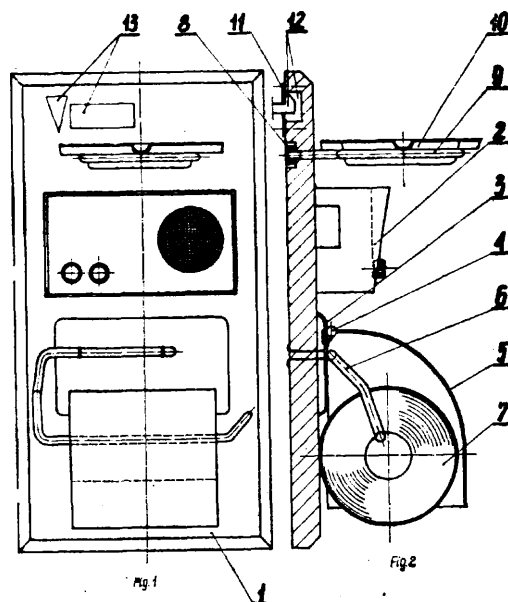
13.06.1978

Romuald Łuczyniec, Warszawa, Polska (Romuald Łuczyniec).

Popielniczka toaletowa

na fig. 1 i przekroju fig. 2 przedstawiony jest uniwersalny przyrząd toaletowy, posiadający zespolone w całości następujące elementy:

- a) papiernicę do papieru toaletowego,
- b) radio tranzystorowo-baterijne,
- c) popielniczkę metalową. (1 zastrzeżenie)



A61D

W. 59690

30.05.1978

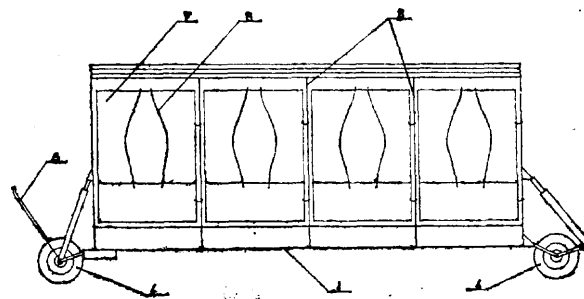
A01K

Państwowe Gospodarstwo Rolne w Przybiernowie, Przybiernów, Polska (Sylwester Adamski).

Wanna do odkażania racic u bydła

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wanna do odkażania racic u bydła, pomyślana jako zespół stanowisk do przeprowadzania tego zabiegu zwłaszcza w systemie chowu przemysłowego.

Wanna stanowi podzielony na mniejsze zbiorniki basen (1), ustawione na kołach jezdnych (4), których zawieszenie pozwala na jej opuszczanie na podłoże nad zbiornikami znajdują się konstrukcje klatkowe (6), których szczytowe ściany stanowią uchylne drzwi (7), zaopatrzone w jarzma (8). Całość jest zadaszona (9). (1 zastrzeżenie)



A61D

W. 59601

30.05.1978

A01K

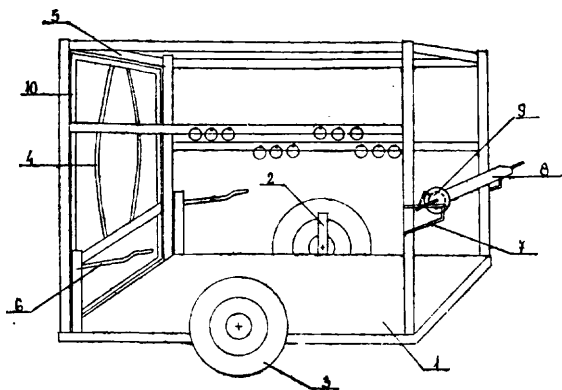
Państwowe Gospodarstwo Rolne w Przybiernowie, Przybiernów, Polska (Sylwester Adamski).

Poskrom do pielęgnacji racic u bydła

Przedmiotem wzoru użytkowego jest poskrom przeznaczony zwłaszcza do pielęgnacji racic u bydła.

Do podstawy (1) na prowadnicach (2) umocowane są przesuwne pionowo koła jezdne (3) w płaszczyźnie ścian przedniej pełniące konstrukcję drzwi (10) znajduje się jarzmo (4) w formie kółkowo wygiętych be-

lek umocowanych obrotowo w górnym elemencie (5) konstrukcji ściany przedniej. linowy wałek podciągowy (8) zaopatrzony jest w zapadkę (9) i jest odchylony w płaszczyźnie poziomej dla otwarcia poskromu. (1 zastrzeżenie)



A61m

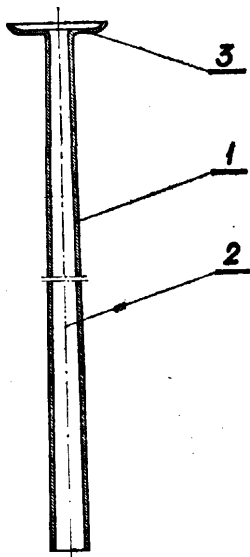
W. 59531

18.05.1978

Władysław markowski, Gdynia, Polska (Władysław markowski).

Cewnik do pęcherza

Cewnik charakteryzuje się tym, że przewód (1) wypływowy w górnej części zakończony jest kołnierzem (3) oporowym. W kołnierzu (3) oporowym znajduje się początek otworu (2) przelotowego przewodu (1) wypływowego. (1 zastrzeżenie)



A61m

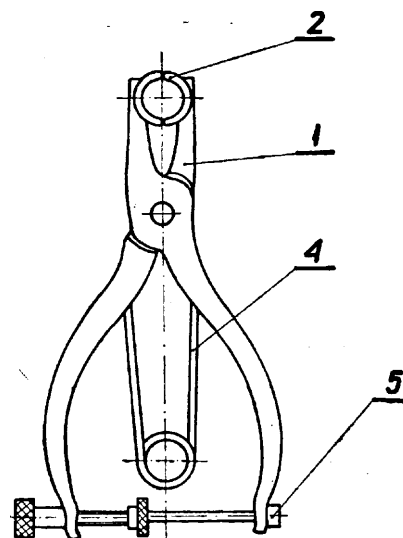
W. 59532

18.05.1978

Władysław markowski, Gdynia, Polska (Władysław markowski).

Przyrząd do osadzania cewnika moczowego

Przyrząd do osadzania cewnika moczowego charakteryzuje się tym, że na końcach zacisków szczypiec (1) płaskich zamocowana jest nierozłącznie cylindryczna prowadnica (2) cewnika, przecięta w płaszczyźnie osi wzdłużnej szczypiec (1) płaskich. (2 zastrzeżenia)



A63C

W. 59587

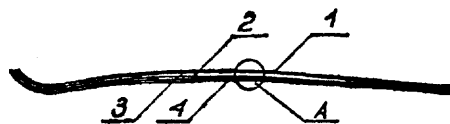
27.05.1978

Zakłady Sprzętu Sportowego "Polsport" P.P. Bielsko-Biała, Polska (Bronisław Tokarz, Henryk Rapacz, Jan Jędról).

narty dziecięce

narty dziecięce formowane w procesie klejenia a składające się z dwóch blach aluminiowych tworzących warstwę górną (1) i dolną (2), klina formującego (3) oraz warstwy ślizgowej z tworzywa (4). Klin formujący (3) wykonany jest z gumy o twardości najkorzystniejszej 60—80° SH i posiada uformowane wgłębienia odciążające (5). (1 zastrzeżenie)

Fig.1



A63D

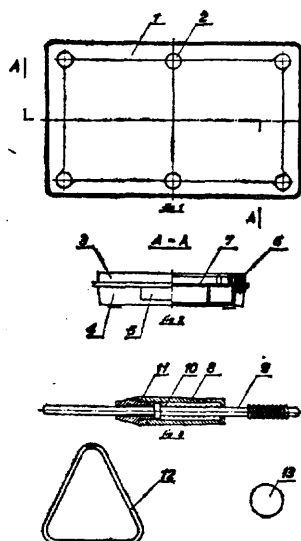
W. 59796

29.06.1978

Spółdzielnia inwalidów im. Powstańców Śl, Siemianowice, Polska (Witold Janiga).

Bilard dziecięcy

Bilard dziecięcy jest zminiaturyzowaną formą bilardu stołowego i składa się ze stołu (1), kija bilaradowego (8), trójkąta (12) oraz kulek-bil (13) przy czym stół ma postać otwartego prostokątnego pudełka, którego podstawa (4) jest połączona za pomocą wkrętów (6) z ramą (3) ograniczającą pole gry. Pomiędzy częściami (3) i (4) jest umieszczona dwuwarstwowa płyta (7) stanowiąca pole gry, w której znajduje się sześć symetrycznie rozmieszczonych otworów (2). (4 zastrzeżenia)



A63G

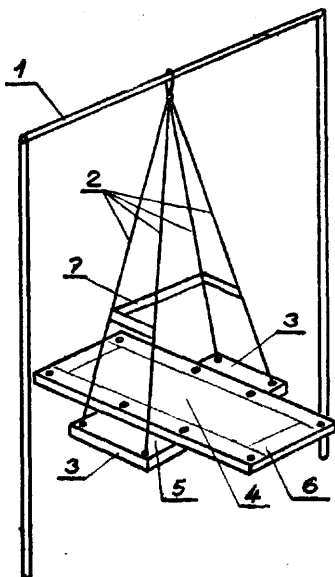
W. 59688

09.06.1978

Szulc lidia, Oborniki Śląskie (Szulc lidia).

Leżak-huśtawka

Leżak-huśtawka do celów rekreacyjnych jest zawieszony wahliwie i obrotowo w osi pionowej za pomocą linek nośnych (2) na wsporczej konstrukcji ramowej (1), które to linki nośne (2) są połączone ze



sobą u góry, poniżej punktu zawieszenia. U dołu natomiast są zamocowane do krawędzi bocznych (3) powierzchni spoczynkowej (4) z każdej strony w dwóch punktach i przebiegają do punktu połączenia, przyjmując kształt odwróconej litery V. Powierzchnie spoczynkową (4) stanowi poprzeczka (5) oraz nakładana na nią rozłącznie składana rama leżakowa (6) obciążona tkaniną, na której można przyjąć pozycję leżącą. Składana rama leżakowa (6) obciążona tkaniną może być zawieszona także samodzielnie bez poprzeczki. linki nośne (2) są połączone rozłącznie z trzech stron, na wysokości ramion, szarfą (7).

(3 zastrzeżenia)

A63H

W. 59705

13.06.1978

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp.Z.O.O., Warszawa, Polska (Krzysztof Chorzewski, Kazimierz Oleszczuk, mieczysław Stępień, Elżbieta Konieczna, Janusz Brożek, Jan niedbalski).

Zabawka w postaci samochodu

Zabawka mechaniczna według wzoru użytkowego jest modelem trójkolowego wózka golfowego melex, posiadająca napęd elektryczny z własnym zasilaniem. Pojazd porusza się po trasie którą wyznacza leżący na podłodze sznur 7 o przekroju kołowym wykonany z materiału elastycznego dający się swobodnie formować w układ otwarty lub zamknięty.

Kierunek jazdy zabawki jest powodowany skrętami specjalnie ukształtowanego, spoczywającego na sznurze 7 przedniego kółka 5 osadzonego luźno na widelcu 6. Do uruchomienia pojazdu służy wyłącznik 9 przyłączony do obudowy 1, który za pośrednictwem przewodów dostarcza prąd z ogniwa 8 do silnika 2 obracającego przez przekładnię 3 oś z kołami jezdny- mi 4.

Konstrukcja zabawki umożliwia samodzielne przekształcanie wersji pojazdu na osobowy, bagażowy i golfowy, przez zakładanie i zdejmowanie poszczególnych- załączonych elementów wymiennych.

(3 zastrzeżenia)

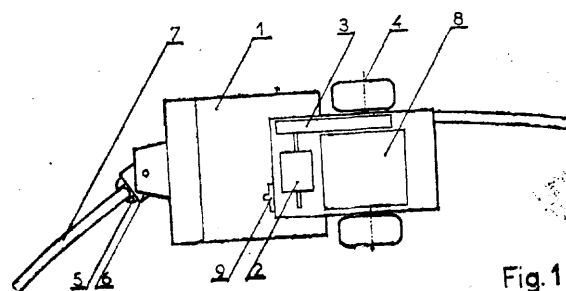


Fig.1

Dział B**ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT**

B21f

W. 58701

23.12.1977

Wojskowy instytut Techniki Panczernej i Samochodowej, Sulejówek k/Warszawy, Polska (Jan Myśliwiec).

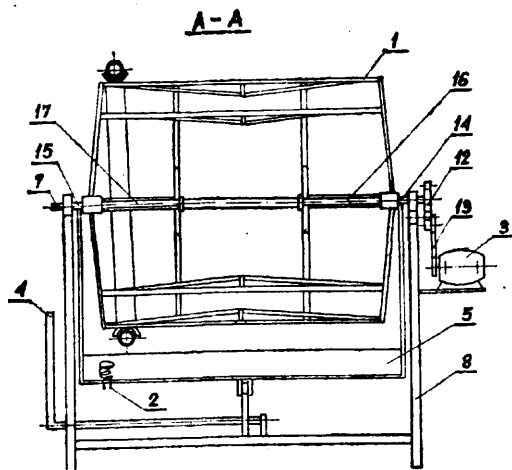
Urządzenie do konserwacji długich sprężyn spiralnych

Wzór rozwiązuje zagadnienie równomiernego nakładania lakieru lub całkowitego usunięcia powłok konserwacyjnych.

Urządzenie według wzoru użytkowego przeznaczone jest do nakładania lakieru lub usuwania powłok kon-

serwacyjnych metodą kąpielową z długich sprężyn o wymiarach do około 10 m długości i 100 mm średnicy. Urządzenie składa się z bębna (1) usytuowanego obrotowo w podstawie (8) oraz wanny podgrzewanej pośrednio za pomocą grzałek elektrycznych (2). Bęben (1) wyposażony w śrubowy mechanizm naciągu sprężyny (16) napędzany jest silnikiem elektrycznym (3) poprzez przekładnię pasową (13) oraz przekładnię zębatą (12). Wanna ma regulację wysokości usytuowania w stojaku (8) za pomocą mechanizmu zapadkowego (4).

(1 zastrzeżenie)

B23B
B24B

W. 59649

05.06.1978

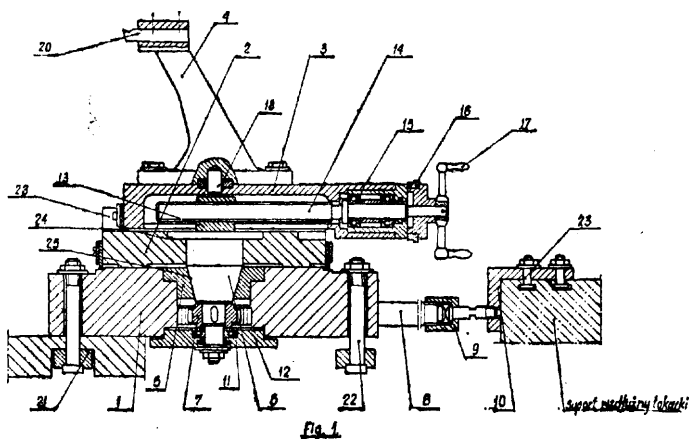
fabryka Pras Automatycznych "POnAR-PIASO-mAT" Zakład nr 3 "Wykromet", Częstochowa, Polska (Wiesław Pałka).

Urządzenie do toczenia i szlifowania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do toczenia i szlifowania powierzchni kulistych, którego mechanizm obrotu odbiera napęd od mechanizmu posuwowego w szczególności tokarki.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia w warunkach warsztatowych wykonywania prostych kształtów bez konieczności korzystania z drogi urządzeń kopiujących instalowanych na obrabiarkach.

Urządzenie ma korpus (1), na którym osadzona jest obrotnica (2) połączona poprzez prowadnice ślizgowe z suportem (3) zaopatrzonym we wspornik narzędziowy (4) oraz usytuowany w korpusie (1) mechanizm obrotu suportu (3) złożony z osadzonej w tulei (5) osi (6) wyposażonej w koło zębate (7) sprzężone z uzębioną listwą (8) połączoną za pomocą łącznika (9) oraz kąowego wspornika (10) z suportem wzdłużnym tokarki. (3 zastrzeżenia)



B23D

W. 59639

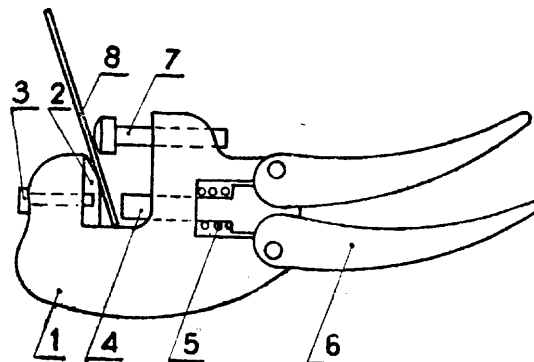
02.06.1978

Huta Baildon, Katowice, Polska (Jerzy Pietrasik, norbert Hartman).

Przyrząd do rozwierania zębów piły

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego rozwarzenie wszystkich zębów piły pod tym samym kątem. Przyrząd ma jedną z

szczęk uchwytu do podtrzymywania zęba (4) osadzoną na sprężynie (5) i sprzężoną z dźwignią kleszczową (6) oraz pokrętko (7) osadzone w korpusie przyrządu (1). (1 zastrzeżenie)



B23G

W. 59812

30.06.1978

"Predom-Łucznik" Zakłady metalowe im. Gen. Waltera, Radom, Polska (Bolesław maciejewski).

Gwinciarka z elektrycznym sterowaniem zmiany kierunku obrotów wrzeciona

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększania dokładności wykonywania gwintu zwłaszcza przy gwintowaniu otworów nieprzelotowych i otworów o żądanej długości gwintu.

Gwinciarka według wzoru użytkowego ma krzywki (22) osadzone na wałku (20) z kołem zębatym (19) współpracującym z zębatką (18) na ruchomej tulei (16), które działają na przełączniki elektryczne (24) i powodują zmianę kierunku obrotów wrzeciona przy gwintowaniu płytkim. Krzywka (30) zamocowana na wrzecionie działa na przełączniki elektryczne (31) i po wo-

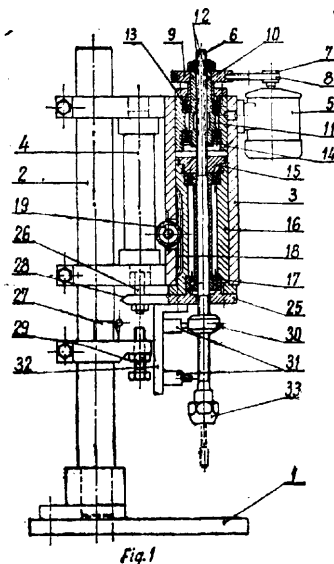


Fig. 1

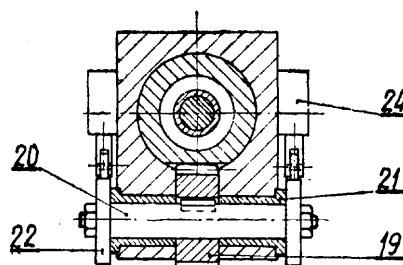


Fig. 2

duże zmianę kierunku obrotów przy gwintowaniu z doskokiem. Cylinder pneumatyczny (4) sterowany jest zaworem pneumatycznym (27) włączonym przez zderzak (28). Wielkość doskoku regulowana jest zderzakiem (29).

Gwinciarka według wzoru służy do gwintowania otworów przelotowych i nieprzelotowych i może pracować samodzielnie lub w obrabiarkach zespołowych. (3 zastrzeżenia)

B23K

W. 59507

15.05.1978

Stocznia Północna im. Bohaterów Westerplatte, Gdańsk, Polska (Stanisław Ekiert, Bogusław Dołagowski, Zygmunt Tarczyński, Władysław Korczak, Stefan Piórek).

Urządzenie do odciągu i filtrowania gazów spawalniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia właściwych warunków bezpieczeństwa i Higieny pracy oraz ochrony środowiska jak również zmniejszenia strat ciepła z pomieszczenia.

Urządzenie odciągowo-wentylacyjne według wzoru użytkowego zawiera na swej drodze filtrowania kolejno separator zużla (3) papierowy filtr działkowy (6) uzupełniony tkaniną filtracyjną (25) do oddzielenia pozostałych części stałych zawartych w gazach, przemienne pracujące turbinki wyciągowe (18) oraz filtr z węgla aktywnego (11) do oddzielenia szkodliwych gazów od powietrza. (1 zastrzeżenie)

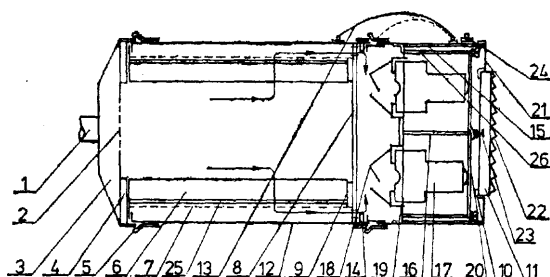


Fig. 1

B24B

W. 59038

16.02.1978

Zakłady mechaniki Precyzyjnej i Automatyki "me-ra-Wag", Gdańsk, Polska (Eugeniusz Szczecina).

Sinuśnica do kształtowego szlifowania

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie szybkiego mocowania przedmiotów do szlifowania kształtowego.

Sinuśnica według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma uchwyt (1) ukształtowany w formie płyty płaskiej z dwoma występami (2) usytuowanymi równolegle na płaszczyznach bocznych i mających szerokość co najmniej dwóch średnic wałka (3), przy czym w występach tych osadzone są kły (4) do mocowania górnej płyty (5), zaś wałki (3) mają nakiełki (7). (2 zastrzeżenia)

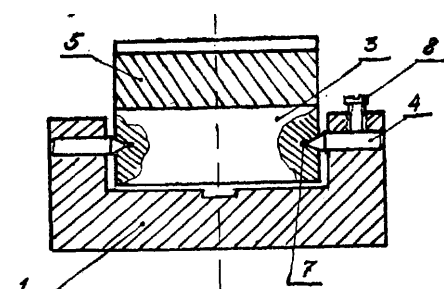


Fig. 2

B24B

W. 59820

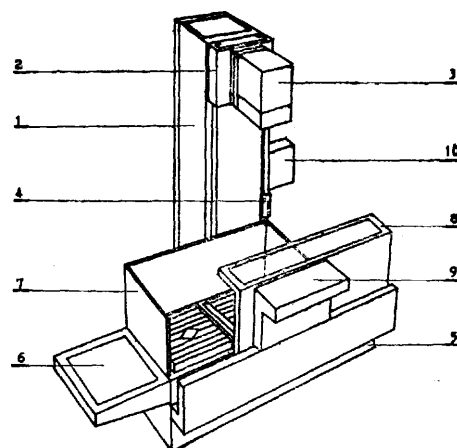
01.07.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeczych, Bydgoszcz, Polska (Antoni f. Budzyński).

Gładzarka do cylindrów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji gładzarki umożliwiającej gładzenie tradycyjnymi narzędziami ściernymi w kształcie pilników jak i gładzenie elektrochemiczne.

Gładzarka według wzoru użytkowego ma kolumnę (1), po której przemieszcza się ruchem posuwisto-zwrotnym suport (2) z zamocowanym na nim wrzeciennikiem (3), w którym znajduje się wrzeciono napędzające ruchem obrotowym narzędzie (4) przy czym kolumna (1) przymocowana jest do podstawy stołu (5), po której przemieszcza się dwupołożeniowy stół posuwisto-zwrotny (6), którego przestrzeń robocza jest zasłonięta za pomocą stałej osłony (7) umieszczonej na stole (6) oraz ruchomej osłony (8), z przestawialnego pulpitu sterującego (9) umieszczonego z przodu gładzarki oraz pantografu umieszczonego z prawej strony kolumny (1) na stole którego zamocowany jest pulpit (10) stanowiący dyskretne wyjście informacyjne. Gładzarka według wzoru użytkowego może znaleźć zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)



B25B

W. 59698

09.06.1978

fabryka Przyrządów i Uchwytów "Ponar-Biał", Białystok, Polska (Jerzy Dojnikowski).

imadło ślusarskie

imadło ślusarskie o zwiększonym zakresie mocowania przedmiotów, według wzoru użytkowego ma górne części szczęki stałej i ruchomej wykonane asymetrycznie względem wzdłużnej osi imadła i zakończone kształtem określonym łukami korzystnie kołowymi. Szczeka stała (1) ma prostokątny występ mocujący (6) leżący naprzeciw przyrządkowego wgłębienia (D) wykonanego w szczęce ruchomej (2). (4 zastrzeżenia)

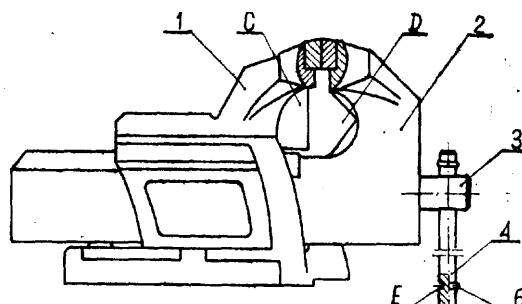


Fig. 1

B25D

W. 59744

20.06.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego "PZl-mielec",
mielec Polska (Jan Idzior, Henryk Kowalik).

Młotek pneumatyczny z rękojeścią antywibracyjną

młotek pneumatyczny z rękojeścią antywibracyjną do wykonywania połączeń nitowych, według wzoru użytkowego ma obsadkę (1) przymocowaną dwoma końcami do korpusu (2), we wnętrzu której umieszczony jest drążek (3) ze zgrubieniem (4) i otworem (7), którego początek znajduje się na powierzchni bocznej drążka, przy czym otwór ten nakłada się w czasie obrotu drążka z otworem wylotowym (17) obsadki tworząc kanał wylotowy dla sprężonego powietrza, łączący komorę tłumienia drgań (22) z atmosferą.

młotek pneumatyczny z rękojeścią antywibracyjną może znaleźć zastosowanie, zwłaszcza tam, gdzie nitowanie jest stałym zajęciem zatrudnionego pracownika. (1 zastrzeżenie)

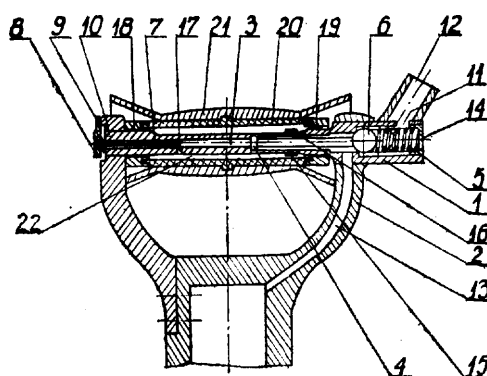


Fig. 1

B26B

W. 59669

08.06.1978

Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Juliana Marchlewskiego "Poltex", Łódź, Polska (Stanisław Jadłowski, Józef Woźniakiewicz, Jerzy Słoka, Zdzisław Osinowski).

Nożyce elektryczne

nożyce elektryczne o zwiększonej funkcjonalności i niezawodności działania, przeznaczone do cięcia materiałów włókienniczych, według wzoru użytkowego mają ramiona tnące (13) i (14) umieszczone w uchwycie

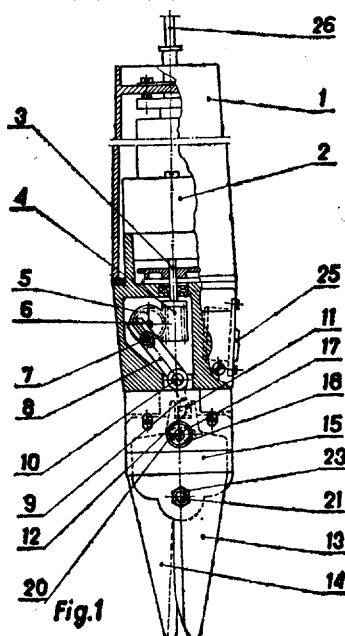


Fig. 1

(15), przy czym jedno ramie tnące (14) jest umocowane nieruchomo łącznie z uchwytem (15) do obudowy (1), a drugie ramie tnące (13) jest umocowane wałliwie z punktem obrotu na trzpieniu śruby dociskowej (21). Pomiędzy wewnętrznymi płaszczyznami ramion tnących (13) i (14) na trzpieniu śruby mocującej (17) umieszczona jest podkładka, korzystnie teflonowa, zmniejszająca współczynnik tarcia oraz umożliwiającą ugięcie ostrza wałliwego ramienia (13) w stosunku do ostrza ramienia nieruchomego (14), przez co w czasie pracy nożyczek występuje zjawisko samoostrzenia się. (3 zastrzeżenia)

B26D

W. 59740

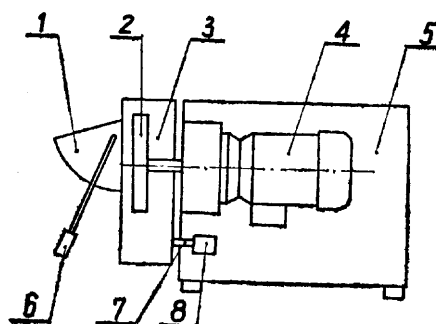
21.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych, Bydgoszcz, Polska (Alfred Przewoźny, Mieczysław Olszewski, Mariusz Machutta, Marek Magdziarz).

maszyna do rozdrabniania jarzyn

Celem wzoru użytkowego jest zabezpieczenie konstrukcji przed obrotami tarczy tnącej po zdjęciu osłony. maszyna do rozdrabniania jarzyn, składająca się z tarczy tnącej (2) osłony (3) z gardzielą wyspową (1) i z zespołu napędowego (4) umieszczonego w obudowie (5), według wzoru użytkowego jest wyposażona w łącznik elektryczny (8), którego końcówka (7) umieszczona jest między obudową (5) i osłoną (3).

Stycznik (8) zabezpiecza przed włączeniem obrotów tarczy tnącej (2) po zdjęciu osłony (3). (1 zastrzeżenie)



B42f

W. 59799

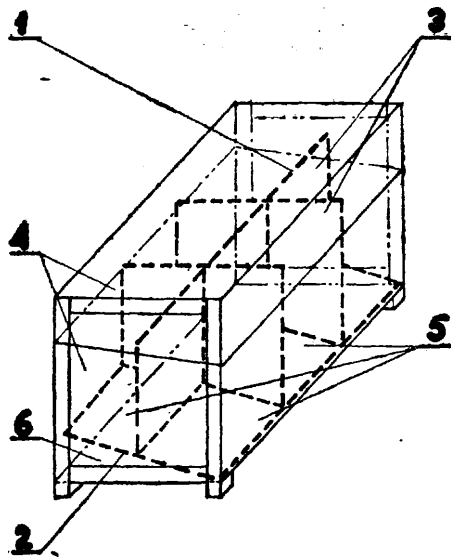
30.06.1978

Zakład Doświadczalny RZS1, Łódź, Polska (Janusz Podciechowski).

Skrzynka kartotekowa

Skrzynka ma zastosowanie do gromadzenia kart dokumentacyjnych, zwłaszcza dziurkowanych.

Skrzynka ma wewnątrz wymienną wkładkę 1, złożoną z ukośnej podstawy 2 i z przymocowanych do niej dowolnie rozstawionych pionowych ścian 3 działowych. (1 zastrzeżenie)



B43I

W. 59567

26.05.1978

Stefan Znamiorski, Gliwice, Polska (Stefan Znamiorski).

Tabliczka wielokrotnego użytku do pisania

Tabliczka wielokrotnego użytku do pisania składa się z cienkiej blachy (1), na której jest nałożony czarny papier woskowany (2), a na nim folia polietylenowa mleczka (3) oraz folia estrofolowa przezroczysta (4), przy czym blacha (1) jest wywinięta i zaprasowana razem z papierem (2) i folią (3) i (4) na dwóch przeciwległych krawędziach (5) a między warstwą papieru (2) a folią polietylenową (3) jest umieszczony kasownik zapisu (6). Tabliczka ma dwuczęściową oprawkę (7) i (8) z tworzywa sztucznego z okienkiem (9) na zewnętrznej części oprawki (7) dla dokonywania zapisu. (2 zastrzeżenia)

FIGURA 1.

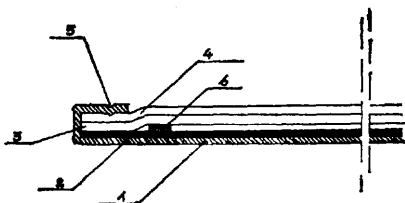
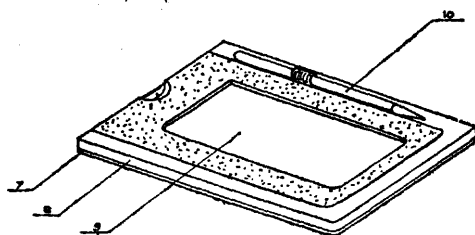


FIGURA 2.



B44B

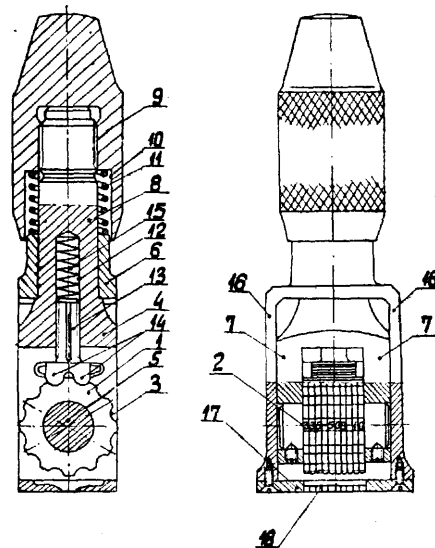
W. 59709

14.06.1978

Huta Stalowa Wola, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola, Polska (Waldemar Rutkowski, Piotr Dziński).

Przyrząd do odciskania znaków

Przyrząd według wzoru użytkowego składa się z zestawu znaczników 1 w postaci tarcz z wykonanymi na obwodzie znakami 2, które są oddzielane wgłębieniami 3. Znaczniki 1 są poprzez sworzeń 5 osadzone w wycięciu obudowy 4, która prowadzi się w korpusie 6 bocznymi ramionami 7 i częścią cylindryczną 8, na której jest zamocowany bijak 9 i sprężyna 11. W otworze obudowy 4 jest ustalacz 13 mający na swoim zakończeniu występy 14 ustalające położenie znaczników 1. (2 zastrzeżenia)



B61D

W. 59342

17.04.1978

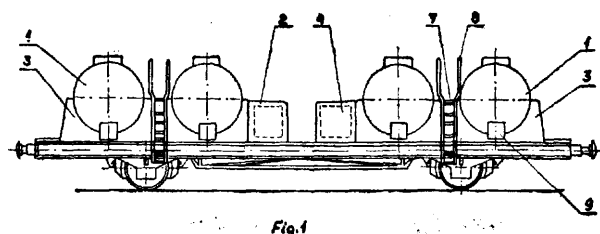
Wojewódzka Spółdzielnia mleczarska w Katowicach Zakład Remontowo-montażowy, Świętochowice, Polska (Kazimierz Skrzypiec, Ryszard Iis, Henryk Pietruszka).

Urządzenie do transportu, zwłaszcza produktów spożywczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie transportu produktów płynnych i stałych na znaczne odległości w stałej temperaturze. Urządzenie do transportu na typowym wagonie-platformie, zawiera cztery walcowe zbiorniki (1) o podwójnych ściankach, pomiędzy którymi znajduje się warstwa materiału izolacyjnego, osadzone w sposób rozłączny w ramowych konstrukcjach (3) oraz dwa dwukomorowe pojemniki (2) przylegające w części środkowej wagonu do ramowych konstrukcji (3).

Osie podłużne walcowych zbiorników (1) i dwukomorowych pojemników (2) są prostopadłe do osi podłużnej wagonu-platformy.

Urządzenie szczególnie znajduje zastosowanie do przewozu produktów spożywczych, takich jak mleko, sery, masło lub inne, na znaczne odległości, przy zapewnieniu stałej temperatury produktów w czasie transportu. (8 zastrzeżeń)



B62B

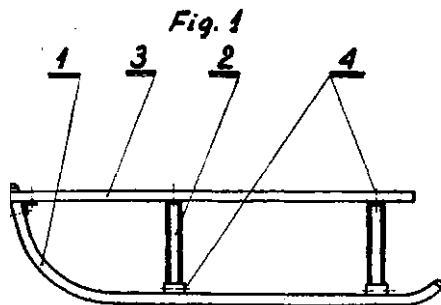
W. 58833

11.01.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Sprzętu Sportowego i Turystycznego „POLSPORT”, Warszawa, Polska (Andrzej Tykwiński, Ewa Grablińska, Jerzy Gołaszewski).

Sanki

Przedmiotem wzoru są sanki rozbieralne, mające płozy metalowe wykonane z kształtownika. Płozy (1) w przekroju poprzecznym mają dowolny kształt zamknięty, którego dolną część stanowi odcinek prosty. Płozy (1) są połączone ze wspornikami (2) oraz siedziskiem (3) w sposób rozłączny, za pomocą śrubowych elementów łącznych (4). Siedzisko wykonane jest z listew **drewnianych**. (3 zastrzeżenia)



B62D

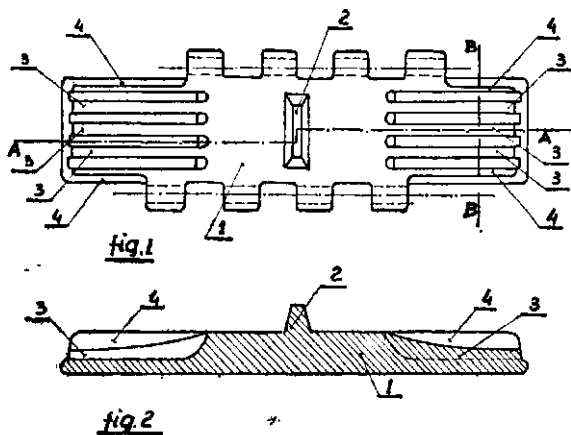
W. 59330

15.04.1978

Będzińskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „MOSTOSTAL”, Będzin, Polska (Stanisław Pietrzyk, Henryk Bryzik, Jan Cichocki).

Człon gasienicy żurawia przejezdnego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest człon gasienicy przeznaczony do żurawia przejezdnego służącego do podnoszenia ciężkich elementów konstrukcyjnych na większe wysokości, zwłaszcza konstrukcji wsporczych hal konwertorowni lub podobnych instalacji.



Człon gasienicy żurawia przejezdnego ma kształt belki o stałej wytrzymałości na zginanie. Na obydwóch swoich zakończeniach, z których każde stanowi korzystnie jedną trzecią długości członu (1), jest on zaopatrzony w żebra usztywniające (3, 4). Żebra usztywniające (3, 4) usytuowane są równoległe do dłuższych boków członu (1) oraz posiadają, licząc od jego podstawy, zmienną wysokość zmniejszającą się w kierunku do zewnętrznych krawędzi tego członu (1).

(2 zastrzeżenia)

B65B

W. 59805

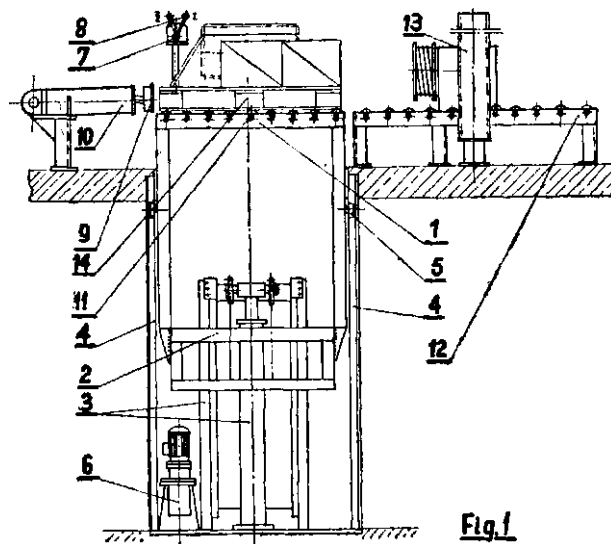
01.07.1978

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Ryszard Poznański, Stanisław Borysewicz, Henryk Kołodziejczyk).

Urządzenie do paletyzacji wyrobów opakowanych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia usprawniającego pracę i zmniejszającego uciążliwość przy układaniu na paletach wyrobów opakowanych, zwłaszcza w produkcji seryjnej i masowej.

Urządzenie do paletyzacji wyrobów opakowanych składa się z ruchomego w pionie stołu (1), który połączony jest z saniami (2) i hydraulicznym mechanizmem (3) napędzanym przez pompę hydrauliczną. Stół (1) posiada **krażniki** wałkowe (11). Urządzenie ponadto ma mechanizm tłokowy (9) i (10) do przesuwania poziomego palety oraz przenośnik wałkowy (12) do zwalniania miejsca dla następnej palety i taśmownicę (13) do mocowania ładunku na palecie. Załączanie urządzenia i sterowanie odbywa się za pomocą rozdzielacza hydraulicznego (7). (3 zastrzeżenia)



WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

Dział D

D01H

W. 59581

26.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Piotr Kulawik, Zbigniew Janoszek).

Rozpierzacz hamulcowy, zwłaszcza do **hamulców** wrzecionowych w przędzarkach i skręciarkach

Rozpierzacz hamulcowy, zwłaszcza do hamulców wrzecionowych o przedzarkach i skręciarkach według wzoru użytkowego ma korpus w kształcie spłaszczonego prostopadłościanu (1), wewnątrz którego istnieje płaskie, symetryczne wybranie (2), którego część czołowa stanowi zarys (3) rozpierający zewnętrzne powierzchnie korpusu (1) są powierzchniami prowadzącymi. (1 zastrzeżenie)

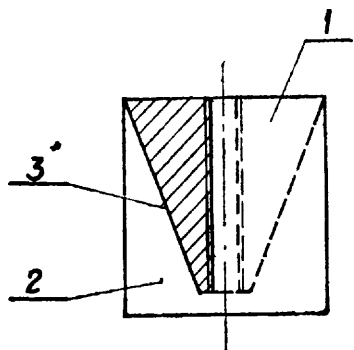


Fig. 1

D03D

W. 59564

24.05.1973

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź, Polska (Ieszek Kołada).

Kierunkowy pręt odbiorczego mechanizmu krosna

Kierunkowy pręt odbiorczego mechanizmu krosna zawiera co najmniej jeden odcinek, który ma na powierzchni ukośne lub spiralne rowki (3), (4), nachylo-

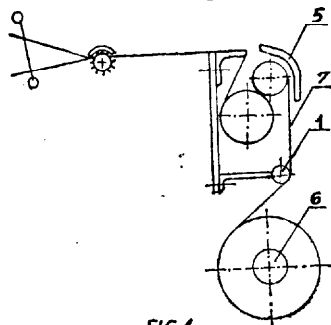


FIG.1

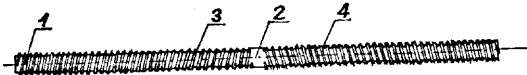


FIG. 2



FIG. 3

ne w przeciwnych kierunkach na poszczególnych jego częściach, rozpoczynające się od środka (2) odcinka. liczba odcinków z rowkami (3), (4) o prawym (4) i lewym (3) nachyleniu jest taka sama jak liczba torów tkaniny (7) w krośnie. (2 zastrzeżenia)

D03D

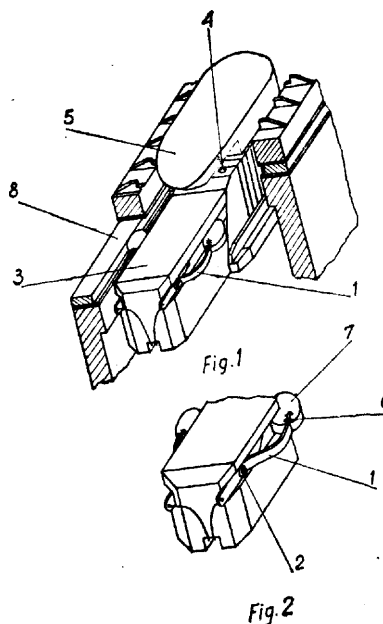
W. 59574

26.05.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy maszyn Włókienniczych "Polmatex-Cenaro", Łódź, Polska (Czesław Konikowski).

Przenośnik mangetyczny zasobnika wátku w krośnie wieloprzesmykowym

Przenośnik magnetyczny zasobnika wátku w krośnie wieloprzesmykowym ma fototranzystor (4) przystłonyty przednią częścią zasobnika (5) wátku i połączone ze sprężynowymi ślizgaczami (1) stykającymi się z prowadnicami (8) zamocowanymi do korpusu krosna. Ślizgacze (1) mają na wolnych końcach płytki (7) o kształcie kołowym. W wycięciach (5) płytek (7) zamocowane są końce ślizgaczy (1). (1 zastrzeżenie)



Dział E BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04f

W. 59738

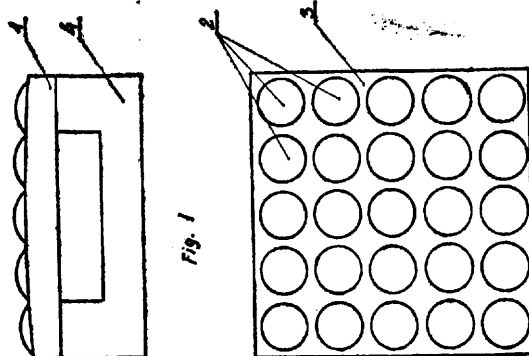
19.06.1978

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Józef Leś).

narzędzie do formowania tynku zewnętrznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji narzędzia umożliwiającego skrócenie czasu przy wykańczaniu elewacji budynków murowanych z jednoczesnym uzyskaniem lepszych właściwości powierzchni tynku.

narzędzie do formowania tynku według wzoru użytkowego ma kształt płyty (1) kwadratowej lub prostokątnej zaopatrzonej w gładkie czasze kuliste (2) umieszczone obok siebie i przytwierdzone do powierzchni (3) tej płyty, która po przeciwnej stronie ma przymocowany uchwyt (4) umożliwiający posługiwanie się nim. (1 zastrzeżenie)



E04f

W. 59817

30.06.1978

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "miastoprojekt-Łódź miasto", Łódź, Polska (Henryk małasiński, Jerzy Piotrowski).

listwa przypodłogowa, osłaniająca instalację elektryczną

listwa przypodłogowa służy do osłonięcia wiązki przewodów instalacji elektrycznej prowadzonej na styku ściany i podłogi, zwłaszcza w budownictwie uprzemysłowionym.

listwa według wzoru użytkowego wykonana jest jako jeden element, którego podstawa oporowa (1) ma od strony zewnętrznej zbieżność do swojej krawędzi (2), natomiast od strony wewnętrznej jest zakończona uformowanym występem przyściennym (3) i posiada otwór (4). W środkowej części podstawy oporowej (1) odchodzi prostopadle ku górze płaska, sprężysta osłona (5), zagięta w kształcie Haka w kierunku ściany.

(1 zastrzeżenie)

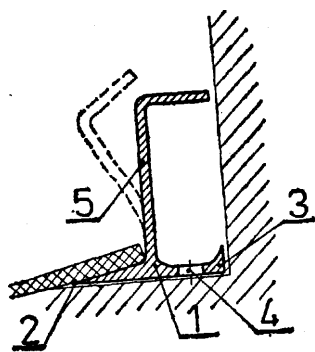


fig. 1

E04f

W. 59818

30.06.1978

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "miastoprojekt-Łódź miasto", Łódź, Polska (Jerzy Piotrowski, Henryk małasiński).

naścienna listwa osłaniająca instalację elektryczną

naścienna listwa osłaniająca instalację elektryczną służy do trwałego i estetycznego utrzymania i zasłonięcia wiązki przewodów elektrycznych w budownictwie, szczególnie uprzemysłowionym.

listwa posiada element przyścienny (1), który jest przytwierdzony do ściany poprzez otwory (2) i ma krawędzie półek (3) zakończone kolistymi zaczepami (4). między półki (3) wsunięte są przekładki stabilizujące (5), natomiast pokrywa zewnętrzna (6) zatrzaskuje się poprzez koliste gniazda z zaczepami (4) elementu przyściennego (1).

(1 zastrzeżenie)

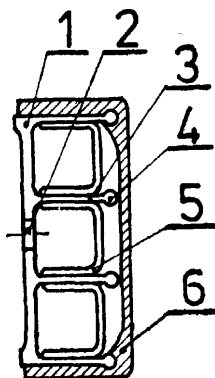


fig. 2

E04f

W. 59819

30.06.1978

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "miastoprojekt-Łódź miasto", Łódź, Polska (Henryk małasiński, Jerzy Piotrowski, Stanisław Popiel).

listwa maskująca

listwa maskująca służy do funkcjonalnego zakrycia przewodów elektrycznych w uformowanych bruzdach prefabrykowanych elementów budowlanych.

listwa w przekroju ma kształt trapezu otwartego od góry, przy czym zbieżność do wnętrza ścianki bocznej (1), posiadają wzdłuż całych ich powierzchni trójkątne oporowe wyźłobienia (2), skierowane swoimi wierzchołkami w stronę gładkiej podstawy (3).

(1 zastrzeżenie)

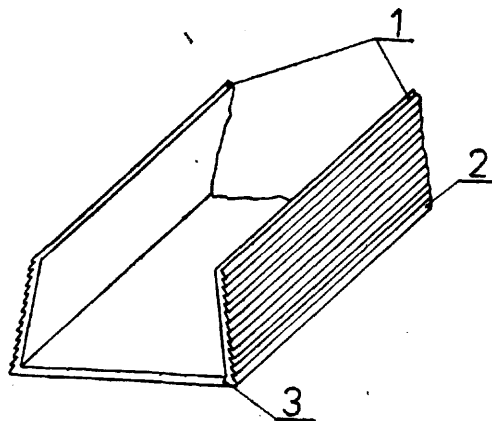


fig. 2

E21D

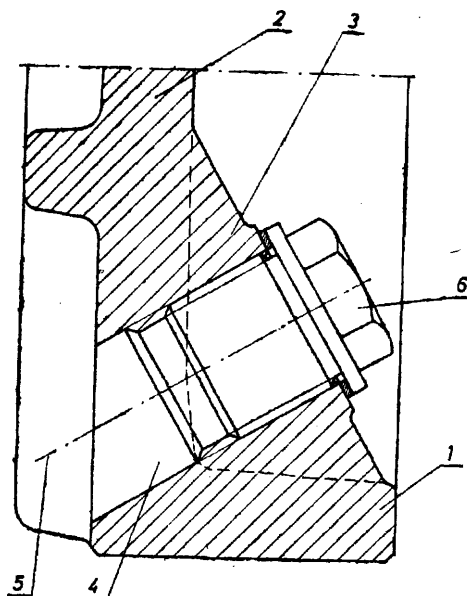
W. 59240

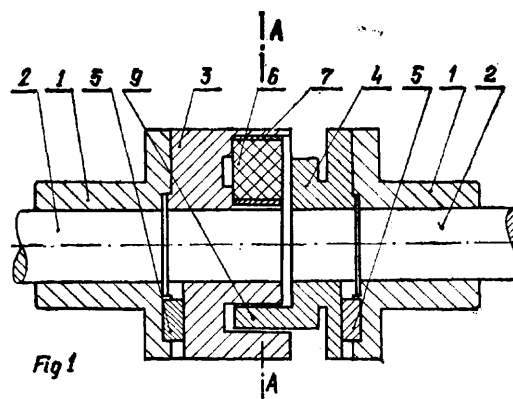
01.04.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe miedzi "Cuprum", Wrocław, Polska (Alfred Kosiorowski, Andrzej Kuszewski, Edward międzybrodzki, Roman Organiściak, Zygmunt Rojek).

Segment górniczej obudowy **tubingowej**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest segment górniczej obudowy tubingowej do wykonania szybów górniczych. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uzyskania za tubingami koszulki betonowej o równomiernie rozłożonej wytrzymałości i szczelności.





f16J
f04B

W. 59749

21.06.1978

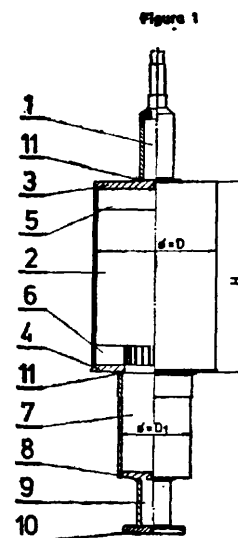
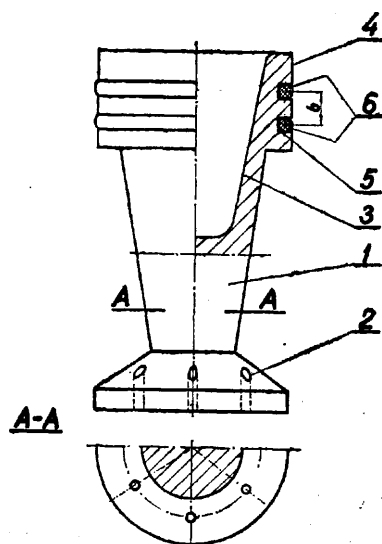
Wytwórnia Sprzętu Górniczego "DeHak", myślowice,
Polska (Alojzy musioł, Włodzimierz Cebula).

Tłok pompy Hamulcowej

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zapewniającej prawidłową pracę pompy w układzie Hamulcowym.

Tłok pompy Hamulcowej, składający się ze stożkowego korpusu (1), cylindrycznej części roboczej (4) i dwu pierścieni uszczelniających (6) według wzoru użytkowego ma w cylindrycznej części roboczej (4) nacięte dwa rowki pierścieniowe (5), w których umieszczone są uszczelniające pierścienie gumowe (6).

(2 zastrzeżenia)



f24H

W. 59737

19.06.1978

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego
"miastoprojekt-Kielce", Kielce, Polska (Janusz Rożniakowski, Wacław Hebda, Bogdan Ciolk).

Prefabrykowany kanał cieplowniczy czteroprzewodowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji elementów prefabrykowanych łatwych do wykonania i montażu, umożliwiających ułożenie sieci cieplowniczej w dwóch poziomach.

Prefabrykowany kanał cieplowniczy czteroprzewodowy według wzoru użytkowego stanowi obudowę sieci cieplowniczych centralnego ogrzewania i wody ciepłej w dwu poziomach. Kanał ten składa się z płyty dolnej (1), pokrywy (2) oraz z wspornika (3) osadzonego na tuleji (6) zamieszczonej w dolnej płycie (1). Na ramionach (4) wspornika (3) po ułożeniu sieci cieplowniczej (5) centralnego ogrzewania w dolnym poziomie ułożone są przewody sieci (4) cieplowniczej górnego, poziomu (4). Pokrywa (2) wymaganego typorozmiaru osadzona jest w wycięciach (7) dolnej płyty (1).

(1 zastrzeżenie)

f24H

W. 59561

24.05.1978

Raciborska fabryka Kotłów "RAfAKO", Racibórz,
Polska (marian Grudziński, Józef Pakosz).

Piasta wirnika obrotowego podgrzewacza powietrza o osi pionowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i zmniejszenia pracochłonności w wykonaniu, szczególnie poprzez znaczne zmniejszenie ilości spoin.

Piasta wirnika obrotowego podgrzewacza powietrza o osi pionowej z dolnym ułożyskowaniem nośnym składająca się z wału górnego, części środkowej piasty i wału dolnego, charakteryzuje się tym, że część środkowa piasty, na wysokości elementów grzejnych podgrzewacza ma monolityczny wydrążony walec kołowy (2) o średnicy (D) odpowiadającej przestrzeni martwej wirnika, do którego są przyspawane kołnierze, górny (3) wzmocniony żebrami (5) i dolny (4) wzmocniony żebrami (6). Wał dolny w górnej części posiada monolityczny wydrążony walec kołowy (7) o średnicy (D₁) równej średnicy kołnierza oporowego (8).

(2 zastrzeżenia)

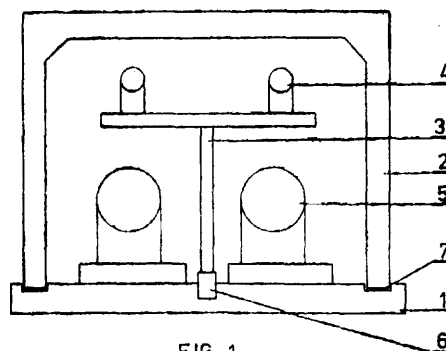


FIG. 1

f42B

W. 59467

06.05.1978

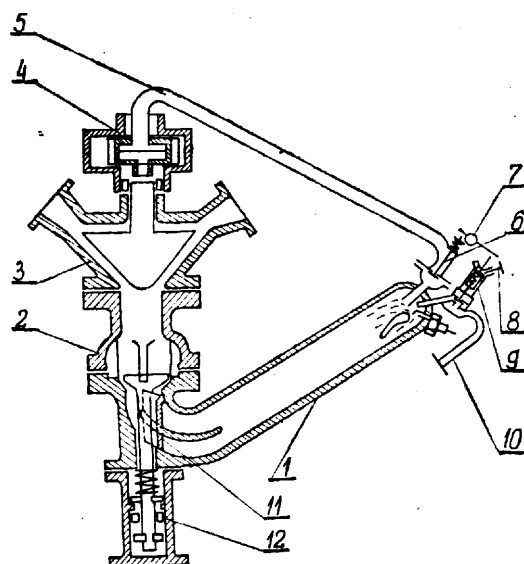
marian faustman, Wągrowiec, Polska (marian faustman).

Wysokoprężna detonacyjna wytwornica spalin

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie wykorzystujące zjawisko detonacyjnego spalania mieszanek palnych do wytwarzania wysokiego ciśnienia spalin użytkowych, przeznaczonych do napędu silników turbinowych do pojazdów mechanicznych.

Wytwornica według wzoru użytkowego składa się z dwóch cylindrów (1 i 2) oddzielonych od siebie zaworem zwrotnym. Cylinder (1) w górnej części wyposażony jest w dyszę doprowadzającą powietrze, wewnątrz której znajduje się zawór (6) w dyszę doprowadzające paliwo oraz w urządzenie zapłonowe, zaś w dolnej części ma osłonę (11) zaworu zwrotnego oraz kierownicę spalin. Zawór zwrotny wyposażony jest w sprężynę oraz amortyzator (12) łagodzący zakończenie otwierania i zamykania zaworu.

Cylinder (2) dopalający ma kołnierze do połączenia z korpusem cylindra (1) oraz z silnikiem turbinowym (3). (4 zastrzeżenia)



Dział C ChEmiA i mETALURGiA

G01H

W. 59739

20.06.1978

Politechnika lubelska, lublin, Polska (Kazimierz lutek, Zenon Łagowski, Bogusław Opaliński).

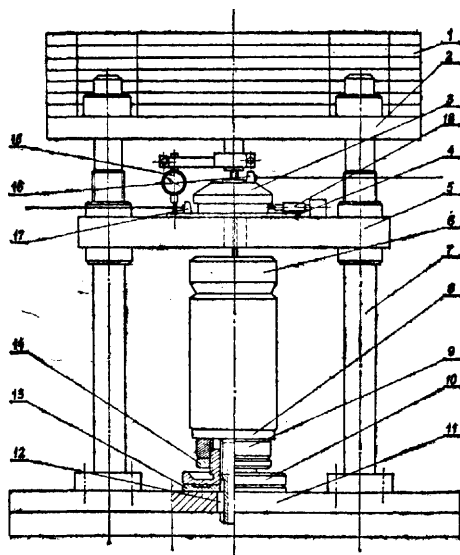
Urządzenie do wyznaczania statycznych i dynamicznych charakterystyk podkładek wibroizolacyjnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wyznaczenia statycznych i dynamicznych charakterystyk podkładek na jednym urządzeniu.

Urządzenie według wzoru ma płytkę (4) na której umieszcza się badaną podkładkę (3) obciążoną statycznie ciężarami podstawowym (2) i kolejnymi (1). Cztery słupy (7) wiążą ze sobą płytę oporową (5) z płytką podstawy urządzenia (11). Pod badaną podkładką na śrubie (8) zamocowany jest elektrodynamiczny wzbudnik (6), który ustawia się poprzez obrót nakrętki (10) na prowadnicy kołowej (13).

nakrętki (9) i (14) służą do blokowania śruby (8).

Czujnik piezoelektryczny (16) zamocowany na badanej podkładce służy do pomiaru amplitudy drgań podkładki wibroizolacyjnej, a czujnik piezoelektryczny (17) zamocowany na płytce (4) służy do pomiaru amplitudy drgań wymuszających.



Pomiędzy płytką (4) a płytą (2) zamocowany jest czujnik zegarowy (15) do pomiaru odkształceń osiowych. Czujnik indukcyjny (18) zamocowany na płytce (4) służy do pomiaru odkształceń płytki w kierunku poziomym. (2 zastrzeżenia)

G01K

W. 59807

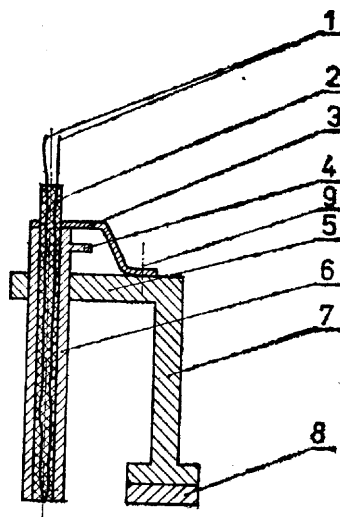
01.07.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Antoni Oktawiec).

Przyrząd do pomiaru temperatury powierzchni zewnętrznych urządzeń energetycznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia niezawodnego styku czujnika z mierzoną powierzchnią eliminując docisk ręczny.

Przyrząd według wzoru użytkowego ma termoparę (1) w osłonie ceramicznej, która znajduje się w obudowie (6) wykonanej z izolatora cieplnego. Obudowa (6) zaopatrzona jest w kołek oporowy (4) zabezpieczający przed wysunięciem się obudowy dociskanej sprężyną (3). Obudowa znajduje się w uchwycie (5), którego drugie ramię (7) zakończone jest chwytakiem (8) magnetycznym lub pneumatycznym. (1 zastrzeżenie)



G01S
G12B

W. 59592

31.05.1978

Przemysłowy instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Zbigniew Pajewski, Aleksander Janyszek, Jerzy Rychlik).

Zespół wskaźnika radiolokacyjnego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zespół wskaźnika radiolokacyjnego o małym ciężarze, umożliwiający łatwe manewrowanie nim. Zespół ten charakteryzuje się tym, że układy sterowania elektronicznego i zasilacza umieszczone są w oddzielnych szafach (3, 4), pulpit operacyjny w obudowie (2), a lampa obrazowa i cewki odchylające w obudowie (1). Zespoły te stanowią samodzielne konstrukcje, umożliwiające komponowanie całości w różnych konfiguracjach.

(1 zastrzeżenie)

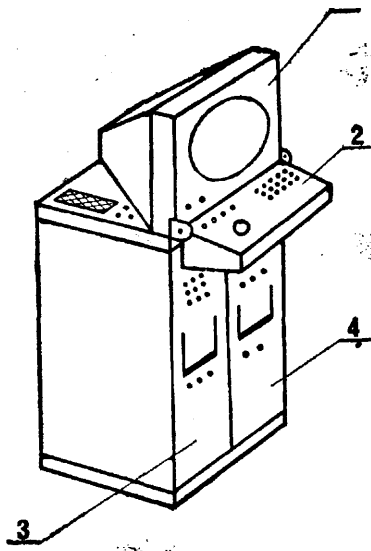


Fig. 2

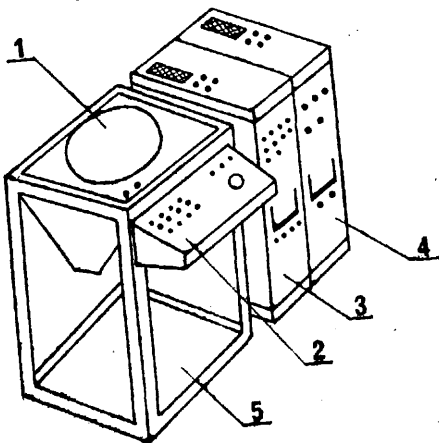


Fig. 3

G02B

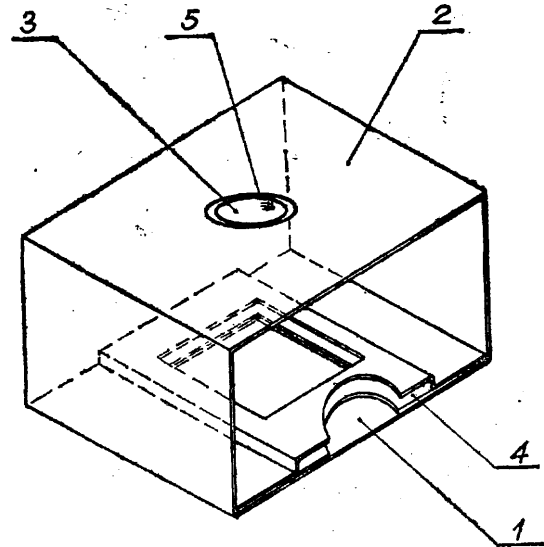
W. 59714

14.06.1978

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź, Polska (Bogdan Kitaszewski).

Przeglądarka

Przeglądarka wyposażona w wykonaną z jednego paska tektury obudowę i soczewkę w oprawce oraz szczelinę do włożenia taśmy filmowej, charakteryzuje się tym, że ma usytuowaną równoległe do szczeliny (1) komorę (4) do przeglądania przezroczy oprawionych w ramki przy czym soczewka (3) w oprawce (5), szczelina (1) oraz komora (4) leżą w pozycji przeglądania w jednej osi optycznej. (2 zastrzeżenia)



G03B

W. 59678

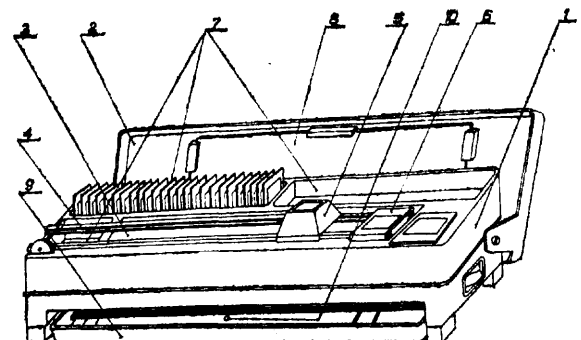
07.06.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznej Aparatury medycznej, Zabrze, Polska (Jerzy Feszter, Andrzej Wiechera).

Uniwersalna przeglądarka do filmów

Przeglądarka do filmów wykonana jest w postaci prostokątnej skrzynki (1) z podświetlaną matową szybą (3). Na szybie umieszczone są wymienne prowadnice z przesuwem (4), lupka (5) i obcinarka (6). Obok szybki znajdują się kasety (7) przystosowane do przechowywania ramek do przezroczy. Przeglądarka wyposażona jest w pokrywę (2) z wymiennymi filtrami (8) oraz uchylny pojemnik (9) na wyposażenie dodatkowe.

Przeglądarka, znajdująca zastosowanie w technice fotograficznej, może być dzięki wymienionemu wyżej wyposażeniu wykorzystana jako lampa ciemniowa z wymiennymi filtrami oraz kopia. Wymienne prowadnice zapewniają przy przeglądaniu nierysujący przesuw filmu dowolnego formatu. (1 zastrzeżenie)



G09D

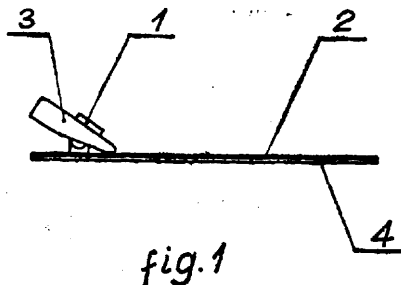
W. 5971S

14.06.1978

Łódzkie Zakłady Kinotechniczne "Prexer", Łódź, Polska (Bogdan Kitaszewski).

Terminarz biurkowy

Terminarz biurkowy o uproszczonej budowie i wygodny w użyciu według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że jego prostokątna podstawa (2) ma w jednym końcu dociskową płytkę (1) nachyloną pod kątem rozwartym do płaszczyzny podstawy (2), osadzoną w niej uchylnie i wyposażoną w nastawny, namagnesowany wziernik (4), a podstawa (2) jest wyposażona od spodu w okładzinę o dużym współczynniku tarcia. (3 zastrzeżenia)

G12B
H05K

W. 59651

06.06.1978

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej "Telkom-Zwut", Warszawa, Polska (Jerzy Czajkowski, Zdzisław Drozd, Andrzej Kamiński, Stanisław małkowska).

Opakowanie przełączników teletechnicznych

Celem wzoru użytkowego jest wyeliminowanie kompletnych opakowań w ilości proporcjonalnej do ilości pakowanych przełączników.

Opakowanie przełączników teletechnicznych, korzystnie ze styropianu według wzoru użytkowego składa się z trzech rodzajów części: pokrywy, przekładki (2) i dna. Dno i przekładka (2) mają od góry identyczne wgłębienia (4), w których **prostopadłościennie** występy (6, 7, 8) oraz wcięcia (9), w bocznej ścianie wgłębienia (4) tworzą gniazda dla pomieszczenia pojedynczych przełączników (5). Pokrywa i przekładnia (2) mają od spodu identycznie wgłębienia (10) z podłużnymi występami (11) o takiej wysokości, że po złożeniu opakowania dociskają przełączniki (5) w gniazdach wgłębienia (4). Opakowanie służy do przechowywania i transportowania przełączników. (2 zastrzeżenia)

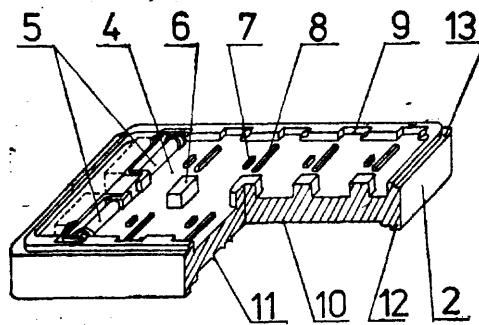


Fig. 4

**Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków
opublikowanych w BUP nr 12/79**

nr zgłoszenia	int. Cl ²	Strona
1	2	3
196336	C07C	41
197551	C07C	41
198167	C07D	50
200041	A01n	2
200178	f25D	96
200226	f01B	90
200348	D04B	84
200377	B44C	33/
200397	B44B	33
200461	D01G	80
200514	D01G	81
200565	B44C	33
200583	C07D	50
200593	D01G	81
200603	D01G	81
200668	A61n	14
200719	B21K	23
200802	B411	32
200857	C07C	41
200880	f42D	98
200882	A61m	14
200889	B611	34
200891	D03D	83
200892	f04B	92
200893	f16n	96
200894	G03B	103
200895	E04C	87
200913	B32B	32
200928	E02C	86
200950	f02m	90
200952	f15C	91
200970	E01C	85
200971	E01C	85
200975	B65G	35
200979	f04f	90
200980	E05D	88i
200983	B63B	35
200997	B60S	34
201001	f15B	91
201006	f16J	94
201018	B67B	37
201022	B23K	25
201029	f161	95
201034	B65D	35
201043	B27D	31
201053	E0SD	86
201054	E04G	87
201056	B60B	34
201059	B66C	36
201063	B60D	34
201064	B66C	37

nr zgłoszenia	int. Cl ²	Strona
1	2	3
201065	B01f	17
201068	E02B	86
201071	B65H	36
201122	B65G	36
201185	B66C	37
201190	D01H	82
201210	D01G	81
201213	G02B	103
201260	A62B	15
201381	C07C	42
201387	A61B	12
201515 T	f27D	97
201577	B03D	19
201647	A231	11
201680	B32B	24
201743	C07D	51
201774	G03B	103
201787	A01n	2
201846	D03D	83
201900	B29C	31
201901	H01S	107
201902	H03K	108
201903	C07C	42
201904	H03H	108
201908	H02H	107
201913	G01n	100,
201915	C22C	79
201918	H01P	106
201920	H011	105
201930	H02H	107
201935	B03D	19
201941	H01H	105
201963	G011	99
201966	H03K	108
201975	H04n	109
201976	G05f	104
202006	B01D	15
202009	A23K	10
202018	B21D	22
202024	C23C	79
202039	A22C	9
202050	G01n	100
202056	B22C	23
202063	C03B	38
202074	C07C	43
202076	B21C	21
202077	C01B	37
202078	C01f	38
202091	C07D	51
202095	D06f	84
202102	C09D	73

1	2	3	1	2	3
202104	G0 in	100	202582	B23K	27-
202107	B01D	16	202583	f27D	97
202120	B22f	24	202586	C04B	401
202121	G01L	99	202603	C08G	71
202156	G01S	102	202798	C07D	52
202130	C10m	77	202935	C07C	43
202132	A22C	9	203537	C07C	43
202152	B23K	26	203865	C07D	52
202158	B01D	16	203912	C07D	52
202183	C04B	39	204041	C07D	53
202185	B21B	20	204064	C07D	53
202195	- C07C	42	204165	C07C	43
202197	B21B	21	204169	C09G	71
202228	B02C	18	204376	C09B	72
202232	B23K	26	204409	G01R	101
202263	A22C	9	204428	C07D	54
202272	B21B	21	204447	C07D	54
202289	C04B	40	204448	C07C	44
202293	f26B	96	204551	C07D	55
202298	G01f	98	204553	C07D	55
202301	C08G	71	204642	A61K	13
202303	H03H	108	205135	C07D	56
202310	C07D	51	205285	C07D	56
202313	C21C	78	205287	C07C	44
202321	H05B	109	205295	C07D	56
202328	H04R	109	205322	A61K	13
202331	G0 in	101	205497	C07D	57
202332	G01S	103	205739	C07C	44
202341	B21B	21	205872	B22D	24
202344	G01D	98	205888	A47I	12
202346	H02P	107	205982	C07D	58
202347	C04B	40	206019	C07D	59
202348	C04B	40	206125	A01N	3
202360	C01B	38	206188	A43B	11
202363	B29C	32	206191	C07C	45
202369	C10M	77	206201	A47C	12
202371	B01K	18	206217	A61K	14
202382	H01G	105	206279	C07C	45
202391	A61K	13	206310	G01L	99
202396	B23K	26	206394	B07B	20
202401	A61K	13	206446	A62B	15
202408	C13D	77	206447	A62B	15
202412	B23K	27	206483	D01G	82
202414	C21B	-78	206735	f16H	93
202416	C04B	40	206747	f16C	92
202425	C07C	43	206749	B22C	23
202426	C09B	72	206763	C07F	68
202440	B01K	18	206813	C07C	45
202469	C04B	40	206875	F^{16L}	95
202473	B21H	22	206897	A61B	12
202474	H01R	106	206906	A23C	10
202475	C08I	71	206941	C05B	41
202511	C04B	40	206974	f16H	93
202512	B22C	23	206981	C07f	68
202513	B22C	23	206988	C07C	46
202514	B22C	23	206989	A61B	12
202515	B22C	23	206991	f16K	94
202523	B24B	30	207007	f16I	95
202525	G05D	103	207010	f15B	91
202527	B08B	20	207038	D01f	80
202528	f27B	97	207066	C08f	70
202540	C08f	70	207237	C07J	68
202545	B23f	25	207270	C07C	46
202548	C07C	43	207337	C07D	59
202553	ciac	75	207392	D01H	82

1	2	3
207396	C07D	59
207433	A23C	10
207536 T	B23K	27
207568 T	D01H	82
207625	C07H	68
207652	A61K	14
207657	C07C	46
207727 T	G08B	104
207781 T	A61f	13
207875 T	D01H	82
207969	C21D	79
208127 T	B23Q	28
208128 T	B23Q	28
208144 T	A23J	10 ^l
208148 T	B24B	30
208231 T	B23B	24
208236 T	E21f	89
208240 T	G01R	101
208241 T	E21B	89
208242 T	A01D	1
208252	C07D	60
208253	C07D	60
208260 T	B23B	24
208267 T	C21C	78
208268 T	B21C	22
208303 T	G05D	104
208314	F16K	94
208326 T	B24C	31
208331 T	B23Q	28
208332 T	G01R	102
208334 T	E05f	88
208353 T	B24B	30
208354 T	B23Q	29
208360 T	f27D	97,
208386 T	C07C	46
208406	C07D	60
208434	C07D	61
208445 T	B07B	20
208446 T	G01R	102
208447 T	G01R	102
208449 T	E05f	88
208517 T	C09f	73)
208525 T	B32B	32
208531 T	A23J	10
208541	C10I	76
208542	C07D	61
208548 T	C08L	71
208560 T	B23Q	29
208572 T	C07C	46
208604 T	C07D	61
208609 T	C12G	77.
208631 T	C02C	38
208647	C07D	62
208653	C07D	62
208655 T	A23I	U
208656 T	A23I	11
208659 T	C07D	62
208680 T	C08K	74
208691 T	C07J	69
208701	C07C	46
208712 T	B23P	28
208717 T	A01C	1
208722 T	C04B	41
208733 T	C02C	38

1	2	3
208745 T	C10C	75
208752 T	B23C	25
208757	C07D	63
208762	C07D	63
208772	C07D	64
208774	B44f	33
208778 T	C07C	47
208781 T	C01D	38
208782 T	B01D	16
208790 T	E02f	86
208806 T	C23f	80
208808 Ti	C23C	79
208833 T	C09J	74
208838 T	D21f	85
208858 T	C07C	47
208859 T	B01D	17
208920	C09J	74
208925	C07C	47
208937 T	B25B	31
209066 T	C10B	74
209080	C07D	64
209092	C07C	47
209121	C07D	64
209122	C07J	70
209131	C07D	65
209157	C07C	48
209167	C03B	39
209183	C09C	73
209186	f16D	92
209188	C07D	65
209214	H01R	106
209215	C07D	66
209217	A01D	2
209218	coap	73
209219 T	A01n	a
209220	A01n	3
209224	A01n	4,
209225	A01n	4
209237	f16K	05
209256'	C07C	48
209266	A01n	5
209267	D02H	83
209284 T	A01n	5
209285 T	A01n	6
209286	f16H	93
209289	A01n	6
209329	C07D	66
209330	C10B	75
209331	C21B	78
209332	C10K	76
209363	A01n	6
209364	f16I	96
209418	C07p	66
209419	C08G	71
209423	C07D	66
209440	C07C	48
209453	A61K	14
209466	A01n	6
209490	A01n	6
20953ft	B01D	171
209539	f16D	92
209554	C07C	49
209564	f16H	93
209565	A01n	7
209567	f16B	91

1	2	S
209584 T	B23K	27
209599	C07D	66
209600	B23Q	29
209632	C07D	66
209633	C25C	80
209665 T	A01n	7
209666	C09K	74
209667	A01n	7!
209668	C08L	72
209669	D03D	84,
209671	C10J	75
209690	A01n	1
209691	C08C	70
209692	A01n	8
209693	C07D	67
209718	A01n	8
209746	B01J,	17,

1	2	3
209749	C07C	49
209773	C07C	49
209801	B01J	18
209802	B01J	18
209837	A23G	10
209856	C10J,	76
209860	B29J	32
209892	C03B	39
209918	A01n	9
209946	B41m	33
209948	C07D	67
210042	A01n	8
210088	B02C	19
210272	C07D	67,
210803	E21B	89
211231	G08B	105
211529	E04B	87

**Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów opublikowanych
w BUP nr 12/79**

nr zgłoszenia	int. Cl. ¹	Strona
1	2	3
58701	B21f	114
58833	B62B	119
59004	A47K	112
59038	B24B	116
59240	E21D	121
59330	B62D	119
59342	B61D	118
59467	f42B	124
59507,	B23K	116
59518	A44B	110
59527	A01C	110
59531	A61m	na
59532	A61m	113
59533	A45C	111
59534	A45C	111
59561	f24H	123
59564	D03D	120
59567	B43I	118
59574	D03D	120
59581	D01H	119
59587	A63C	113
59592	G01S	125
59600	A61D	112
59601	A61D	112
59636	f16D	122
59639	B23D	115
59649	B23B	115
59651	G12B	126

nr zgłoszenia	int. Cl. ¹	Strona
1	2	3
59655	f16B	122
59656	f16B	122
59669	B26B	117
59678	G03B	125
59688	A63G	114
59695	A45B	111
59698	B25B	116
59701	A47K	112
59705	A63H	114
59709	B44B	118
59712	A45C	111
59713	G09D	126
59714	G0fB	125
59737	f24H	123
59738	E04f	120
59739	G01H	124
59740	B26D	117
59744	B25D	117
59749	f16J	123
59796	A63D	113
59798	A01G	110
59799	B42f	117
59805	B65B	119
59807	G01K	124
59812	B23G	115
59817	E04f	121
59818	E04f	121
59819	E04f	121
59820	B24B	116

SPR0ST0WAniE

nr BUP str.	Jest	Powinno być
24/1978 str. 41	C25B P. 203640 T Zbigniew Ratajewicz, Iudmiła Szlemińska , Józef Sowa.	C25B P. 203640 T Zbigniew Ratajewicz, Iudmiła Szlemińska, Józef Sawa, Henryk Waniczek.
24/1978 str. 16	B24B P. 203006 T Stanisław mikuła, Ernest Bursig.	B24B P. 203006 T Stanisław mikuła, Ernest Bursig, Zbigniew Czerkies.
4/1978 str. 59	f26B P. 197217 T Zygmunt falecki, Witold Galus, Jacek Glados, Zdzisław 0bura, Jan Sochański.	f26B P. 197217 T Zygmunt falecki, Witold Galus, Jacek Glados, Zdzisław 0ruba, Jan Sochański.
4/1979 str. 66	f16K P. 197991 Tadeusz Spyra, Andrzej Puszer, Ernest Gierlata, Eryk majer, BoHdan Wróblewski, Andrzej Raj, Stanisław Korczyk.	f16K P. 197991 Tadeusz Spyra, Andrzej Puszer, Ernest Gielata, Eryk majer, BoHdan Wróblewski, Andrzej Raj, Stanisław Korczyk.
4/1979 str. 106	E04C W. 58850 Ryszard Kita, Wiesław Rodzaj.	E04C W. 58850 Ryszard Kita, Wiesław Rodzaj, Józef Cebula, Zbigniew Gil.
2/1979 str. 39	C11D P 204934 T Wiesław Rudnicki.	C11D P. 204934 T Wiesław Widerski
4/1979 str. 5	A23J P. 199881 26.07.1978	A23J P. 199881 26.07.1977

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	.15
Dział C - Chemia i metalurgia	.37
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	.80
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	.85
Dział F - mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	.90
Dział G - fizyka	.98
Dział H - Elektrotechnika	.105
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	.127

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie	.110
Dział B - Różne procesy przemysłowe; transport	.114
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	.119
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	.120
Dział F - mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	.122
Dział G - fizyka	.124
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych	.133

