

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 13(171) Warszawa 1980

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

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

Po wykazie zgłoszeń 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. 29 ust. 3 U.O.W.) Urząd Patentowy ogłasza o wniosku w „Wiadomościach Urzędu Patentowego”.

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1059-2583-222 cz. 54 dz. 81 rozdz. 9111 §77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 45 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto 1052-2583-13932 - wpłaty za powołanie biegłego

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w 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 dla zlecających indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy przyjmują RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-138-11 - w terminach podanych dla prenumeraty krajowej.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w kwietniu 1980 r. Ark. wyd. 17,94. Ark.druk.16,50.Papier off. III kl.

Cena 90 zł

Nakład 3665 + 25 egz.

INDEKS 35326

Druk wykonano w Drukarni Instytutu Wydawniczego CRZZ

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 16.06.1980

Nr 13 (171) Rok VIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

L WYNAŁAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 210819

09.11.1979

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 205402

Józef Worobicz, Warszawa, Polska (Józef Worobicz).

Zespoły rotacyjnych spulchniaczy jedno- i dwugwiazdowych do wielorzędowego pielnika mechanicznego

Przedmiotem wynalazku są zespoły rotacyjnych spulchniaczy jedno- i dwugwiazdowych do wielorzędowego pielnika mechanicznego w charakterze wymiennych zespołów roboczych przystosowanych do spulchniania ziemi w międzyrzędach o różnych szerokościach roboczych i do spulchniania ziemi z dwóch stron rzędka roślin jednocześnie.

Zespół według wynalazku charakteryzuje się tym, że każdy rotacyjny spulchniacz składa się z dwuramiennych ram (10 i 14) połączonych ze sobą teleskopami (9 i 13) rozsuwalnie w dwóch przeciwnych kierunkach. Każdy spulchniacz ma kółka jezdne, osadzone na wysięgnikach dwuramiennych przymocowanych z dwóch stron przedniej części ramy oraz osadzony jest wahadłowo na wałkach (1) i na głównym wale (6) pielnika za pomocą ułożyskowanych urządzeń tulejowych, przy czym każdy spulchniacz jedno- lub dwugwiazdowy ma robocze elementy gwiazdowe składające się z szeregu obrotowo osadzonych na wałkach (5 i 16) gwiazd (7 i 18) z ramionami w kształcie wygiętych pazurów lub noży pracujących pod osłonami (8 i 20) i międzygwiazdową osłoną (19).

(1 zastrzeżenie)

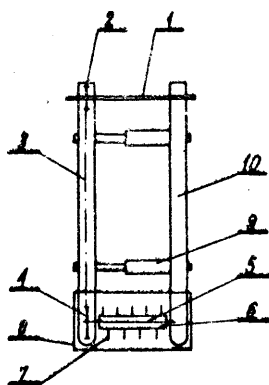


Fig. 1

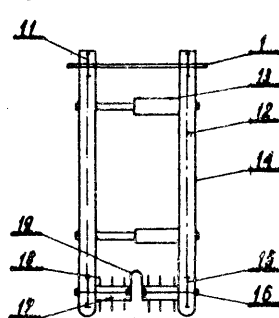


Fig. 4

A01C

P. 214357 T

24.03.1979

A01D

Władysław Rysiak, Adamów, Polska (Władysław Rysiak).

Podbieracz tylny do zbioru z pokosów siana i zbóż

Podbieracz tylny do zbioru z pokosów siana i zbóż ma ramę (2) wspartą na roztrząsaczu (1) obornika i na kołach (3). Podbieracz stanowią grabie (4), zamocowane na ramie (2), i zgrzeblą (9) zamocowane na ciągnach (8) opasujących koła (6), (7) osadzone na wałach. Wał z kołami (6) jest napędzany za pomocą przekładni pasowej przekazującej napęd od układu napędowego roztrząsacza (1) obornika.

Podbieracz ma osłonę (S), usytuowaną nad zgrzeblami (9) zamocowanymi na ciągnach (8), osłonę (10) usytuowaną pod górną częścią ciągnów (8) oraz dwie boczne osłony (11) łączące osłony (5) i (10). Osłony (5), (10), (11) zabezpieczają przed wypadaniem zebrane i przenoszone na platformę roztrząsacza (1) ziemiopłody.

(1 zastrzeżenie)

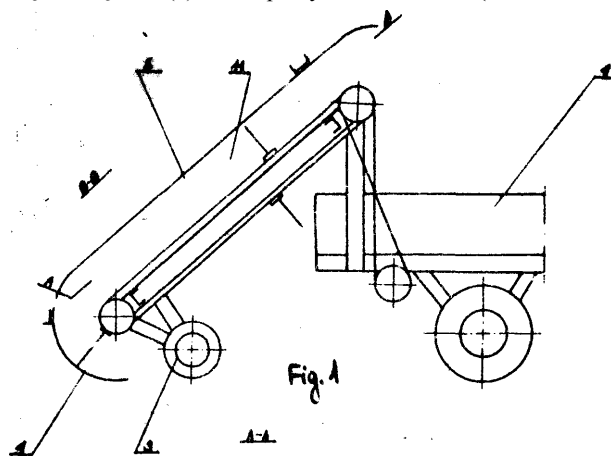


Fig. 1

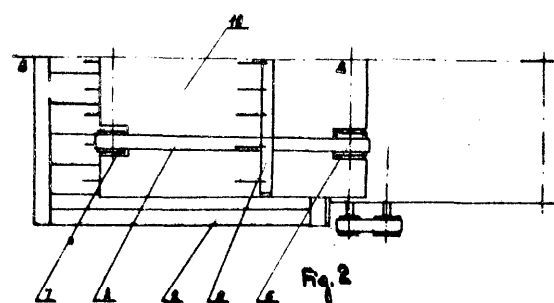


Fig. 2

A01D

P. 212453

30.12.1978

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Stęszew, Polska (Mieczysław Padalewski, Zenon Lissoń, Henryk Bosak).

Urządzenie do wychwytywania odpadów poomłotowych kukurydzy przy kombajnie „Rivierre-Casalis”

Urządzenie wychwytyjące odpady poomłotowe kukurydzy jest doczepiane do kombajnu RIVIERRE-CASALIS w tylnej jego części. Elementy ruchome urządzenia są napędzane przez koło pasowe (3) paskiem klinowym (5) na koło pasowe (10) przełożeniem zwiększającym, które przekazuje prędkość obrotową wentylatorowi (7) oraz ślimakowi (8). Masa poomłotowa jest transportowana ślimakiem do wentylatora, gdzie następuje jej wyrzucenie rurą wylotową (2) na przyczepę transportową. (1 zastrzeżenie)

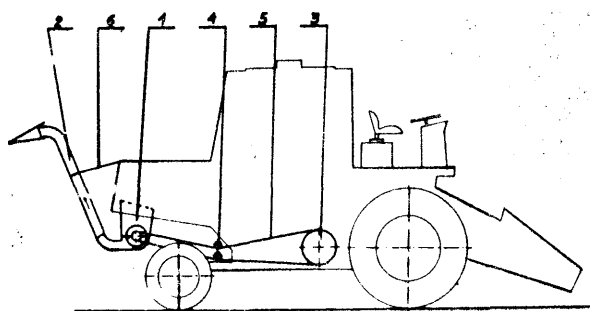


Fig. 1

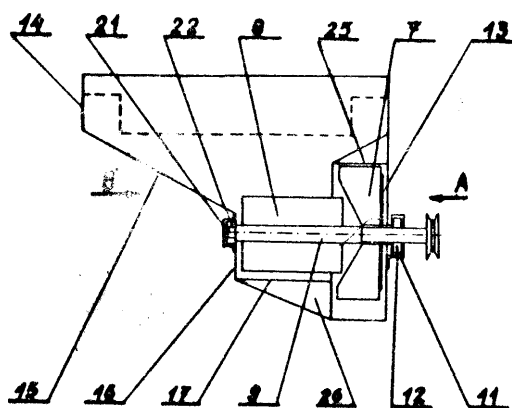


Fig. 2

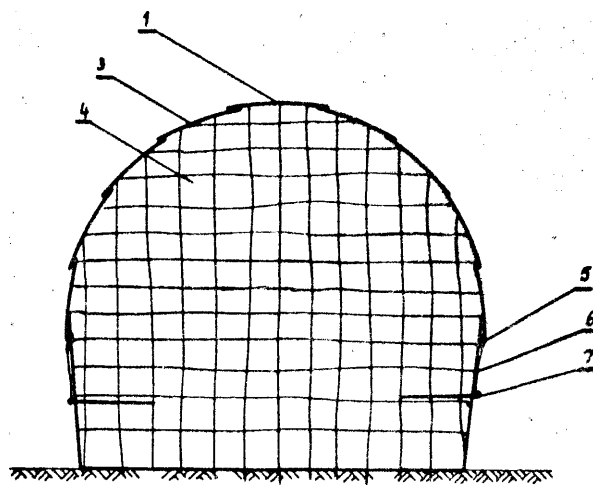


fig. 1

A01G

P. 211771

13.12.1978

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Szczecinek, Polska (Zygmunt Niziński, Rudolf Klepin).

Oslona spał żywicowanych drzew iglastych

Oslona spał żywicowanych drzew iglastych charakteryzuje się tym, że jest wykonana z folii polietylenowej w kształcie prostokąta (1) i zaopatrzona w taśmy (3) i (5), przy czym taśma tekstylna (3) przytrzymuje osłonę (1) na drzewie spałowym w wyciętym rowku (7), a taśma gumowa (5) zaciśnięta w rowku (8) w czasie nacinania spał lub wybierania żywicy umożliwia podnoszenie osłony do góry odsłaniając spał (9). (1 zastrzeżenie)

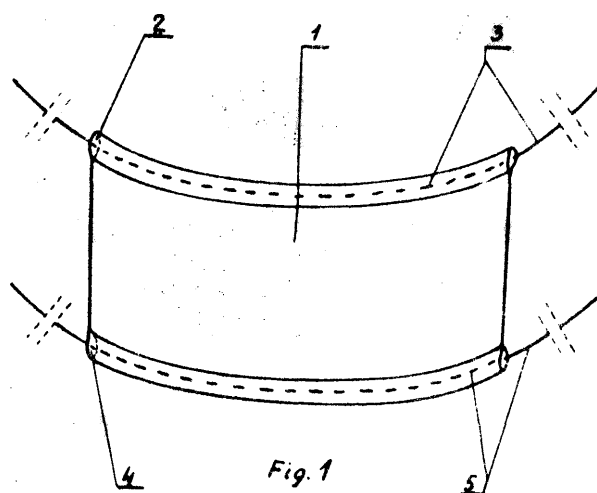


Fig. 1

A01F

P. 212488

29.12.1978

Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań Polska (Krzysztof Grzegorzczak, Józef Kulas, Ryszard Frąckowiak, Jerzy Piechocki, Włodzimierz Knast).

Urządzenie do przykrywania materiałów o dużej objętości

Urządzenie zawiera faliste płyty (1, 3) wygięte wzdłuż grzbietów fal, które są ze sobą połączone za pomocą zagięć w kształcie litery „u”.

Urządzenie służy do przykrywania słomy, paszy, materiałów budowlanych i innych materiałów zajmujących dużą kubaturę. (2 zastrzeżenia)

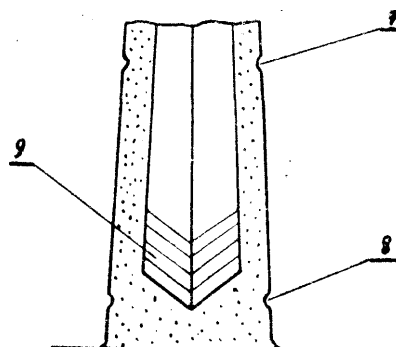


Fig. 2

A01N
C07D

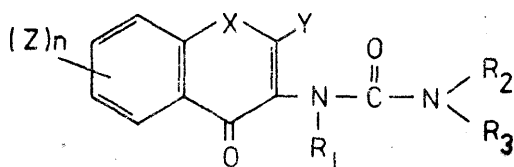
P. 211651

11.12.1978

Pierwszeństwo: 12.12.1977 - Francja (7738152)
Philagro, Lyon, Francja.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 3-ureido-
tiochromonów oraz środki chwastobójcze zawierające
te związki jako substancje czynne

Przedmiotem wynalazku jest środek chwastobójczy, zawierający jako substancję czynną pochodne 3-ureidotiochromonu odpowiadające wzorowi ogólnemu 1, w którym X oznacza atom tlenu lub siarki, Y stanowi atom wodoru lub rodnik alkilowy zawierający od 1 do 4 atomów węgla, Z oznacza atom chlorowca lub rodnik alkilowy mający od 1 do 6 atomów węgla albo rodnik cykloalkilowy zawierający od 5 do 7 atomów węgla lub grupę alkoksylową o 1-4 atomach węgla albo rodnik fenylowy zaś n jest liczbą całkowitą równą 0, 1, 2 i 3, R_1 oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, zaś R_2 i R_3 które są identyczne lub różne oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla, rodnik alkoksylowy zawierający od 2 do 4 atomów węgla albo rodnik alkilowy mający od 2 do 4 atomów węgla lub wraz z atomem azotu z którym są związane tworzą układ heterocykliczny zawierający od 5 do 6 członów oraz mający ewentualnie oprócz atomu azotu drugi heteroatom, którym może być atom tlenu lub siarki. Związki stanowiące substancję czynną niszczą chwasty w uprawach kukurydzy, soi, bawełny, słonecznika i seradeli (10 zastrzeżeń)



WZÓR 1

A01N
C07C

P. 213398

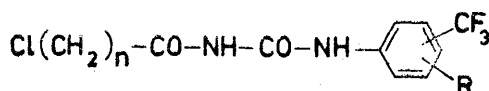
13.02.1979

Pierwszeństwo: 14.02.1978 -- RFN (P - 28062137)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek ochrony roślin oraz sposób wytwarzania
N-(ω-chloroalkanoilo)-N'-trójfluorometylofenylo-
-moczników

Środek ochrony roślin, zwłaszcza środek grzybobójczy i hamujący rozwój stawonogów, zawierający jako substancję czynną nowe N-(ω-chloroalkanoilo)-N'-trójfluorometylofenylo-moczniki o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję ω-chloroalkanoiloizocyjanianów z trójfluorometylo-anilinami, albo chlorków lub bezwodników ω-chloroalkanoilowych z trójfluorometylo-fenylo-mocznikami, albo ω-chloroalkanoilamin z trójfluorometylo-fenyloizocyjanianami. (2 zastrzeżenia)

A01N
C07D

P. 215385

05.05.1979

Pierwszeństwo: 06.05.1978 - RFN (nr P 28 19 932.8)

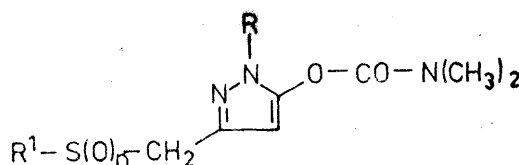
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek owadobójczy oraz sposób wytwarzania
estrów **o-pirazolilowych** kwasu
N,N-dwumetylokarbaminowego

Środek owadobójczy zawierający jako substancję czynną nowe estry o-pirazolilowego kwasu N,N-dwumetylokarbaminowego o wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R oznacza atom wodoru lub ewentualnie podstawiony rodnik alkilowy, R^1 oznacza rodnik alkilowy, a n oznacza 1 lub 2.

Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania tych związków, który polega na reakcji hydroksypirazoli z halogenkami kwasu N,N-dwumetylokarbaminowego.

(2 zastrzeżenia)

A01N
C07F

P. 216974

09.07.1979

Pierwszeństwo: 10.07.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki
(nr 922 920)

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania jego
substancji czynnej

Środek chwastobójczy, zawierający jako substancję czynną estrowe pochodne N-trójfluoroacetylo-N-fosfonometyloglicyny oraz sposób wytwarzania tych związków.

(6 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 217820

17.08.1979

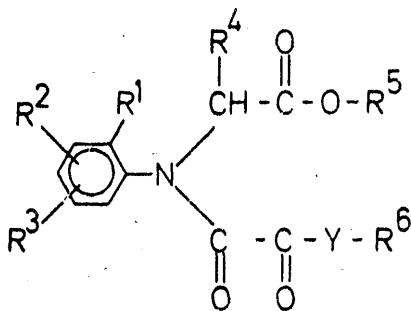
Pierwszeństwo: 18.08.1978 - RFN (P- 2836158.2)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy
oraz sposób wytwarzania pochodnych
N-oksaliowych/estrów/N-fenyloaminokwasów

Środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe pochodne N-oksaliowe/estrów/N-fenyloaminokwasów o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję /estrów/ N-fenyloaminokwasów z estrami kwasu chloroglioksalowego, albo najpierw z chlorkiem oksalilu, a następnie z alkoholami lub merkaptanami.

(2 zastrzeżenia)



A01N P. 218080 01.09.1979
C07D

Pierwszeństwo: 2.09.1978 - Republika Federalna Niemiec
(P. 2838359.7)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek do zwalczania szkodników oraz sposób wytwarzania estrów o-pirymidynylowych kwasu N,N-dwumetylo-karbaminowego

Środek owadobójczy i/lub grzybobójczy zawierający jako substancję czynną nowe estry o-pirymidynylowe kwasu N,N-dwumetylo-karbaminowego o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję 4-hydroksy-pirydyn z halogenkami kwasu N,N-dwumetylo-karbaminowego albo z fosgenem i dwumetyloaminą, albo przez utlenianie odpowiednich estrów o-pirymidynylowych-4 kwasu N,N-dwumetylo-karbaminowego. (2 zastrzeżenia)

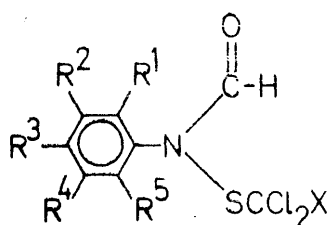
A01N P. 218117 T 04.09.1979

Pierwszeństwo: 6.09.1978 - RFN (nr P- 2838750.0)

BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec.

Środek grzybobójczy

Przedmiotem wynalazku jest środek grzybobójczy zawierający jako substancję czynną N-sulfenylowany formanilid o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza atom fluoru albo chloru, a R¹, R², R³, R⁴ i R⁵ niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru lub chlorowca, nieuleżące sobie oznaczają atom wodoru lub chlorowca, grupę nitrową, prostą albo rozgałęzioną, ewentualnie podstawioną atomem chlorowca grupę alkilową albo alkoksylową o 1-4 atomach węgla albo grupę -CN lub -COR⁶, przy czym R⁶ oznacza prostą albo rozgałęzioną grupę alkoksylową o 1-6 atomach węgla albo grupę dwualkiloaminową, przy czym grupy alkilowe mają, samych prosty lub rozgałęziony i składają się z 1-4 atomów węgla, albo razem z atomem azotu, którego są podstawnikami, tworzą pierścień, albo R⁶ oznacza grupę N-alkilo- lub N-aryloaminową, przy czym grupa alkilowa zawiera 1-4 atomów węgla, a grupa arylowa jest ewentualnie podstawiona atomem chlorowca albo grupą alkilową. (1 zastrzeżenie)



A01N P. 218430 20.09.1979

Pierwszeństwo: 20.09.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki
(944094).

27.07.1979 - Stany Zjednoczone Ameryki (060603).

Stauffer Chemical Company, Westport, Stany Zjednoczone Ameryki

Środek herbicydowy o wydłużonej skuteczności podczas przebywania w glebie

Herbicydowo aktywne tiokarbaminiany stosuje się ze związkiem fosforoorganicznym, który w dostatecznej ilości chroni przed rozkładem tiokarbaminianu w glebie. W wyniku tego uzyskuje się znacznie wyższą efektywność karbaminianu przez przedłużenie okresu działania w stosunku do okresu działania samego tiokarbaminianu. (18 zastrzeżeń)

A01N P. 218523 26.09.1979

Pierwszeństwo: 27.09.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 946176)
07.08.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 063208)

E. I. Du Pont de Nemours and Company, Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki

Środki agrochemiczne

Przedmiotem wynalazku są środki agrochemiczne, zawierające jako substancję czynną nowe N-(heterocykloaminokarbonylo)arylosulfonamidy i N-(heterocykloaminokarbonylo)tienylosulfonamidy, np. N-//4-(2-metoksyetoksy)-6-metylopirymidyn-2-ylo/aminokarbonylo/-2-nitrobenzenosulfonamid lub N-//4-(2,2,2-trójlfluoroetoksy)-6-metylopirymidyn-2-ylo/aminokarbonylo/-2-nitrobenzenosulfonamid. Środki te są użyteczne jako czynniki regulujące wzrost roślin i jako środki chwastobójcze, stosowane przed lub po wejściu roślin. (14 zastrzeżeń)

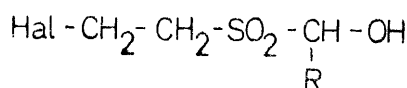
A01N P. 218527 26.09.1979

Pierwszeństwo: 28.09.1978 - RFN (nr P- 28 42 220.0)

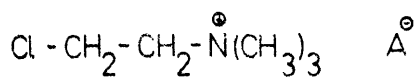
Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek do hamowania wzrostu zbóż

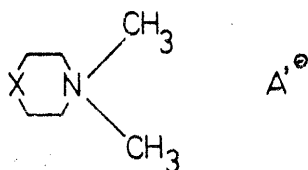
Środek do hamowania wzrostu zbóż zawierający substancję czynną, znane nośniki i/lub związki powierzchniowo czynne według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera zestaw substancji czynnych składający się z chlorowcoetylosulfonu o wzorze 1, w którym Hal oznacza atom chlorowca i R oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy o 1-6 atomach węgla i związku /2-chloroetylo/-trójmetyloamoniowego o wzorze 2, w którym A" oznacza równoważnik anionu kwasu nietoksycznego dla roślin lub związku amoniowego o wzorze 3, w którym X oznacza rodnik -CH₂-, atom tlenu lub siarki lub grupę S⁺-CH₃A"', przy czym A"' oznacza równoważnik anionu kwasu metoksyicznego dla roślin lub związku sulfoniowego o wzorze 4, w którym Y oznacza atom tlenu, siarki lub grupę S⁺-CH₃A"', przy czym A"' oznacza równoważnik anionu kwasu metoksyicznego dla roślin. (1 zastrzeżenie)



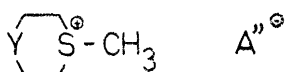
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4

A01N
C07D

P. 218528

26.09.1979

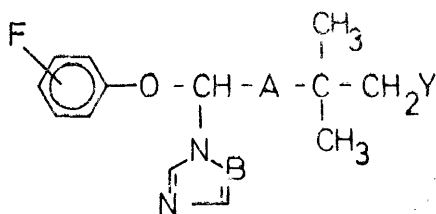
Pierwszeństwo: 28.09.1978 - RFN (nr P 2842 137.6)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

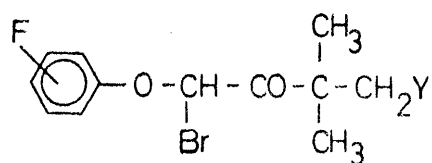
**Środek grzybobójczy oraz sposób wytwarzania
chlorowcowanych pochodnych
1-azolilo-1-fluorofenoksybutanu**

Środek grzybobójczy zawierający substancję czynną, znane nośniki i/lub związki powierzchniowo czynne, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera chlorowcowane pochodne 1-azolilo-1-fluorofenoksybutanu o wzorze 1, w którym A oznacza grupę ketonową lub grupę $\text{CH}(\text{OH})$, B oznacza atom azotu lub grupę CH i Y oznacza atom chlorowca, i ich sole tolerowane fizjologicznie.

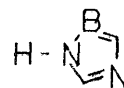
Przedmiotem wynalazku jest również sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym podstawniki mają wyżej podane znaczenia, który polega na tym, że bromoeteroketony o wzorze 2, w którym Y ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z azolami o wzorze 3, w którym B ma wyżej podane znaczenie, wobec akceptora kwasu i w środowisku rozcieńczalnika i ewentualnie otrzymane przy tym pochodne ketonu poddaje się redukcji. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 3

A01N
C07D

P. 218563

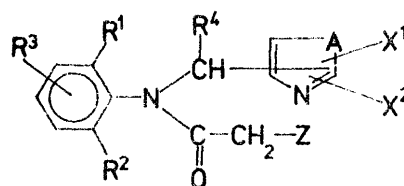
27.09.1979

Pierwszeństwo: 28.09.1978 - RFN (P 2842280.2).

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

**Środek chwastobójczy oraz sposób wytwarzania
N-/1,3-azolilo/-alkilochlorowcoacetanilidów**

Środek chwastobójczy zawierający jako substancję czynną nowe N-/1,3-azolilo/-alkilo-chlorowcoacetanilidy o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję N-/1,3-azolilo/-alkilo-anilin z pochodnymi kwasów chlorowcoociowych, albo chloroacetanilidów z pochodnymi azolilo-alkilowymi. (5 zastrzeżeń)

A01N
C07C

P. 218599

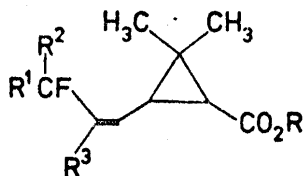
28.09.1979

Pierwszeństwo: 29.09.1978 - RFN (P 2842541.4)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

**Środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy oraz sposób
wytwarzania estrów kwasu
cyklopropanokarboksyiowego
podstawionych grupą fluoroalkenylową**

Środek owadobójczy i/lub roztoczobójczy zawierający jako substancję czynną nowe, podstawione grupą fluoroalkenylową estry kwasu cyklopropanokarboksyiowego o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję odpowiedniego kwasu lub jego reaktywnej pochodnej z odpowiednim alkoholem lub jego reaktywną pochodną. (5 zastrzeżeń)



A01N P. 218688 02.10.1979

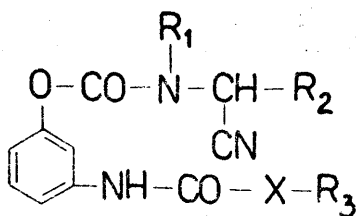
Pierwszeństwo: 04.10.1978 - RFN (nr P 2843691.1)

Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, Republika Federalna Niemiec i Berlin Zachodni

Selektywny środek chwastobójczy

Wynalazek dotyczy selektywnego środka chwastobójczego.

Cechą środka jest według wynalazku to, że jako substancję czynną zawiera on co najmniej jeden nowy dwuuretan o ogólnym wzorze 1, w którym R, oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 2-4 atomach węgla, R₂ oznacza rodnik fenyłowy, rodnik metylofenylo-owy, grupę metoksyfenylo-ową, grupę chlorofenylo-ową, grupę dwuchlorofenylo-ową, rodnik cykloheksylo-owy, rodnik benzylowy lub rodnik fenyloetylo-owy, R₃ oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 2-4 atomach węgla, rodnik alkinylo-owy o 2-4 atomach węgla, grupę chloroalkinylo-ową o 2-4 atomach węgla, grupę chloroalkenylo-ową o 2-4 atomach węgla, grupę chloroalkinylo-ową o 2-4 atomach węgla a X oznacza atom tlenu lub siarki. (109 zastrzeżeń)



A01N P. 218727 04.10.1979

Pierwszeństwo: 05.10.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 948663)

SAREA A. G., Cham, Szwajcaria.

Sposób obróbki nasion roślin

Sposób obróbki nasion roślin, według wynalazku charakteryzuje się tym, że obejmuje wytworzenie na ich powierzchni silnie przylegającej, przepuszczalnej dla wilgoci, zasadniczo nierozpuszczalnej w wodzie powłoki o składzie (wagowo): czynnik wiążący 10-64%, substancja grzybobójcza 18-67%, substancja owadobójcza 0-69%, inne dodatki 0-10%, przy czym jako czynnik wiążący stosowana jest naturalna lub syntetyczna żywica albo naturalny lub syntetyczny wosk.

Przedmiotem wynalazku jest także kompozycja do powlekania nasion o składzie (wagowo): czynnik wiążący 3,5-22,5%, rozpuszczalnik czynnika wiążącego 67,0-87,0%, substancja grzybobójcza 7,0-22,5%, substancja owadobójcza 0-26%, inne dodatki 0,3%. (11 zastrzeżeń)

A01N P. 218802 08.10.1979
C07D

Pierwszeństwo: 06.10.1978 - St. Zjedn. Am. (949,329).

Janssen Pharmaceutics N.V. Beerse, Belgia.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
1H-1,2,4-triazolu

Środek do zwalczania grzybów posiadający właściwości przeciwbakteryjne zawiera jako substancję aktywną nową pochodną 1-/2-arylo-1,3-dioksolan-2-metylo-1H-1,2,4-triazolu, w którym pierścień 1,3-dioksolanowy podstawiony jest w pozycji 4.

Pochodne 1-/2-arylo-1,3-dioksolan-2-metylo-1H-1,2,4-triazolu otrzymuje się poddając reakcji pochodną 1,2,4-triazolu z reaktywną pochodną 1,3-dioksolanu lub poddając katalizacji pochodną 1,2,4-triazolu, bądź też dokonuje się wymiany podstawnika grupy metylenoksylowej w pozycji 5 pierścienia 1,3-dioksolanowego w stosowanej jako związek wyjściowy pochodnej 1,3-dioksolan-2-metylo-1H-1,2,4-triazolu. (4 zastrzeżenia)

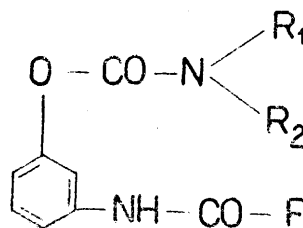
A01N P. 218815 09.10.1979

Pierwszeństwo: 11.10.1978 - RFN (nr P 28 44 806.8)

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

Środek chwastobójczy

Cechą środka jest według wynalazku to, że jako substancję czynną zawiera co najmniej jeden karbanilan 3-/alkilokarbonylo-amino-/fenylo-owy o ogólnym wzorze 1, w którym R, oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 2-4 atomach węgla, lub rodnik alkinylo-owy o 3-4 atomach węgla, R₂ oznacza rodnik fenylo-owy albo jednokrotnie lub dwukrotnie podstawiony chlorowcem i/lub grupą metylo-ową i/lub grupą metoksylo-ową rodnik fenylo-owy, a R₃ oznacza rodnik alkilowy o 1-8 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 2-8 atomach węgla, rodnik cyklopropylo-owy lub grupę trójchlorometylo-ową. (45 zastrzeżeń)

A01N P. 219153 23.10.1979
C07C

Pierwszeństwo: 24.10.1978 - Wielka Brytania (41689/79/
09.02.1978 - Wielka Brytania (04657/79)
17.08.1979 - Wielka Brytania (28705/79)

Fisons Limited, Londyn, Wielka Brytania.

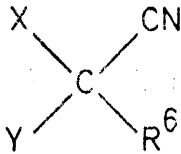
Środki grzybo- i chwastobójcze

Opisano środki grzybo- i chwastobójcze, zawierające jako substancję czynną związek o wzorze 1, w którym X oznacza grupę -CN, a Y oznacza kation lub X i Y łącznie tworzą grupę o wzorze 2, w którym R¹ i R² mają znaczenia takie same lub różne i oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy, cykloalkilowy lub benzylowy; R³ i R⁴ mają znaczenia takie same lub różne i oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy, cykloalkilowy, fenylo-owy lub fenylo-owy podstawiony jednym lub większą liczbą podstawników, jak atom chlorowca, rodnik alkilowy, grupa alko-ksylo-owa, fenoksylo-owa, nitro-owa lub amino-owa lub grupa o wzorze -COOR^{*}, -SO₂R^{*} lub -CF₃, lub R₅ i R₆ łącznie tworzą 4-, 5- lub 6-członowy łańcuch metylenowy, ewentualnie skondensowany z pierścieniem benzenowym

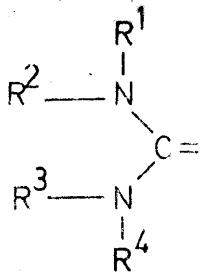
lub ewentualnie przerwany atomem tlenu lub grupą -NH-; R^6 oznacza grupę -CN, $-C(=NH)-NHR^6$, $-CONR^6R^{10}$ lub $-CQZR^6$; R^8 oznacza rodnik alkilowy lub cykloalkilowy, R^9 i R^{10} mają znaczenia takie same lub różne i oznaczają atom wodoru lub rodnik alkilowy, fenyłowy lub cykloalkilowy; a Q i Z mają znaczenia takie same lub różne i oznaczają atom tlenu lub siarki; lub odpowiednią pochodną tego związku; z tym ograniczeniem, że gdy R^* oznacza grupę $-COOC$, H , a R^1, R^2 i R^3 oznaczają atomy wodoru, to R^4 nie oznacza rodnika alkilowego o 3, 4 lub 5 atomach węgla; łącznie z dopuszczalnym w rolnictwie adjuwantem, rozcieńczalnikiem lub nośnikiem.

Opisano również sposoby wytwarzania i stosowania powyższych związków. Niektóre spośród tych związków są nowe.

(12 zastrzeżeń)



WZÓR 1



WZÓR 2

A02H

P. 211632

11.12.1978

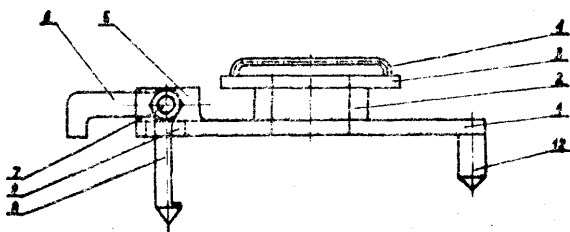
Zakłady Przemysłu Welnianego „Krepol”, Bielsko-Biała, Polska (Tadeusz Jesionka, Kazimierz Mynarski).

Urządzenie blokujące wały osnowowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania awarii wieszaków oraz wyeliminowanie niebezpieczeństwa zaistnienia wypadków przy pracy.

Urządzenie zawierające podstawę o kształcie prostokątnym z zaokrąglonym czopem według wynalazku charakteryzuje się tym, że część środkowa podstawy (1) jest zaopatrzona w tuleję (2) wyposażoną w oporowy kołnierzyk (3) i zderzak (4) o kształcie wygiętego pręta, a do boku podstawy (1) przymocowana jest wahadłowo dźwignia (6) wraz z zaczepem (8), która z tuleją i osią (7) jest osadzona między płytkami (5).

(1 zastrzeżenie)



A21C

P. 206437

26.04.1978

Zakłady Przemysłu Cukierniczego „Wawel”, Kraków, Polska (Julian Aleksandrowicz, Ewa Szwedowska, Karol Bobek, Daniela Wyżga, Kazimierz Lecheta).

Sposób wytwarzania pieczywa cukierniczego trwałego z grupy pierników

Sposób wytwarzania pieczywa cukierniczego trwałego z grupy pierników, wzbogaconego w błonnik, sole mineralne i biopierwiastki polega na sporządzeniu wodnego roztworu miodu pszczelego, karmelu spożywczego i soli kłodawskiej zawierającej biopierwiastki takie jak cynk, selen i magnez przez ogrzanie mieszaniny do temp. 75°C i energiczne jej mieszanie przez okres 5-10 minut, schłodzeniu roztworu do temp. ok. 65°C i stopniowym wprowadzaniu do niego najpierw mąki razowej pszennej typ 2000 i żytniej typ 2000, a następnie pektyny, mieszanek korzennej i mąki pszennej typ 650, przy czym stosunek wagowy mąk razowych do mąki nierazowej wynosi maksymalnie 1 : 1,3 miesieniu surowców, leżakowaniu tak przygotowanego ciasta przez okres 10 dni, wtórnym zarabianiu, formowaniu i pieczeniu w temp. $240-250^{\circ}\text{C}$ w czasie 5-6 minut.

(4 zastrzeżenia)

A22C

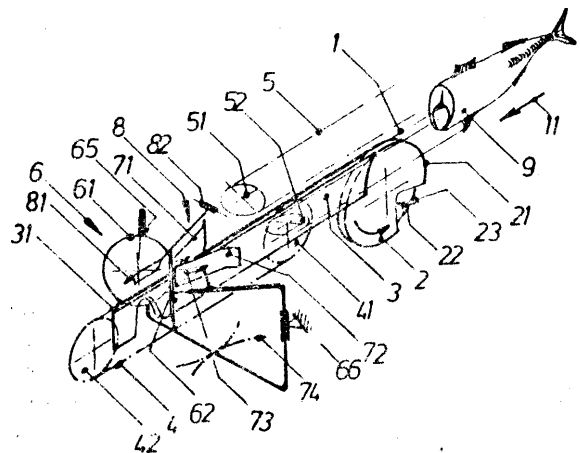
P. 211595

09.12.1978

Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH+COKG, Lubeka, Republika Federalna Niemiec.

Sposób maszynowego usuwania bocznych łusek tarczowatych ryb, zwłaszcza rodzaju Carangidae i urządzenie do maszynowego usuwania bocznych łusek tarczowatych ryb, zwłaszcza rodzaju Carangidae

W sposobie według wynalazku w celu zapobieżenia uszkodzeniom tkanki mięsnej w czasie usuwania tarczowatych łusek oraz w celu zagwarantowania skuteczności ich oddzielenia, rybę przygotowuje się do odpowiedniego prowadzenia jej poprzez wykonanie na obydwu stronach brzucha aż do ości kręgosłupa cięcie sfiletowania brzucha. Rybę prowadzi się na rozciągniętej taśmie transportera na otwartej jamie brzusznej, a w trakcie usuwania tarczowatych łusek za pomocą noży tarczowych, ułożonych względem siebie pod kątem prowadzi się ją naciskając na jej ości grzbietowe.



Urządzenie charakteryzuje się tym, że przed parą narzędzi (6) do usuwania bocznych łusek tarczowych ma parę noży (2) do filetowania brzucha i jedną parę usytuowanych w ich zasięgu prowadników (3) grzbietu ryby, tworzących szczelinę pomiędzy sobą. Nad taśmą transportera (1) ryb w zasięgu narzędzi

(6) do usuwania bocznych łusek tarczowatych ma co najmniej jeden rozchylny prowadnik (8) grzbietu ryby, a pod taśmą transportera (1) ma prowadnik (4) otworu brzuszego, który to prowadnik naciska na ości grzbietowe ryby. Prowadnik (3) grzbietu ryby jest wykonany jako czujnik (81) połączony odpowiednio z narzędziami (6). (9 zastrzeżeń)

A22C

P. 211688

11.12.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Edward Dunajski, Jan Krzyszewski).

Urządzenie do odskorupiania kryla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia zdolności przerobowej urządzenia

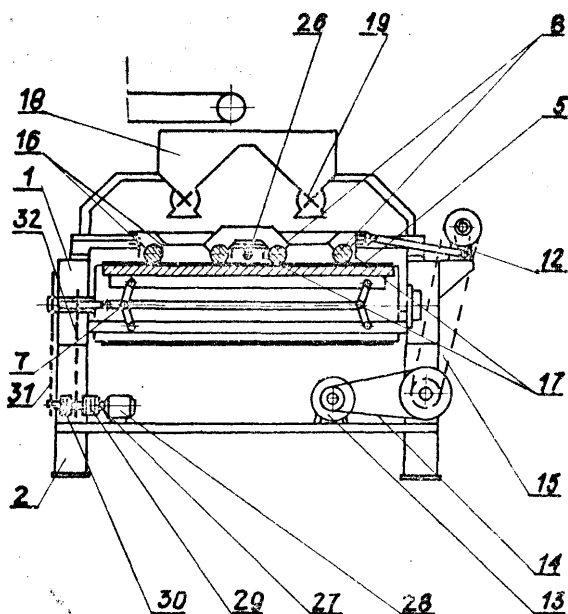


Fig. 1

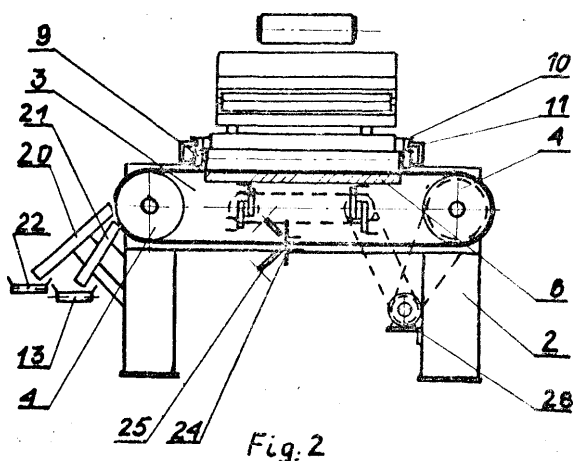


Fig. 2

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w podstawę (2), do której zamocowana jest na stałe rama (1) połączona z dozownikiem (19), wyposażona w rynny (20, 21) i przenośnik taśmowy (3), na którym znajduje się rama (10) przesuwająca się w prowadnicach (11) zamocowanych do podstawy (2), połączona z układem zamieniającym

ruch obrotowy na ruch posuwisto-zwrotny i wyposażona w przynajmniej jedną parę wałków (8), osadzonych obrotowo w łożyskach (9) ramy (10), przy czym pod górną powierzchnią taśmy (5) przenośnika (3) usytuowana jest ruchoma płyta (6), połączona z układem korzystnie dźwigniowym (7), zamocowaną do ramy (1). (5 zastrzeżeń)

A23B

P. 211418

30.11.1978

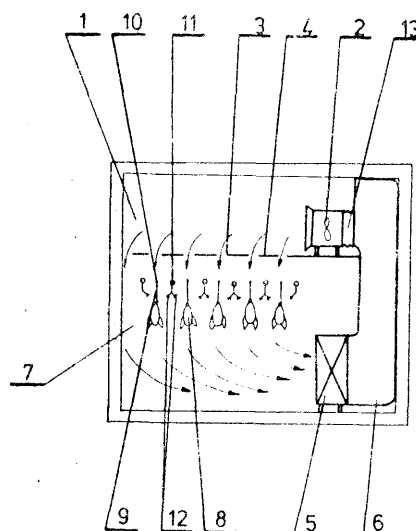
Biuro Projektów Przemysłu Paszowego, Kraków, Polska (Jerzy Wilczek, Jerzy Bosak, Jadwiga Raczyńska).

Urządzenie do schładzania tuszek zwierzęcych zwłaszcza drobiowych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego urządzenia, w którym tuszki schładzane będą w warunkach higienicznych i bez straty ciężaru tuszek.

Urządzenie do schładzania tuszek zwierzęcych, zwłaszcza drobiowych według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wzdłuż torów przemieszczania tuszek (8) wewnątrz izolowanej komory otwory wylotowe (3) oziębionego powietrza i rozpylacze wody (12). Kierunek wypływu oziębionego powietrza jest w przybliżeniu prostopadły do kierunku ruchu tuszek i w przybliżeniu równoległy do kierunku natrysku wody.

Izolowana komora może być podzielona na dwie części o różnych temperaturach. (5 zastrzeżeń)



A23B

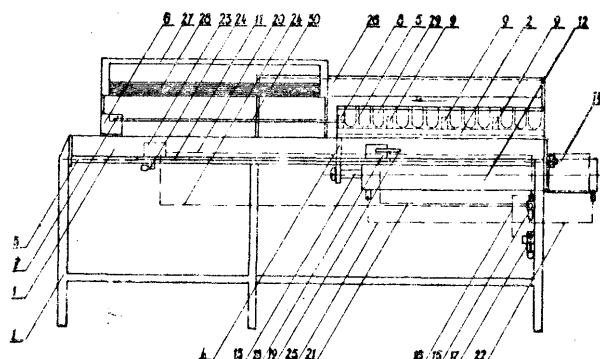
P. 211772

13.12.1978

Zakłady Rybne, Gdańsk, Polska (Zbigniew Kamiński, Jan Nowakowski).

Urządzenie do nawlekania ryb na druty wędzarnicze

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest urządzenie do nawlekania ryb na druty wędzarnicze, służące do mechanizacji procesów technologicznej obróbki ryb.



Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma ruchomy suwak (2) z gniazdami do ryb (5) osadzony suwliwie na prowadnicach (3) i napędzany tłokiem (12-13) o dwustronnym działaniu oraz stałe osadzenie drutu **wędzarniczego** w oporowym gnieździe (6) i przepustowym gnieździe (8).

(3 zastrzeżenia)

A23J

P. 199256

29.06.1977

Polska Akademia Nauk instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa, Polska (Anna Jakubiec-Puka).

Sposób zabezpieczania białka zwierzęcego przed rozkładem

Sposób zabezpieczania białka zwierzęcego przed rozkładem polega na działaniu na świeże tkanki zwierzęce inhibitorem **proteaz** otrzymanym z ziemniaka.

Sposób znajduje zastosowanie do konserwacji mięsa i innych tkanek zwierzęcych.

(1 zastrzeżenie)

A23K

P. 210055

03.10.1978

A23J

Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska (Ludgarda Tomczyńska).

Sposób wytwarzania wysokobiałkowej biomasy paszowej

Sposób wytwarzania wysokobiałkowej biomasy paszowej **charakteryzuje** się tym, że na ściekach uprzednio uzupełnionych źródłem fosforu i siarczanu magnezu hoduje się mieszaninę wyselekcjonowanych heterotrofowych mikroorganizmów w temperaturze 30°C-40°C przy pH środowiska ustalonego w granicach 7,0-8,0, przy czym szybkość rozcieńczenia odcieków ustala się tak, aby zapewnić stężenie masy **komórkowej** w środowisku hodowlanym w granicach 1%.

Biomasa otrzymywana sposobem według wynalazku służy do wzbogacania w białko pasz stosowanych w żywieniu zwierząt.

(1 zastrzeżenie)

A23K

P. 211644

11.12.1978

Akademia Medyczna, Lublin, oraz Instytut Zootechniki, Kraków, Polska (Tadeusz Wolski, Juliusz Strzelecki, Rajmund Ryś, Edward Soczewiński).

Granulaty mocznikowe, zwłaszcza do celów paszowych

Przedmiotem wynalazku są granulaty mocznikowe, mające szczególne zastosowanie jako bogate źródło azotu pozabiałkowego i białkowego do celów żywienia przeżuwaczy. Granulaty według wynalazku zawierają w swym składzie nie mniej niż 2%, korzystnie 25% wagowych białka keratynowego, uzyskanego przez modyfikację mocznikiem struktur surowców keratynowych, takich jak pióra, kopyta, sierść lub rogi. Korzystne własności mają granulaty zawierające ponadto mikroelementy przydatne do przyswajania azotu oraz niektóre **pierwiastki**, zwłaszcza siarkę i fosfor.

(3 zastrzeżenia)

A47C

P. 217490

30.07.1979

A47B

Meblarska Spółdzielnia Pracy, Poznań, Polska (Zenon Szymankiewicz, Romuald Ferens, Stefan Wrzesiński, Waldemar Torna).

Zespół mebli do spania i wypoczynku, zwłaszcza typu hotelowego, sanatoryjnego itp.

Przedmiotem wynalazku jest zespół **meb** do spania i wypoczynku zwłaszcza typu hotelowego, sanatoryjnego itp.

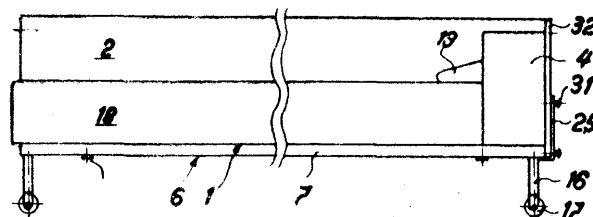


Fig. 1

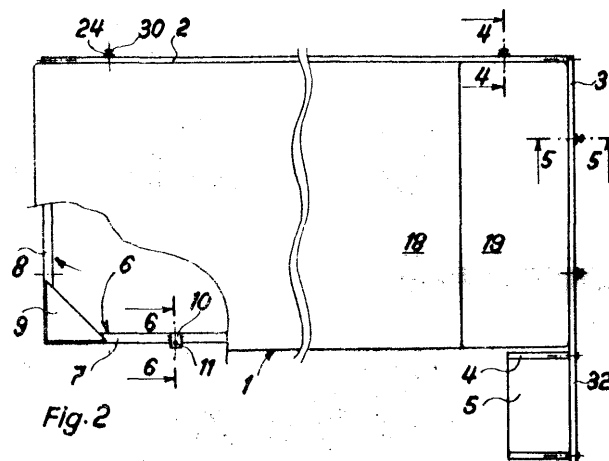


Fig. 2

Zespół mebli złożony z trzech podstawowych **części**, a mianowicie łóżka (1), dwóch boazeryjnych ochronnych płyt (2), (3) i z zespołu czterech pólek (4), (5) charakteryzuje się tym, że posiada ochronne płyty (2), (3) o identycznej szerokości i różnej długości, z których pierwsza ochronna płyta (2) ma długość jak dłuższa listwa (7) ramy (6) łóżka (1) i jest z tą listwą (7) połączona rozłącznie, natomiast druga ochronna płyta (3) krótsza od pierwszej ochronnej płyty (2) ma długość znacznie większą jak krótsza listwa (8) ramy (6) łóżka (1) i jest z tą listwą (8) połączona **także** rozłącznie, przy tym te ochronne płyty (2), (3) pomiędzy sobą są połączone również rozłącznie w układzie jedna za drugą tak, że końcówka (32) drugiej ochronnej płyty (3) wystaje poza obręb ramy (6) łóżka (1). Nadto zespół jest wyposażony w zespół pólek (4), (5) w kształcie skrzynki, które są połączone **rozłącznie** z wystającą końcówką (32) drugiej ochronnej płyty (3).

(6 zastrzeżeń)

A47K

P. 210656

02.11.1978

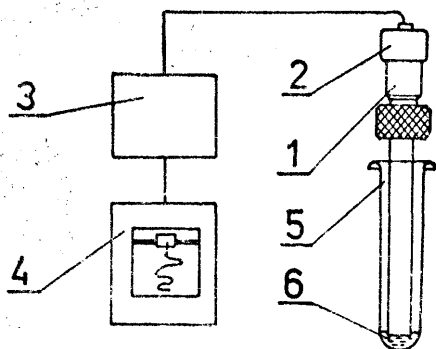
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Henryk Miłosz).

Uchwyt do papieru zrolowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania uchwytu do mocowania rolek papieru toaletowego, **zabezpieczonego** przed wyjęciem przez osoby niepowołane szczególnie w publicznych pomieszczeniach sanitarnych. Uchwyt ten charakteryzuje się tym, że ma cylindryczny drażony element (2) z **wycięciami** (3) do osadzenia zatrząsków (4) znajdujących się na sworzniu (5) **dociskającym** pałką (1).

(1 zastrzeżenie)

nurza się w próbce krwi znajdującej się w standardowej próbówce laboratoryjnej, przez co w odróżnieniu od znanych urządzeń, urządzenie według wynalazku nie posiada oddzielnej własnej komory próbkowej. (2 zastrzeżenia)



A61F
A61G

P. 210439

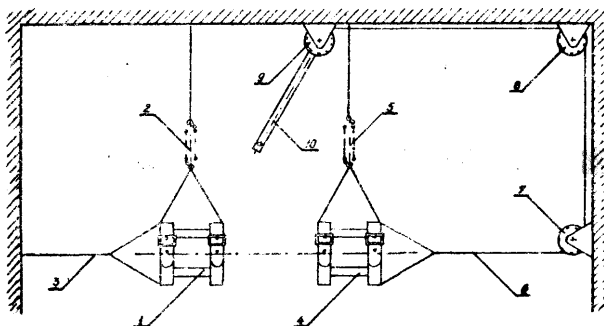
20.10.1978

Akademia Wychowania Fizycznego, Kraków, Polska (Janusz Orzech).

Urządzenie do trakcji kręgosłupa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **umożliwienia** stosowania wyciągu pulsacyjnego oraz wyciągu stałego z dużymi obciążeniami na tym **samym** urządzeniu z uwzględnieniem pełnego odciążenia i rozluźnienia grup mięśniowych.

Urządzenie według wynalazku składa się z uchwytu barkowego (1) elastycznie podwieszonego (2) z sztywnym odciągiem (3) oraz uchwytu biodrowego (4) elastycznie podwieszonego (5), mającego odciąg (6) o zmiennym napięciu **dozowanym** ręcznie za pośrednictwem dźwigni (10) i zamocowanego do niej na stałe bloczka (9). (2 zastrzeżenia)



A61F

P. 218227

10.09.1979

Pierwszeństwo: 15.11.1978 - RFN (nr P. 2849570.7)

Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Göttingen, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania przezroczystego płynnego środka opatrunkowego oraz płynny, przezroczysty środek opatrunkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytworzenia hydrofilowego, płynnego środka opatrunkowego, który dzięki przezroczystości umożliwi obserwowanie leżących pod nim partii skóry, jak również umożliwi zmianę opatrunku bez zakłóceń przebiegu gojenia rany oraz szybkie doprowadzenie substancji czynnych i odprowadzanie wydzielin oraz będzie miał **postać** łatwą do składowania.

Sposób wytwarzania środka polega na tym, że monomer albo mieszaninę monomerów i co najmniej jedną zdolną do żelowania hydrofilową substancję wysokocząsteczkową jako substancję wyjściową do wytworzenia żelu rozpuszcza się w **środku** wodnym, roztwór formuje się na płycie albo taśmie o pożądanej grubości i następnie inicjuje reakcję tworzenia się żelu przez dodanie inicjatora albo mieszaniny inicjatorów polimeryzacji monomerów zdolnych do polimeryzacji, przy czym ewentualnie przed, podczas albo po dodaniu inicjatora układa się materiał wzmacniający a spieczniony żel poddaje się suszeniu równomiernie z obydwu stron.

Żel w czasie suszenia utrzymuje się tak, że nie dopuszcza się do pękania go przy postępującym procesie suszenia.

Przezroczysty, płynny środek opatrunkowy występuje jako wysuszona zdolna do pęcznienia, przezroczysta folia z hydrofilowego, przezroczystego żelu organicznego w postaci płyt lub taśm, która ewentualnie zawiera substancje buforowe, substancje czynne stosowane do leczenia ran, substancje odżywcze albo/i substancje wzrostowe oraz ewentualnie materiał wzmacniający ułożony w rzędach albo w postaci siatki. (16 zastrzeżeń)

A61G

P. 210065

03.10.1978

Centralne Laboratorium Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź, Polska (Zdzisław Kłys, Tadeusz Skoczylas).

Wielowarstwowy opatrunek do leczenia ran zwłaszcza poparzeniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania warstwowego opatrunku, łatwego w stosowaniu i skutecznego w leczeniu oparzeń jak i przestarzałych ran poparzeniowych o dużej gładkości warstwy przyrannej.

Wielowarstwowy opatrunek do leczenia ran zwłaszcza poparzeniowych utworzony jest z kilku warstw z materiału włókienniczego gdzie warstwa właściwa jest nasączona stabilizowanym olejem silikonowym i oddzielona od warstwy zewnętrznej folią syntetyczną, zapobiegającą migracji środka leczącego na zewnątrz zaś warstwa przyranna i zewnętrzna wykonane są z włókien syntetycznych i są trwale połączone na obrzeżach. (2 zastrzeżenia)

A61G

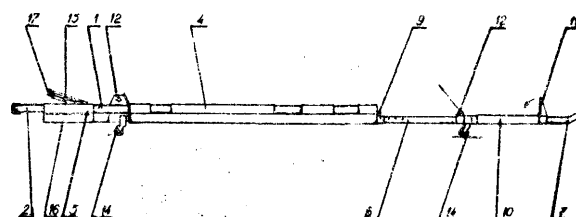
P. 212541

30.12.1978

Stocznia im. Komuny Paryskiej, Gdynia, Polska (Czesław Bartnicki, Edmund Piór, Florian Skrzypczak, Jan Chojnacki).

Nosze ratunkowe

Wynalazek dotyczy noszy ratunkowych, składających się z ramy, wspornika i zamocowanych do nich nośnych płatów.



Zgodnie z wynalazkiem do znanej ramy i wspornika zamocowane są jezdne koła (14), uchwyty (12) oraz opinające pasy (19). Do nożnych płatów (10) zamocowane są wychylne wsporki (11), a do podgłównego płata (5) zamocowany jest wychylne podgłówek (15). (3 zastrzeżenia)

A61K

P. 211807

14.12.1978

Akademia Medyczna, Poznań, Polska, Poznańskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfarm”, Poznań, Polska (Jan Pawlaczyk, Longin Rafiński, Stefania Perz).

Sposób wytwarzania stabilizowanej zawiesiny siarczanu barowego do celów rentgenodiagnostycznych

Siarczan barowy do celów rentgenodiagnostycznych wykazuje tendencję do zmian fizyko-chemicznych, wpływających niekorzystnie na jakość kontrastu. Dodatek substancji powlekających, dyspergujących, peptyzujących, emulgujących i zwiększających lepkość, na ogół obniża podatność na te zmiany, szczególnie w przypadku zawiesin.

Z wielu rozwiązań na uwagę zasługuje zawiesina szwedzkiej firmy **Astra**, dzięki dobraniu odpowiednich substancji pomocniczych. Inne rozwiązania na tej drodze prowadzą do zawiesin nie spełniających w pełni stawianych wymagań.

W sposobie według wynalazku uzyskano dobre rezultaty na innej drodze, polegającej na wstępnej obróbce chemiczno-mechanicznej handlowego siarczanu barowego związkami alkalicznymi i działaniu młynów koloidowych. Tak przygotowany surowiec pozbawiony jest aglomeratów, posiada dobrze rozwiniętą powierzchnię i zwiększone właściwości hydrofilowe, dzięki czemu podatny jest do przygotowania zawiesin przy zastosowaniu powszechnie znanych i stosowanych środków pomocniczych.

Uzyskana zawiesina charakteryzuje się dużą trwałością i wysokimi walorami rentgenodiagnostycznymi. (5 zastrzeżeń)

A61K

P. 212495

30.12.1978

Warszawskie Zakłady Zielarskie „Herbapol”, Pruszków, Polska (Alicja Orkiszewska, Ryszard Olszewski, Włodzimierz Gustowski).

Sposób otrzymywania pochodnych furokumarynowych z surowców roślinnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania pochodnych furokumarynowych z surowców roślinnych polegający na tym, że ekstrahuje się roślinę lub jej części chloroformoalkenem, następnie otrzymany olej, ewentualnie rozcieńczony w ligroinie ekstrahuje się 10-90% obj. wodnym roztworem niższego alkoholu lub ketonu, który odparowuje się, a pozostałość wytrząsa z chlorowcowanym niższym węglowodorem, po czym oczyszcza i/lub rozdziela w znany sposób. Otrzymane związki stosuje się do leczenia chorób skóry, zwłaszcza zaburzeń pigmentacji. (4 zastrzeżenia)

A61M

P. 211547

07.12.1978

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urzędzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Wojciech Puto, Jerzy Peciak, Andrzej Machalski, Zbigniew Pałtynowicz).

Układ do elektronicznego obliczania minutowej wentylacji oddechowej

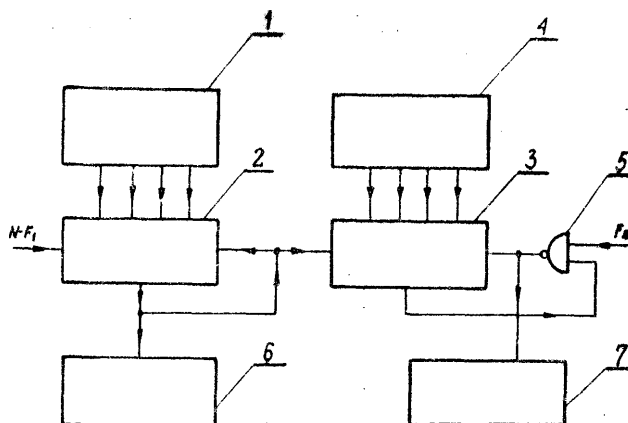
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia pomiaru oddechowej wentylacji minutowej w czasie trwania jednego cyklu oddechowego.

Układ według wynalazku zawiera układ pomiaru okresu cyklu oddechowego (1), którego wyjścia są połączone z wejściami programującymi pierwszego programowanego licznika rewersyjnego (2). Wyjście przeniesienia tego licznika rewersyjnego (2) jest połączone z wejściem ustawiającym tego samego licznika

oraz z wejściem zliczającym licznika częstotliwości chwilowej oddechu (6). Do wejścia odliczającego pierwszego programowanego licznika rewersyjnego (2) doprowadzona jest w momencie końca oddechu porcja impulsów, których ilość jest tak dobrana, że ilość impulsów przeniesienia wygenerowanych przez ten licznik bezpośrednio określa chwilową częstość rytmu. Wejścia programujące drugiego programowanego licznika rewersyjnego (3) są połączone z wyjściami układu pomiaru objętości oddechu (4), a wyjście przeniesienia tego drugiego programowanego licznika rewersyjnego (3) jest połączone z jednym z wejść bramki NiE - i (5). Do drugiego wejścia tej bramki (5) doprowadzone są impulsy o dużej częstotliwości F_1 , a wyjście tej bramki (5) jest połączone z wejściem odliczającym drugiego programowanego licznika rewersyjnego (3) i z wejściem zliczającym licznika wentylacji minutowej (7). Ilość cykli odliczania z częstotliwością F_2 przez drugi programowany licznik rewersyjny (3) do zera jest równa ilości impulsów określających chwilową częstość rytmu oddechowego.

Sumaryczna ilość impulsów odliczanych przez drugi programowany licznik rewersyjny (3) i zliczana przez licznik wentylacji minutowej (7) określa minutową wentylację oddechową.

(1 zastrzeżenie)



A61M

P.218174

07.09.1979

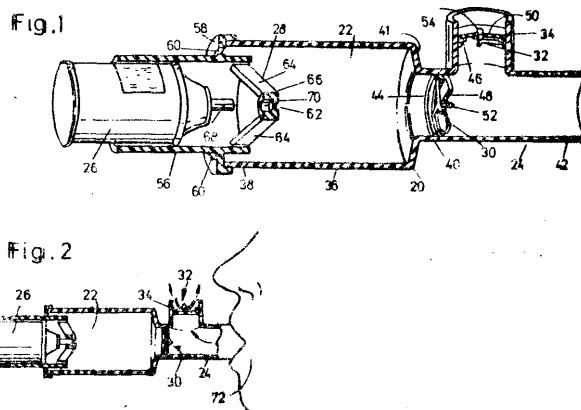
Pierwszeństwo: 11.09.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 941434)

Michael T. Newhouse, Hamilton, Ontario, **Kanada**.

Urządzenie do inhalacji leków

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do inhalacji leków, w celu złagodzenia schorzeń dróg oddechowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia, które eliminowałoby niepożądane osadzanie się znacznych ilości leku w gardle pacjenta.



Urządzenie do inhalacji leków, pracujące w połączeniu z dozującym pojemnikiem aerozolu według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma komorę (22) z wlotem i wylotem

o pojemności znacznie mniejszej niż normalna pojemność oddechowa człowieka, która to komora (22) jest połączona z uchwytem (28), który ustala określone położenie pojemnika (26) dozowania leku względem komory (22), przy czym po stronie wylotu komory (22) znajduje się ustnik (24), mający króciec (34) wylotu powietrza, a przy wylocie pomiędzy komorą (22) a **ustnikiem** (24) umieszczony jest pierwszy zawór (30), który automatycznie otwiera się przy wdechu poprzez urządzenie (20), zaś przy wydechu automatycznie się zamyka, a ponadto z króćcem wylotowym (34) ustnika (24) jest połączony drugi zawór (32), który przy wdechu poprzez urządzenie (20) automatycznie zamyka się, a przy wydechu automatycznie się **otwiera**, przez co możliwe jest podawanie leku w aerozolu przy normalnym oddychaniu poprzez ustnik.

(4 zastrzeżenia)

A62C

P. 212143 T

23.12.1978

Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „**POWEN**”, Zabrze, Polska (Andrzej Wróblewski).

Układ wodno-powietrzny dla zwalczania zagrożeń metanowych, pyłowych i pożarowych przy urabianiu kombajnami węglowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności zwalczania zagrożeń.

Układ składa się z zespołu zraszającego, zaopatrzonego w **wodno-powietrzny** ejektor (1), **zraszające** dysze (2), instalację (3) do chłodzenia kombajnu i doprowadzające przewody (7) i (8) oraz z zespołu gaśniczego, w skład którego wchodzi gaśnicze

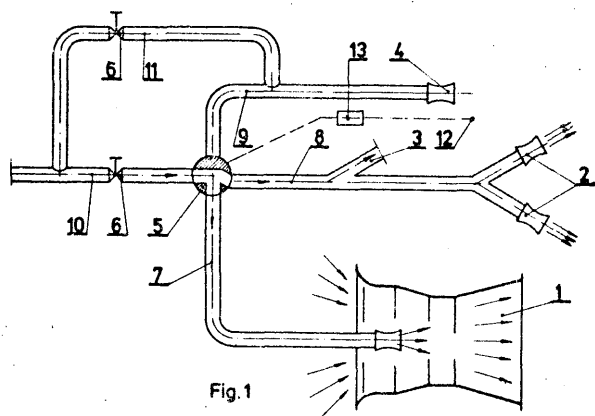


Fig. 1

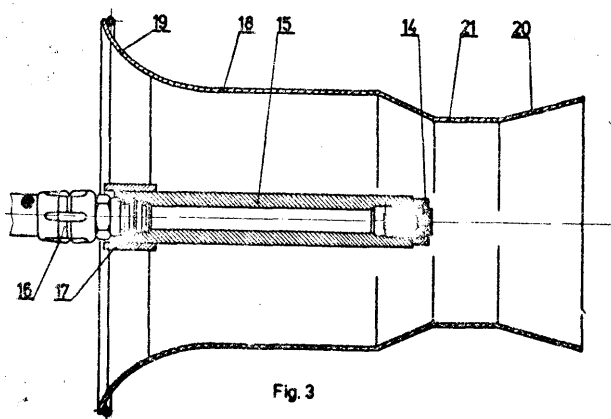


Fig. 3

dysze (4), czujnik (12), **przekaznik** (13) i bocznikowy przewód (11). Oba zespoły połączone są ze sobą trójdrogowym zaworem (5) oraz zasilającym przewodem (10). Ejektor (1) osadzony jest w obudowie (18), która z jednej strony zakończona jest konfuzorem (19), a z drugiej zwężką (21) i dyfuzorem (20). (3 zastrzeżenia)

A62C

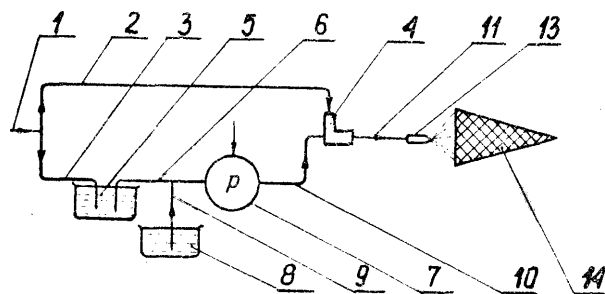
P. 212197

27.12.1977

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „**KOMAG**”, Gliwice, Polska (Walenty Frydel, Bronisław Urbanek, Alojzy Mura, Ludwik Piprek, Marcin Steindor).

Wytwornica piany

Wytwornica piany ma dwa równoległe ciągi przewodów (2) oraz (3), (6) i (10), które jednymi końcami łączą się z rurociągiem (1), drugimi końcami ze **strumienicą** (4). W ciągu przewodów (3), (6), (10) ma pompę (7) poprzedzoną zbiornikiem (5) na wodę. Na przewodzie (6) ma odgaślenie (9) prowadzące do zbiornika (8) z detergentem. **Strumienica** (4) ma przewód (11), którym mieszanina wody i detergentu jest tłoczona do dyszy (13). Rozproszona przez dyszę (13) mieszanina wody i detergentu jest rzucana do wnętrza stożka (14) wykonanego z siatki. Strumień powietrza porusza z siatki mieszaninę tworząc z niej pianę kierowaną do miejsca powstawania pyłu. Dzięki pompie (7) wytwornica piany działa sprawnie niezależnie od ciśnienia wody w rurociągu (1), przez co ułatwia stosowanie wytwornicy we współpracy z urabiającymi maszynami górniczymi w podziemiach kopalni. (2 zastrzeżenia)



A62D

P. 218709

03.10.1979

Pierwszeństwo: 04.10.1978 - Węgry (nr MA-3035).

1. Magyar Asvanyolaj Es Fuldgaz Kiserieti Intezet, Veszprem, Węgry.

2. Dunai Koolojipari Vallalat, Szazhalombatta, Węgry.

Sposób termicznej przemiany gazowych i/albo ciekłych substancji odpadowych

Wynalazek dotyczy sposobu termicznej przemiany gazowych i/albo ciekłych substancji odpadowych.

Sposób polega na tym, że strumienie wszystkich materiałów, biorących udział w termicznej przemianie dzieli się na jednakową ilość strumieni cząstkowych, strumienie cząstkowe materiałów mających utworzyć ciepłonośny gaz miesza się ze sobą, powstające palne strumienie mieszane zapala się, utworzony strumień gazu o wysokiej temperaturze miesza się ze strumieniem cząstkowym, zawierającym substancję przeznaczoną do termicznej przemiany i wszystkie materiały biorące udział w termicznej przemianie płyną razem aż do zakończenia reakcji

Korzyścią sposobu według wynalazku jest wykorzystanie uwalnianego ciepła do przemiany szkodliwych substancji (5 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01B

P. 212186

27.12.1978

VEB **Schwermaschinenbau-Kombinat „Ernst Thälmann“**,
Magdeburg, Niemiecka Republika Demokratyczna (Jurij **Vasilevič Ivanov**, Vitalij Vladimirovic Ključkin, Piotr Pavlovič Demcenko, Svetlana Aleksandrovna Ivanowa, Gottfried Seidel, Wolfgang Koch, Roland Stanek, Claus Dehmel).

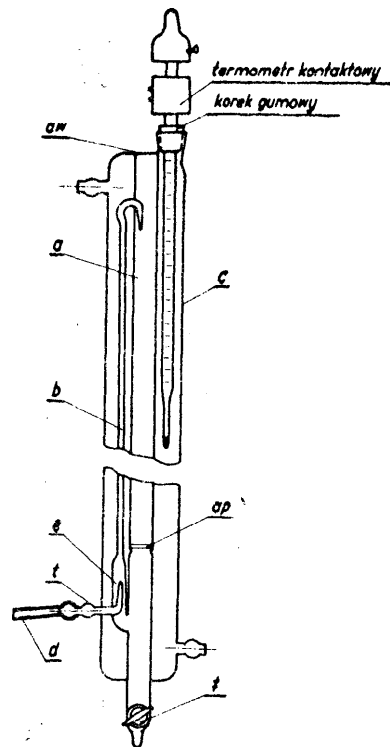
Cienkościenne urządzenie destylacyjne

Cienkościenne urządzenie destylacyjne, stosowane jest w przemyśle spożywczym i chemicznym, zwłaszcza do destylacji mieszaniny olejowej w przemyśle ekstrakcji oleju.

W celu przyspieszenia procesu destylacji i polepszenia jakości otrzymywanego oleju destylacja mieszaniny jest przeprowadzana w centralnie usytuowanych wymiennikach ciepła i rurach z **katalizatorem**, umieszczonych w pionowej obudowie i podzielonych na sekcje.

Urządzenie destylacyjne ma w pionowej obudowie o **zmien- nym** przekroju poprzecznym, umieszczone sekcje z rurami (3) - wymiennikami ciepła i rurami (4) z katalizatorem, przy czym rury (4) z katalizatorem są zaopatrzone w dysze (6) rozdzielające mieszaninę.

Urządzenie destylacyjne jest stosowane do oddzielania par z rozpuszczalnikami organicznymi. (1 zastrzeżenie)



B01D

P. 210738

06.11.1978

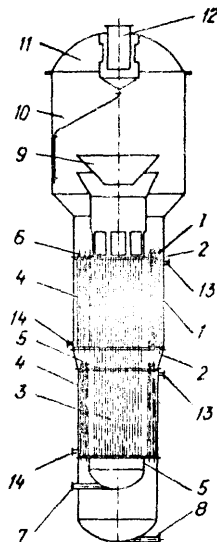
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Stanisław Bednarski, Kazimierz Wołek).

Rotacyjne urządzenie zraszające

Przedmiotem wynalazku jest rotacyjne urządzenie zraszające **przeznaczone** do stosowania w przemyśle chemicznym i petrochemicznym, szczególnie zaś w procesach prowadzonych w aparaturze kolumnowej jak na przykład w procesach destylacji, ekstrakcji, rafinacji lub zagęszczania.

Rotacyjne urządzenie zraszające ma co najmniej jeden ruchomy, obrotowy segment (1) zaopatrzony w ramiona (2) z otworami (6), wirnik (3) z łopatkami (4) oraz osłony (5) **eliminujące** porywanie cieczy przez gaz płynący przeciwnie do kierunku obrotu.

Pole **powierzchni** otworów (6) wzrasta począwszy od osi obrotu **segmentu** (1) w kierunku ścian kolumny. Ruch obrotowy segmentu (1) rotacyjnego urządzenia zraszającego otrzymuje się za pośrednictwem ciśnienia hydrostatycznego słupa cieczy doprowadzanej do urządzenia lub dzięki **zastosowaniu** silnika elektrycznego. (3 zastrzeżenia)



B01D

P. 208695

27.07.1978

Instytut Uprawy Nawożenia i **Gleboznawstwa**, Puławy, Polska (Zdzisław Popławski, Zbigniew Waligóra).

Przyrząd do ekstrakcji ciągłej regulowanej przepływem powietrza

Przyrząd służy do oznaczania dynamiki rozpuszczalności ciał stałych w wodzie i wodnych roztworach różnych substancji **aktywnych** chemicznie bądź **biochemicznie**.

Przyrząd według wynalazku, składający się z rury wewnętrznej z przegrodą porowatą lub perforowaną i otaczającego płaszcza termostatycznego, charakteryzuje się tym, że rura centralna (a) ma połączenie zwrotne (b) z wbudowaną komorą dyszową. (2 zastrzeżenia)

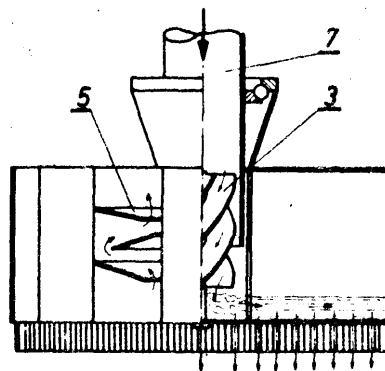


Fig. 1

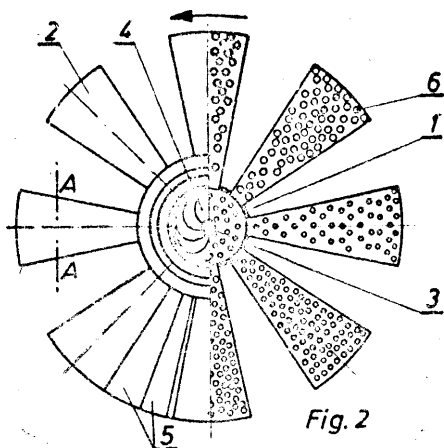


Fig. 2

B01D

P. 210977

16.11.1978

B01J

Józef Kalinowski, Ruda Śląska, Polska (Józef Kalinowski).

Sposób wiązania i wydzielania substancji zapachowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest równomierne wydzielanie par substancji zapachowych w powietrzu w pomieszczeniach zamkniętych, w celu jego odświeżenia oraz neutralizacji przykrych i toksycznych jego składników, a w szczególności w pojazdach mechanicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ujednolodnia się termicznie ciekłe substancje zapachowe z węglowodorami alifatycznymi w postaci parafiny i oleju parafinowego, przy czym zawartość parafiny nie może być mniejsza od zawartości ciekłych substancji zapachowych. (1 zastrzeżenie)

B01D

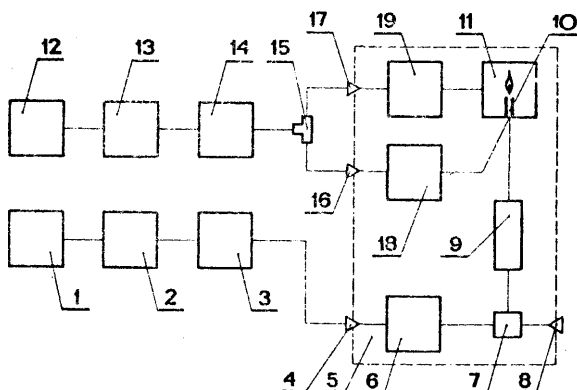
P. 212354

28.12.1978

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów Wrocław, Polska (Zbigniew Kość).

Sposób zasilania gazami chromatografu gazowego z promieniowo-jonizacyjnym detektorem

Przedmiotem wynalazku jest sposób zasilania gazami chromatografu gazowego z płomieniowo-jonizacyjnym detektorem.



W sposobie według wynalazku próbka jest transportowana przez kolumnę chromatograficzną za pomocą nośnego gazu, którym jest wodór. Gaz ten podaje się na wejście chromatograficznej kolumny (9). Powietrze jest doprowadzane do obszaru płomienia palnika (10) płomieniowo-jonizacyjnego detektora (11) oraz jednocześnie jest podawane do dyszy palnika (10) płomieniowo-jonizacyjnego detektora (11).

(1 zastrzeżenie)

B01F

P. 217260 T

20.07.1979

Stefan Nawrocki, Warszawa, Polska (Stefan Nawrocki).

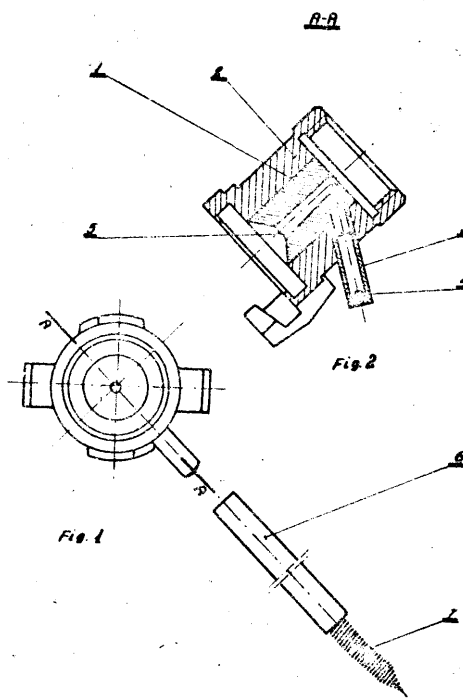
Dozownik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji dozownika, która umożliwi powiększenie powierzchni nawożenia z jednoczesnym wyeliminowaniem konieczności przenoszenia pojemnika z kondensatem zmieszanym z wodą w kolejne miejsce nawożenia.

Dozownik wg wynalazku przeznaczony jest do dozowania i mieszania nawozów sztucznych w płynie z wodą pobieraną z kranu ogrodowego.

Dozownik składa się ze zwężki wykonanej w tulejce mosiężnej (1), którą wciśnięto w specjalnie przystosowane do tego celu złącze uniwersalne (2). Kształt i wymiary dyszy zostały dobrane w ten sposób aby przy ciśnieniu sieciowym 2-3 atn dozowana była 1 część medium na 12 części wody. Przez korpus złącza uniwersalnego, pod kątem 30° do osi podłużnej wywiercone są współosiowo dwa otwory o różnych średnicach. Otwór o średnicy mniejszej jest drożny i dochodzi do zwężki (2). W otwór o średnicy większej wciśnięta jest tulejka (3), która ma wewnątrz zaworek zwrotny składający się z kulki (4) i kołka (5). Na tulejkę nasadzony jest gumowy wężyk zaopatrzony na drugim końcu w sitko w formie stożkowej sprężyny (7). Podczas przepływu wody przez zwężkę, w chwili wystąpienia odpowiedniego podciśnienia medium unosi kulkę (4) i umożliwia przedostanie się medium do zwężki, w której zostaje zmieszane z wodą, a następnie przy pomocy węża ogrodowego przenoszone w miejsca przeznaczone pod nawożenie.

(1 zastrzeżenie)



B01F

P. 217302 T

20.07.1979

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Kazimierz Makula, Jerzy Sablik, Zygfryd Nowak, Jutta Olszówka, Stefania Rabus, Władysław Wawak, Antoni Lisiewicz, Wiesław Żylik, Andrzej Popkowski).

Sposób otrzymywania środka zbierającego do flotacji węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka zbierającego do flotacji węgla poprzez wykorzystanie jednego z etapów produkcji etylenu drogą pirolizy, a mianowicie procesu schładzania produktów pirolizy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w **procesie** schładzania olejem płuczkowym produktów pirolizy utrzymuje się temperaturę szczytu kolumny płuczkowej $95^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ i dołu tej kolumny $190^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ oraz odbiera po kilkakrotnej cyrkulacji olej zawierający węglowodory alifatyczne, aromatyczne i alicykliczne o średnim ciężarze cząsteczkowym 200, który wykorzystuje się jako środek zbierający do flotacji węgla.

(1 zastrzeżenie)

B01F

P. 217420 T

26.07.1979

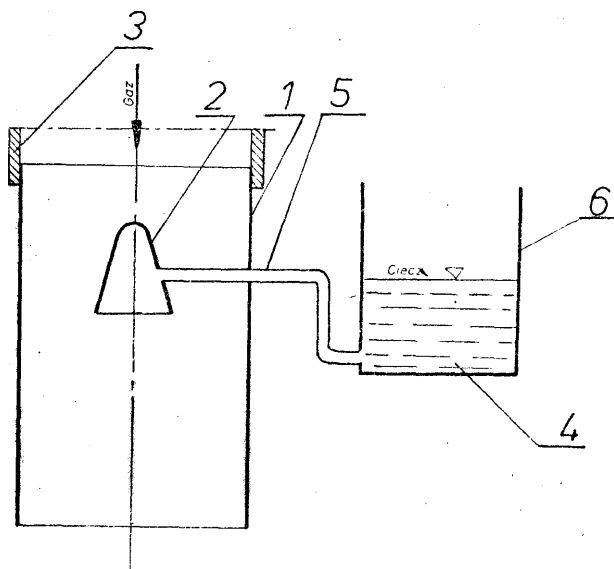
Politechnika Wrocławska, Wrocław, **Polska** (Lech Sitnik, Wojciech Walkowiak, Jerzy Kuśmidrowicz).

Urządzenie do wytwarzania drobno zdyspergowanej emulsji **cieczowo-gazowej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania emulsji cieczowo-gazowej o wysokim stopniu dyspersji

Urządzenie do wytwarzania drobno zdyspergowanej emulsji **cieczowo-gazowej**, mające zastosowanie w układach przepływowych, a zwłaszcza w układzie zasilania silników spalinowych, składające się z komory dyspergującej, do której doprowadzane są ciecz i gaz, charakteryzuje się tym, że w komorze (1) umieszczony jest element (2) wywołujący kawitację w emulsji

(1 zastrzeżenie)



B01J

P. 210698

04.11.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, **Polska** (Jerzy Wasilewski, Hanna Hauke, Jan Perkowski, Zdzisław Majchrzak, Ignacy Lachman, Jerzy Badura, Zofia Tkocz, Leonard Muchorowski, Janusz Majewski).

Katalizator do utleniania węglowodorów olefinowych oraz sposób wytwarzania katalizatora do utleniania węglowodorów olefinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania aktywnego, selektywnego i nie zawierającego toksycznych **składników** katalizatora do utleniania **węglowodorów** olefinowych.

Katalizator tlenkowy do utleniania węglowodorów olefinowych, zwłaszcza propylenu lub izobutyleny do odpowiednich nienasyconych aldehydów, zawierający tlenowe połączenia Mo, Fe, Co, Ni, Bi, K i P o empirycznym wzorze $\text{Mo}_a\text{Fe}_b\text{Co}_c\text{Ni}_d\text{Bi}_e\text{K}_f\text{P}_g\text{A}_x\text{O}_y$, gdzie A oznacza co najmniej jeden pierwiastek spośród grupy obejmującej Al, Re, Ge, Sc, a wynosi 12, b wynosi 0,5-7,0, c wynosi 0-15,0, e wynosi 0,1-4,0, d wynosi 0-15,0, f wynosi 0,01-0,5, g wynosi 0-4, x wynosi 0,005-0,5, a y stanowi liczbę uwarunkowaną wartościowością i stosunkami atomowymi pozostałych składników **katalizatora**. Katalizator

tlenkowy do utleniania węglowodorów olefinowych sporządza się przez zestawienie wieloskładnikowej zawiesiny związków pierwiastków, wchodzących w skład **katalizatora**, w temperaturze $90-100^{\circ}\text{C}$ z użyciem substancji porotwórczych, takich jak mocznik, melamina, węglan amonu, rodanek amonu, kwas szczawiowy, skrobia lub sacharoza, wprowadzonych w ilości 3-20% wagowych w odniesieniu do katalitycznej masy tlenkowej, z dodatkiem nośnika w postaci silikażelu, ziemi krzemkowej, tlenku tytanu, tlenku cyrkonu lub materiałów ceramicznych o małej powierzchni właściwej.

(3 zastrzeżenia)

B02B

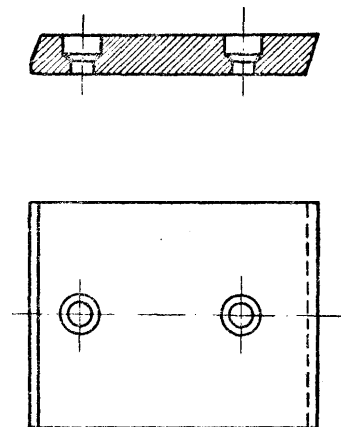
P. 210048

01.10.1979

Kombinat Budowy Maszyn „Częstochowa”, Kłobuck, **Polska** (Władysław Guździk, Janusz Knapik, Kajetan Pojda, Jan Zapalski).

Płyty do wyłożenia młynów i sposób ich ułożenia

Przedmiotem wynalazku są płyty do wewnętrznego wyłożenia w młynach zwłaszcza kulowych, **przeznaczonych** do rozdrabniania minerałów i innych tworzyw, oraz sposób wyłożenia młynów takimi płytami



Kształty płyt wykładzinowych według wynalazku zostały uformowane w ten sposób, że ich boczne krawędzie prostopadłe do osi podłużnej młyna są ścięte do około połowy ich wysokości, co pozwala na wypełnienie pustych przestrzeni nadmiarem rozkuwanego materiału płyty w czasie pracy młyna. Sposób ułożenia płyt o nowych kształtach będących przedmiotem wynalazku polega na: zastosowaniu wkładek korzystnie drewnianych pomiędzy płytami pokazanymi na fig. 2 a płytami czopa młyna; zastosowaniu dyatacji wzdłużnej na obwodzie młyna i wypełnienie jej wkładkami z blachy przymocowanymi do płyt, a mającymi za zadanie przeciwdziałanie wypadaniu płyt w wyniku zerwania śrub mocujących; zastosowaniu podkładek pomiędzy płytami a całą powierzchnią płaszcza młyna z materiału podatnego na uderzenie wypełniającego szczeliny i tłumiącego hałas oraz zmniejszającego odkształcenie się płyt

(3 zastrzeżenia)

B02B

P. 210553

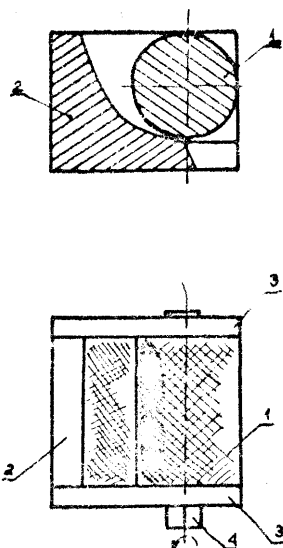
26.10.1978

Politechnika śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice **Polska** (Leonard Kowalczyk).

Żarno do mielenia

Żarno do mielenia produktów sypkich składa się z części walcowej i mielącej. Część walcowa ma występ (4) za pomocą którego jest **napedzana**. Przesuw części walcowej ograniczają ograniczniki (3).

(1 zastrzeżenie)



B02C

P. 208815

01.08.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy „Orzeł Biały”, Piekary Śląskie, Polska (Józef Drzągala, Bronisław Raj, Mieczysław Maj, Ludwik Komor).

Staiowo-drewniana wykładzina belkowa młyna kulowego

Wynalazek dotyczy zwiększenia stopnia wykorzystania stalowo-manganowych belek stanowiących jeden z elementów wykładziny młyna bębnowego.

Stosowana dotąd staiowo-drewniana wykładzina belkowa młynów z wypełnieniem szczelin nad drewnianymi belkami przez małe zużyte kule, pozwala użytkować stalowe belki tylko do grubości 20 mm. Granica ta stanowi kres ich użytkowania bowiem przy grubości poniżej tej granicy, to jest przy grubości mniejszej od promieni kul wypełniających szczeliny między stalowymi belkami traci się możliwość trwałego usadowienia tych kul w szczelinach. Wynalazek rozwiązuje problem mocowania kul (15) w szczelinach przy daleko posuniętym zużyciu stalowych belek (7) przez odsadzenie tych belek (7) w kierunku osi bębna (1) za pomocą podkładek (2) z materiału pęczniącego pod wpływem wilgoci. (2 zastrzeżenia)

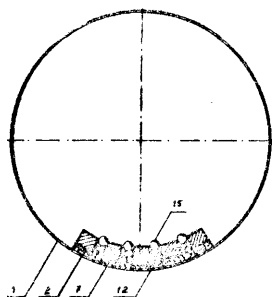


fig. 1

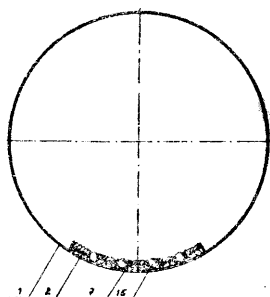


fig. 2.

B02C

P. 211459

05.12.1978

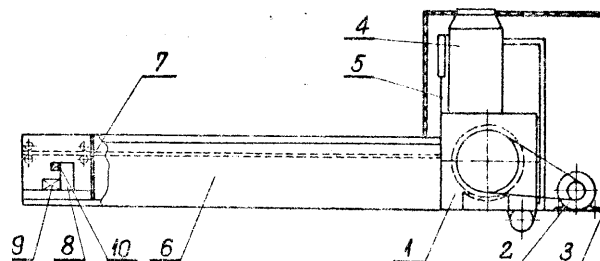
Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat-Frg”, Jasło, Polska (Jan Wiśniowski, Edward Majchrowicz, Tadeusz Tabiś, Kazimierz Woźniak, Tadeusz Janotka, Tadeusz Raszyk, Leopold Malinowski).

Urządzenie do kruszenia rur i profili z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu kruszenia odpadów rur i innych profili z tworzyw sztucznych.

Urządzenie do kruszenia rur i innych profili z tworzyw sztucznych z automatycznym zadawaniem materiałów według wynalazku składa się z kruszarki (1) napędzanej silnikiem (2), komory dźwiękochłonnej (3), zespołu ssawnego transportu pneumatycznego granulatu (4), zespołu zasowy głównej (5) i podajnika odpadów (6) wewnątrz którego przemieszcza się ze zmienną szybkością roboczą wózek podający (7). Komora dźwiękochłonna (3) zabudowana jest na kruszarce (1) w sposób umożliwiający obsługę wirnika i zadawanie wsadu, przy czym zadawanie wsadu jest regulowane w zależności od przeciężenia kruszarki za pomocą przekładnikowego układu automatycznej regulacji prędkości jazdy wózka podającego (7).

(3 zastrzeżenia)



B03D

P.211577

07.12.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 203496

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Miroslaw Oktawiec, Andrzej Przybysz, Tadeusz Grabowski, Andrzej Ziaja, Teresa Izdebska),

Sposób i urządzenie do prowadzenia flotacji w skali laboratoryjnej

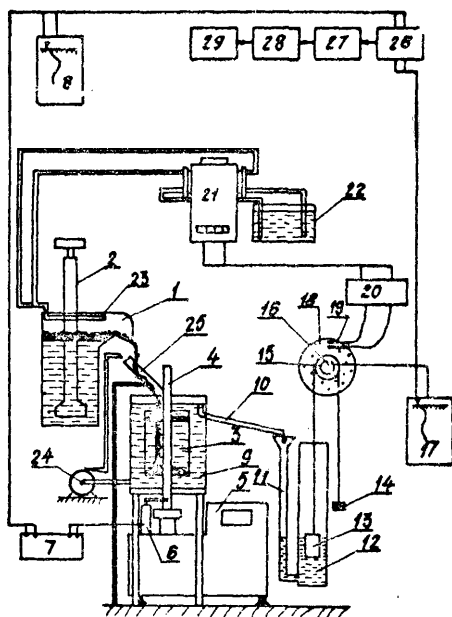
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania stałego poziomu mętów flotacyjnych w komorze maszynki flotacyjnej.

Sposób polegający na tym, że do komory flotacyjnej wlewa się określoną ilość nadawy flotacyjnej w postaci pulpy, uzupełnia się wodą lub inną cieczą dożądanego poziomu, a następnie po dodaniu odpowiednich odczynników i uruchomieniu maszynki flotacyjnej, zbiera się produkt pianowy do podstawionego naczynia lub kolejno do kilku naczyń wypełnionych wodą z dodatkiem flokulatora, natomiast wodę lub inną ciecz o objętości odpowiadającej objętości wody z dodatkiem flokulatora wypartej z naczynia, w którym odbierany jest koncentrat, kieruje się do celi flotacyjnej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wodę z dodatkiem flokulatora z naczynia zewnętrznego kieruje się w sposób ciągły za pomocą rurki przelewowej do naczynia połączonego w dolnej części z cylindrem, w którym umieszczony jest pływak. Pływak łączy się z układem pomiarowo-dozującym, za pomocą którego kieruje się określoną ilość wody lub innej cieczy do celi flotacyjnej, a przez cały okres trwania procesu flotacji określa się przyrost ciężaru produktu pianowego odbieranego w naczyniu wewnętrznym.

Urządzenie składające się ze znanej celi flotacyjnej (1), znanych naczyń wewnętrznego (3) i zewnętrznego (9) wyposażone jest w cylinder (12) z pływakiem (13) oraz w rurkę przelewową (10). Pływak (13) podwieszony jest na linie zakończonej przeciwwagą (14), która to linia zamocowana jest na kole napędowym (15) urządzenia sterująco-pomiarowego, które składa się z potencjometru (16), tarczy (18) z otworami oraz z co najmniej jednego fotelementu (19).

Urządzenie sterująco-pomiarowe połączone jest poprzez fotelement z układem elektronicznym, który steruje pompką dozującą. Przewody doprowadzające ciecz z naczynia, za pomocą pompki dozującej, do celi flotacyjnej połączone są z co najmniej jedną dyszą, której wylot usytuowany jest tak, aby doprowadzana do celi flotacyjnej ciecz opłukiwała ścianki tej celi z osadzającego się na nich produktu pianowego. Urządzenie korzystnie wyposażone jest w obiegową pompę bezimpulsową.

Ponadto ma czujnik przesunięć liniowych przymocowany do ramy oraz obudowy wagi, z którego sygnał **określający** przyrost ciężaru produktu pianowego podawany jest przez układ elektryczny do rejestratora. (6 zastrzeżeń)



B03D

P. 211810

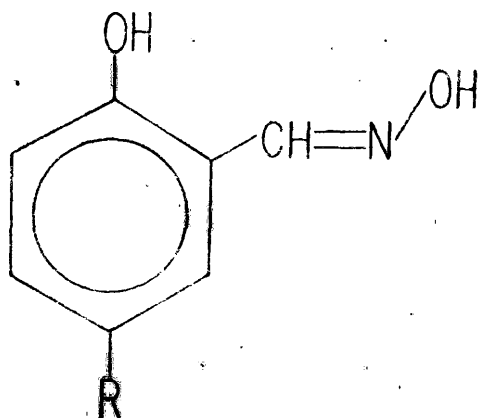
14.12.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
Polska (Tadeusz Kiernicki, Stanisław Krompiec, Jacek Majewski, Jan Mzyk, Wojciech Pawlus).

Sposób flotacji tlenkowych i utlenionych materiałów cynkonośnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu flotacji, który umożliwiałby flotację utlenionych i tlenkowych **form** minerałów, które w znanych warunkach flotacji rud siarczkowych nie flotują.

Sposób flotacji tlenkowych i utlenionych minerałów cynkonośnych polega na tym, że jako selektywne zbieracze o działaniu **chelatuującym** stosuje się oksymy aldehydów **alkilosalicylowych** korzystnie **5-alkilosalicylowych** o ogólnym wzorze przedstawionym na rysunku, w którym R jest rodnikiem alkilowym prostolanicznym lub rozgałęzionym, zawierającym 1-8 atomów **węgla**. (2 zastrzeżenia)



B07B

P.212317

28.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Edward Oramus)

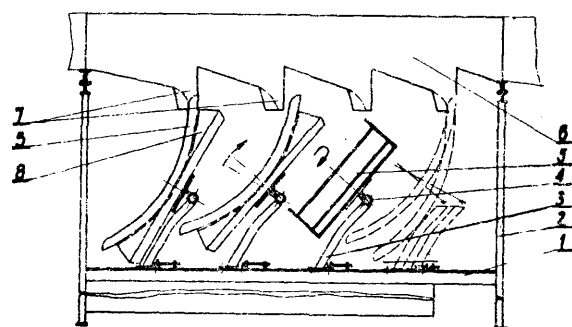
Sito łukowe

Przedmiotem wynalazku jest sito łukowe zaopatrzone we wkłady sitowe, przeznaczone do mokrej klasyfikacji i rozdziału drobnych cząstek ciał stałych **zawieszonych** w ośrodku ciekłym.

Sito łukowe posiada dysze zasilającą (7) ze wzdłużną szczeliną usytuowaną prostopadle do kierunku ruchu napływającej zawiesiny oraz wkłady sitowe (5) zamocowane wahlwie na łączącej obrotowo wsporniki (3) rurze (4), przy czym wkłady sitowe (5) wraz z obudowami (8) posiadają możliwość obrotu wokół osi **przechodzącej** przez środek ciężkości wkładu sitowego (5) i prostopadłej do poziomej osi jego **zamocowania**.

Pozioma oś zamocowania znajduje się poza środkiem ciężkości wkładu sitowego (5), który posiada budowę symetryczną względem swojej osi poprzecznej.

Ponadto sito łukowe posiada koryto (fi) nadawcy, które wyposażone jest w usytuowane na całej **długości** zasilające dysze (7), których ścianki pionowe są prostopadłe do kierunku ruchu zawiesziny zasilającej. (4 zastrzeżenia)



B08B

P. 210663

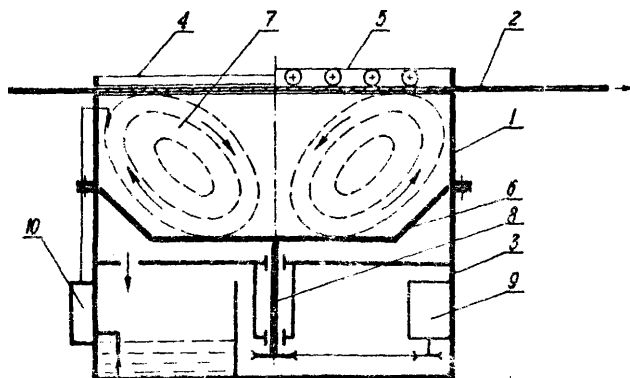
02.11.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mieczysław Marciniak).

Oczyszczarka zwłaszcza do blach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie całkowitego oczyszczania powierzchni blachy z warstw korozji, warstw tlenkowych po procesach walcowania na zimno, pokryć lakierniczych i galwanicznych.

Oczyszczarka wyposażona w korpus (3) i układ nawilżania (10) środków ściernych lub polerujących, ma kasety (1) **wprowadzającą** oczyszczany element i umieszczony wewnątrz **nie** zamocowany obrotowo **pojemnik** roboczy (6) wypełniony środkami ściernymi lub polerującymi (7). (1 zastrzeżenie)



B08B

P. 210750

06.11.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 98331

instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Bogdan Niemczewski, Janusz Górczyński).

Sposób oczyszczania ultradźwiękowego

Wynalazek dotyczy sposobu oczyszczania ultradźwiękowego i ma zastosowanie do oczyszczania powierzchniowego zwłaszcza detali i podzespołów elektronicznych.

Sposób **oczyszczania** ultradźwiękowego przez zanurzenie oczyszczanych przedmiotów w rozpuszczalniku i poddanie ich w nim działaniu **ultradźwięków** polega na tym, że stosuje się azeotrop dodatkowo rozcieńczony alkoholem izopropylowym lub etylowym, przy czym zawartość alkoholu w mieszaninie nie przekracza 50% wagowych. (1 zastrzeżenie)

B08B

P. 211849

15.12.1978

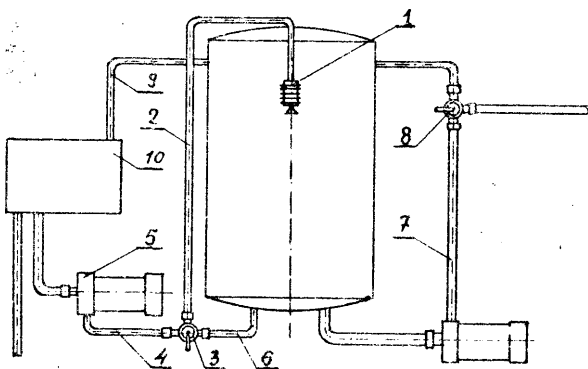
Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych, Brzeźno k/Czarnkowa, Polska (Stanisław Karst, Mieczysław Kramczyński, Henryk Rogoziński).

Urządzenie do mycia zbiorników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zautomatyzowania procesu mycia zbiorników.

Urządzenie do mycia zbiorników, zwłaszcza **zbiorników**, stosowanych w zlewniach mleka, według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że ma **rozpylacz (1)** umieszczony w zbiorniku i połączony przewodem (2) z zaworem rozdzielczym (3), którego jedno odgałęzienie połączone jest przewodem (4) z pompą (5), a drugie połączone jest przewodem (6) z otworem znajdującym się w dnie zbiornika. Pompa (5) połączona jest przewodem z myjnią automatyczną „ALWA 1500”. W przewodzie (7), przez który mleko transportowane jest do cysterny, wbudowany jest zawór (8), którego **odgałęzienie połączone jest** przewodem (9) z myjnią automatyczną (10). (4 zastrzeżenia)

Ciecz myjąca tłoczona jest do rozpylacza (1) lub przewodem (6) tłoczona jest do dolnej części zbiornika. Ciecz znajdująca się w zbiorniku może być transportowana przewodem (7) na zewnątrz lub przewodem (9) podawana ponownie do myjni automatycznej. (4 zastrzeżenia)



B08B

P. 217455 T

28.07.1979

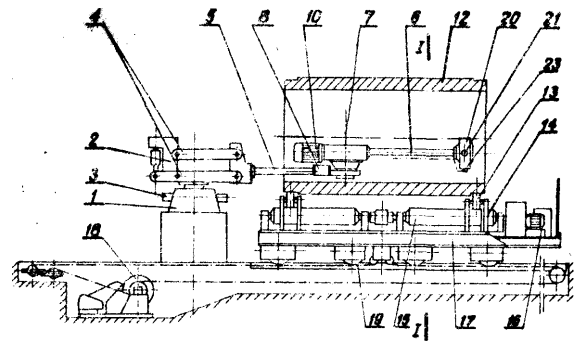
B22D

Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Odlewni „Protlew”, Warszawa, Polska (Jerzy Godyń, Jan Aibrzykowski).

Urządzenie do mechanicznego czyszczenia wewnętrznej powierzchni cylindrycznych elementów komorowych, zwłaszcza kokil do walców hutniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji **urządzenia** umożliwiającej czyszczenie, **przedmiotów** o większej długości. Urządzenie według wynalazku pracuje przy użyciu obrotowej szczotki stalowej (11), która łożyskowana jest na końcu wysięgnika **wprowadzanego** do wnętrza czyszczonego elementu (12). Wysięgnik (5, 6) zamocowany jest do podstawy (1) w położeniu poziomym za pośrednictwem mechanizmu

pionowego podnoszenia (4). Po torze (19) prowadzonym w osi podstawy (1) lub w niewielkiej odległości od niej przetaczany jest wózek (17), na którym zamocowane są napędzane roiki (13) podpierające walcowe bieżnie elementu czyszczonego (12). Wysięgnik wykonany może być jako jednoramienny względnie tworzyć go mogą szeregowo połączone przegubem (7) ramię duże (5) i ramię małe (6). Wzajemne położenie katowe ramion ustala mocowany w osi przegubu (7) mechanizm wychylania (8), a ukierunkowanie ramienia dużego (5) wyznacza mechanizm obrotu (3). Rolki (13) mocowane są parami w wymiennych nadstawkach (14) i napędzane są ciernie od walców (15) łożyskowanych wzdłuż wózka (17). Na końcu wysięgnika zamocowana jest dysza rozpylająca (23) instalacji nakładania powłoki na **powierzchnię** oczyszczoną. Zabieg czyszczenia dokonuje się przy ruchu obrotowym szczotki (11) i elementu (12) oraz przesuwie wózka (17) i prowadzony jest po linii śrubowej o skoku mniejszym od szerokości szczotki (4 zastrzeżenia)



B21B

P. 210775

08.11.1978

Biurow Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmasz-projekt”, Katowice, Polska (Wiesław Fiochowski, Jan Graczyk, Mieczysław Kazimierczak).

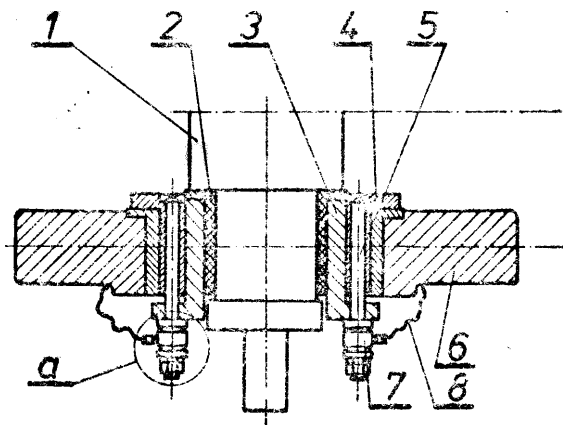
Urządzenie do poosiowej regulacji walca roboczego walcarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji **urządzenia**, które umożliwi swobodną, łatwą i szybką regulację poosiowej położenia walca obocznego **walcarek**.

Urządzenie według wynalazku wyposażone w hydrauliczny układ zasilający, charakteryzuje się tym, że ma co najmniej dwa siłowniki (7) zamontowane rozłącznie na ciągnach (5) regulacji poosiowej walca roboczego (1), które to ciągnia (5) są osadzone bezpośrednio w obudowie (4) łożyska (3), umieszczonej w stojaku klatki (6), przy czym siłowniki (7) są połączone rozłącznie przewodami (8) z hydraulicznym układem zasilającym.

Urządzenie nadaje się szczególnie do stosowania w walcarkach wstępnych, których masy elementów przesuwanych zespołu walca roboczego są bardzo duże.

(1 zastrzeżenie)



B21C

P. 217531 T

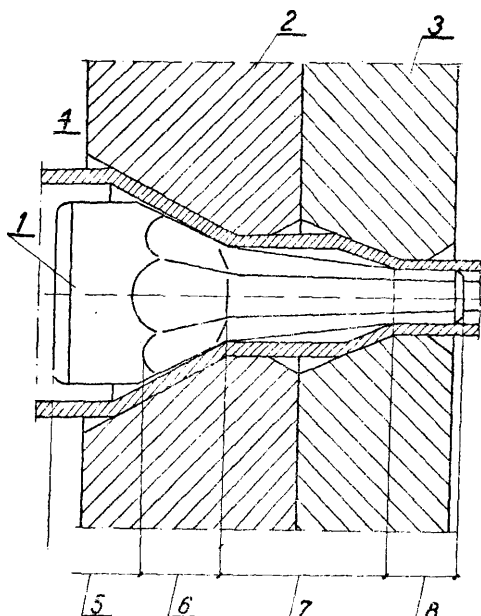
01.08.1979

Spółdzielnia Inwalidów „Częstochowianka”, Częstochowa, Polska (Andrzej Dziewiątkowski).

Trzpień swobodny do ciągnięcia rur zwłaszcza profilowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trzpienia swobodnego do ciągnięcia rur, umożliwiającego uzyskanie dokładnego wymiaru wewnętrznego rury przy jednoczesnym zmniejszeniu siły ciągnięcia.

Trzpień swobodny (1) ma część kalibrującą (8) w drugim lub kolejnym oczku (3), a połączony jest z częścią roboczą (6), częścią łączącą (7) o zmniejszającym się przekroju poprzecznym stopniowo przechodzącej w kształt rury przeciąganej (4).
(1 zastrzeżenie)



B21C

P. 218848

10.10.1979

Pierwszeństwo: 11.10.1978 - Szwajcaria (nr 10534/78-3)

Heinz Blaser, Embrach, Szwajcaria.

Sposób rozwalcowywania cienkościennych i bezszwowych, blaszanych łuków rurowych o dowolnym promieniu krzywizny, kącie rozchylenia i średnicy rur grubościennych przygotówek rurowych, z lub bez cylindrycznych, łącznikowych końcówek łuków rurowych oraz urządzenie do rozwalcowywania cienkościennych i bezszwowych, blaszanych łuków rurowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że krótką i grubościenną przygotówkę rurową nasadza się na wzornik, nadający jej pożądaną kształt łuku rurowego, i wprowadza wraz z nim wychylając je łukowato, odpowiednio do zadanego promienia krzywizny łuku rurowego, pomiędzy rolki dociskowe wirującej głowicy, krążące wokół przygotówki rurowej i oddziaływujące na nią, wywierające na nią nacisk rozwalcowywania i rozwalcowujące ją na cienkościenny łuk rurowy o gładkiej powierzchni rury.

Urządzenie do rozwalcowywania cienkościennych i bezszwowych, blaszanych łuków rurowych o gładkiej powierzchni zewnętrznej i o dowolnym promieniu krzywizny, kącie rozchylenia i średnicy rur z grubościennymi przygotówkami rurowymi, charakteryzuje się tym, że w ramie (2) zaopatrzonej w płytę podstawową (1) jest osadzona obrotowo głowica (4) z promie-

niowo przestawnymi rolkami dociskowymi (15), pod którymi jest osadzony suport (23) napędzany wychylnie wokół pionowej osi (22), służący za nośnik wzornika łukowego (24), który przejmując przygotówkę rurową i który jest wprowadzany poprzez wychylanie go po łuku o promieniu (R) pomiędzy obiegujące rolki dociskowe (15) głowicy (4), które przygotówkę rurową przekształcają, poprzez rozwalcowywanie jej, w blaszany łuk rurowy.
(11 zastrzeżeń)

FIG. 1

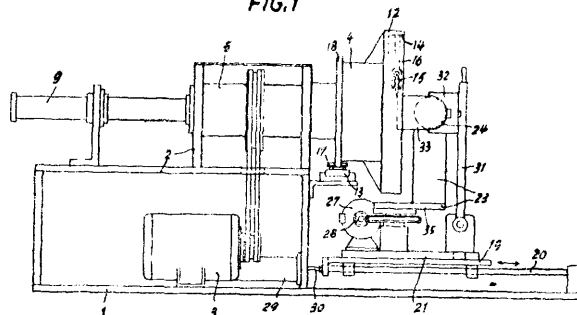
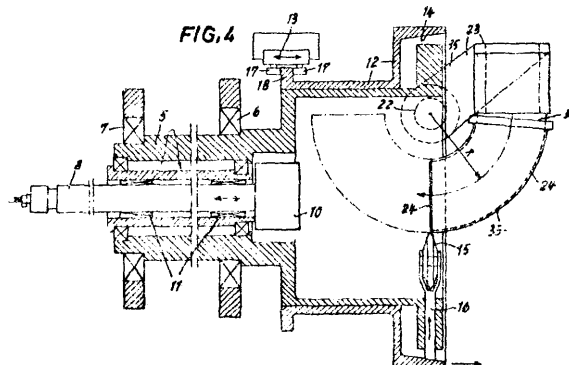


FIG. 4



B21C

P. 218852

10.10.1979

Pierwszeństwo: 12.10.1978 - Francja (nr 7S29852)

TREFIMETAUX, Cllichy, Francja (Marc Moreau).

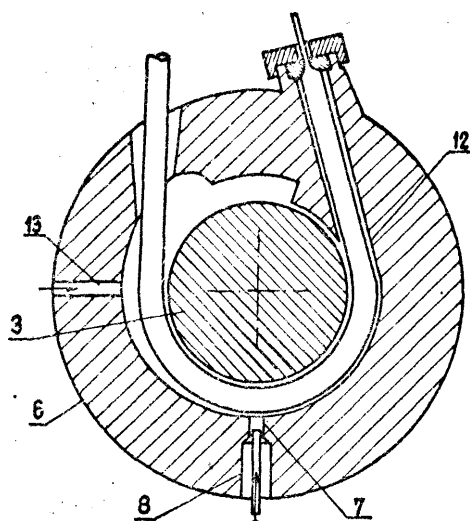
Sposób i urządzenie do ciągłego wyciskania hydrostatycznego metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie udoskonalenia sposobu i urządzenia do ciągłego wyciskania hydrostatycznego metali.

Sposób ciągłego wyciskania hydrostatycznego metali, w którym półwyrob otoczony lepkiem płynem wprowadza się w rowek wycięty w wirniku i zamknięty przez korpus, a środki wprowadzające płyn napędowy wytwarzają ciśnienie stopniowo zwiększające się od wejścia, w którym panuje ciśnienie otoczenia aż do komory izostatycznej, z której wyrób jest wyciskany przez matrycę, i w której panuje ciśnienie wyciskania, polega na tym, że w celu zmniejszenia przecieków lepkiego płynu przez luzy między wirnikiem i korpusem, konieczne podczas działania urządzenia, stosuje się w rowku wirnika w celu przesuwania półwyrobu, płyn napędowy mający lepkość wyższą od lepkości płynu znajdującego się w komorze izostatycznej, w której panuje ciśnienie wyciskania.

Urządzenie do ciągłego wyciskania hydrostatycznego charakteryzuje się tym, że zawiera wirnik (3) zaopatrzonego w rowek obejmujący wyciskany wyrób, oraz korpus (6) zamykający rowek, zaopatrzonego w środki do zasilania rowka płynem. Ponadto urządzenie zawiera środki do regulacji temperatury płynu napędowego oraz płynu smarującego.

(19 zastrzeżeń)

B21D
B24B

P. 211323

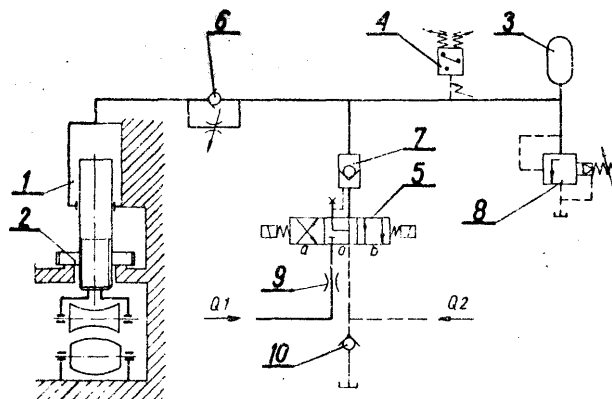
29.11.1978

Biuro Studiów i Projektów Urzędów Hutniczych „Hutmasz-projekt”, Katowice, Polska (Józef Bula, Antoni Gierlata, Jerzy Kobos, Marian Sidzina).

Hydrauliczny układ podparcia rolki prostującej w prostarko-polerkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania hydraulicznego układu podparcia rolki prostującej w prostarko-polerkach umożliwiającego regulowanie siły docisku rolek do pręta, stabilizację tej siły w określonych granicach oraz regulację prędkości schodzenia powrotnego rolki do położenia roboczego.

Układ hydrauliczny według wynalazku składający się z zespołu rolki umocowanej do hydraulicznego cylindra zaopatrzonego w stały zderzak oraz z zespołu zasilającego i przelewowego zaworu, charakteryzuje się tym, że ma hydrauliczny akumulator (3) z dwustykowym przekątnikiem ciśnienia (4) oraz dławiący zawór (6) jednostronnego działania. (1 zastrzeżenie)



B21D

P. 217520 T

31.07.1979

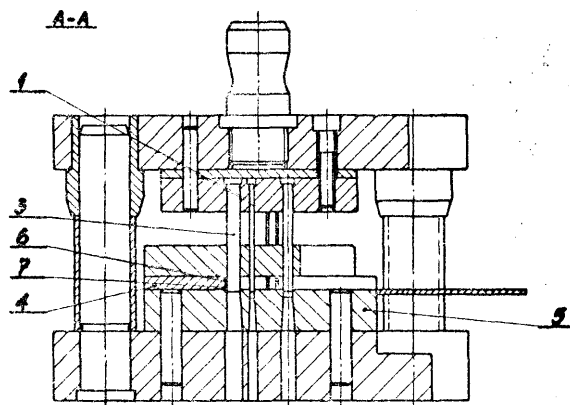
Pomorska Odlewnia i Emaliernia, Grudziądz, Polska (Kazimierz Blumkowski).

Wykrojek wielotaktowy do dokładnego wykrawania bezodpadowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wykrojnika wielotaktowego do dokładnego wykrawania bezodpadowego z paska blachy lub taśmy wyrobów w kształcie prostokąta z dwustronnymi albo jednostronnymi występnymi w części środkowej oraz z wgłębieniami na końcach.

Wykrojek według wynalazku ma w swojej górnej części stempel wycinający (1) do wycinania kształtów bocznych wyrobu, nóż boczny, który wycina jednocześnie w pasku blachy wycięcia oporowe dla zachowania taktu i powierzchnie czołowe wyrobu oraz stempel odcinający (3) do bezodpadowego odcinania wyrobu z paska blachy.

W dolnej części wykrojnika jest wkładka oporowa (4) osadzona za stemplem odcinającym (3), która ma powierzchnie boczne ukośną (6), po której stempel odcinający (3) naprowadza wyrób na matrycę odcinającą (5) i prostopadłą do podstawy (7) do dokładnego ustalenia wyrobu do odcięcia na matrycy odcinającej (5), przy czym obie te powierzchnie boczne są usytuowane od strony stempla odcinającego (3). (3 zastrzeżenia)



B21D

P. 217521 T

31.07.1979

Pomorska Odlewnia i Emaliernia, Grudziądz, Polska (Kazimierz Blumkowski).

Odcinak wielotaktowy o podwójnym działaniu do wielorzędowego dokładnego wycinania bezodpadowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania odcinaka o podwójnym działaniu do wielorzędowego dokładnego wycinania bezodpadowego z paska blachy lub taśmy wyrobów o kształcie płytek prostokątnych z otworami.

Odcinak według wynalazku ma w swej górnej części dwa szeregi stempli (1) do wycinania otworów w każdym rzędzie, nóż boczny (2) o szerokości równej dwukrotnej szerokości wyrobu z noskiem (3), który wycina w pasku blachy wycięcia oporowe dla zachowania taktu i jednocześnie ścina na linii cięcia zadziory, dzięki czemu powierzchnie odcinane można wykorzystywać jako powierzchnie czołowe wyrobu, oraz prostokątny nóż rozdzielający (4), szerszy od szerokości noża bocznego (2), do wycinania powierzchni czołowych wyrobów wewnątrz paska, co umożliwia wielorzędowe wycinanie wyrobów. Poza tym zastosowany jest prostokątny stempel rozcinający (5) do bezodpadowego rozcinania wyrobów z paska blachy, który jest również umocowany w górnej części odcinaka.

W dolnej części odcinaka jest wkładka oporowa (6) osadzona za stemplem rozcinającym (5), która ma szczelinę przelotową (7), służącą jako prowadnica i opornik do dokładnego rozcinania wyrobów. Wkładka oporowa (6) oparta na matrycy (8) do rozcinania ma od strony stempla rozcinającego (5) powierzchnię ukośną (9) nachyloną do poziomu w kierunku przesuwu paska, po której zostają wyroby wprowadzone w szczelinę przelotową (7) wkładki oporowej (6) w celu rozcięcia.

Układ wkładki oporowej (6) i stempel rozcinający (5) z matrycą (8) do rozcinania, które są szersze od szerokości rzędów rozcinanych wyrobów, żeby nie następowało zużywanie się krawędzi tnących w narożach, pozwala na jednoczesne rozcinanie dwóch szeregów wyrobów znajdujących się w rzędach. (3 zastrzeżenia)

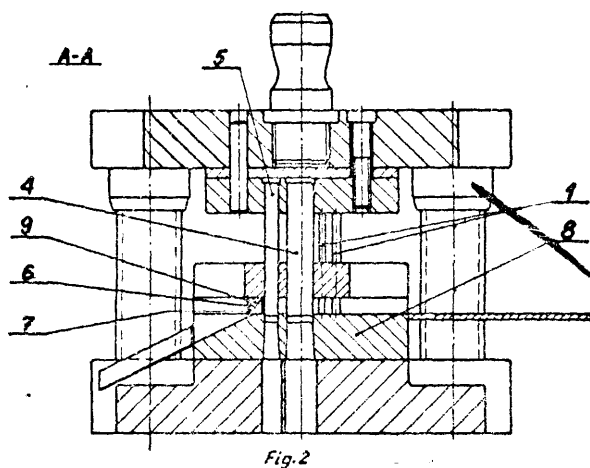


Fig. 2

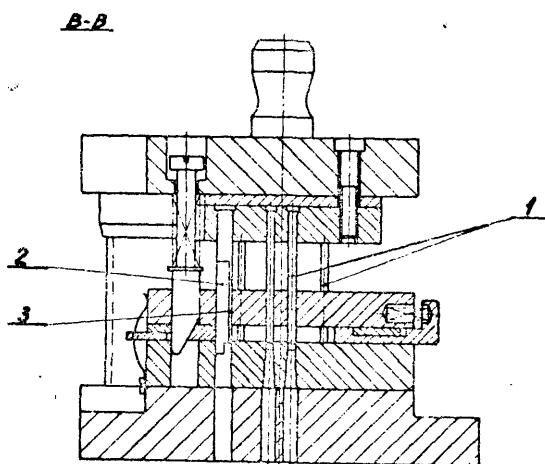


Fig. 3

B21F

P. 210961

14.11.1978

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Kazimierz Oskędra, Tadeusz Prajsnar, Adam Godyń, Edward Zgłobicki).

Sposób wytwarzania drutów i prętów profilowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wytwarzania drutów profilowych, zwłaszcza sektorowych, który zapewni wyższą wydajność i ekonomikę produkcji.

Sposób wytwarzania drutów i prętów profilowych w tym szczególnie drutów sektorowych polega na tym, że kilka wsadowych drutów okrągłych przeciąga się równocześnie przez jedno ciągadło o okrągłym otworze części kalibrującej gniotem powyżej 15%, w trakcie którego każdy z drutów powiększa na części swego obwodu promień zaokrąglenia i przyjmuje kształt zbliżony do promieniowego wycinka koła wpisanego w kalibrujący otwór ciągadła, po czym każdy z drutów poddaje się indywidualnie ciągnięciu wykańczającemu udoładniającemu ostateczny kształt i wymiary drutu w jego poprzecznym przekroju.

(5 zastrzeżeń)

B21H

P. 211244

25.11.1978

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Mieczysław Olszewski, Edward Tomczak).

Sposób walcowania półwyrobów przeznaczonych do wytwarzania elementów o kształcie łyżkowym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej technologii procesu, która ograniczałaby straty materiałowe.

Sposób walcowania półwyrobów przeznaczonych do wytwarzania elementów o kształcie łyżkowym z materiału wyjściowego o kształcie wydłużonym rozwałcowywanego w końcowej fazie procesu poprzecznie do kierunku osi podłużnej półwyrobu, charakteryzuje się tym, że przed walcowaniem poprzecznym walcówkę poddaje się podłużnemu walcowaniu profilowemu tak, by po tym walcowaniu podłużnym miejsca najgrubsze znajdowały się tam, gdzie w półwyrobie znajdują się miejsca najszersze, a miejsca najcieńsze znajdowały się tam, gdzie w półwyrobie znajdują się miejsca najwęższe.

(1 zastrzeżenie)

B21L

P. 217613 T

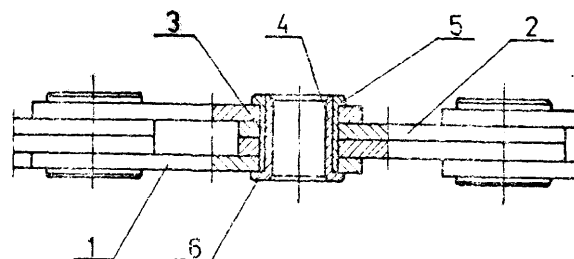
03.08.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przygotowawczych Maszyn Przędzalniczych „Polmatex-Falubaz”, Zielona Góra, Polska (Ryszard Lipiec).

Łańcuch pokrywkowy

Łańcuch pokrywkowy do napędu pokrywek według wynalazku zbudowany jest z zewnętrznych płytek (1) i wewnętrznych płytek (2). Płytki (1, 2) mają otwory, w które włożona jest zewnętrzna tulejka (3). W zewnętrzną tulejkę (3) wciśnięta jest wewnętrzna tulejka (4). Kołnierze (5, 6) zabezpieczają przed zsuwaniem się płytek (1, 2) z powierzchni cylindrycznej tulejki (3).

(1 zastrzeżenie)



B22C

P. 217776 T

14.08.1979

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Ireneusz Zambrzycki).

Sposób wykonywania form odlewniczych do wytwarzania odlewów o złożonych kształtach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia kosztów procesu.

Sposób według wynalazku polega na przygotowaniu cienkościennego modelu z elastycznego tworzywa, najkorzystniej z polichlorku winylu, który następnie formuje się w masie samoutwardzalnej i wyjmuje się ze sztywnej formy bez jej uszkodzenia, wykorzystując sprężyste właściwości modelu. Cienkościenny model z elastycznego tworzywa otrzymuje się, w przypadku produkcji wielko seryjnej, metodą galwanoplastyczną, natomiast w razie produkcji małoseryjnej lub jednostkowej wykonuje się formę gipsową. Jeżeli model ma bardzo rozbudowane kształty oraz znaczny stosunek wymiarów poprzecznych do podłużnych wypełnia się jego wnętrze piaskiem, cieczą lub niskotopliwym stopem, w celu uniknięcia deformacji na skutek ciśnienia hydrostatycznego masy samoutwardzalnej. Celowe jest również wtedy krótkotrwale podgrzanie formy do temperatury 60–80°, co sprzyja uelastycznieniu modelu i ułatwia jego wydobycie z formy.

(4 zastrzeżenia)

B22C

P. 218655

02.10.1979

Pierwszeństwo: 02.10.1978 - RFN (nr P. 2842 912.1)

Alfelder Maschinen- und Modell-Fabrik Kürkel, Wagner und Co, KG., Alfeld/Leine, Republika Federalna Niemiec.

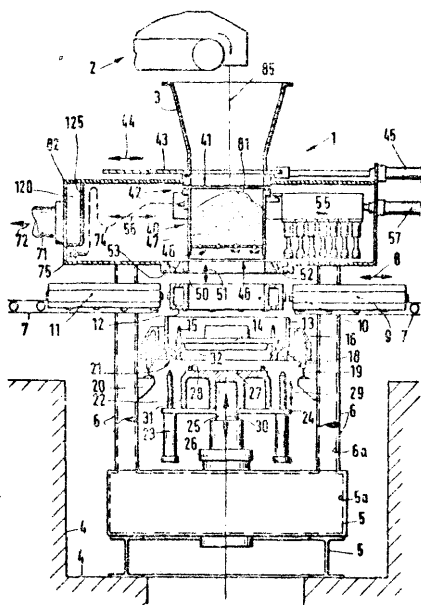
Sposób **wytwarzania** piaskowych form odlewniczych lub tym podobnych i urządzenie do wytwarzania piaskowych form odlewniczych lub tym podobnych

Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do wytwarzania piaskowych form odlewniczych lub tym podobnych, w którym masę formierską pod obniżonym ciśnieniem zasypuje się w przestrzeni zasypowej poniżej atmosferycznego ciśnienia do skrzyni formierskiej, powyżej modelu i następnie zagęszcza się ją.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w celu uformowania formy odlewniczej, naprzód w strefie zasobnikowej gromadzi się wystarczającą ilość masy formierskiej, następnie obniża się ciśnienie zarówno w strefie zasobnikowej jak również w przestrzeni zasypowej nad modelem poniżej atmosferycznego ciśnienia, po czym przy utrzymaniu pod ciśnieniem przeprowadza się masę formierską ze strefy zasobnikowej do przestrzeni zasypowej.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że pod urządzeniem doprowadzającym (2, 3) masę formierską i nad komorą sprężającą, zawierającą skrzynkę formierską (10) ma komorę zasobnikową (40) do przyjęcia ilości masy formierskiej (47) wystarczającej do procesu formowania, przy czym komora zasobnikowa (40) jest zasilana przez urządzenie zasilające (2, 3) i do zasypywania przestrzeni zasypowej nad modelem (14) jest połączona z komorą sprężającą i jest utworzona jako śluza ciśnieniowa, oraz że zarówno komora sprężająca jak również komora zasobnikowa (40) są łączalne z urządzeniem (70 do 75) do wytwarzania określonego podciśnienia.

(15 zastrzeżeń)



B22D

P. 211025

17.11.1978

Ефим Яковлевић Лјублинскиј, Ленинград oraz Виктор Абрамовић Смирнов i Анатоліј Александровић Костилев, Кrasnoto-уриїнськ, Sverdlovskoj, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Ефим Яковлевић Лјублинскиј, Виктор Абрамовић Смирнов, Анатоліј Александровић Костилев).

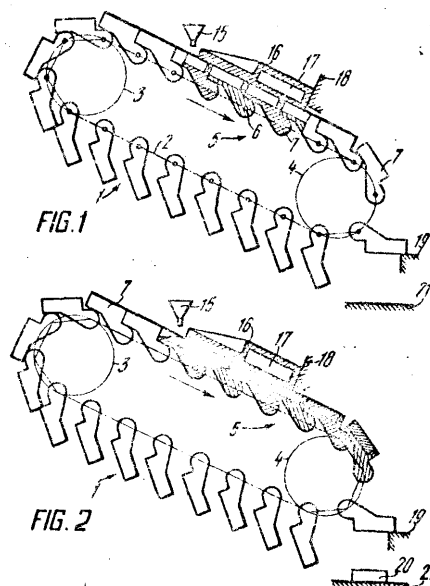
Urządzenie do odlewania odlewów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego uzyskanie odlanych wyrobów gotowych do użycia bez obróbki mechanicznej.

Urządzenie do odlewania odlewów, zwłaszcza w hutnictwie zawiera otwarte wlewnice, osadzone za pośrednictwem przegubów na łańcuchu pociągowym bez końca przenośnika. Przenośnik jest ustawiony pochyło w taki sposób, że górne zstępujące ciągnie (5) łańcucha bez końca z osadzonymi na nim

wlewnicami (7) jest nachylone pod kątem 30-60° względem płaszczyzny poziomej. Każda wlewnica (7) ma dno (8), dwie podłużne i jedną poprzeczną ściankę (10). W poprzecznej ściance (10) każdej wlewnicy (7) wykonany jest otwór (11) do przepływu roztopionego metalu. Do szczelnego połączenia sąsiednich wlewnic na górnym zstępującym ciągu łańcucha bez końca przenośnika przyczyniają się wykonane z zewnętrznej strony poprzecznych ścianek (10) wlewnic (7) obszary poziome, na których opierają się swoimi końcami sąsiednie wlewnice. Przy takim usytuowaniu wlewnic (7) są one połączone ze sobą za pośrednictwem otworów (11), wykonanych w poprzecznej ściance każdej wlewnicy. Nad wlewnicami umieszczonymi na górnym zstępującym ciągu łańcucha bez końca przenośnika, poniżej obszaru wlewania roztopionego metalu do wlewnic, umieszczona jest chłodzona wodą płyta, przylegająca ściśle do górnych krawędzi ścianek wlewnic, przemieszczających się po wlewaniu do nich roztopionego metalu pod tą płytą. Dzięki takiemu usytuowaniu wlewnic i chłodzonej płyty, zamykającej od góry wnętrza wlewnic, a także dzięki połączeniu wnętrza wlewnic za pośrednictwem otworów, wykonanych w poprzecznych ściankach wlewnic (7), przy wlewaniu roztopionego metalu do wlewnic przemieszczających się na górnym zstępującym ciągu (5) łańcucha bez końca przenośnika, następuje ciągle dodatkowe zasilanie krystalizującego się odlewu we wlewnicy, przechodzącej pod chłodzoną płytą, z wlewnicy, znajdującej się wyżej.

(2 zastrzeżenia)



B22D

P. 217179 T

16.07.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Huta Miedzi „Legnica”, Legnica, Polska (Lech Demidowicz, Władysław Górski, Ryszard szurkiewicz, Adolf Marzec. Konstanty Petrowski).

Sposób odlewania wlewków o jednakowej masie, zwłaszcza anod miedziowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia cyklu odlewania wlewków o jednakowej masie, zmniejszenia strat materiałowych oraz zmniejszenia stopnia utleniania metalu przy odlewaniu.

W sposobie według wynalazku, na początku i na końcu okresu napełniania metalem wagowego zbiornika dozującego, wyznacza się prędkość przyrostu jego masy i oblicza się współczynnik napełnienia równy ilorazowi przyrostu masy metalu w zbiorniku dozującym do czasu w jakim nastąpił ten przyrost i na tej podstawie określa się przyrost masy metalu w zbiorniku dozującym przy założeniu, że metal ten nie jest wylewany ze zbiornika dozującego do wlewnicy i od tej obliczeniowo wyznacza

czoney masy metalu odejmuje się ważoną masę metalu, która znajduje się w zbiorniku dozującym w trakcie wylewania a uzyskana w ten sposób różnica wartości tych mas rośnie od wartości równej zero do wartości równej porcji co najmniej jednego wlewka, po uzyskaniu której następuje przerwanie wypływu metalu ze zbiornika dozującego do wlewnicy.

(1 zastrzeżenie)

B22F

P. 219967

27.11.1979

C04B

Huta Baildon, Katowice, Polska (Andrzej Piętka).

Sposób wstępnego spiekania wyprasek z mieszanek węglików, kobaltu i kauczuku w strumieniu wodoru, na półwyroby przeznaczone na węgliki spiekane

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie rozrzutu zawartości węgla w poszczególnych półwyrobach przeznaczonych na węgliki spiekane.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że część opuszczającego piec wodoru, zawierającego węglowodory, miesza się z wodorem czystym, doprowadzanym do pieca.

(1 zastrzeżenie)

B23K

P. 211335

28.11.1978

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, „Mera-Elwro”, Wrocław, Polska (Jerzy Rąbalski)

Sposób czołowego spawania cienkich drutów miedzianych z drutami stalowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości czołowego spawania cienkich drutów miedzianych z drutami stalowymi, zwłaszcza igieł stalowych o średnicy od 0,09 mm do 0,11 mm z przewodami miedzianymi o średnicy od 0,05 mm do 0,08 mm, używanymi w przemyśle komputerowym do szycia matrycy pamięci ferrytowych. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że osiowe centrowanie łączonych drutów odbywa się pod mikroskopem kolejno w dwóch wzajemnie prostopadłych płaszczyznach, zaś korygowanie niedokładności cięcia drutów odbywa się za pomocą wstępnej iskry elektrycznej wywołanej między końcami drutów, a po czynności tej następuje właściwe spawanie następną iskrą elektryczną.

(1 zastrzeżenie)

B24B

P. 210962

14.11.1978

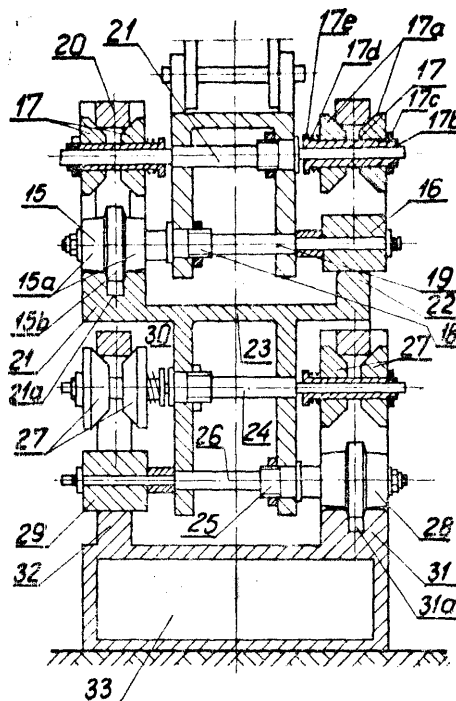
Fabryka Maszyn Odlewniczych, Kraków, Polska (Jan Daneek, Jerzy Polaczek, Janusz Gajek, Andrzej Żmuda).

Szlifierka odlewnicza do wstępnej obróbki odlewów w dwu lub trzech płaszczyznach jednocześnie

Przedmiotem wynalazku jest szlifierka odlewnicza do wstępnej obróbki odlewów w dwu lub trzech płaszczyznach jednocześnie, zwłaszcza do łączników z żeliwa ciągliwego.

Szlifierka odlewnicza do wstępnej obróbki odlewów w dwu lub trzech płaszczyznach jednocześnie, składająca się z wrzecienników, z urządzeń do ostrzenia ściernic, współpracująca z bębnem do podawania odlewów, charakteryzuje się tym, że ma wrzeciennik (1), który ustawiony jest w prowadnicach górnych (20) w kształcie poziomych listew i w prowadnicy dolnej w kształcie listwy mającej rowek prowadzący (21a) i (19), na dwu rolkach prowadzących (15) w kształcie dwu stożków ściętych (15a) złożonych podstawami każda i zaopatrzonych w kołnierze prowadzący (15b) znajdujący się w rowkach (21a) i jednej rolce oporowej w kształcie walca u dołu, oraz pewnej ilości rolek (17) i (27) kasujących luzu u góry.

(5 zastrzeżeń)



B24B

P. 220092

01.12.1979

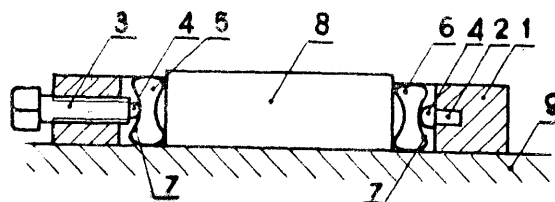
Huta Baildon, Katowice, Polska (Stefan Golba).

Uchwyt do mocowania przedmiotów podłużnych na stole magnetycznym szlifierki

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie uchwytu umożliwiającego zamocowanie w nim przedmiotów podłużnych równoległe do płaszczyzny stołu magnetycznego szlifierki

Uchwyt według wynalazku ma styk listew (5, 6) z ramą (1) względnie śrubą (3) utworzony z półkolistego wgłębienia (7) wyciętego w listwach (5, 6) i półkolistej główki (4) wykonanej na końcu śruby (3) i na osadzonych w ramie bolcach (2).

(1 zastrzeżenie)



B24D

P. 210703

02.11.1978

Południowe Zakłady Przemysłu Skórzanego „Chełmek”, Chełmek, Polska (Chryzant Leśniak, Henryk Pisarek, Czesław Krawczyk, Józef Majka).

Sposób wytwarzania narzędzi i elementów ściernych do gumy, tworzyw sztucznych, drewna i skór, a zwłaszcza narzędzi do ściernia elementów obuwia

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu wytwarzania narzędzi ściernych na bazie topionego węgla wolframu mającego wysoką odporność na ścieranie.

Sposób według wynalazku polega na elektrolitycznym mocowaniu ziarn węgla wolframu z wcześniej wykonanym korpusem narzędzia, przy czym stosuje się dwuetapową elektrolizę wstępną i wzmacniającą.

(5 zastrzeżeń)

B24D

P. 217886 T

20.08.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Zdzisław Haś, Leonard Fraś).

Sposób mocowania i obróbki mikroostrzy, zwłaszcza metalizowanych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego sposobu mocowania i obróbki mikroostrzy, który zapewni dużą dokładność wykonywania ostrzy, a tym samym podniesie ich własności eksploatacyjne.

Sposób mocowania i obróbki mikroostrzy, zwłaszcza metalizowanych, polegający na ścieraniu mikroostrza opartego o element ścierający z przynajmniej jedną powierzchnią roboczą, wprowadzony w ruch wirujący lub drgający, charakteryzuje się tym, że mikroostrze mocuje się do ramienia, którego dynamiczny moment bezwładności wywołuje naciski jednostkowe na mikroostrze w chwili rozpoczęcia jego obróbki, mniejsze od dopuszczalnych dla materiału zarówno mikroostrza, jak i elementu ścierającego, przy czym do obróbki jako materiał powierzchni roboczej elementu ścierającego stosuje się jednorodny kryształ o twardości równej twardości materiału mikroostrza lub większej. (8 zastrzeżeń)

B25D
B26B

P. 217665 T

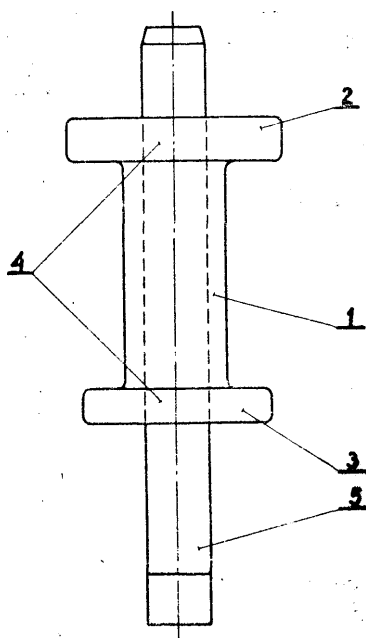
08.08.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska, Polska (Antoni Zieliński, Zdzisław Marchwiński, Stanisław Nowak, Antoni Gołaszewski, Antoni Nimpisch).

Ochraniacz dłoni ręki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia dłoni przed urazami powodowanymi niezamierzonym uderzeniem młotka oraz odbryzgami urabianego materiału.

Ochraniacz dłoni ręki według wynalazku składa się z uchwyty dla dłoni (1), osłony przeciwuderzeniowej (2) i osłony przeciwdobryzgowej (3) z otworem współosiowym (4). (1 zastrzeżenie)



B26B

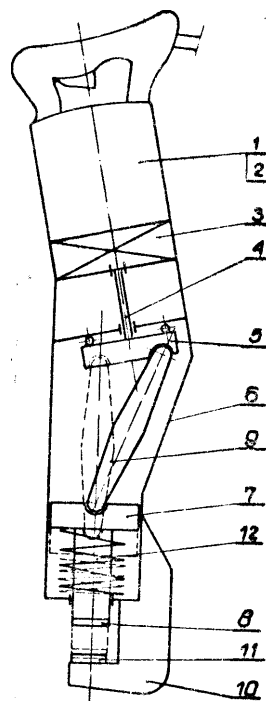
P. 217843 T

17.08.1979

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Przemysłu Materiałów Budowlanych „Zremb”, Wrocław, Polska (Wiktor Szczepny).

Nożyce ręczne z napędem elektrycznym do cięcia stalowych prętów zbrojeniowych

Nożyce ręczne według wynalazku zaopatrzone są w tarczę naciskową (5) osadzoną na wałku napędzanym (4) przekładni zębatej zmniejszającej (3) i wodzik (7) z nożem tnącym (8), połączone ze sobą przegubowo dźwignią kolankową (9). Tarcza naciskowa (5) nachylona jest do osi posuwu noża tnącego (8), natomiast górny koniec dźwigni kolankowej (9) usytuowany jest w niej mimośrodowo. Pod wodzikiem (7) usytuowana jest sprężyna (12) utrzymująca nóż tnący (8) w górnej pozycji wyjściowej, po wyłączeniu obrotów silnika elektrycznego (2). (2 zastrzeżenia)

B26D
B65H

P. 217641 T

07.08.1979

Jarocińskie Fabryki Mebli, Jarocin, Polska (Zygmunt Sosnowski, Leszek Sosnowski, Marian Fiszer).

Sposób cięcia folii z tworzyw sztucznych i na podłożu papierowym zwiniętej w rolki zwłaszcza folii do okleinowania elementów mebli oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia zwartości rolki płaskości jej powierzchni czołowych oraz umożliwienia cięcia folii o małej wytrzymałości na zrywanie przy jednoczesnym zwiększeniu wydajności i zmniejszeniu ilości odpadów.

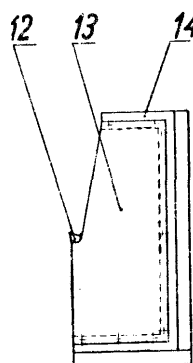


Fig. 2.

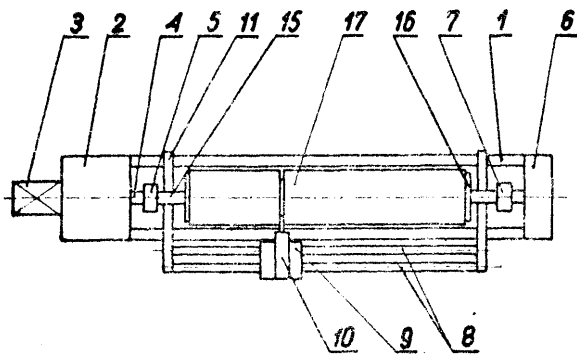


Fig. 1.

Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas ruchu obrotowego rolki folii zmniejsza się odległość między osią rolki a ostrzem noża.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w zespole przemieszczającym ustalony jest nóż przecinak (10) lub kilka noży.

Ostrze (12) przecinaka (10) mocowane jest do płyty (13), której grubość jest nieco mniejsza od szerokości ostrza (12). Płyta (13) mocowana jest mechanicznie do ramy usztywniającej (14) mającej chwyt w dolnej lub górnej swej części.

(5 zastrzeżeń)

B27B

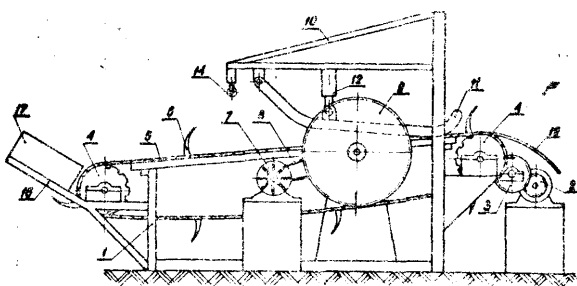
P. 210928

15.11.1978

Polskie Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego, Złotów, Polska (Antoni Gogolek, Seweryn Zimoch, Ryszard Józwiak).

Pilarka tarczowa do poprzecznego cięcia kłód drzew

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji pilarki, która zapewni polepszenie warunków pracy oraz zwiększenie dokładności i wydajności cięcia.



Pilarka tarczowa do poprzecznego cięcia kłód przeznaczonych zwłaszcza do dalszego przerobu na węglę drzewną składa się z ramy nośnej (1) wyposażonej w napędzany silnikiem (2), poprzez przekładnię (3), transporter zabierakowy kłód składający się z umieszczonych na kołach zębatych (4) łańcuchów (5) bez końca z zabierakami (6) oraz napędzanych silnikiem (7), poprzez przekładnię pasową (8), dwóch pił tarczowych (9), pomiędzy którymi znajduje się dociskacz kłód złożony z wysięgnika (10) i zawieszono do niego przegubowo ramienia dociskowego (11), pomiędzy którymi zamocowany jest rozprężacz teleskopowy sprężynowy (12).

(6 zastrzeżeń)

B29C

P. 210643

31.10.1978

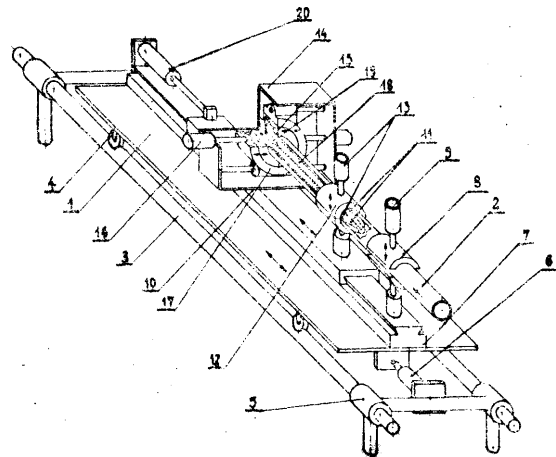
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Stanisław Zdzisław Lisiak, Jan Mager).

Urządzenie do kształtowania końcówek rur z tworzyw termoplastycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia uzupełniającego wylączarkę, którego zastosowanie umożliwia kształtowanie końcówek w kształcie kielicha bezpośrednio w procesie wytłaczania rur.

Istota rozwiązania urządzenia do kształtowania końcówek rur z tworzyw termoplastycznych polega na tym, że kształtująca głowica (14) i nagrzewnica (11) oraz uchwyt zaciskowy kształtowanej rury są zabudowane na jezdnym stole (1) osadzonym przesuwnie na prowadnicach (3), przy czym stół jezdny jest usytuowany w linii pracy wylączarki i w ruchu roboczym jest przemieszczany za pomocą wytłaczanej rury, a w ruchu powrotnym za pomocą siłownika (6) zabudowanego pomiędzy stołem (1) a ramą (5) prowadnic (3).

(3 zastrzeżenia)



B29C

P. 211406

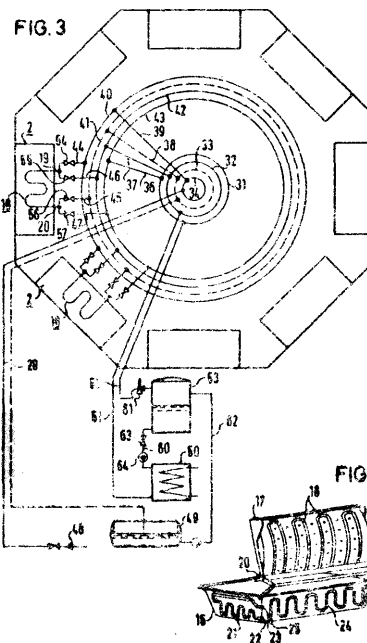
01.12.1978

Pierwszeństwo: 12.05.1978 - RFN (nr P. 2820802.8)

Metzeler Schaum GmbH, Memmingen, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie ormownicze

Celem wynalazku jest skonstruowanie urządzenia formowniczego umożliwiającego szybkie i niezależnie regulowane nagrzewanie i ochładzanie, a przez to optymalne dostosowanie do wymagań odpowiednio dobranych do poszczególnych form.



Urządzenie formownicze, zwłaszcza do formowania termoutwardzalnej pianki poliuretanowej, którego poszczególne formy wypełnione ciekłym **tłoczywem** piankowym w trakcie procesu utwardzania przeprowadza się przez odcinek nagrzewania i **bezpośrednio** po nim następujący odcinek chłodzenia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na stole wprawianym w ruch obrotowy jest umieszczonych wiele bezpośrednio i niezależnie nagrzewanych i chłodzonych form (2) na termoutwardzalne kształtki piankowe, przy czym poszczególne formy (2) są rozłącznie połączone z **odpowiednimi** źródłami (48, 50) zasilania w czynnik grzejny, czynnik chłodzący i energię za pomocą niezależnie zamykanych przewodów łącznikowych (31-47) oraz **środkowej**, wirującej głowicy rozdzielczej. Dwu-dzielne, automatycznie ryglowanej formy (2) są po stronie górnej, dolnej i na powierzchniach bocznych zaopatrzone w **wężownice** (18, 21, 24) umieszczone obok siebie, przy czym równolegle umieszczone wężownice (18, 21, 24) są swymi końcówkami przyłączone do środkowego przewodu dolotowego (19) i środkowego przewodu wylotowego (20).

(13 zastrzeżeń)

B29C

P. 211436

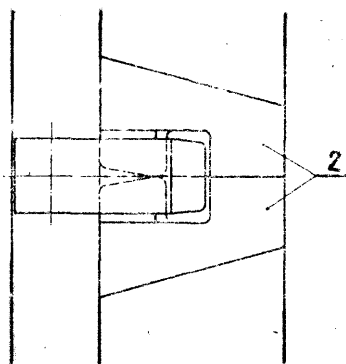
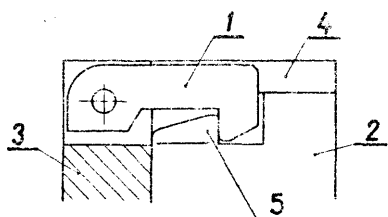
01.12.1978

Fabryka Pras Automacyjnych „PONAR-PLASOMAT”, Zakład nr 4 „FORMET”, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Nitsche, Józef Czerniak).

Urządzenie do napędu szczęk w formach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do napędu szczęk formujących w formach do przetwórstwa tworzyw sztucznych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **uproszczenia** formy.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że do części ruchomej (3) lub do części nieruchomej (4) formy przytwierdzone są zaczepy (1), które zachodzą za występy (5) wykonane na zewnętrznych powierzchniach napędzanych szczęk (2). Szczęki te osadzone są na powierzchniach części nieruchomej (4) formy. (1 zastrzeżenie)



B29C

P. 211591

09.12.1978

Lubuskie Fabryki Mebli, Świebódzin, Polska (Stanisław Sarbinowski, Alojzy Jamróz).

Forma do odlewania tworzyw

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiej formy, która będzie charakteryzowała się pełną szczelnością w linii **podziału**.

Forma do odlewania tworzyw, złożona z co najmniej dwóch elementów według wynalazku **charakteryzuje** się tym, że ma w jednym z dwóch sąsiednich elementów formy, wzdłuż linii podziału, wykonany rowek, w którym umieszczony jest elastyczny wężyk, korzystnie gumowy wypełniony płynem o ciśnieniu większym od ciśnienia odlewanej tworzywa.

(2 zastrzeżenia)

B29H

P. 210954

14.11.1978

Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom, Polska (Henryk Cygnarowski, Kazimierz Kur).

Forma do wulkanizacji wyrobów gumowych

Przedmiotem wynalazku jest forma do wulkanizacji wyrobów gumowych mająca zastosowanie do urządzeń wtłaskowych • pracujących w układzie poziomym.

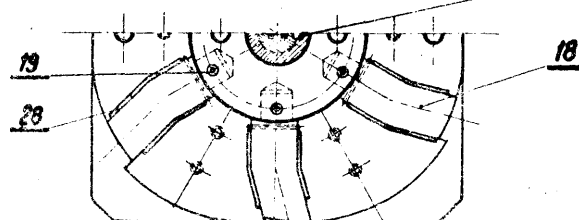
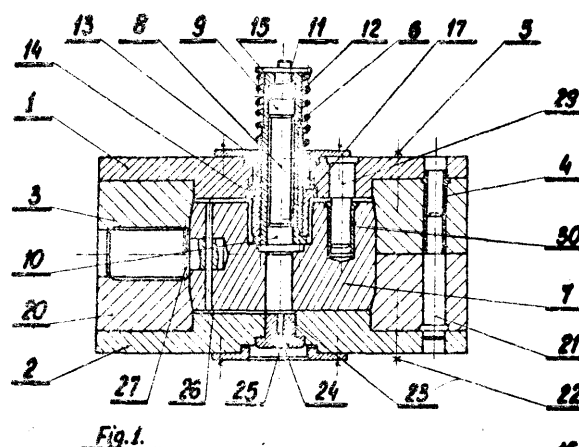


Fig. 2.

Forma według wynalazku charakteryzuje się tym, że w środkowej części ma zamocowany **wypychacz** (6) z **pierścieniem** (7) poprzez trzpień cylindryczny (8), który na końcach ma łożyska (9 i 10), przy czym od strony łożysk? (9) trzpień (8) ma wyprofilowany rowek (11) do zabezpieczenia przed ruchem osiowym trzpienia (8) względem tulei (6), w którym to rowku (11) osadzony jest wkręt (12) z końcówką kulistą, natomiast z drugiej strony części środkowej formy jest osadzony pierścień (7), na którego obwodzie zamocowane są rdzenie metalowe (18) zachowując dokładny podział kątowy poprzez kołki cylindryczne (19). (1 zastrzeżenie)

B29H

P. 218179

07.09.1979

Pierwszeństwo; 08.09.1978 - Austria (nr A 6520)
25.05.1979 - Austria (nr A 3843)

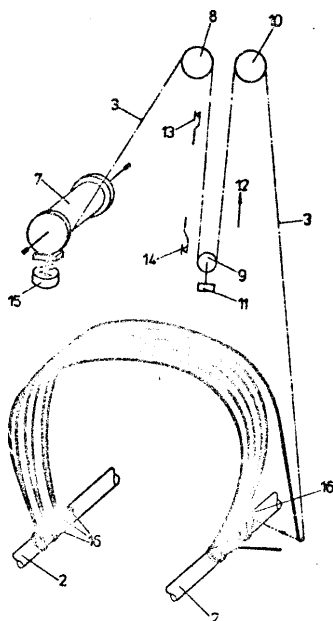
Polyair Maschinenbau Gesm.b.H., Kittsee, Austria (Oskar Schmidt, Władysław Kubica).

Sposób wytwarzania ogumienia pneumatycznego oraz urządzenie do wytwarzania ogumienia pneumatycznego

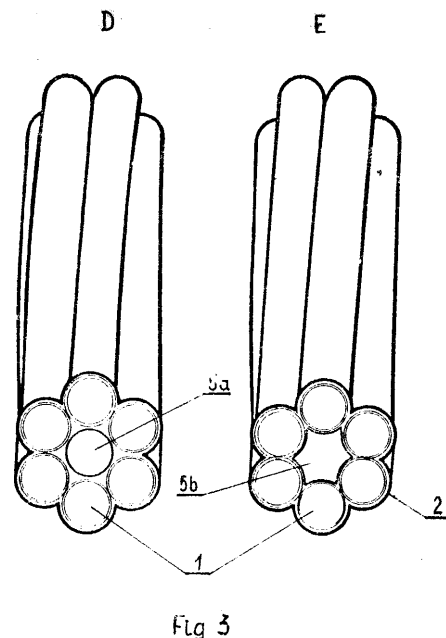
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nieskomplikowanego i ekonomicznego sposobu wytwarzania ogumienia.

Sposób według wynalazku polega na wytwarzaniu szkieletu z kordu lub liny (3, 23, 35) o stałym napięciu, odwijanych z bębna (7), oplatających umieszczone po obu stronach ogumienia stopki (2, 22, 36, 39) i zaciągniętych na nich. Przy wytwarzaniu ogumienia stosuje się wkładkę gurtową, która jest usytuowana w kierunku obwodowym i jest utworzona przez nawinięcie kordu lub liny, a ogumienie wykonuje się przez wtryskiwanie lub odlewanie elastomeru.

Urządzenie według wynalazku do wytwarzania ogumienia pneumatycznego oprócz wewnętrznego korpusu (1, 21) ma dwa podzespoły form zewnętrznych, przy czym pierwszy podzespół umożliwia kształtowanie wewnętrznego korpusu ogumienia ze wzniesieniem będącym wspornikiem dystansowym dla nawoju linowego lub kordowego a drugi podzespół odpowiada zewnętrznemu kształtowi ogumienia. (13 zastrzeżeń)



Sposób wykonania kordu opony specjalnej charakteryzuje się tym, że całość jednej bocznej tkaniny kordowej jest wykonana z całkowitej linki, tworzącej **naprzemian** osnowę, wątek, **że** obie boczne tkaniny kordowe opony są wzajemnie połączone za pośrednictwem zaczepów (a) poprzez uzbrojenie czoła bieznika opony, a skrajne brzegi mniejszych obwodów tych tkanin kordowych, za pośrednictwem zaczepów (b) są połączone poprzez haczyki (8) członów (9), tworzących płaszczyznę stykową, są połączone ze stopką opony. Obręcz specjalna koła pojazdu charakteryzuje się tym, że ma powierzchnie stykowe (11) części stałej (G), jak również powierzchnie stykowe (12) części zdejmowanej (F), jak również powierzchnie stykowe (12) części stałej (G) powleczone miękkim metalem, na przykład miedzią lub brązem, oraz że w części stałej (G) obręczy specjalnej jest przewidziana na jej wewnętrznym obwodzie komora (H), przeznaczona dla umieszczenia w niej silnika elektrycznego, twornikowo-stojanowego lub liniowego, dla przyszłościowego pojazdu drogowego o napędzie elektrycznym. (4 zastrzeżenia)



B60C

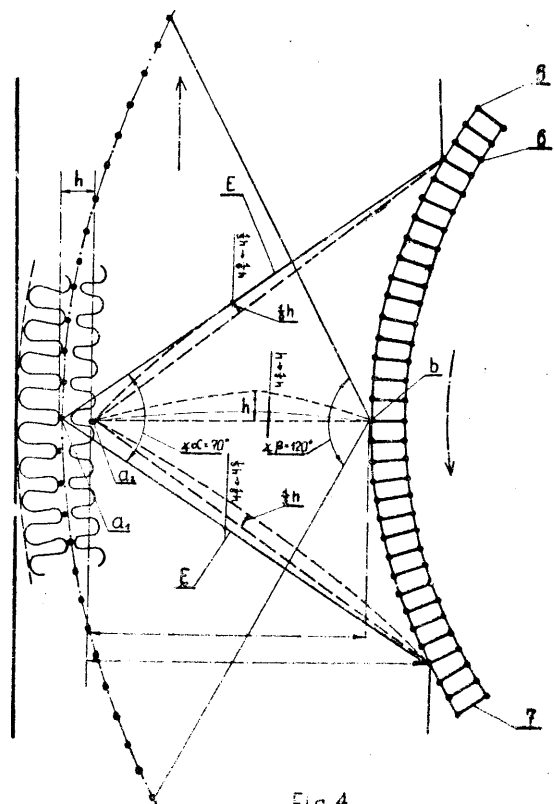
P. 214760

06.04.1979

Hieronim Wilczek, Łódź, Polska (Hieronim Wilczek).

Metalowy kord opony specjalnej, przewodzącej prąd elektryczny dla pojazdów mechanicznych w szczególności pojazdów o napędzie elektrycznym, oraz dwuczęściowa obręcz przystosowana do takiej opony, jak również i sposób wykonania tego kordu

Metalowy kord opony specjalnej, przewodzącej prądy elektryczne, dla pojazdów mechanicznych, w szczególności pojazdów o napędzie elektrycznym, charakteryzuje się tym, że kord ten stanowi linka stalowa (E), której rdzeń (5 a lub b) jest żyłką nylonową, a wokół tego rdzenia jest skręconych sześć nitok stalowych (1), o takim samym przekroju co żyłka nylonowa (5), że każda nitka stalowa (1) jest uprzednio galwanicznie powleczona warstwą (2) miękkiego metalu, na przykład miedzi, oraz że linka stalowa (E) po jej skręceniu wokół żyłki nylonowej (5) jest powleczona lakierem o odpowiedniej strukturze silikonowej, że linka kordowa (E) tworzy dla każdego z boków opony oddzielną tkaninę kordową o oczkach kształtu romboidalnego, że linka kordowa (E) w zaczepach (a) przy biezniku opony załamuje się pod kątem ostrym wielkości około 70° , a przy zaczepach (b) stopki opony pod kątem rozwartym wielkości około 120° .



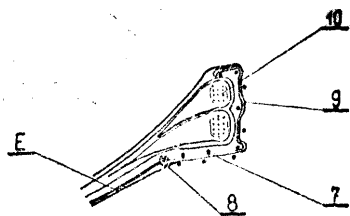


Fig. 8

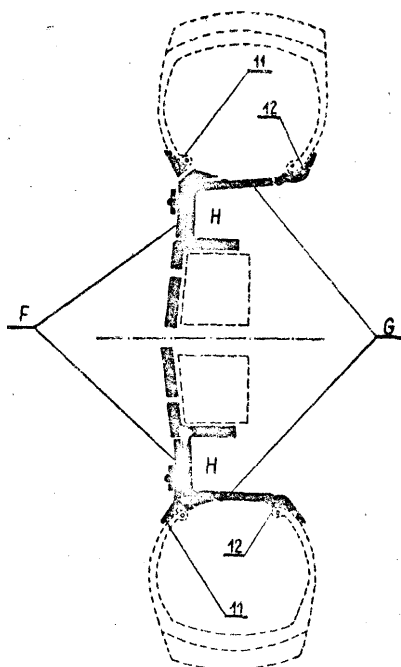


Fig. 9

B61B

P. 211232

24.11.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego im. XXX-lecia PRL, Jastrzębie Zdrój, Polska (Leopold Łukosz, Alojzy Ucher, Jerzy Jankowski).

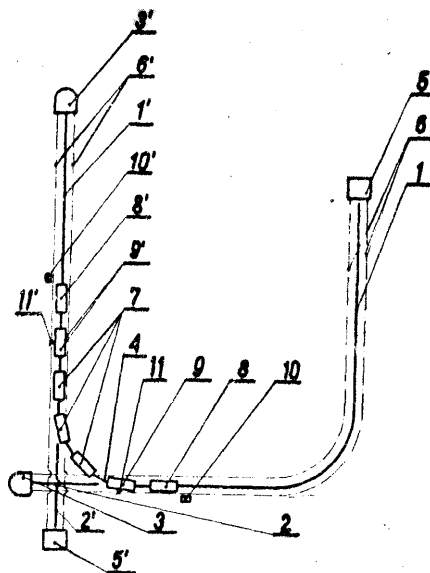
Układ jednoszynowych kolejek podwieszanych w górniczych wyrobiskach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu kolejek, który umożliwi zachowanie wymaganych gabarytów ruchomych w rejonie zainstalowania innych urządzeń i maszyn, szczególnie przenośników taśmowych przy jednoczesnym wykorzystaniu istniejących skrzyżowań łuków i rozwidleń górniczych wyrobisk korytarzowych.

Układ jednoszynowych kolejek podwieszanych w górniczych wyrobiskach zawiera szeregowo ułożone trasy kolejek (1, 1') wraz z napędami (5, 5'), zwrotnicami (3, 3') oraz zestawem transportowym złożonym z dwóch zestawów wózków ciągnących (9, 9'), wózków nośnych (7) i wózków hamulcowych (8, 8'), w którym trasy (1, 1') kolejek ułożone są współosiowo i połączone przejazdami (4) tworząc jeden ciąg transportowy.

Trasa jezdna (1) kolejki poprzedzającej ma pomocniczą trasę (2) połączoną ze zwrotnicą (3) po stronie wypukłej przejazdu (4), zaś trasa jezdna (1') kolejki następnej ma pomocniczą trasę (2') oraz napęd (5'), przy czym oba te elementy kolejki poprzedzającej i następnej znajdują się również po stronie wypukłej przejazdu.

Zestaw transportowy blokowany jest za pomocą wyłączników krańcowych (10, 10') zabudowanych na trasach (1, 1') jezdnych kolejek. (2 zastrzeżenia)



B61H

P. 217518 T

31.07.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych
Polska (Alojzy Michalski, Wacław Czupulkowski).

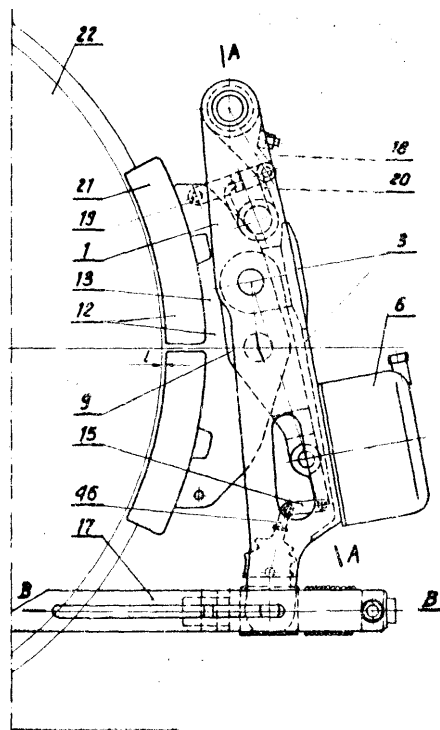
Urządzenie hamulcowe do pojazdów szynowych zwłaszcza lokomotyw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia o zmniejszonych gabarytach nadającego się do zabudowy w strefie między zestawami kołowymi oraz nie oddalającego się od obręczy podczas zużywania się klocków.

Urządzenie hamulcowe składa się z cylindra (6) wraz z korpusem, dźwignią cylindrową (9) klocka hamulcowego oraz nastawiacza.

Cylinder hamulcowy (6) umieszczony jest w dolnej części urządzenia hamulcowego. Dźwignia cylindrowa (9) ułożona jest względem korpusu (1) we wnęce między żebrami obsady (13) klocka.

Nastawiacz umieszczony jest w osi cięgieł (17) i połączony jest z dźwignią cylindrową (9) za pośrednictwem łącznika (15). (3 zastrzeżenia)



B63B

P. 210883

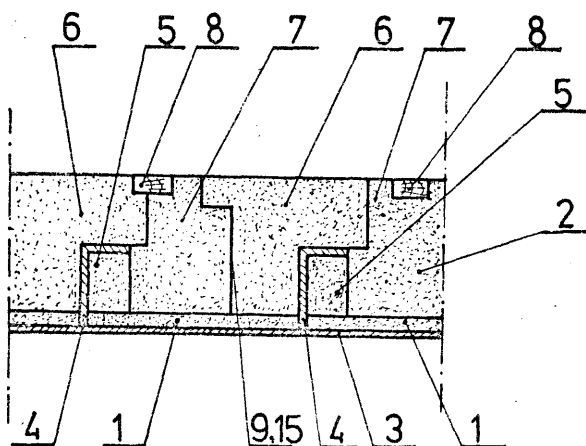
10.11.1978

Przedsiębiorstwo Robót Malarskich i Izolacyjnych „Mal-mor”, Gdańsk, Polska (Jan Pawełczak, Zdzisław Sochacki, Jędrzej Chrzanowski, Elżbieta Mikołysz, Krystyna Lemmle, Grzegorz Świętochowski).

Izolacja zimnochronna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej izolacji, która będzie miała dużą sztywność, dobrze będzie wypełniała przestrzeń między usztywnieniami oraz zapewni eliminację mostków cieplnych oraz ognisk korozji.

Izolacja zimnochronna, wykonana jest z dwóch warstw materiałów izolacyjnych. Pierwsza cienka i elastyczna warstwa (1) przyklejona do izolowanej ściany (3), wykonana jest ze styropianu. Druga grubsza warstwa (2) składa się z wypełniających wkładek (5) oraz klinowych kształtek (6) i (7) wykonanych ze styropianu i montowanych na wcisk między usztywnieniami (4). (2 zastrzeżenia)



B65D

P. 210990

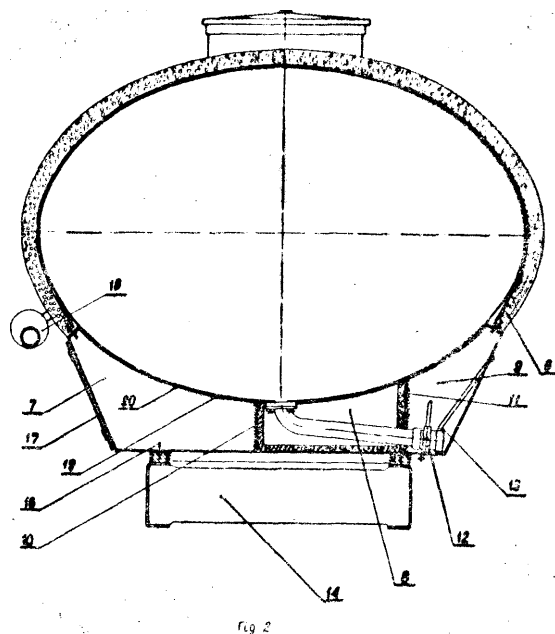
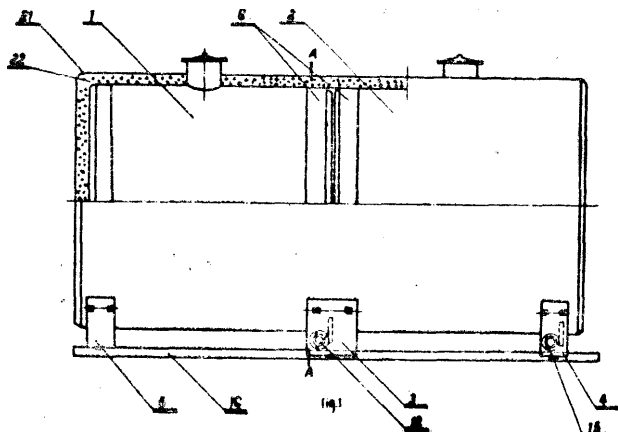
15.11.1978

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska Zakład Remontowo-Montażowy, Koszalin, Polska (Ferdynand Pawłowski, Ryszard Majewski, Bolesław Duszyński).

Cysterna zwłaszcza do przewozu płynnych środków spożywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji cysterny z jednoczesnym zwiększeniem funkcjonalności użytkowania, polepszenie walorów estetycznych oraz zmniejszeniem pracochłonności i materiałochłonności.

Cysterna według wynalazku ma zbiorniki (1, 2) wsparte na wręgach (3, 4, 5). Wręgi (3, 4, 5) wykonane są w postaci konstrukcji skrzynkowej spawanej z blach.



Wręgi (3, 4) podzielone są przegrodami (10, 11) na komory (7, 8, 9). Komory (9) zamykane są drzwiczkami (13) i w nich umieszczone są zawory spustowe (12) zbiornika (1) i (15) zbiornika (2). Komora (7) zamykana drzwiczkami (17) spełnia rolę szafki narzędziowej.

Wręgi (3, 4, 5) przymocowane są do ramy (16) a rama (16) do podwozia pojazdu (14). (1 zastrzeżenie)

B65G

P. 211238

24.11.1978

Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych „BIPROKRUSZ”, Kraków, Polska (Wacław Chrzyszczewski).

Podajnik obrotowy zwłaszcza dla materiałów sypkich

Wynalazek dotyczy podajnika obrotowego zwłaszcza do materiałów sypkich służącego do równomiernego podawania i dozowania materiałów sypkich takich jak np. żwir, piasek, kamień łamany.

Podajnik obrotowy składa się z pierścienia (1) z burtą (2) obracającego się względem osi pionowej lub nachylonej na zestawie rolek (3) napędzanego mechanizmem obrotu (4) z zasypami (5) oraz pługa (6) zgarniającego materiał z pierścienia (1) przez zasypnik (7) na przenośnik odbierający (8). Podajnik obrotowy może również mieć pierścień (1) bez burty (2), a także dwa lub więcej pługów (6) z odpowiednią ilością zasypników (7). (3 zastrzeżenia)

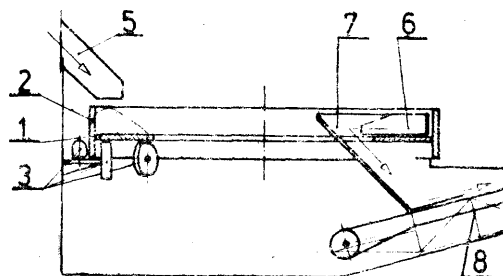


Fig. 1.

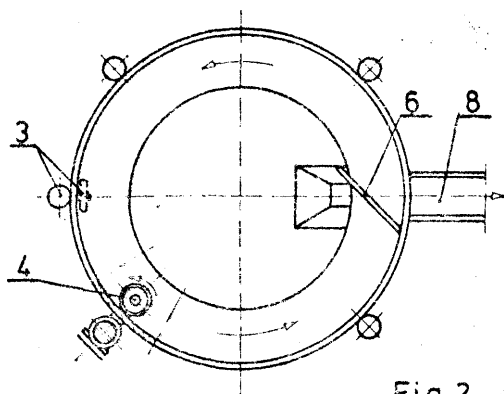


Fig. 2.

B6SG

P. 211239

24.11.1978

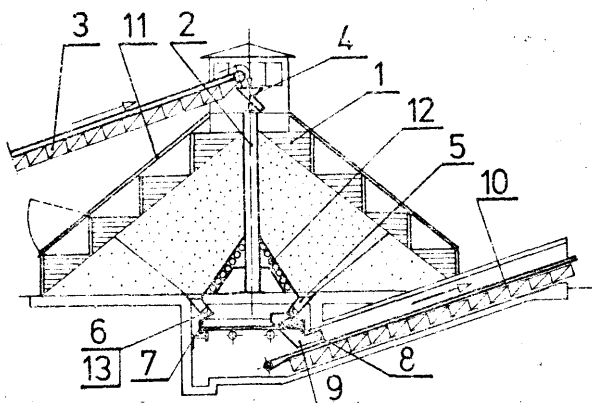
Biuro Projektów Przemysłu Kruszyw, Kamienia Budowlanego i Surowców Mineralnych, Kraków, Polska (Wacław Chruszczewski, Kazimierz Monkiewicz).

Wielokomorowe składowisko stożkowe
zwłaszcza dla zakładów prefabrykacji
betonowej i betonowym

Wynalazek dotyczy wielokomorowego składowiska stożkowego zwłaszcza dla zakładów prefabrykacji betonowej i betonowni służącego do przechowywania różnych gatunków materiału sypkiego.

Składowisko składa się z przegród (1) zbiegających się wokół słupa centralnego (2), zasilanego w materiał przez przenośnik zasilający (3) i obrotowy rozdzielacz (4), a rozładowywanego przez otwory wylotowe (5) rozmieszczone w dnie wokół słupa centralnego (2) z dozownikami (6) bądź zamknięciami (3) oraz podajnika pierścieniowego (7) kierującego materiał przez zasypnik (9) na przenośnik odbierający (10), przy czym składowisko zakryte jest dachem (11), zaś w rejonie otworów wylotowych (5) wyposażone w instalację grzewczą (12).

Materiał może być również kierowany bezpośrednio z otworów wylotowych (5) na zasypnik (9). (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 211247

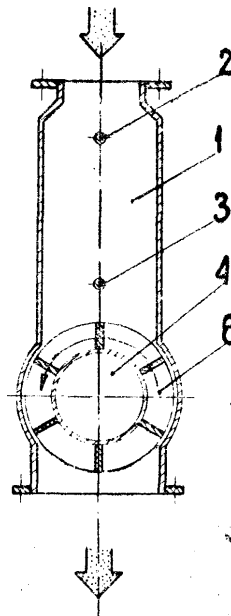
25.11.1978

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Tadeusz Rancew, Jan Bzduch).

Urządzenie do dozowania materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrzymania jednakowego poziomu materiału w pojemniku równomiernego podawania materiału sypkiego.

Urządzenie do dozowania materiałów sypkich składa się z pojemnika pomiarowego (1), podajnika (4) wraz z napędem oraz sond sygnalizacyjnych górnej (2) i dolnej (3). Górna sonda sygnalizacyjna (2) włącza do pracy podajnik (4) po napełnieniu pojemnika (1) do górnego poziomu, zaś dolna sonda sygnalizacyjna wyłącza pracę tego podajnika po osiągnięciu przez dozowany materiał poziomu dolnej sondy (3). (3 zastrzeżenia)



B65G

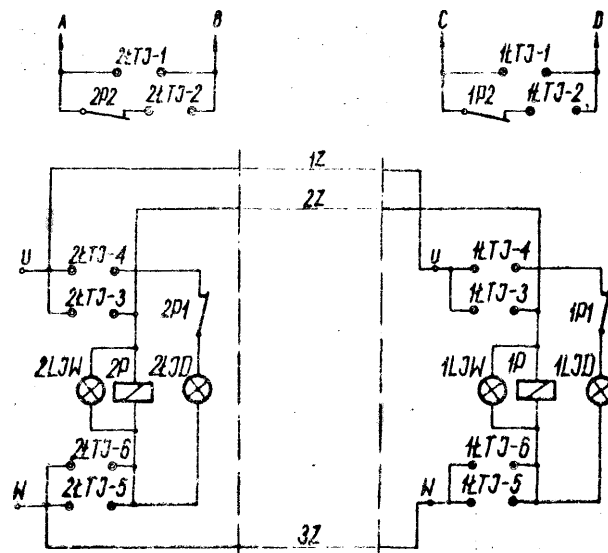
P. 211248

25.11.1978

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Zbigniew Krzemiński, Jerzy Szen, Roman Stachura, Zuzanna Sendrowicz).

Urządzenie zabezpieczające do
przenośników taśmowych z jazdą ludzi

Urządzenie ma obwód sygnalizacyjny, złożony z dwu części, rozmieszczonych na początku i na końcu trasy przenośnika w miejscach wsiadania i wysiadania ludzi. W skład każdej części obwodu wchodzi: przekaźniki (1P, 2P), przełączniki (1ŁTJ, 2ŁTJ) i świetlne transparenty (1LJW, 2LJW) z napisami **wzbraniającymi** jazdę ludzi i świetlne transparenty (1LDJ, 2LDJ) z napisami **zezwalającymi** na jazdę ludzi. Przekaźniki (1P, 2P) są zasilane poprzez styki (1ŁTJ-3, 1ŁTJ-5, 2ŁTJ-3, 2ŁTJ-5)



przełączników (1ŁTJ, 2ŁTJ) i są ze sobą połączone w miejscach zasilania poprzez styki (1ŁTJ-3, 2ŁTJ-3). Transparenty (1LJW, 2LJW) są połączone równolegle do przełączników (1P, 2P). Transparenty (1LJD, 2LJD) są zasilane poprzez styki (1ŁTJ-4, 1ŁTJ-6, 2ŁTJ-4, 2ŁTJ-6) przełączników (1ŁTJ, 2ŁTJ) i rozwiernie styki (1P1, 2P1) przełączników (1P, 2P).

Dzięki rozwiernym stykom (1P2, 2P2) przełączników (1P, 2P) włączonym wraz ze stykami (1ŁTJ-2, 2ŁTJ-2) przełączników (1ŁTJ, 2ŁTJ) w obwód bezpieczeństwa sterowania napędu elektrycznego, w przypadku rozbieżności w wyborze rodzaju korzystania z przenośnika, następuje jego zatrzymanie.

(1 zastrzeżenie)

B65H

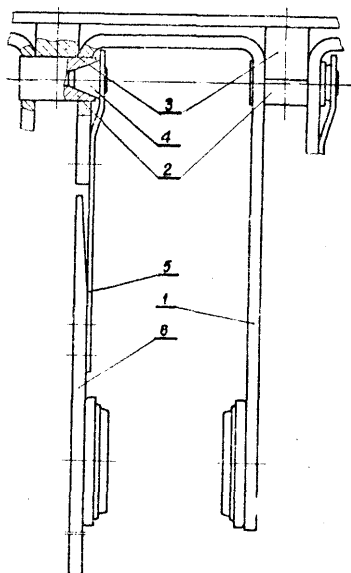
P. 212533

30.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź, Polska (Marek Czarnecki, Tadeusz Gaca, Henryk Krupiński, Henryk Kubiak).

Urządzenie do tłumienia drgań w uchwycie cewki krzyżowej

Urządzenie do tłumienia drgań w uchwycie cewki krzyżowej posiadające płaskownik (1), wygięty w kształcie litery „C” o nierównej długości ramion, mocowany obrotowo na sworzniach (2), łączonych nieobrotowo z kostkami (3), mocującymi całość konstrukcji, a sworznie (2), posiadają wybranie stożkowe, w które wchodzi element cierny (4), dociskany sprężyną płaską (5), mocowaną na krótszym ramieniu i łączącą krótsze ramię płaskownika (1), z płytką tworzącą ramię (6), mocującą cewkę. (1 zastrzeżenie)



B66C

P. 210675

03.11.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Janisław Zwoliński, Tadeusz Gwiazdowicz).

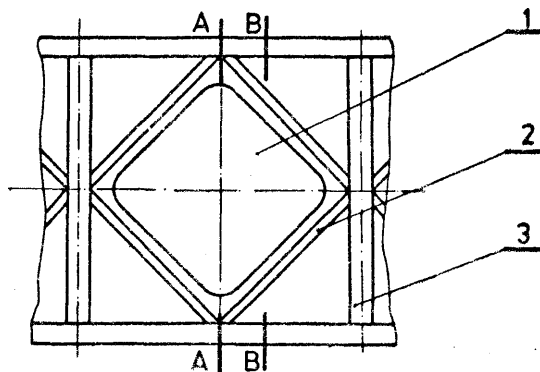
Wysięgnik teleskopowy, żebrowany z wycięciami

Przedmiotem wynalazku jest wysięgnik teleskopowy żebrowany, z wycięciami stosowany w żurawach samojezdnich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności giętno-skrętnej i stateczności miejscowej wysięgnika przy jednoczesnym zmniejszeniu jego ciężaru, oraz zapewnienia warunków dla optymalnego wyłożenia materiału we wszystkich punktach przekroju poprzecznego.

Istotą wynalazku jest to, że w ściankach bocznych są wykonane wycięcia (1) w kształcie kwadratu lub rombu, przy czym przekątne tych wycięć są równoległe do osi wysięgnika,

natomiast wycięcia są wzmocnione żebrami (2) biegnącymi w pobliżu brzegu otworu oraz żebrami (3) prostymi do osi wysięgnika usytuowanymi w połowie odległości między sąsiednimi otworami. (3 zastrzeżenia)



B67B

P. 210135

06.10.1978

Poznańska Fabryka Maszyn Pakujących, Poznań, Polska (Adam Hoppe, Tadeusz Szymański).

Urządzenie do wytwarzania kapsli butelkowych z taśmy metalowej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania kapsli butelkowych z taśmy metalowej, zwłaszcza kapsli aluminiowych do zamykania butelek mleczarskich.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia w którym nie występują ruchy jałowe narzędzi roboczych i które umożliwia wytwarzanie dwóch rodzajów kapsli z dwóch różnych taśm różniących się między sobą kształtem, kolorem i wielkością bądź wytwarzanie kapsli tego samego rodzaju przy zwiększonej wydajności.

Urządzenie według wynalazku ma w jednym korpusie dwa komplety narzędzi roboczych, złożone z narzędzi ruchomych i narzędzi nieruchomych, w postaci stempli i matryc, napędzane równocześnie jednym wałem napędowym za pośrednictwem mimośrodów lub wykorbienia. Urządzenie ma rozmieszczone przeciwległe dwa nieruchome narzędzia (4, 4') oraz usytuowany pomiędzy nimi we wspólnym cylindrze (5) wydrążonym w korpusie (1) zespół dwóch przeciwbieżnych ruchomych narzędzi (6, 6') wzajemnie ze sobą połączonych. Zespół przeciwbieżnych ruchomych narzędzi (6, 6') złożony jest z matrycy (M) i stempla (S), albo z narzędzi roboczych tego samego rodzaju.

(5 zastrzeżeń)

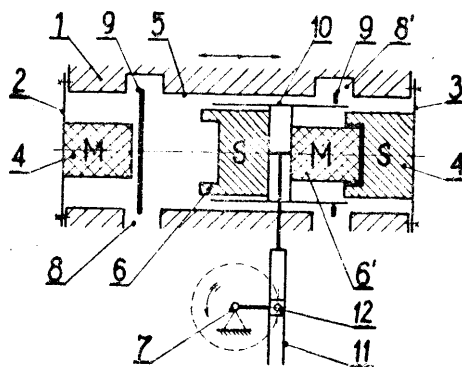


Fig. 1

D Z I A Ł C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 210959

14.11.1978

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

Sposób wytwarzania kwasu siarkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii wytwarzania kwasu siarkowego metodą podwójnej konwersji z zastosowaniem ulepszanego sposobu utylizacji ciepła spalania siarki i ciepła konwersji SO_2 do SO_3 .

Sposób według wynalazku charakteryzuje się zastosowaniem węzła kontaktowego, w którym podgrzewanie powietrza do spalania siarki odbywa się częścią ciepła gazów kierowanych do wieży absorpcyjnej o poziomie temperatury wyższym w stosunku do ciepła oddawanego przez te gazy dla podgrzewania strumienia gazów kierowanych do 2-go stopnia konwersji.

(2 zastrzeżenia)

C01B

P. 217760 T

13.08.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Radom, Polska (Zygmunt Wirpsza, Stanisław Banaszkiewicz, Paweł Szpotański).

Sposób otrzymywania roztworów karbidu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania roztworów karbidu, które wykorzystuje się do przeprowadzania reakcji chemicznych z karbidem.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do stopionego chlorku cynku w temperaturze powyżej 535 K dodaje się karbid, korzystnie w postaci proszku i ewentualnie miesza się.

(1 zastrzeżenie)

C01F

P. 210655 T

02.11.1978

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Janusz Chrzanowski, Władysław Bieda, Anna Jirsa-Ociepa, Mieczysław Drożdż, Jerzy Tomczak, Tadeusz Peszko, Leon Łukwiński).

Sposób wytwarzania czystego wodorotlenku magnezowego i czystego węglanu wapniowego z dolomitów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii otrzymywania czystego wodorotlenku magnezowego i czystego węglanu wapniowego, stosowanych w produkcji zasadowych materiałów ogniotrwałych.

Sposób wytwarzania czystego wodorotlenku magnezowego i czystego węglanu wapniowego z dolomitu, w zamkniętym obiegu surowców pomocniczych, tj. amoniaku i soli amonowych, polega na tym, że roztworem soli amonowej wyługowuje się z palonego dolomitu zasadę wapniową, uzyskując amoniakalny roztwór soli wapniowej, a powstały osad poddaje się destylacji roztworem soli amonowej, uzyskując amoniak i roztwór soli magnezu.

Roztwór soli magnezu oddziela się od nierozpuszczalnych zanieczyszczeń, a następnie regeneruje użyty surowiec pomocniczy - sól amonową, która będzie stosowana w następnym cyklu.

Sól amonową regeneruje się z roztworu soli magnezu oraz oddzielnie z amoniakalnego roztworu soli wapniowej.

(4 zastrzeżenia)

C02B

P. 212154

23.12.1978

Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń, Polska (Janina Wojtczak, Janusz Wasilewski, Józef Kloska, Andrzej Franek).

Środek do usuwania kamienia kotłowego

Przedmiotem wynalazku jest środek do usuwania kamienia kotłowego, zwłaszcza z powierzchni żeliwnych.

Środek według wynalazku zawierający dwuchromian potasowy zestawiony jest z 3,6-7,5% wagowych 68%-owego kwasu azotowego, 4,1-8,2% wagowych mrówczanu sodowego 1,4-2,5% wagowych fosforanu jednosodowego oraz 0,4-0,8% wagowych dwuchromianu potasowego, rozpuszczonych w 90,5%-81% wagowych wody. (1 zastrzeżenie)

C02B

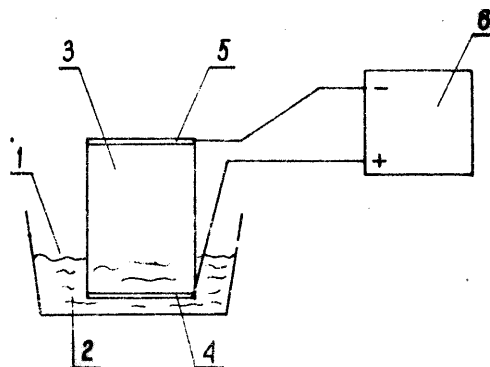
P. 212330

30.12.1978

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

Sposób uzdatniania wody do picia

Wodą poddawaną procesom dostosowującym jej jakość do określonych wymagań napelnia się naczynie (1), w którym zanurza się częściowo porowatą wkładkę filtrującą (3) włączoną między elektrody (4, 5) dołączone do źródła stałego sygnału zasilającego (6), tak, że elektrodą dolną (4) zanurzoną wraz z częścią wkładki (3) w wodzie łączy się z biegunem dodatnim a elektrodą górną (5) znajdującą się ponad poziomem wody z biegunem ujemnym źródła (6). (1 zastrzeżenie)



C02B

P. 212394

29.12.1978

Centrum Techniki Komunalnej, Warszawa, Polska (Janusz Drożdż).

Sposób regulacji koncentracji zawiesinowej w akcelatorze

Przedmiotem wynalazku jest sposób regulacji koncentracji zawiesiny w akcelatorze przy uzdatnianiu wody polegający na tym, że reguluje się odpływ zawiesiny z przestrzeni, w której krąży woda do kieszeni osadowych poprzez zmianę usuwania ruchomych osłon kieszeni akcelatora. (1 zastrzeżenie)

C02C

P. 210898

13.11.1978

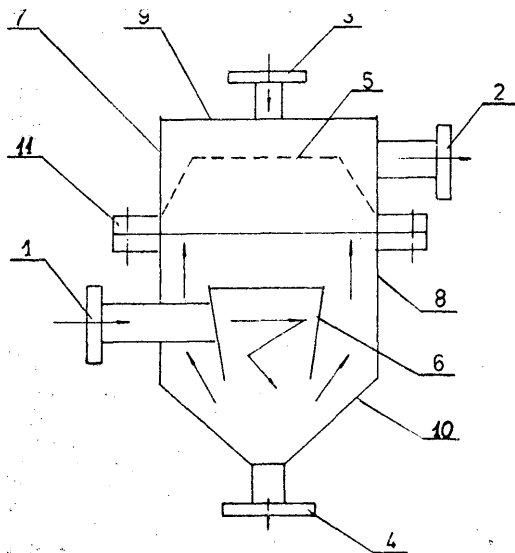
Zakłady Energetyczne Okręgu Centralnego, Warszawa, Polska (Aleksander Hajdukiewicz).

Odmulacz zwłaszcza do oczyszczania wody w węzłach sieci ciepłowniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji odmulacza, która umożliwia skuteczne oczyszczanie cieczy o zróżnicowanej gęstości przy zastosowaniu automatycznej regulacji natężenia przepływu i temperatury oczyszczanej cieczy.

Odmulacz według wynalazku składa się z dwuczęściowego, cylindrycznego płaszcza wyposażonego w siatkę filtracyjną (5) oraz w króćce: dopływowy (1), odpływowy (2), odpowietrzający (3) i spustowy (4). Siatka (5) wykonana w kształcie ściętego stożka jest zamocowana na konstrukcji wsporczej w górnej części płaszcza (7). W dolnej części płaszcza (8) odmulacz posiada osiowo zamocowane naczynie (6), wykonane w kształcie odwróconego ściętego stożka lub walca, do którego górnej części jest styknie doprowadzony króciec dopływowy (1).

(1 zastrzeżenie)



C02C

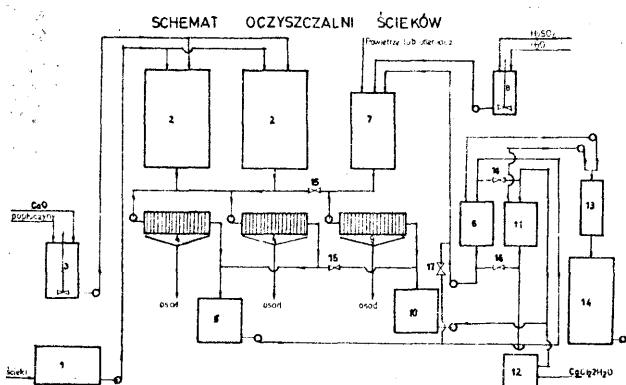
P. 211018

17.11.1978

Kombinat Produkcji i Montażu Obiektów Budownictwa Ogólnego z Lekkich Konstrukcji Stalowych „Metalplast”, Oborniki Wielkopolskie, Polska (Ryszard Melierowicz, Ireneusz Siemieniako, Andrzej Rabsztyń).

Sposób utylizacji kwaśnych ścieków z ocynkowni zawierających chlorki różnych metali oraz układ do stosowania tego sposobu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest ochrona środowiska naturalnego przed emisją ścieków z ocynkowni.



Sposób według wynalazku polega na tym, że ścieki z ocynkowni neutralizuje się substancją alkaliczną aż do osiągnięcia pH 9-11, oddziela się osad wodorotlenków metali, wstępnie **zateżę** ścieki aż do osiągnięcia stężenia chlorków 50-150 g/l, utlenia się roztwór za pomocą znanego utleniacza, koryguje się odczyn pH za pomocą kwasu do wartości 8-9, oddziela się wytrącone osady, a oczyszczony w ten sposób roztwór chlorków metali alkalicznych **zateżę** się aż do uzyskania kryształów.

Układ do utylizacji ścieków składa się ze zbiorników **uśredniających** (1) połączonych z baterią równolegle pracujących neutralizatorów (2) posiadających dozownik substancji alkalicznej (3) i współpracujących z **baterią** pras filtracyjnych (4) tłoczących roztwór do zbiornika pośredniego (5) połączonego szeregowo kolejno z wyparką (6), reaktorem (7), prasą filtracyjną (9), zbiornikiem pośrednim (10), wyparką (11), krystalizatorem (12). Produktem utylizacji ścieków według wynalazku są trzy użyteczne produkty: osad o wysokiej zawartości cynku wysyłany do huty, krystaliczny chlorek wapniowy oraz skroplona woda zawracana na ocynkownię. (2 zastrzeżenia)

C02C
C07C

P. 212451

30.12.1978

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Jarogniew Broniarz, Juliusz Pernak, Ireneusz Miesiąc, Hanna Szczepańska, Maria Beldowicz, Irena Mazgajski).

Sposób oczyszczania wód glicerynowych

Sposób oczyszczania wód glicerynowych pochodzących z rozszczepienia tłuszczów metodą wysokociśnieniowej hydrolizy bezkatalitycznej, w którym wody glicerynowe **kontaktuje** się najpierw z kationitem, a następnie z anionitem, przy czym kationit regeneruje się okresowo za **pomocą** kwasu, a **anionit za** pomocą zasady, odróżnia się od dotychczas znanych tym, że przed wprowadzeniem na jonity wody glicerynowe poddaje się koagulacji, a klarowny roztwór wprowadza się na silny kationit, a następnie na słaby anionit, przy czym kationit przed właściwą regeneracją kwasem traktuje się roztworem wodnym silnej zasady albo też, że przed wprowadzeniem na jonity wody glicerynowe poddaje się koagulacji, a klarowny roztwór wprowadza się na słaby kationit, a następnie na silny anionit, przy czym anionit przed właściwą regeneracją za pomocą zasady traktuje się wodnym roztworem silnego kwasu. (6 zastrzeżeń)

C03B

P. 210842

08.11.1978

Biurowo Konstrukcyjno-technologiczne, Koszalin, Polska (Józef Stachera).

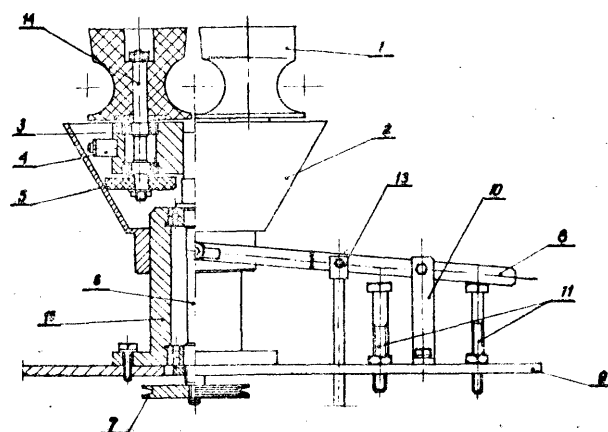
Forma do formowania baniek szklanych zwłaszcza do automatów karuzelowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji formy, która umożliwia uzyskanie baniek **szkl** bez śladu szwu.

Forma do formowania baniek szklanych charakteryzuje się tym, że ma rolki obrotowe (1) wyprofilowane w kształt bańki osadzone na wałku (14) ułożyskowanym w korpusie (3).

Korpus (3) jest osadzony suwliwie w sianach (4) połączonych z wałkiem napędzonym (6) ułożyskowanym w korpusie formy (15). Wałek (6) napędzany jest przez koło pasowe (7). Na korpusie formy (15) suwliwie osadzony jest element stożkowy (2) otwierania i zamykania formy, połączony z dźwignią (8).

(2 zastrzeżenia)



C04B

P. 210705

03.11.1978

Zakłady Surowców Ogniotrwałych „Górka”, Trzebinia, Polska (Władysław Straś, Marian Chrzesczyk, Bolesław Jackie-wicz, Roman Kielar, Władysław Bieda, Tadeusz Kawala, Aleksander Grzybowski).

**Sposób produkcji ogniotrwałych wyrobów
wysokoglinowo-cyrkonowych topionych
w piecach elektrycznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia technolo-gii procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że techniczny tlenek glinu, krzemian cyrkonu lub piasek cyrkonowy rozdrab-nia się do granulacji poniżej 0,1 mm, a następnie z surowców tych przy dodatku substancji ułatwiających stopienie, zmieszanie w postaci szlamu i upłynnianie szlamu, przygotowuje się szlam lub gęstwą, którą wypala się w piecu obrotowym przy temperaturze powyżej 1300°C uzyskując granulki, które po wstępnym rozdrobnieniu lub bez rozdrobnienia kieruje się do stopienia w łukowym piecu elektrycznym, a następnie otrzy-many płynny stop wlewa się do odpowiednich form w celu otrzymania prostek, kształtek i bloków. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 210720

04.11.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kra-ków, Polska (Wojciech Roszczynalski).

Mieszany cement wapienny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania mieszanego cementu wapiennego o zwiększonej wytrzymałości, znajdującego zastosowanie do wykonywania zapraw murarskich i tynkar-skich, przeznaczonych głównie dla tych części budowli, które nie podlegają wysychaniu.

Mieszany cement wapienny charakteryzuje się tym, że zawiera oprócz znanych składników tj. wapna i gipsu, 57-76% wagowych gezy kredowej. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 210721

04.11.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kra-ków, Polska (Wojciech Roszczynalski).

Mieszane wapienne spoiwo hydrauliczne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania spoiwa o korzystnych własnościach technicznych, zwłaszcza wytrzyma-łości mechanicznej, znajdującego zastosowanie do wykonywania zapraw murarskich i tynkarskich jak również do produkcji elementów prefabrykowanych z betonu lekkiego metodą auto-klawizacji.

Mieszane wapienne spoiwo hydrauliczne charakteryzuje się tym, że zawiera oprócz wapna, gezę kredową w ilości 60-80% wagowych. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 210851

09.11.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kra-ków, Polska (Tadeusz Rymon-Lipiński, Bolesław Różanowski, Franciszek Nadachowski, Wiesław Piątkowski, Janusz Zborow-ski).

**Sposób wytwarzania wyrobów węglowych
oraz półproduktów i wyrobów ceramicznych,
zwłaszcza ogniotrwałych, zawierających
w swoim składzie węgiel**

Sposób według wynalazku polega na tym, że z surowców podstawowych, rozdrobnionych do wielkości ziarn, zależnych od danego typu wyrobów, sporządza się masę o wymaganym

zestawie granulometrycznym. Następnie dokładnie się ją miesza z substancją organiczną, korzystnie z pakim węglowym lub ponafkowym, w ilości do 20% wagowych, po czym masę zapra-sowuje się pod ciśnieniem powyżej 10 MPa i przy temperaturze powyżej 200°C. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 212255

27.12.1978

Krakowskie Przedsiębiorstwo Ceramiki Budowlanej, Kra-ków, Polska (Tadeusz Wójcik).

**Sposób wytwarzania elektroizolacyjnych
wyrobów ceramicznych**

Sposób wytwarzania elektroizolacyjnych wyrobów cera-micznych według wynalazku polega na tym, że tlenki metali o uziarnieniu 0,06 mm w ilości 30-90 części wagowych miesza się do 100 cz. wagowych z mieloną do uziarnienia 0,06 mm paloną niskoalkaliczną porcelaną o temperaturze wypalenia 1150°C-1350°C stosowaną dla celów elektroizolacyjnych, zara-bia niezbędną ilością znanego plastifikatora organicznego, for-muje znanymi metodami kształtki i wypala je w temperaturze odpowiadającej temperaturze wypalania użytej jako lepiszcza porcelany. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 212313

28.12.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Ryszard Kerschner, Stanisław Pawłowski).

**Masa ogniotrwała na obmurza,
zwłaszcza w wysokotemperaturowym ciągu spalinowym
generatora magneto-hydro-dynamicznego**

Masa ogniotrwała na obmurza, zwłaszcza w wysokotempe-raturowym ciągu spalinowym generatora magneto-hydro-dyna-micznego zawiera stabilizowany dwutlenek cyrkonu o zestawie ziarnowym, zapewniającym najlepsze upakowanie objętości, oraz dodatek 3-7% ciężarowych stężonego kwasu ortofosforo-wego. (1 zastrzeżenie)

C04B
C09G

P. 212523

30.12.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Zygmunt Czerwiński, Henryk Lessig, Anatoliusz Majsterek, Tadeusz Pa-cia).

Wypełniacz past i proszków szlifierskich

Wypełniacz past i proszków szlifierskich stanowi zmielony ze szkieł budowlanych, opakowaniowych, technicznych i gospo-darczych, proszek szklany o trakcji 0,06 mm w ilości 45-60% oraz o frakcji 0,06 do 0,88 mm w ilości 40-50% o powierzchni właściwej od 1200 do 4300 cm²/g. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 217253 T

19.07.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Andrzej Szymański, Wojciech Chmielecki, Bożena Mońko, Kazimierz Szpilta, Witold Precht, Józef Widaj).

Sposób wytwarzania wyrobów ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie wyrobów cera-micznych o wysokiej białości z gorszych jakościowo surowców ilastych.

Sposób wytwarzania wyrobów ceramicznych z masy za-wierającej surowce ilaste w ilości od 30-70% wagowych i ewen-tualnie surowce krzemionkowe w ilości od 1-35% wagowych

oraz surowce skaleniowe w ilości do 2-35% wagowych, charakteryzuje się tym, że część skaleniową tworzywa modyfikuje się fazą **semiskaleniową**, w ilości od 2-25% wagowych, w postaci tlenków metali o dużych promieniach jonowych, przy czym fazę semiskaleniową w postaci mączki wprowadza się do masy w miejsce skalenia lub dodatkowo. (1 zastrzeżenie)

C04B **P. 217428 T** 28.07.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „Cebet”, Warszawa Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Włodzimierz Lipniacki, Wiesław Szudrowicz, Maria G. Błociszewska, Andrzej Słoniewski, Franciszek Brzuchacz, Marian Nowocień, Adolf Kała, Jan Froelich).

Środek upłynniający mieszanek betonową i sposób upłynniania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia poprawy warunków zagęszczania betonu (skrócenie czasu vibracji, obniżenie poziomu hałasu) oraz zmniejszenia zużycia cementu przy zachowaniu wymaganych własności betonu.

Środek upłynniający mieszanek betonową charakteryzuje się tym, że w 100 częściach wagowych suchej masy zawiera **60-90** części wagowych soli sodowych produktów kondensacji formaldehydowej kwasów **naftalenosulfonowych**, **metylonafalenosulfonowych** lub ich mieszaniny, w których minimum 50% frakcji kondensatu ma ciężar cząsteczkowy powyżej 700 oraz **10-26** części wagowych chlorku sodowego lub potasowego, albo 10-40 części wagowych mieszaniny chlorków i siarczanów sodowych lub potasowych.

Sposób upłynniania charakteryzuje się tym, że do mieszanki betonowej dodaje się środek upłynniający w ilości 0,3-3% masy cementu, w roztworze wodnym o stężeniu korzystnie 20-35% lub w postaci suchej substancji w ilości 0,1-1% masy cementu. (4 zastrzeżenia)

C05C **P. 212434** 30.12.1978

dotatkowy do patentu nr 86493

Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy, Polska (Witold Janiczek, Teresa Pomarańska, Stanisław Burda, Halina Markiewska, Andrzej Skalski, Eugeniusz Wystup).

Sposób zabezpieczania przed zbrylaniem granulowanych nawozów saletranych wysokoodwodnionych

Granule nawozu zabezpiecza się przed zbrylaniem przez powlekanie ich wodnym roztworem mieszaniny soli sodowej kwasu **butylonafalenosulfonowego**, siarczanu sodu i substancji organicznej nie posiadającej własności anionowoczynnych i ewentualnie przez dodatkowe opudrowanie granu odpowiednio rozdrobnionym węglanem wapnia i/lub magnezem.

(2 zastrzeżenia)

C07C **P. 210486** 24.10.1978

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Jerzy Szmajda, Jerzy Wilczek, Bożenna Cholerzyńska, Marianna Parulka-Szmajda, Helena Sz wajdler-Kral).

Sposób wytwarzania amin aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości i wydajności reakcji redukcji aromatycznych nitrozwiązków.

Sposób wytwarzania amin aromatycznych przez redukcję aromatycznych nitrozwiązków za pomocą opiółków żeliwnych w obecności kwasu solnego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że redukcję prowadzi się w środowisku rozpuszczalników polarnych ewentualnie z dodatkiem wody.

(3 zastrzeżenia)

C07C **P. 210769** 06.11.1978

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Franciszek Steinmiec, Włodzimierz Montewski, Anna Zajezińska, Lidia Burczyk, Stefan Patzau, Winicjusz Stanik).

Sposób wytwarzania olejorozpuszczalnych karboksylowych soli metali

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania olejorozpuszczalnych karboksylowych soli co najmniej dwuwartościowych metali charakteryzujących się dobrą odpornością na działanie wody, znajdujących zastosowanie jako dodatki do środków smarowych, paliw, lakierów itp. Sposób polegający na reakcji neutralizacji kwasów karboksylowych wodorotlenkami oraz tlenkami metali lub na reakcji podwójnej wymiany w roztworze wodnym soli metali z karboksylanami metali alkalicznych według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako kwasy karboksylowe stosuje się kwasy alkilofenoksyoctowe o ciężarze cząsteczkowym 200 do 500, korzystnie 250 do 350 zawierające do dwóch grup alkilowych. (1 zastrzeżenie)

C07C **P. 210794** 07.11.1978

Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Bolesław Fleszar, Przemysław Sanecki).

Sposób otrzymywania p-toliloestru kwasu p-toluenotiosulfonowego

Sposób według wynalazku polega na tym, że stosuje się metodę elektrochemiczną z wykorzystaniem procesu złożonej elektrodukcji zapewniającą przeprowadzenie tylko częściowej redukcji ściśle określonym ładunkiem elektrycznym, przy czym proces ten prowadzi się w roztworze zawierającym rozpuszczalnik organiczny i kwas nieorganiczny o stężeniu wynoszącym 0,5-5 mol/dm³, w elektrolizerze przepływowym, na katodzie. Jako katalizator stosuje się p-toliloester kwasu p-toluenotiosulfonowego lub p-tiokrezol, który dodaje się do roztworu w ilości minimum 1% molowo przed rozpoczęciem procesu elektrolizy. (3 zastrzeżenia)

C07C **P. 211576** 07.12.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Ewa Andrysiak, Jan Perkowski, Antoni Płoszaj, Lucjan Kierat, Andrzej Brzezicki, Jerzy Wasilewski, Werner Kuszka, Hanka Hauke, Anna Cholewa, Marian Łuczak).

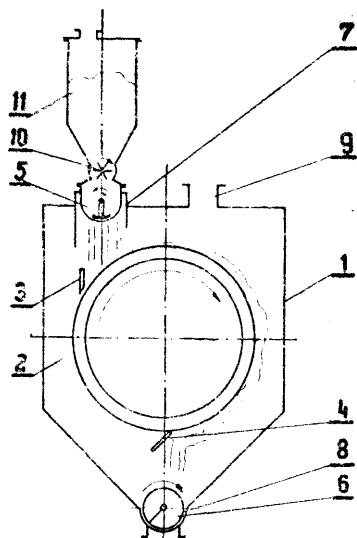
Sposób wytwarzania szczawianu sodowego i urządzenie do wytwarzania szczawianu sodowego

Przedmiotem wynalazku jest ciągły sposób wytwarzania szczawianu sodowego na drodze termicznego rozkładu mrówczanu sodowego w obecności katalizatora, w beztlenowej atmosferze. Sposób według wynalazku polega na tym, że na górną powierzchnię obracającej się rury cylindrycznej (2), ogrzaną do temperatury 250-500°C i umieszczoną w izolowanej termicznie komorze reakcyjnej (1), doprowadza się przy pomocy rozsiewacza (5) zmieszany z katalizatorem, rozdrobniony mrówczan sodu. Produkt reakcji w postaci stałego szczawianu sodowego usuwa się z powierzchni reakcyjnej rury cylindrycznej (2) przy pomocy zgarniacza (4) i odprowadza na zewnątrz komory reakcyjnej (1), a produkty gazowe odprowadza się z przestrzeni reakcyjnej kanałem odlotowym (9).

Urządzenie do wytwarzania szczawianu sodowego składa się z komory reakcyjnej (1), zaopatrzonej w kanał załadunkowy (7) surowca, kanał wyladowczy (8) produktu i kanał odlotowy (9) gazów oraz z urządzeń załadunkowych i wyladowczych.

W komorze reakcyjnej (1) znajduje się obracająca się, ułożyskowana rura cylindryczna (2) a w bezpośrednim sąsiedztwie rury cylindrycznej (2) zamocowana jest na stałe pionowa

przegroda (3), zapobiegająca przesuwaniu się surowca po rurze cylindrycznej (2) w kierunku przeciwnym do kierunku jej obrotu oraz zgarniacz (4) usuwający gotowy produkt z powierzchni rury cylindrycznej (2). (7 zastrzeżeń)



C07C

P. 211630

11.12.1978

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Lerke, Danuta Pilecka, Ewa Kopka, Bernard Raatz, Jan Stasiak, Alfons Kubiak).

Ciągły sposób wytwarzania aromatycznych chloropochodnych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie ciągłego sposobu wytwarzania aromatycznych chloropochodnych zwłaszcza chloronitrotoluenów, dwuchlorotoluenów w wyniku reakcji Sandmeyera z odpowiednich amin aromatycznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że roztwór związku dwuazoniowego, otrzymany przez zdwuazowanie amin aromatycznych, wraz z roztworem chlorku miedziowego wprowadza się do układu reaktorów przepływowych w temperaturze **60–100°C**, przy czym czas przebywania mieszaniny reakcyjnej w reaktorach wynosi 3–60 minut, a stosunek objętości dozowanych strumieni roztworu: chlorku miedziowego do związku dwuazoniowego wyjściowej aminy jest zawarty w obszarze **1:2–5**. Roztwór soli miedziowych po oddzieleniu produktu wykorzystuje się do przygotowania rozpuszczalnego kompleksu chlorku miedziowego. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 211631

11.12.1978

Zakłady Chemiczne „Organika-Zachem”, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Lerke, Ewa Kopka, Danuta Pilecka, Bernard Raatz, Igor Prokopowicz, Barbara Bembnista, Henryk Bloch).

Sposób wytwarzania chloronitrotoluenów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania chloronitrotoluenów z izomerycznych nitrotoluidyn w wyniku zmodyfikowanej reakcji Sandmeyera w obecności soli miedziowych jako katalizatora.

Sposób wytwarzania chloronitrotoluenów według wynalazku polega na dwuazowaniu nitrotoluidyn w roztworze podstawowym zawierającym sole miedziowe przy czym roztwór azotynu sodu dozuje się w kilku porcjach na przemian z kwasem solnym, tak, aby reakcja zachodziła przy stężeniu 1–5% HCl w temperaturze **0–65°C**, najkorzystniej w temperaturze

20–45°C. Po zakończeniu dwuazowania mieszaninę reakcyjną podgrzewa się do **95°C** i utrzymuje w tej temperaturze do zaniku wydzielania azotu. Po schłodzeniu oddziela się produkt od roztworu soli miedziowych. Roztwór ten w ilości ok. 50% stosowany jest bezpośrednio do następnej operacji dwuazowania, natomiast w pozostałej części tego roztworu wytrąca się wodorotlenek miedzi, który stosuje się do przygotowania roztworu podstawowego lub chlorku miedziowego.

Chloronitrotolueny nadają się do otrzymywania barwników, pigmentów i środków ochrony roślin. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 211847

13.12.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Teresa Bartnik, Tadeusz Matynia, Bibiana Kujawa-Penczek)

Sposób wytwarzania stabilnych adduktów izocyjanianów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymania takich adduktów, które są stabilne w czasie, nie ulegają krystalizacji i zawierają nieznaczne ilości wolnego izocyjanianu, nadających się do dalszego stosowania jako mało toksyczne związki zawierające grupy izocyjanianowe.

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania stabilnych adduktów izocyjanianów ze związkami zawierającymi grupy hydroksylowe.

W sposobie według wynalazku, substratami poddawany procesowi addycji z izocyjanami są mieszaniny związków zawierających grupy hydroksylowe. Wymienionymi mieszaninami są mieszaniny dwuskładnikowe, korzystnie są to: glikol dwuetylenowy z gliceryną, glikol dwuetylenowy z dwupropylenowym, glikol dwuetylenowy z pentaerytrytem oraz trójskładnikowe takie jak glikol dwuetylenowy z propylenowym i gliceryną.

Związkami zawierającymi grupy izocyjanianowe stosowanymi w sposobie według wynalazku są korzystnie **2,4-toluilodwuizocyjanian** i/lub techniczna mieszanina jego izomerów **2,4 i 2,6-toluilodwuizocyjanianów**. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 219151

23.10.1979

Pierwszeństwo: 24.10.1978 - RFN (P. 2846148.5)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem, RFN.

Sposób wytwarzania etanolu z gazu syntezowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania etanolu przez reakcję **monotlenku węgla** z wodorem na katalizatorze rodzaju na nośniku, który jako **kokatalizatory** zawiera jeden albo kilka pierwiastków cyrkon, hafn, lantan, platynę, chrom i rtęć. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 220867 T

27.12.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg Polska (Marian Dojka, Irena Błasiak, Mieczysław Kucharski, Zdzisław Gątarz, Tadeusz Tyniec, Jerzy Zajęzkowski, Halina Iwańczyk, Krystyna Pakuła).

Sposób otrzymywania ciekłych polisiarczków organicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania w procesie jednoetapowym ciekłych polisiarczków organicznych.

Sposób otrzymywania ciekłych polisiarczków organicznych z wielochlorowocząstków organicznych i wodorosiarczków alkalicznych przez utworzenie wielotioi i następnie utlenienie tlenem atmosferycznym powstających wielotioi, według wynalazku charakteryzuje się tym, że reakcję wymiany atomów

chlorowca na grupy tiolowe oraz utlenienie powstających **wielotiołi** do wiązań dwusiarczkowych prowadzi się równocześnie w reaktorze wyposażonym w instalację doprowadzającą powietrze do mieszaniny reakcyjnej. (4 zastrzeżenia)

C07D

P. 209262

29.08.1978

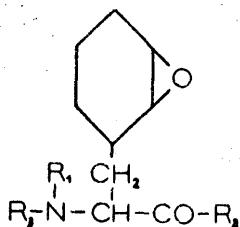
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Maciej Smulkowski, Maria Dzieduszycka, Henryk Chmara, Paweł Sawlewicz, Teresa Czarnomska, Edward Borowski).

Sposób otrzymywania β -(2,3-epoksycykloheksylo)-alaniny

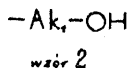
Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania **-(2,3-epoksycykloheksylo)-alaniny** i jej pochodnych o wzorze ogólnym 1, w którym R_1 oznacza atom wodoru lub alkil C1-C6, R_2 oznacza grupę hydroksylową lub grupę przedstawioną wzorem 2, w którym Al_1 oznacza resztę białkowego aminokwasu, zaś R_3 jest atomem wodoru względnie ugrupowaniem o wzorze 3 lub 4, gdzie R_4 jest atomem wodoru lub acetylem, zaś Al_2 i Al_3 stanowią reszty białkowych aminokwasów, przy czym Al_1 , Al_2 i Al_3 mogą być takie same lub różne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że β -(cykloheksen-2-ylo)-alaninę lub jej **N-alkilowe** pochodne przeprowadza się w ester alkilowy N-chronionej β -(cykloheksen-2-ylo)-alaniny lub jej pochodnych o ogólnym wzorze 5, w którym R, ma znaczenie jak wyżej, zaś R_5 oznacza alkoksyl C1-C4 względnie ugrupowanie o wzorze 6, w którym R_6 jest grupą alkoksylową C1-C4, zaś Al_1 ma znaczenie jak wyżej, natomiast R_7 jest ochroną grupy aminowej typu acylowego względnie grupą o wzorze 7 lub 8, gdzie R_8 oznacza ochronę grupy aminowej typu acylowego, zaś Al_2 i Al_3 mogą być takimi samymi lub różnymi resztami białkowych aminokwasów, na który w środowisku rozpuszczalnika organicznego lub wodnoorganicznego działa się nadkwasami organicznymi, a następnie usuwa znanymi sposobami ochrony grup funkcyjnych w uzyskanych chronionych epoksyaminokwasach lub epoksypeptydach, zaś otrzymane produkty izoluje się z mieszaniny poreakcyjnej znanymi sposobami.

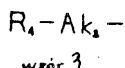
(8 zastrzeżeń)



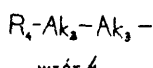
wzór 1



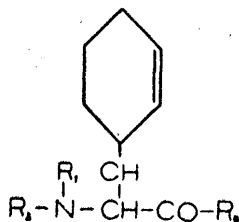
wzór 2



wzór 3



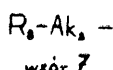
wzór 4



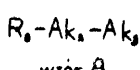
wzór 5



wzór 6



wzór 7



wzór 8

C07D

P. 209487

8.09.1978

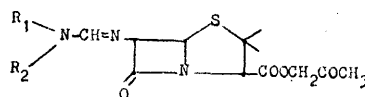
Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Jerzy Cieślak, Irena Buśko-Oszczapowicz, Marek Stępnia).

Sposób otrzymywania estrów amidynopenicylin i ich soli addycyjnych

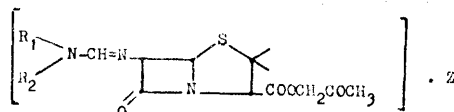
Sposób otrzymywania nowych estrów acetylometylowych amidynopenicylin i ich soli addycyjnych o wzorach ogólnych 1 i 2, w których R_1 i R_2 są takie same lub różne i oznaczają alkil o łańcuchu prostym lub rozgałęzionym zawierający 1-6 atomów węgla, alkenyl zawierający 3-6 atomów węgla, jedno lub dwupięścieniowy **aryl** lub aralkil, taki jak fenyl, benzyl, naftyl, dwufenylometyl, feniloetyl, **naftylometyl**, **aralken**, taki jak **cynamyl**, cykloalkil zawierający 5-7 atomów węgla, alkil podstawiony układem heterocyklicznym lub układ heterocykliczny, taki jak **furyl**, tienyl, pirolidyl, piperidyl, **morfolił** lub też R_1 i R_2 wraz z atomem azotu tworzą **niepodstawiony** lub podstawiony grupą **aminoalkilową**, w której alkil zawiera 1-4 atomów węgla układ **heptametylenoiminy**, **heksametylenoiminy**, **piperydiny**, **pirolidyny** lub **morfoliny**, zaś Z w ogólnym wzorze 2 oznacza kwas organiczny, taki jak winowy, cytrynowy, szczawowy, octowy, **p-toluenosulfonowy**, **etanodwusulfonowy-1,2** lub kwas nieorganiczny, taki jak solny, azotowy, siarkowy, fosforowy, polega na działaniu chloroacetonu na sole sodowe, potasowe lub sole z aminą trzeciorzędową amidynopenicylin o wzorze ogólnym 3, w którym R_1 i R_2 zostały określone powyżej, a w przypadku ich soli addycyjnych - na działaniu kwasem organicznym lub nieorganicznym na otrzymane estry.

Jako **substrazy** wyjściowe stosuje się amidynopenicyliny wyizolowane lub zawarte w mieszaninie poreakcyjnej. Otrzymane związki wykazują silne działanie przeciwbakteryjne wobec patogennych szczepów bakterii **Gram-ujemnych**.

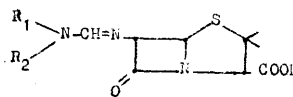
(3 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C07D

P. 210173

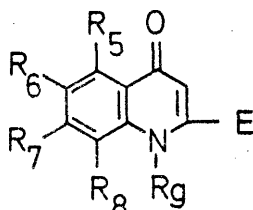
10.10.1978

Fisons Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych piranochinolinonu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nowych pochodnych piranochinolinonu o ogólnym wzorze 1, w którym dwa sąsiadujące ze sobą podstawniki R_5 , R_6 , R_7 i R_8 tworzą łańcuch $-COCH=CE-O-$, zaś pozostałe z podstawników R_5 , R_6 , R_7 i R_8 które mogą być identyczne lub różne, oznaczają atom wodoru, grupę hydroksylową, alkilową, atom chlorowca, grupę alkenylową, alkoksylową lub grupę o wzorze $-NR_1R_2$, w którym R_1 i R_2 mogą być identyczne lub różne i oznaczają atom wodoru lub grupę alkilową, R_9 oznacza atom wodoru, grupę alkilową, alkenylową lub fenylalkilową, zaś E oznacza grupę karboksylową, **5-tetrazolilową** lub **(N-tetrazolo-5-ilo)karbonamidową** na drodze hydrolizy, utleniania lub cykli-

zacji. Wynalazek dotyczy sposobu otrzymywania dopuszczalnych farmaceutycznie pochodnych tych związków oraz kompozycji farmaceutycznych zawierających te związki o działaniu, na przykład przeciwcukrzycowym. (13 zastrzeżeń)



C07D

P. 210566

28.10.1978

Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfarm” Kutno, Polska (Stefan Przepiera, Teresa Saferyjska, Andrzej Jaskowski, Maria Siuda, Maciej Kluze, Zdzisław Majer).

Sposób otrzymywania d(-)penicyloaminy

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania D(-)penicyloaminy z soli penicyliny i soli hydrazyn, w którym możliwe będzie usuwanie ze środowiska reakcji powstających soli nieorganicznych

Sposób według wynalazku polega na tym, że sól sodową lub potasową penicyliny i sól hydrazyny o wzorze $RNH-NH_2 \cdot X$, w którym R oznacza grupę aryłową, alkilową, **arylalkilową** lub atom wodoru, a X oznacza kwas solny, bromowodorowy, siarkowy, fosforowy, wprowadza się do mieszaniny wody z rozpuszczalnikiem organicznym nie mieszającym się z wodą, zwłaszcza czterochlorkiem węgla, tróchloroetylenem, chloroformem. Całość miesza się do rozpuszczenia reagentów, oddziela się sole nieorganiczne w warstwie wodnej. Do warstwy organicznej dodaje się wodę ewentualnie wodny roztwór kwasu solnego, miesza się przez 15-45 godzin w temperaturze $50^\circ C-75^\circ C$, korzystnie w temperaturze wrzenia mieszaniny reakcyjnej. Rozdziela się warstwę wodną i organiczną. D(-)penicyloaminę o czystości farmakopelnej ewentualnie chlorowodorek D(-)penicyloaminy wyodrębnia się znanymi metodami z warstwy wodnej. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 214115

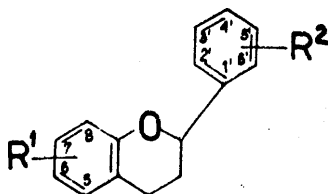
14.03.1979

Pierwszeństwo: 15.03.1978 - Wielka Brytania (nr 10251/78)

The Wellcome Foundation Limited, Londyn, Wielka Brytania

Sposób wytwarzania pochodnych flawanu

Sposób wytwarzania znanych i nowych pochodnych flawanu o wzorze 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają atomy chlorowca, grupę nitrową, cyjanową, **trójfliuorometylową**, niższą alkilową lub alkoksyłową, grupę aminową lub hydroksylową, polega na redukcji podstawionej pochodnej flawanu prowadzonej metodami znanymi per se albo na przeprowadzonej w dowolnej kolejności redukcji i cyklizacji pochodnej **chalkonu**, również przeprowadzonej metodami znanymi per se albo na kondensacji związków wyjściowych. Pochodne flawanu otrzymane sposobem według wynalazku są aktywne przeciw wirusom, zwłaszcza przeciw wirusom nosowym i mają zastosowanie jako substancje czynne leków używanych do leczenia lub zapobiegania zakażeniom **rusowym** **nosu**. (17 zastrzeżeń)



C07D

P. 214738

6.04.1979

Pierwszeństwo: 8.04.1978 - RFN (P. 2815302.8)

Istituto de Angeli S.p.A., Mediolan, Włochy.

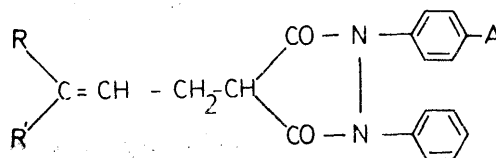
Sposób wytwarzania

4-podstawionych 1,2-dwufenylo-3,5-dwuketopirazolidyn

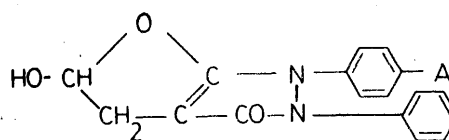
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania 4-podstawionych 1,2-dwufenylo-3,5-dwuketopirazolidyn o wzorze ogólnym 1, w którym R i R' są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru, niższą grupę alkilową, grupę fenyłową, lub grupę -COOR", przy czym R" oznacza wodór lub niższą grupę alkilową i A oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylową, przez reakcję związków o wzorze ogólnym 2, w którym A' oznacza wodór lub zeteryfikowaną grupę hydroksylową, zwłaszcza grupę β -metoksyetoksymetoksyłową (=MEM), lub związków o wzorze 2a, ze związkami o wzorze ogólnym 3, w którym R i R' mają wyżej podane **znaczenie** i Ar oznacza ewentualnie podstawioną obojętną grupę, taką jak grupa metylowa, **metoksyłowa** lub fenyłowa grupę fenyłową i ewentualnie celem otrzymania związków o wzorze ogólnym 1, w którym A = OH, **odszczyepia** się grupę eterową za pomocą łagodnych kwasów **Lewis'a**.

Związki o wzorze 1 wykazują wartościowe właściwości farmakologiczne zwłaszcza działanie **przeciwzapalne**.

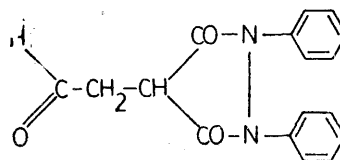
(10 zastrzeżeń)



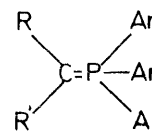
WZÓR 1



WZÓR 2



WZÓR 2a



WZÓR 3

C07D

P. 214745

6.04.1979

Pierwszeństwo: 11.04.1978 - Luksemburg (79412)

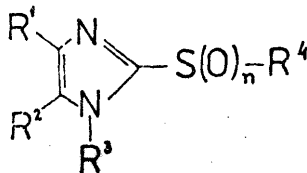
Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych podstawionych 2-merkaptomidazoli

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych podstawionych 2-merkaptomidazoli o wzorze ogólnym 1, w którym co najmniej jeden z rodników R, i R_2 oznacza grupę **heteroaryłową**, ewentualnie podstawioną, a drugi ewentualnie oznacza podstawioną grupę aryłową, R_3 oznacza atom wodoru

lub niższy **alkil** i R_4 oznacza alifatyczny rodnik węglowodorowy, ewentualnie podstawiony, oraz ich kwasowych soli addycyjnych.

Związki o wzorze 1 wykazują cenne właściwości farmakologiczne. Charakteryzują się one zwłaszcza silnym działaniem przeciwzapalnym i/lub działaniem **przeciwdziałającym odbieraniu bodźców szkodliwych**, jak również działaniem hamującym proces syntezy **prostaglandyny**. (23 zastrzeżenia)



C07D

P. 215593

15.05.1979

Pierwszeństwo: 15.05.1978 - St.Zjedn.Am.
(nr 905667)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych połączonych mostkiem dimerów alkaloidów Vinca rosea

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych, połączonych mostkiem dimerów alkaloidów Vinca rosea, w których dwa indolo-dwuwodorindolo-3-karbonamidy są związane poprzez atom azotu w grupie karbonamidowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że odpowiednie azydki alkaloidów indolo-dwuwodorindolowych poddaje się reakcji z odpowiednią dwuaminą lub trójaminą.

Związki te są użyteczne jako czynniki przeciwnowotworowe. (7 zastrzeżeń)

C07D

P. 215621

16.05.1979

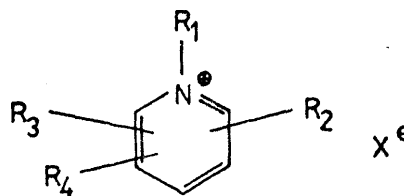
Pierwszeństwo: 17.05.1978 - RFN (nr P 2821501.2)

Boehringer Mannheim GmbH, Mannheim, Republika Federalna Niemiec.

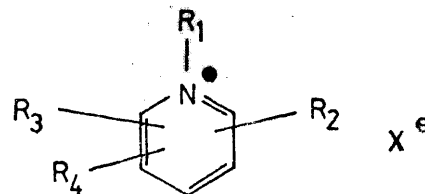
Sposób wytwarzania związków **bis-(2,4-dwunitrofenylo)-metylopiry dyniowych**

Sposób wytwarzania związków bis-(2,4-dwunitrofenylo)-metylopirydyniowych o wzorze ogólnym 1, w którym jedna z grup R_1 i R_2 oznacza grupę bis-(2,4-dwunitrofenylo)-metylową, a druga oznacza niższą grupę alkilową, zwłaszcza grupę metylową albo **III-rzęd.butyłową**, albo R_2 oznacza atom wodoru względnie grupę **trójfluorometylową**, zaś R_3 i R_4 oznaczają atomy wodoru albo razem z atomami węgla, do których są przyłączone, pierścień benzenowy, natomiast X oznacza odpowiedni anion kwasowy względnie związek występuje jako beta-ina, polega na tym, że poddaje się nitrowaniu związek o wzorze ogólnym 1', w którym jedna z grup R_1 i R_2 oznacza grupę dwufenylo-metylową, a inne grupy mają znaczenie podane we wzorze ogólnym 1.

Przedmiotem wynalazku jest także środek do oznaczania pH, zwłaszcza do oznaczania amoniaku w **testach** na mocznik, który charakteryzuje się tym, że zawiera wyżej określone związki o wzorze 1 jako wskaźniki pH naniesione na bibułę filtracyjną, ewentualnie w połączeniu z innymi substancjami np. buforami. (2 zastrzeżenia)



WZÓR 1



WZÓR 1'

C07D

P. 215764

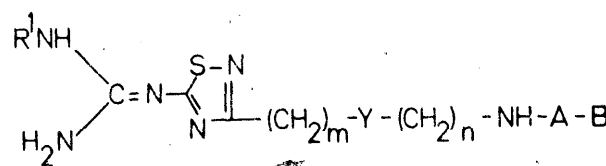
22.05.1979

Pierwszeństwo: 24.05.1978 - Wielka Brytania nr 21737/78)
27.04.1979 - Wielka Brytania

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania i ICI Americas Inc., Wilmington, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania tiadiazolu

Wynalazek dotyczy pochodnych tiadiazolu objętych ogólnym wzorem 1, w którym Y oznacza atom tlenu albo siarki, grupę CH_2 , SO lub wiązanie bezpośrednie, m wynosi od 0 do 4, a n wynosi od 1 do 4, z tym, że w przypadku gdy Y oznacza atom siarki albo tlenu lub grupę SO, to m wynosi od 1 do 4, a gdy Y oznacza atom tlenu lub grupę SO, to n wynosi od 2 do 4, R^1 oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₆-**alkilową**, A oznacza grupę 3,4-dwuketocyklobuteno-1,2-dyloową lub grupę C=Z, gdzie Z oznacza atom tlenu lub siarki, grupę NCN, NNO₂, CHNO₂, NCONH₂, C(CN)₂, NCOR², NCO₂R², NSO₂R² lub NR³, gdzie R² oznacza grupę C₁₋₆-**alkilową** lub C₆₋₁₂-**arylową**, a R³ oznacza atom wodoru lub grupę C₁₋₆-**alkilową**, B oznacza grupę C₁₋₆-**alkoksyłową**, C₁₋₆-**alkilową** lub NR⁴R⁵, gdzie R⁴ i R⁵ niezależnie od siebie oznaczają atomy wodoru, grupy C₁₋₁₀-**alkilowe**, C₃₋₆-**alkenylowe**, C₃₋₆-**alkinylowe**, pierwszorzędowe C₂₋₆-**hydroksyalkilowe**, pierwszorzędowe C₂₋₆-**aminoalkilowe** lub C₃₋₆-**cykloalkilowe**, albo też R⁴ i R⁵ tworzą razem nasycony pierścień pięcio lub sześcioczłonowy ewentualnie zawierający dodatkowy atom tlenu lub grupę NH oraz soli takich związków. Sposób według wynalazku oparty jest na znanych reakcjach **chemicznych**. (1 zastrzeżenie)



C01D

r. 216717

29.06.1979

Pierwszeństwo: 22.01.1979 r. - St.Zjedn.Am. (nr 5064)
15.03.1979 - St.Zjedn.Am. (nr 20559)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych
aminopodstawionych 4,5,6,7-czterowodoro-1H-
lub 2H-indazoli

Sposób wytwarzania nowych aminopodstawionych 4,5,6,7-czterowodoro-1 H lub 2 H-indazoli polega na tym, że 5(lub 6)-amino-4,5,6,7-czterowodoro-1 H (lub 2 H)-indazol poddaje się reakcji, na drodze redukcyjnego alkiłowania, z aldehydem, albo z halogenkiem alkiłu lub bezwodnikiem kwasu alkanokarboksylowego, a następnie redukcji. Nowe pochodne znajdują zastosowanie jako inhibitory wydzielania prolaktyny i w leczeniu zespołu Parkinsona. (10 zastrzeżeń)

C07D

P. 216718

29.06.1979

Pierwszeństwo: 22.01.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 5063)
15.03.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 20560)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych
czterowodoro-2H-benzo[c]pirolu

Sposób wytwarzania nowych pochodnych czterowodoro-2H-benzo[c]pirolu polega na tym, że dl-5-amino-4,5,6,7-czterowodoro-2H-benzo[c]pirol poddaje się reakcji z aldehydem a następnie ze środkiem redukującym lub z halogenkiem alkiłu a następnie z halogenkiem acylu i ze środkiem redukującym, po czym ewentualnie otrzymany związek poddaje się reakcji z halogenkiem alkiłu i zasadą.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie jako środki agonistyczne względem dopaminy, zwłaszcza jako inhibitory wydzielania prolaktyny oraz w leczeniu zespołu Parkinsona. (6 zastrzeżeń)

C07D

P. 216719

29.06.1979

Pierwszeństwo: 22.01.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 5061)
19.04.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 31641)

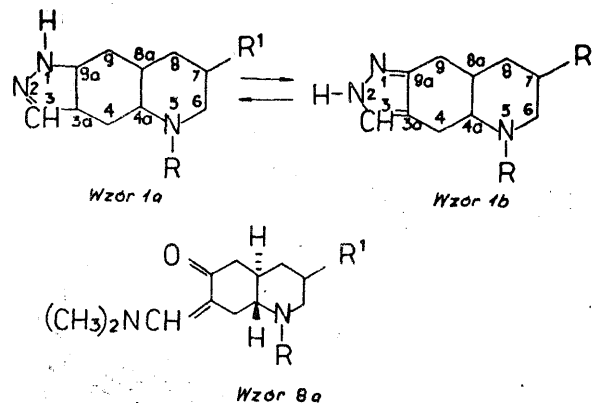
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych
oktahydropirazolo[3,4-g]chinolin

Sposób wytwarzania tautomerów o wzorach 1a, i 1b, w których R oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę alilową, R¹ oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze CH₂X, gdzie X oznacza grupę OCH₃, SCH₃, CN, SO₂CH₃ lub CONH₂, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 8a, w którym R oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę alilową a R¹ oznacza atom wodoru, grupę COOH ewentualnie zestryfikowaną grupę alkilową o 1-2 atomach węgla lub grupą fenyloalkilową o 1-2 atomach węgla w części alkilowej, poddaje się reakcji z wodzianem hydrazyny a otrzymany związek, w którym R oznacza grupę cyjanową, poddaje się działaniu cynku i kwasu octowego otrzymując związek, w którym R oznacza atom wodoru, po czym związek ten poddaje się reakcji z halogenkiem alkilowym lub alilowym bądź reakcji redukcyjnego alkiłowania przy użyciu odpowiedniego aldehydu i wodoru metalu, otrzymując związki o wzorach 1a i 1b, w których R oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę alkilową. W przypadku gdy R¹ oznacza podstawnik inny niż atom wodoru przeprowadza się reakcję z wodorkiem metalu otrzymując związki pośrednie o wzorach 1a i 1b, w których R¹ oznacza grupę CH₂OH, które następnie poddaje się reakcji z reagentem nukleofilowym, otrzymując związki pośrednie o wzorach 1a i 1b, w których R¹ oznacza

grupę o wzorze CH₂Y, gdzie Y oznacza atom chloru, bromu, grupę OSO₂-fenylową O-tosylową lub grupę OSO₂-alkilową o 1-3 atomach węgla. Związki te z kolei poddaje się reakcji z metanolanem sodowym, solą sodową merkaptanu metylowego, metanosulfonianem sodowym, otrzymując związki o wzorach 1a i 1b, w których R¹ oznacza grupę CH₂X, gdzie X oznacza CH₃, SO₂CH₃, SCH₃ lub OCH₃, i ewentualnie związki, w których R¹ oznacza grupę CH₂CN, poddaje się reakcji uwodnienia otrzymując związki, w których R¹ oznacza grupę CH₂CONH₂.

Nowe związki przejawiają działanie agonistyczne względem dopaminy i są przydatne w leczeniu choroby Parkinsona oraz hamują wydzielanie prolaktyny. (11 zastrzeżeń)



C07D

P. 216721

29.06.1979

Pierwszeństwo: 22.01.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 5062)
19.04.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 31642)

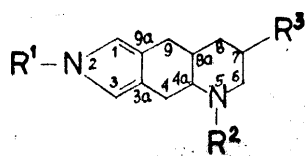
Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania
oktahydro-2H-pirolu[3,4-g]chinolin

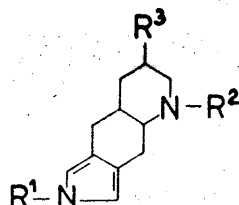
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, R² oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę alkilową, R³ oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze CH₂X, gdzie X oznacza grupę CN, CONH₂, SCH₃, SO₂CH₃ lub OCH₃, oraz ich farmakologicznie dopuszczalnych soli addycyjnych z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 1d, w którym R¹ oznacza grupę alkilokarbonylową o 1-3 atomach węgla w części alkilowej, R² oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1-3 atomach węgla lub grupę alilową a R³ oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze CH₂Y, gdzie Y oznacza atom chloru, bromu, grupę OSO₂-fenylową, O-tosylową lub SO₂-alkilową o 1-3 atomach węgla, poddaje się reakcji z zasadą, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru i ewentualnie ten związek poddaje się reakcji z halogenkiem alkilowym lub alilowym albo redukcyjnemu alkiłowaniu przy użyciu odpowiedniego aldehydu i wodoru metalu, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę alkilową lub alilową.

Związek o wzorze 1d, w którym R³ oznacza grupę CH₂Y, poddaje się reakcji z metanolanem sodowym, solą sodową merkaptanu metylowego, cyankiem sodowym, lub metanosulfonianem sodowym, otrzymując związki o wzorze 1 w których R³ oznacza grupę CH₂X, gdzie X oznacza CN, SCH₃, SO₂CH₃ lub OCH₃, i ewentualnie związek o wzorze 1, w którym R³ oznacza grupę CH₂CN, poddaje się reakcji uwodnienia, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R³ oznacza grupę CH₂CONH₂.

Otrzymane związki wykazują działanie agonistyczne względem dopaminy, hamują wydzielanie prolaktyny i są przydatne w leczeniu choroby Parkinsona. (6 zastrzeżeń).



Wzór 1



Wzór 1d

C07D

P. 217121

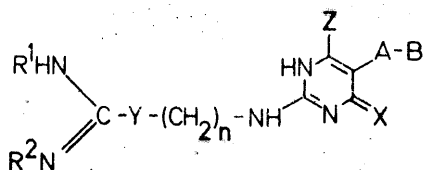
14.07.1979

Pierwszeństwo: 15.07.1978 - Wielka Brytania (29999/78)

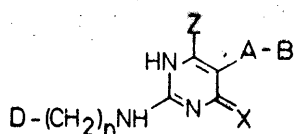
Smith Kline and French Laboratories Limited, Welwyn Garden City, Wielka Brytania.

Sposób wytwarzania pochodnych pirymidyny

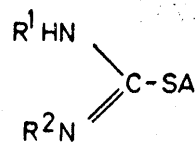
Sposób wytwarzania pochodnych pirymidyny o wzorze ogólnym 1, w którym R^1 i R^2 oznaczają atom wodoru lub niższą grupę alkilową albo razem z atomem węgla lub dwoma atomami azotu tworzą grupę **dwuwodoroimidazolilową** lub czterowodopirymidylową, Y oznacza atom siarki lub tlenu, n oznacza liczbę 3-8, X oznacza atom tlenu lub siarki a Z oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, A oznacza prostą lub rozgałęzioną grupę alkilenową o 1-5 atomach węgla albo grupę o wzorze $-\text{CH}_2/\text{pW}/\text{CH}_2/\text{q}$, w którym W oznacza atom tlenu lub **siarki**, suma p i q oznacza liczbę 1-4, B oznacza grupę metylową lub cykloalkilową o 3-6 atomach węgla, grupę heteroarylową ewentualnie podstawioną jedną lub więcej niższą grupą alkilową, niższą grupą alkoksylową, atomem chlorowca, grupą hydroksylową lub aminową, albo B oznacza grupę naftylo-**ową**, 5- lub 6-/2,3-dwuwodoro-**-1,4-benzodioksynilową/** albo 4-**lub** 5-/1,3-benzodioksolilową/ albo grupę fenylo-**ową** ewentualnie podstawioną jedną lub więcej niższą grupą alkilową, niższą grupą alkoksylową, atomem chlorowca, **arylo** (niższą alkoksylową), hydroksylową, niższą alkoksy-**ową** niższą alkoksylową, trójfluorometylową, niższą dwualkiloaminową, fenoksylową, chlorowcofenylo-**ową**, niższą alkoksyfenylo-**ową**, albo w przypadku gdy A oznacza grupę alkilenową B oznacza ewentualnie atom wodoru, polegający na tym, że związek o wzorze 2, w którym D oznacza grupę HY- lub grupę odszczepialną, poddaje się **reakcji** (a) w przypadku gdy D oznacza grupę HY- z izotiomocznikiem o wzorze 3, w którym A oznacza niższą grupę alkilową lub arylo (niższą alkilową) albo cyjanamidem o wzorze $R^1\text{HNCN}$ albo karbodwuimidem o wzorze $R^1\text{N}=\text{C}=\text{NR}^2$, przy czym R^1 , R^2 mają wyżej podane znaczenie, lub (b) jeżeli D oznacza grupę odszczepialną z mocznikiem lub tiomocznikiem o wzorze 4, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie lub w przypadku gdy Y oznacza atom tlenu związek o wzorze 11, w którym G oznacza niższą grupę alkilotio, atom chloru, bromu lub grupę NO_2NH - poddaje się reakcji z izotiomocznikiem o wzorze 12, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie.



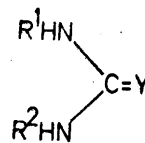
WZÓR 1



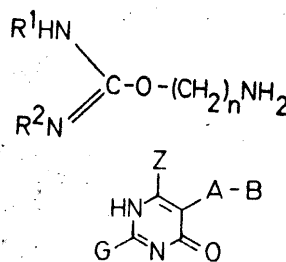
WZÓR 2



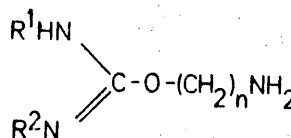
WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 11



WZÓR 12

Związki pirymidyny są H₁- antagonistami histaminy i posiadają przy tym również aktywność H₁- **antagonistyczną** wobec histaminy i aktywność przeciwzapalną.

(13 zastrzeżeń)

C07D
A01N

P. 217600

06.08.1979

Pierwszeństwo: 08.08.1978 - Wielka Brytania (nr 32523/78)

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

Srodek szkodnikobójczy i sposób wytwarzania pochodnych fenyliminometylopirydyny

Srodek szkodnikobójczy jako substancję aktywną zawiera pochodne fenyliminometylopirydyny, ewentualnie podstawione w grupie metylowej podstawnikiem takim jak **cyjano**, **alkoksy**, **cykloalkiloalkoksy**, **alkilotio**, **arylotio**, **alkilowy** lub grupa **-NRR'**, w której R oznacza wodór lub **alkil**, a **R'** oznacza **alkil**, **cykloalkil** lub **acyl** lub R i **R'** razem z sąsiednim atomem azotu tworzą **pierścień** heterocykliczny i ewentualnie podstawione w grupie fenylo-**owej** i/lub **pirydynowej** podstawnikami takimi jak **chlorowec**, **alkil** **alkoksy** i **nitro**.

Srodek posiada własności **pestycydowe** i regulowania wzrostu roślin.

Pochodne fenyliminometylopirydyny wytwarza się sposobem opartym na znanych reakcjach chemicznych.

(16 zastrzeżeń)

C07D

P. 217684

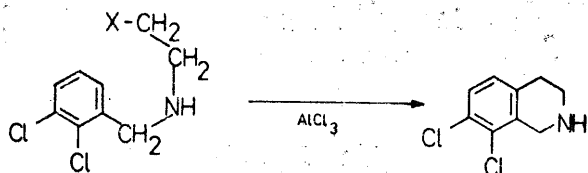
10.08.1979

Pierwszeństwo: 10.08.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki
(nr 932586)

Smithkline Corporation, Filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania 7,8-dwuchloro- czterowodorozochinoliny

Sposób wytwarzania 7,8-dwuchloro-1,2,3,4-czterowodorozochinoliny w wyniku ogrzewania N-chlorowco- lub N-hydroksyetylo-benzylloamin w stopionym chlorku glinowym, w temperaturze 160-210°C. (6 zastrzeżeń)



WZÓR 1

WZÓR 2

SCHEMAT 1

C07D

P. 217926

24.08.1979

Pierwszeństwo: 25.08.1978 - Japonia (nr 104235/78)
20.12.1978 - Japonia (nr 157939/78)
29.12.1978 - Japonia (nr 162095/78)

Laboratoire Roger Bellon, Neuilly, Francja.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 1,8-naftyrydyny

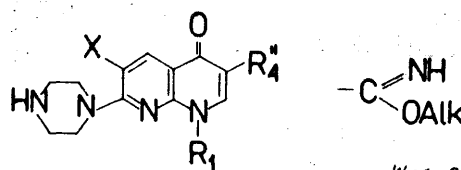
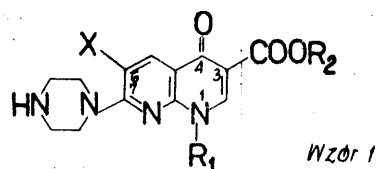
Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych 1,8-naftyrydyny o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom chlorowca, zwłaszcza fluoru, R_1 oznacza rodnik etylowy albo winylowy i R_2 oznacza atom wodoru lub niższy rodnik alkilowy, jak również dopuszczalnych farmakologicznie soli tych związków.

Związki wytwarzane sposobem według wynalazku mają silne właściwości przeciwbakteryjne, a równocześnie bardzo małą toksyczność.

Zgodnie z wynalazkiem związki o wzorze 1, w którym X i R_1 mają wyżej podane znaczenie, a R_2 oznacza atom wodoru, wytwarza się przez hydrolizę związków o wzorze 7, w którym X i R_1 mają wyżej podane znaczenie, a R_4 oznacza niższą grupę alkoksycarbonylową lub grupę o wzorze $-R_4$, w którym R_4 oznacza grupę cyjanową, grupę amidynową, grupę karbamoiłową lub grupę o wzorze 8, w którym Alk oznacza niższy rodnik alkilowy.

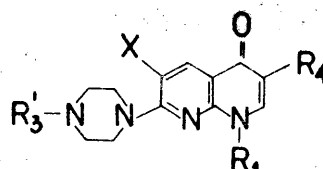
Związki o wzorze 1, w którym X, R_1 i R_2 mają znaczenie podane na wstępie, wytwarza się przez usuwanie grupy zabezpieczającej R_3 ze związku o wzorze 9, w którym X i R_1 mają wyżej podane znaczenie, R_3 oznacza grupę zabezpieczającą i R_4 oznacza grupę karboksylową, niższą grupę alkoksycarbonylową lub wyżej opisaną grupę $-R_4$, albo na drodze reakcji związku o wzorze 10, w którym X, R_1 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, a Y oznacza atom chlorowca, niższą grupę alkoksylową, alkilową, alkilosulfonilową, alkilosulfonylową lub alkilosulfonyloksylową lub grupę arylosulfonyloksylową, ze związkiem o wzorze 11, w którym R_3 oznacza atom wodoru lub grupę zabezpieczającą R_3 , albo też przez rozkład związku o wzorze 18, w którym R_1 i R_3 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, a A^- oznacza grupę anionową, w tym również chlorowec przy czym jeżeli w otrzymanych produktach występuje grupa zabezpieczająca R_3 , wówczas grupę tę usuwa się i ewentualnie hydrolizuje grupę R_4 .

Związki o wzorze 1, w którym X i R_2 mają wyżej podane znaczenie, a R_1 oznacza rodnik etylowy, wytwarza się również przez etylowanie związków o wzorze 12, w którym X, R_3 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, a związki o wzorze 1, w którym X i R_3 mają wyżej podane znaczenie, a R_1 oznacza rodnik winylowy w $twarza$ się również przez ogrzewanie związków o wzorze 13, w którym X, R_3 i R_4 mają wyżej podane znaczenie, a Z, i Z_2 są różne i oznaczają atomy wodoru, atomy chlorowców, niższe grupy alkoksylowe, grupy benzyloksylowe, alkoholowe grupy hydroksylowe lub ich pochodne, albo z grupą z którą są związane, tworzą trzeciorzędową lub czwartorzędową grupę aminową, przy czym co najmniej jeden z podstawników Z, i Z_2 zawsze oznacza atom wodoru. W otrzymanych produktach usuwa się ewentualnie występującą grupę zabezpieczającą R_3 i ewentualnie hydrolizuje grupę R_4 .

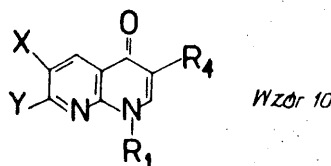


Wzór 7

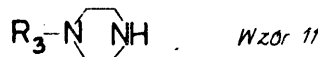
Wzór 8



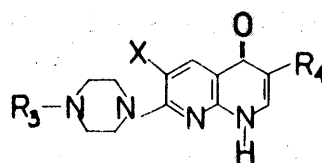
Wzór 9



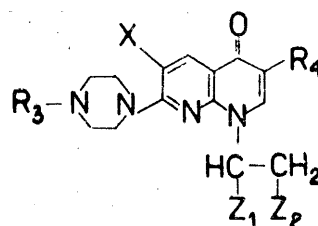
Wzór 10



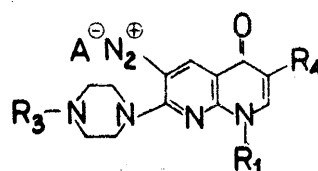
Wzór 11



Wzór 12



Wzór 13



Wzór 18

Otrzymane związki o wzorze 1 można w znany sposób przeprowadzać w ich sole, zwłaszcza w sole dopuszczalne farmakologicznie, korzystnie w sole addycyjne z kwasami.

(5 zastrzeżeń)

C07D

P. 218317

14.09.1979

Pierwszeństwo: 15.09.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki
(nr 942802)

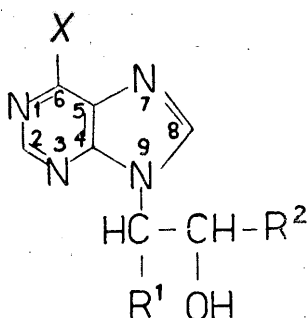
1) Newport Pharmaceuticals International Inc., Newport Beach

2) Sloan - Kettering Institute for Cancer Research, Nowy Jork obaj Stany Zjednoczone Ameryki (Lionel Norton Simon, John Winthrop Hadden)

Sposób wytwarzania związków kompleksowych 6-podstawionych 9-/hydroksyalkilo/-puryn

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania związków kompleksowych 6-podstawionych 9-/hydroksyalkilo/-puryn o wzorze 1, w którym X oznacza grupę OH, NH₂, OR lub SR (gdzie R oznacza rodnik alkilowy o 1-4 atomach węgla lub benzyli), R¹ oznacza atom wodoru lub grupę metylową, Y oznacza sól aminy o wzorze 2, w którym R³ i R⁴ są niższymi rodnikami alkilowymi, np. o 1-4 atomach węgla, a n jest liczbą całkowitą w zakresie 2-4, z kwasem p-acetamidobenzoesowym, i w którym z oznacza liczbę w zakresie od 0 do 10. Związki te są użyteczne w stosowaniu jako immunomodulatory, środki antywirusowe i jako związki wykazujące w odpowiednich warunkach właściwości przeciwnowotworowe. Związki kompleksowe, w których z jest w zakresie 1-10 są związkami nowymi. Gdy R³ oznacza we wzorze atom wodoru, obecność soli Y wzmacnia aktywność immunoregulacyjną i antywirusowe działanie związku. Gdy X oznacza grupę NH₂, substancja charakteryzuje się aktywnością immunoinhibicyjną, ale nie immunostymulacyjną (immunopotencjalną).

(2 zastrzeżenia)



C07D

P. 218318

14.09.1979

Pierwszeństwo: 15.09.1978 - Stany Zjednoczone Ameryki
(nr 942804)

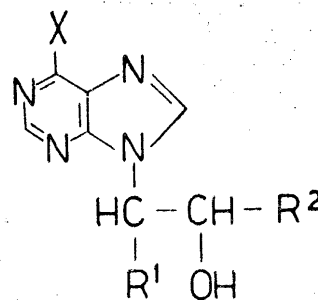
1) Newport Pharmaceuticals International, Inc., Newport Beach

2) Sloan - Kettering Institute for Cancer Research, Nowy Jork obaj Stany Zjednoczone Ameryki (Alfredo Giner-Sorolia).

Sposób wytwarzania 9-/hydroksyalkilo/-puryn

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków o wzorze ogólnym 1, w którym X oznacza grupę OH, SH, NH₂ lub J albo Cl, R³ oznacza grupę metylową, a R¹ oznacza grupę alkilową o 1-8 atomach węgla. Związki są immunomodulatorami, wykazują działanie przeciwwirusowe i przeciwnowotworowe, a także są inhibitorami enzymów.

(6 zastrzeżeń)



C07D

P. 218431

20.09.1979

Pierwszeństwo: 20.09.1978 - St. Zjedn. Ameryki
(944057)

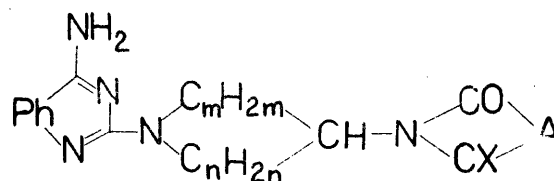
Ciba Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria.

Sposób wytwarzania nowych N-/1-/4-amino-2-chinazolinyl/-3- lub 4-piperydylo-laktamów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków wykazujących właściwości obniżania ciśnienia krwi oraz przeciwnadciśnieniowe o wzorze 1, w którym Ph oznacza resztę 1,2-fenylenową ewentualnie podstawioną co najwyżej 3-ma podstawnikami takimi jak niższy alkil, niższy alkoksyl lub grupa niższa alkenodwuhydroksylowa, każdy z symboli m i n oznacza liczbę całkowitą 1-3, przy czym m + n = 4, X oznacza 2 atomy H lub grupę keto, A oznacza niższy alkilen, cykloalkilen posiadający 4-7 członów w pierścieniu, cykloalkiloniższyalkilen lub spirocykloalkanonniższyalkilen, HPh - niższy alkilen lub Ph oraz ich soli addycyjnych z kwasami.

Można je wytwarzać przez reakcję 2-chlorowcochinazoliny z odpowiednimi pochodnymi piperydyny.

(9 zastrzeżeń)



C07D

P. 218525

26.09.1979

Pierwszeństwo: 08.08.1979 - Wielka Brytania (nr 79-27712)

Imperial Chemical Industries Limited, Londyn, Wielka Brytania

Sposób wytwarzania heterocyklicznych związków trójklorometylowych oraz ich wykorzystanie w hodowli zwierząt przeżuwających

Wynalazek dotyczy nowych heterocyklicznych pochodnych trójklorometylowych, w szczególności pochodnych 2-trójklorometylo podstawionych chinazoliny, benzo[d]-1,3-oksazyny i benzo[e]-1,3-oksazyny, takich np. jak 1,2-dihydro-2-trójklorometylochinazolinon-4. Związki te wykazują co najmniej taką samą aktywność w obniżaniu wytwarzania metanu w metabolizmie zwierząt przeżuwających jak znane pochodne trójklorometylowe i zwiększają wytwarzanie propionianu kosztem octanu, dzięki czemu uzyskuje się lepsze wyniki w hodowli zwierząt i lepsze wykorzystanie paszy.

Związki te wytwarza się sposobem według wynalazku opartym na znanych reakcjach chemicznych.

(6 zastrzeżeń)

C07D P. 218526 26.09.1979

Pierwszeństwo: 27.09.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 946260)

Smithkline Corporation, Filadelfia, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowego
5-/4-pirydylo-6-/4-fluorofenylo[-2,3-
-dihydroimidazo [2,1-b]/tiazolu

Sposób wytwarzania nowego 5-/4-pirydylo-6-/4-fluorofenylo-2,3-dihydroimidazo [2,1-b]tiazolu, wykazującego znaczną aktywność przeciwartretyczną i zdolność regulowania odporności w porównaniu z jego izomerem transpozycyjnym-5,6, polega na poddaniu 4-/4-pirydylo-5-/4-fluorofenylo-2-merkaptomidazolu reakcji z reaktywnym dichlorowcoetanem a następnie na rozdzielaniu izomerycznej mieszaniny produktów. (6 zastrzeżeń)

C07D P. 218564 27.09.1979
A01N

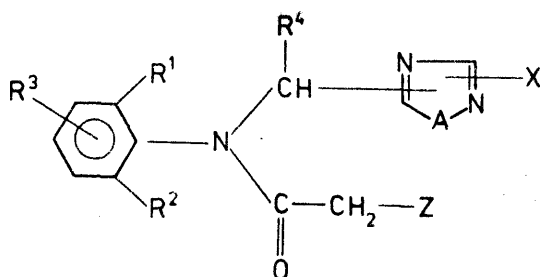
Pierwszeństwo: 28.09.1978 - RFN (P - 2842294.6)

Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Republika Federalna Niemiec.

Środek chwastobójczy i sposób wytwarzania
W-dwuazoliloalkilo-chlorowcoacetanilidów

Środek chwastobójczy zawierający nowe N-dwuazoliloalkilo-chlorowcoacetanilidy o wzorze przedstawionym na rysunku oraz sposób wytwarzania tych związków przez reakcję N-dwuazoliloalkilo-anilin z chlorkami lub bromkami względnie bezwodnikami kwasów chlorowcooctowych albo przez reakcję chloroacetanilidów z pochodnymi dwuazoliloalkilowymi.

(5 zastrzeżeń)



C07D P. 218756 5.10.1979

Pierwszeństwo: 10.10.1978 - St. Zjedn. Ameryki (949595)

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

Sposób wytwarzania siarczanu windezyiny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania siarczanu windezyiny.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że zasadniczo czystą windezyinę w postaci zasady rozpuszcza się w acetonitrylu lub acetonie do uzyskania roztworu o stężeniu 1%, a następnie stosując mieszanie dodaje się 1 mol l n wodnego roztworu kwasu siarkowego z taką prędkością by zmniejszyć do minimum powstawanie dwusiarczanu windezyiny i otrzymać produkt będący zasadniczo czystym jednosiarczanem windezyiny. (4 zastrzeżenia)

C07D P. 218929 12.10.1979

Pierwszeństwo: 13.11.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 960347)'
18.06.1979 - St. Zjedn. Am. (nr 49266)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki

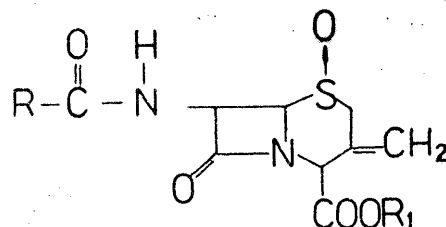
Sposób wytwarzania pochodnych
2-chlorosulfinyloazetydynonu-4

Wynalazek stanowi ulepszenie pierwszego etapu dwustadiowego procesu wytwarzania sulfotlenków 3-egzomezylenocefamu z estrów sulfotlenku penicyliny.

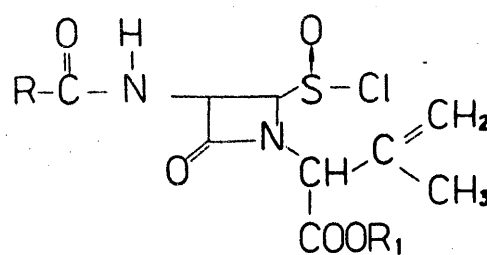
Związki wytwarzania sposobem według wynalazku są półproduktami w procesie wytwarzania antybiotyków cefalosporynowych.

Sposób wytwarzania pochodnych 2-chlorosulfinyloazetydynonu-4 o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza resztę kwasu karboksylowego i R₁ oznacza grupę zabezpieczającą grupę karboksylową, polega na prowadzonej w środowisku obojętnego rozpuszczalnika organicznego i w warunkach bezwodnych reakcji sulfotlenku penicyliny o wzorze 2, w którym R i R₁ mają wyżej podane znaczenie, z środkiem chlorującym zawierającym atom chloru przy atomie azotu.

Cechą sposobu według wynalazku jest to, że reakcję prowadzi się w obecności usieciowanej poliwinylpirydyny, przy czym polimer ten zawiera od około 1% do około 10% środka sieciującego. (12 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D P. 218930 12.10.1979

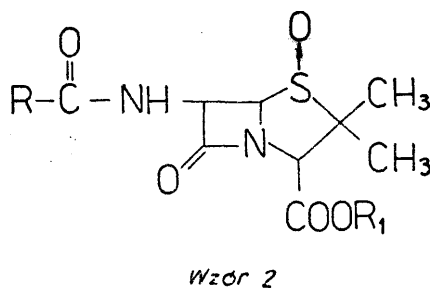
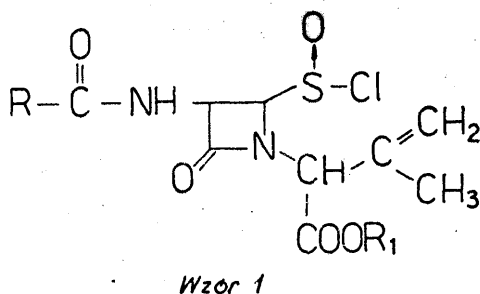
Pierwszeństwo: 13.11.1978 St. Zjedn. Am. (nr 960346)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki

Sposób wytwarzania sulfotlenków estrów
3-egzometylenocefamu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania sulfotlenków estrów 3-egzometylenocefamu o ogólnym wzorze 1, w którym R oznacza resztę kwasu karboksylowego i R₁ oznacza grupę zabezpieczającą kwas karboksylowy. Związki te są produktami pośrednimi w procesie wytwarzania antybiotyków cefalosporynowych.

Zgodnie z wynalazkiem związki o wzorze 1 wytwarza się w ten sposób, że związek o wzorze 2, w którym R i R₁ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji z chlorkiem cynowym w obecności związku ketonowego wytwarzającego ligand, po czym otrzymany związek kompleksowy związku o wzorze 2 z chlorkiem cynowym, zawierający ligand ketonowy, który działa stabilizująco, wyosobnia się i rozkłada go, otrzymując związek o wzorze 1. Jako związki tworzące ligand ketonowy korzystnie stosuje się niższe etery alkilowe lub niższe ketony alkilowe, a rozkład związku kompleksowego prowadzi się przez działanie związkiem zawierającym grupę hydroksylową, takim jak metanol. (5 zastrzeżeń)



C07D

P. 218993

16.10.1979

Pierwszeństwo: 18.10.1978 - RFN (P. 2845766.1)

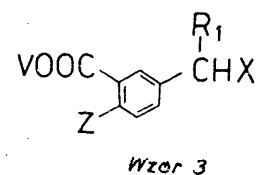
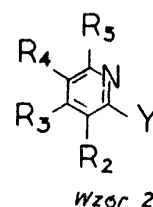
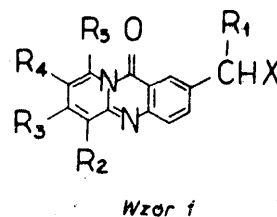
Schering Aktiengesellschaft, Bergkamen, RFN i Berlin Zachodni.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych pirydo[2,1-b]chinazolinonu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych pochodnych pirydo[2,1-b]chinazolinonu o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza grupę cyjanową, grupę hydroksyamidokarbonylową, grupę karbamoilową, grupę 5-tetrazolilową, grupę karboksylową, grupę jej soli z farmakologicznie dopuszczalnymi zasadami, grupę jej estru i amidu z farmakologicznie dopuszczalnymi alkoholami i aminami R, oznacza atom wodoru lub rodnik metylowy a R₂, R₃, R₄ i R₅ oznaczają atomy wodoru, atomy chlorowca, rodniki alkilowe o 1-4 atomach węgla, grupy trójfluorometylowe, grupy karboksylowe, grupy tiocyjanowe, grupy metylotio, grupy metylosulfinylowe, grupy metylosulfonylowe, grupy metylosulfonimidowe i/lub grupy metylosulfonamidowe pod warunkiem, że dwie lub trzy z grup R₂, R₃, R₄ i R₅ stanowią atomy wodoru, oraz ich soli z farmakologicznie dopuszczalnymi kwasami lub zasadami.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że pochodną pirydynową o ogólnym wzorze 2 z pochodną fenylową o ogólnym wzorze 3, w których R₁, R₂, R₃, R₄ i R₅ mają wyżej podane znaczenie, X₁ oznacza grupę cyjanową, grupę karboksylową lub grupę alkoksycarbonylową, V oznacza atom wodoru lub rodnik alkilowy, Y oznacza grupę aminową a Z oznacza atom chlorowca albo Y oznacza atom chlorowca, zesteryfikowaną lub zetyfikowaną grupę hydroksylową a Z oznacza grupę aminową, poddaje się kondensacji, powstałe związki cyjanowe lub alkoksycarbonylowe ewentualnie zmydla się albo ewentualnie przeprowadza się w związki karbamoilowe lub w związki

tetrazolilowe, oraz racemiczne kwasy karboksylowe ewentualnie rozszczepia się na enancjomery i/lub kwasy karboksylowe lub jego reaktywne pochodne ewentualnie przeprowadza się w ich sole, estry, amidy, kwasy hydroksamowe lub w pochodne tetrazolilowe i otrzymane pochodne pirydo[2,1-b]chinazolinonu ewentualnie poddaje się reakcji z farmakologicznie dopuszczalnymi kwasami i zasadami. (4 zastrzeżenia)



C07D

P. 219065

19.10.1979

Pierwszeństwo: 20.10.1978 - Szwecja (7810947-7)

Aktiebolaget Draco, Lund, Szwecja.

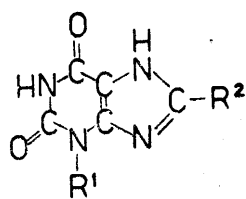
Sposób wytwarzania nowych pochodnych ksantyny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych pochodnych ksantyny o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę n-propylową, n-butylołą, izobutylołą, n-pentylową, 2-metylobutylołą, 3-metylobutylołą, 2,2-dwumetylopropylową, cyklopropylową, cyklobutylołą, cyklopentylową, lub cykloheksylometylołą, a R² oznacza atom wodoru lub grupę metylową, przy czym R² oznacza grupę metylową gdy R¹ oznacza grupę n-propylową, n-butylołą lub izobutylołą, a także fizjologicznie dopuszczalnych soli tych związków.

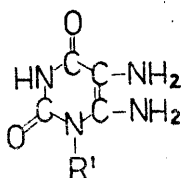
Sposobem według wynalazku związek o ogólnym wzorze 2, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R²-X, w którym X oznacza grupę karboksylową, grupę o wzorze -CONH² lub grupę o wzorze -OC-O-CO-R², w którym R² ma wyżej podane znaczenie, a R² ma wyżej podane znaczenie, po czym powstały związek ewentualnie poddaje się odwodnieniu i ewentualnie przeprowadza w fizjologicznie dopuszczalną sól, albo też związek o wzorze 2, w którym R¹ ma wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R³-X¹, w którym X¹ oznacza grupę o wzorze -CHO lub grupę o wzorze 3, w którym Q¹ oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, Q² oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, a R² ma wyżej podane znaczenie, po czym powstały związek poddaje się cyklizacji utleniającej i ewentualnie przeprowadza w fizjologicznie dopuszczalną sól, albo też związek o ogólnym wzorze 4, w którym R oznacza grupę alkilową o 1-3 atomach węgla, a R² oznacza atom wodoru lub grupę metylową, poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze R¹-NH₂, w którym R¹ oznacza grupę n-propylową, n-butylołą, lub n-pentylową, po czym powstały związek poddaje się działaniu środowiska zasadowego, otrzymując związek o wzorze 1, w którym R¹ oznacza grupę n-propylową, n-butylołą lub n-pentylową, a R² oznacza atom wodoru lub

grupę metylową, przy czym R^2 oznacza grupę metylową gdy R^1 oznacza grupę n-propylową lub n-butyłową, który ewentualnie przeprowadza się w fizjologicznie dopuszczalną sól.

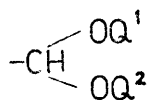
Związki o wzorze 1 i ich fizjologicznie dopuszczalne sole stanowią cenne leki w leczeniu przewlekłej niedrożności dróg oddechowych i chorób serca. (4 zastrzeżenia)



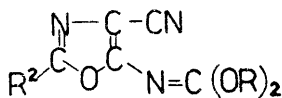
Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3



Wzór 4

C07D

P. 219242

26.10.1979

Pierwszeństwo: 27.10.1978 - Węgry (nr EE - 2594)

EGYT Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania 3-tlenku 6-piperydino-2,4-dwuaminopirymidyny

Sposób wytwarzania 3-tlenku 6-piperydino-2,4-dwuaminopirymidyny z 6-hydroksy-2,4-dwuaminopirymidyny, polega na tym, że a) 6-hydroksy-2,4-dwuaminopirymidynę poddaje się reakcji z halogenkiem sulfonylu o wzorze ogólnym $R-SO_2-hal$, w którym R oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę fenyłową ewentualnie podstawioną 1-3 grupami alkilowymi o 1-4 atomach węgla a hal oznacza atom chlorowca, po czym otrzymany sulfonian utlenia się i uzyskany N-tlenek poddaje się bezpośredniej reakcji z piperydyną lub acyluje się go najpierw halogenkiem karbonylu o wzorze ogólnym $R-CO-hal$, w którym R' oznacza grupę alkilową o 1-4 atomach węgla lub grupę fenyłową ewentualnie podstawioną atomem chlorowca a hal oznacza atom chlorowca, i w końcu otrzymany związek poddaje się reakcji z piperydyną; lub b) 6-hydroksy-2,4-dwuaminopirymidynę poddaje się reakcji z halogenkiem sulfonylu o wzorze ogólnym $R-SO_2-hal$ i otrzymany sulfonian traktuje się nadkwasem o wzorze ogólnym $R'-COOH$, w którym R' ma znaczenie podane uprzednio, otrzymując N-tlenek, który poddaje się reakcji z piperydyną.

Powyższe sposoby są szczególnie przydatne do wytwarzania 3-tlenku 6-piperydino-2,4-dwuaminopirymidyny na skalę przemysłową. (10 zastrzeżeń)

C07D

P. 219363

31.10.1979

Pierwszeństwo: 1.11.1978 - Węgry (CJ-1864)

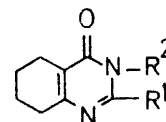
Chinoin Gyógyszer es Vegyeszeti Termekek Gyara R.T., Budapeszt, Węgry.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych 5,6,7,8-czterowodoro-4/3H/-chinazolinonu

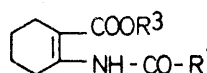
Sposób wytwarzania nowych pochodnych 5,6,7,8-czterowodoro-4/3H/-chinazolinonu o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-5 atomach węgla R^2 oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, grupę aryłową, ewentualnie podstawioną grupą alkilową o 1-5 atomach węgla i/lub atomem chlorowca, oraz ich soli polegający na tym, że poddaje się reakcji aminę o wzorze H_2N-R^3 , w którym R^3 ma wyżej podane znaczenie lub jej sól z pochodną kwasu cykloheksanokarboksylowego o wzorze 2 lub z pochodną benzoksazynonu o wzorze 3, w którym R^1 ma wyżej podane znaczenie, a R^3 oznacza atom wodoru lub grupę alkilową o 1-5 atomach węgla albo, że poddaje się reakcji ester kwasu 2-ketocykloheksanokarboksylowego o wzorze 4, w którym R' oznacza grupę alkilową o 1-5 atomach węgla, z pochodną amidyny o wzorze 5, w którym R^1 i R^2 mają wyżej podane znaczenie lub z jej solą, po czym ewentualnie przekształca się w związek o wzorze 1 w jego sól z kwasem nieorganicznym lub organicznym.

Związki o wzorze 1 posiadają użyteczne właściwości terapeutyczne i wykazują właściwości przeciwcukrzycowe.

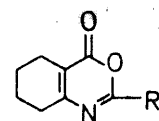
(5 zastrzeżeń)



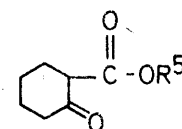
WZÓR 1



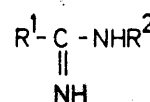
WZÓR 2



WZÓR 3



WZÓR 4



WZÓR 5

C07F
C07D

P.210736

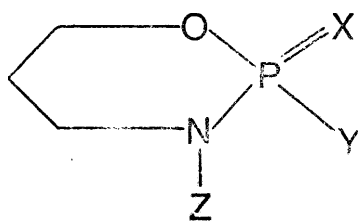
06.11.1978

Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź, Polska (Wojciech J. Stec, Ryszard Kinas, Krzysztof Pankiewicz).

Sposób wytwarzania enancjomerycznych pochodnych 1,3,2-oksazafosforinanu

Celem wynalazku jest opracowanie nowej, bardziej wydajnej metody syntezy enancjomerycznych związków zawierających układ 1,3,2-oksazafosforinanu.

Sposób wytwarzania enancjomerycznych pochodnych 1,3,2-oksazafosforinanu o wzorze ogólnym przedstawionym na rysunku, w którym X jest tlenem lub siarką, Y jest grupą aminową, amidową, alkoksylową, aryloksylową a szczególnie bis/2-chloroetylo/aminową, 2-chloroetyloaminową, 2-alkilosulfonyletyloaminową, Z jest atomem wodoru, grupą alkilową, acylową, aryloalkilową a szczególnie grupą 2-chloroetylową polega na tym, że 3-aminopropanol-1 podstawiony przy atomie azotu chiralną ulegającą wodorolizie grupą poddaje się reakcji z trójklorobezwodnikami kwasów fosforu, na produkt reakcji działa się aminą lub alkoholem (alkoholanem), a następnie po ewentualnym rozdzieleniu diastereoizomerów usuwa się wodoro-
litycznie chiralny podstawnik przy atomie azotu co prowadzi do enancjomerycznego produktu. W przypadku użycia PCl_3 , po reakcji z aminą lub alkoholem prowadzi się dodatkowo przyłączenie siarki lub utlenienie produktu reakcji. W zależności od potrzeb produkt posiadający atom wodoru przy atomie (atomach) azotu poddawany jest alkilowaniu lub acylowaniu na atomie (atomach) azotu, a acylowe pochodne ewentualnie redukuje się dwuboranem. (5 zastrzeżeń)



WZOR

C07F

P. 215166 T

24.04.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Oleksyszyn, Lidia Kupczyk-Subotkowska, Przemysław Mastalerz).

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych

Sposób wytwarzania nowych estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych.

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych o ogólnym wzorze $RCH(NH_2)/PO_3 Ph_2$, w którym R oznacza grupę alkilową albo arylową, a Ph - grupę fenylową. Sposób według wynalazku polega na tym, że z N-karbobenzoksy estrów dwufenylowych kwasów 1-aminoalkanofosfonowych o ogólnym wzorze $RCH/NHCOOCH_2 C_6 H_5 /P(O)/OC_6 H_5 /_2$, w którym R ma podane wyżej znaczenie, usuwa się grupę karbobenzoksylową jednym ze znanych sposobów, korzystnie przy użyciu roztworu bromowodoru w kwasie octowym albo gazowego wodoru w obecności katalizatora.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie do syntezy znanych kwasów 1-aminoalkanofosfonowych charakteryzujących się aktywnością biologiczną oraz do syntezy peptydów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych o właściwościach antybiotyków. (4 zastrzeżenia)

C07F

P. 215167 T

24.04.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Józef Oleksyszyn, Lidia Kupczyk-Subotkowska, Przemysław Mastalerz).

Sposób wytwarzania nowych N-karbobenzoksy estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania nowych N-karbobenzoksy estrów kwasów 1-aminoalkanofosfonowych o ogólnym wzorze $RCH(NHCOOCH_2 C_6 H_5)P(O)(OC_6 H_5)_2$, w którym R oznacza grupę alkilową albo arylową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mieszanie aldehydu o ogólnym wzorze $RCHO$, w którym R ma podane wyżej znaczenie, fosforynu trójfenylowego, karbaminianu benzylu i kwasu octowego, ogrzewa się w temperaturze $70^\circ C - 110^\circ C$, po czym oddziela się kwas octowy, a pozostałość poddaje krystalizacji.

Związki wytworzone sposobem według wynalazku znajdują zastosowanie w syntezie kwasów 1-aminoalkanofosfonowych, które są związkami znanymi charakteryzującymi się aktywnością biologiczną. (1 zastrzeżenie)

C08B
B01D

P. 218882

11.10.1979

Pierwszeństwo. 11.10.1978 - Wielka Brytania (nr 40145/78)

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy.

Sposób wytwarzania karboksylowanej celulozy

Sposób wytwarzania karboksylowanej celulozy o właściwościach jonowymiennych, polegający na ogrzewaniu w $100-160^\circ C$ mieszaniny celulozy i kwasu cytrynowego, izocytrynowego i akonitowego, z odprowadzaniem w sposób ciągły wody, a następnie działaniu na otrzymany produkt wodnym roztworem zasady o pH 8-11, co powoduje hydrolizę poprzecznie związanych rodników kwasowych. Jako produkt otrzymuje się jonowymienną, karboksylowaną celulozę o pojemności wymiennej wobec jonów miedziowych 1,5-3,5 milirównoważników na gram. (20 zastrzeżeń)

C08G

P. 208499

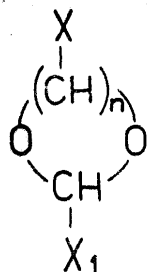
18.07.1978

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

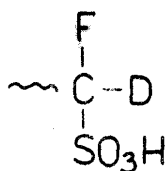
Sposób wytwarzania glikoli kopolimerów o zestryfikowanych grupach końcowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania glikoli kopolimerów o zestryfikowanych grupach końcowych.

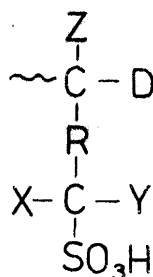
Cechą sposobu według wynalazku jest to, że poddaje się reakcji w sprzyjających tej reakcji warunkach czterowodorofuran, tlenek alkilenu o 2-3 atomach węgla w pierścieniu lub cykliczny acetal o wzorze 1, w którym n oznacza liczbę całkowitą od 2 do 4, a X i Y, oznaczają atomy wodoru lub rodniki alkilowe o 1-4 atomach węgla i prekursor jonu acyliowego, stosując jako katalizator homopolimer otrzymany z monomerów o nienasyconym wiązaniu etylenowym, zawierającym grupy dzięki którym w powstałym z tych monomerów polimerze znajdują się grupy o wzorze 2, w którym linia falista oznacza łańcuch polimeru lub segment tego łańcucha, a D oznacza atom wodoru lub chlorowca, węglowodorowy rodnik alifatyczny lub aromatyczny o 1-10 atomach węgla albo segment łańcucha polimeru, lub w którym znajdują się grupy o wzorze 3, w którym X i Y oznaczają atomy wodoru lub chlorowca albo węglowodorowe rodniki alifatyczne lub aromatyczne o 1-10 atomach węgla, przy czym co najmniej jeden z podstawników X i Y oznacza atom fluoru, R oznacza prostoliniową lub rozgałęzioną grupę łączącą zawierającą do 40 atomów węgla w łańcuchu głównym, Z oznacza atom wodoru lub chlorowca lub węglowodorowy rodnik alifatyczny lub aromatyczny o 1-10 atomach węgla, a D i linia falista mają wyżej podane znaczenie, względnie kopolimer otrzymany z wyżej podanych monomerów i z co najmniej jednego innego, zdolnego do kopolimeryzacji monomeru o nienasyconym wiązaniu etylenowym, przy czym ciężar równoważnikowy stanowiącego katalizator homopolimeru lub kopolimeru wynosi 950-1500, a rozpuszczalność w środowisku reakcji w temperaturze reakcji wynosi poniżej 5% wagowych, a następnie wyodrębnia się z mieszaniny reakcyjnej powstałe glikole polieterów o zestryfikowanych grupach końcowych (8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2



Wzór 3

C08G

P. 210676

03.11.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Paweł Rościszewski, Dariusz Lachiewicz, Elżbieta Cedzidło).

Sposób otrzymywania wodnej emulsji żywic silikonowych nie zawierającej rozpuszczalników organicznych, przeznaczonej do impregnacji wodoodpornej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania stabilnej emulsji żywic silikonowych nie stwarzającej zagrożenia pożarowego i wybuchowego i nadającej dobre własności hydrofobowe impregnowanym materiałom.

Sposób otrzymywania wodnej emulsji żywic silikonowych, nie zawierającej rozpuszczalników organicznych, przeznaczonej do impregnacji wodoodpornej materiałów porowatych, zwłaszcza budowlanych, polega na emulgowaniu w wodzie odpowiednio dobranych kompozycji szybkooschnących żywic alkilo- i lub alkiloarylosilikonowych w rozpuszczalnikach organicznych, tworzących mieszaniny azeotropowe z wodą, z zastosowaniem jako emulgatorów oksyetylowanych alkilofenoli, alkoholi tłuszczowych, estrów pentaerytrytu i lub siarczanów wyższych alkoholi tłuszczowych o odpowiednio dobranym napięciu powierzchniowym ich roztworów wodnych, zbliżonym do napięcia powierzchniowego roztworów emulgowanych żywic silikonowych.

Z otrzymanych emulsji odpędza się rozpuszczalniki organiczne wraz z wodą przez destylację azeotropową pod obniżonym ciśnieniem w niskiej temperaturze. (6 zastrzeżeń)

C08G

P. 210976

16.11.1978

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska (Zbigniew Jedliński, Andrzej Stolarzewicz, Zbigniew Grobelny)

Sposób otrzymywania polieterów na drodze polimeryzacji lub kopolimeryzacji monomerów epoksydowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie polieterów o wysokich ciężarach cząsteczkowych, względnie o niskich i średnich ciężarach cząsteczkowych, liniowych z wodorotlenowymi grupami końcowymi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że monomery epoksydowe poddaje się polimeryzacji lub kopolimeryzacji wobec katalizatorów anionowych w postaci roztworów metali alkalicznych w eterach, korzystnie zawierających związki koronowe lub kryptatowe. Proces prowadzi się w temperaturze poniżej 30°C, korzystnie w temperaturze -15° do +25° C.

Uzyskane produkty o niskich i średnich ciężarach cząsteczkowych mogą służyć na przykład do syntezy poliuretanów, w tym do otrzymywania sztywnych pianek poliuretanowych, natomiast produkty o wysokich ciężarach cząsteczkowych mogą być stosowane w przemyśle farmaceutycznym, medycynie a także w przemyśle chemicznym na przykład jako dyspergatory.

(1 zastrzeżenie)

C08G

P. 211857

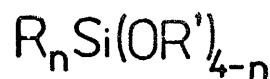
16.12.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (M. Wojnowski, J. Dul. Z. Lasocki).

Sposób otrzymywania kopolimerów organiczno-krzemoorganicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kopolimerów organiczno-krzemoorganicznych, polegający na tym, że organoksylan o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza metyl lub fenyl, R¹ oznacza alkil o długości łańcucha C₁ - C₄, zaś n = 1, 2, 4 lub mieszaninę różnych organoksylanów poddaje się reakcji z eterem bisfenolu względnie ich mieszaniną i halogenosilanem o wzorze ogólnym 2 w którym R ma podane wyżej znaczenie, X oznacza chlorowec, zaś n = 1, 2, przy intensywnym mieszanin w temperaturze od 120 do 190° C, a następnie do mieszaniny poreakcyjnej ewentualnie dodaje się wypełniacz i uzyskany produkt chłodzi do temperatury otoczenia.

(10 zastrzeżeń)

C08G
C08J

P. 212477

28.12.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (A. Balas, R. Lisowska, J. Towińska, A. Potocki, A. Stelmasik).

Sposób wytwarzania mikroporowatych elastomerów uretanowych

Sposób wytwarzania mikroporowatych elastomerów uretanowych polega na działaniu na ciekłe oligomery uretanowe lub na «iwuizocyjaniany mieszaniną polioliową, w skład której wchodzi żywica cykloheksanonowoformaldehadowa o masie molowej od 148-940 w ilości 2-23% wagowych, poliestrol lub polieterol w ilości od 76-96% wagowych, woda w ilości od 0,1-1,0% wagowych, katalizator wybrany z grupy III-rzędowych amin i/lub związki metaloorganiczne w ilości 0,3-1% wagowych, środek powierzchniowo czynny w ilości 0,7-1% wagowych oraz korzystnie małowcząsteczkowe przedłużacze łańcucha w ilości 0,5-12% wagowych, a po wymieszaniu całości w temperaturze od 30-80° C uzyskaną masę wylewa się do form.

Elastomery o wysokim stopniu usieciowania wiązaniami chemicznymi posiadają wysoką odporność na hydrolizę i temperaturę. Ponadto wykazują wysoką elastyczność, **nawet** przy dużej twardości. (6 zastrzeżeń)

C08G P.218928 12.10.1979

Pierwszeństwo: 31.10.1978 - Austria (nr A 7763/78)

Vianova **Kunsthartz** Aktiengesellschaft, **Werndorf** (Steiermark), Austria (Gert Dworak, Werner Staritzbichler).

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie środków wiążących

Sposób wytwarzania rozpuszczalnych w wodzie środków wiążących, a mianowicie rozpuszczalnych w wodzie po zobojętnieniu zasadami lepiszczy do lakierów na bazie estrów żywic epoksydowych z kwasami fosfonowymi, polegający na tym, że żywice di- lub poliepoksydowe w temperaturze 10-160°C, zwłaszcza w temperaturze 30-80°C poddaje się reakcji z kwasami fosfonowymi o ogólnym wzorze: $\text{HO}/_2\text{P}/\text{R}$, w którym R oznacza grupy $-\text{CH}_2\text{OH}$, $-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{OH}$, $-\text{CH}=\text{CH}_2$ albo $-\text{CH}_2-\text{CH}=\text{CH}_2$, i ewentualnie z innymi związkami, zawierającymi reaktywne grupy epoksydowe, z równoczesnym utworzeniem wszystkich występujących grup **oksiaranowych**, przy czym na 1 mol grup oksiranowych stosuje się 0,12-1 mola kwasu fosfonowego oraz ewentualnie maksymalnie do 0,6 mola innego reaktywnego związku epoksydowego. (3 zastrzeżenia)

C08L P. 211746 14.12.1978
C08J

Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów, Polska (Wiesław Szurek, Cecylia Majewska, Alina Gliniewicz, Marianna Szczepańska, Ryszard Chruścielewski, Władysław Bogusz, Jerzy Barwiołek, Jerzy Mazgajski).

Kauczukowa taśma izolacyjna

Kauczukowa taśma izolacyjna zawiera w swym składzie kauczuk etylenowo propylenowy, poliizobutylen, kopolimer blokowy butadienu ze styrenem, strącony węgiel wapnia, kaolin, olej parafinowy i 2,5 dwu **III** rzędowy **amylhydrochinon**. Kauczukowa taśma izolacyjna przeznaczona jest do izolowania osprzętu kablowego instalacji elektrycznej wysokiego napięcia. (1 zastrzeżenie)

C08L P. 211781 14.12.1978

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Waldemar Caban, Jerzy Okrasa, Tadeusz Sulima, Henryk Roszkowski).

Sposób wytwarzania elektroizolacyjnego tłoczywa poliestrowego

Sposób wytwarzania tłoczywa elektroizolacyjnego według wynalazku polega na tym, że jako lepiszcze stosuje się roztwór **żywic** epoksydowych i poliestru nienasyconego w monomerach winylowych.

Jako monomer sieciujący poliestr stosuje się mieszaninę styrenu i kwasu akrylowego, a jako stabilizator lepiszcza stosuje się mocznik. (3 zastrzeżenia)

C08L P. 212005 20.12.1978

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Kazimierz Albiński, Wanda Grzybowska).

Masy betonu asfaltowego

Masę betonu asfaltowego stanowi mieszanina ziarnista **złożona** z gryzu o wymiarach 2 do 16 mm piasku i mączki związana lepiszczem asfaltowym zawierającym 2 do 10 procent wagowych

oleju z domieszką ciał stałych. Ciała stałe stanowią **wysokowęglowe skoksowane** substancje organiczne i cząstki metaliczne o **uziarnieniu** poniżej 1 mm. Łączna ilość ciał stałych w oleju wynosi 15 do 25 wagowych **oleju** (1 zastrzeżenie)

C08L P. 217285 T 19.07.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ludomir Ślusarski, Jerzy Ruciński, Jerzy Kuczyński, Włodzimierz Baryń, Józef Bilski, Stanisław **Łatacz**, Stanisław Tarnawa).

Tworzywo oraz sposób przygotowania tworzywa przeznaczonego na otuliny wałków maszyn włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej technologii wytwarzania tworzywa, charakteryzującego się dobrymi własnościami **fizyko-mechanicznymi**, nadającego się na otuliny wałków maszyn włókienniczych.

Tworzywo według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera na 100 części wagowych kauczuku syntetycznego o budowie polarnej lub mieszaniny kauczków syntetycznych, 0,3-6 części wagowych substancji sieciującej, **0,3-6** części wagowych przyspieszacza wulkanizacji, **0,5-10** części wagowych aktywatora, ≤ 25 części wagowych mieszaniny **napęznia-**czy i pigmentów nieorganicznych, ≤ 5 części wagowych pigmentu organicznego, < 5 części wagowych przeciwutleniacza, < 10 części wagowych substancji hydrofilowej, ≤ 10 **części** wagowych antystatyka oraz ≤ 50 części wagowych plastomeru i ewentualnie żywicy kondensacyjnej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do przedmieszki sporządzonej przez zmieszanie kauczuku lub mieszaniny **kauczków** z plasomerem, żywicą kondensacyjną, napęznia-czem, pigmentem, substancją **hydrofilową**, **antystatykiem** i aktywato-rem wulkanizacji w temperaturze 333-473 K przy szybkości ścinania $10^{-2} - 10^3 \text{ s}^{-1}$ w ciągu 30-1200 s, dodaje się pozostałe składniki tworzywa i całość poddaje się ponownemu miesza-niu w temperaturze 293-413 K przy szybkości ścinania $10^{-2} - 10^3 \text{ s}^{-1}$ w ciągu 60-2400 s, przy czym mieszanie konty-nuuje się do chwili utworzenia jednolitej masy, po czym tak sporządzoną mieszaninę poddaje się następnie w znany sposób wulkanizacji w prasie lub kotle, (U zastrzeżeń)

C08L P. 217444 T 27.07.1979

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Jerzy **Słonec-**ki, Henryk **Wojcikiewicz**, Ryszard Ukielski).

Tworzywo elastyczne o zmniejszonej odbojności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania tworzywa elastycznego o zmniejszonej odbojności stosowanego jako tworzywo do zderzaków samochodowych, odbojników do cumowa-nia statków i łodzi oraz tworzywo do amortyzacji uderzeń.

Tworzywo według wynalazku składa się z reaktywnej kompozycji, w skład której wchodzi elastomer uretanowy w ilości 50 do 95% wagowych i rozdrobniona sztuczna skóra **porometryczna** w ilości 5 do 50% wagowych, przy czym sztucz-na skóra porometryczna zawiera ugrupowania mocznikowe, ami-dowe i **imidowe**. (2 zastrzeżenia)

C08L P. 217445 T 27.07.1979

Politechnika **Szczecińska, Szczecin**, Polska (Jerzy Słonec-ki).

Tworzywo do tłumienia drgań mechanicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania składu tworzywa służącego do wykonywania elementów tłumiących drgania mechaniczne. Tworzywo według wynalazku składa się z

dwóch komponentów, z których jeden jest reaktywnym wypełniaczem zawierającym tworzywo **uretanowe** termoplastyczne i składa się z łańcuchów polimerycznych przechodzących przez co najmniej trzy naprzemienne bloki znajdujące się w stanie kauczukopodobnym i w stanie zeszklenia, a drugi komponent jest nośnikiem pierwszego komponentu i składa się z usieciowanego chemicznie lanego tworzywa uretanowego o strukturze **gumopodobnej**. (3 zastrzeżenia)

C08G P. 217446 T 27.07.1979
C08L

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Jerzy Słonecki, Henryk Wójcikiewicz, Zdzisław Maćków).

Tworzywo elastyczne o zmniejszonej odbojności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania tworzywa elastycznego o zmniejszonej odbojności przeznaczonego szczególnie do bitnie do młotków **montażowych**.

Tworzywo według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 100 części wagowych oligodiolu o masie cząsteczkowej od 1500 do **3000**, 0,1 - 1 części wagowych stabilizatora fenolowego, 1-20 części wagowych butanodiolu 1,4 i 1,2-60 części wagowych **dwu-β-hydroksy-etylenotereftalanu**, 0,5-5 części wagowych środka sieciującego oraz 37-75 części wagowych utwardzacza **4,4'-dwuizocyjanianu dwufenylometanu**. (4 zastrzeżenia)

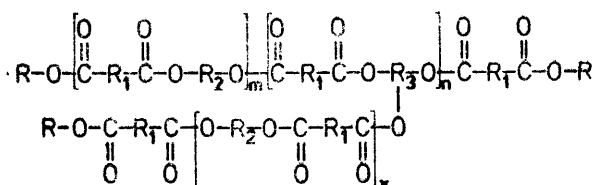
C08L P. 217452 T 27.07.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Marian Duł, Adam Graczyński, Kazimierz Biernacki, Mieczysław Kuźma, Teresa Klecan, Andrzej Brachaczek, Jerzy Arct, Marian Pawłowski, Gustaw Pieczaba, Aleksy Pasternak).

Sposób otrzymywania zmiękczonego poli(chlorku) winylu i jego kopolimerów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania zmiękczonego poli(chlorku) winylu i jego kopolimerów, o dużej odporności na działanie rozpuszczalników organicznych, mas bitumicznych i asfaltowych oraz roztworów kwasów i zasad organicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do mieszaniny składającej się ze 100 części wagowych poli(chlorku) winylu, 1-3 części wagowych typowych stabilizatorów i 0-15 części wagowych typowych napelniaczy dodaje się 30-60 części wagowych zmiękczacza poliestrowego o wzorze 1 w którym R oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alifatyczny o 6-10 atomach węgla pochodzący od alkoholu **jednowodorotlenowego**, R₁ oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alifatyczny lub aromatyczny o 2-10 atomach węgla pochodzący od kwasu **dwuzasadowego**, względnie mieszaniny kwasów, R₂ oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alifatyczny o 2-6 atomach węgla pochodzący od alkoholu **dwuwodorotlenowego**, R₃ oznacza prosty lub rozgałęziony rodnik alifatyczny o 3-6 atomach węgla pochodzący od alkoholu **trójwodorotlenowego** **względnie czterowodorotlenowego**, zaś wskaźniki m, n i x oznaczają statystyczną zawartość poszczególnych merów w cząsteczce **zmiękczacza**, przy czym (m + x) wynosi 0-6, n wynosi 1-4, po czym otrzymany produkt poddaje się przeróbce w znany sposób. (1 zastrzeżenie)



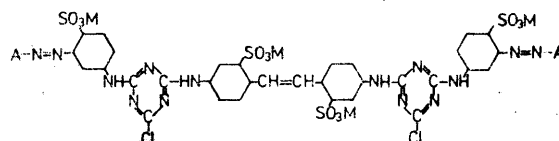
C09B P. 210647 31.10.1978

Zakłady Przemysłu Barwników „Organika - Boruta”, Przedsiębiorstwo Państwowe, Zgierz, Polska (Maria Miśkiewicz, Jerzy Granosik, Krzysztof Kopeć, Andrzej Drabik, Jan **Gmaj**).

Sposób wytwarzania reaktywnych żółcieni disazowych

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania reaktywnych żółcieni disazowych, który umożliwi otrzymanie zawieszin o małej lepkości, dających się bez trudu suszyć w suszarni **rozpyłowej**.

Sposób wytwarzania reaktywnych żółcieni disazowych o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza resztę pochodnej 1-fenylopirazolonu-5, a M oznacza kation amonowy, sodowy lub potasowy przez **kondensację** dwóch moli barwnika monoazowego dwuchlorotriazynowego pochodnego 1-fenylopirazolonu-5 z jednym molem soli dwusodowej kwasu **4,4'-dwuaminostilbeno-2,2'-dwusulfonowego** według wynalazku polega na tym, **e** kondensację prowadzi się w obecności zasady amonowej w zakresie pH 5-6,5 lub w środowisku kwaśnym, a następnie **działa** się stężonym roztworem wody amoniakalnej do osiągnięcia pH 7,5-8,5, a wytworzony barwnik bez wydzielania bezpośrednio wysusza się w suszarni rozpyłowej. (3 zastrzeżenia)



C09B P. 211655 11.12.1978
G03C

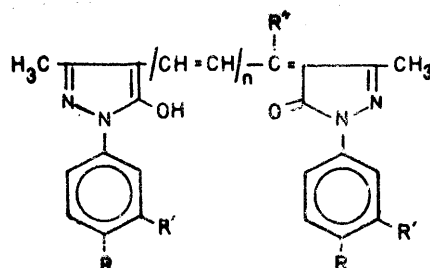
instytut Przemysłu **Organicznego**, Warszawa, Polska (Ireneusz Szczerek, Jolanta Tymowska).

Sposób wytwarzania oksonolowych barwników przeciwodblaskowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu **wytwarzania** oksonolowych barwników przeciwodblaskowych.

Sposób według wynalazku polega na reakcji 1-arylo-3-metylopirazolonu-5 z ortomrówczanem etylu w środowisku dwumetyloformamidu z udziałem octanu potasowego jako czynnika alkalinizującego.

W wyniku tej reakcji powstają żółte i purpurowe barwniki o wzorze ogólnym 1, w którym R oznacza grupę fenoksy, **-SO₃K**, lub **-COOK**, R' oznacza wodór lub grupę **-SO₃K**, R'' oznacza wodór, rodnik metylowy a n stanowi liczbę całkowitą 0 lub 1, które znajdują zastosowanie do barwienia warstw żelatynowych w halogenosrebrnych materiałach światłoczułych w przemyśle fotograficznym. (1 zastrzeżenie)



C09D P. 210673 02.11.1978

„Polifarb” Zakłady Farb we Włocławku, Włocławek, Polska (Kazimierz Kołodziej, Jan Kokociński, Jadwiga Stachowiak).

Masa gruntowa do powlekania powierzchni żeliwa, stali, metali lekkich i ich stopów.

Masa gruntowa do powlekania powierzchni żeliwa, stali, metali lekkich i ich stopów, schnąca w temperaturze 80-140°C odporna na mgłą solną i 3% roztwór chlorku sodowego zawierająca 40-60% wagowych żywicy, najczęściej w formie 50% roztworu w rozpuszczalniku takim, jak ksylen, toluen, butanol i tym podobne, zawierająca ponadto 40-20% wagowych mieszaniny pigmentów i ewentualnie wypełniaczy, 20-10% wagowych rozpuszczalników i ewentualnie nieznaczne ilości dodatków uszlachetniających w ilości zwykle poniżej 3,5% wagowych, jak na przykład sykatywy w zwykłych ilościach, środki antyseptyczne, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako **środek** błonotwórczy zawiera żywicę epoksydową, którą stanowi estryfikowana żywica epoksydowa, o ciężarze cząsteczkowym 1100-2700, równoważniku epoksydowym 500-2000 i o zawartości grup oksyranowych poniżej 2 w cząsteczce, rycynowymi kwasami tłuszczowymi samymi albo w mieszaninie z kwasami tłuszczowymi oleju sojowego o stosunku udziałów wagowych w mieszaninie kwasów od 1 : 5 do 5 : 1, zawierająca kwasów tłuszczowych od 35-45% wagowych, posiadająca liczbę kwasową poniżej 5 i lepkość 50% roztworu w ksylenie od 250-400 sekund według kubka Forda Nr 4 w 20°C i żywicę melaminoformaldehidową średnio-reaktywną eteryfikowaną butanolem, o wzajemnym stosunku udziałów wagowych żywicy epoksydowej i żywicy melaminoformaldehidowej od 10 : 1 do 1 : 1.

(1 zastrzeżenie)

C09D

P. 210741

06.11.1978

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Marian Steciuk, Edward Śmieszek, Eugeniusz Tyrka).

Środek lakierniczy

Środek lakierniczy zawierający jako **substancję** błonotwórczą wodorozcieńczalną żywicę akrylową, żywicę modyfikującą, pigmenty i rozpuszczalniki, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera żywicę benzoguanaminową w stosunku około 1 : 3 do żywicy akrylowej, aminę a szczególnie dwumetyloetanoloaminę w ilości 8-10% w stosunku do żywicy akrylowej, a stosunek mieszaniny żywic do pigmentów wynosi około 1 : 0,50. **Środek** lakierniczy nadaje się do malowania elektroforetycznego i daje powłoki o zwiększonej odporności na działanie **środków** alkalicznych.

(1 zastrzeżenie)

C09D

P. 211637

11.12.1978

C08L

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Zbigniew Rydz, Roman Turowski, Ryszard Kaftański).

Masa powłokowa do pokrywania ścian

Celem wynalazku było opracowanie masy powłokowej do pokrywania ścian wewnętrznych w budownictwie o znacznej wytrzymałości mechanicznej, odporności na uderzenia, chemoodporności i odporności na działanie **zmiennych** temperatur.

Masa powłokowa do pokrywania wewnętrznych ścian z betonu, zaprawy cementowej, drewna w budownictwie przemysłowym, ogólnym i mieszkaniowym składa się z żywicy epoksydowej o lepkości 3000-80000cP i ciężarze cząsteczkowym 250-600 w ilości 10 do 50 części wagowych, żywicy poliestrowej typu nienasyconego o lepkości 200-600 cP w ilości 0,1 do 5 części wagowych, rozpuszczalnika organicznego typu węglowodoru aromatycznego w ilości 0,5 do 10 części wagowych, wypełniaczy mineralnych drobnoziarnistych o powierzchni właściwej 2000-15000 cm^2/g w ilości 4 do 60 części wagowych, krzemionki koloidalnej i/lub pyłu azbestowego oraz mączki skórzanej o powierzchni właściwej 10000-50000 cm^2/g w ilości 0,5 do 5 części wagowych, pigmentów lub barwników w ilości 0,2 do 10 części wagowych oraz utwardzacza aminowego w ilości 0,8 do 6 części wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C09D

P. 211735

14.12.1978

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Wistom”, Tomaszów Maz., Polska (Stanisław Koch, Ryszard Trojanowski, Stanisław Zalewski, Ryszard Zamojski, Pelagia Siedlecka).

Sposób wytwarzania farb emulsyjnych

Sposób wytwarzania farb emulsyjnych polegający na dyspergowaniu w czynniku błonotwórczym w obecności nośnika np. celulozy krystalicznej pigmentów i wypełniaczy według wynalazku polega na tym, że w procesie zastosowano mikrokryształiczną i bezpostaciową celulozę o silnie rozwiniętej powierzchni wewnętrznej, otrzymaną na drodze chemicznego wytrącania.

(4 zastrzeżenia)

C09K

P. 210508

24.10.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Zbigniew Klenowicz, Jacek Bordziłowski).

Zmywalny preparat dla ochrony wyrobów metalowych przed korozją atmosferyczną

Preparat według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera **syntetyczną** żywicę **fenolowo-formaldehidową** o temperaturze topnienia nie mniejszej niż 100°C i liczbie kwasowej do 20 mg KOH/g, półtwardy wosk syntetyczny o liczbie zmydlenia od 20 do 70 mg KOH/g i penetracji od 10 do 50°P w temperaturze 25°C, w ilości od 5 do 40% wagowych, pozostałość z selektywnej rafinacji olejów mineralnych o lepkości powyżej 2°E w 100°C i liczbie kwasowej poniżej 2 mg KOH/g, w ilości od 10 do 50% wagowych, petrolatum w ilości od 5 do 50% wagowych, rozpuszczalnik organiczny, jak ksylen lub solweht nafta, względnie mieszaninę rozpuszczalników organicznych oraz korzystnie ftalan dwubutyli w ilości od 0,5 do 5% wagowych i/lub **β -naftol** w ilości od 0,05 do 3% wagowych i/lub olejan N-2-aminoetylo/-morfoliny w ilości od 0,3 do 5% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C09K

P. 210849

09.11.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Ali Gebran, Kazimierz Liszka).

Środek dla selektywnego zmniejszenia przepuszczalności i porowatości skał złożowych

Środek według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera rodankowe lub potasowe, roztwory poliakrylonitrylu, w których stężenie rodanku wynosi 30-50% wagowych a stężenie poliakrylonitrylu wynosi 1-5% wagowych.

(1 zastrzeżenie)

C10B

P. 210727

04.11.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszowskiego, Gliwice, Polska (Piotr Wasilewski, Jerzy Szuba, Marcei Baran, Franciszek Izdebski, **Franciszek Janta**, Andrzej Mianowski, Lesław Kuś)

Sposób wytwarzania koksu z węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie koksu z węgla niekoksujących przy jednoczesnym zapewnieniu dużej wydajności procesu.

Sposób wytwarzania koksu z węgla polega na tym, że proces odgazowania węgla o określonej zawartości części lotnych prowadzi się w sposób ciągły w kasetkach o kształcie i wymiarach jakie zamierza się nadawać produktowi z jednoczesnym wykorzystaniem ciepła spalania części lotnych do produkcji pary lub gorącej wody.

(2 zastrzeżenia)

C01B

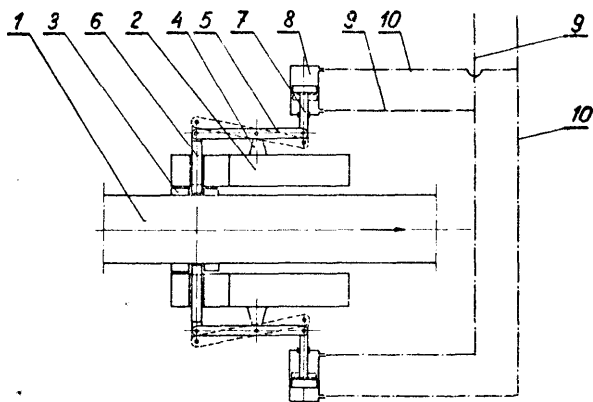
P. 211854

15.12.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Józef Hebda, Janusz Piskazub, Jan Garbacik, Władysław Basiaga).

Urządzenie zabezpieczające drąg wypychowy maszyny wsadowej baterii koksowniczej

Urządzenie **zabezpieczające** ma rygle (6) uruchamiane przy pomocy siłowników (8) połączonych **wahliwie** z dźwigniami (5), które przegubowo utwierdzone są po obu stronach drąga wypychowego (1) zaopatrzonego w wsporniki oporowe (3), przy czym wsporniki oporowe (3) i rygle (6) stanowią blokadę drąga wypychowego (1). Urządzenie według wynalazku zabezpiecza drąg wypychowy (1) baterii koksowniczej przed niezamierzonym uruchomieniem. (1 zastrzeżenie)



C10B

P. 218674

01.10.1979

Pierwszeństwo: 02.10.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 947 369)

FMC Corporation, Philadelphia, St. Zjedn. Am. (Ralph T. Edinger, Louis D. Friedman).

Sposób karbonizacji surowca węglowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawiania sprawności cieplnej procesu.

Sposób karbonizacji surowca węglowego w fazie fluidalnej, w celu wytworzenia oleju, gazu i węgla w wieloetapowym procesie, charakteryzuje się tym, że odzyskuje się ciepło z produktu szczytowego pierwszego etapu, stosując go jako gaz fluidyzujący w etapie ogrzewania i suszenia wprowadzanego surowca węglowego. (3 zastrzeżenia)

C10B

P. 219362 T

31.10.1979

Pierwszeństwo: 02.11.1978 - RFN (nr P 2847416.0).

Metallgesellschaft AG, Frankfurt n/Menem, RFN.

Sposób zgazowania stałych, spiekających się paliw

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej technologii procesu, która umożliwiałaby stosowanie drobnoziarnistego paliwa bez obawy występowania niekorzystnego zjawiska spiekania ziarn paliwa.

Sposób zgazowania stałego, spiekającego się paliwa pod ciśnieniem 5-150 barów ($5 \cdot 10^5$ - $150 \cdot 10^5$ MPa) przy użyciu **środków** zgazowujących zawierających wolny tlen, parę wodną **i/lub** dwutlenek węgla, przy czym paliwo tworzy stałe złożo przesuwa się powoli do dołu, a środki zgazowujące wprowadza się do złoża stałego od dołu, a nie ulegające spalaniu

mineralne składniki paliwa odbiera się w postaci stałego popiołu lub ciekłego żużla pod złożem stałym, charakteryzuje się tym, że z drobnoziarnistego paliwa o uziarnieniu poniżej 7 mm formuje się, przy użyciu cieczy, kuliste granule o średnicy 5-50 mm i granule te przed skierowaniem ich do procesu zgazowania pokrywa się szczelną powłoką z drobnoziarnistych, nie spiekających się materiałów. (9 zastrzeżeń)

C10C

P. 212180

27.12.1978

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Tadeusz Kopcia, Włodzimierz Montowski, Edward Peschak, Krzysztof Westwalewicz, Władysław Zajeziński).

Sposób otrzymywania oleju opałowego, lepików i smół proparowanych z paku z węgla kamiennego

Sposób otrzymywania oleju opałowego, lepików i smół preparowanych z paku z węgla kamiennego polega na tym, że z produktów ciekłych otrzymanych w procesie koksowania surowców naftowych oraz mieszanek surowców naftowych i węglowych, oddziela się frakcje o zakresie wrzenia 280 do 480°C i o sumarycznej zawartości węglowodorów aromatycznych jedno, dwu i wyżej pierścieniowych w granicach od 40 do 85% wagowych, które miesza się w temperaturze 60 do 200°C z pakiem z węgla kamiennego. (1 zastrzeżenie)

C10G

P. 212811

15.01.1979

Pierwszeństwo: 07.12.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 967416)

Standard Oil Company, Chicago, St. Zjedn. Am. (Leonard M. Quick, Albert L. Hensley, jr)

Sposób katalitycznej obróbki wodorem i krakowania ciężkich węglowodorów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie wydajnego krakowania ciężkich węglowodorów, takich jak np. pozostałości po przeróbce ropy naftowej, oleje z piasków bitumicznych i pozostałości po ich przerobie.

Sposób katalitycznej obróbki wodorem i krakowanie ciężkich węglowodorów zawierających metale, asfalteny, związki azotu i związki siarki, charakteryzuje się tym, że przed procesem krakowania węglowodory zawierające podane wyżej zanieczyszczenia poddaje się obróbce wodorem w obecności katalizatora zawierającego molibden i chrom oraz ewentualnie kobalt w postaci elementarnej lub w postaci tlenków lub siarczków tych metali lub ich mieszanin, osadzonych na nośniku z katalitycznie aktywnego tlenku glinowego o dużych porach, przy czym całkowita objętość porów tego katalizatora wynosi około 0,4-0,8 ml/g, jego powierzchnia właściwa wynosi około 150-300 m²/g, a przeciętna średnica porów wynosi około 10-20 nm, zaś otrzymany produkt, zawierający znacznie zmniejszone ilości zanieczyszczeń, albo jego części, poddaje się następnie katalitycznemu krakowaniu. Produkt ten przed skierowaniem go do krakowania można mieszać z olejem gazowym. W przypadku, gdy poddawane przeróbce sposobem według **wana-lazku** produkty wyjściowe zawierają zbyt duże ilości zanieczyszczeń metalicznych, można je przed obróbką wodorem poddawać odmetalizowywaniu w obecności wodoru i katalizatora procesu **odmetalizowywania**. (35 zastrzeżeń)

C10J

P. 218799

08.10.1979

Pierwszeństwo: 16.10.1978 - NRD (nr WPC 107/208465).

Veb Gaskombinat Schwarze **Pumpe**, Schwarze **Pumpe**, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób ciśnieniowego odgazowywania i zagazowywania węgla brunatnego

Sposób ciśnieniowego odgazowywania i zagazowywania surowego węgla brunatnego, zwłaszcza **miękkiego** węgla brunatnego, zgodnie z wynalazkiem polega na tym, że ziarnisty surowy węgiel brunatny wprowadza się do komory naparzenia ciśnieniowego o ciśnieniu większym od 1 MPa, a korzystnie większym od 2 MPa, w niej częściowo odwadnia się go i uwęgla ciśnieniowo za pomocą czynnika naparzącego, powodując równomierne jego odkurczenie się, a przy tym zasadniczo równomiernie nagrzewa się do temperatury wyższej od 423 K, a korzystnie wyższej od 453 K, i tak wstępnie obrobiony węgiel, korzystnie bez odprężania go do ciśnienia niższego od ciśnienia panującego w komorze ciśnieniowego odgazowywania i zagazowywania, lecz w żadnym razie nie powodując odprężenia do ciśnienia niższego od 0,5 MPa, a korzystnie i bez ochładzania węgla, lecz w żadnym razie nie powodując jego ochłodzenia do temperatury niższej od 423°K, wprowadza się do komory odgazowywania i zagazowywania, w której węgiel dzięki swej wysokiej zawartości ciepła dalej suszy się zachowawczo, po czym przeprowadza się jego ciśnieniowe odgazowanie i zagazowanie ciśnieniowe.

(33 zastrzeżenia)

C10L

P. 217400 T

25.07.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska. (Stanisław Kania, Zbigniew Świąćki).

Sposób formowania odpadów lignocelulozowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie racjonalnej utylizacji odpadów lignocelulozowych, tj. odpadów drzewnych oraz odpadów paździerzynianych, konopnych, rzepakowych w postaci drobnych ziaren i pyłów powstających w zakładach przemysłu drzewnego i lniarskiego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że 100 części wagowych odpadów lignocelulozowych doprowadza się do wilgotności 10-20% przez dodanie odpowiedniej ilości wody lub wprowadzenie odpowiedniej ilości przegrzanej pary wodnej stosownie do wyjściowej wilgotności odpadów lignocelulozowych, po czym tak przygotowane odpady lignocelulozowe prasuje się w liniach brykietowania lub granulowania w temperaturze 80-180°C i przy ciśnieniu 150-350 kG/cm² (150.0,980665.10⁻¹ - 350.0,980665.10⁻¹ MPa).

(2 zastrzeżenia)

C10L
B10D

P. 217647 T

07.08.1979

Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze, Polska (Józef Bogucki, Jerzy Jastrzębski, Andrzej Krztoń, Tadeusz Patzek, Bernard Pietrzok, Emanuel Rusin, Maria Stateczna, Jerzy Świądrowski).

Sposób oczyszczania smół

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania oczyszczonej smoły z pirolizy węgla, o wysokiej jakości, przydatnej do procesów hydrogenizacyjnych bez konieczności kosztownej regeneracji użytego rozcieńczalnika.

Sposób oczyszczania smół, **szczególnie** smół uzyskanych w procesie szybkościowej pirolizy węgla, polega na mieszanii smoły z surowym hydrogenizatem otrzymanym w jednym z etapów procesu uzyskania paliw płynnych ze smół, a następnie separacji części stałych i popiołu, zaś produkt bez oddzielania użytego rozcieńczalnika stanowi wsad do uwodornienia na paliwo płynne.

(2 zastrzeżenia)

C10M
C09K

P. 219012

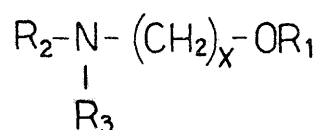
17.10.1979

Pierwszeństwo: 18.10.1978 - Węgry (nr NA - 1114)

Nagynyomasu Kiserleti Intezet, Szaznallombatta, Węgry
2. Tiszai Kőolajipari Vallalat, Leninvaros, Węgry
3. Aluterv- fki Alumíniumipari Tervezo es Kutato Intezet, Budapest, Węgry
4. Szekesfehervari Kőnyűfemmű, Szekesfehervar, Węgry

Srodek do obróbki aluminium na zimno

Środek do obróbki aluminium na zimno zawierający 80-86% wagowych odparafinowanego rafinatu olejowego o lepkości 2-30 mm²/sek (20°C), zakresie wrzenia 200-350°C, temperaturze zapłonu powyżej 100°C, temperaturze krzepnięcia poniżej 0°C, o zawartości siarki poniżej 0,1% wagowego, liczbie kwasowej poniżej 0,1 mg KOH/g i liczbie jodowo-bromowej poniżej 10 g J/100 g a ponadto 0,5-15% wagowych polimeru polepszającego przyczepność.



Środek według wynalazku zawiera poza tym jako dodatek złożoną z czterech składników mieszaninę o następującym składzie: a) 10-75% wagowych alifatycznego alkoholu o 9-19 atomach węgla lub mieszaniny tego rodzaju alkoholi, b) 20-60% wagowych estru utworzonego z alifatycznego kwasu karboksylowego o 1-6 atomach węgla i jednego lub kilku alkoholi alifatycznych o 9-19 atomach węgla, c) 0,1-5,0% wagowych prostolanicznego nasyconego lub nienasyconego kwasu karboksylowego o 8-20 atomach węgla, d) 1-30% wagowych estru alkanoloaminy o ogólnym wzorze 1 lub soli estru alkanoloaminy o ogólnym wzorze 2, w których to wzorach x oznacza liczbę całkowitą od 1 do 5, R₁ oznacza grupę o ogólnym wzorze 3 lub 4, gdzie y i z niezależnie od siebie oznaczają liczby całkowite pomiędzy 4 i 20, R₂ oznacza wodór, grupę hydroksyalkilową o 1-5 atomach węgla, albo grupę o wzorze -/CH₂/xOEst w którym x stanowi liczbę całkowitą pomiędzy 1 i 5 a Est oznacza grupę tworzącą ester i wywodzącą się z nasyconego lub nienasyconego prostolanicznego kwasu karboksylowego o 1-20 atomach węgla zaś R₃ oznacza grupę o wzorze ogólnym -/CH₂/xOEst odpowiadającą wymienionej jako znaczenie R₂ grupie -/CH₂/xOEst.

Środkami według wynalazku usuwa się plamistość występującą podczas walcowania aluminium na zimno.

(1 zastrzeżenie)

C10M

P. 219352

31.10.1979

Pierwszeństwo: 03.11.1978 - Francja (nr 7831148).

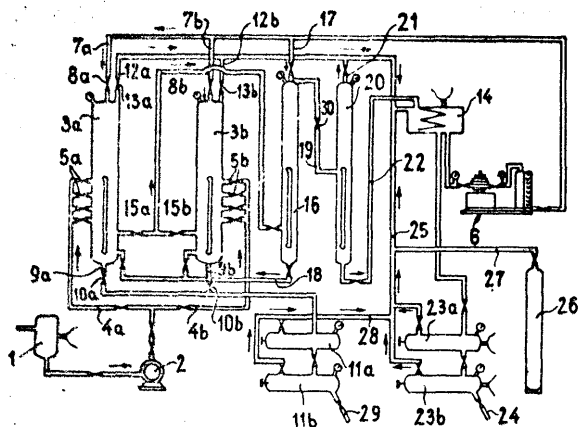
Lech Godfryd Wieleżyński, St. Germer de Fly, Francja.

Sposób oczyszczania i regeneracji zużytych olejów smarnych

Sposób oczyszczania i regeneracji zużytych olejów smarnych polega na tym, że wtryskuje się zużyty olej do zbiornika zawierającego ciekły propan, stanowiącego pierwszy stopień oczyszczania, w którym przebywa on od 30 minut do jednej godziny, w celu otrzymania oddzielenia większej części zanieczyszczeń nierozpuszczalnych w propanie.

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do regeneracji wykorzystanych olejów **smarnych**.

(3 zastrzeżenia)



C11C

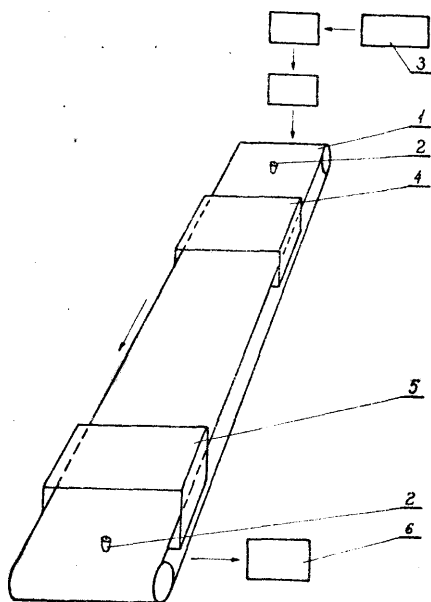
P. 211677

11.12.1978

Spółdzielnia Inwalidów „Winiplex”, Oświęcim-Brzezina, Polska (Tadeusz Wojda, Tadeusz Jęczmyk).

Sposób napełniania masą palną pojemników dla zniczy i urządzenie do napełniania masą palną pojemników dla zniczy

Sposób napełniania masą palną pojemników dla zniczy, charakteryzuje się tym, że w wielogniazdowej, podgrzewanej formie prasy formuje się masę palną z otworem na knot tak, aby kształt wypraski ściśle odpowiadał kształtowi wnętrza pojemnika znicza. Następnie wypraska zaopatrywana jest w knot.



Zaopatrzona w knot wypraska zostaje umieszczona w pojemniku znicza, wraz z którym podgrzewana jest do temperatury powodującej jej powierzchniowe stopnienie. W chwili krzepnięcia powierzchni górnej warstwy, nadaje się jej stemplowy odcisk ornamentu wraz z napisem.

Urządzenie według wynalazku składa się z transportera (1) unoszącego znicze (2) od prasy (3), poprzez pośrednie stanowiska takie jak. umieszczenia knotów w otworach wyprasek, osadzenia wyprasek z knotami, w pojemnikach zniczy, do komory (4) wysokich temperatur, a następnie do komory (5) niskich temperatur i do stanowiska (6) stemplowania i pakowania. (2 zastrzeżenia)

CUD
E21B

P. 211555

08.12.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Jan Jewulski)

Roztwór micelarny

Roztwór micelarny zawiera sól etanolaminową kwasu alki-benzenosulfonowego w ilości od 10 do 56% wagowych i alkohol wyższego rzędu w ilości od 4 do 56% wagowych. Roztwór zawiera również ropę naftową w ilości od 19 do 71% wagowych lub gazolinę w ilości od 6 do 16% wagowych oraz wodę w uzupełnieniu do 100%.

Roztwór micelarny, stosowany jest w kopalnictwie naftowym do odropiania złoże i przemycania strefy przyodwiertowej. (4 zastrzeżenia)

C12D

P. 218977

15.10.1979

Pierwszeństwo: 16.10.1978 - St. Zjedn. Am. (951,695)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania antybiotyku A-21978

Wynalazek dotyczy wytwarzania antybiotyku A-21978, będącego kompleksem związków biologicznie czynnych, a zwłaszcza antybiotyku A-21978C, który stanowi mieszaninę zbliżonych budową składników C_0 , C_1 , C_2 , C_3 , C_4 i C_5 . Antybiotyki A-21978 i A-21978C, wytwarza się w powierzchniowej fermentacji szczepu *Streptomyces roseosporus* NRRL 11379. Indywidualne składniki mieszaniny A-21978 rozdziela się i wyodrębnia chromatograficznie. Mieszaniny A-21978 i A-21978C oraz składniki stanowiące mieszaninę A-21978C, jak również dopuszczalne w farmacji sole tych substancji są czynnikami przeciwbakteryjnymi i wpływają dodatnio na wzrost drobiu. (9 zastrzeżeń)

C12D

P. 219109

22.10.1979

Pierwszeństwo: 23.10.1978 - St. Zjedn. Am. (953.573)

The Upjohn Company, Kalamazoo, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania enzymu izomerazy glikozy

Przedmiotem wynalazku jest proces wytwarzania enzymu izomerazy glikozy przez hodowlę bakterii gospodarza posiadającego odpowiedni nośnik zawierający gen dla izomerazy glikozy. Ten proces daje wysoki poziom izomerazy glikozy, która jest cennym enzymem przy produkcji fruktozy. (19 zastrzeżeń)

C13L

P. 217751

14.08.1979

Pierwszeństwo: 16.08.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 934 077/78)

Grain Processing Corporation, Muscatine, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób żelatynizacji i dyspergowania skrobi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego szybką hydratację i żelatynizację skrobi.

Sposób żelatynizacji i dyspergowania skrobi, charakteryzuje się tym, że wprowadza się razem z wodną zawiesiną skrobiową rozpuszczalnik skrobiowy i działa się siłą ścinającą dla wywołania natychmiastowego żelatynizowania i dyspersji skrobi. Rozpuszczalnikiem skrobiowym może być wodorotlenek sodowy albo potasowy. (6 zastrzeżeń)

C21B

P. 218689

02.10.1979

Pierwszeństwo: 04.10.1978 - RFN (nr P 2843303.6)

Korf-Stahl AG, Baden - Baden, Republika Federalna Niemiec (Rolph Weber, Emil Elsner, Walfer Maschlanka, Bernt Rollinger, Gerhard Sanders).

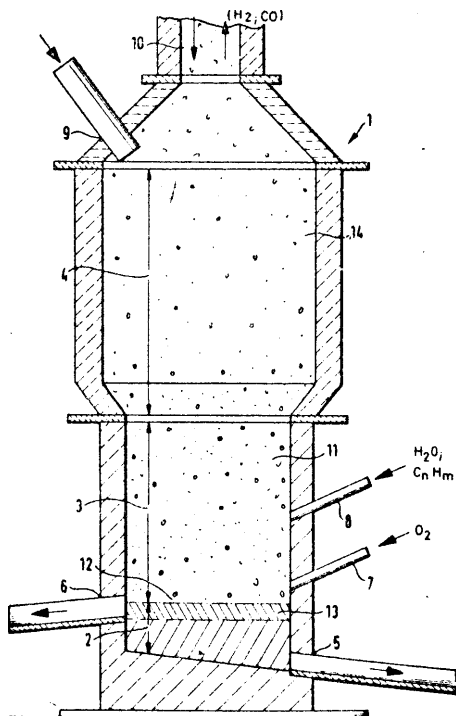
Sposób wytwarzania ciekłej surówki
i redukującego gazu
w topielniku - zgazowywaczu,
oraz urządzenie do przeprowadzania tego sposobu

Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzania ciekłej surówki i redukującego gazu w topielniku - zgazowywaczu, w którym gorące cząstki gąbki żelaznej, ewentualnie wobec dodatków, stapia się na ciekłą surówkę lub na wstępny materiał stalowy a z doprowadzonego węgla i z powyżej stopu wdmuchanego gazu zawierającego tlen uzyskuje się niezbędne do stapiania ciepło i gaz redukujący, oraz dotyczy urządzenia do przeprowadzania tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w topielniku - zgazowywaczu tak tworzy się fluidalne złożo węglowe, którego temperaturę w dolnym obszarze utrzymuje się przez tamże następujące doprowadzenie gazu zawierającego tlen w zakresie temperatury 2000 - 2500°C (strefa wysokotemperaturowa), przy czym jego temperatura w kierunku do góry obniża się do temperatury 1000 - 1400°C a jego wysokość wynosi co najmniej 1,5 m, aby również większe cząstki gąbki żelaznej o wielkości powyżej 3 mm zostawały zauważalnie hamowane w złożu fluidalnym węgla przez ciśnienie spiętrzania i siłę wyporu oraz w wymianie ciepła ze złożem fluidalnym podwyższały swą temperaturę o znaczną wielkość.

Urządzenie do przeprowadzania tego sposobu z topielnikiem-zgazowywaczem w postaci naczynia z wykładziną ognioodporną, z otworami do dodawania węgla i gąbki żelaznej oraz do odprowadzania uzyskanego gazu redukującego, nadto z otworami do spustu żużla i surówki oraz w otworami do wprowadzania gazu zawierającego tlen i ewentualnie węglowodorów lub pary wodnej, charakteryzuje się tym, że z dolną częścią (2) naczynia (1) do odbioru surówki i żużla łączy się w kierunku do góry środkowa część (3) przeznaczona dla fluidalnego złoża węglowego (11), a z nią jako przestrzeń uspokajająca (14) łączy się górna część (4) i że w dolnej ćwiartce środkowej części (3) umieszczona jest co najmniej jedna rura lub dysza (7), przeznaczona do wdmuchiwania gazu zawierającego tlen.

(33 zastrzeżenia)



C21C

P. 218728

04.10.1979

Pierwszeństwo: 04.10.1978 - Węgry (nr VA-1535)

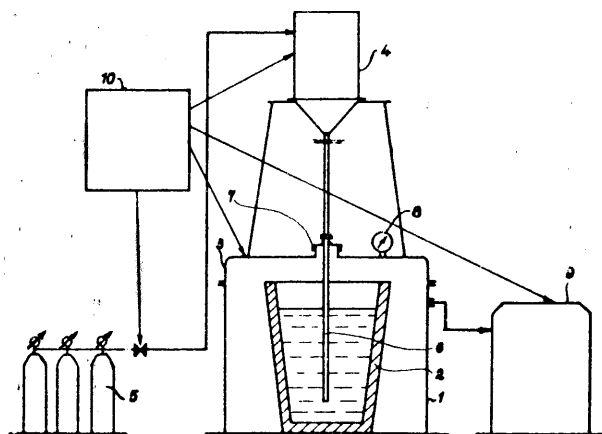
Vasipán Kutató Intézet, Budapeszt, Węgry (István Tamás, Gyula Kiss, Antal Káldor).

Sposób redukcji zawartości wtrąceń
w stali i oczyszczanie jej struktury
oraz urządzenie do redukcji zawartości wtrąceń
w stali i oczyszczania jej struktury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i ekonomicznego sposobu i urządzenia pozwalających na otrzymanie stali o znacznie niższej zawartości wtrąceń, o niezwykle drobnej strukturze oraz lepszych właściwościach mechanicznych niż stal otrzymana tradycyjnie.

Spośród redukcji zawartości wtrąceń w stali i oczyszczanie jej struktury, polega na tym, że wtrącenia stali usuwa się przy ciśnieniu co najmniej 1 atm (101325 Pa) za pomocą stopu usuwającego wtrącenia zawierającego wapń i/albo magnez, zanim próżnia jest wytworzona a zawartość wapnia i magnezu odparowuje się ze stali. Stop usuwający wtrącenia wtryskuje się do kąpieli metalowej, za pomocą gazu obojętnego, którym jest argon, przez lancę dmuchawową.

Urządzenie do redukcji zawartości wtrąceń stali i oczyszczania jej struktury charakteryzuje się tym, że ma komorę (1) do utrzymywania zbiornika (2) zawierającego stopiony metal, jak również zespół wtryskowy (4) wprowadzany z lancą dmuchawową (6), gdzie komora (1) jest połączona z zespołem próżniowym (9), a zespół wtryskowy (4) jest wprowadzany z zespołem ciśnieniowym (5), przy czym lanca (6) jest uszczelniona w kierunku komory (1). (12 zastrzeżeń)



C21D

P. 211806

14.12.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków, Polska (Borys Miłkowski, Andrzej Korbel, Ludwik Błaż, Maria Richter).

Sposób regeneracji własności mechanicznych stopów
typu Fe Ni Cr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia czasu pracy elementów wykonanych ze stopów Fe Ni Cr, bez potrzeby ich wymiany na nowe.

Sposób regeneracji własności mechanicznych stopów typu Fe Ni Cr polega na tym, że prowadzi się dwuetapową obróbkę cieplną, tych stopów, najpierw w temperaturze 1090 - 1700°K przez okres 5 minut do 750 godzin, a następnie w temperaturze 720-1170°K przez okres 5 minut do 950 godzin, przy czym czas wygrzewania jest odwrotnie proporcjonalny do wysokości temperatury. Drugi etap obróbki cieplnej nie jest konieczny dla tych stopów, które przeznaczone są do pracy w temperaturze powyżej 1070°K. (2 zastrzeżenia)

C22B
C21C

P. 211820

14.12.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Kazimierz Mamro, Zdzisław Kubas, Marek Rzeszowski, Jacek Kaźmirowicz, Krystyna Dąbrowska, Andrzej Krawczyk, Zbigniew Smietanko, Henryk Kunik, Jan Mazur).

**Środek do odsiarczania ciekłych metali
a zwłaszcza stali wytapianej
w dowolnym procesie stalowniczym**

Celem wynalazku jest opracowanie mieszaniny zapewniającej skuteczne i szybkie odsiarczanie stali, bez zanieczyszczenia ciekłej stali fazą niemetaliczną.

Środek do odsiarczania ciekłych metali a zwłaszcza stali wytapianej w dowolnym procesie stalowniczym, składa się z następujących składników, podanych w procentach wagowych: $50 \div 70$ CaO, $8 \div 20$ Al, $8 \div 20$ CaF₂, $2 \div 10$ Mg, $7 \div 20$ Fe₂O₃ oraz $3 \div 12$ Na₂CO₃. Granulacja składników niemetalicznych jest nie większa niż 3 mm, a wiórów magnezu i glinu nie większa niż 5 mm. (1 zastrzeżenie)

C22C

P. 217251 T

19.07.1979

Huta Baildon, Katowice, Polska (Henryk Chodziński, Józef Marchwica, Adolf Maciejny, Marek Hetmańczyk, Jan Cwajna, Edmund Kaliszewski, Danuta Nosek).

Stal szybko tnąca wolframowo-molibdenowa

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiego składu stali, który umożliwiłby uzyskanie narzędziem z niej wytworzonym wysokiej trwałości.

Stal według wynalazku zawiera wagowo: C od 0,8 do 1,0%, Mn do 0,4%, Si do 0,5%, P do 0,03%, S do 0,03%, Cr od 3,8 do 4,8%, Ni do 0,4%, W od 6,0 do 7,0%, Mo od 4,5 do 5,5%, V od 1,7 do 2,2%, Zr od 0,02 do 0,15%, Nb od 0,02 do 0,25%, Ti do 0,25% i N₂ do 0,05%. (1 zastrzeżenie)

C23C
B23P

P. 210821

09.11.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Pansiuk, Ignacy Sułkowski, Jan Tacikowski, Jan Zysk).

Sposób wytwarzania wiertel krętych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wytrzymałości oraz odporności na zużycie przez tarcie.

Sposób wytwarzania wiertel krętych ze stali narzędziowych stopowych o temperaturze hartowania powyżej 950°C polega na tym, że wiertła obrobione mechanicznie i naostrzone oraz dodatkowo nawęglone z fazy gazowej umieszcza się w piecu i ogrzewa do temperatury 930-1000°C w atmosferze gazu obojętnego. Następnie wprowadza atmosferę tytanującą lub tytanująco-azotującą przez 0,4 do 4 godzin. Atmosfera tytanująca składa się z obojętnego gazu nośnego oraz par czterochloru tytanu w stosunku objętościowym od 1 : 0,01 do 1 : 0,1. Atmosfera tytanująco-azotująca składa się z obojętnego gazu nośnego, par czterochloru tytanu oraz amoniaku gazowego w stosunku objętościowym od 0,01 : 1 : 1 do 0,1 : 1 : 1.

Po przeprowadzeniu obróbki cieplno-chemicznej temperaturę pieca podnosi się do wartości optymalnej temperatury hartowania danego gatunku stali, chłodzi dla zahartowania oraz odpuszcza. (3 zastrzeżenia)

C23C
B23P

P. 210822

09.11.1978

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Józef Pansiuk, Ignacy Sułkowski, Jan Tacikowski, Jan Sutuła).

Sposób wytwarzania wiertel krętych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i odporności wiertel na korozję.

Sposób wytwarzania wiertel krętych ze stali narzędziowych stopowych o temperaturze hartowania powyżej 950°C, polega na tym, że wiertła obrobione mechanicznie i naostrzone umieszcza się w piecu, ogrzewa do temperatury 930-1000°C w atmosferze gazu obojętnego i wygrzewa w tej temperaturze w atmosferze chromującej przez 0,4 do 4 godzin. Atmosfera chromująca składa się z chlorku chromowego i chromawego zawieszonego w obojętnym gazie nośnym przykładowo argonie. Atmosferę nośną wytwarza się przez działanie na metaliczny chrom chlorowodorem zmieszany z gazem obojętnym w stosunku od 0,001 : 1 do 0,01 : 1.

Wiertła ze stali niskowęglowych nawęglą się, przed wytworzeniem atmosfery chromującej, z atmosfery gazowej przykładowo metanu w znany sposób. (3 zastrzeżenia)

C23C

P. 211622

09.12.1978

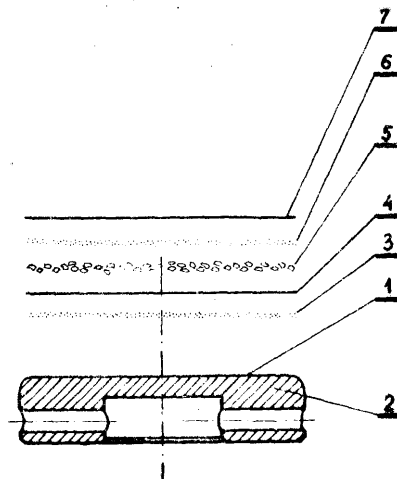
Centralny Ośrodek Projektowo-Technologiczny Przemysłu Maszyn Górniczych „ORTEM”, Katowice, Polska (Grzegorz Bartecki, Edward Bąk, Krystian Kozłowski).

**Sposób nakładania warstwy
węglików spiekanych na elementy stalowe**

Przedmiotem wynalazku jest sposób nakładania warstwy węglików spiekanych na elementy stalowe, zwłaszcza na krążki dociskowe przeznaczone do układów hamulcowych wózków górniczych kolejek linowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie nakładania warstwy węglików o nieregularnym kształcie ziaren na elementy stalowe.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na powierzchnię (1) stalowego elementu (2) nakłada się warstwę (3) znanego topnika, korzystnie zawierającego boraks, kwas borowy oraz fluorek potasu, a następnie na warstwie (3) umieszcza płytkę (4) miedzi elektrolitycznej o grubości co najmniej 0,1 milimetra. Na płytkę (4) nakłada się warstwę (5) węglików, warstwę (6) wspomnianego topnika a następnie płytkę (7) miedzi elektrolitycznej. Całość wygrzewa się w temperaturze co najmniej równej punktowi topnienia użytej miedzi elektrolitycznej. (3 zastrzeżenia)



C23F
C23C

P. 210062

01.10.1978

Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań,
Polska (**Zdzisław Brudka**, Jerzy **Kwaśnik**, Krystyna **Grochowicz**,
Irmína Walas)

Sposób usuwania urotropiny z roztworów wodnych chlorku cynku

Sposób według wynalazku polega na usuwaniu urotropiny z roztworów chlorku cynku zwłaszcza pochodzących z procesów wytrawiania lub topnikowania w ocynkowniach ogniowych przez ogrzewanie roztworu do temperatury od 60° C do temperatury wrzenia przy stałym przepuszczaniu przez roztwór pary wodnej lub gazu obojętnego.

- W celu przyspieszenia końcowej fazy odparowania formaldehydu powstałego w skutek rozkładu urotropiny można pozostałe jego ilości utlenić **stechiometrycznie** do mrówczanu za pomocą jednego ze znanych utleniaczy np.: chloranu amonu. Sposób według wynalazku umożliwia wykorzystanie odpadowego roztworu chlorku cynku z ocynkowni ogniowych w przemyśle chemicznych źródeł prądu, oraz przyczynia się do ochrony środowiska przed skażeniem wód. (2 zastrzeżenia)

C23G

P. 211727

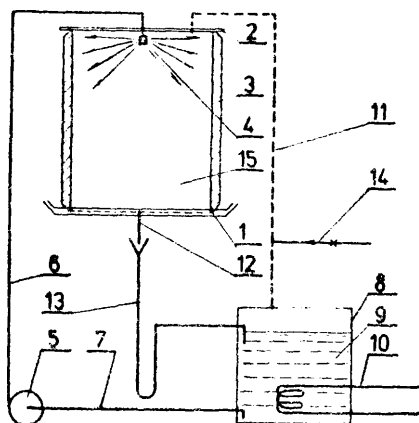
12.12.1978

Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „RA-FAKO”, Racibórz, Polska (Zbigniew Szyndler, Jan Bazgier)

Urządzenie do odfłuszczenia wewnętrznych powierzchni elementów zbiornika

Celem wynalazku jest wyeliminowanie ręcznego odfłuszczenia wewnętrznych powierzchni elementów zbiornika.

Urządzenie do odfłuszczenia wewnętrznych powierzchni elementów zbiornika, stosowane zwłaszcza przy produkcji urządzeń dla energetyki jądrowej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyposażone jest w płaską podstawę (1) i pokrywę górną (2), pomiędzy które umieszcza się element zbiornika (3) do odfłuszczenia. Tak ułożone powyższe elementy tworzą zamkniętą przestrzeń (15), do której za pomocą pompy (5) jest doprowadzony ciekły czynnik odfłuszający (9), np. trójchlo-



roetylen i w dyszy (4) jest rozbryzgany na wewnętrzną **powierzchnię** elementu zbiornika (3), po czym wraz ze zmytymi tłuszczami i innymi zanieczyszczeniami przez króciec (12) jest odprowadzony na zewnątrz do zbiornika (8). Urządzenie to również ma grzałkę elektryczną (10) umieszczoną w zbiorniku (8), dla okresowego podgrzewania płynu odfłuszającego (9), którego opary są doprowadzone do zamkniętej przestrzeni (15). (2 zastrzeżenia)

C25C

P. 215495

10.05.1979

Pierwszeństwo: 11.05.1978 - Francja (nr 7814676)
Aluminium Pechincy, Lyon, Francja (Morel **Pail**, **Dugois**
Jean-Pierre).

Sposób kompensacji pola magnetycznego indukowanego przez sąsiedni szereg w seriach elektrolizerów

Sposób kompensacji pola magnetycznego indukowanego przez sąsiedni szereg w seriach elektrolizerów, które ma duże natężenie, przy czym elektrolizery są ustawione poprzecznie względem osi serii, zwłaszcza do wytwarzania glinu, polega na tym, że umieszcza się wzdłuż każdego szeregu, z boku wewnętrznego i/lub z boku **zewnętrznego**, przewód kompensacyjny usytuowany zasadniczo w płaszczyźnie poziomu ciekłego glinu i w bezpośredniej bliskości metalowego zbiornika elektrolizerów oraz wywołuje się przepływ prądu stałego w tym przewodzie. Przewód wewnętrzny zasila się prądem stałym płynącym w tym samym kierunku co prąd elektrolizy przyległego szeregu, a w kierunku przeciwnym do prądu elektrolizy sąsiedniego szeregu, a przewód zewnętrzny - odwrotnie. Przewody wewnętrzny i zewnętrzny łączy się szeregowo. (8 zastrzeżeń)

C25D

P. 210591

28.10.1978

instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Halina Pabijan, Stanisław Knapik, Stefan Miłoś, Anna Golin, Józefa Wolny, Stanisław Stach, Jerzy Doniec, Stanisław Nycz, Marian Kublin, Zofia Sordyl).

Sposób wytwarzania barwnych anodowych powłok **tlenkowych** na aluminium i jego stopach

Sposób według wynalazku polega na tym, że przedmiot z aluminium **lub** jego stopu, po obróbce wstępnej łączy się z dodatnim biegunem źródła prądu elektrycznego i zanurza się w elektrolicie zawierającym kwas **sulfosalicyłowy** w ilości 3,5-4,5% wagowych, kwas maleinowy w ilości 0,5-1,2% wagowych, kwas siarkowy w ilości 0,2-0,3% wagowych oraz hydrochinon w ilości 0,08-0,2% wagowych. Powłokę tlenkową wytwarza się w czasie 15-40 minut utrzymując temperaturę elektrolitu w granicach 291-295 K, anodową gęstość prądu w zakresie 200-400 A/m² i napięcie do 80 V.

Sposób według wynalazku umożliwia **otrzymywanie** na aluminium **lub** na jego stopach powłok tlenkowych o zabarwieniu od szaro-srebrnego poprzez szaro-brązowe do **czarno-granatowego**. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01B

P. 210184

09.10.1978

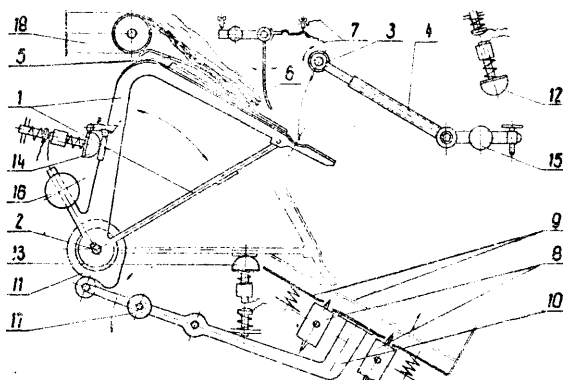
Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań, Polska
(Zbigniew Karasiński).

Urządzenie do zmiany położenia warstwy słomy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania poszczególnych etapów przerobu słomy.

Urządzenie zawiera wychylną ramę (1), nad którą znajduje się wałek (3) dociskowy osadzony na ramieniu dźwigni (4). Poniżej wychylnej ramy (1) znajduje się przenośnik (8) ugiłony, oraz stół (9).

Urządzenie służy do zmiany położenia warstwy słomy lnianej z położenia równoległego do kierunku transportowania słomy, w położenie prostopadłe. (3 zastrzeżenia)



D01F

P. 215595

15.05.1979

Pierwszeństwo : 16.05.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr 906502).

Monsanto Company, St. Louis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Nieorganiczne, monolityczne włókno z kanalikiem, sposób jego wytwarzania i stosowania.

Przedmiotem wynalazku jest nieorganiczne, monolityczne włókno z kanalikiem, sposób jego wytwarzania oraz stosowania.

Cechą włókna według wynalazku jest to, że wewnątrz ścianek ma ono puste przestrzenie o układzie promieniowo anizotropowym. Włókna takie zgodnie z wynalazkiem wytwarza się w ten sposób, że w roztworze organicznego polimeru, który może być formowany we włókna, dysperguje się rozdrobnione tworzywo nieorganiczne dające się spiekać i roztwór ten wytłacza się przez dyszę urządzenia do wytwarzania włókien kanalikowych, po czym otrzymane polimeryczne, macierzyste włókno kanalikowe, zawierające nieorganiczne tworzywo i mające promieniowo anizotropowy układ pustych przestrzeni w ściankach, poddaje się zabiegowi usuwania organicznego polimeru i spiekania pozostałego tworzywa nieorganicznego. Zabieg usuwania polimeru i spiekania prowadzi się tak, aby utrzymać promieniowo anizotropowy układ pustych przestrzeni w ściankach włókna.

Jako nieorganiczne tworzywo korzystnie stosuje się związki metali, wytwarzając włókna metalowe, zwłaszcza z metali przepuszczających wodór.

Włókna według wynalazku stosuje się do wytwarzania przepon w urządzeniach do rozdzielania płynów, zwłaszcza do oddzielania wodoru z gazowych mieszanin, (35 zastrzeżeń).

D01F
B29D

P. 218011

29.08.1979

Pierwszeństwo: 30.08.1978 - St. Zjedn. Am.
(nr. 938201)

American Cyanamid Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania włókna z polimeru akrylonitrylowego i włókno z polimeru akrylonitrylowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób przedzenia polimeru z akrylonitrylu o małym ciężarze cząsteczkowym na włókno o pożądanych właściwościach fizycznych, przeznaczone do różnych zastosowań.

Sposób według wynalazku polega na przygotowaniu homogenicznego stopu kopolimeru akrylonitrylowego i wody w temperaturze niższej od temperatury wrzenia wody pod ciśnieniem atmosferycznym i utrzymywania w temperaturze i pod ciśnieniem wystarczającym do utrzymania wody i tego polimeru w formie homogenicznego stopu, przy czym liczbowy średni ciężar cząsteczkowy polimeru wynosi od około 6000 do około 15750, wytłaczaniu stopu przez dysze przedzalnice bezpośrednio do zawierającej parę pod ciśnieniem strefy krzepnięcia, w której utrzymuje się warunki regulujące szybkość wydzielania wody z powstającego produktu wytłaczania, gdy wylania się on z dysz przedzalnich takie, aby uniknąć deformacji wytłaczanego produktu i dwustopniowym rozciąganiu odbywającemu się w strefie krzepnięcia, przy czym stopień wydłużenia w pierwszym stopniu jest mniejszy niż w drugim stopniu.

Otrzymane włókno charakteryzuje się tym, że jego wytrzymałość na zerwanie wynosi około 2,0 g na denier, wydłużenie do zerwania wynosi około 20%, a wytrzymałość na pętlanie wynosi co najmniej 1,8 g na denier. (9 zastrzeżeń)

D01G

P.210118

05.10.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wehny „Befamatex”, Bielsko-Biała, Polska (Józef Hebda, Józef Kukla, Mieczysław Staszkiwicz).

Bęben ugiłony szarp arek szmat

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji bębna, która ułatwiałaby jego wykonanie i montaż oraz upraszczała wymianę uszkodzonych klepek.

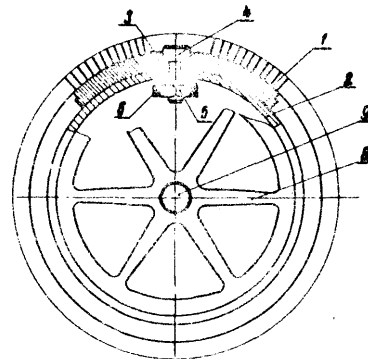


Fig. 1

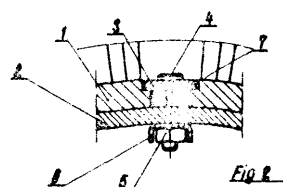


Fig. 2

Bęben uigłony szarperek szmat według wynalazku ma metalowe klepki (1) mocowane do płaszcza (2) przy pomocy listew (3), które w przekroju poprzecznym mają kształt zbliżony do litery „T”. Boczne powierzchnie klepek (1) mają kształt schodkowy. Listwy (3) do płaszcza (2) mocowane są rozłącznie przy pomocy śrub (4) i nakrętek (5), przy czym nakrętki (5) umieszczone są w listwach (6) w kształcie ceownika. Na śrubach (4), pomiędzy listwami (3) i płaszczem (2) osadzone są sprężyste elementy (7). Płaszcz (2) bębna osadzony jest na bocznych obręczkach (8) i wale (9). (2 zastrzeżenia)

D01H

P. 210180

08.10.1978

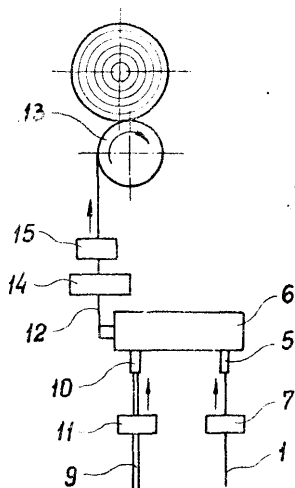
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Jan Pacholski, Zenon Kujawski).

Przędzarka bezwrzecionowa do wytwarzania przędzy rdzeniowej

Przedmiotem wynalazku jest przędzarka bezwrzecionowa do wytwarzania przędzy rdzeniowej w procesie przędzenia metodą pneumatyczną.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia jakości wytwarzanej przędzy.

Przędzarka bezwrzecionowa do wytwarzania przędzy rdzeniowej metodą pneumatyczną ma nieruchome przędzące komory (6), w których przędza (1) stanowiąca rdzeń, łączy się z włóknami (9) sztapłowymi podawanymi z garów (7). Pomiedzy komorami (6) a nawijającymi urządzeniami (13) umieszczone są czujniki (15) przędzy (12) rdzeniowej, połączone z ucinaczami (14). Przed wlotem kanału (10) doprowadzającego włókna (9) sztapłowe umieszczony jest czujnik (11) opłotu, natomiast przed wlotem kanału (5) doprowadzającego rdzeń umieszczony jest czujnik (7) przędzy (1). Czujniki (7, 11) współpracują z ucinaczem (14). (2 zastrzeżenia)



D01H

P. 210220

11.10.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Zbigniew Dominiak).

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy, zwłaszcza do wytwarzania przędzy rdzeniowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia jakości przędzy przy jednoczesnym zwiększeniu oszczędności surowca.

Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy, zwłaszcza do wytwarzania przędzy rdzeniowej metodą wiru stacjonarnego, charakteryzuje się tym, że punkt przędzący stanowi nieobrotowa przędząca komora (8), do której z gara (1) poprzez lejek (3), wałek (4), stolik (5) i rozwłóknierz (6)

doprowadzane są kanałem (7) włókna (18) sztapłowe w postaci taśmy. Pomiedzy rozwłóknierzem (6) a komorą (8) umieszczony jest wyczuwający układ (9), który sygnalizuje przesuw włókien (18) sztapłowych. Układ (9) stanowi umieszczony w ścianie kanału (7) emiter (10) promieniowania elektromagnetycznego i receptor (11). Receptor (11) jest połączony z wstępnym wzmacniaczem (12), którego wyjście połączone jest z wejściem detektora (13). Detektor (13) przekazuje sygnały do wzmacniacza (14) mocy, wyjście którego połączone jest z ucinaczem (15) przędzy (16) rdzeniowej. Innym kanałem poprzez przewodnik i naprężacz wprowadzana jest do komory (8), przędza (19) stanowiąca rdzeń, opłatany przez włókna (18) sztapłowe i po opleceniu podawany poprzez odbierające urządzenie (17) do nawijającego urządzenia (22). (1 zastrzeżenie)

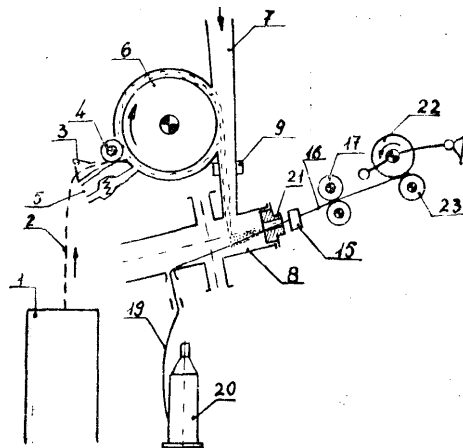


Fig. 1

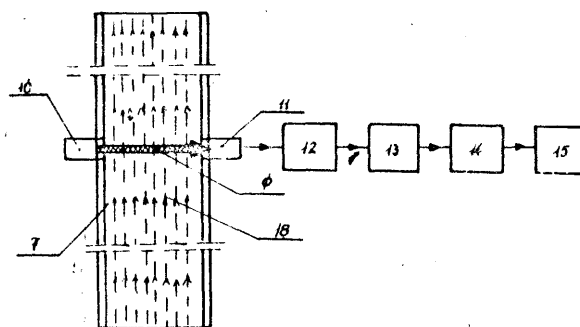


Fig. 2

D01H

P. 210365

17.10.1978

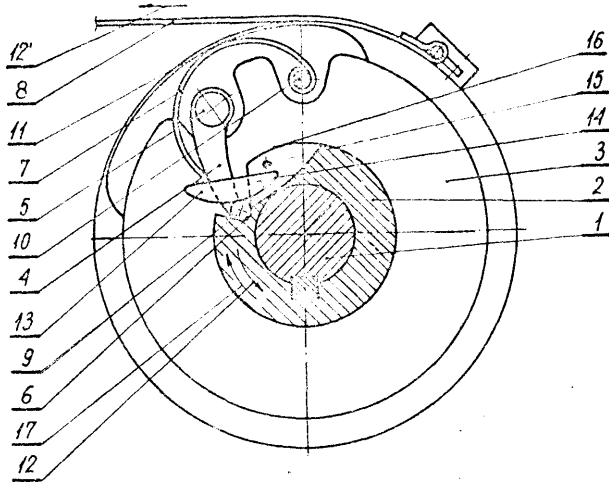
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź, Polska (Tadeusz Kurowski, Tadeusz Gaca, Jan Kolasa).

Urządzenie do samoczynnego odłączania i załączania napędu ławy obręczkowej w przędzarkach i skręciarkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ułatwienia i uproszczenia obsługi urządzenia.

Urządzenie do samoczynnego odłączania i załączania napędu ławy obręczkowej w przędzarkach i skręciarkach obręczko-

wych napędzane jest przez znany układ, mający silnik pomocniczy o odwracalnym kierunku obrotów, przekładnię łańcuchową, ślimak i ślimacnicę, mechanizm krzywkowy i ciągną. Urządzenie ma piastę koła (2) mocowaną nieruchomo na wale (1), i ma wgłębienie (6) oraz zapadkę (13), osadzoną obrotowo na sworzniu (14), która w jednym krańcowym położeniu opiera się o krawędź wgłębienia (6) lub o nieruchomy kolek (15), i wystaje poza bieżnię (16), przy czym piasta (2) jest związana z kołem (3), obrotowo osadzonym na wale (1), poprzez zabierak (4) osadzony obrotowo na sworzniu (5) i dociskany do wgłębienia (6) lub bieżni (16) sprężyną (7). (1 zastrzeżenie)



D01H

P. 210394

18.10.1978

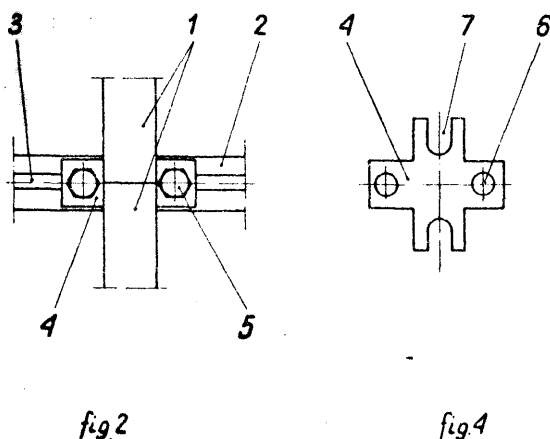
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych i Hydrauliki „Wifamatex”, Łódź, Polska (Czesław Kałużka, Tadeusz Kurowski).

Złącze ramy natykowej w maszynie przędzalniczej

Przedmiotem wynalazku jest złącze ramy natykowej w maszynie przędzalniczej, przeznaczone do łączenia elementów wzdłużnych i poprzecznych ramy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji złącza i zwiększenia uniwersalności jego stosowania.

Złącze ramy natykowej w maszynie przędzalniczej do łączenia wzdłużnych i poprzecznych, skrzynkowych elementów (1 i 2), składające się z łącznika (4) i śrub (5), cechuje to, że łącznik (4) w kształcie krzyża ma na przeciwległych ramionach otwory (6) i podłużne, otwarte wycięcia (7). Najkorzystniej poprzeczne, skrzynkowe elementy (2) są mocowane śrubami (5) poprzez otwory (6), a wzdłużne elementy (1), poprzez wycięcia (7). (1 zastrzeżenie)



D01H

P. 212153

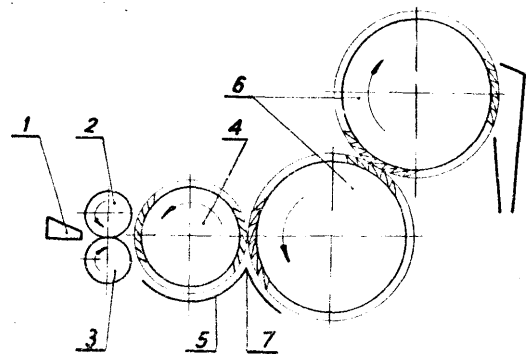
23.12.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 107298

Instytut Włókiennictwa, Łódź, Polska (Ryszard Jóźwicki, Czesław Radom, Mieczysław Hertz).

Urządzenie doprowadzające taśmę włókien do urządzenia rozluźniająco-zasilającego przędzarki bezwrzecionowej

Urządzenie doprowadzające taśmę włókien do urządzenia rozluźniająco-zasilającego przędzarki bezwrzecionowej, składające się z zagęszczającego lejka, pary doprowadzających wałków, kontrolnego igłowego wałka i progu usytuowanego w strefie współpracy kontrolnego wałka i wyczesującego wałka urządzenia rozluźniająco-zasilającego przędzarki wg patentu nr 107298 ma osłonę (5) usytuowaną przy kontrolnym igłowym wałku (4) na odcinku od pary doprowadzających wałków (2, 3) do progu (7) od strony przenoszenia taśmy włókien przez kontrolny wałek (4). (1 zastrzeżenie)



D01H

P. 218530

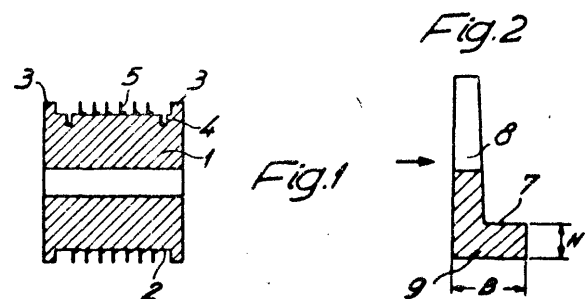
26.09.1979

Pierwszeństwo: 23.09.1978 - Republika Federalna Niemiec (P. 2842107.0)

Hollingsworth GmbH, Neubulach, Republika Federalna Niemiec.

Walec rozdzielający przędzarki przędzącej metodą wolnego końca

Walec rozdzielający przędzarki przędzącej metodą wolnego końca zawiera korpus (1) o walcowej, gładkiej powierzchni, zakończonej z obu stron kołnierzami czołowymi (2). W pobliżu obu kołnierzy (2) wykonane są kanałki (4), w których zamocowane są końce drutu zębatego (5) nawiniętego spiralnie na walcowej powierzchni korpusu (1). Druk zębata (5) ma obszar stóp zagięty o kąt 90° tak, że stosunek (H) do szerokości (B) obszaru stóp jest < 1 . (4 zastrzeżenia)



D03D

P. 210082

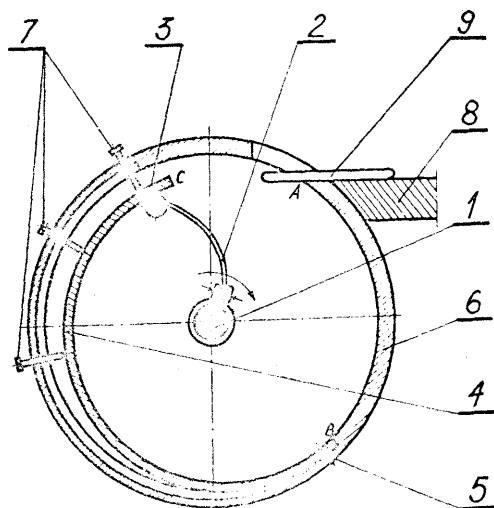
05.10.1978

Łódzkie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Obrońców Pokoju „UNIONTEX”, Łódź, Polska (Krzysztof Słoczyński).

Akumulacyjny mechanizm przerzutowy do krosien

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji i ograniczenia cyklu pracy akumulacyjnego mechanizmu przerzutowego oraz zwiększenia jego trwałości.

Mechanizm składa się z wałka skrętnego (1) napędzanego od wału głównego krosna z osadzonym na nim sztywno giętkim bijakiem (2) zaopatrzonym na swym końcu w rolkę (3) toczącą się po bieźni (4) zamocowanej śrubą (5) do korpusu (6) mechanizmu. W korpusie (6) mechanizmu znajdują się śruby (7) regulujące odległość między bieźnią (4) a środkiem obrotu wałka skrętnego (1). Do korpusu (6) zamocowana jest także prowadnica (8) chwytaka wątku lub czółenka (9). Bieźnia (4) na łuku AB ma promień stałej długości mierzony od środka obrotu, natomiast na łuku BC długość promienia zmniejsza się i minimum osiąga w punkcie C. (1 zastrzeżenie).



D03D

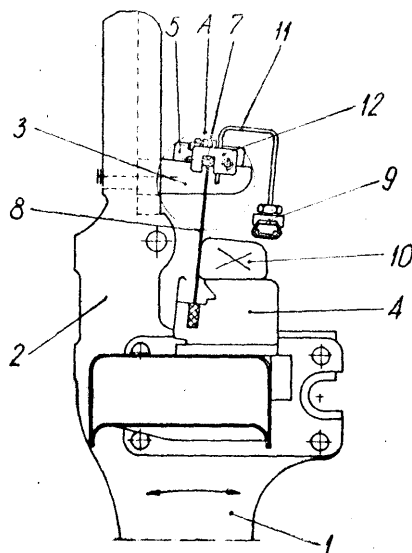
P. 210123

06.10.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Dzwiniarskich, Tkackich i Przędzalniczych „Wifamatex”, Łódź, Polska (Zbigniew Cieśliński, Romuald Jędrzejewski, Piotr Hacıa).

Bidło krosna czółenkowego

Przedmiotem wynalazku jest bidło krosna czółenkowego, wykonujące ruch wahadłowy podczas przelotu czółenka przez przesmyk i dobijania wątku.



Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji bidła zapewniającego dostateczną sztywność układu dla procesu tkania.

Bidło krosna czółenkowego, w skład którego wchodzi korpus (1), bidłowa belka (4), płocha (8), bieźnia czółenkowa (10) i osłaniacze (9) czółenka (10) ma końce górnej listwy (7) płochy (8) umocowane w korytkowych (5), osadzonych na wysięgnikach (3). Natomiast osłaniacze (9) czółenka (10) są bezpośrednio, lub pośrednio umocowane na teże listwie (7) płochy (8), za pośrednictwem elastycznych wkładek, najkorzystniej gumowych. (1 zastrzeżenie)

D03D

P. 211469

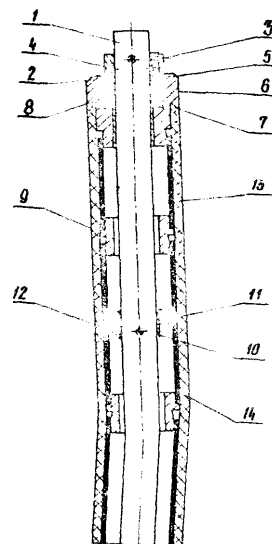
02.12.1978

Andrychowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego „Andropol”, Andrychów, Polska (Eligiusz Sala, Teofil Wawak, Stefan Bury, Adam Węgrzyn, Adam Drag).

Wałek rozpraszający tkanę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie prawidłowego rozpraszania tkaniny na całej jej szerokość oraz przedłużenia żywotności konstrukcji.

Wałek według wynalazku ma wał podstawowy (1) o odpowiednio wygiętym profilu, na którego końcach osadzone są suwliwie tulejki boczne (2) przykręcone śrubami (3) oraz uszczelnione pierścieniami (4). Na tulejkę (2) nałożony jest również pierścień uszczelniający (5), łożysko kulkowe (6) i oporowe (7), a całość zamyka specjalna końcówka (8). Na wał podstawowy (1) w pewnych odległościach zamocowane są cztery wkłady (9), oraz dwie tuleje suwliwe (10) wraz z łożyskami (11) przykręcone śrubami (12). Między końcówkami (8) a wkładami (9) umieszczono segmenty rurowe (13), na które naciągnięty jest jednolity płaszcz gumowy (14). (1 zastrzeżenie)



D03D

P. 211851

15.12.1978

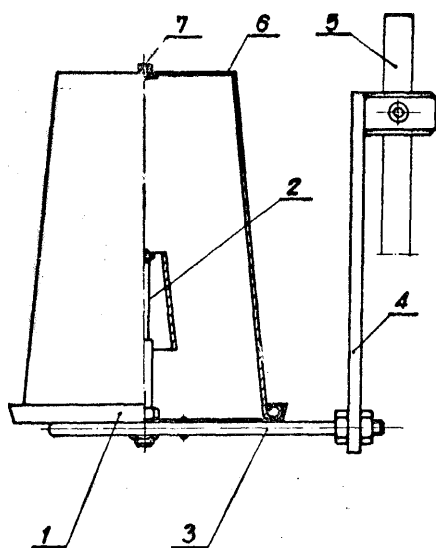
Łódzkie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Obrońców Pokoju „Uniontex”, Łódź, Polska (Jan Adamski, Jan Wichulski, Stanisław Szybkowski, Stanisław Szmigiera).

Sposób zasilania krosien beczółenkowych w wątek i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania spadania warstw nawoju w postaci splecionej przędzy. Sposób według wynalazku polega na tym, że wątek z nawojów odwijany jest w płaszczyźnie prostopadłej do kierunku przelotu chwytaka.

Urządzenie według wynalazku ma półkę (1), w środku której zamocowane jest wrzeciono natykowe (2). Półka (1) przymocowana jest do pręta poziomego (3), który z kolei

połączony jest z prętem pionowym (4) zamocowanym do ramy (5) osłony urządzenia zasilającego. Na półkę (1) nasadzona jest osłona (6) w kształcie ściętego stożka, a w środku jej denka o mniejszej średnicy wmontowane jest oczko (7), przez które przeprowadza się nitkę wátku. (2 zastrzeżenia)



D03D

P. 218229

10.09.1979

Pierwszeństwo: 11.09.1978 - NRD (nr WPDO3D/207725)

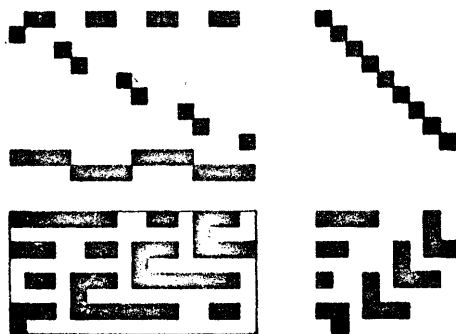
VEB Technische Textilien Meerane, Meerane, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Tkanina puszysta

Przedmiotem wynalazku jest tkanina puszysta wykorzystywana głównie w dziedzinie filtracji pyłów jak również w innych, włókienniczych dziedzinach zastosowań.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej puszystej tkaniny, która przy dobrych własnościach filtracyjnych odznaczałaby się małą masą powierzchniową.

Tkanina puszysta według wynalazku ma trzy układy osnowowe i dwa układy wątkowe, przy czym jeden układ osnowowy jest ukształtowany jako pośrednia warstwa nitek bez splatania z tkaniną, a przy tym stosunek nitek splecionych do niesplecionych wynosi korzystnie 1 : 1, a ponadto osnowę i wątek stanowi wysokowłóskowaty, słabo i/lub nie skręcony, teksturowany jedwab syntetyczny. (2 zastrzeżenia)



D03D

P. 218230

10.09.1979

Pierwszeństwo: 11.09.1978 - NRD (WPD03D/207724)

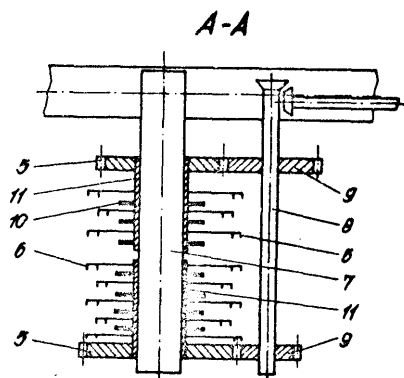
VEB Technische Textilien Meerane, Meerane, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Urządzenie sterownicze do krosien

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sterownicze do krosien, zwłaszcza szybkobieżnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia umożliwiającego przewyższenie dotychczasowej granicy istniejącej dla raportu splotu w mechanizmach krzywkowych do przemieszczania nicielnic, bez ograniczania przy tym jałowego ruchu elementów rozeznajających.

Urządzenie sterownicze do krosien, zwłaszcza szybkobieżnych charakteryzuje się tym, że na wale mimośrodowym (7) jest osadzonych obrotowo wiele tulei (11), a na nich są zamocowane koła zębate (5), tarcze krzywkowe (6) oraz płyty działowe (10). Tuleje odznaczają się cyklami roboczymi odpowiadającymi tarczom krzywkowym, na skutek czego nowe raporty osnowowe przyjmują liczbę równą najmniejszej wielokrotności poszczególnych raportów. (3 zastrzeżenia)



D03D

P. 219172

24.10.1979

Pierwszeństwo: 25.10.1978 - Węgry (nr BU-897)

Budapesti Műszaki Egyetem, Budapest, Węgry.

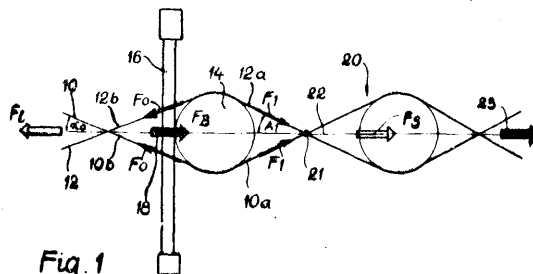
Sposób tkania i maszyna tkacka do wykonywania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia możliwości pękania nitek osnowy w czasie tkania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że część materiału tkaniny (20) utworzonej z nitek osnowy (10, 12) i leżącej przed ostatnią nitką wątku (14) jest podczas zbijania luzowana.

Maszyna tkacka według wynalazku cechuje się tym, że jest wyposażona w urządzenie (32) do luzowania materiału, które to urządzenie jest napędzane przez wał główny (25). Ponadto urządzenie (32) do luzowania materiału ma element odchylający, który jest umieszczony między zespołem napinającym (30) i elementem zbijającym (24).

Wynalazek ma zastosowanie w przemyśle włókienniczym. (6 zastrzeżeń)



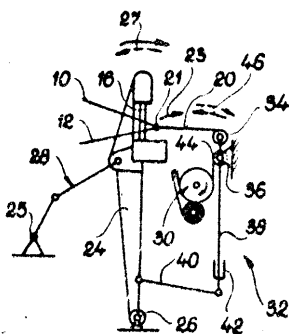


Fig. 5

D06B
D06C

P. 215147 T

24.04.1979

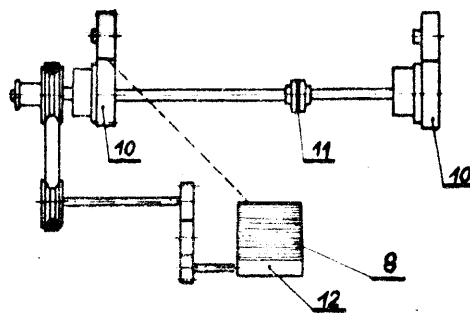
Przędzalnia Czesankowa Anilany „Polanil”, Łódź, Polska (Zbigniew Zadrozny, Antoni Kaczmarekiewicz, Jan Marcinkowski, Marian Deląg, Zbigniew Dudziak).

Sposób wytwarzania wykurczonej przędzy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności sposobu wytwarzania wykurczonej przędzy.

Sposób wytwarzania wykurczonej przędzy polegający na prowadzeniu jej przenośnikiem do parownika, gdzie odbywa się właściwe wykurczanie, po czym na formowaniu przędzy w kłęby, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na każdym pasie przenośnika (5) układa się jednocześnie dwie nitki przędzy (1 i 2) a po przejściu przez parownik (6) nitki (1 i 2) rozdziela się i formuje z jednakową prędkością liniową w oddzielne kłęby (8 i 9).

(1 zastrzeżenie)



D21F

P. 210636

30.10.1978

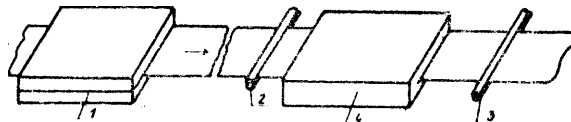
Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polski. (Szczepan Gruszka, Jan Guga, Jan Just, Zygmunt Kołczyk, Tadeusz Łączak, Edward Pęcherski, Mirosław Skóra).

układ stabilizacji wstęgi tektury pancernej z tworzyw sztucznych i urządzenie do tego układu

Układ i urządzenia służą do stabilizacji wstęgi tektury pancernej wytworzonej z tworzyw sztucznych zwłaszcza z poliolefin. Układ składa się z kalibratora (1) i tunelu wygrzewającego (4) oddzielonych od siebie o odległość większą niż trzy długości kalibratora (1).

Wytłaczana wstęga tektury przechodzi kolejno przez kalibrator i tunel wygrzewający.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GORNICtwo

E01B

P. 211566

08.12.1978

Alumíniumipari Tervezo és Kutató Intézet, Budapest, Węgry (József Bóna, László Máhig, Mihály Márton, János Steiner).

Urządzenie zgarniające zagęszczarki

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia zgarniającego, w którym podnoszenie ramion zgarniacza do góry odbywa się bez działania dodatkowych sił zginających.

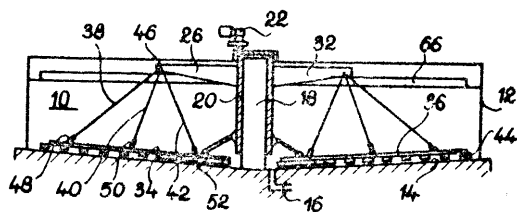


Fig. 1

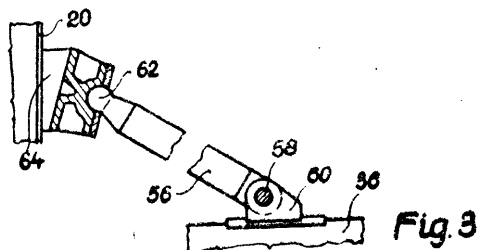


Fig. 3

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zgarniające zagęszczarki z osadnikiem, w którym cząstki stałe zawieszin oddzielone są od części płynnej przez osadzanie. Zagęszczarka ma zgarniacze (34 i 36) powoli obiegające osadnik (10), przenosząc osadzony szlam do szybu. Ramiona zgarniaczy (34 i 36) są połączone przegubem Kardana z osią obrotu. Gdy przez lokalne nagromadzenie cząstek stałych wzrasta gwałtownie opór ruchu, ramiona zgarniaczy podnoszone są wokół przegubu ale narażone są wtedy na zginanie.

Aby temu zapobiec, pomiędzy ramieniem zgarniacza (34 i 36) i cylindrem obrotowym (20) wprowadzono dalszy stopień swobody, dzięki któremu ramiona zgarniacza mogą przyjmować położenie skośne w obu kierunkach. Dodatkowy stopień swobody zrealizowany został w postaci drążka przegubowego (56) pomiędzy ramieniem zgarniacza (36) a cylindrem obrotowym (20), który połączony jest przegubem (58) z ramieniem zgarniacza (36) i połączony jest zawiasem (64) z cylindrem obrotowym (20).

(1 zastrzeżenie)

E01C

P. 220491

18.12.1979

Bronisław Tutak, Warszawa, Polska (Bronisław Tutak).

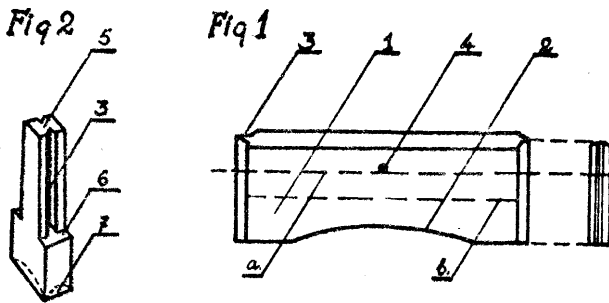
Krawężnik misek drzew ulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia drzew ulicznych przed skutkami posypywania nawierzchni ulic środkami chemicznymi w okresie zimy.

Krawężnik stanowią płyty (1) oraz słupki (5) ułożone wokół drzewa na przemian.

Płyta (1) w **dolnej** części ma wybranie (2) oraz z boków występujące czopy klinowe (3), które służą do zaklinowania płyt (1) w odpowiednio wyprofilowanych słupkach (5).

(2 zastrzeżenia)



E02D
E04B

P. 217852 T

18.08.1979

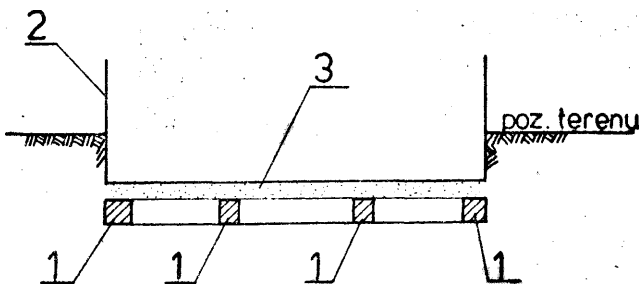
Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów **Górniczych**, Gliwice, Polska (Edward Czech, Roman Raszka).

Układ konstrukcji zabezpieczającej budowlę przed poziomymi ruchami podłoża fundamentowego tej budowli

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zabezpieczenie budowli przed poziomymi ruchami podłoża fundamentowego.

Układ składa się z konstrukcji (1) neutralizującej przeniesienie się wyżej sił poziomych podłoża, oraz z warstwy gruntu (3), na której zostanie posadowiona budowla (2).

(1 zastrzeżenie)



E02F

P. 211779

14.12.1978

Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa, Polska (Stefan Szwej).

Sposób i urządzenie do usuwania z narzędzi roboczych materiałów kohezyjnych drogą ich zeszkrobywania

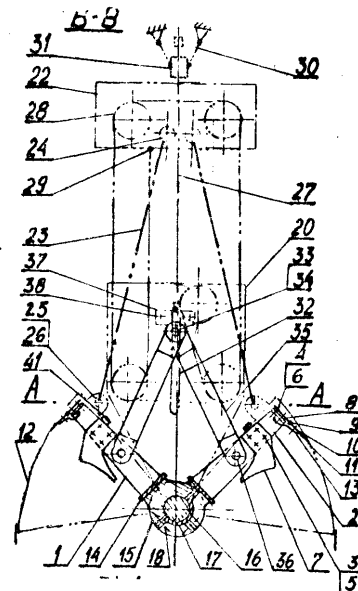
Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przyspieszenie procesu opróżniania narzędzi oraz wyeliminowania ręcznego usuwania urobku z narzędzi.

Sposób usuwania z narzędzi roboczych urobku z materiałów kohezyjnych polega na tym, że podcinające działanie noży skrobaków niszczy połączenia usuwanego ośrodka z powierzchnią roboczą narzędzia w miejscach działania największych sił przeciwstawiających się jego oderwaniu od powierzchni, współdziałając zarazem z siłami masowymi usuwanego ośrodka z narzędzia.

Usuwanie urobku **przebiega** samoczynnie w wyniku przesuwania się poprzeczki (33) w otworze podłużnym (32) zblocza dolnego (20) do momentu zderzenia się poprzeczki (33) z ustawionym zderzakiem (37), po którym następuje zahamowanie ruchu popychaczy (35) ramion (1, 2) i skrobaków (7, 8), przyczyniając się do względnego przemieszczania się skrobaków (7, 8) w stosunku do powierzchni roboczej narzędzia, powodując tym samym odcinanie urobku od powierzchni narzędzia.

Urządzenie ma umieszczone na obrotowych ramionach (1, 2) elastyczne noże skrobakowe (7, 8), zapewniające małą powierzchnię styku z usuwanym urobkiem i dobre przyleganie ich ostrza do powierzchni roboczej narzędzia podczas jego oczyszczania.

(3 zastrzeżenia)



E04G

P. 210870

09.11.1978

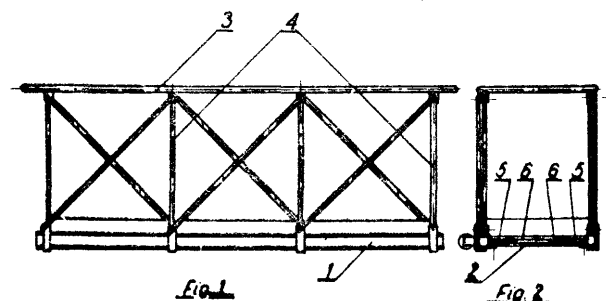
Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Remontowe Energetyki „Energoprem”, Wrocław, Polska (Mieczysław Poleszak, Eugeniusz Czyryca, Alfred Leda, Teodor Czechenikow).

Pomost wiszący do wykonywania robót przyściennych zwłaszcza w komorach paleniskowych kotłów energetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pomostu, który stanowi jednokową całość, nie wymaga każdorazowo montażu i demontażu.

Główne elementy konstrukcyjne pomostu, do których należą belki (1) ramy nośnej i poręcze (3), połączone są ze sobą za pomocą poprzeczek (2) i słupków (4) obrotowo, dzięki czemu pomost jest składany. Podłoga pomostu w stanie rozłożonym opiera się na poprzeczkach i składa się z dwóch oddzielnych części z których każda wykonana jest z dwóch płyt (5 i 6) połączonych ze sobą zawiasowo bokami równoległymi do belek, przy czym płyty zewnętrzne (5) przytwierdzone są zawiasowo do belek po stronie wewnętrznej ramy nośnej.

(1 zastrzeżenie)



E04H

P. 211540

06.12.1978

Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze, Polska (Ryszard Sanocki, Piotr Fabian).

Rusztowanie do montażu zbiorników

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość montażu zbiorników stalowych o różnych średnicach przy pomocy tego rusztowania.

Rusztowanie wspiera się dwoma jezdnymi kołami (2), które mają po jednym obrzeżu przesuwym (5), a co najmniej jedno koło (2) jest napędzane ręcznym mechanizmem (3) z roboczego podestu (8). W korpusie głowicy (10) wykonane są łukowe wycięcia (11) dla śrub (12) o promieniu krzywizny równym odległości śrub (12) od środka obrotu głowicy (10).

(2 zastrzeżenia)

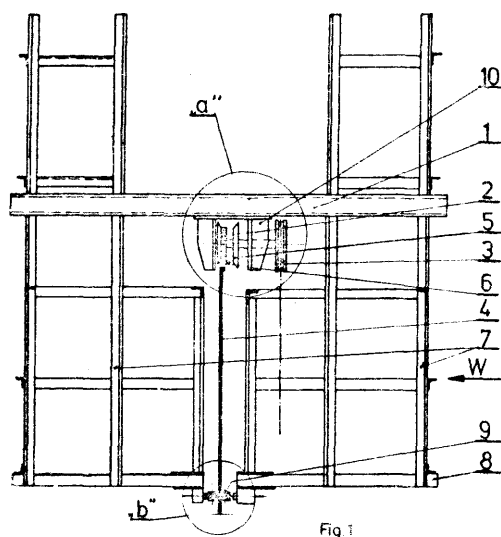


Fig. 1

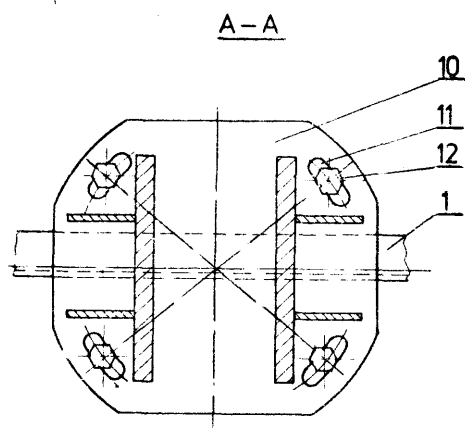


Fig. 4

E21B

P. 217939 T

24.08.1979

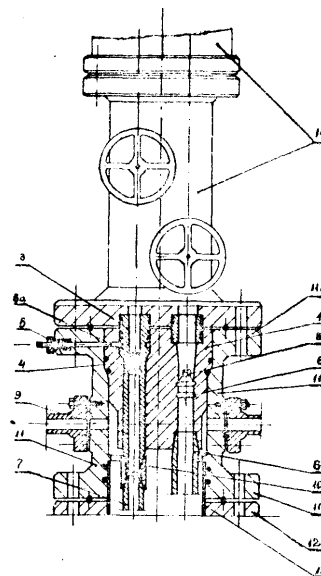
Przedsiębiorstwo Poszukiwań Nafty i Gazu, Wołomin, Polska (Stanisław Stasiak, Adam Kilar, Ryszard Kusaj, Adolf Szmyd, Zbigniew Rosiński).

Gniazdo osadze końcówki przewodu wydobywczego

Przedmiotem wynalazku jest gniazdo osadze końcówki przewodu wydobywczego w głowicy do eksploatacji selektywnej przy wydobywaniu ropy i gazu z dwóch horyzontów jednocześnie.

Gniazdo osadze końcówki przewodu wydobywczego ma prostopadłe do osi głównej głowicy oraz do osi wieszaka zasadniczego (1) i pomocniczego (3) w części górnego kołnierza (11a) osadzony rozłącznie kołek stabilizujący wzajemne położenie zawiesia pomocniczego rury wydobywczej (6 i 7) i wieszaka zasadniczego (1).

(1 zastrzeżenie)



E21B

P. 219963 T

26.11.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg, Polska (Ryszard Gorycki, Jan Dzwiniel).

Sposób i układ do określania stref wytopu i kierunków rozplywu wód w złożu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość wykonywania pomiarów geoelektrycznych w terenie, w którym wielkość i głębokość zakłóceń wywołanych zarurewaniami otworów wiertniczych kilkakrotnie przewyższa głębokość, rozmiar i amplitudę sygnałów anomalnych obiektów geologicznych.

Rozwiązanie techniczne według wynalazku polega na połączeniu przewodem elektrycznym kolumn orurowań wszystkich otworów na obszarze pomiarowym i tak powstały system zasila się prądem elektrycznym ze źródła którego drugi biegun łączy się z elektrodą umieszczoną w ziemi poza obszarem pomiarowym.

Następnie klasycznymi metodami geoelektrycznymi w dowolnej siatce wykonuje się okresowo pomiary zwłaszcza stosunków oporów i współczynników polaryzacji w domenie częstotliwości lub czasu.

(2 zastrzeżenia).

E21C

P. 217146 T

16.07.1979

Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska, Polska (Tadeusz Golisz, Rudolf Krawczyk, Antoni Gołaszewski, Stefan Co ner).

Sposób wybierania pokładów węgla z zawałem skał stropowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wybierania z zawałem skał stropowych pokładów węgla w warunkach dużej skłonności do samozapalania się przypinanejłaty węgla lub warstwy towarzyszącej wybieranemu pokładowi.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego bezpieczne wybieranie z zawałem skał stropowych nawet pokładów bardzo skłonnych do samozapalenia.

Sposób polega na tym, że przestrzeń likwidowaną przed każdym kolejnym zawalem pokrywa się **cienną** warstwą (1) substancji chemicznej **wydzielającej** gaz obojętny pod wpływem wzrostu temperatury. Poza tym w odstępach od 10 do 50 m układa się równoległe do frontu ściany pojemniki (2) z tą samą substancją, które to pojemniki są perforowane lub zamknięte korkami z materiału topiącego się w temperaturze około **90°C**. Pojemniki takie układa się również wzdłuż utrzymywanych w zrobach **wyrobis** korytarzowych (3) w odległości nie mniejszej niż 5 m od ich ociosów. (3 zastrzeżenia)

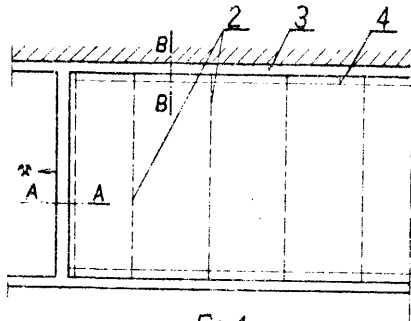


Fig. 1

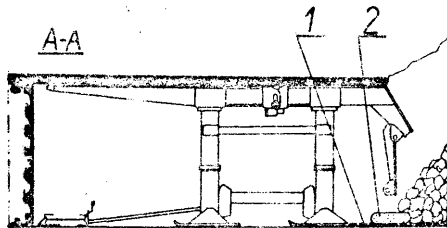


Fig. 2

E21C

P. 217292 T

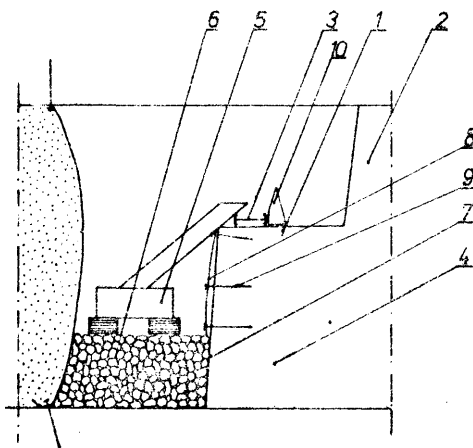
20.07.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Kazimierz Krasiczyński, Jan Krasiczyński, Ryszard Furmaniewicz, Leszek Nowotny, Stanisław Zembały).

Sposób wybierania i odstawy urobku w podziemnej eksploatacji grubych złóż kopalin użytecznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia stopnia bezpieczeństwa pracy w eksploatacyjnym wyrobisku dwuwarstwowym.

Sposób polega na tym, że na spagu (1) warstwy górnej (2) **usytuowany** jest przenośnik zgrzeblowy (3), służący do odstawy urobku z warstwy górnej (2) i dolnej (4). Ładowarka **łapowa** (5) porusza się po ostrzelonym urobku **16** w warstwy dolnej (4)



i ładuje go na przenośnik (3). W miarę odsłaniania skarpy (7) zabezpiecza się ją sukcesywnie budowaną tamą podsadzkową (8) składającą się z siatki z płótnem podsadzkowym, przy wykonywaniu urabialnych kotwi (9). W celu zabezpieczenia urobku z warstwy górnej (2) przed stoczeniem się na urobek (6) warstwy dolnej, stosuje się **zastawki** (10). (1 zastrzeżenie)

E21C

P. 219035

18.10.1979

Pierwszeństwo: 19.10.1978 - Austria (nr A 7522/78)

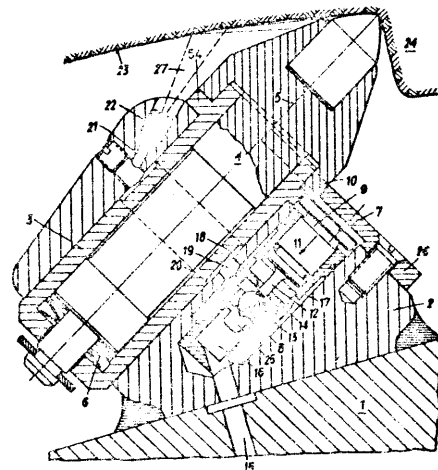
Voest - Alpine Aktiengesellschaft, Viena, Austria (Alfred Zitz, Otto Schetina, Herwig Wrulich).

Urządzenie do chłodzenia noży narzędzia wrębowego wrębiarki

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skuteczne zabezpieczenie przed zapłonem wywołanych przy wrębieniu, gazów palnych bez konieczności zbyt wielkich strat wody.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do chłodzenia noży narzędzia wrębowego wrębiarki, utworzonego przez przynajmniej jedną obrotową głowicę. Noże stykają się tylko przejściowo z wrębianą skałą czoła przodka, zaś dysze z chłodzikiem są umocowane na narzędziu wrębowym i skierowane w kierunku noży. W czasie zetknięcia noży ze skałą układ sterujący zapewnia dopływ chłodziwa do dysz odpowiadających nożom stykającym się ze skałą. W urządzeniu według wynalazku układ do sterowania dopływem wody do dysz (22) jest zsynchronizowany z obciążeniem noży odpowiadających danym dyszom (22).

(15 zastrzeżeń).



E21D

P. 211629

09.12.1978

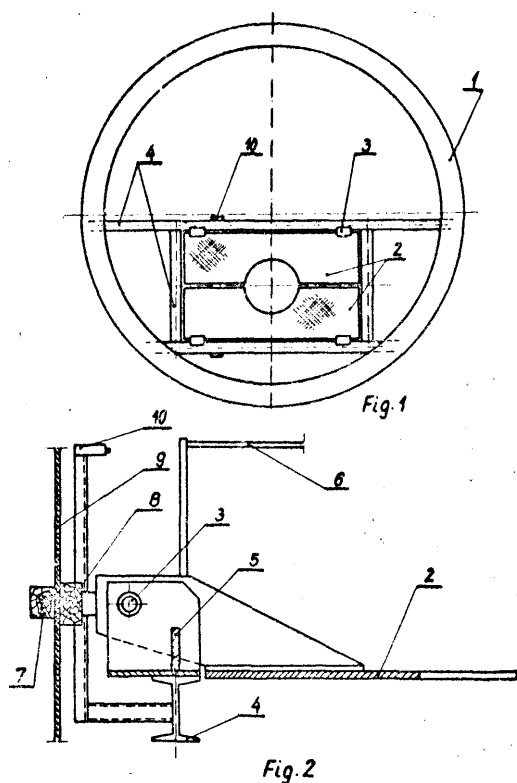
Dolnośląskie Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych, Polska (Henryk Majer, Andrzej Rejman, Edward Herman).

Pomost bezpieczeństwa

Przedmiotem wynalazku jest pomost bezpieczeństwa do wsiadania i wysiadania z kubła w szybie kopalnianym (1).

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania niebezpieczeństwa wypadnięcia do szybu podczas wsiadania lub wysiadania z kubła.

Pomost według wynalazku ma dwie ruchome odpowiednio wyprofilowane łapy (2) umocowane przy pomocy zawiasów (3) do konstrukcji nośnej (4) pomostu. Klocki (7 i 8) blokujące linę sygnalizacyjną (9) oraz nadajniki (10) stanowią system zabezpieczenia przed uruchomieniem maszyny wyciągowej w czasie wsiadania lub wysiadania z kubła, (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 214392 T

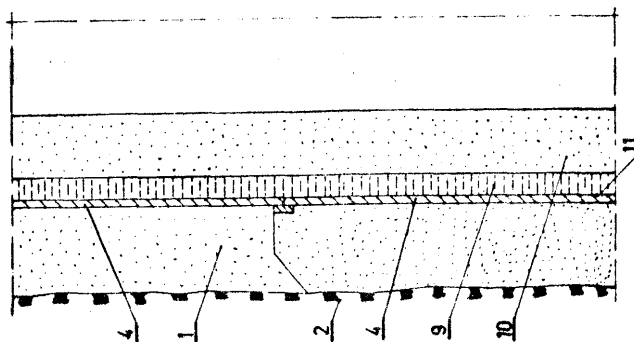
26.03.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Janusz Szamlicki, Stanisław Frelkiwicz, Bogdan Długosz, Bogdan Kokot).

Sposób wykonywania wielowarstwowej obudowy betonowej szybów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykonywania obudowy szybów która byłaby elastyczna przy współpracy z górotworem i nie wymagała doszczelniania.

Sposób polega na wykonywaniu poszczególnych warstw w różnych fazach on z różnych kierunkach. Warstwę zewnętrzną (1) od strony ociosu (2) odcinka mrożonego górotworu wykonuje się w postaci pierścieni betonowych zalewanych pionowo z góry na dół za postępującym szybowym przodkiem. Zalewaną betonem przestrzeń obudowy zewnętrznej tworzy się wznoszącym za postępującym przodkiem (3) z góry na dół wodnym ekranem (4). Po wykonaniu obudowy zewnętrznej wznosi się od stopy z dołu do góry, ostateczne wewnętrzne dwie warstwy (9, 10) obudowy to znaczy warstwę (9) **poślizgowo-amortyzacyjną** i warstwę (10) obudowy, która wykonana jest jako ciągły, jednolity monolit, rozpoczynający się od stopy i sięgający wzdłuż całego odcinka mrożonego do górnej krawędzi ekranu wodnego (4). (4 zastrzeżenia)



E27B

P. 211686

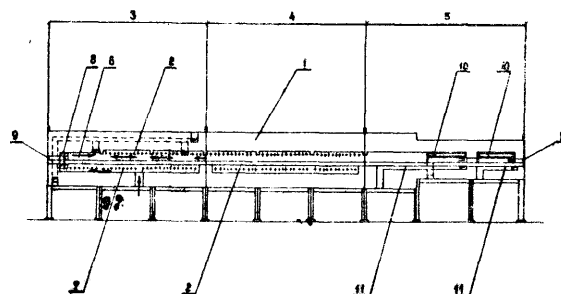
11.12.1978

Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych, Kraków, Polska (Andrzej Brandtmiller, Jerzy Kośla, Janusz Kot, Piotr Nocoń, Tadeusz Kochan, Edward Książek, Zenon Kurbiel, Jerzy Bertrand).

Piec tunelowy elektryczny do wypalania półfabrykatów ceramiki elektronicznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wypalania wsadów wymagających zróżnicowanych procesów technologicznych, podwyższenia sprawności termicznej pieca i wydajności procesu.

Piec składa się ze strefy podgrzewania (3), strefy wypalania (4) i strefy chłodzenia (5) przy czym wsad umieszczony w kapslach jest przemieszczany przez tunel pieca działaniem popychacza, zaś powietrze podgrzane w przestrzeni pod trzonem (7) jest doprowadzone kanałem (8) na początek strefy podgrzewania (3). W strefie podgrzewania (3) **przemie: zczanie gazów** (6) odbywa się **współprądowo** lub **przeciwprądowo**. Konstrukcja strefy chłodzenia powoduje studzenie wsadu pośrednie, działaniem rekuperatorów (10), lub bezpośrednie, poprzez system kanałów chłodzących (11), lub też oba te układy współpracują równocześnie, zależnie od potrzeb technologicznych. (3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIELENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;

TECHNIKA MINERSKA

F01K
C02B

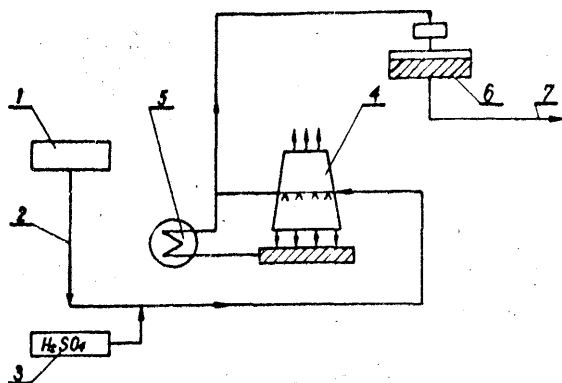
P. 210956

14.11.1978

Zespół Elektrociepłowni im. W. Lenina, Łódź, Polska (Witold Marchewka, Ryszard Dobrowolski).

Sposób przygotowania wody dodatkowej do obiegu chłodzenia skraplaczy turbin parowych i obiegu ciepłowniczego w elektrociepłowniach, elektrowniach i siłowniach

Sposób według wynalazku pozwalający na zrezygnowanie ze skomplikowanych stacji uzdatniania wody dodatkowej polega na tym, że **przygotowanie** wody dodatkowej prowadzi się wspólnie dla obiegu chłodzenia skraplaczy turbin parowych i obiegu ciepłowniczego poprzez dekarbonizację wody surowej za pomocą kwasu mineralnego. Następnie całą ilość tak przygotowanej wody kieruje się przez chłodnicę (4) do obiegu chłodzenia skraplaczy (5) turbin parowych. Z obiegu chłodzenia pobiera się wodę podgrzaną w skraplaczach (5) i kieruje poprzez odgazowywacz sieciowy (6) do obiegu ciepłowniczego (7) w ilości niezbędnej do uzupełnienia w nich strat. (1 zastrzeżenie)



F01L

P. 210998

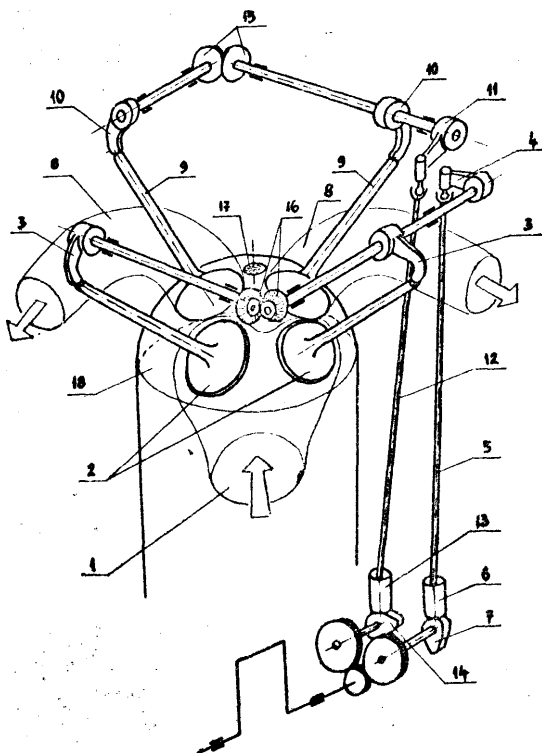
15.11.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
Polska (Eryk Prugar).

Układ napędu czterech zaworów w jednocylinrowym silniku spalinowym z półkolistą komorą spalania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu.

Układ napędu czterech zaworów w jednocylinrowym silniku spalinowym z półkolistą komorą spalania charakteryzuje się tym, że otwieranie jednoimiennych zaworów (9) odbywa się za pomocą dźwigni (10) znajdujących się na wałkach ząbkujących się parami stożkowych kół zębatach (15), przy czym regulacja luzu zaworowego odbywa się drogą doboru odpowiedniej grubości podkładek. (1 zastrzeżenie)



F01L

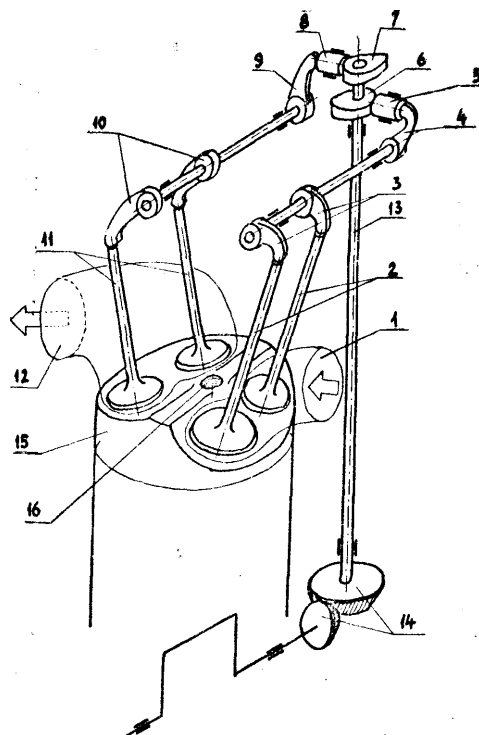
P. 210999

15.11.1978

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
Polska (Eryk Prugar).

Układ napędu czterech zaworów w jednocylinrowym silniku spalinowym z daszkową komorą spalania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji układu. Układ napędu czterech zaworów w jednocylinrowym silniku spalinowym z daszkową komorą spalania charakteryzuje się tym, że wałek rozrządu (13) z krzywkami (6 i 7) usytuowany jest w osi pionowej i napędzany jest od wału korbowego silnika za pomocą jednej pary stożkowych kół zębatach (14) przy czym regulacja luzu zaworowego odbywa się za pomocą wymiany podkładek mających różne grubości. (1 zastrzeżenie)



F01P

P. 210855

10.11.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marian Gchy, Janusz Fuks, Sławomir Makowski).

Sposób chłodzenia silnika spalinowego na stanowisku hamowniczym oraz zawór pięciodrożny sterujący układem chłodzenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznego chłodzenia silnika spalinowego na stanowiskach hamowniczych, symulujących warunki normalnej pracy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że temperaturę cieczy przenoszącej ciepło w obiegu zamkniętym reguluje się za pomocą jednoczesnej zmiany natężenia przepływu przez wymiennik ciepła obu nośników ciepła, tak aby w zakresie temperatur od 50°C do 100°C charakterystyka natężenia przepływu dla obiegu zamkniętego była proporcjonalna do temperatury i była linią prostą, zaś w obiegu otwartym cieczy miała kształt zbliżony do hiperboli.

Zawór pięciodrożny sterujący układem chłodzenia, zamontowany w znanym układzie sterowania oraz chłodzenia i połączony z silnikiem elektrycznym do przestawiania wrzeciona, charakteryzuje się tym, że na wspólnym wrzecionie (11) osadzone są elementy dławiące (9, 10) do zmiany natężenia przepływu cieczy obiegu otwartego i obiegu zamkniętego, przy czym elementy dławiące (9, 10) ukształtowane są w formie cylindrycznych wałków i mają wycięcia profilowe usytuowane na powierzchniach cylindrycznych oraz, że element krańcowy (10) ma wycięcie zbliżone do trójkąta zaś dwa elementy dławiące (9) mają wycięcia prostokątne. (2 zastrzeżenia)

P02B

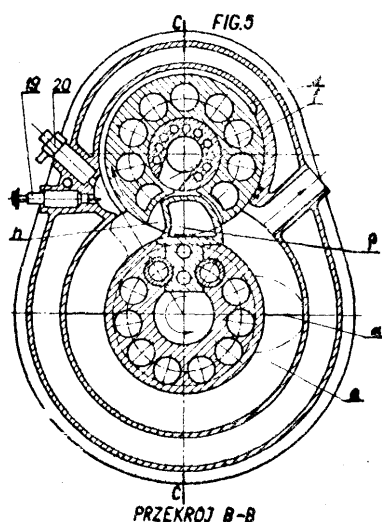
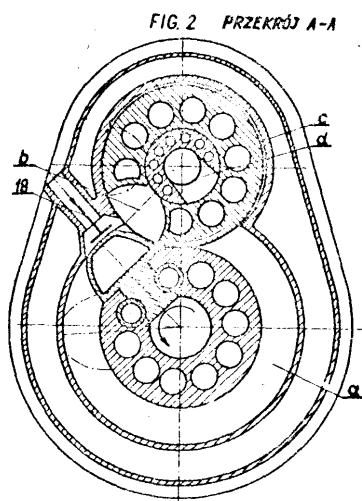
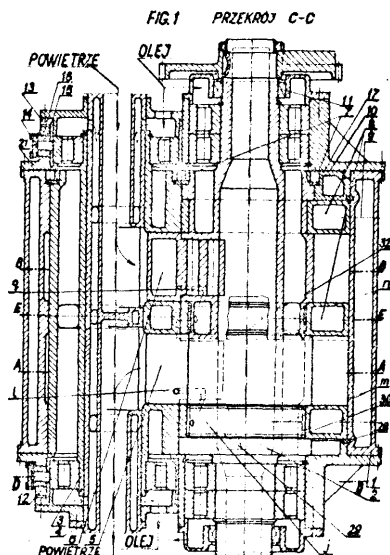
P. 217257 T

19.07.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Wacław Mączka).

Silnik spalinowy na paliwo płynne z tłokami obrotowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zbudowania silnika charakteryzującego się dużą prostotą i technologicznością konstrukcji oraz dużą sprawnością mechaniczną, który może być stosowany do napędu samochodów małego i średniego litrażu oraz samolotów lekkich.



Silnik spalinowy według wynalazku ma sekcje sprężarkową i silnikową utworzone **przez nieruchome trzy** pierścieniowe przegrody (8), dwie skrajne i jedną środkową **umieszczone** w bloku cylindrowym (1). Silnik ma ponadto wirnik (2) ze sztywno połączonymi z nim tłokami (5 i 6) przechodzący na końcach w wał napędowy oraz wrębowy wirnik rozrządu (3). Ciągły styk obu wirników ze sobą występuje wzdłuż skrajnych odcinków tworzącej umieszczonych poza cylindrami (a) oraz (e) dzięki temu, że końce obu wirników mają zarysy pełnych okręgów, a zarysy wrębu (b) i tłoka (5) oraz wrębu (h) i tłoka (6) są tak dobrane aby tłoki przeszły przez odpowiadające im wręby bez styku z ich powierzchniami. Wokół powierzchni zewnętrznej wirnika rozrządu (3) wykonane są dwa wgłębienia w bloku cylindrowym (1), przy czym pierwsze łączy jednym końcem wręb (b) podczas ruchu wirnika (3) z cylindrem (a) stanowiąc kanał obwodowy (c) zamknięty na drugim końcu a drugie łączy jednym końcem wręb (h) z cylindrem (e) stanowiąc kanał obwodowy (g) zamknięty na drugim końcu. Łożyska wirnika (3) umieszczone są w tulejach suwakowych (13) z możliwością przemieszczania się osi wirnika (3) w płaszczyźnie osi obu wirników. (8 zastrzeżeń)

F02M

P. 210986

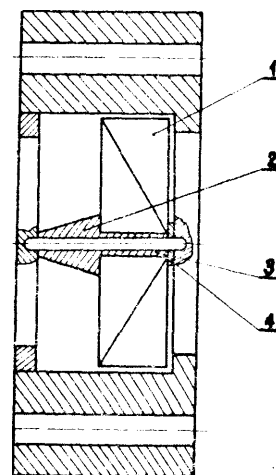
29.05.1978

Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, Sulejówkę k/Warszawy, Polska (Stefan Haworus).

Urządzenie do zmniejszenia ujemnych zjawisk dynamicznych w przewodzie ssącym silnika spalinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji urządzenia, które powodowałoby likwidację pulsacji ładunku w całym zakresie obrotów silnika oraz zjawiska powstawania błonki paliwa na ściankach przewodu ssącego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że jeden lub więcej niezależny wirujący wieniec łopatkowy (1) ze stożkiem (2) ułożyskowany na łożyskach ślizgowych (3) z podkładką dystansową (4) umieszczony jest w komorze (5) o średnicy większej od średnicy przewodu ssącego za przepustnicą mieszanki gaźnika. (1 zastrzeżenie)



F02M

P. 218975

15.10.1979

Pierwszeństwo: 17.11.1878 -Wielka Brytania (nr 45088/78)

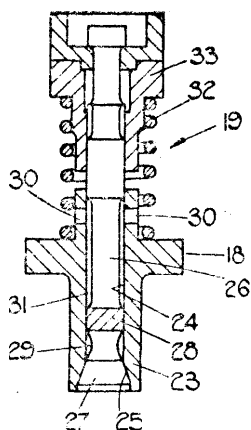
Lucas Industries Limited, Birmingham, Wielka Brytania (Peter Howes).

Wtryskiwacz paliwa

Przedmiotem wynalazku jest wtryskiwacz paliwa dostarczający paliwo do iskrowego silnika spalinowego o wewnętrznym spalaniu.

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania prostej konstrukcji wtryskiwacza wygodnego do stosowania.

Wtryskiwacz charakteryzuje się tym, że ma umieszczony w korpusie podłużny pierścieniowy element otaczający część zaworowego zespołu (19) umieszczonego wewnątrz korpusu. Podłużny element stanowi część ściany komory, do której dostarczane jest od wlotu pod ciśnieniem paliwo i z której paliwo wypływa gdy głowica (27) wysunięta zostaje z gniazda (25). Grubość ścianki podłużnego elementu jest taka, że ścianka jest odkształcalna podczas początkowej fazy dostarczania paliwa do wtryskiwacza umożliwiając magazynowanie początkowej części wydatku paliwa i powodując zmniejszenie początkowego natężenia przepływu paliwa pomiędzy głowicą (27) a gniazdem (25). (6 zastrzeżeń)



F04B
F16F

P. 218370

17.09.1979

Pierwszeństwo: 04.12.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 966518)

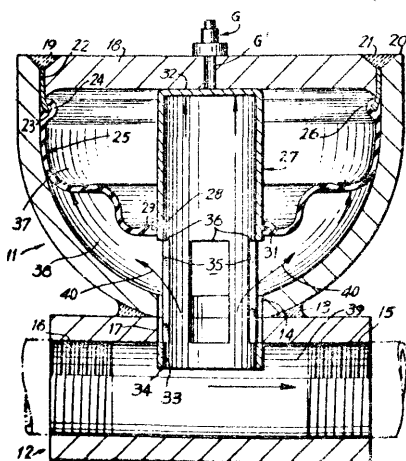
Greer Hydraulics Inc., Chaisworth, Stany Zjednoczone Ameryki (Abdus Zahid).

Tłumik drgań

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonania tłumika drgań wielkiej częstotliwości o względnie małej objętości gazowej, wykazującego dużą powierzchnię przekroju otworu dla przepływu oleju a jednocześnie zawierającego skuteczne środki prowadzące zapobiegające uszkodzeniu pęcherza w czasie częstych i szybkich zmian przepływu.

Tłumik drgań zawiera zbiornik ciśnieniowy (11) połączony z przewodem (39) przez otwór olejowy (14), tuleję regulacyjną (27) przesuwaną osiowo w zbiorniku (11) oraz pęcherz (25) dzielący zbiornik (11) na dwie komory. Pęcherz (25) jednym końcem jest połączony z oporową płytą zamykającą (18), a drugim końcem z tuleją (27). Tuleja (27) ma w swojej dolnej części, wydłużone otwory (35) do regulacji przepływu między przewodem (39) i zbiornikiem (11).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do tłumienia drgań wytwarzanych przez pompy wielotłoczkowe lub podobne. (5 zastrzeżeń)



F04D
F03B

P. 210268

13.10.1978

Zdzisław Kruszewski, Warszawa Polska (Zdzisław Kruszewski).

Tarcze kompresyjne

Tarcze kompresyjne stanowiące człony sprężarki precyzyjnej lub silnika turboprężnego mają fałdy spiralne o kształcie ukośnokątnym, złożone z naprzemianległych powierzchni ślizgowych i powierzchni tocnych, zazębiających się ze sobą.

Kształt ukośnokątny fałd zapewnia rozdział **powierzchni** ślizgowych o profilach kolistych pomiędzy współpracujące tarcze w taki sposób, że powierzchnie ślizgowe wewnętrzne znajdują się na jednej tarczy a powierzchnie ślizgowe zewnętrzne na drugiej. Rozwiązanie to upraszcza technologię wykonania i montażu. Układ tarcz kompresyjnych jest samodzielnym z zachowaniem kształtu. (1 zastrzeżenie)

F16C

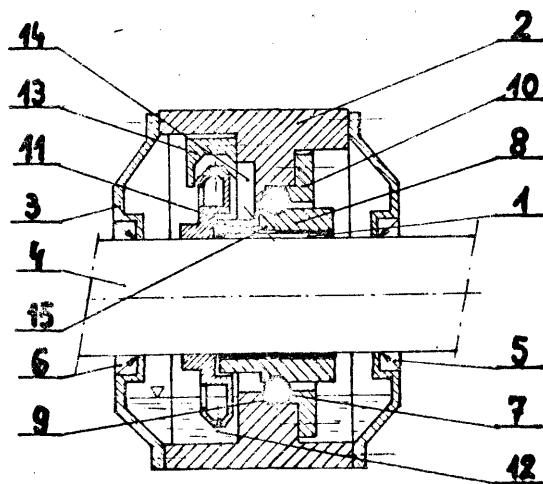
P. 211690

11.12.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Olgierd Olszewski, Jan Sikora, Antoni Neyman, Aleksander Sidoreczuk)

Łożysko ślizgowe wolnostojące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie samoczynnego ustawiania się osiowego panwi względem obracającego się wału i smarowania łożyska przy dużych obrotach. Łożysko według wynalazku charakteryzuje się tym, że panwie (1) tworzące tuleję ślizgową podparte są za pomocą elementu podanego (7) ułożonego w gnieździe (9) korpusu (2) i dociśniętego do opory (8) zaciskowym pierścieniem (10) zaś na wale (4) osadzony jest nośnik oleju w postaci wydłużonego daszkowo pierścienia (11), który ma otwory (12) rozmieszczone na obwodzie. (1 zastrzeżenie)



F16D

P. 211676

11.12.1978

„Polmo” - Autosan - Sanocka Fabryka Autobusów, Sanok, Polska (Jan Jurasieński, Tadeusz Fedak).

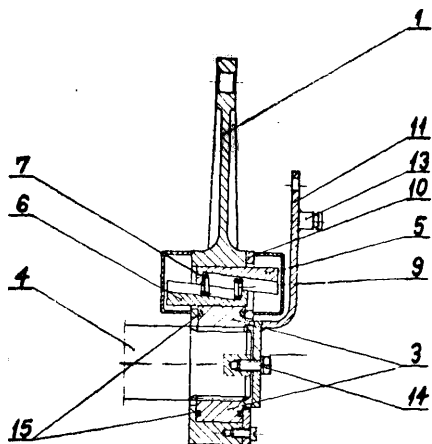
Układ dźwigniowy hamulców

z samoczynną regulacją dla hamulców pneumatycznych zwłaszcza pojazdów samochodowych i przyczep

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zapewniającej utrzymanie stałej wielkości luzów między **okładzinami** ciernymi szczęk z bębni hamulcowymi.

Układ według wynalazku ma mechanizm dźwigniowy z dźwignią napędową (1) i otworem, osadzoną obrotowo na piaście (3), przenosząc moment obrotowy na rozpierak (4)

poprzez elementy **oporowe-kliny** (5 i 6) osadzone w kanale (7) dźwigni (1), współpracujące z obwodem piasty (3), przy czym **elementy** oporowe (5 i 6) poddane są działaniu elementu sprężystego (9), oraz mechanizm regulujący zamocowany wychylnie na elemencie osi, mający przesuwany trzpień z osadzonym elementem oporowym o określonej wartości skoku wyznaczonego tuleją regulacyjną i powierzchnią czołową korpusu. (6 zastrzeżenia)



F16K

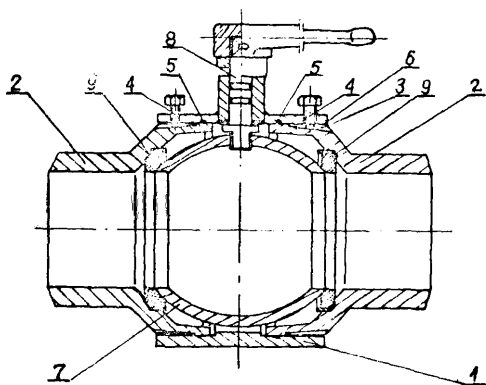
P. 211813

14.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Antoni Muś, Tadeusz Huczek).

Zawór kulowy

Zawór kulowy, przeznaczony do odcinania przepływu medium w obydwu kierunkach tego przepływu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego kadłub składa się z **tulei** (1) i ukształtowanych kielichowo króćców połączeniowych (2). Króćce (2) osadzone są na gwincie w otworze tulei (1), przy czym przed odkręceniem zabezpieczone są czopami wkrętów **umieszczonych** w podłużnych nacięciach (6). (3 zastrzeżenia)



F16K

P. 211814

14.12.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Antoni Muś, Tadeusz Huczek).

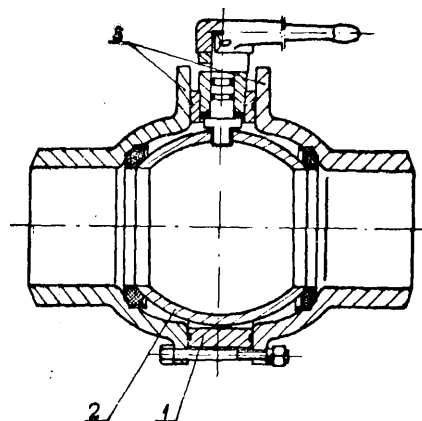
Zawór kulowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i obniżenia kosztów wykonania konstrukcji.

Zawór kulowy, przeznaczony do **regulacji** i odcinania przepływu cieczy w rurociągach, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jego kadłub składa się w części środkowej (1) wykonanej z rury o średnicy wewnętrznej nieco większej od średnicy zewnętrznej zawieradła (2) oraz dwóch przylegających do czołowych powierzchni rury środkowej (1) króćców przyłączeniowych (3).

Króćce połączeniowe (3) ukształtowane są w drodze obróbki plastycznej i mają **kielichowy kształt z wywiniętym** kołnierzem.

Powierzchnia kołnierza **jest** prostopadła do otworu przepływu. (2 zastrzeżenia)



F16K

P. 217715 T

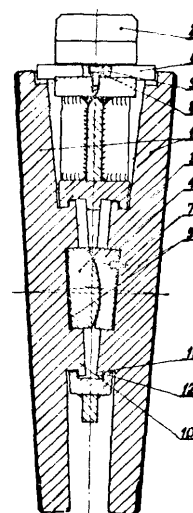
10.08.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Armatury Przemysłowej, Kielce Polska (Czesław Siemiński, Jerzy Pożoga, Jerzy Szydziak, Władysław Krawczyk, Jak Kaleta).

Klin dzielony do zasuw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji ułatwiającej montaż i demontaż. Klin według wynalazku składa się z dwóch płyt okrągłych (1) zawieszonych zbieżnie na łączniku (2).

Połączenie płyt z łącznikiem stanowią wypusty (11) wykonane na piaście (10), które zęząbiają się z wypustami (12) na łączniku (2). Na łączniku (2) wykonane są prowadniki do prowadzenia klina w korpusie zasuw. (2 zastrzeżenia)



F16L

P. 211449

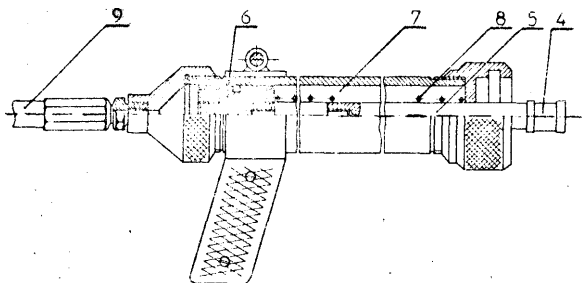
04.12.1978

Zakłady Azotowe „Włocławek”, Włocławek, Polska (Benedykt Rutkowski, Kazimierz Sinczewski).

Urządzenie do wtłaczania masy uszczelniającej w nieszczelności zwłaszcza w połączeniach kołnierzowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wytwarzania wysokiego ciśnienia masy uszczelniającej bez narażania instalacji i urządzenia na uszkodzenia.

Urządzenie, zawierające pojemnik masy uszczelniającej zakończony końcówką w komorze którego znajduje się tłok (4), według wynalazku charakteryzuje się tym, że tłok (4) jest połączony za pośrednictwem tłoczyska (5) z tłokiem (6) o większym polu przekroju poprzecznego. Tłok (6) znajduje się w komorze (7), do której przez wąż ciśnieniowy (9) jest wtłaczany ciepley czynnik roboczy. Ciepley czynnik roboczy jest wytłaczany ze zbiornika do komory (7) za pomocą pompy hydraulicznej. Organ roboczy pompy hydraulicznej ma pole przekroju poprzecznego mniejsze niż tłok (6). Między zbiornikiem cieplego czynnika roboczego a komorą (7) istnieje połączenie poprzez zawór. (4 zastrzeżenia)



F16L

P. 217778 T

14.08.1979

„Agromet - Pilmet” Kombinat Maszyn Rolniczych, Zakład Doświadczalny Aparatury Ochrony Roślin i Zespołów Specjalizowanych, Wrocław, Polska (Zbigniew Warzała, Maciej Stefański, Bronisław Olfans, Mieczysław Błaszczyk).

Złącze przewodów hydraulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów elementów zawartych w zaworze oraz zwiększenia wartości przepływu cieczy bez zamknięcia zaworu.

Złącze przewodów hydraulicznych, zwłaszcza umożliwiające łączenie przewodów z których jeden znajduje się pod ciśnieniem cieczy, według wynalazku ma zawór zamykający otwór w korpusie połączonym z przewodem nie znajdującym się pod ciśnieniem, który może przesunąć się maksymalnie na odległość poniżej dwukrotnej odległości, o którą może przesunąć się zawór znajdujący się w korpusie połączonym z przewodem mogącym znajdować się pod ciśnieniem. Grzybek zaworu (17) znajdujący się w korpusie wtyczki (15) połączonym z przewodem mogącym znajdować się pod ciśnieniem jest dociskany do swojego gniazda sprężyną (18) działającą z siłą większą niż sprężyna (14) dociskająca grzybek (4) do gniazda (3) korpusu gniazda (2) połączonego z przewodem nie znajdującym się pod ciśnieniem, przy czym sam grzybek (4) korpusu gniazda (2) ma wewnątrz usytuowany tłoczek (10) podparty dwoma sprężynami posiadającymi w stanie zmontowanym napięcie wstępne, z których zewnętrzna (11) zabudowana jest w całości w grzybku (4), a wewnętrzna (14) podparta ślepyim dnem (8) przewodnicy (6). Same przewodnice (6, 6') obu grzybków (4, 17) wyposażone są od strony gniazd zaworów (3) w ich stożkowe kaptury osłonowe (7, 7') (4 zastrzeżenia)

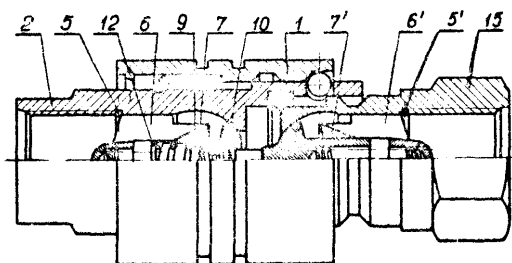


Fig 1

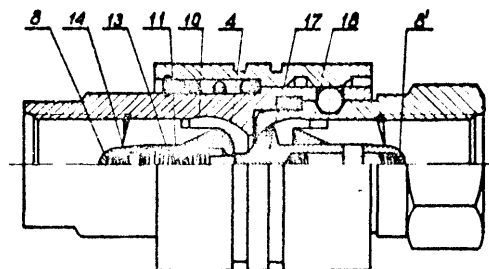


Fig 2

F24H

P. 211002

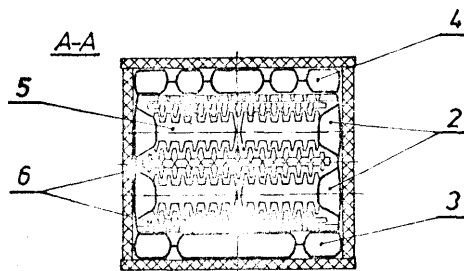
15.11.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom, Polska oraz Dolnośląskie Zakłady Metalurgiczne, Nowa sól, Polska (Miroslaw Angierman, Władysław Grudziecki, Andrzej Kuszewski, Jerzy Mocek, Tadeusz Wawrzykowski, Ryszard Zubiel).

Żeliwny członowy kocioł grzewczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji członu, która pozwoli zmniejszyć ilość członów w kotle przy jednoczesnym zachowaniu chłodzenia rusztu wodą.

Żeliwny członowy kocioł grzewczy, charakteryzuje się tym, że składa się z członów, które mają rusztownicę (5) chłodzoną wodą o grubości mniejszej od pozostałych części członu na tyle, że w szczeliny międzyrusztowe wmontowana jest rusztownina (6) nie chłodzona wodą. (1 zastrzeżenie)



F26B

P. 211545

06.12.1978

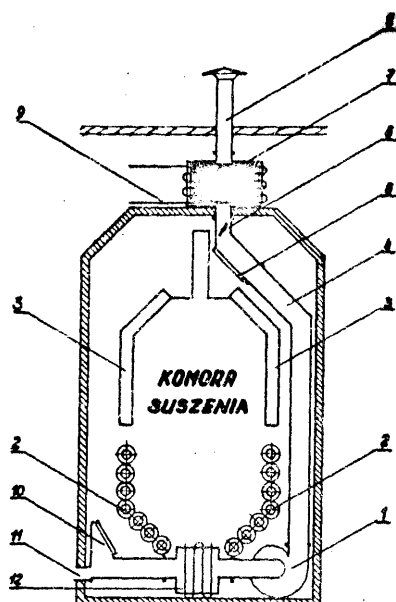
Fabryka Samochodów Dostawczych, Nysa, Polska (Józef Kaczmarczyk).

Suszarka ogrzewana dwoma czynnikami grzewczymi z instalacją odzysku ciepła odpadowego

Przedmiotem wynalazku jest suszarka do suszenia materiałów, z których w procesie suszenia wydzielają się lotne substancje toksyczne lub wybuchowe, a w szczególności służące do suszenia powłok lakierniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie racjonalniejszego wykorzystania czynnika grzewczego, poprzez maksymalne odzyskanie ciepła odpadowego oraz osiągnięcia dużej niezawodności działania poprzez zastosowanie dwóch czynników grzewczych.

Suszarka jest ogrzewana dwoma czynnikami grzewczymi i wyposażona w instalację odzysku ciepła odpadowego. Ma ona część elementów grzejnych ogrzewanych parą wodną, wodą gorącą (2) lub innym czynnikiem grzewczym, a drugą część przystosowanych do ogrzewania energią elektryczną (3), w tak dobranych proporcjach, aby po włączeniu tylko jednego czynnika grzewczego można było uzyskać w suszarce dolną granicę temperatury określoną jej charakterystyką. Dodatkowo suszarka jest wyposażona w chłodnicę odzysku ciepła odpadowego (7) włączoną w przewód wentylacyjny (8) odprowadzający do atmosfery wraz z nagrzanym powietrzem nadmiar substancji wybuchowych lub toksycznych. (2 zastrzeżenia)



F27D

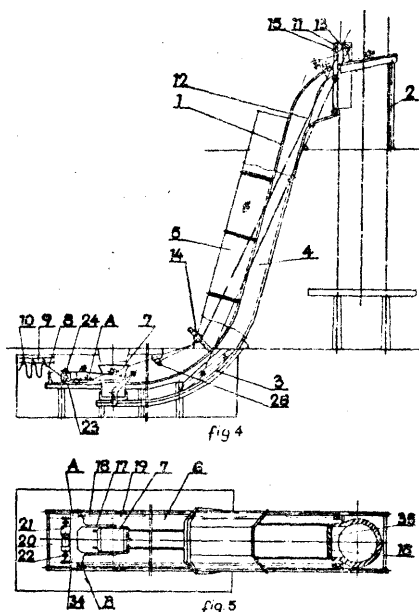
P. 217694 T

10.08.1979

Fabryka Urządzeń Odlewniczych „FUMOS”, Skierniewice
Polska (Andrzej Nowicki, Stanisław Trojanowski).

Urządzenie załadownicze żeliwiaka

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie załadownicze służące do okresowego doprowadzania i rozładunku kosza z materiałami wsadowymi w szyb żeliwiaka.



Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** ułatwienia montażu i eksploatacji zmniejszenia zainstalowanej mocy elektrycznej oraz wyeliminowania stosowania zespołu zamykającego okno wsadowe. Urządzenie ma przemieszczany po skośnych lub skośno-poziomych torach (1) wózek jezdny (A), którego rama ma kształt czteroramiennych widel. Do ramion zewnętrznych (18) zamocowane są koła biegowe (19) między których przednią i tylną osią zawieszony jest wahlwie na ramionach wewnętrznych (17) kosz wsadowy (7) z otwieranym dnem. Za pośrednictwem cięgna (12) przewiniętego przez górną rolkę lub bęben, wózek (A) połączony jest z przeciwcieżarem (11) wdzonym w prowadnicach (3) tworzących w połączeniu ze skośną częścią torów (1) konstrukcję nośną. Rozstaw ramion zewnętrznych (18) jest większy od średnicy żeliwiaka, a ramion wewnętrznych (17) mniejszy od szerokości okna wsadowego (35). Przeciwcieżar (11) w górnym położeniu przysłania okno wsadowe (35).

Wózek (A) może być przemieszczany przez napęd rolek gniazdkowych (13), przez które przewinięte jest cięgno (12) lub przez napęd mocowany na wózku wciągający go po rozpiętych wzdłuż toru (1) łańcuchach ogniowych (6). Wyciągi z poziomym wybiegiem mają zespół wyczepowy (B) przenoszący punkt zaczepienia cięgna (12) z wózka (A) na stałą konstrukcję nośną. (8 zastrzeżeń)

F41F

P. 202941

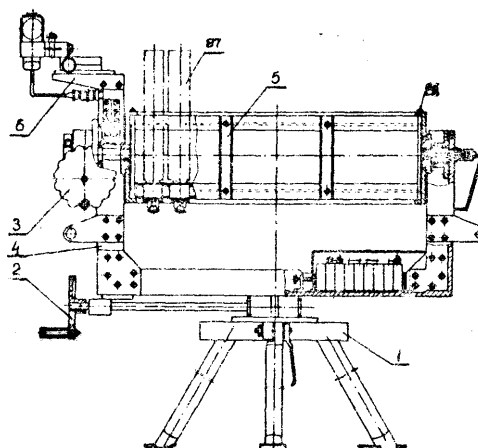
08.12.1977

Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Woła, Polska (Edward Łuka, Kazimierz Lustych, Józef Bojarczuk).

Wyrzutnia pocisków raketowych

Przedmiotem wynalazku jest wieloprowadnicowa wyrzutnia pocisków raketowych, do wyrzeliwania niekierowanych pocisków raketowych klasy ziemia-ziemia w szczególności oświetlających i dymnych.

Wyrzutnia według wynalazku jest konstrukcją modułową, której sektor ostrzału w kierunku wynosi 0-360° a w kącie podniesienia 0-90°.



Wyrzutnia składa się z podstawy (1) wraz z trójnogiem i mechanizmem kierunkowym (2). Nogi trójnogu są odchylne promieniowo. Do przekładni mechanizmu kierunkowego (2) mocowana jest rama (4), na której jest zamocowany celownik kolimatorowy, (6) z niezależną linią celowania. Z lewej strony ramy (4) jest umieszczona przekładnia mechanizmu podniesieniowego (3). W doinej części ramy (4) jest umieszczona bateria akumulatorów wraz z instalacją elektryczną. Między ramionami ramy (4) na czopach jest umieszczony kosz agregatu rakiet z odizolowanym stykiem ruchomym. Do kosza agregatu rakiet jest mocowany wymienny agregat rakiet (5) ze stykiem nieruchomym. Połączenie mechaniczne kosza agregatu rakiet z agregatem rakiet (5) zapewniają śruby ustalające (86) a elektryczne styki ruchomy i nieruchomy. Agregat rakiet (5) jest przystosowany do odpalania rakiet (87) w swoich indywidualnych przewodnicach korzystnie jednorazowego użytku. Rakiety (87) są podparte w przelim położeniu za pośrednictwem otworów wydrążonych w górnej płycie agregatu rakiet (5). Rakiety (87) są wkręcone w znane zamki. Możliwość odpalania rakiet (87) o różnych kalibrach istnieje poprzez zastosowanie ruchomych listew albo zasłonek, bądź tulei, których średnice otworów są mniejsze od średnic otworów w górnej płycie.

Wyrzutnia nadaje się do wyrzeliwania pocisków z wizualną widocznością celu. Sterowanie odpalaniem pocisków raketowych (87) odbywa się za pomocą znanego rozdzielacza przyłączonego do złącza wielostykowego. (19 zastrzeżeń)

F41T

P. 205867

05.04.1978

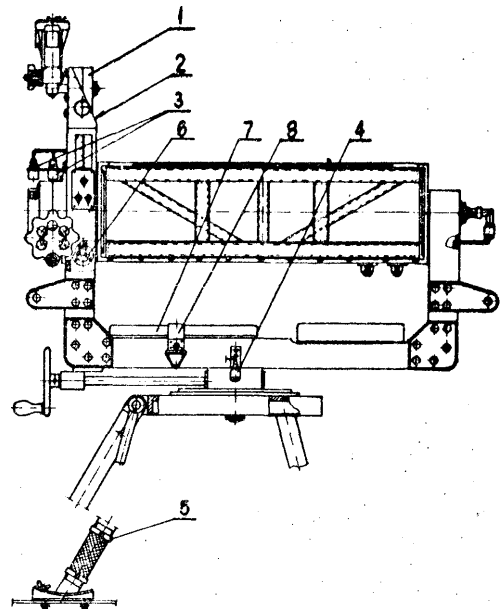
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 202941

Ośrodek **Badań** Uzbrojenia, Stalowa Wola, **Polska** (Edward Łuka, Stanisław Cisek, Józef Bojarczuk, Bogdan Stanos, Stanisław Puzio, Antoni Błudnik).

Wyrzutnia pocisków rakietowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia konstrukcji wyrzutni.

Wyrzutnia ma przekładnię mechanizmu celowniczego (1) usytuowaną w **pozycji** pionowej do której zamocowany jest **znany** wsad na kątomierz działowy. W dolnej części ramy umieszczony jest pojemnik na narzędzia (7) zabezpieczony opaską (8). Nogi trójnogu mają tuleje regulacyjne (5) wraz z nakrętkami kontrolującymi. Do płyty podstawy zamocowany jest rozłącznik pierścieni z naciętą skalą a do korpusu mechanizmu kierunkowego przymocowana jest poziomnica. Na mechanizmie podniesionym znajduje się skala dokładnych nastaw. Skala zgrubnych i dokładnych nastaw ma oświetlenie (3), a pierścieni z naciętą skalą - oświetlenie (4). (5 zastrzeżeń)

**DZIAŁ G****FIZYKA**

G01B

P. 210453

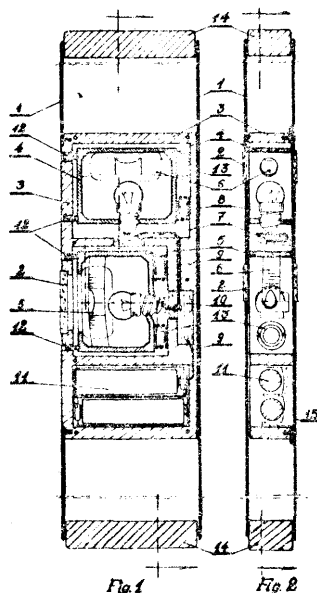
21.10.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEGR”, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Andrzej Gałęski, Jerzy Kończak)

Poziomnica budowlana

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji poziomnicy, mającej możliwość rektyfikacji błędów ustawienia libelli oraz dokładne ustalenie spadków.

Poziomnica budowlana składająca się z obudowy (1) wykonanej z lekkiego materiału np. z aluminium wyposażona w libelle rurkowe (6) charakteryzuje się tym, że w obudowie (1) osadzona jest z zewnątrz szybka (2), a wewnątrz trzon rektyfikacyjny (3), w którym uformowane są komory na pudełko libelli pionującej (4) oraz pudełko libelli poziomującej (5), wewnątrz których znajdują się libelle (6) z podziałką gniazdo żarówki (7) w które **wkręcone** są żarówki (8) połączone za pośrednictwem przewodów elektrycznych (9) i wyłącznika (10) do źródła prądu (11), natomiast pudełko libelli pionującej (4) i pudełko libelli poziomującej (5) są umocowane w trzonie rektyfikacyjnym (3) z jednej strony na śrubkach rektyfikacyjnych (12) a z drugiej strony na sprężynkach (13).



Całość jest zamknięta z dwóch stron korkami (14), a trzon rektyfikacyjny (3) pokrywa.

(1 zastrzeżenie)

G01B

P. 210693

03.11.1978

Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa, Polska (Henryk Zenon Kowalski, Juliusz Galiński)

**Przyrząd do dokładnego pomiaru długości
oraz układ pomiarowy
złożony z takich przyrządów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania przyrządu charakteryzującego się bardzo wysoką rozdzielczością

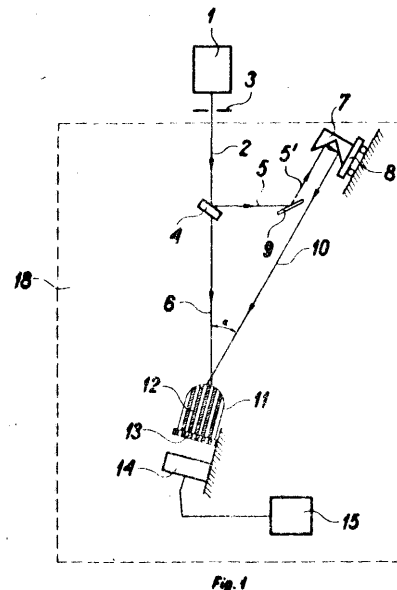


Fig. 1

Przyrząd do dokładnego pomiaru długości działający na zasadzie interferencji dwóch wiązek światła laserowego wyposażony jest w związany z narzędziem pomiarowym (8) element (7) odbijający równoległe pomiarową wiązkę (10) oraz w umieszczoną na drodze tej wiązki (10) przesłonę prążkową (13). Przesłona prążkowa (13) składa się z przesuniętych względem siebie prążków, których wzajemna długość stała (q) jest **ściśle** równa stałej prążków pola interferencyjnego (12) wytworzonego

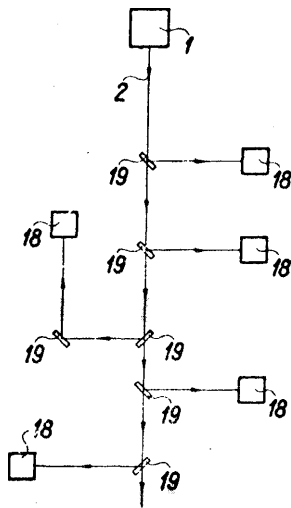


Fig. 4

w wyniku interferencji wiązki pomiarowej (10) i wiązki odniesienia (6) w płaszczyźnie, w której umieszczona jest przesłona prążkowa (13) lub też wielokrotności tej stałej.

Przesunięcie narządu pomiarowego (8) powoduje zmianę długości optycznej wiązki pomiarowej (10) i przesunięcie prążków pola interferencyjnego (12) względem prążków przesłony prążkowej (13) i wytworzenie odpowiedniej liczby sygnałów świetlnych proporcjonalnej do wielkości przesunięcia narządu (8). Sygnały te są następnie przekształcone na impulsy elektryczne za pomocą detektora fotoelektrycznego (14) i zliczone przy użyciu licznika (15). Układ pomiarowy złożony z wielu przyrządów (18), umieszczonych na różnych stanowiskach pomiarowych, zasilany jest jedną wiązką laserową (2), której odpowiednie części są doprowadzone do przyrządów za pomocą elementów światłodziących (19). Dzięki temu wszystkie przyrządy (18) działają w ściśle tej samej skali pomiarowej, będącej wynikiem wspólnego wzorca.

(3 zastrzeżenia)

G01B

P. 211004

16.11.1978

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Zenon Łakomy, Eugeniusz Szczepaniak).

Przyrząd do pomiaru geometrii ostrzy narzynek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu do szybkiego i prostego pomiaru kąta przyłożenia, kąta natarcia, oraz bicia ostrzy narzynek.

Przyrząd według wynalazku zawiera korpus (1), w którym z jednej strony osadzona jest obrotowo lupa (2) związana z dźwignią (5), zaopatrzoną w dowolny wskaźnik (11) współpracujący ze skalą (10) naniesioną na korpusie (1) a z drugiej strony uchwyt (6) do unieruchamiania badanej narzynki przy czym w korpusie (1) i uchwycie osadzony jest dowolny element, przykładowo śruba (8) do przesuwu uchwytu (6) względem korpusu (1).

(1 zastrzeżenie)

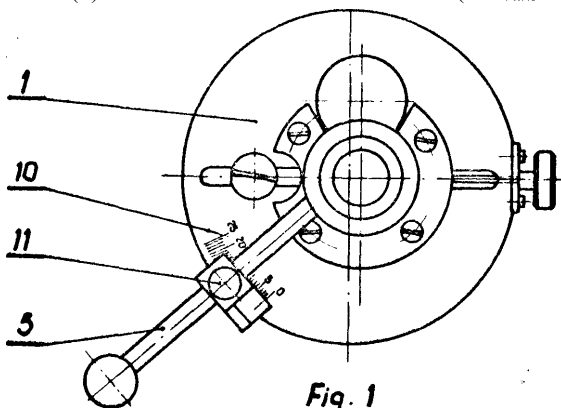


Fig. 1

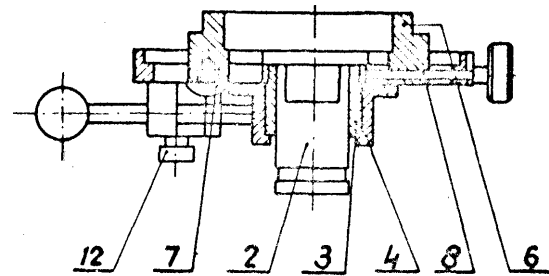


Fig. 3

G01B

P. 211108

20.11.1978

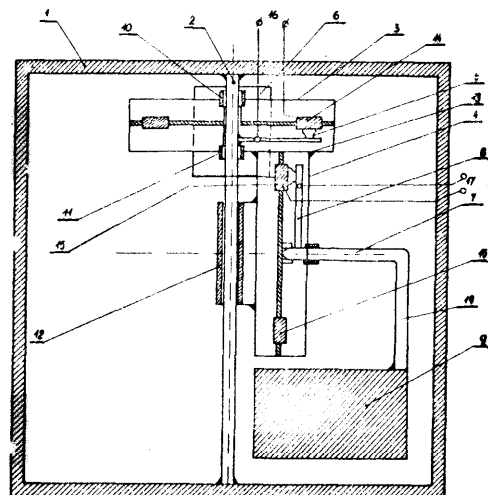
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
Polska (Andrzej Borecki, Mirosław Chudek, Stanisław Szyma).

Elektryczny czujnik do pomiaru zmiany kąta nachylenia obiektów naziemnych i podziemnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego pomiaru położenia płaszczyzny wychylenia i kąta nachylenia.

Elektryczny czujnik do pomiaru zmiany kąta nachylenia składa się z dwóch potencjometrów (3 i 4) umieszczonych w obudowie (1), które to potencjometry (3 i 4) połączone są ze sobą sztywno, wzajemnie prostopadle i osadzone na wspólnej osi (2) na której jest umieszczona tulejka obrotowa (12) przy czym potencjometr poziomy (3) jest zamocowany sztywno do obudowy (1) a suwak (5) potencjometru (3) obciążony ciężarkiem (6) usytuowanym na ramieniu jest połączony sztywno poprzez tulejkę obrotową (12) a potencjometrem pionowym (4), którego suwak (8) obciążony jest ciężarkiem (9) poprzez ramię (19).

(2 zastrzeżenia)



G01B

P. 217205

17.07.1979

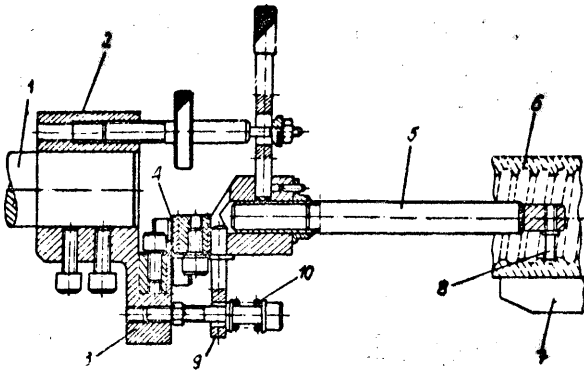
Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL Kalisz”, Kalisz, Polska (Anator Korach, Mirosław Namysł).

Urządzenie do pomiaru skoku gwintów wewnętrznych, zwłaszcza nakrętek mechanizmów śrubowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia zapewniającego dużą dokładność i powtarzalność wyników.

Urządzenie według wynalazku składa się z oprawki (2) i dźwigni pomiarowej (5) połączonych ze sobą za pomocą płytkowych elementów sprężystych (4) leżących w dwóch wzajemnie prostopadłych płaszczyznach.

Urządzenie służy do dokonywania pomiarów skoku gwintów wewnętrznych za pomocą uniwersalnego **długościomierza**.
(1 zastrzeżenie)



G01B

P. 217228 T

18.07.1979

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Czesław Kwiecień, **Alojzy** Węglorz, Stanisław Musioł, Grzegorz Wawrzyczek).

Elektroda i układ do pomiaru grubości warstw topu w agregatach metalurgicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokonywania dokładnych pomiarów grubości warstw topu w różnych agregatach metalurgicznych.

Elektroda pomiarowa mająca przewodzący element nośny (1) charakteryzuje się tym, że wyposażona jest w tuleję izolacyjną (2) nałożoną na element (1) przewodzący oraz ma wspornik (3) przymocowany do dolnej części tego elementu (1).

Układ pomiarowy zawierający blok sterujący (A) ruchem elektrody (EP) wyposażony jest w blok (B) formujący sygnały, zespół komparatorów (C i D) oraz blok (E) odczytu wartości mierzonych.

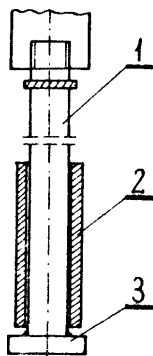


Fig. 1.

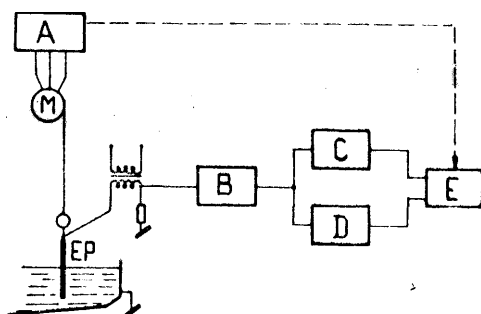


Fig. 2.

Napięcie z elektrody pomiarowej podawane jest do bloku formującego (B), a sygnał wyjściowy z tego bloku podawany jest na zespół **komparatorów** (C,D) umożliwiających detekcję dojścia elektrody do poszczególnych warstw topu, natomiast napięcie wyjściowe z komparatorów steruje blokiem (E) odczytu wartości mierzonych.
(2 zastrzeżenia)

G01B
G01C

P. 217323 T

24.07.1979

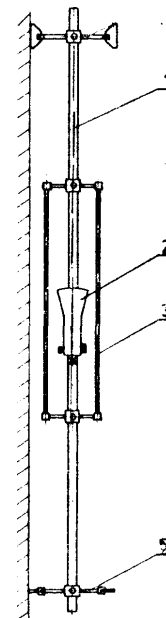
Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne i Geodezyjne Budownictwa „**Geoprojekt**”, Warszawa, Polska (Stanisław Oliwa, Edward Sewerny).

Automatyczny miernik wychyleń

Przedmiotem wynalazku jest automatyczny miernik wychyleń służący do pomiaru wychyleń w pionie i poziomie prefabrykatów szczególnie w budownictwie uprzemysłowionym.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania miernika cechującego się prostą konstrukcją i zapewniającego wymaganą dokładność pomiaru, łatwość i szybkość jego wykonania oraz dogodność obsługi.

Miernik składa się z głównej rury (1) i zamocowanych na niej przestawnego czujnika (2), ramki (3) tłumiącej drgania oraz wsporników (4 i 5).
(2 zastrzeżenia)



G01B

P. 217461 T

28.07.1979

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Bolesław Stolarski, Stanisław Róg, Czesław Janczar, Arkadiusz Stępiński).

Sposób pomiaru średnic krawędzi uszczelniających uszczelnień gumowych i gumowo-metalowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób pomiaru średnic krawędzi uszczelniających uszczelnień gumowych i gumowo-metalowych, mających za zadanie uszczelnienie węzłów konstrukcyjnych statycznych ruchu obrotowego i ruchu posuwisto-zwrotnego.

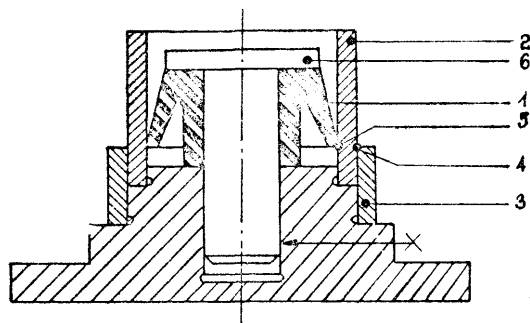
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że uszczelnienie (1) umieszcza się wewnątrz **tulei** (2) o średnicy wewnętrznej odpowiadającej średnicy powierzchni współpracującej w węźle uszczelniającym z mierzoną krawędzią (5) uszczelnienia (1) i us-

tała się poosiowo względem tej tulei (2) przy pomocy elementu (6). Następnie, usuwa się tuleję (2), po około 30 sekundach wprowadza się drugą tuleję (3), współosiowo względem uszczelnienia.

Przy pomocy urządzenia optycznego dokonuje się pomiaru luzu promieniowego pomiędzy krawędzią (4) tulei (3) a krawędzią (5) uszczelnienia (1). Tę wartość odejmuje się od wartości średnicy wewnętrznej tulei (3).

Krawędź (4) tulei (3) i krawędź (5) uszczelnienia (1) muszą znajdować się w jednej płaszczyźnie. (2 zastrzeżenia)



G01C

P. 210193

11.10.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Paweł Kielczyński, Piotr Kielczyński, Wincenty Pajewski).

Sposób skanowania dwuwymiarowych obrazów optycznych oraz urządzenie do skanowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do skanowania dwuwymiarowych obrazów optycznych, zapewniających nie niszczący odczyt, dużą szybkość odczytu oraz dużą zdolność rozdzielczą.

Sposób polega na wykorzystaniu dwu wąskich impulsów akustycznych fal powierzchniowych (2, 3) emitowanych na powierzchni półprzewodnika pod kątem względem siebie tak, że następuje przecięcie się impulsów. Punkt przecięcia spełniający rolę plamki analizującej przemieszczany jest po powierzchni piezoelektryka wzdłuż linii pokrywających całą jego powierzchnię.

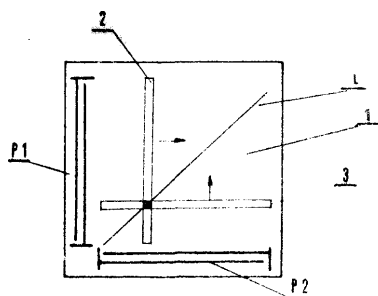


FIG.1

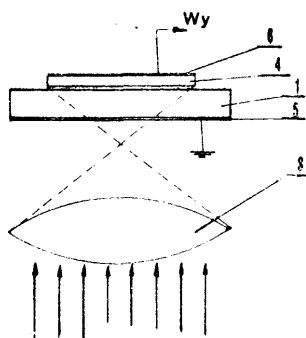


FIG.2

Urządzenie według wynalazku ma płytkę piezoelektryczną (1) naniesioną elektrodą wyjściową (5) wyposażoną w dwa przetworniki (P1, P2) usytuowane pod kątem względem siebie oraz płytkę półprzewodnikową (4) z naniesioną elektrodą wyjściową (6), usytuowaną w niewielkiej odległości od płytki piezoelektrycznej (1). (2 zastrzeżenia)

G01D

P. 210860

10.11.1978

Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny „Medipan” Centrum Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej, Warszawa, Polska (Jan Gonstał).

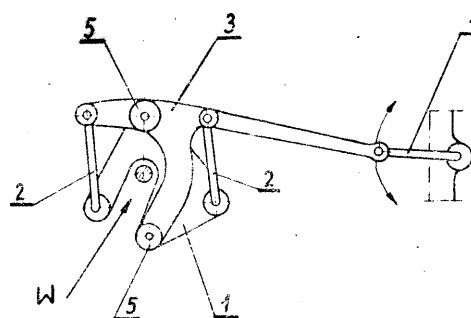
Mechanizm prostowodowy do urządzeń rejestrujących z elementem piszącym w wyznaczonej linii

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm prostowodowy służący do zmiany ruchu po łuku na ruch po wyznaczonej linii prostej elementu piszącego urządzeń rejestrujących.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu charakteryzującego się małym momentem bezwładności.

Mechanizm zawiera podstawę (1) połączoną z dwoma łącznikami (2), których drugie końce połączone są z prowadzącą dźwignią (3) tworząc przegub o układzie czworoboku, przenoszący moment obrotowy na element piszący zamocowany w punkcie (5) dźwigni (3). Oś obrotu mechanizmu obrotowego (W) jest osią obrotu jednego z elementów (1, 2, 3) tworzących przegub i znajduje się najkorzystniej wewnątrz czworoboku.

(5 zastrzeżeń)



G01F

P. 210895

10.11.1978

G01N

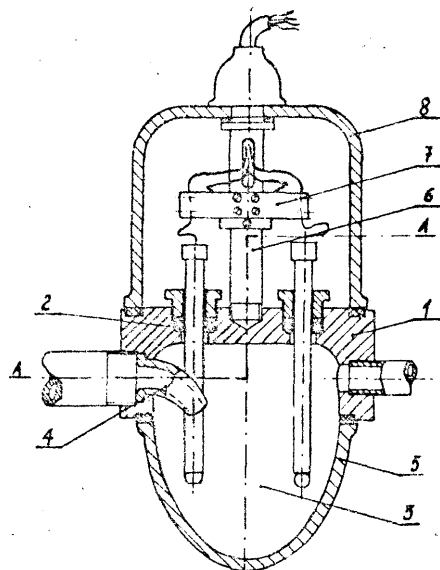
instytut Włókien Chemicznych, Łódź, Polska (Ryszard Ancerowicz, Wiktor Grams, Józef Banasiak, Wojciech Pietkiewicz, Paweł Starostka).

Przepływowa głowica pomiarowa do sterowania procesem dozowania składników kąpieli zawierającej układ redoks, szczególnie przy usuwaniu z powietrza gazów siarkowych metodą absorpcji i utleniania w kąpieli.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia samoczynnego oczyszczania elektrod oraz zastosowania pełnego zestawu elektrod w jednej głowicy pomiarowej i tym samym jednoczesny pomiar wartości fizyko-chemicznych użytej kąpieli.

Przepływowa głowica pomiarowa do sterowania procesem dozowania składników kąpieli zawierającej układ redoks składająca się z korpusu, w którym zamocowane są elektrody oraz z komory przepływowej, ma na wlocie do przepływowej komory (3) nastawną kierującą dyszę (4), a przepływowa komora (3) ma wewnątrz uformowane w kształcie walca zakończonego elipsoidą obrotową.

Głowica nadaje się szczególnie do sterowania procesem dozowania składników kąpieli przy usuwaniu z powietrza dwusiarczku węgla i siarkowodoru metodą absorpcji i utleniania tych gazów w kąpieli. (1 zastrzeżenie)



G01F

P.211662

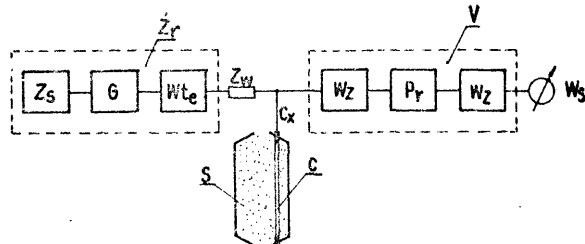
12.12.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Baciński, Mieczysław Golis, Mikołaj Kowalew, Alicja Bacińska).

Miernik załadowania, zwłaszcza budowlanych materiałów sypkich magazynowanych w silosach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji miernika umożliwiającego natychmiastowy i ciągły pomiar załadunku silosa.

Miernik wyposażony jest w jednookładkowy czujnik pojemnościowy (C), korzystnie w postaci rury umieszczonej mimośrodowo wewnątrz silosa (S) tworząc kondensator (Cx), którego drugą okładzinę stanowi obudowa silosa (S), a dielektrykiem między obu okładzinami jest materiał wypełniający silos (S) przy czym czujnik pojemnościowy (C) włączony jest do dzielnika napięcia zasilanego poprzez impedancję wzorcową (Zw) ze źródła sygnału zmiennego (Zr) w postaci stabilizowanego generatora wielkiej częstotliwości (G) a na wyjściu dołączonego do woltomierza napięcia zmiennego (V) ze wskaźnikiem (Ws) wyskalowanym w jednostkach masy lub objętości. (1 zastrzeżenie)



G01F

P. 217419 T

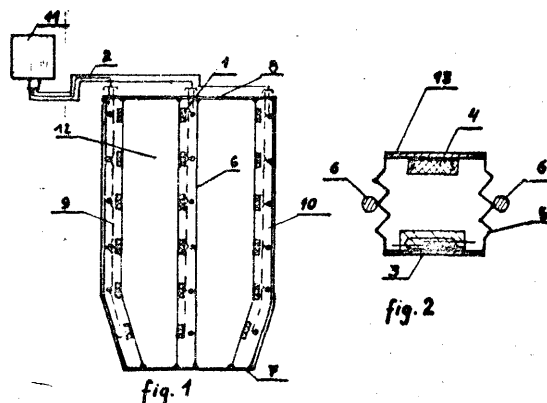
26.07.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. Zawadzkiego, Opole, Polska (Franciszek Duda, Tadeusz Gurgul, Stanisław Krawczyk).

Urządzenie do pomiaru i sygnalizacji stanu napełnienia zbiorników

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru sygnalizacji stanu napełnienia zbiorników, zwłaszcza materiałów sypkich i kruszyw.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy urządzenia i wyeliminowania konieczności korzystania ze sprężonego powietrza do pomiarów. W urządzeniu według wynalazku w zbiorniku (12) umieszczonych jest pionowo kilka czujników (1), (9, 10), za pomocą lin (6) umocowanych do dna (7) zbiornika (12) i konstrukcji napinającej (8). Czujniki (1, 9, 10) wykonane są z materiału elastycznego o przekroju prostokątnym lub innym, a wewnątrz nich znajdują się magnesy (4) i kontaktrony (3). (1 zastrzeżenie)



G01G

P. 217295 T

20.07.1979

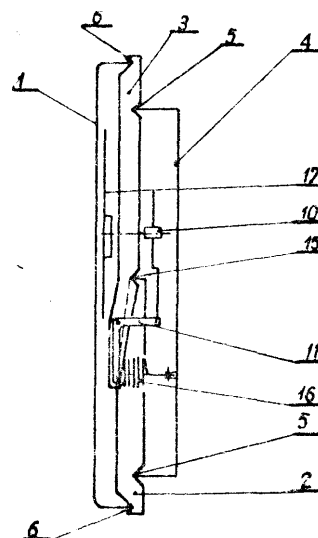
Zakład Usług Technicznych, Opole, Polska (Franciszek Jakubowski, Alojzy Wójcikowski, Adam Mazurkiewicz, Józef Poprawka, Bronisław Szydłowski).

Waga osobowa

Przedmiotem wynalazku jest waga osobowa, zwłaszcza do użytku domowego, przeznaczona do sprawdzania ciężaru osób.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji wagi osobowej o zwiększeniu dokładności wskazań.

Waga osobowa według wynalazku ma dwie dźwignie ważące (2 i 3) które mają gniazda oporowe (6) i gniazda podporowe (5). Sprężyna pomiarowa (16) jest umieszczona pomiędzy płytą dolną (4) a dźwignią (3). Układ odchyśleń tworzy ułożyskowana dźwignia (11) połączona z cięgnem (7) poprzez płaską dźwignię (8) i listwę (9). (2 zastrzeżenia)



G01H

P. 217284 T

18.07.1979

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Zygmunt Niczyporuk, Adam Lipowczan, Zbigniew Sadowski, Stanisław Bednarski).

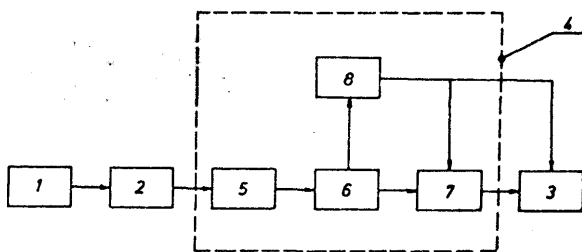
Sposób pomiaru drgań własnych ciał stałych oraz urządzenie do pomiaru drgań własnych ciał stałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego proste i szybkie wyznaczanie **częstotliwości** drgań własnych ciała stałego oraz prowadzenie pomiarów porównawczych własności ciał stałych, na przykład sztywności pęknięć, wad materiałowych i tym podobnych.

Sposób pomiaru polega na pobudzaniu badanego ciała stałego impulsem o krótkim czasie trwania, którego widmo pokrywa się z przewidywaną częstotliwością drgań własnych tego ciała. Następnie analizuje się odpowiedzi badanego ciała stałego rejestrując drgania wibroakustyczne dla przedziału czasu rozpoczynającego się po zakończeniu transjentu początkowego sygnału wibroakustycznego, określając częstotliwość drgań tego sygnału, która jest **rowna** częstotliwości drgań własnych badanego ciała.

Urządzenie do stosowania tego sposobu ma analizujący człon (4) włączony pomiędzy wzmacniacz (2) z wibroakustycznym przetwornikiem (1) i wskaźnik (3). Człon (4) składa się z połączonych posobnie selektywnego wzmacniacza (5) o regulowanym wzmocnieniu i paśmie przepuszczania, bloku (6) kształtującego impulsy prostokątne oraz licznika (7) impulsów, dołączonego razem z blokiem (6) do bloku automatyki (8), połączonego dodatkowo ze wskaźnikiem (3). Blok automatyki (8) opóźnia rozpoczęcie zliczania impulsów, określa czas ich zliczania oraz blokuje wejście licznika (7), po każdorazowym **zauważeniu** sygnału wibroakustycznego.

(2 zastrzeżenia)



G01K

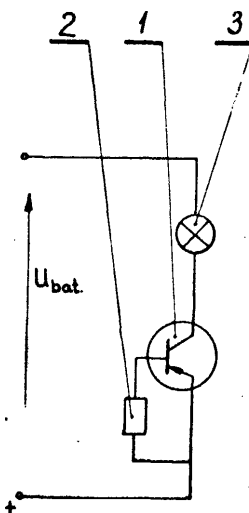
P. 216724 T

28.06.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Tadeusz Konopiński, Julian Banach).

Czujnik do kontroli temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o prostej **konstrukcji** i niskich kosztach wytwarzania, przeznaczonego do kontroli temperatury wody w chłodnicach samochodowych.



Czujnik **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z elementów półprzewodnikowego (1) najkorzystniej germanowego tranzystora mocy, którego złącze baza-emiter zwarte jest przez odpowiednio dobrany rezystor (2), a do kolektora elementu (1) dołączona jest żarówka małej mocy (3), przy czym emiter elementu (1) i drugie połączenie żarówki (3) dołączone są do biegunów baterii. (1 zastrzeżenie)

G06K

P. 219583

12.11.1979

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Witold Michalski, Zdzisław Nowak, Edmund Andrzejczak, Henryk Górecki, Henryk Waszak).

Klawiatura

Przedmiotem wynalazku jest klawiatura przeznaczona do sprzętu elektronicznego zwłaszcza do miniaturowych kalkulatorów elektronicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności montażu klawiatury oraz uzyskania efektu **samo**czyszczenia się styków.

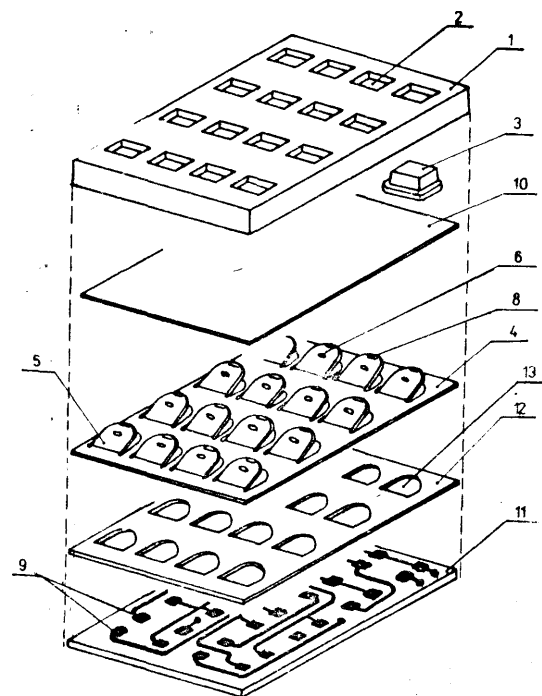


Fig 1

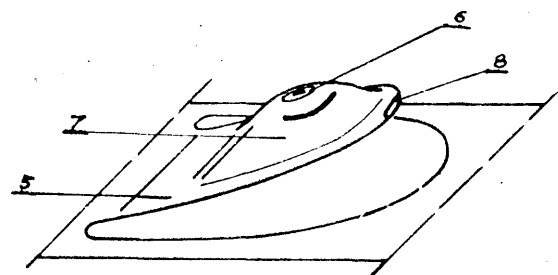


Fig 3

Klawiatura składająca się z szeregu przycisków rozmieszczonych w rzędach i szeregach w których zestyki utworzone są ze sprężynujących elementów i przewodzących ścieżek płytki obwodu drukowanego, charakteryzuje się tym, że wspomniany sprężynujący element ma postać paska lub płytki (4) z licznymi odchylonymi ku górze sklepiionymi języczkami (5), przy czym każdy z nich ma występ (6) znajdujący się w części szczytowej wysklepienia (7) skierowany ku dołowi oraz występ (8) leżący na krawędzi zewnętrznej języczka (5). Dalej klawiatura według wynalazku charakteryzuje się tym, że pod występem (6 i 8) umieszczone są pola stykowe (9), które tworzą z występami połączenia stykowe po ich dociśnięciu przez klawisze.

(3 zastrzeżenia)

G01L

P.211013

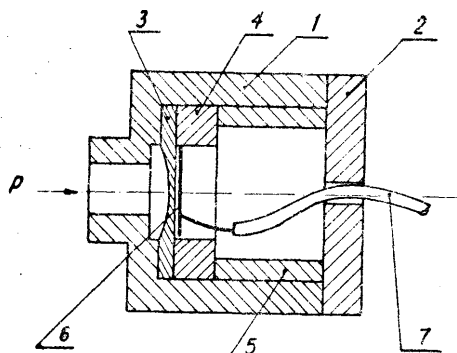
17.11.1978

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Artur Pęski).

Tensometryczny czujnik ciśnień z membraną płaską

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości czujnika. Czujnik według wynalazku zawiera płaską membranę (3).

Płaska membrana (3), mająca na obrzeżu pierścień usztywniający (4), charakteryzuje się tym, że grubość jej w środku jest mniejsza niż na obwodzie. (4 zastrzeżenia)



G01L

P. 211034

17.11.1978

Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka, Polska (Miroslaw Damm, Wojciech Wołosz, Krzysztof Boguszewski, Gerard Wojciech Szuba).

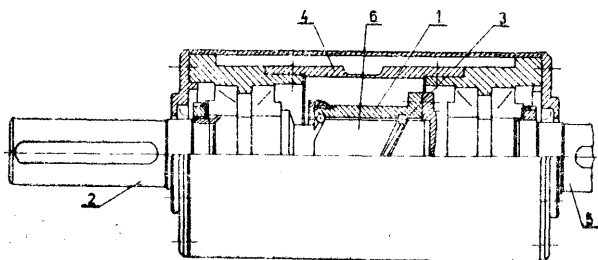
Urządzenie do pomiaru momentu obrotowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia dającego wynik umożliwiający pełną identyfikację momentów obrotowych, zarówno co do wartości jak i kierunku działania.

Urządzenie zawiera dwa wały napędowe (2 i 5), których zakończenia wewnętrzne wykonane są w postaci mechanizmu śrubowego, którego nakrętka (1) jest zakończeniem jednego wału (5), natomiast śruba (6) jest zakończeniem drugiego wału napędowego (2).

Urządzenie do pomiaru momentu obrotowego według wynalazku przeznaczone jest do stosowania w szczególności w układach napędowych stanowisk badawczych, maszyn roboczych, pojazdów oraz innych obiektów, gdzie występuje potrzeba pomiaru przekazywanego momentu obrotowego.

(1 zastrzeżenie)



G01L

P. 211068

18.11.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CEBEA”, Kraków, Polska (Jacek Nawrocki, Andrzej Radwański).

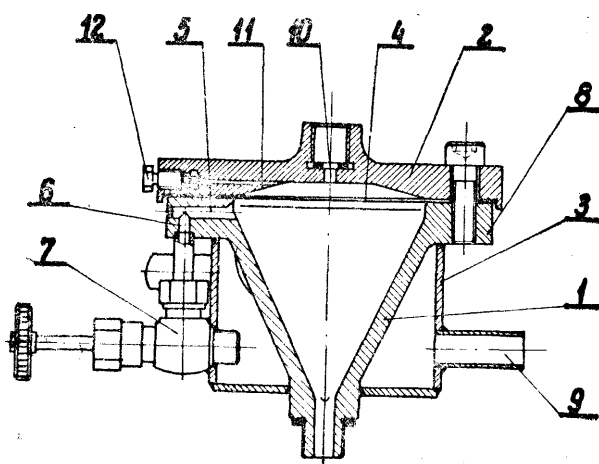
Przełącznik ciśnienia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu stosowania przełącznika.

Przełącznik ciśnienia stosowany jako urządzenie zabezpieczające mierniki ciśnienia zawiera stożkowy korpus (1) połączony z głowicą (2) pomiędzy którymi jest umieszczona membrana.

Stożkowy korpus przełącznika jest umieszczony w korpusie grzewczym, przymocowanym na stałe do kołnierza (8) korpusu (1). W kołnierzu (8) znajduje się otwór (5) połączony z otworem (6) z wmontowanym w nim zaworem (7) przeznaczonym do przeprowidywania przestąpienia wewnątrz korpusu (1).

Głowica (2) na wewnętrznej powierzchni ma wgłębienie w kształcie czaszy połączonej z otworem (11) z wmontowanym zaworem odpowietrzającym (12). Przez króćce (9) jest doprowadzane medium grzewcze do wnętrza korpusu grzewczego (3). (3 zastrzeżenia)



G01L

P. 219797

21.11.1979

instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Mieczysław Słupa, Stefan Bochenek, Witold Gruzdź, Grzegorz Hahn, Tadeusz Łaskus, Wojciech Stan).

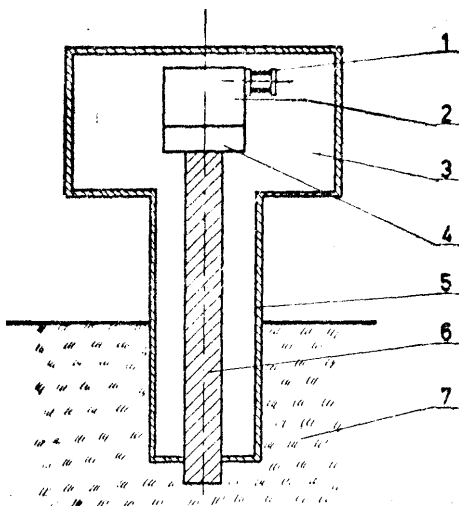
Sposób i urządzenie do pomiaru ciśnienia w spektrometrycznych głowicach półprzewodnikowych promieniowania jonizującego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mierzy się oporność elementu drutowego (1), który to element umieszcza się w warunkach dobrego przewodnictwa cieplnego, przy czym pomiaru oporności elementu drutowego dokonuje się przy temperaturze tego elementu równej w przybliżeniu temperaturom komory pomiarowej i komory ciśnieniowej, a więc w warunkach równowagi termodynamicznej układu wewnętrznego głowicy spektrometrycznej.

Urządzenie do stosowania sposobu zawiera element drutowy umieszczony na korpusie (1) wykonanym z materiału o dobrej przewodności cieplnej. Korpus (1) przytwierdzony jest do komory pomiarowej (2) umieszczonej w komorze ciśnieniowej (3) obudowy głowicy (5). Komora pomiarowa (2) połączona jest za pośrednictwem podkładki szafirowej (4) z palcem chłodzącym (6) zanurzonym w ciekłym azocie (7).

Korpus (1) z uzwojeniem jest chłodzony ciekłym azotem (7) oraz ogrzewany poprzez komorę ciśnieniową (3) i obudowę głowicy (5). (2 zastrzeżenia)



G01M

P. 210930

15.11.1978

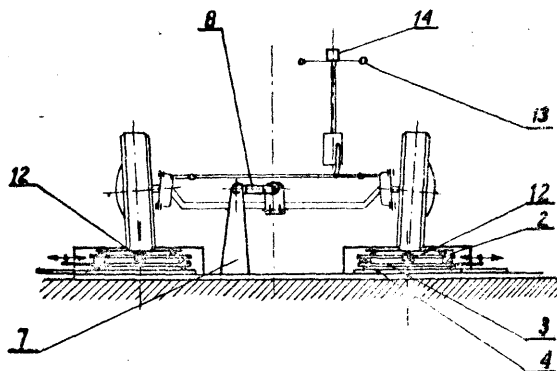
Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska
(Wiesław Januszewski, Tadeusz Podwysocki).

Sposób i urządzenie do określenia promieni zataczania kół kierowanych pojazdu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego określania występujących nieprawidłowości w ustawieniu kół kierowanych samochodu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że unieruchamia się oś kół kierowanych, następnie skręca się zahamowane koła kierowane i dokonuje się pomiaru wzajemnie prostopadłych współrzędnych przemieszczeń punktu styku kół z jezdnią. Na podstawie wartości tych współrzędnych wyznacza się łuk promienia zataczania.

Urządzenie do stosowania sposobu według wynalazku ma dwa zestawy płyt. Składają się one z płyty podstawowej (4) osadzonej na belce ustalającej płyty dolnej (3) ruchomej w kierunku poprzecznym do osi pojazdu i płyty górnej (2) ruchomej w kierunku zgodnym z osią pojazdu. Płyta dolna (3) i płyta górna (2) mają czujniki przemieszczeń poziomych. Do belki ustalającej (1) zamocowany jest wspornik (7) z cięgłem (8) łączącym wspornik z osią przedniej pojazdu. (2 zastrzeżeń)



G01M

P. 211658

11.12.1978

Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych, Kłodzko, Polska
(Franciszek Gołąbek, Wiesław Tarnawski).

Stanowisko do prób zaworów kątowych

Przedmiotem wynalazku jest stanowisko do prób zaworów kątowych stosowane do badania szczelności zamknięcia i wytrzymałości kadłuba.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji stanowiska umożliwiającego przeprowadzenie prób zaworów kątowych o różnorodnych wielkościach.

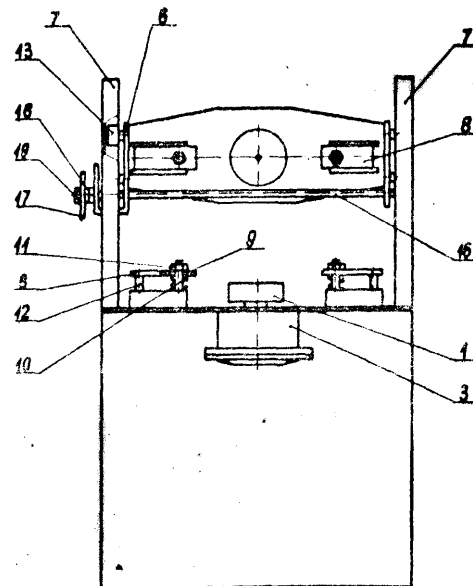
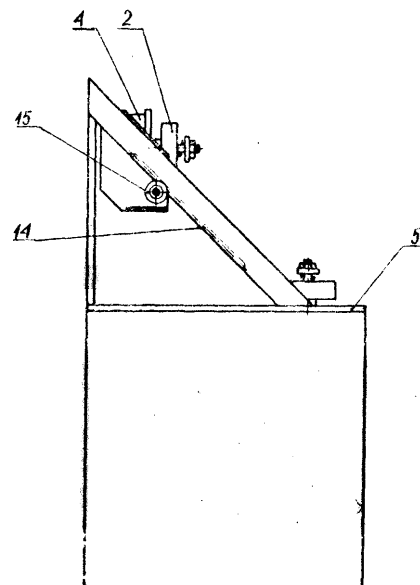


Fig. 1



Stanowisko składa się z dwóch dociskowych płyt (1 i 2) stanowiących zakończenie mocujących elementów (3 i 4) ustawionych względem siebie pod kątem prostym, przy czym jeden z elementów osadzony jest na wózku (6). Wózek (6) dwoma parami kół (13) spoczywa na dolnych półkach ceowników tworzących prowadnice (7).

Z naciętą na dolnych półkach zębatką (14) współpracuje para zębatach kół (15) osadzonych na osi (16) łożyskowanej w wózku i zakończonej ciernym zaciskiem (18) do ustalania poprzez nakrętkę (19) położenia wózka oraz pokrętkiem (17) do przemieszczania wózka po prowadzeniu. (2 zastrzeżenia)

G01M

P. 214328 T

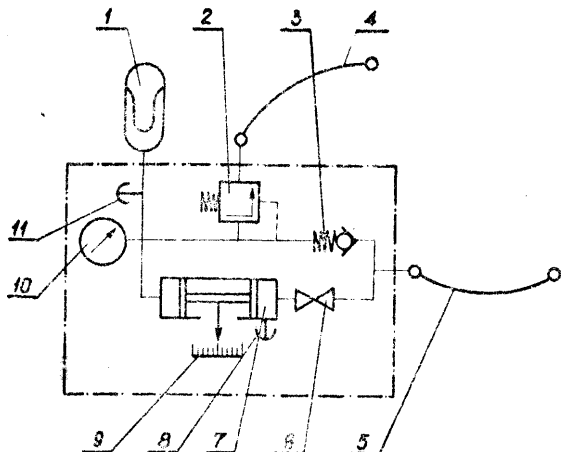
23.03.1979

Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska
(Michał Dobrzyński, Andrzej Zeliński, Jan Monażewski)

Urządzenie do pomiaru przecieków wewnętrznych w podzespołach urządzeń hydraulicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania pomiarów przecieków wewnętrznych w podzespołach urządzeń hydraulicznych bez konieczności wymontowywania tych podzespołów z układów hydraulicznych maszyn.

Urządzenie według wynalazku składa się z akumulatora hydraulicznego gazowego (1) ładowanego cieczą z urządzenia hydraulicznego bezpośrednio przed pomiarem, zaworu przelewowego (2), zaworu zwrotnego (3), przewodu giętkiego (4) łączącego urządzenie pomiarowe ze zbiornikiem cieczy lub przewodem zlewowym urządzenia hydraulicznego, przewodu giętkiego wysokociśnieniowego (5) łączącego urządzenie pomiarowe z badanym podzespołem, zaworu odcinającego (6), komory tłokowej (7) z zaworem odpowietrzającym (8), tłoczka ze wskaźnikiem (9), manometru (10) i zaworu odpowietrzającego (11). (2 zastrzeżenia)

G01N
E02D

P. 207933

26.06.1978

„Geoprojekt” Przedsiębiorstwo Geologiczno-Fizjograficzne i Geodezyjne Budownictwa, Warszawa, Polska (Zbigniew Doregowski).

Sposób graficznego wyznaczania
głębokości strefy aktywnej **podłoża** budowli
oraz wykres umożliwiający
stosowanie tego sposobu

Sposób graficznego wyznaczania głębokości strefy aktywnej podłoża budowli oraz wykres umożliwiający stosowanie tego sposobu polega na nałożeniu wykresu 30% wartości naprężeń pierwotnych na znane wykresy rozkładu naprężeń w gruncie pod fundamentami. Wykres ten sporządza się w oparciu o nomogram do wyznaczania naprężeń pierwotnych przez geometryczne dodanie odcinków odpowiadających 30% wartości ciężaru objętościowego gruntu w danych przelotach warstw.

(2 zastrzeżenia)

G01N

p. 210298

13.10.1978

Akademia Rolnicza, Kraków, Polska (Jacek Dębski, Andrzej Kozakiewicz)

Urządzenie do dynamicznego
obciążania ziarna

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do dynamicznego obciążania ziarna, przeznaczone do doświadczalnego określenia biologicznej odporności ziarna na uszkodzenia mechaniczne.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przeprowadzania badań.

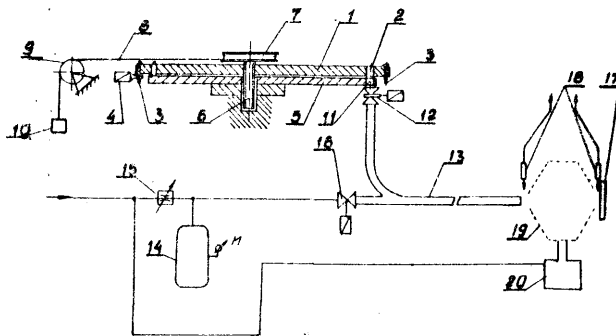
Urządzenie do dynamicznego obciążania ziarna zawiera obrotową tarczę podającą (1) z otworami (2) rozmieszczonymi na obwodzie, wzdłuż którego osadzone są symetrycznie metalowe kołki (3), skierowane w dół, współpracujące ze zworą elektromagnesu (4) umieszczonego w płaszczyźnie drugiej, nieruchomej tarczy (5). Tarcza (5) usytuowana jest pod tarczą

podającą (1), osadzoną na wspólnym czopie (6) z bębnem (7), na którym nawinięta jest linka (8), opasująca również koło prowadzące (9) i zakończona obciążnikiem (10), przy czym tarcza nieruchoma (5) ma otwór (11), którego usytuowanie i wielkość odpowiada otworom (2) tarczy podającej (1).

Pod otworem (11) nieruchomej tarczy (5) umieszczony jest elektromagnetyczny zawór dozujący (12), połączony ze szklanym działkiem (13), które jest połączone ze zbiornikiem wyrównawczym (14), wyposażonym w reduktor (15) za pośrednictwem zaworu elektromagnetycznego (16).

Na wprost wylotu działka (13) znajduje się ekran (17), pomiędzy którym a działkiem (13) jest umieszczony fotoelektryczny układ pomiarowy (18) i elastyczna osłona (19), pod którą usytuowany jest pneumatyczny odbiornik ziarna (20).

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 210353

18.10.1978

Samodzielna Pracownia Badań i Kontroli Środowiska, Tarnobrzeg-Machów, Polska (Piotr Polczak, Helena Pyłka).

Sposób oznaczania **małych** ilości **siarkowodoru**
i siarczków zwłaszcza przy analizie **wód ściekowych**
oraz roztworzonych substancji stałych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego szybkie i łatwe oznaczanie składnika przy użyciu prostej aparatury i dostępnych odczynników chemicznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wykorzystując znaną reakcję powstawania czarnego osadu siarczku ołowiu jaka zachodzi przy zetknięciu się siarkowodoru z jonami soli ołowiu przeprowadza się odparowanie składnika i wiązanie go z jonami ołowiatowymi zandującymi się na przysłonie zamykającej ujęcie pary z naczynia w którym podgrzewa się badany roztwór. Następnie przy pomocy reflektometru ustala się stopień zaczernienia przysłony i zależnie od stwierdzonego stopnia zaczernienia odczytuje stężenie składnika z wykresu stężeń sporządzonego uprzednio na podstawie analogicznych badań próbek wzorcowych o znanych stężeniach. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 21042

20.10.1978

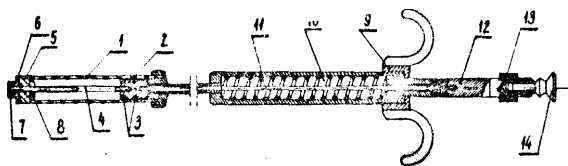
instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Miroslaw Oktawiec, Andrzej Przybysz, Andrzej Ziaja).

Urządzenie do pobierania próbek cieczy,
produktów **półmazytych** i zawiesin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia umożliwiającego bardzo szybkie pobranie próbki zarówno produktów ciekłych, półmazytych jak i zawiesin.

Urządzenie składa się z prowadnicy i próbnika wykonane-go w kształcie cylindra (1), wewnątrz którego znajduje się tłok (2). Tłok ten połączony jest sztywno poprzez pierwsze cieżno (4) z denkiem uszczelniającym (5), ściśle zamykającym cylinder (1) w pozycji zamkniętej próbnika, a w pozycji otwartej krawędź tłoka (2) pokrywa się z krawędzią cylindra 1. Odległość pomiędzy czołową powierzchnią tłoka (2) i denkiem uszczelniającym

(5) jest regulowana. Prowadnica wyposażona jest w siłownik (10), który powoduje szybkie zassanie próbki i jej zamknięcie w próbniku. Siłownik (10) połączony jest w sposób sztywny poprzez drugie cięgno (11) z tłokiem (2) i poprzez pierwsze cięgno (4) z denkiem uszczelniającym (5). Na zewnętrznej części elementu ruchomego siłownika (10) zamocowany jest ogranicznik (13). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 210517

26.10.1978

Polska Akademia Nauk - Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa Polska (Jerzy Ranachowski, Władysław Włosiński, Władysław Mikiel, Hanna Ewa Ryli-Nardzewska).

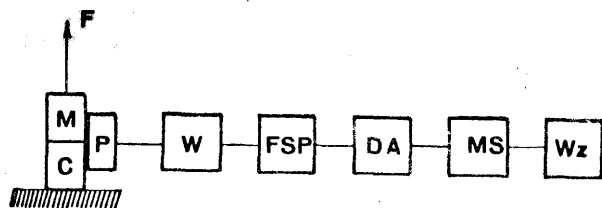
Sposób i urządzenie do badania wytrzymałości mechanicznej połączeń metal-ceramika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, umożliwiających szybką, seryjną, dokładną i nie niszczącą kontrolę wyrobów zawierających połączenie metal-ceramika.

Sposób według wynalazku polega na działaniu na złącze metal-ceramika (MC) narastającą siłą rozciągającą (F) mniejszą od siły rozrywającej i analizie sygnału drganiowego powstającego w warstwie połączeniowej złącza.

Urządzenie według wynalazku zawiera przetwornik (P) drgań warstwy połączeniowej na sygnał elektryczny połączony poprzez wzmacniacz (W) i filtr środkowo-przepustowy (FSP) z dyskriminatorem amplitudy (DA), który połączony jest poprzez miernik wartości szczytowej (MS) z wskaźnikiem (Wz).

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 210802

07.11.1978

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Zdzisław Konefał).

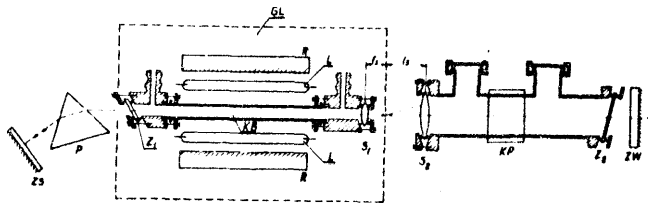
Przystawka do badań spektroskopowych zwłaszcza do badań rodzaju i stężeń substancji śladowych w fazie gazowej i ciekłej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia czułości przystawki.

Przystawka do badań spektroskopowych - zwłaszcza do badania rodzaju i stężenia substancji śladowych w fazie gazowej i ciekłej składa się z głowicy laserowej (GL), kuwety pomiarowej (KP) oraz elementu dyspersyjnego (P), które to elementy umieszczone są we wnęce laserowej utworzonej z dwóch zwierciadeł sferycznych. Zwierciadło strojące (ZS) jest całkowicie odbijające, natomiast zwierciadło wyjściowe (ZW) jest półprzepuszczalne. Okienko zamykające kuwetę z barwnikiem (KB) od strony kuwety pomiarowej (KP) stanowi soczewka (S_1) krótkoogniskową natomiast soczewka (S_2) długoogniskowa zamyka kuwetę pomiarową (KP) od strony głowicy laserowej (GL). Soczewki

(S_1, S_2) umieszczone są względem siebie w ten sposób, że tworzą ekspandor. Pozostałe okienka (Z_1, Z_2) zamykające odpowiednio kuwetę z barwnikiem (KB) oraz kuwetę pomiarową (KP) ustawione są pod kątem Brewstera do osi optycznej układu.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 210872

09.11.1978

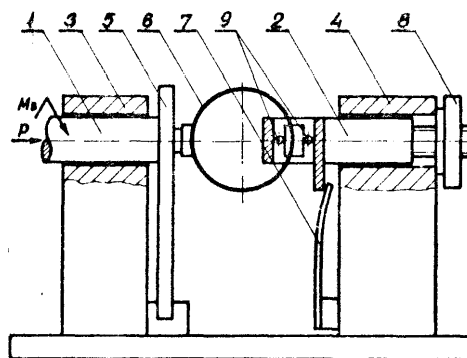
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Ryszard Grzyb, Leszek Kowalski, Roman Kozik).

Układ pomiarowy zwłaszcza do plastometru skręcającego

Przedmiotem wynalazku jest układ pomiarowy służący do pomiaru momentu skręcającego i siły osiowej, który ponadto umożliwia pomiar momentu skręcającego przy zadanej mierzonej sile osiowej oraz pomiar przemieszczenia.

Układ pomiarowy momentu skręcającego i siły osiowej pomiędzy dwoma wałkami (1) i (2) ułożyskowanymi przesuwnie i obrotowo w podporach (3) i (4) ma czujnik pomiaru momentu skręcającego (5) i czujnik pomiaru siły osiowej (6).

(3 zastrzeżenia)



C01N

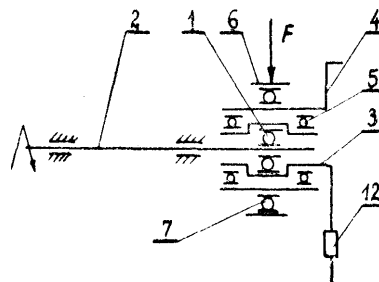
P. 210893

10.1: 978

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Mieczysław Kujawski, Janusz Płotkowiak).

Układ do pomiaru momentu tarcia w łożysku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia bezpośredniego pomiaru momentu tarcia w badanym łożysku przy jednoczesnym wyeliminowaniu wpływu oporów tarcia układu przenoszącego obciążenie.



Układ według wynalazku, w którym badane łożysko osadzone jest na wale i ponadto jest umieszczone w wychylnej obsadzie, ma tę obsadę (3) osadzoną w tulei (4) za pomocą łożyskowania (5). Tuleja (4) osadzona jest z kolei w obudowie (6) poprzez odrębne łożysko (7). Siła obciążająca badane łożysko

przyłożona jest do obudowy, a na osadzoną w obudowie tuleję działa znany układ wprowadzający tuleję w ruch wahadłowy wymuszony. Wychylna obsada (3) ma ponadto tłumik drgań skrętnych, a jej utrzymanie w położeniu obojętnym następuje za pomocą elementu obciążającego. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 21 0971 T

16.11.1978

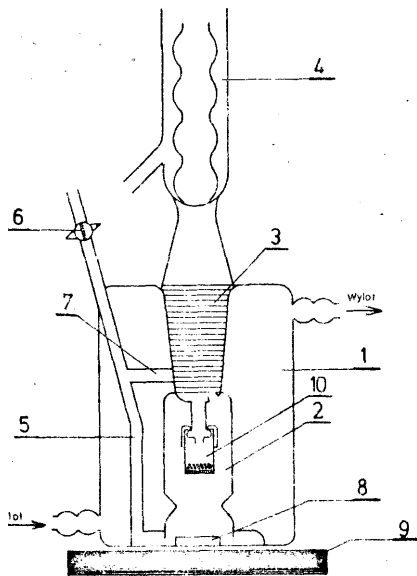
Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Zbigniew Kowalik).

Reaktor laboratoryjny do badania reakcji chemicznych przebiegających w układach heterogenicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji reaktora przejmującego równocześnie rolę pompy.

Reaktor laboratoryjny do badania reakcji chemicznych przebiegających w układach heterogenicznych składa się z płaszczu (1) termostującego, okrywającego naczynie (2), zaopatrzonego w górnej części w szlif (3) służący do połączenia z chłodnicą (4). W dolnej części naczynie to ma wyprowadzoną na zewnątrz płaszczu (1) rurkę (5) z kranem (6), która jest połączona przelotowo drugą rurką (7) ze szlifem (3). Na dnie naczynia (2) umieszczony jest rdzeń (8) metalowy w płaszczu teflonowym, który przy pomocy mieszadła (9) magnetycznego usytuowanego pod dnem tego naczynia, miesza i tłoczy w górę reakcyjną.

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 21 0993

15.11.1978

Huta Kościuszko, Chorzów, Polska (Zdzisław Łabe, Krystyna Kiser, Halina Jureczko).

Sposób wykonania i wzorec do analizy materiałów niemetalicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonania wzorca i wzorec stosowany do spektrometrycznej rentgenofluorescencyjnej analizy materiałów niemetalicznych przydatny zwłaszcza w hutnictwie do analizy rudy, spieków, topników i żużla.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości wzorca. Sposób wykonania wzorca charakteryzuje się tym, że sprasowany wzorec poddaje się utwardzeniu w temperaturze 140°C do 180°C w czasie 7 min do 10 min. Wzorec wykonany jest z materiału mineralnego i z polichlorku winylu w postaci pudru stanowiącym lepiszcze. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 21 1003

16.11.1978

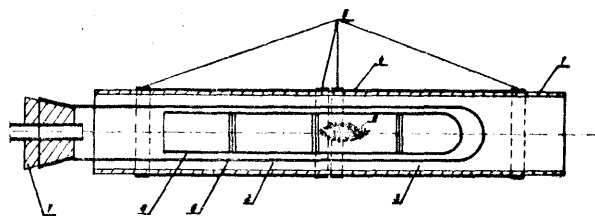
Wyższa Szkoła inżynierska, Koszalin, Polska (Jan Staśkiewicz, Zbigniew Galocz, Bogdan Goluch).

Stanowisko technologiczne do czyszczenia materiałów zwłaszcza metodą destylacji molekularnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia możliwości wizualnej obserwacji procesu oczyszczania badanych materiałów z niepożądanych zanieczyszczeń jak również umożliwienia regulowania rozkładu temperatury wytwarzanej przez piec wzdłuż amputy roboczej.

Stanowisko technologiczne do oczyszczania materiałów zwłaszcza metodą destylacji molekularnej ma piec wykonany z rury kwarcowej (1), na którą naniesiona jest cienka przezroczysta warstwa elektroprowadząca (4) dwutlenku cyny domieszkowanego antymonem. Warstwa elektroprowadząca (4) naniesiona jest na rurę kwarcową (1) tak, że tworzy dwie strefy grzejne (2 i 3) odizolowane elektrycznie od siebie dzięki czemu można uzyskać żądany rozkład temperatury wewnątrz pieca.

(2 zastrzeżenia)



G01N

P. 21 1014

17.11.1978

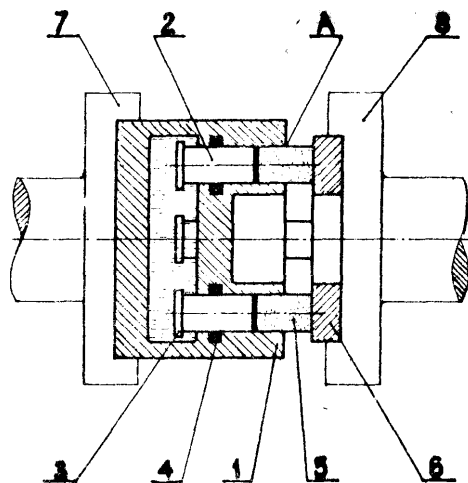
Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Aleksander Derkaczew).

Sposób i urządzenie do badania porównawczego odporności zużyciowej materiałów trących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia identycznych warunków procesu tarcia dla różnych materiałów i zagwarantowania pełnej porównywalności badań ich odporności zużyciowej oraz przyspieszenia badań i obniżenia ich kosztów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że próbki badanych materiałów podczas procesu tarcia umieszcza się we wspólnym uchwycie i dociska jednakowym ciśnieniem do tego samego elementu ciernego.

Urządzenie do stosowania sposobu ma w wypełnionym płynem korpusie (1) uchwytu wykonane otwory (A), w których są umieszczone tłoki (2) współtworzące z otworami (A), gniazda mocujące badane próbki (5). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 21 1016

17.11.1978

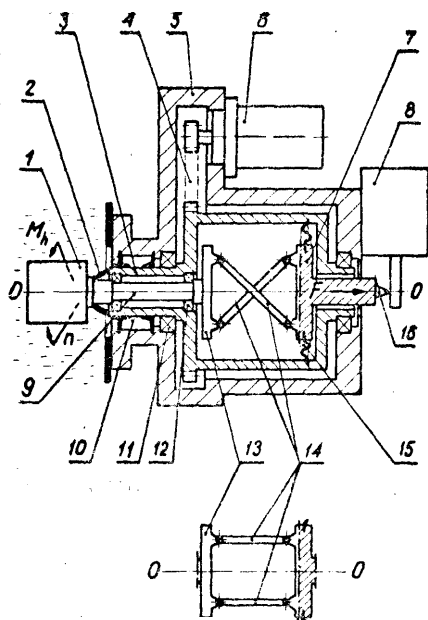
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki Przemysłowej "MERA-PNEFAL", Warszawa, Polska (Eugeniusz Skrzynecki, Mirosław Ginter, Zygmunt Żelazko).

Rotacyjny przetwornik lepkości

Przedmiotem wynalazku jest rotacyjny przetwornik lepkości służący do ciągłego pomiaru lepkości różnych mediów w układach pomiarowych i regulacyjnych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego przetwornika, w którym nie występuje złącze ruchowe dla przekazania zasilania i sygnału wyjściowego oraz w którym możliwe jest dokonanie korekty i sygnału wyjściowego oraz w krótkim czasie możliwe jest dokonanie korekty nastaw podczas pracy przyrządu.

Rotacyjny przetwornik lepkości z wirującą częścią napędową, w której ułożyskowano współosiowo wałek pomiarowy z rotorem pomiarowym na jednym końcu i tarczą na drugim, charakteryzuje się tym, że w części napędowej (3) za pomocą podatnego w kierunku osiowym elementu sprężystego (15) zamocowano współosiowo tarczę naciskową (7) z ostrzem (16) w osi wirowania (O-O) dotykającym do końcówki pomiarowej podzespołu pomiarowego siły osiowej (8). (1 zastrzeżenie)



G01N

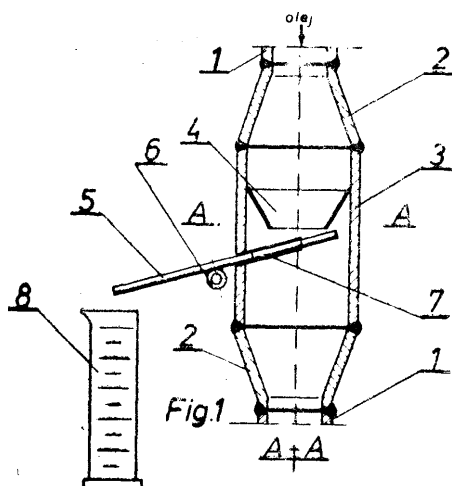
P. 211559

08.12.1978

Biurowo Budownictwa Elektrowni i Przemysłu „ELPRO”, Warszawa, Polska (Witalis Liannoj, Andrzej Skrzeczkowski).

Układ do pobierania próbek cieczy zwłaszcza oleju turbinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia maksymalnej czystości pobieranych próbek oraz zabezpieczenia przed przedostawaniem się do oleju różnego rodzaju zanieczyszczeń.



Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma odcinek walcowej rury (3) z umieszczoną wewnątrz wkładką (4) o kształcie ściętego stożka otwartego z obu stron, którego mniejsza średnica skierowana jest ku dołowi, wycięcie (7) nachylone ku dołowi pod kątem zbliżonym do 15° w stosunku do osi poziomej prostopadłej do osi pionowej walcowej rury, przy czym od góry i od dołu umiejscowione są zwężki (2), za pomocą których układ ten jest wspawany do przewodu rurowego, zaś łopatką (5) specjalną z wywiniętymi brzegami wprowadzana do wycięcia za pomocą uchwyty pozwala na spływanie oleju do naczynia laboratoryjnego. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 211478

06.12.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 85049

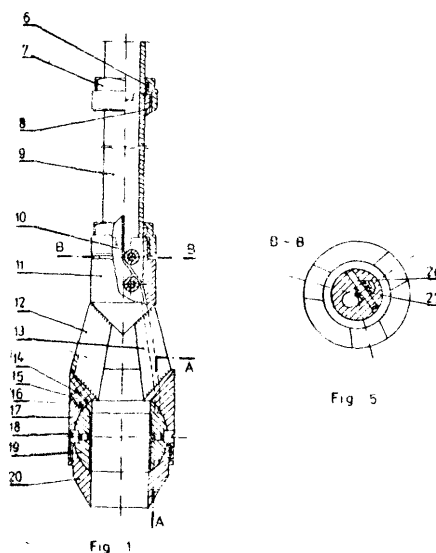
Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Jan Klugiewicz).

Przyrząd do pobierania objętościowych próbek gruntu w naturalnym stanie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności przyrządu.

Przyrząd wyposażony jest w rolki (27) o szerokości nieco mniejszej od szczeliny wykonanej osiowo w korpusie (11). W żębrze (13) wykonany jest pionowo kanałik dla przeprowadzenia linki (10). Oś (18) obrotu czopa (19) stanowią walcowe łożyska wkrętów. W obudowę (17) wkręcony jest zatrzask składający się z wkrętu (14) z wydrążeniem dla osadzenia sprężynki (15) i kulki (16), która unieruchamia czop (19) gdy osie otworów czopa (19) i nakrętki (20) się pokrywają.

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w poszukiwaniach geologicznych. (4 zastrzeżenia)

G01N
B01D

P. 211848

15.12.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Zdzisław Suprynowicz, Marek Daniewski, Elżbieta Tracz).

Nośnik o wysokiej czystości, zwłaszcza do chromatografii gazowej oraz sposób otrzymywania nośników o wysokiej czystości, zwłaszcza do chromatografii gazowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takich nośników, które będą mogły być zastosowane jako wypełnienia (sorbenty) w chromatografii gazowej do rozdziału trudno rozdzielających się związków labilnych.

Będące przedmiotem wynalazku nośniki składają się z dwóch związanych w sposób fizykochemiczny z podłożem monomolekularnych warstw organicznych, które stanowi polimer organiczny.

Sposób otrzymywania wymienionych nośników polega na ogrzewaniu zdezaktywowanego nośnika pokrytego fazą monomolekularną, w rozpuszczalniku w temperaturze jego wrzenia, z polimerem organicznym. Uzyskany produkt poddaje się następnie wyczerpującej ekstrakcji korzystnie kilkoma rozpuszczalnikami w ich temperaturach wrzenia. (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 212234

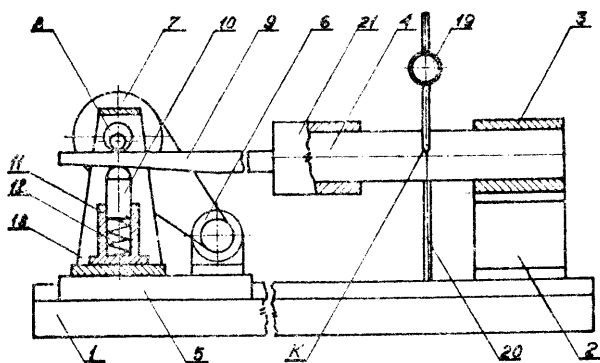
27.12.1978

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów, Polska (Ireneusz Pożarycki).

Zginarka zmęczeniowa

Zginarka zmęczeniowa do przygotowywania mikrokarbów na próbkach do badań wytrzymałościowych określających wpływ mikrokarbu na wytrzymałość badanego materiału przy próbkach na rozciąganie i zginanie składa się z płyty kadłubu (1) wspornika (2) wraz z uchwytem do mocowania próbki (3) lub przyrządu wraz z próbką (4), suportu (5), w którym ułożony jest mimośród (8) napędzany przez silnik elektryczny (6) poprzez przekładnię pasową (7), który ugina ramię (9) wraz z próbką (4) przy czym ramię (9) jest dociskane w sposób ciągły do mimośrodu (8) za pomocą dociskacza (10) i sprężyny (12) osadzonej w tulei (11), zaś suport (5) może być przemieszczany wzdłuż płyty kadłubu (1) i zamocowywany w wybranym położeniu dzięki czemu uzyskuje się zmianę amplitudy drgań próbki (4). Zginarka zmęczeniowa według wynalazku może być wykorzystana do badania próbek na zmęczenie i złamanie.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 212400

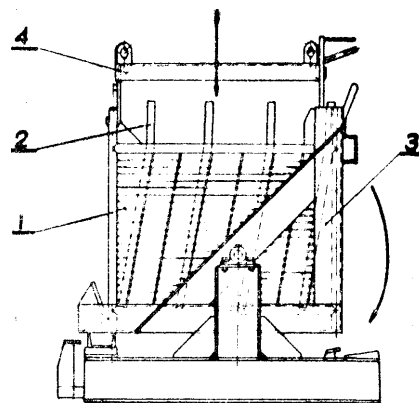
29.12.1978

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet” Katowice, Polska (Józef Machinek, Adam Baluch, Władysław Betlej).

Sposób przemieszczania elementów przeznaczonych do fizyko-chemicznej obróbki oraz urządzenie do przemieszczania elementów przeznaczonych do fizyko-chemicznej obróbki

Sposób przemieszczania elementów przeznaczonych do fizyko-chemicznej obróbki, w którym elementy obrabiane ułożone na tacach, wsuwa się w linii poziomej do przegród skośnie ustawionego na urządzeniu przechylnym, kosza który następnie jest przechylany do pozycji pionowej i przemieszczany w linii technologicznej.

Urządzenie składa się z kosza (1) ze skośnie ustawionymi, tworzącymi przegrody tacami (2) ustawionego na przechylnym urządzeniu (3) podnoszonego chwytakiem (4) zawieszonym na haku znanego podnośnika, obsługującego linię technologiczną. (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 212450

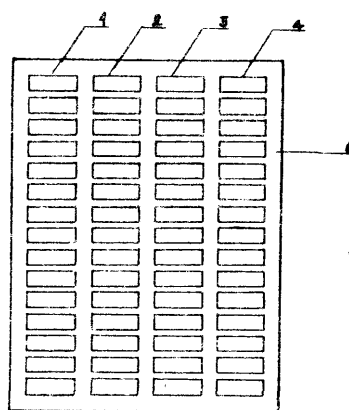
30.12.1978

Janusz Pietrzykowski, Szczecin, Polska

Sposób określania właściwej filtracji odbitki barwnej oraz zestaw do określania właściwej filtracji odbitki barwnej metodą subtraktywną

Sposób według wynalazku polega na określaniu właściwej filtracji odbitki barwnej metodą subtraktywną. Po sfotografowaniu płaszczyzny neutralnie szarej w warunkach oświetleniowych identycznych do warunków zdjęć właściwych i umieszczeniu wywołanego negatywu tej płaszczyzny w powiększalniku nakłada się na materiał pozytywowany zestaw składający się z trzech klinów filtrów subtraktywnych z nałożonymi filtrami neutralnie szarymi dla wyrównania ilości światła na pozytywie i jednego klina filtrów neutralnie szarych. Po wywołaniu pozytywu dokonuje się oceny filtracji poprzez wyszukanie określonych pól, w których następuje przeskok barwy subtraktywnej w dopełniającą.

Zestaw według wynalazku składa się z płaszczyzny neutralnie szarej trzech klinów subtraktywnych: żółtego (1) purpurowego (2) niebieskozielonego (3) z nałożonymi filtrami neutralnie szarymi dla wyrównania ilości światła padającego na pozytyw i klina neutralnie szarego (4). (4 zastrzeżenia)



G01N

P. 212506

30.12.1978

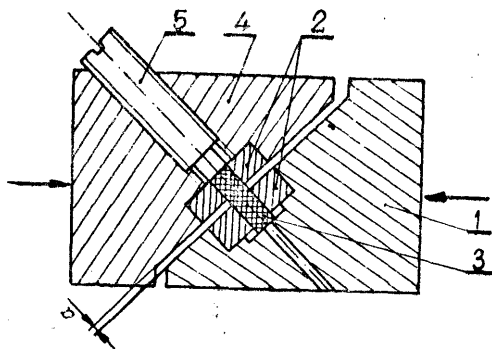
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „Bosmał”, Bielsko-Biała, Polska (Jacek Balicki, Marian Suchoń).

Sposób i urządzenie do badania własności mechanicznych wyrobów metalowych

Sposób badania własności mechanicznych wyrobów metalowych polega na tym, że pobrane wprost z wyrobu lub w znany sposób próbki, obrobione bez rys na kształt walca o średnicy zbliżonej do grubości fragmentu wyrobu, którego wytrzymałość doraźna jest określana i o długości stanowiącej dwu- do trzykrotną wartość średnicy, poddaje się naprężeniom niszczącym je-

dynie na ścinanie pod kątem 0° oraz na ścinanie ze ściskaniem pod kątem 45° , zaś uzyskane wartości sił niszcących podstawia się do znanych wzorów i wylicza się wytrzymałość doraźną wyrobu.

Urządzenie do badania własności mechanicznych wyrobów składa się ze znanego urządzenia do badania na ścinanie próbek dwuciętych oraz urządzenia do badania próbek na ścinanie ze ściskaniem, którego płyta dolna (1) posiada wkładkę matrycową (2) oraz otwór o średnicy mniejszej aniżeli średnica próbki, a płyta górna (4) posiada wkładkę matrycową (2) osadzoną w gnieździe z otworem gwintowanym biegnącym wzdłuż osi próbki (3), w którym przemieszcza się trzpień (5) służący do ustalania szczeliny pomiędzy płytą dolną (1) a płytą górną (2).
(2 zastrzeżenia)



G01N
G01M

217180 T

16.07.1979

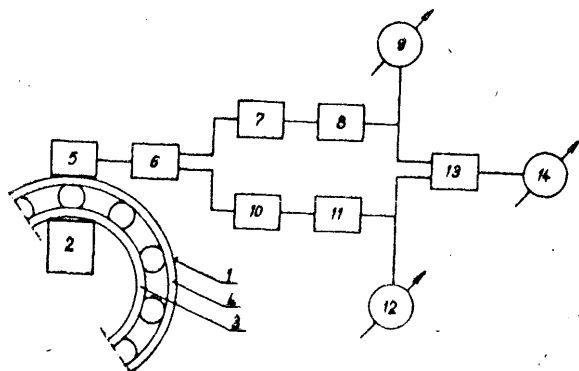
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Adam Lipowczan, Wojciech Beblo, Henryk Olszyczka, Stanisław Wysocki, Edward Kusak, Jan Kieś).

Sposób ustalania stopnia zużycia łożysk tocznych oraz urządzenie do ustalania stopnia zużycia łożysk tocznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonania w sposób prosty i szybki oceny stanu zużycia łożyska tocznego.

Sposób ustalania stopnia zużycia polega na pobudzaniu łożyska do drgań translacyjnych, wykonywaniu pomiarów w dwóch zakresach częstotliwości oraz porównywaniu wartości poziomów drgań w tych zakresach i określaniu stopnia zużycia łożyska ze wzajemnej proporcji tych poziomów.

Urządzenie do stosowania tego sposobu ma wzbudnik (2) drgań translacyjnych połączony z utwierdzonym pierścieniem (3) łożyska (1) oraz przetwornik (5) drgań, zamocowany na jego swobodnym pierścieniu (4). Przetwornik jest połączony poprzez wzmacniacz (6) z dwoma równoległymi torami pomiarowymi, z których jeden składa się z połączonych szeregowo dolnoprzepustowego filtra (7), detektora (8) i miernika (9) parametru wzbudzenia, a drugi z połączonych szeregowo górnoprzepustowego filtra (10), kolejnego detektora (11) i miernika (12) drgań własnych swobodnego pierścienia (4) łożyska (1). Do wyjść detektorów (8, 11) jest dołączony komparator (13) o wyjściu



połączonym z miernikiem (14) wskazującym stopień zużycia łożyska (1).

Wynalazek znajduje zastosowanie do badania łożysk w warunkach przemysłowych.
(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 217300T

20.07.1979

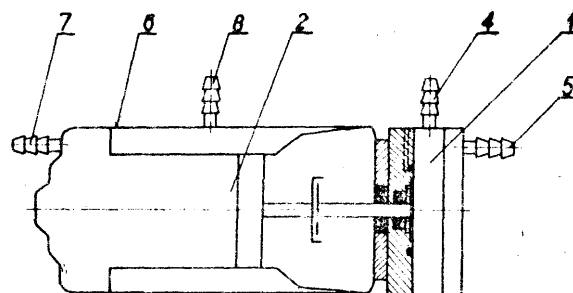
Centralna Stacja Ratownictwa Górniczego, Bytom, Polska (Jerzy Rozmus; Barbara Perzyńska, Jan Ofiok, Ryszard Bojanowski).

Urządzenie do pobierania prób gazu z miejsc odległych i niedostępnych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do pobierania prób gazu z miejsc odległych i niedostępnych takich, jak na przykład z wyrobisk zaognionych zwa tam pożarowych, z komór fabrycznych, z komór spaliniowych itp.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia bezpiecznego w obsłudze, w którym wyeliminowane byłoby zjawisko zasysania powietrza z otoczenia przy pobieraniu prób.

Urządzenie ma umieszczony wewnątrz skrzynkowej konstrukcji agregat ssąco-tłoczący, którego króciec ssawny (4) o większej średnicy jest usytuowany prostopadle, a króciec tłoczny (5) o średnicy mniejszej – równoległe do osi wirnika silnika napędowego (2). Silnik ten jest umieszczony w dodatkowej metalowej osłonie (6) zaopatrzonej w wylotowe otwory (7) i króciec (8) dla doprowadzenia czynnika chłodzącego, korzystnie azotu lub dwutlenku węgla.
(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 219800

21.11.1979

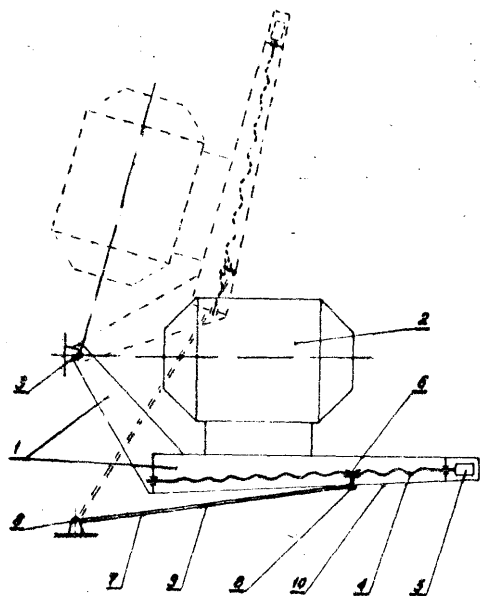
Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Sławomir Pudzyński).

Podnośnik kątowy, zwłaszcza do podnoszenia detektora

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji podnośnika zapewniającej płynny obrót kątowy detektora wokół badanej próbki w całym zakresie pracy oraz zapewniającej możliwość kontroli obrotu kątowego ramienia z detektorem i zatrzymania ich w dowolnym punkcie w przestrzeni.

Podnośnik według wynalazku ma obrotowe ramię (1) zawieszone przegubowo jednym końcem na obrotowej podstawie, przy czym w obrotowym ramieniu (1) znajduje się ułożyskowana dwustronnie śruba pociągowa (4) z nakrętką (6) sprzężona z silnikiem napędowym (5). Obudowa nakrętki (6) połączona jest przegubowo z jednym końcem wspornika (8) który drugim końcem połączony jest przegubowo z obrotową podstawą po przeciwnej stronie swobodnego końca obrotowego ramienia (1). Obrót ramienia (1) odbywa się w płaszczyźnie pionowej a podstawy w płaszczyźnie poziomej.

Podnośnik według wynalazku służy do kątowego wzniosu detektora mającego zastosowanie w spektrometrii neutronowej. Może również być stosowany do podnoszenia dowolnych przedmiotów i urządzeń o znacznym ciężarze.
(3 zastrzeżenia)



G01R

P. 210086

05.10.1978

Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Radiospektroskopowej „Radiopan”, Poznań, Polska (Wiesław Lambuj, Stanisław Bobrowski).

Sposób i układ detekcji synchronicznej, zwłaszcza w zamkniętej pętli fazowej układu stabilizacji generatora w jądrowym mierniku pola magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów pola magnetycznego.

Sposób detekcji według wynalazku polega na tym, że analogowy sygnał magnetycznego rezonansu jądrowego NMR poddaje się wstępnemu kształtowaniu polegającemu na zróżniczkowaniu, a następnie przekształceniu na impuls prostokątny o standardowym czasie trwania i standardowej amplitudzie. Tak przekształcony sygnał NMR poddaje się detekcji fazowej.

Układ detekcji według wynalazku ma blok kształtujący (1), którego wyjście połączone jest z wejściami układu koincydencji czasowej (2) i cyfrowego detektora uchybu fazowego (3). Układ koincydencji czasowej (2) steruje układem lokalnego przestrajania (4), układ przestrajania generatora (5) oraz cyfrowy detektor uchybu fazowego (3) synchronizowany sygnałem referencyjnym (E) i zerowany sygnałem zerującym (i^7). Wyjście cyfrowego detektora uchybu fazowego (3) oraz wyjście układu lokalnego przestrajania (4) połączone są z wejściami układu przestrajania generatora (5).

(2 zastrzeżenia).

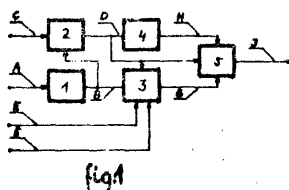


fig.1

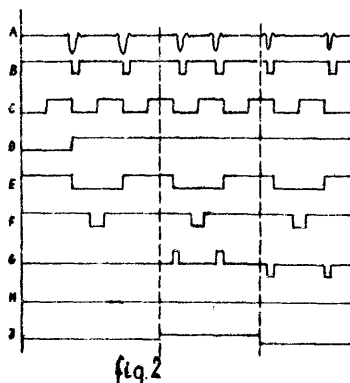


fig.2

G01R

P. 210848

09.11.1978

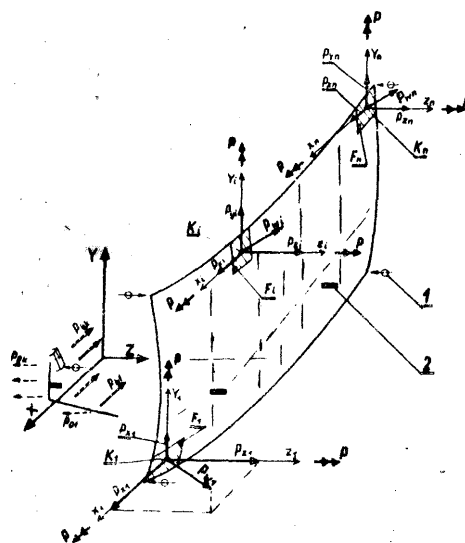
Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Władysław Kolbrecki).

Sposób sprawdzania wykonania anteny radarowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie charakterystyk elektrycznych dla maksymalnych warunków pracy anteny.

Sposób według wynalazku polega na tym, że lustro anteny dzieli się na cząstkowe fragmenty ($F_1...i...n$), następnie dla tych cząstkowych fragmentów oblicza się wartości wypadkowych sił ($P_{w1}...i...n$) uwzględniających parcie wiatru i obroty anteny, jednocześnie określając kierunki działania tych sił oraz ich punkty zaczepienia ($K_1...i...n$) odpowiednio dla każdego cząstkowego fragmentu lustra, z kolei z każdego punktu ($K_1...i...n$) wykreśla się układ osi ($X_1...i...n$), ($Y_1...i...n$), ($Z_1...i...n$) równoległych do głównych osi anteny (X), (Y), (Z), przy czym na wykreślone osie odpowiednio rzutujemy się siły ($P_{w1}...i...n$), przez co uzyskuje się zastępczy schemat obciążenia lustra w układzie sił ($P_{x1}...i...n$), ($P_{y1}...i...n$), ($P_{z1}...i...n$), po czym wykonuje się badania, które polegają na tym, że przykładają się narastająco skokowo siłę (P) kolejno w punktach ($K_1...i...n$) oraz kolejno dla osi ($X_1...i...n$), ($Y_1...i...n$), ($Z_1...i...n$) równoległe wykonując czujnikami (1) pomiary przemieszczeń liniowych wybranych punktów lustra i konstrukcji oraz poziomnicami (2) odkształcenia kątowe w wybranych punktach lustra i konstrukcji anteny, wreszcie po zakończeniu badań obciążeniowych siłą (?) wszystkich fragmentów lustra określa się dla obliczonych sił ($P_{x1}...i...n$), ($P_{y1}...i...n$), ($P_{z1}...i...n$) wartości przemieszczeń liniowych, i kątowych lustra i konstrukcji, a następnie przez odpowiednie zsumowanie uzyskuje się całkowite przemieszczenia brzegów lustra oraz przemieszczenia liniowe i kątowe w wybranych punktach lustra i konstrukcji anteny, z tym że dodatkowo wysięgnik obciąża się siłami (Pol... Pok) imitującymi siły odśrodkowe oraz siłami ($P_{b1}...i...n$) imitującymi parcie siły wiatru w bok wysięgnika z jednoczesnym wykonaniem pomiarów przemieszczeń liniowych i kątowych w wybranych punktach lustra i konstrukcji anteny.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 210857

10.11.1978

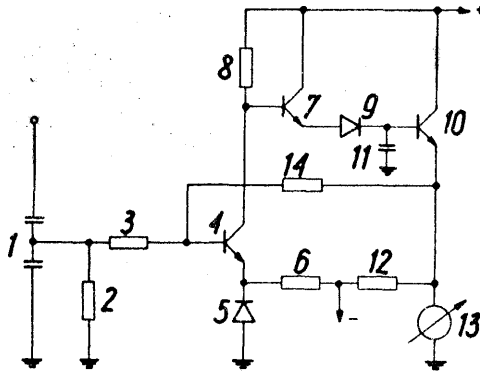
Kombinat Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „KABID”, Zakład Aparatury Elektronicznej „KABID-Radiotechnika”, Wrocław, Polska (Józef Abram, Henryk Krassowski).

Układ woltomierza impulsowego do pomiaru wysokiego napięcia

w instalacjach zapłonowych silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu woltomierza, zapewniającego dokładny i szybki pomiar napięcia w samochodowych instalacjach zapłonowych.

Układ zawiera pojemnościowy dzielnik napięcia (1), którego wyjście połączone jest przez rezystor (2) z masą układu oraz przez rezystor (3) z bazą tranzystora (4) i rezystorem (14), przy czym **emiter** tranzystora (4) połączony jest za pośrednictwem diody (5) z masą układu oraz przez rezystor (6) z ujemnym **źródłem** zasilania, zaś kolektor tranzystora (4) połączony jest z bazą tranzystora (7) pracującego jako wtórnik i przez rezystor (8) z dodatnim źródłem zasilania, a emiter tranzystora (?) za pośrednictwem diody (9) połączony jest z bazą tranzystora (10) oraz kondensatorem (11), którego druga okładka połączona jest z masą zaś emiter tranzystora (10) pracującego jako wtórnik połączony jest przez rezystor (12) z ujemnym napięciem zasilania, przez wskaźnik magnetoelktryczny (13) z masą oraz przez rezystor (14) z bazą tranzystora (4) i rezystorem (3). (1 zastrzeżenie)

G01R
H02M

P. 210859

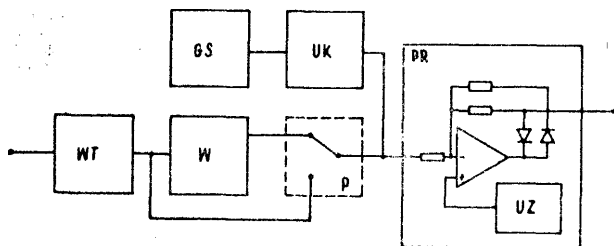
10.11.1978

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

Przetwornik pomiarowy napięcia przemiennego na stałe z automatyczną kompensacją poziomu zakłóceń

Przedmiotem wynalazku jest przetwornik pomiarowy napięcia przemiennego na stałe z automatyczną kompensacją poziomu zakłóceń, $v >$ korzystany zwłaszcza w **multimetrach** cyfrowych.

Układ zawierający wtórnik (WT), którego wejście jest **wejściem** całego układu, a wyjście połączone jest na stałe z wejściem wzmacniacza (W), według wynalazku charakteryzuje się tym, że wejście prostownika (PR), poprzez układ kompensacji (UK) jest połączone z wyjściem generatora napięcia przemiennego (GS). Wyjście prostownika (PR) stanowi wyjście całego układu. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 211223

25.11.1978

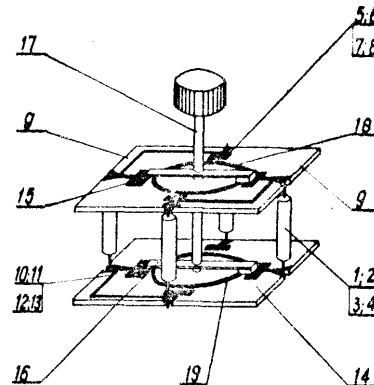
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Mieczysław Szczepaniak, Krzysztof Stański, Janusz Królikowski).

Zespół dzielnika oporowego

Przedmiotem wynalazku jest zespół dzielnika oporowego przeznaczony zwłaszcza do zmiany zakresów pomiarowych mierników elektrycznych i elektronicznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania przewodów łączących dzielnik oporowy ze stykami przełącznika.

Zespół dzielnika oporowego według wynalazku mający szereg oporników, przełącznik obrotowy o dwóch sekcjach styków rozmieszczonych na dwóch izolacyjnych płytkach charakteryzuje się tym, że oporniki (1, 2, 3, 4) umieszczone są między dwoma izolacyjnymi płytkami (9, 14), przy czym końcówki każdego opornika połączone są ze Stykami położonymi na różnych płytkach izolacyjnych. (1 zastrzeżenie)

G01R
A01B

P. 216712 T

29.06.1979

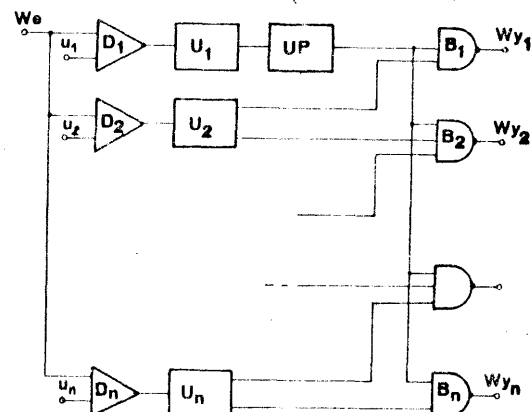
Polska Akademia Nauk - Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa, Polska (Remigiusz Leszek Tarnecki, Andrzej Klimaszewski, Paweł Gumienny).

Wielokanałowy analizator amplitudy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego konstrukcyjnie analizatora amplitudy, umożliwiającego selekcję pojedynczych potencjałów czynnościowych komórek nerwowych znajdujących się blisko siebie.

Analizator zawiera szereg równoległych kanałów analizujących, przy czym każdy kanał składa się z dyskryminatora połączonego poprzez uniwibrator z bramką. Między uniwibrator pierwszego kanału (U_1), a jego bramkę (B_1) włączony jest uniwibrator generujący napięcia próbkujące (UP).

Analizator służy do selekcji amplitudowej impulsów biologicznych. (1 zastrzeżenie)

G01R
G06G

P. 217401 T

15.07.1979

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Tadeusz Kornas).

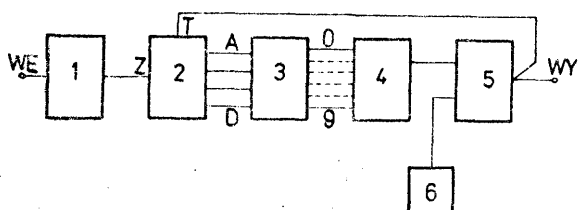
Układ mnożenia liczby impulsów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie budowy układu zapewniającego zwielokrotnienie ilości impulsów w żądanym zakresie.

Układ do mnożenia liczby impulsów **elektrycznych** zawiera przerzutnik monostabilny (1) na wejście którego podawane są impulsy wejściowe, przekazywane następnie do binarnego licznika impulsów (2) połączonego z deszyfratorem (3). Jedno z wyjść (0-9) deszyfratora (3), wybrane zależnie od żądanego stopnia zwielokrotnienia liczby impulsów wejściowych, poprzez **wielopozycyjny** przełącznik (4), jest połączone z bramką logiczną (5), na wyjściu której pojawiają się impulsy o liczbie stanowiącej wielokrotność liczby impulsów wejściowych.

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie w urządzeniach, w których jest wymagane mnożenie impulsów o dowolnym kształcie i częstotliwości przez określoną liczbę.

(2 zastrzeżenia)



G01T

P. 210890

10.11.1978

Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Urządzeń Dozymetrycznych, Bydgoszcz, Polska (Mieczysław Ciszak, Edward Mańkowski).

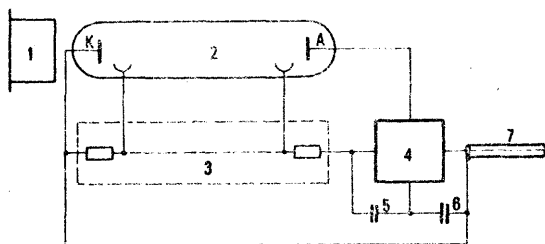
Licznik scyntylicyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu pomiarowego Licznika.

Licznik zawierający scyntylator, fotopowielacz i dzielnik napięcia, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma wzmacniacz impulsów (4), którego wejście jest połączone z anodą fotopowielacza (2), a jego wyjście jest połączone z wewnętrzną żyłą przewodu współosiowego (7). Ponadto dwa pozostałe wyprowadzenia wzmacniacza impulsów (4) są połączone odpowiednio - jedno z drugim końcem dzielnika napięcia (3), a drugie poprzez kondensator (6) - z zewnętrzną żyłą przewodu współosiowego (7).

Licznik scyntylicyjny służy do pomiaru promieniowania jonizującego.

(2 zastrzeżenia)



G01V

P. 214609 T

13.03.1979

Główny instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Tadeusz Foryś, Zofia Surowiec, Roman Zakolski).

Sposób badania górotworu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego przebadanie stosunkowo dużego, trójwymiarowego wycinka górotworu i wykrycie nieciągłości, nawet o niewielkich rozmiarach przy możliwie najmniejszej ilości otworów wiertniczych.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że źródła emisji fal sejsmicznych umieszcza się w jednym pionowym lub pochylonym otworze wiertniczym w górotworze na kilku poziomach, sytuując najniższe źródło korzystnie co najmniej 15 metrów poniżej zamierzonej głębokości badania górotworu, natomiast geofony odbiorcze umieszcza się na powierzchni, na dwóch lub więcej profilach najkorzystniej kołowych, usytuowanych w odpowiednich odległościach od tego otworu.

(2 zastrzeżenia)

G01V

P. 216107 T

04.06.1979

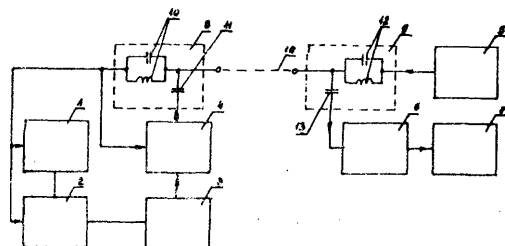
Zakład Doświadczalny Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Andrzej Dębski, Bogusława Breś, Wojciech Wawer).

Układ przesyłania i przetwarzania sygnału w karotażowej aparaturze geofizycznej, zwłaszcza w upadomierzu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uzyskanie jednakowych charakterystyk przejściowych w trzech torach pomiarowych.

Układ przesyłania i przetwarzania sygnału, zawierający generator połączony poprzez wzmacniacz mocy, elektrody pomiarowe, wzmacniacz sygnału, układy separacyjne z rejestratorem, według wynalazku charakteryzuje się tym, że do układu separacyjnego (9) podłączony jest logarytmiczny wzmacniacz sygnału (6). Układy separacyjne (8), (9), między którymi umieszczony jest kabel karotażowy (14) mają równoległe obwody rezonansowe (10), (12) zestrojone na częstotliwość sygnału pomiarowego i blokujące ten sygnał oraz kondensatory (11), (13), które blokują napięcie zasilające.

Układ znajduje zastosowanie w geofizyce. (1 zastrzeżenie)



G01V

P. 219063

19.10.1979

Pierwszeństwo: 20.10.1978 - Wielka Brytania (nr 41420/78)

Coal Industry (Patents) Limited, Londyn, Wielka Brytania.

Sposób lokalizacji uskoków w pokładzie minerału i urządzenie do lokalizacji uskoków w pokładzie minerału

Sposób lokalizacji uskoków w pokładzie minerału polega na tym, że w pokładzie umieszcza się w jednym miejscu zespół detektorów, a w drugim miejscu punktowe źródło dźwięku, uruchamia się to źródło punktowe, aby wytworzyć fale sejsmiczne i wykrywa się odbicia tych fal w zespole detektorów oraz przetwarza się te odbicia w sygnały elektryczne, które poddaje się przetworzeniu, aby uzyskać sygnał po dekompresji, po czym wykonuje się hologram wyznaczający wszelkie zakłócenia w postaci charakterystyki wykładniczej związanej z prędkością fazową i grupową **częstotliwości środkowej pasma**

Urządzenie do lokalizacji uskoków w pokładzie minerału, zawierające źródła fal sejsmicznych, zespół detektorów tych fal i procesor sygnałów elektrycznych wytwarzanych przez detektory przy odbieraniu fal sejsmicznych, zgodnie z wynalazkiem zawiera układ dekompresji sygnałów oraz urządzenie do wytwarzania hologramu pokładu na podstawie sygnałów uzyskanych po dekompresji.

(8 zastrzeżeń)

G03B

P. 212085

22.12.1978

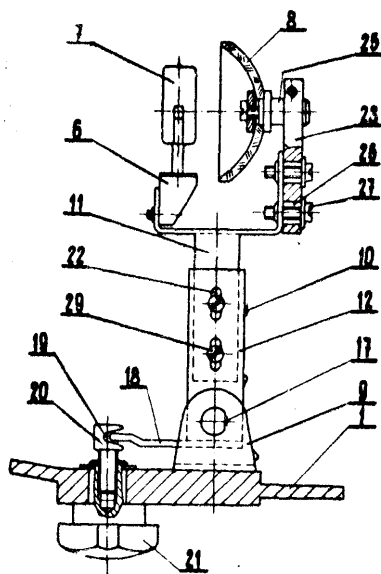
Zakłady Urządzeń Okrętowych „Famor”, Bydgoszcz, Polska (Jan Perejczuk, Henryk Sionkowski, Eustachy Czerniak).

Projektor świetlny, zwłaszcza poszukiwacz

Projektor świetlny, zwłaszcza poszukiwacz ma mechanizm ogniskowania składający się z podstawy (9) i przechylnego

wspornika (10) połączonego z nią za pomocą osi (13) zaopatrzonej w sprężynę (14).

Projektor nadaje się do instalowania na **różnego** rodzaju pojazdach lądowych i wodnych. (5 zastrzeżeń)



G03B

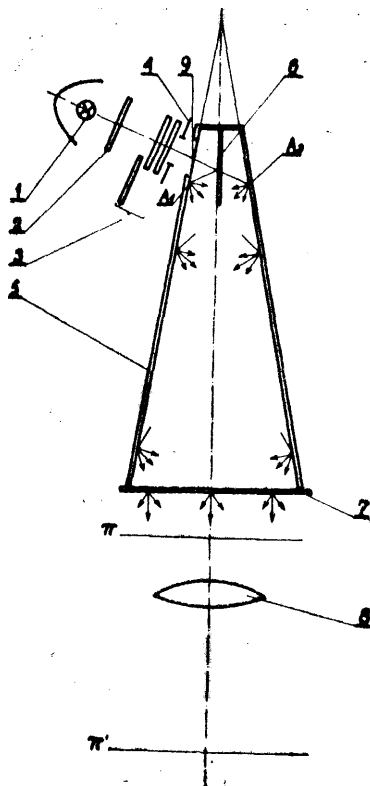
P. 212285

29.12.1978

Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa, Polska (Wiesław Borkowski, Juliusz Bielski, Zofia Rajska).

Głowica filtracyjna

Głowica filtracyjna posiada: oświetlacz złożony z żarówki halogenowej ze zwierciadłem elipsoidalnym (1), filtr ciepły (2), komplet filtrów korekcyjnych (3), przysłonę (4), **mieszacz** światła typu „wigwam” (5), zawierający w górnej części element światłodzielący (6) oraz element (7) rozpraszający dla światła przechodzącego. Jako element (7) zastosowano **matówkę płaskorównoległą**. (8 zastrzeżeń)



G03C

P. 211656

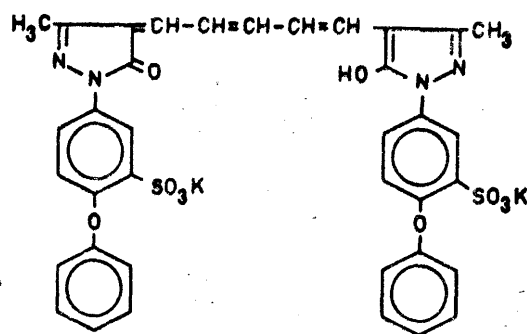
11.12.1978

Instytut Przemysłu **Organicznego**, Warszawa, Polska (Ireneusz **Szczerek**, Jolanta Tymowska).

Sposób wytwarzania żelatynowej warstwy przeciwodblaskowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania niekorzystnego wpływu żelatynowych warstw przeciwodblaskowych na halogenosrebrne warstwy emulsyjne oraz ułatwienia odbarwiania warstw żelatynowych w procesie obróbki błon fotograficznych.

Sposób według wynalazku polega na sporządzeniu **żelatynowo-barwnikowego** roztworu, w skład którego jako środek barwiący wchodzi związek o wzorze 2 ewentualnie w zestawie z innymi barwnikami. (1 zastrzeżenie)



G04C

P. 210225

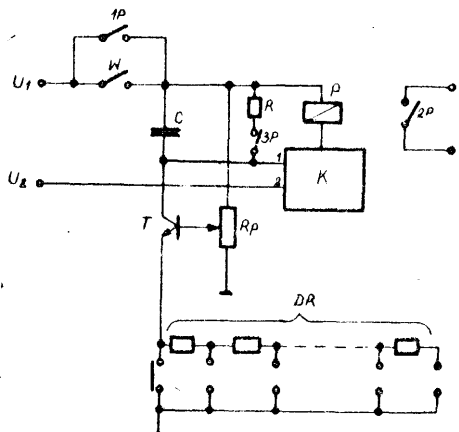
12.10.1978

Zakład Zespołów Automatyki, Szczecin Polska (Maciej Lipiński, Janusz Ostoja-Helczyński, Przemysław Nowakowski, Andrzej Kaczmarek).

Układ do regulacji nastaw czasu, zwłaszcza w elektronicznym zegarze ciemniowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego łatwiejszy dobór elementów rezystancyjnych i pojemności kondensatora.

Zbudowany jest z tranzystora (T), w którego obwodzie emitera znajduje się dekada rezystancyjna (DR), a w obwodzie bazy potencjometr (R_p) ustawiający jej potencjał. Do kolektora tranzystora (T) dołączony jest kondensator (C) i pierwsze wejście (1) komparatora (K) sterującego pracą przekazywnika (P). Drugie wejście (2) komparatora (K) dołączone jest do źródła napięcia (U_s), którego napięcie jest mniejsze od napięcia zasilania układu. (1 zastrzeżenie)



G05B

P. 217336 T

23.07.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Miroslaw Werszko, Michał Bogacki).

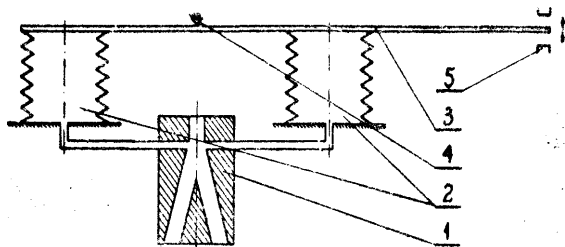
Zawór strumieniowy sterowany impulsowo

Przedmiotem wynalazku jest zawór strumieniowy sterowany impulsowo mający zastosowanie przy sterowaniu przepływem płynów w rurociągach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szczelności sterowania **przerzutnikiem** bistabilnym oraz uproszczenia konstrukcji zaworu.

Zawór strumieniowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że kanały sterujące bistabilnego przerzutnika (1) połączone są ze sprężystymi mieszkami (2), które z drugiej strony zamocowane są do dowolnego urządzenia napędowego.

(1 zastrzeżenie)



G05B

P. 218239

1.09.1979

Pierwszeństwo: 22.09.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 944761)

General Electric Company, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki (Anthony James Rossi, Richard Ehnstrom Lundberg, Thomas Arthur Fancy, Donald Francis Behringer, John Bruce Haven).

Układ wyłączania turbiny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia niezawodności działania układu zabezpieczającego przed rozbieganiem się turbiny.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera środki przeznaczone do reagowania na prędkości obrotowe wału, środki przeznaczone do wykrywania warunków rozbiegania się, środki do wykrywania uszkodzeń środków reagujących na prędkości oraz środki przekątnikowe połączone ze wspomnianymi środkami przeznaczonymi do wykrywania warunków rozbiegania się i ze wspomnianymi środkami przeznaczonymi do wykrywania uszkodzeń, których to środków przekątnikowych działanie powoduje wyłączenie pierwotnego urządzenia napędzającego.

(10 zastrzeżeń)

G05D

P. 210198 T

11.10.1978

Ryszard Pazdan na rzecz Wojewódzkiego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej, Opole, Polska (Ryszard Pazdan).

Sposób centralnego sterowania węzłami w systemach hydraulicznych

Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania węzłami w systemach hydraulicznych, szczególnie do zastosowań w technice ciepłowniczej.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu sterowania. Sposób według wynalazku polega na tym, że sterowanie pracą węzłów odbywa się poprzez zmienianie wartości ciśnienia przy czym zmienianie ciśnienia może być dokonywane w jednym, dowolnym punkcie systemu hydraulicznego.

(2 zastrzeżenia)

G05D

P. 211511

05.12.1978

Zakłady Celulozy i Papieru, Swiecie n/Wisłą, Polska (Jan Dawid).

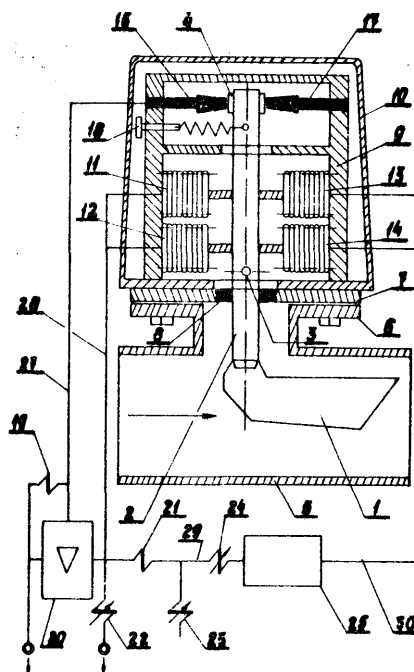
Pneumatyczne urządzenie do ciągłego pomiaru i regulacji konsystencji mas lub cieczy

Przedmiotem wynalazku jest pneumatyczne urządzenie do ciągłego pomiaru i regulacji konsystencji mas lub cieczy zwłaszcza znajdujących się w ruchu i nadające się do stosowania w przemyśle celulozowo-papierniczym i innych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania błędów pomiarowych, zwiększenia pojemności pneumatycznej urządzenia oraz wyeliminowania wpływu zanieczyszczeń mas lub cieczy na wyniki pomiarów.

Urządzenie według wynalazku ma w układzie pomiarowo-regulacyjnym plusowy układ sprężenia zwrotnego (13) i (14) dwie dysze (16) i (17) oraz drążek pomiarowy (2) osadzony na czopach (3), zaś w układzie zasilająco-sterującym ma komorę pojemnościową (25) oraz dławiki (19), (21), (22), (23) i (24).

(1 zastrzeżenie)



G05D

P. 219389

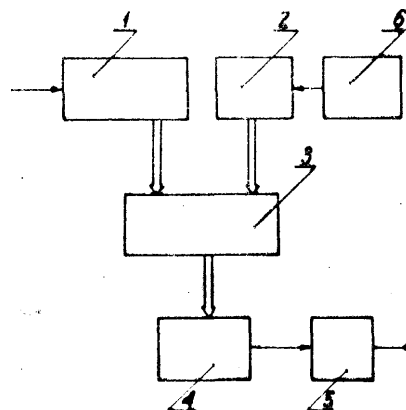
31.10.1979

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Andrzej Zegan).

Cyfrowy układ do sterowania ruchem anteny, zwłaszcza w płaszczyźnie elewacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości i niezawodności układu.

Układ według wynalazku zrealizowany jest w oparciu o układy techniki cyfrowej i zawiera konwerter kąt/cyfra (1) przetwarzający mechaniczną wartość rzeczywistego kąta położenia anteny na wartość cyfrową, połączony z jednym z wejść



n-bitowego subtraktora (3), którego wyjście połączone jest poprzez konwerter cyfra/analog (4) z wejściem wzmacniacza dopasowującego (5). Z drugim wejściem subtraktora (3) połączone jest wyjście n-bitowego cyfrowego generatora (2), który sterowany jest z układu sterującego (6). (2 zastrzeżenia)

G05F

P. 216080 T

04.06.1979

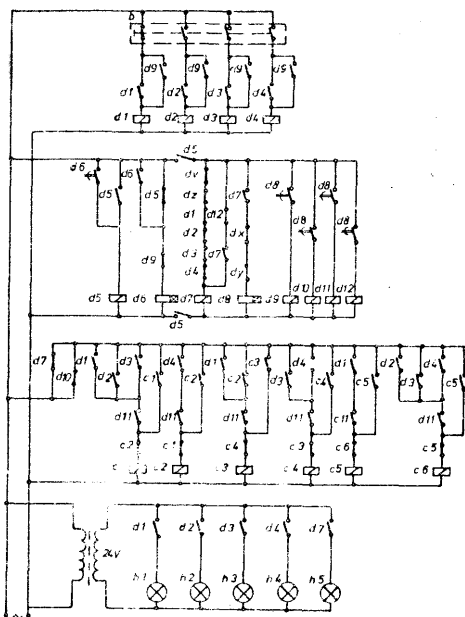
Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Konrad Malcher, Jan Bajc, Krzysztof Chromiech).

Układ symetryzująco-kompensacyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu prostego w obsłudze, niezawodnego w działaniu, zwiększającego bezpieczeństwo pracy urządzeń, przy jednoczesnej samokontroli układu sygnalizacji każdej zmiany zachodzącej w jego cyklu pracy.

Układ symetryzująco-kompensacyjny mający zespół przełączników i styczników sterujących bateriami kondensatorów, według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera zespół przycisków podświetlanych (b), przełącznik programowy (d8), oraz układ (d5, d6) zabezpieczający przed przedwczesnym włączeniem kondensatorów po zaniku napięcia.

(1 zastrzeżenie)



G06F

P. 210078

04.10.1978

Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Technicznego, Sosnowiec, Polska (Zygmunt Iwan).

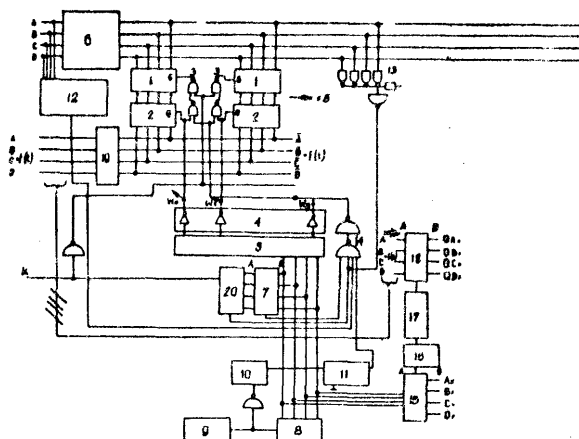
Elektroniczny układ organizacji sekwencyjnego wpisu i odczytu słów z pamięcią RAM w oparciu o komparacje adresów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego połączenie systemów adresowania wpisu i odczytu w jeden system, oraz umożliwiającego wyświetlanie słów zawartych w pamięci.

Układ według wynalazku ma jeden rozdzielacz (5) połączony swymi wyjściami poprzez wzmacniacze-inwertory (4) z wejściami bramek (3) blokujących traktowanie rejestrów n-bitowych (1). Wejście rozdzielacza (5) jest połączone z komparatorem (7) i licznikiem (8) współpracującym z generatorem (9) o stałej częstotliwości. Komparator (7) współpracuje wyjściami z bramkami (14) blokującymi taktowanie rejestrów (1) poprzez bramki (3). Do wejść rozdzielacza (5) jest przyłączony wejściem co najmniej jeden komparator odczytu (15) współpracujący poprzez układ opóźniający (16) i uniwersal (17) z rejestrem pomocniczym (18).

Komparator (7) ma zadany adres rejestru (1), do którego należy wpisać słowo, a komparator odczytu (15) ma adres rejestru (1), z którego należy przepisać słowo.

(2 zastrzeżenia)



G06F

P. 213005 T

24.01.1979

H04B

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Leszek Piechowski, Jerzy Rokosz, Andrzej Elminowicz, Andrzej Orłowski).

Sposób i układ do transmisji i elektronicznego przetwarzania informacji cyfrowych z urządzeń hydrolokacyjnych do maszyny cyfrowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przesyłania i przetwarzania informacji cyfrowych pochodzących z większej liczby źródeł informacji cyfrowych, w szczególności źródeł hydroakustycznych.

Sposób według wynalazku polega na dokonywaniu transmisji w sposób ciągły, to jest kolejno przesyła się bit po bicie. Kolejne słowa są rozdzielane impulsami synchronizacji. Każde z przesyłanych słów cyfrowych jest przyporządkowane konkretnym źródłom informacji (urządzeniom hydrolokacyjnym) i ma indywidualny adres w naturalnym kodzie dwójkowym. Impulsy taktujące procesem transmisji są uzyskiwane za pomocą zegara czasu rzeczywistego.

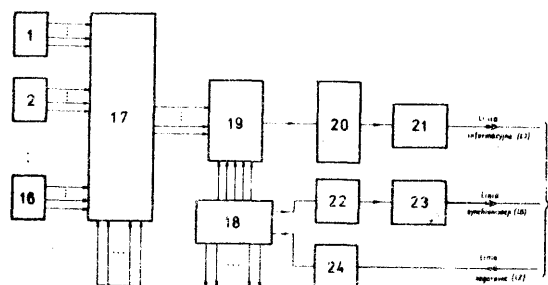


Fig. 1.

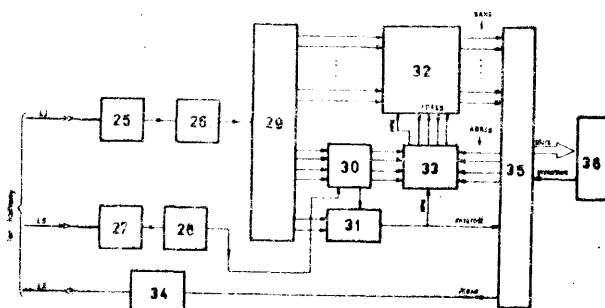


Fig. 2

Układ według wynalazku utworzony jest z podkładu nadawania danych z centrali **hydrocyklicznej** statku oraz z podkładu odbioru i **elektronicznej** obróbki szyfrowych danych **hydroakustycznych**, połączonych torom kablowym. Pierwszy podkład nadawania danych z centrali hydroakustycznej statku, ma na wejściu komutator cyfrowy (17), do którego dołączone są cyfrowe źródła informacji (1-16) oraz układ sterujący (18), drugi zaś podkład odbioru i elektronicznej obróbki ma trzy tory, z których pierwszy wyposażony jest w wejściowy odbiornik (25) linii informacyjnej (LI), drugi tor tworzy wejściowy odbiornik (27) linii synchronizacji (LS), a trzeci - wejściowy nadajnik sygnałów zegarowych (24) z linią zegara (LZ).

(5 zastrzeżeń)

G08B

P. 208442

14.07.1978

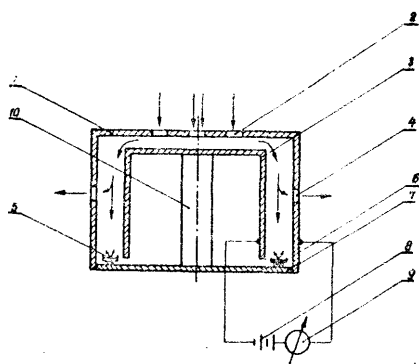
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Jerzy Mróz, Józef Kielar, Ryszard Ostapiuk, Bolesław Firganek, Kalikst Marcinkowski, Waldemar Kita Krystian Solik).

Komora pomiarowa do izotopowego detektora dymu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania komory, umożliwiającej dokonywanie pomiarów w warunkach dużych prędkości przepływu, jakie występują w szybach kopalnianych.

Komora pomiarowa do izotopowego detektora dymu mająca przestrzeń jonizacyjną, w której znajdują się źródło promieniowania oraz źródło napięcia wywołującego przepływ prądu w tej przestrzeni, według wynalazku charakteryzuje się tym, że przestrzeń ta utworzona jest pomiędzy izolowanymi względem siebie ściankami osłony zewnętrznej (1) i osłony wewnętrznej (3) poza głównym strumieniem powietrza przepływającego przez komorę. Otwory wylotowe (4) znajdują się na granicy zasięgu promieniowania wysyłanego ze źródła izotopowego.

(1 zastrzeżenie)



G08G

P. 216557 T

21.06.1979

Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Wiesław Gałor, Jerzy Hajduk).

Układ obrazowania sytuacji na ekranie wskaźnika panoramicznego zwłaszcza w systemie antykolizyjnym

Układ według wynalazku mający radar nawigacyjny połączony z blokiem obróbki sygnału radiolokacyjnego, który jest połączony z programowanym komputerem, do którego doprowadzane są sygnały reprezentujące założoną odległość mijania, kurs i prędkość statku własnego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że komputer (3) steruje generatorem (7), obszarów nadmiernego zbliżenia i generatorem obrazu (8).

Generator obrazu wyświetla na ekranie (9) wskaźnika panoramicznego przewidzianą drogę obiektu obserwowanego w postaci odcinka (10) między pozycją obiektu obserwowanego (11) i punktem możliwego zderzenia (12), Generator (7) obszarów nadmiernego zbliżenia wyświetla na ekranie wskaźnika (9) elipsy (14) aproksymujące rzeczywisty obszar nadmiernego zbli-

żenia (15). Wyświetlane elipsy zapewniają bezpieczne minięcie się statku własnego (13) z obserwowanym obiektem (11) pod warunkiem, że pozycja statku własnego nie znajdzie się wewnątrz elipsy.

(1 zastrzeżenie)

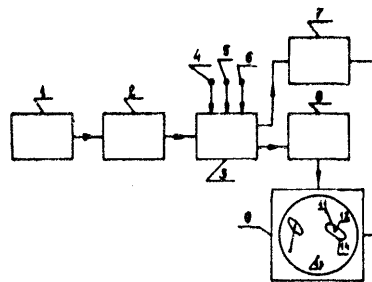


Fig. 1

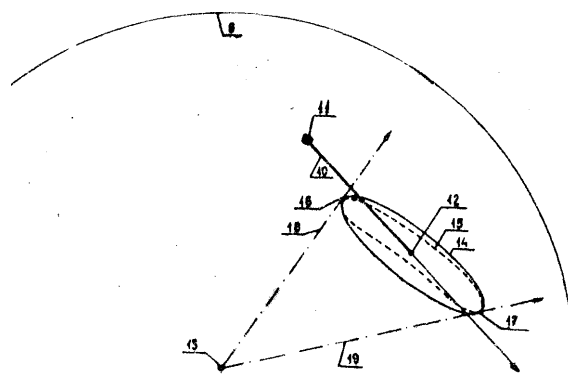


Fig. 2

G10K

P. 211077

20.11.1978

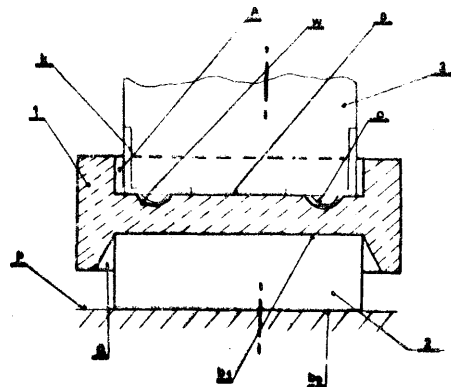
Zakład Doświadczalny „TECHPAN”, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Andrzej Różycki, Jacek Smurzyński).

Podkładka dźwiękoizolacyjna pod pianino

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odizolowania podłoża (podłogi i stropu) od dźwięków generowanych przez pianino.

Podkładka usytuowana jest pomiędzy każdym ze wsporników (3) pianina i podłoża. Składa się z obudowy i elementu **dźwiękoizolacyjnego**. Obudowa (1) przylega do wspornika (3) przy czym górna powierzchnia obudowy ma kształt zakończenia wspornika. Element dźwiękoizolacyjny (2) usytuowany jest pomiędzy obudową (1) i podłożem (P).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H01B
C21D
C22C

P. 210361

17.10.1978

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Marek Cieśliński, Marian Sadowski, Kazimierz Joszt, Ryszard Nowiński, Jadwiga Przybyła, Jerzy Nowotarski, Kazimierz Tatarzyński, Aleksander Rogalski, Edwin Siedlaczek).

Sposób produkcji elementów przewodzących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu produkcji elementów przewodzących, który zapewniłby uzyskanie wysokiej temperatury rekryształizacji i wysokiej przewodności elektrycznej z równoczesnym podniesieniem własności mechanicznych tych elementów, przy zastosowaniu prostej i bezpiecznej technologii topienia, **odlewan**a i przeróbki plastycznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że elementy przewodzące wytwarza się ze stopu miedzi zawierającego cynę w ilości 0,01-0,05% wagowych, nikiel w ilości 0,01-0,05% wagowych i korzystnie tytan w ilości 0,001-0,01% wagowych oraz **0,01-0,25%** srebra. Stop odlewa się na wlewkę, które przerabia się plastycznie na gorąco, a otrzymane półwyroby poddaje się przeróbce plastycznej na zimno ze zgniotem 10-95% z lub bez wyżarzania międzyoperacyjnego. (2 zastrzeżenia)

H01B

P. 210416

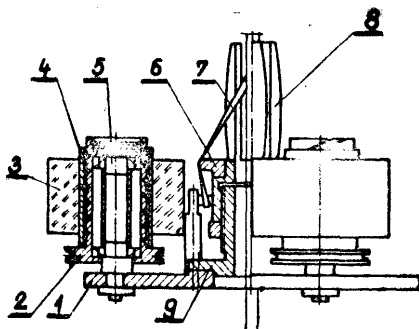
19.10.1978

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Kraków, Polska (Jerzy **Bigaj**, Jerzy Róg).

Wielozpulowa głowica **oprzędzająca**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wielozpulowej głowicy **oprzędzającej** do owijania przędzy nawojowych przewodów elektrycznych, zapewniającej uzyskanie szerokiego pasma przędzy układanego na przewodzie.

Głowica zbudowana jest w ten sposób, że do tarczy (1) zamocowane są **osie** (2), na których **ułoż**ono skowono tuleje osadzone (2) ze sprężyną zaciskową (4). W centralnej części głowicy umieszczona jest tuleja (9), na której nakręcona jest tuleja układająca (8) o kształcie beczkowatym oraz talerz (6). **Tuleja** (8) jest elementem układającym pasmo przędzy (7) na przewodzie. (1 zastrzeżenie)



H01B

P. 212339

30.12.1978

Zakłady Wytwórcze Aparatury Wysokiego Napięcia „Zwar”, im. Dymitrowa, Warszawa, Polska (Maria **Furmaniak**, Jerzy Urban, Jerzy Halladin, Stanisław Radwański, Andrzej Rumiński).

Sposób wykonywania wysokociśnieniowych elektroizolacyjnych kształtek rurowych do stosowania w szczególności w. aparatach elektroenergetycznych

Sposób wykonywania wysokociśnieniowych, **elektroizolacyjnych** kształtek rurowych do stosowania w szczególności w aparatach elektroenergetycznych, polega na tym, że na metalowy rdzeń formy nawija się suche włókno szklane wzdłuż krzyżujących się linii śrubowych, dostosowanych do kształtu rdzenia i formy i tak przygotowany rdzeń z siatką zbrojącą zamyka się w szczelnej, podgrzanej formie, po czym po wytworzeniu próżni wewnątrz formy dokonuje się impregnacji włókna szklanego kompozycją epoksydową wprowadzaną pod ciśnieniem. Po wypełnieniu formy, utrzymując temperaturę i ciśnienie utwardza się wstępnie kształtkę, po czym po jej wyjęciu z formy utwardza się ją ostatecznie przez około 16 godz. w podwyższonej temperaturze. (1 zastrzeżenie)

H01B

P. 218406

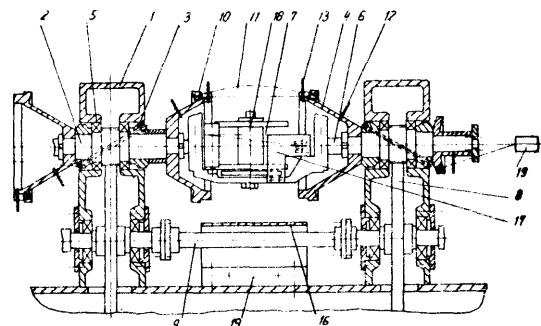
19.09.1978

Pierwszeństwo: 21.09.1978 –NRD (nr WPD 07 B/207996)

Veb Schwermaschinenbau - Kombinat Ernst **Thälman** Magdeburg Magdeburg, Niemiecka Republika Demokratyczna (Horst Wesche, Heinz Buhrmann, Martin Poida, Helmut Gelling).

Urządzenie do prowadzenia drutu w **bezurowych** szybkich skręcarkach

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prowadzenia drutu w bezurowych szybkich skręcarkach, przeznaczonych do **wytwarzania** skrętek lub lin w których skręcany materiał doprowadzany jest wzdłuż osi maszyny do punktu skręcania po krzywej sinusoidalnej dla **zapewnienia** możliwie małych strat spowodowanych **nieuniknionymi** pęknięciami drutów, a zwłaszcza uniemożliwienie dodatkowych **uszkodeń** drutów które nie uległy zerwaniu.



W urządzeniu według wynalazku na obwodzie sekcji wirnikowych ukształtowanych w postaci stożka prowadzącego (4) umieszczone są przelotowe klamry chwytające (12, 13) a w płaszczyźnie stożka **prowadzącego** (4) ma utworzone rowki (14) prowadzące skręcane druty, przy czym pojedyncza klamra wykonana jest z **elastycznego**, sprężynującego materiału w postaci dwuzębnych widełek, których oba końce ze strony otwartej zamocowane są w płaszczyźnie stożka prowadzącego (4). (3 zastrzeżenia)

H01C

P. 210881

10.11.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Bogusław Stępień).

Sposób wytwarzania cienkowarstwowych rezystorów dyskretnych i struktur wielorezystorowych na podłożu krzemowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności w procesie wytwarzania cienkowarstwowych rezystorów dyskretnych i struktur wielorezystorowych na podłożu krzemowym, z utlenionego powierzchniowo krzemu przez próżniowe nanoszenie warstw i formowanie kształtów warstw rezystywnych metodą fotolitografii, według wynalazku charakteryzuje się tym, że trawienie tlenku z linii podziału struktur obejmuje trawienie warstwy rezystywnej oraz trawienie tlenku z linii podziału struktur. (3 zastrzeżenia)

H01C

P. 216533 T

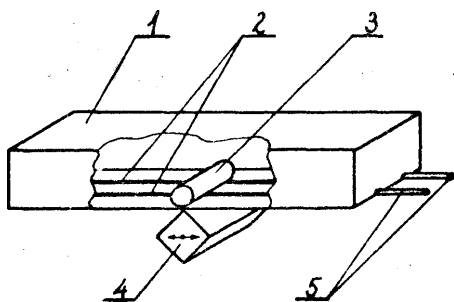
21.06.1979

Zakłady Chemiczne „achownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Józef Kłosiński).

Potencjometr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania potencjometru przeznaczonego do pracy w środowiskach agresywnych chemicznie.

Potencjometr według wynalazku posiada komorę hermeticzną (1), w której znajdują się ścieżki oporowe (2), po których przemieszcza się element tocny (3). Element tocny (3) napędzany jest polem magnetycznym. Element ten może mieć postać kulki lub walca. Ścieżki oporowe (2) mają postać drutu oporowego, napylonej warstwy metalicznej, tlenku metalu lub węgla. Komora hermeticzna (1) może być wypełniona gazem obojętnym, powietrzem, może też w niej być próżnia. W przypadku wypełnienia komory hermeticznej (1) powietrzem, ścieżki oporowe (2) i element tocny (3) mają naniesioną warstwę Au. (9 zastrzeżeń)



H01G

P. 218203 T

07.09.1979

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „UNITRA-ELPOD”, Fabryka Podzespołów Radiowych „ELWA”, Warszawa, Polska (Marek Czyż, Jerzy Deeg, Antoni Rogalski).

Kondensator elektrolityczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie filtrowania napięć o częstotliwościach znacznie wyższych od częstotliwości sieci energetycznej.

Kondensator elektrolityczny według wynalazku tworzy elektrycznie konstrukcję układu quasiczwórnikowego i charakteryzuje się tym, że usytuowanie wyprowadzeń elektrod na rozwiniętych pasach folii jest takie, iż dzielą one każdy z pasów na odcinki, a w miejscach podziału do każdego z pasów są przymocowane oddzielne wyprowadzenia z tym, że ilość wyprowadzeń przymocowanych do pasa jest zawsze mniejsza o jeden od ilości odcinków, na które pas został podzielony. (5 zastrzeżeń).

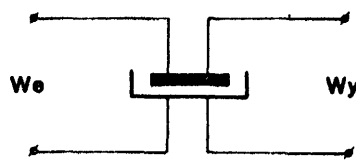


FIG. 1

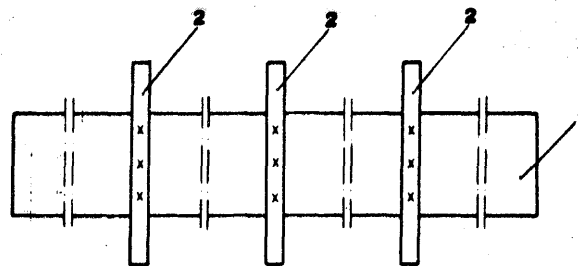


FIG. 4

H01H

P. 210041

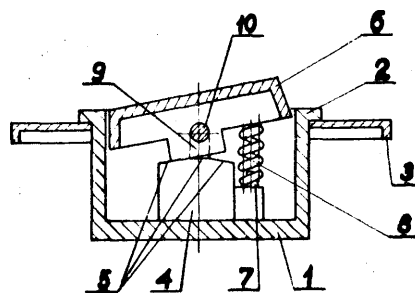
03.10.1978

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego w Czechowicach-Dziedzicach, Zakład nr 4, Wierbka, Polska (Józef Bargieł, Romuald Nowicki, Stefan Waliczek, Jan Błaut).

Korpus uniwersalny do łączników elektroinstalacyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej konstrukcji korpusu uniwersalnego do łączników elektroinstalacyjnych, przeznaczonego do instalacji elektrycznych.

Korpus według wynalazku jest wyposażony w obudowę (1), mającą zakończenie kołnierzowe (2), przy czym wewnętrzna jej część środkowa ma wspornik (4), którego górna część ma ukształtowanie w postaci trapezu (5) połączone z otworem profilowym (9) obudowy (1), w której boczna część wspornika (4) ma ukształtowanie z zakończeniem profilowym (7). (1 zastrzeżenie)



H01H

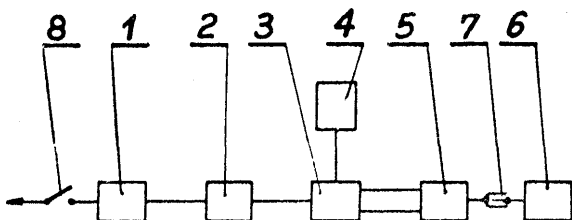
P. 210053

02.10.1978

Kombinat Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Antoni Bąk, Janusz Żak, Mieczysław Bereta).

Układ elektryczny do kontroli wyłączników odśrodkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na bardzo dokładny pomiar i dokładne ustalenie obrotów, przy których mają zadziałać wyłączniki odśrodkowe. Układ zawiera transformator (1) i prostownik (2), połączony z dzielnikiem napięcia (3), do którego wpięty jest przyrząd pomiarowy (4) wyskalowany w obrotach na minutę. Z dzielnika napięcia (3) wyprowadzane jest napięcie zasilające twornik silnika (5) i napięcie regulowane, zasilające uzwojenie wzbudzenia silnika (5), do którego podłączony jest badany wyłącznik odśrodkowy (6). (1 zastrzeżenie)



H01H

P. 210770

07.11.1978

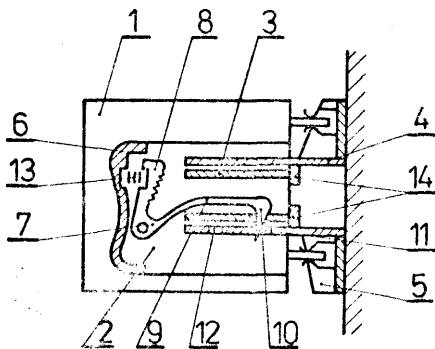
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Manewrowej „ORAM”, Łódź, Polska (Wojciech Płatak, Zbigniew Wierchniewski).

Układ ryglujący elektrycznego łącznika wysuwnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu ryglującego, odznaczającego się wysokim stopniem przytwierdzenia łącznika wysuwnego do podstawy oraz niewrażliwością na drgania i wstrząsy, umożliwiającego łatwe manipulowanie łącznikiem wysuwym.

Układ ryglujący zawierający płytę z przewodniczą współpracującą z szyną podstawy przymocowanej do konstrukcji wsporczej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma uchwyt (6) i dźwignię ryglującą (7), której ramię napędowe (8) jest tak ułożone, że znajduje się w zasięgu palców ręki obejmującej ten uchwyt (6), przy czym zarówno uchwyt (6), jak i dźwignia ryglująca (7) są przymocowane do każdego z dwóch zespołów przeznaczonych do zamontowywania na łączniku elektrycznym.

(5 zastrzeżeń)



H01K

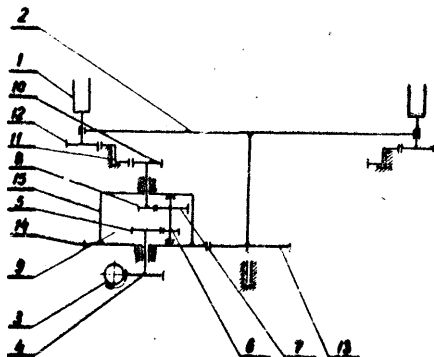
P. 210762

04.11.1978

Zakłady Sprzętu Oświatleniowego „POLAM-PIŁA”, Piła, Polska (Włodzimierz Majchrzak, Stanisław Wiśniewski, Zbigniew Rutkowski).

Sposób napędzania wrzecienników zatapiarki do produkcji żarówek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zachowania stałej prędkości obrotowej wrzecienników niezależnie od tego czy karuzela jest w ruchu, czy w czasie postoju.



Sposób według wynalazku polega na tym, że podczas okresowego postoju karuzeli (2), wrzecienniki (1) zamocowane w karuzeli (2) napędzane są poprzez centralne koło zębate (11), a w czasie ruchu karuzeli (2) wykorzystuje się dodatkowo do napędu wrzecienników (1) ruch karuzeli (2) przenoszony poprzez przekładnię planetarną (9).

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 210907

13.11.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Bogusław Stępień).

Cienkowarstwowa struktura wielowarstwowa, zwłaszcza do wytwarzania sieci rezystywno-przewodzących o szerokim zakresie rezystancji nominalnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zakresu stosunków długości do szerokości rezystorów.

Struktura składająca się z warstwy rezystywnej i przewodzącej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że warstwa rezystywna składa się z dwóch warstw nanoszonych kolejno, pierwszej naniesionej bezpośrednio na podłoże o wysokiej rezystancji powierzchniowej i naniesionej na nią drugiej warstwy rezystywnej o niskiej rezystancji powierzchniowej.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 210926

14.11.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Tadeusz Łatawiec, Tadeusz Płacheta, Stanisław Nowak).

Kontakt elektroprzewodzący dla mikropołączeń w układach hybrydowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości połączenia pod względem mechanicznym, jak i elektrycznym.

Rozwiązanie według wynalazku charakteryzuje się tym, że między ścieżką przewodzącą (2) umieszczoną trwale na płytce podłożowej (1), a drutem łączeniowym (4) znajduje się warstwa kontaktowa (3), pokrywająca ograniczony obszar ścieżki przewodzącej (2), przy czym materiał warstwy kontaktowej (3) jest taki sam jak materiał drutu łączeniowego (4).

Rozwiązanie stanowiące wariant wynalazku charakteryzuje się tym, że między ścieżką przewodzącą (6) umieszczone trwale na płytce podłożowej (5), a drutem łączeniowym (9) znajduje się warstwa kontaktowa (8) pokrywająca ograniczony obszar ścieżki przewodzącej (6) i przyległy do niego ograniczony obszar (7) płytki podłożowej (5). Obszar (7) jest wygładzony lub pokryty termicznie obrobionym szklivem. Materiał warstwy kontaktowej (8) jest taki sam jak materiał drutu łączeniowego (9).

(2 zastrzeżenia)

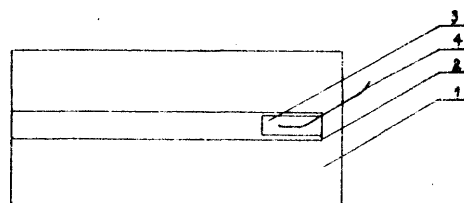


Fig. 1.

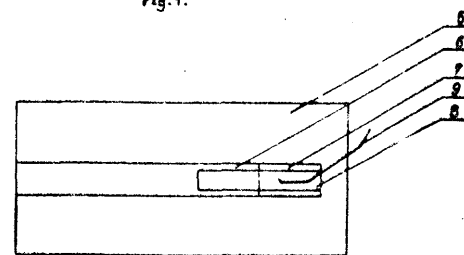


Fig. 2.

H01L
C22C

P. 216097 T

05.06.1979

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska
(Wiktor Lech Kozłowski, Czesław Kuźma, Wojciech Politowicz,
Zdzisław Piętaszewski).

Stop do wykonania omowych kontaktów,
zwłaszcza do przyrządów półprzewodnikowych
z ceramiki ferroelektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania stopu, pozwalającego na otrzymanie kontaktów o stabilnych liniowych charakterystykach, które mogą być wykonane powszechnie stosowanymi metodami.

Stop składa się z indu lub galu, lub ich kompozycji w ilości od 0,1 do 5% wagowych, z metali szlachetnych w ilości od 0,1 do 20% wagowych oraz cyny w ilości od 75 do 99,7% wagowych. (1 zastrzeżenie)

H01M

P. 208472

15.07.1978

Zjednoczone Zakłady Elektrochemiczne „Centra”, Poznańskie Zakłady Elektrochemiczne, Poznań, Polska (Teodor Graczyk, Wojciech Śmigaj).

Sposób profilowania izolacji krawędziowej,
zwłaszcza do akumulatorów zasadowych
i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawy jakości akumulatorów zasadowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wstępnie podgrzaną taśmę (1), prowadzi się ruchem ciągłym przez dwuczęściowy ustnik (3) mający dwie strefy: podgrzewaną i chłodzoną, w których następuje kształtowanie i utrwalanie nadanego taśmie profilu. Urządzenie według wynalazku składa się z

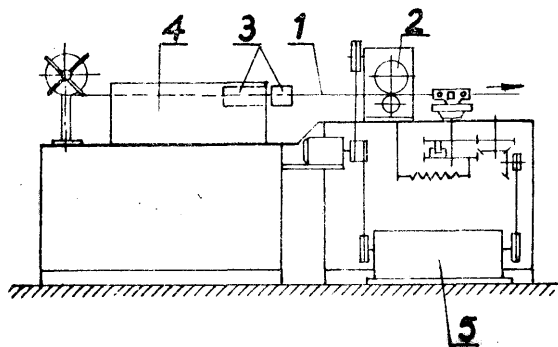


Fig. 1

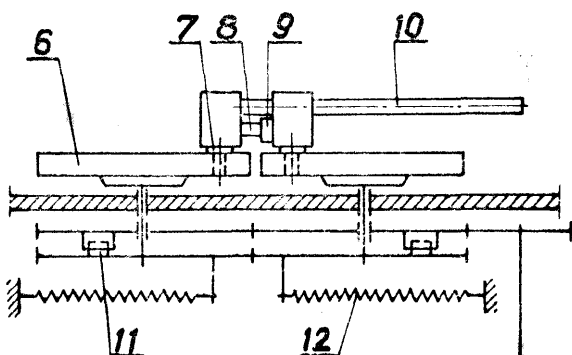


Fig. 3

dwuczęściowego ustnika (3) z podziałem wzdłuż linii przesuwu taśmy (1), z elementów napędzających w postaci rolek napędzających (2) oraz z zespołu dzielącego wyprofilowaną taśmę (1) na odcinki. Zespół ten jest napędzany przekładnią **beźstopniową** (5) zaopatrzoną w dwie tarcze (6), na których są osadzone mimośrodowo czopy suwaków (7) z zamocowanym stemplem (8) i matrycą (9), oraz sprężyny (12) nadające ruch przyspieszony w momencie cięcia. (2 zastrzeżenia)

H01M
C22B

P. 210179

07.10.1978

Kombinat Górniczo-Hutniczy Cynku i Ołowiu, Zakłady Górniczo-Hutnicze „BOLESŁAW”, Bukowno **k/Olkusza**, Polska (Stanisław Wolff, Józef Bigaj, Konrad Cieply, Jerzy Godck, Robert Godula, Andrzej Pers, Andrzej Poloczek, Tadeusz Siemek, Ryszard Skrzyś, Zbigniew Stolarski, Stanisław Turek, Jan Gazda, Jan Kawka).

Sposób rozdzielania **kadmowo-niklowego złomu**,
zwłaszcza zużytych **kadmowo-niklowych akumulatorów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia selektywności rozdziału składników złomu kadmowo-niklowego oraz uproszczenia procesu technologicznego.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobniony złom **kadmowo-niklowy** podaje się do pieca obrotowego wraz z materiałem redukującym w ilości 5-15% w stosunku do masy złomu i nagrzewa do temperatury **1000-1200°C** w celu odparowania metalicznego kadmu, i redukcji tlenków niklu. Pary kadmu utleniają się w fazie gazowej i przechodzą w postać pyłu, który jest wychwytywany w urządzeniach odpylających. Stanowią one koncentrat kadmu o zawartości około 55% Cd **przerabiany** na metaliczny kadm. Zredukowany nikiel w postaci grudek wymieszany z żelazem **przerabiany** jest w piecu łukowym na żelazonikiel rafinowany. (3 zastrzeżenia)

H01M

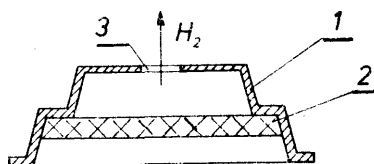
P. 210967

16.11.1978

Biuro Projektowo-Technologiczne Przemysłu Maszyn i Urządzeń Energetycznych, Bydgoszcz, Polska (Józef Wrotecki).

Pokrywa hermetyzująca
z selektywnym pochłaniaczem mgły

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykraplania mgły kwasu siarkowego powstającej w różnych procesach technologicznych, a w szczególności w przemyśle akumulatorowym.



Pokrywę według wynalazku stanowi osłona zewnętrzna (1) mocowana zawiasowo lub nakładana aa naczynie, w którym prowadzony jest proces technologiczny. Osłona (1) wykonana jest z tworzywa sztucznego chemoodpornego. Do osłony (1) zamocowany jest pochłaniacz (2) z maty porowatej z włókien syntetycznych lub materiałów spienionych o porach otwartych. (1 zastrzeżenie)

H01M

P. 211499

05.12.1978

Zakład Doświadczalny przy CLAiO, Poznań, Polska (Bogusław Jasiczak, Henryk Górski, Henryk Naskrent, Marian Paszkiewicz).

Sposób wytwarzania nośnika mas czynnych elektrod akumulatora zasadowego

Sposób wytwarzania nośnika mas czynnych elektrod akumulatora zasadowego polega na tym, że proszek miesza się na sucho z solą sodową **karboksymetylocelulozy**, dodaje odpowiednią **ilość** wody i po wymieszaniu całości sezonuje się **przez** okres od około 16-24 godzin w zamkniętej mieszarce. Do powstałej mieszaniny dodaje się glicerynę i miesza się przez około 1 godzinę uzyskując jednorodną i jednobarwną masę, którą następnie spieka się w temperaturze około 800°C przy szybkości przesuwu taśmy ze spiekaną substancją wynoszącą około 12 m/h. (1 zastrzeżenie)

H01M

P. 219407

02.11.1979

Pierwszeństwo: 02.11.1978 - St. Zjedn. Am. (nr **956, 833**)

P. R. Mallory and Co., Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone **Ameryki**.

Ogniwo elektrochemiczne

Przedmiotem wynalazku jest ogniwo elektrochemiczne zawierające jako elektrolit roztwór soli o wysokiej zdolności przenoszenia prądu, zwłaszcza soli o ogólnym wzorze $M/ZX_n/n$, w którym M oznacza atom metalu alkalicznego lub metalu ziem alkalicznych, Z oznacza atom galu, indu lub talu, X oznacza atom chlorowca, a n oznacza liczbę 1 lub 2, w cieplem, niewodnym rozpuszczalniku, spełniającym równocześnie rolę depolaryzatora. (7 zastrzeżeń)

H01P
H03H

P. 210973

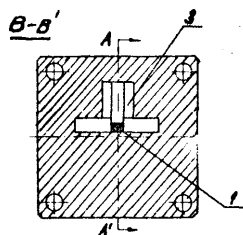
16.11.1978

Instytut Technologii Elektronowej przy Naukowo-Produkcyjnym Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Jerzy Kłamka, Antoni Niedźwiecki, Jan Parafianowicz).

Element regulujący sygnał mikrofalowy w torze przesyłowym

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie opracowania elementu regulującego łatwego do zestrojenia, mniej selektywnego niż znane elementy oraz o strukturze elektrycznej łatwej do określenia.

Element według wynalazku ma diodę półprzewodnikową (1), która jest umieszczona w połowie długości odcinka linii transmisyjnej, tworzącego po obu stronach diody transformatory **ćwierćfalowe**, a ponadto dioda jest sprzężona z odcinkiem linii transmisyjnej kompensującym jej reaktancję. (1 zastrzeżenie)



H01R

P. 210957

14.11.1978

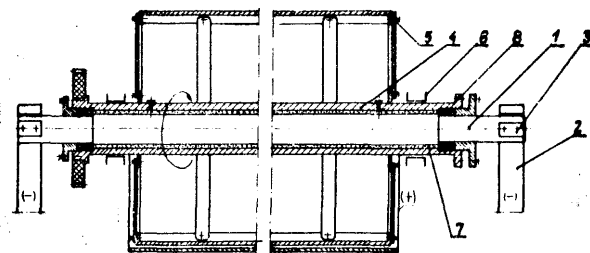
Biurowo Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**BIPRO-MET**”, Katowice, Polska (Piotr Linke).

Urządzenie doprowadzające prąd elektryczny do obrotowych elementów maszyn

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia pozwalającego na przenoszenie prądów o dużym natężeniu oraz na szybką wymianę bębna katodowego.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że przestrzeń pomiędzy nieruchomym elementem (1) i obrotowym elementem (4) wypełniona jest przewodzącym czynnikiem (7), przy czym końce obrotowego elementu (4) zamknięte są dławikowym uszczelnieniem (8) tak założonym, aby uniemożliwić przemieszczenie się przewodzącego czynnika (7).

Urządzenie służy do doprowadzenia prądu elektrycznego do obrotowych elementów maszyn, a w szczególności do **elektrolizerów** z obrotową katodą. (1 zastrzeżenie)



H01R

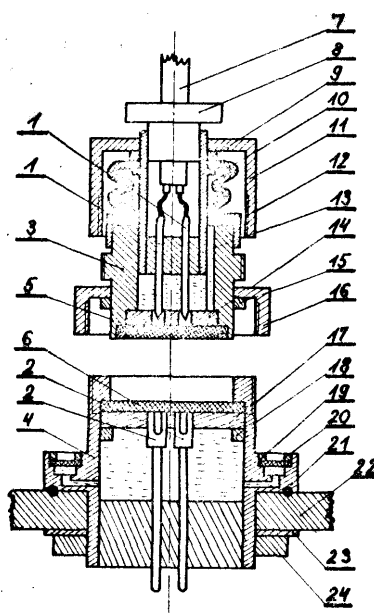
P. 216469 T

19.06.1979

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Andrzej Sierakowski).

Złącze wielostykowe rozłączne w cieczach, zwłaszcza w wodzie morskiej

Przedmiotem wynalazku jest złącze wielostykowe dołączania i rozłączania instalacji elektrycznej w cieczach, zwłaszcza w wodzie morskiej. Złącze według wynalazku charakteryzuje się tym, że **styki** wtyku (1) oraz gniazda (2) są umieszczone w dwóch oddzielnych komorach hermetycznych (3, 4) wypełnionych olejem izolacyjnym, zamkniętych przeponami elastycznymi (5, 6). Styki (1) wtyku mogą być wykonywane w postaci zaostzonych bolców, co umożliwia przekłuwanie przepon elastycznych (5, 6). Wyrównywanie ciśnienia w komorach z elastyczną przeponą z ciśnieniem w cieczy uniemożliwia przedostawanie się cieczy do wewnątrz komór. (3 zastrzeżenia)



H01S

P. 210876

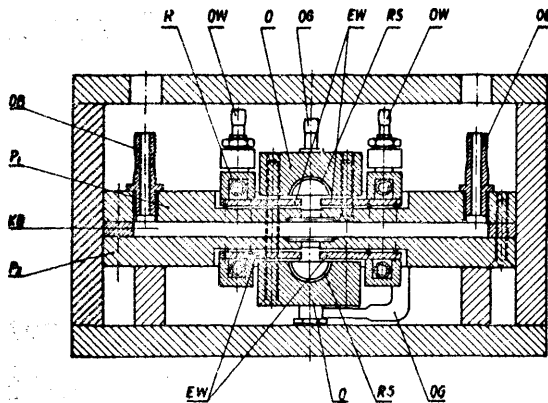
09.11.1978

Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Zdzisław Konefał).

Głowica do pracy w układzie lasera cieczowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy pozwalającej na uzyskanie dużej sprawności generacji oraz na pracę z dużą częstotliwością.

Głowica, według wynalazku, charakteryzuje się tym, że dwie pary podłużnych elektrod wyładowczych (EW) umieszczone są po przeciwnych stronach kanału (K) uformowanego z dwóch płyt izolacyjnych (P_1 , P_2), ułożonych równolegle względem siebie. Przestrzeń wyładowcza każdej z par elektrod wyładowczych (EW) zamknięta jest przez reflektor sferyczny (RS) oraz okienko kwarcowe. (OK), umieszczone w każdej z płyt izolacyjnych (P_1 , P_2) od strony przepływu substancji roboczej. Płyta izolacyjna (P_1) zaopatrzona jest w dwa równoległe do kanału (K) rzędy oliwek (OB). Do każdej z elektrod wyładowczych (EW) przytwierdzona jest rurka miedziana (R), zakończona parą oliwek (OW) do doprowadzania i odprowadzania medium chłodzącego. (2 zastrzeżenia).



H02H

P. 210072

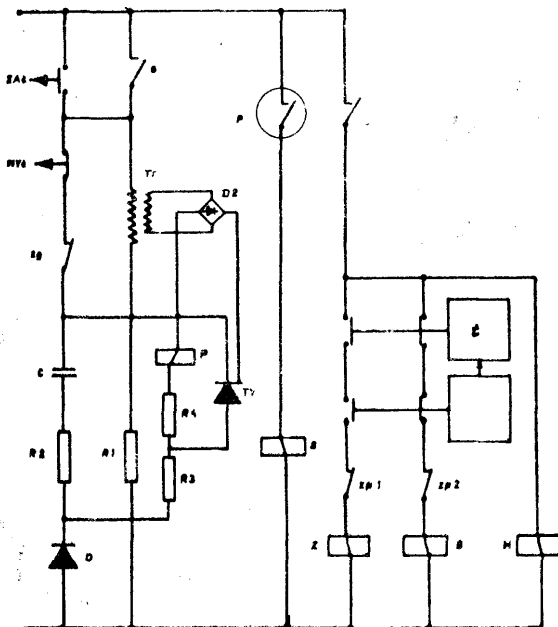
03.10.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”, Katowice Polska (Marian Koński).

Układ samoczynnego załączania stycznika sterującego urządzeniami klimatyzacyjnymi, zwłaszcza w klimatyzatorach suwnicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o małych gabarytach, znacznej szybkości działania i niezawodności, a ponadto mało kłopotliwego w konserwacji.

Układ według wynalazku jest wyposażony w przekaźnik kontraktronowy (P) z rezystorem (R_2 , R_3 , R_4) w obwodzie oraz tyrystor (TY) sterowany poprzez transformator (Tr) i prostownik dwupołkowy (D_2). Wymuszenie prądowe następuje poprzez rezystor (R_1). Układ według wynalazku ma pomocniczą selekcję blokad (zp1, zp2). (1 zastrzeżenie)



H02II

P. 210295

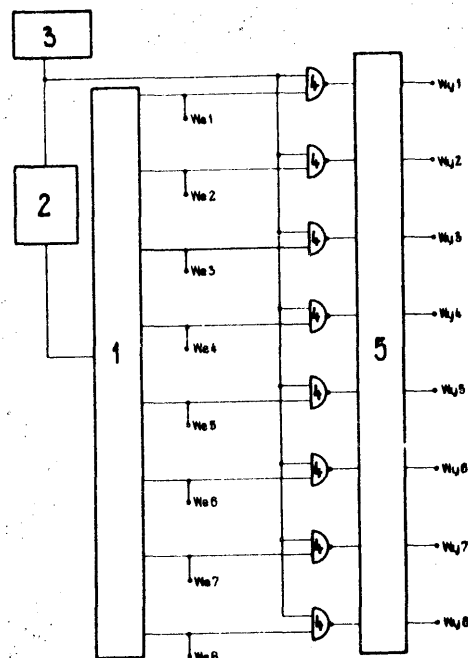
13.10.1978

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Tadeusz Nadowski, Józef Bajor, Anzelm Krzempek, Rudolf Ścierański).

Układ selektora impulsów fazowych

Przedmiotem wynalazku jest układ selektora impulsów fazowych przeznaczony do porównawczo-prądowych zabezpieczeń ziemnozwarciowych sieci energetycznych z izolowanym punktem zerowym.

Układ według wynalazku ma matrycę (1) zbudowaną z dwuwęściowych iloczynów logicznych z otwartym kolektorem połączonych w ten sposób, że każdej parze sygnałów wejściowych odpowiada jeden iloczyn. Wyjście matrycy (1) połączone jest z członem (2) formowania impulsów, którego wyjście połączone jest z wejściami dyskryminatorów fazy (4). Wyjścia dyskryminatorów fazy (4) połączone są z członem obróbki sygnałów (5). Inne wejścia dyskryminatorów fazy (4) połączone są z odpowiednimi wejściami matrycy (1) i wejściami ($We_1 + We_8$) układu. (2 zastrzeżenia)

H02H
G05B

P. 212492

29.12.1978

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych, Białystok, Polska (Piotr Sakowski).

Układ zabezpieczający odbiorniki trójfazowe, zwłaszcza silniki elektryczne niskiego napięcia, przed skutkami pracy dwufazowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego skuteczne zabezpieczenie odbiornika przed uszkodzeniami z powodu pracy niepełnofazowej.

Układ według wynalazku składa się z trzech jednofazowych korzystnie **jednopołkowych** prostowników (D_1 , D_2 , D_3), z których każdy obciążony jest układem równoległym elementów RC ($R_1 C_1$, $R_2 C_2$, $R_3 C_3$) oraz z dwóch, służących do pomiaru napięć międzyprzewodowych, napięciowych prostowników pomiarowych (Pk_1 , Pk_2) włączonych na wyjściu prostowników (D_1 , D_2 , D_3), na dwa spośród trzech napięć międzyprzewodowych i sterujących przekaźnikiem pomocniczym (Pp). (1 zastrzeżenie)

dwóch części (11) i (12), przy czym jedna z tych części (11) leży w osi symetrii podziałki biegunowej stojana, a druga część (12) jest przesuwna względem tej osi o pewien kąt. Pomiedzy biegunami (7) magnesu trwałego (2) a biegunami (8), (9), (10) stojana znajduje się szczelina powietrzna (14).

Jednofazowy silnik synchroniczny małej mocy stosowany jest do napędu urządzeń programowych, zegarów, przyrządów pomiarowych oraz elementów automatyki. (2 zastrzeżenia)

H02K

P. 216108 T

04.06.1979

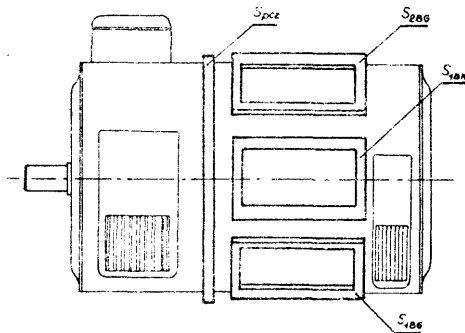
Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Jan Dobkowski, Bohdan Woźniak, Bogdan Puźniakowski, Andrzej Zachorowski).

Sposób i układ do kompensacji pól magnetycznych zewnętrznego rozproszenia maszyn prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności kompensacji pól magnetycznych zewnętrznego rozproszenia maszyn prądu stałego.

Sposób kompensacji pól magnetycznych zewnętrznego rozproszenia maszyn prądu stałego polega na tym, że po zewnętrznej stronie stojanów maszyn instaluje się uzwojenia z prądem, wytwarzające pola magnetyczne w otoczeniu tych maszyn o rozkładzie przeciwnym do rozkładów ich pól rozproszeniowych.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że system uzwojeń kompensacyjnych składa się z indywidualnych sekcji (SBG, SBK, SPCz) kompensujących pola biegunów głównych, biegunów komutacyjnych oraz połączeń czołowych maszyn prądu stałego. (4 zastrzeżenia)

H02M
H02P

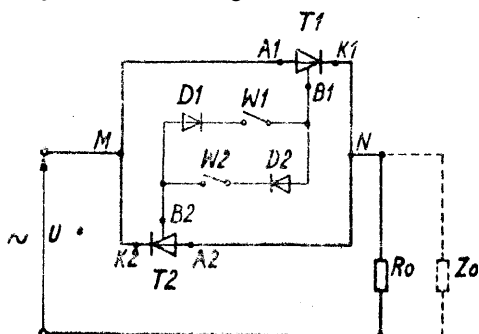
F. 216106 T

04.06.1979

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Eugeniusz Zawlich).

Prostownik niesterowany z łącznikiem tyrystorowym o sterowaniu wewnętrznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostownika o dużej trwałości łączeniowej łączników, niskich kosztach, prostej konserwacji i obsłudze. Prostownik według wynalazku zawiera dwa tyrystory (T1, T2) w układzie odwrotnie równoległym, których bramki (B1, B2) połączone są galwanicznie dwoma równoległymi torami. Każdy z torów zawiera diodę małej mocy (D1, D2) oraz element dwustanowy (W1, W2), przy czym diody (D1, D2) poprzez elementy dwustanowe (W1, W2) połączone są odwrotnie równolegle.



Korzystnie jest jako element dwustanowy zastosować łącznik stykowy lub element o skokowej zmianie rezystancji. (2 zastrzeżenia)

H02M
G08B

P. 216580 T

23.06.1979

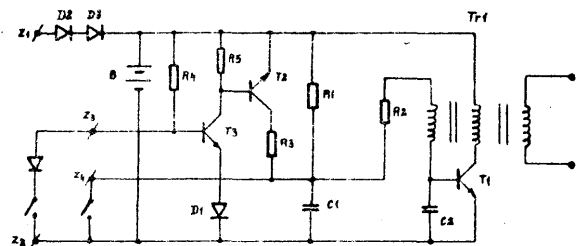
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Roman Dworok, Jan Kłakus, Paweł Krzystolik, Roman Mańkowski, Krystian Mendera, Jerzy Opielka, Franciszek Swiergot).

Układ elektryczny przetwornicy dwutaktowej, zwłaszcza do zasilania sygnalizatorów alarmowych i ostrzegawczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dostosowania samowzbudnej dwutaktowej przetwornicy zaporowej do pracy w warunkach dużej zmienności prądu wyjściowego, przy stałej sprawności.

Układ przetwornicy wyposażony w transformator o głównym uzwojeniu połączonym z wejściowym zaciskiem i kolektorem tranzystora o emiterze połączonym z wejściowym zaciskiem a bazie z wzbudzającym uzwojeniem tego transformatora, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa kondensatory (C1, C2) połączone z jednej strony z emiterem tranzystora (T1), a z drugiej wzajemnie ze sobą, poprzez wzbudzające uzwojenie transformatora (Tr1) i rezystor (R2). Kondensator (C1) jest ponadto połączony z rezystorem (R1), a kondensator (C2) z bazą tranzystora (T1). Równolegle z rezystorem (R1) włączone są połączone szeregowo rezystor (R3) i tranzystor (T2), którego baza jest połączona z kolektorem tranzystora (T3), dołączonego emiterem poprzez diodę (D1) do jednego z biegunów akumulatora (B).

Układ ma ponadto dodatkowe wejściowe zaciski (Z3, Z4), z których jeden jest dołączony do bazy tranzystora (T3), a drugi do wspólnego punktu kondensatora (C1) i rezystorów (R1, R2). (3 zastrzeżenia)



H02N

P. 206152

15.04.1978

Zjednoczone Huty Szkła Budowlanego „Vitrobud”, Sandomierz, Polska (Andrzej Konkij, Jerzy Zaráński).

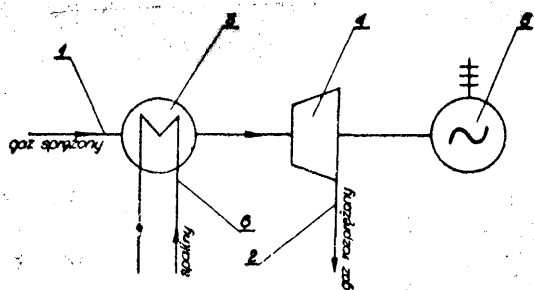
Sposób i układ wykorzystania energii rozprężania gazu ziemnego do wytwarzania energii elektrycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania energii wyzwolonej się w procesie rozprężania gazu ziemnego do wytwarzania energii elektrycznej, przy równoczesnym uzyskiwaniu zadanego obniżonego ciśnienia roboczego,

Sposób według wynalazku polega na tym, że strumień uprzednio podgrzanego gazu ziemnego kieruje się na łopatki turbiny.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że pomiędzy wysokoprężnym dosyłowym rurociągiem (1) gazu ziemnego, a rurociągiem (2) roboczym, niskociśnieniowym zainstalowana jest nagrzewnica (3), a następnie turbina gazowa (4) sprzężona z generatorem prądu elektrycznego (5).

Wynalazek znajduje zastosowanie, zwłaszcza na stacjach redukcyjnych w zakładach przemysłowych. (2 zastrzeżenia)



H02P

P. 210911

14.11.1978

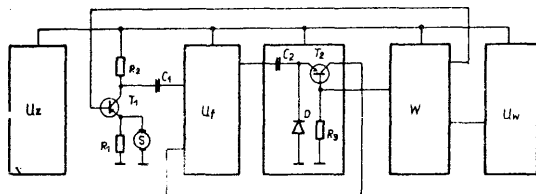
Łódzkie Zakłady Radiowe, Łódź, Polska (Stanisław Janaszek, Zdzisław Kałużka, Jerzy Wieczorkiewicz).

Układ regulacji prędkości obrotowej silnika prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu regulacji obrotów wirnika, który przy niskich kosztach wytwarzania zapewniłby wysoką dokładność regulacji w czasie.

Układ regulacji zawierający układ formowania impulsów z sygnału **quasi-sinusoidalnego** zmian prądu silnika, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wyjście układu formowania (U_f) jest połączone z emiterem tranzystora (T_2) oraz katodą diody (D), której anoda jest połączona z masą układu. Baza tranzystora (T_2) przez rezystor (R_3) jest połączona z masą układu oraz z wejściem odwracającym różnicowego wzmacniacza (W) zawierającego integrator. Kolektor tranzystora (T_2) jest połączony z wejściem blokującym układu formowania (U_f). Wejście **nieodwracające** wzmacniacza (W) jest połączony z układem zadawania napięcia (U_w).

Układ przeznaczony jest do sterowania przesuwu nośnika zapisu w urządzeniach odtwarzających dźwięk z płyty gramofonowej. (1 zastrzeżenie)

H03G
A61B

P. 210780

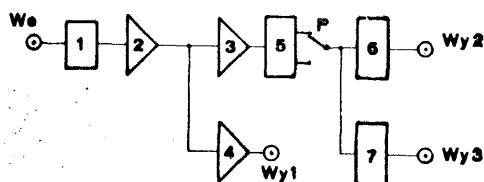
08.11.1978

Polska Akademia Nauk - Instytut Biologii Doświadczalnej, Warszawa, Polska (Remigiusz Tarnecki, Andrzej Klimaszewski, Paweł Gumienny).

Dyskryminator impulsów biologicznych

Dyskryminator według wynalazku zawiera przedwzmacniacz (2) z dzielnikiem (1), połączony z komparatorem (3) i układem (4) sumującym sygnał wejściowy z sygnałem poziomu **wyzwalania**. Komparator (3) połączony jest z odwracaczem fazy (5) i poprzez przełącznik (P) z układem generującym prostokątne impulsy standardowe (6) oraz z układem generującym impulsy modulacji jasności (7).

Dyskryminator przeznaczony jest do przetwarzania potencjału czynnościowego komórki nerwowej na standardowe impulsy prostokątne, umożliwiając bezpośrednią współpracę rejestratorów biologicznych z maszyną cyfrową. (1 zastrzeżenie)

H03G
G08B

P. 210945

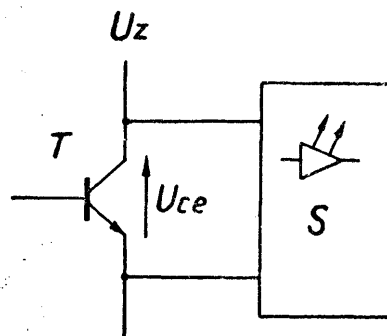
14.11.1978

Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów, Polska (Mieczysław Kozak).

Sposób sygnalizacji przesterowania

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu zapewniającego poprawną sygnalizację przesterowania wzmacniacza mocy małej częstotliwości, niezależnie od zmian napięcia zasilającego.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obwód **kolektorowo-emiterowy** tranzystora (T) włącza się układ (S), który sygnalizuje przesterowanie wzmacniacza mocy za pomocą napięcia **kolektor-emitor** (U_{ce}). (1 zastrzeżenie)



H03H

P. 219465 T

07.11.1979

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa, Polska (Władysław Kamiński, Włodzimierz Sobkowicz, Krystyna Libera, Sabina Marchwińska, Krzysztof Haraśny).

Ceramiczny filtr piezoelektryczny, monolityczny

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania filtra niezawodnego w działaniu, o niskich kosztach wytwarzania, zapewniającego tłumienie „piku” występującego przy częstotliwościach około 4,8 MHz.

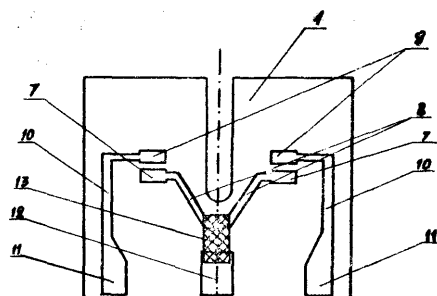


fig 1

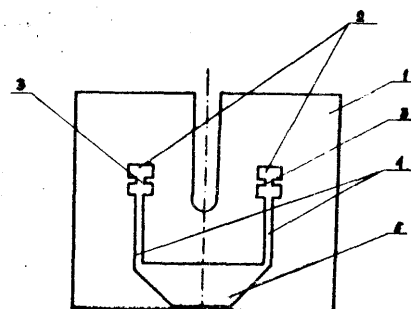


fig 2

Filtr piezoelektryczny ceramiczny zawierający elektrody połączone z doprowadzeniami i kontaktami nałożone w postaci cienkiej warstwy po obu stronach płytki piezoelektrycznej, charakteryzuje się tym, że struktura filtra, nałożona na jednej stronie płytki (1), ma kształt litery V, a po drugiej stronie doprowadzenia (4) elektrod (2) wygięte są pod kątem prostym od strony elektrod. Struktura w kształcie litery V zawiera opornik (13) łączący kontakt (12) z doprowadzeniami (8) elektrod (7). (2 zastrzeżenia)

H03J

P. 216381 T

15.06.1979

Zakłady Radiowe „Radmor”, Gdynia, Polska (Czesław Frąć).

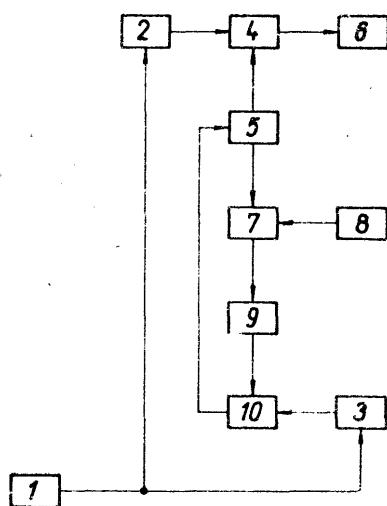
Sposób przestrajania odbiornika superheterodynowego i układ do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających uzyskanie współbieżności obwodów wejściowych i heterodyny odbiornika niezależnie od zakresu częstotliwości i od wielkości częstotliwości pośredniej.

Sposób według wynalazku polega na przemianie częstotliwości heterodyny na częstotliwość porównania, którą porównuje się z generowaną częstotliwością odniesienia, a uzyskanym napięciem błędu **dostraja się heterodynę**, przy czym generator częstotliwości odniesienia **przestraja się** takim samym napięciem, jakim przestrajają się obwody wejściowe.

Układ według wynalazku zawiera obwody wejściowe (2), generator częstotliwości odniesienia (3), mieszacz odbiornika (4), **heterodynę** (5), mieszacz układu strojenia (7), generator pośredniej częstotliwości (8), filtr pasmowo-przepustowy (9) oraz detektor fazy (10) odpowiednio połączone.

Wynalazek może być stosowany w odbiornikach zwłaszcza profesjonalnych-komunikacyjnych, radionamiernikach i innych. (2 zastrzeżenia)



H03K

P. 210781

08.11.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ryszard Jaworski).

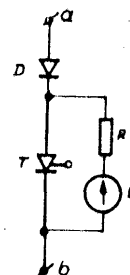
Klucz diodowo-tyrystorowy do formowania szybko narastających impulsów prądu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania klucza umożliwiającego uzyskanie krótkiego czasu narastania impulsów prądu bramki, począwszy od wartości zerowej.

Klucz według wynalazku, ma gałąź złożoną z szeregowo połączonego rezystora (R) ograniczającego natężenie prądu i źródła (E) napięcia polaryzującego przepustowo tyristor (T) o wartości większej od napięcia na zaciskach (a) i (b) klucza,

włączoną równolegle do tyristora (T) połączonego szeregowo z diodą (D) włączoną w **kierunku przewodzenia**.

Korzystne jest jeśli źródło (E) napięcia stanowi naładowany kondensator. (2 zastrzeżenia)



H04B

P. 207604

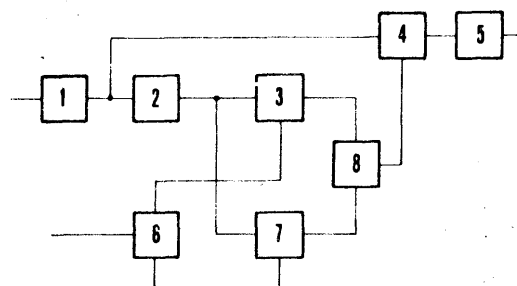
12.06.1978

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Włodzimierz Wyrzykowski, Szymon Olachowski).

Układ elektroniczny nadajnika

Przedmiotem wynalazku jest układ elektronicznego nadajnika przebiegów elektrycznych służący do formowania i nadawania ciągu grup okresów częstotliwości o pełnej ich ilości w grupie. Układ składa się z członu wejściowego (1) i członu wyjściowego (5) połączonych raz poprzez klucz elektroniczny (4) i drugi raz poprzez gałąź złożoną z detektora przejścia przez zero (2), równolegle połączonych zatrząsków elektronicznych (3 i 7), członu (8) wytwarzającego sygnał bramkujący i klucza elektronicznego (4). Na zatrząski elektroniczne podane są wyjścia członu (6) wstępnego sterowania nimi.

Zatrząski elektroniczne stanowi przerzutnik **IK** z bramką NAND. (1 zastrzeżenie)



H04B

P. 216382 T

15.06.1979

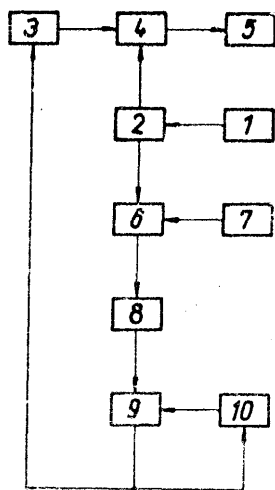
Zakłady Radiowe „Radmor”, Gdynia, Polska (Czesław Frąć).

Sposób i układ przestrajania odbiornika superheterodynowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu współbieżnego przestrajania heterodyny i obwodów wejściowych odbiornika superheterodynowego. Sposób według wynalazku polega na tym, że częstotliwość uzyskaną w wyniku przemiany częstotliwości heterodyny na częstotliwość obwodów wejściowych porównuje się z częstotliwością odniesienia, a uzyskanym napięciem błędem **dostraja się** obwody wejściowe i generator częstotliwości odniesienia.

Układ według wynalazku zawiera generator częstotliwości odniesienia (10), obwody wejściowe (2), mieszacz układu strojenia (6), **heterodynę** (2), generator częstotliwości pośredniej (7) oraz detektor fazy (9), odpowiednio połączone.

Wynalazek może być stosowany w odbiornikach zwłaszcza profesjonalnych-komunikacyjnych, radionamiernikach i innych. (2 zastrzeżenia)



H05B

P. 208265

06.07.1978

Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego „Predom-Selfa”, Szczecin, Polska (Sylwester Wróblewski).

Elektryczna grzałka nurkowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania grzałki, która zapewniałaby maksymalne bezpieczeństwo w stosowaniu.

Grzałka według wynalazku ma umieszczony w uchwycie o dowolnej formie wyłącznik położeniowy np. rtęciowy, umożliwiający pracę grzałki wyłącznie w pozycji normalnego użytkowania. We wszystkich innych pozycjach wyłącznik odłącza napięcie zasilania grzałki.

Grzałka ma również ogólnie stosowany wskaźnik optyczny lub dźwiękowy sygnalizujący jej pracę.

Elementy umieszczone są szczelnie w uchwycie grzałki.

(1 zastrzeżenie)

H05B

P. 210815

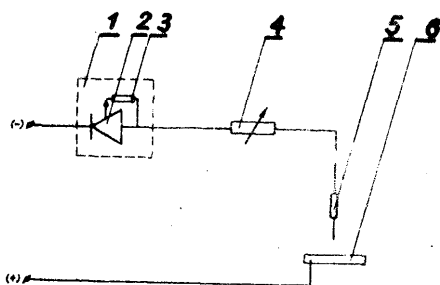
09.11.1978

Huta „Jedność”, Siemianowice S.L., Polska (Władysław Tarnawski, Józef Bigas).

Obwód spawalniczy prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu obwodu spawalniczego do obniżania napięcia jałowego na elektrodzie spawalniczej. W obwodzie według wynalazku znajduje się układ bezstykowy (1), najkorzystniej tyrystor (2) z rezystorem (3).

(1 zastrzeżenie)

H05B
G03B

P. 216401 T

16.06.1979

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Paweł Krzystolik, Roman Dworok, Piotr Krzystolik).

Przeciwybuchowa lampa błyskowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przeciwybuchowej lampy błyskowej nieognioszczelnej, przeznaczonej do stosowania w podziemiach kopalń gazowych. Lampa wyposażona w obudowę

mieszczącą baterię akumulatorów, połączoną z układem przetwornicy DC/DC i układem magazynowania energii, dołączonym do układu wyzwalania impulsu prądowego połączonego z układem wyznaczania czasu trwania tego impulsu, według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma samowzbudny układ zapłonowy (18) zawierający podwyższający transformator (Tr) i magazynujący kondensator (c), połączony z wyładowczą lampą (19) i umieszczony wraz z nią w drugiej obudowie (2). Jedna okładzina kondensatora (c) połączona jest z anodą (A) lampy (19) i jedną końcówką dwuprzewodowego kabla (3), połączonych z układem (11), a jego druga okładzina poprzez pierwotne uzwojenie transformatora (Tr) z katodą (K) tej lampy i drugą końcówką kabla (3). Wtórne uzwojenie transformatora (Tr) jest dołączone do zapłonowej elektrody lampy (19), której obwód (17) synchronizacji z aparatem fotograficznym jest połączony z niskonapięciowym układem (13).

(3 zastrzeżenia)

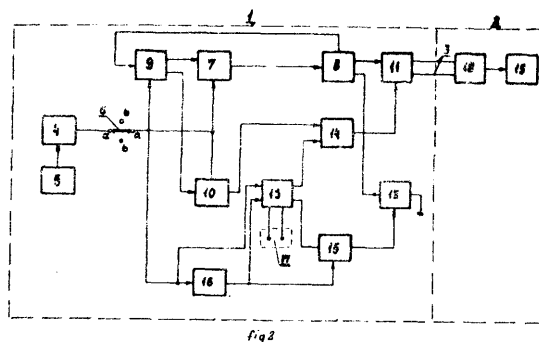


fig 2

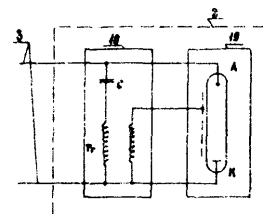


fig 3

H65B

P. 216436 T

18.06.1979

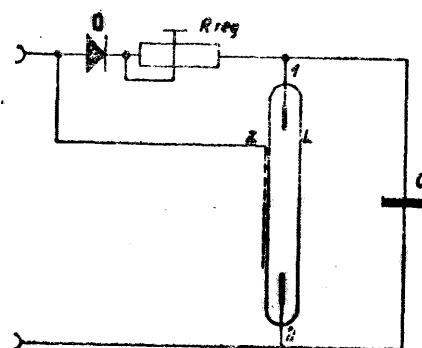
Politechnika Śląska, Gliwice, Polska (Zbigniew Fedrych, Zbigniew Żurek, Wojciech Boroński).

Układ sterujący lampę ksenową wyładowczą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterującego o małej liczbie elementów elektronicznych.

Układ sterujący lampę ksenową wyładowczą według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma do anody diody (D) podłączone napięcie stałe o biegunie „+” lub prąd przemienny oraz elektrodę zapłonową (Z) lampy wyładowczej. Do katody diody dołączony jest rezystor regulowany (R_{reg}), jedna z końcówek prądowych (1) lampy wyładowczej (L) oraz biegun dodatni kondensatora (C).

(1 zastrzeżenie)



H05H
C23C

P. 220018

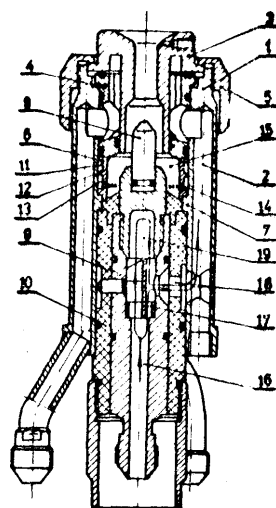
29.11.1979

Instytut **Badań** Jądrowych, Warszawa, Polska (Michał Mikos).

Plazmotron łukowy **prądu** stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania **plazmotro-**nu, pozwalającego na uzyskiwanie pokryć ochronnych o wysokiej jakości.

Plazmotron z osiowym przepływem gazu, zawierający korpus, **dyszę-anodę**, oraz izolowaną katodę, wokół której znajduje się główna komora gazowa, według wynalazku charakteryzuje się tym, że na drodze przepływu gazu w kierunku głównej komory gazowej (15) znajduje się wstępna komora gazowa (11) oraz połączona z nią za pomocą pierścieniowej szczeliny (12) pierścieniowa komora gazowa (13) stałego ciśnienia, która z kolei połączona jest z główną komorą gazową (15) otworami (14), rozmieszczonymi symetrycznie na obwodzie wkładki przepływowej (6), otaczającej główną komorę gazową (15). W kanale (16) przepływu cieczy chłodzącej, znajdującym się w trzonie katody (9), wstawiony jest rozdzielacz (17) dzielący strumień cieczy chłodzącej na strumień chłodzenia katody (8) i strumień chłodzenia dyszy-anody (3). Obydwa



strumienie łączą się ponownie ze sobą w otworze przepływowym (18), znajdującym się w tulei izolacyjnej (10) skąd dalej płyną jedną strugą w kierunku dyszy-anody (3).

Wynalazek przeznaczony jest do wytwarzania pokryć ochronnych metodą natrysku plazmowego. (1 zastrzeżenie).

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01K

W. 52146

09.07.1979

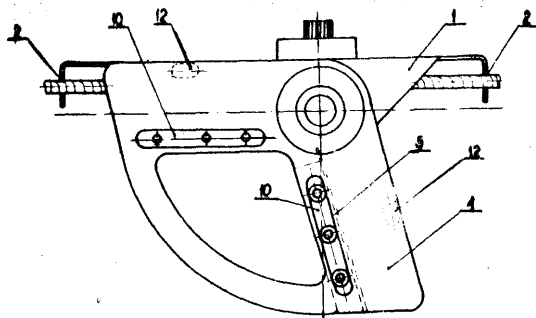
Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Me-prozet”, Łębork, Polska (Edward Rückemann, Kazimierz Okrój).

Zgarniacz odchodów zwierzęcych

Zgarniacz odchodów zwierzęcych przeznaczony jest do pracy w kanałach gnojowych i przesuwany jest ruchem posuwisto-zwrotnym za pomocą liny.

Składa się z korpusu (1) w postaci kwadratowej płyty z podwiniętymi pod kątem prostym narożnikami, w których są otwory (2) do prowadzenia liny napędowej i otwory (3) do osadzenia obrotowych płyt bocznych (4). W środku korpusu (1) osadzony jest napinacz liny (6) w postaci szpuli, obracany pokrętłem (8), zabezpieczony zapadką (9). Płyty boczne (4) są jednakowego kształtu w postaci wycinków koła o szerokości katowej 100° - 120° .

Mają one wybrania wzdłużne (10) dla umiejscowienia śrub, którymi płaska płyta zgarniająca (5) jest mocowana do płyt bocznych (4). Występy oporowe (12) na krawędziach wewnętrznych płyt bocznych (4), ograniczają wychylenia płyty zgarniającej (5) w przewidzianym zakresie. (4 zastrzeżenia)



A01K

W. 62227

20.07.1979

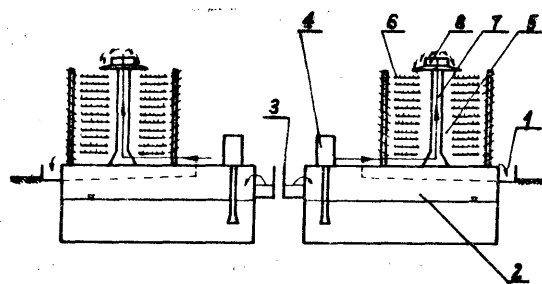
Biuro Projektów Wodnych Melioracji, Opole, Polska (Bogdan Nawrot, Henryk Kosowski, Stanisław Harasimiuk).

Basen hodowlany, zwłaszcza do magazynowania ryb

Basen hodowlany według wzoru użytkowego zbudowany jest z dwóch równoległych szeregów komór hodowlanych (2) opasanych od zewnątrz korytem (1) doprowadzającym wodę i posiadających koryta (3) zakończonych pompami (4) tłoczącymi wodę do kolumn natleniaczy (5). Kolumny natleniaczy (5)

zbudowane są z płyt (6) poziomych mocowanych na wsporniku (7) zakończonym grzybkiem (8).

Basen hodowlany posiada zamknięty wymuszony obieg wody. (3 zastrzeżenia)



A47B

W. 62498

05.09.1979

Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych „GOZAMET-WUTEH”, Gorzów Wlkp., Polska (Julian Godawski, Władysław Kubicki, Franciszek Dudzik, Zygmunt Ziołek).

Segmentowy regał meblowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia jego ustawiania w dowolnym miejscu pomieszczenia oraz umożliwienia zmiany rozmieszczenia poszczególnych elementów regału bez konieczności demontażu nośników.

Segmentowy regał meblowy składa się z pionowych perforowanych nośników rurowych (1) rozprężnie mocowanych za pomocą śrub między podłogą a sufitem. W otworach perforacji nośnika osadzone są zaczepy zawieszanych elementów, przy czym zaczepy elementów zasobnikowych i szafowych usytuowane są na tylnej ścianie, zaczepy pionowych elementów płytowych na uchwytych widłowych (16) a poziomych elementów płytowych na wspornikach (22). Płyty poziome połączone są ze wspornikami za pomocą złączy wałeczkowych (20). Elementy szafowe mają w przedniej części dna zamocowane rurowe podpórki (13). (1 zastrzeżenie)

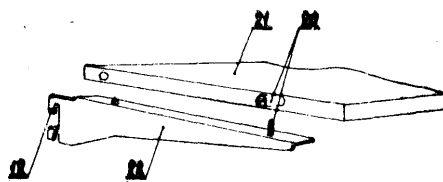


Fig. 8

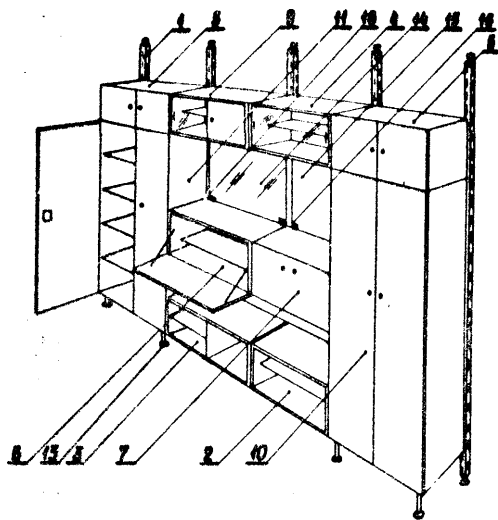


Fig. 10

A47B

W. 62097

09.07.1979

Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa, Polska (Mieczysław Grodzki).

Stolik polowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stolika umożliwiającej dokonywanie zapisów miąższości **lub** elementów miąższości przez kalkę od razu na kilku formularzach. Wielowarstwowy blat stolika według wzoru jest zawieszony na szyi. Blat ma trzy sztywne płytki (4, 7, 9) oraz przezroczystą osłonę (1) ochraniającą formularze przed opadami atmosferycznymi oraz przed zabrudzeniem. Płytki przełożone są wkładkami dystansowymi (5 i 8), a powstałe przestrzenie służą do umieszczania zapasu formularzy oraz tablic miąższości.

Wzór użytkowy ma zastosowanie w gospodarce leśnej przy przeprowadzaniu odbiórki różnych sortymentów drewna.

(3 zastrzeżenia)

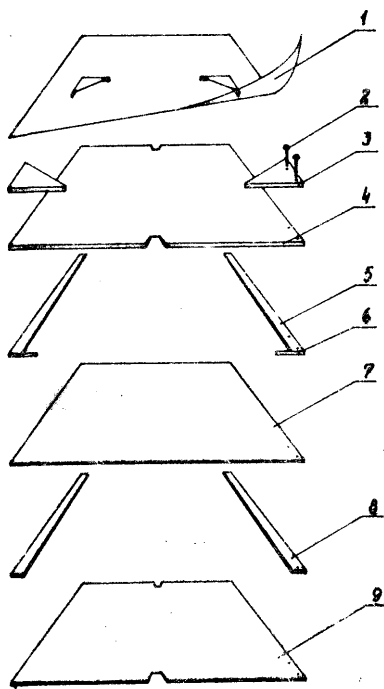


Fig. 2

A47C

W. 62084

07.07.1979

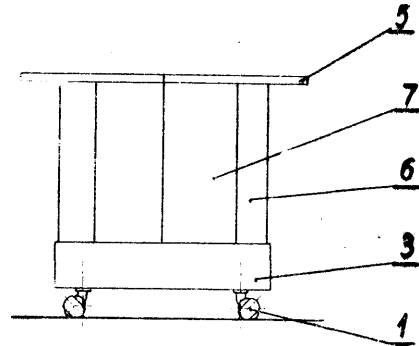
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Meblarstwa, Poznań, Polska (Hieronim Schneider, Franciszek Krzyżaniak).

Łóżko wielofunkcyjne składane

Łóżko według wzoru poza funkcją spania spełnia również funkcję stołu oraz pojemnika do przechowywania pościeli.

W stanie złożonym łóżko ma postać szafki, składającej się z trzech połączonych ze sobą przegubowo podzespółów oraz układu podtrzymującego poduchy materacowe. Podzespół środkowy opiera się na rolkach jezdnych (1) i ma dno, **łącznie** przednią (3) i ściankę tylną, natomiast uchylne podzespoły boczne składają się z boków (5), łączyn przednich (6), ścianek tylnych (7) oraz den, opierających się na dnie podzespołu środkowego.

(2 zastrzeżenia)



A47C

W. 62241

24.07.1979

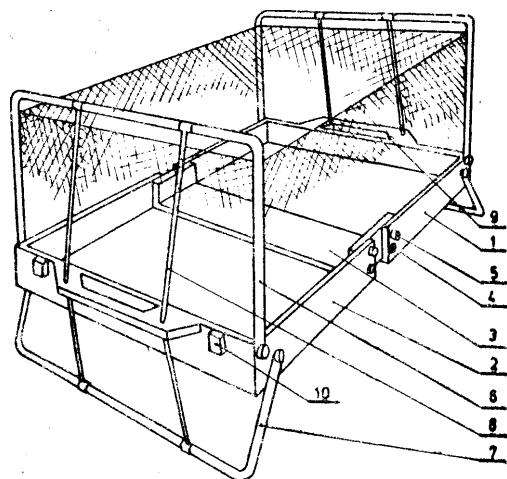
Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Czesław Fiolek, Marek Synowiec, Elżbieta Gajowiak).

Składane łóżeczko dziecięce

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji składanego łóżeczka dziecięcego umożliwiającego składanie go w kształcie walizki z równoczesnym przeznaczeniem do celów turystycznych.

Łóżeczko dziecięce według wzoru składa się z dwóch segmentów głównych (1) i (2) łączonych ze sobą przez segment (3) i obrotowe zawiasy (4) w położeniu rozłożonym za pomocą sworzni (5), gdzie powierzchnia boczna ograniczona jest siatką (9) rozciągniętą pomiędzy dwoma ramionami (6) zamocowanymi na zawiasach.

(2 zastrzeżenia)



A47C

W. 62528

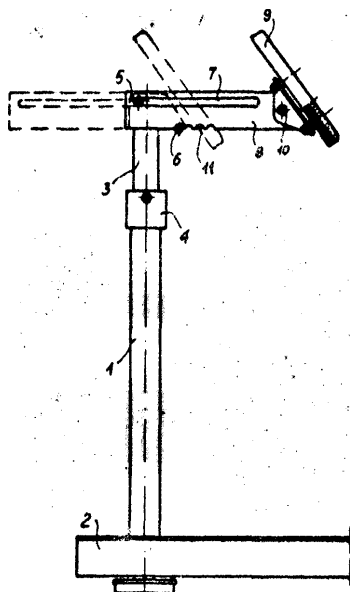
11.09.1979

Wytwórnia Części Zamiennych, Radom, Polska (Zbigniew Grela, Krzysztof Laidler, Andrzej Dymek, Zofia Błaszczuk, Andrzej Zegarek).

Podpora

Podpora, zwłaszcza mięśnia pośladkowego odciażająca nogi podczas pracy stojącej, na przykład przy polerce ścierniej charakteryzuje się tym, że jest wyposażona w konstrukcję

kolumnową umocowaną zazwyczaj do podestu obrabiarki, w której teleskopowo jest umieszczony słup (3) o regularnej wysokości. Słup (3) połączony jest z poziomym wysięgiem (7) zakończonym od strony polerki oparciem (9). (2 zastrzeżenia)



A47J
A47G

W. 62058

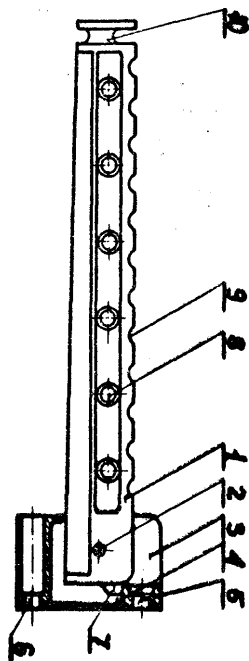
02.07.1979

Spółdzielnia Pracy Chemików „Xenon”, Łódź, Polska (Zdzisław Płachziński).

Wieszak uchylny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyścienny jednora-
mienny wieszak uchylny, nieograniczający przestrzeni użytkowej pomieszczeń, w których jest zainstalowany.

Ramię wieszakowe (1) jest osadzone obrotowo z możliwością uchylenia o kąt 90° ku górze - w korpusie oporowym (3), który w płaszczyźnie przyściennej ma uformowane gniazdo ryglujące (4) oraz dwa otwory (5) i (6) do mocowania wieszaka. Do zawieszania służą otwory (8), wyżłobienia (9) i hakowy zaczep (10), natomiast usztywnienie ramienia wieszakowego następuje poprzez rygiel (7). (2 zastrzeżenia)



A47J

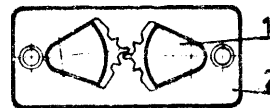
W. 62249

25.07.1979

Henryk Świderski, Legionowo, Polska (Henryk Świderski).

Wieszak samozaciskowy

Wieszak samozaciskowy według wzoru do zawieszania lekkich rzeczy typu tkanin wyposażony jest w podstawkę (2), na której osadzone są na obrotowych trzpieniach dwa elementy zaciskowe (1). (1 zastrzeżenie).



A47J

W. 62251

25.07.1979

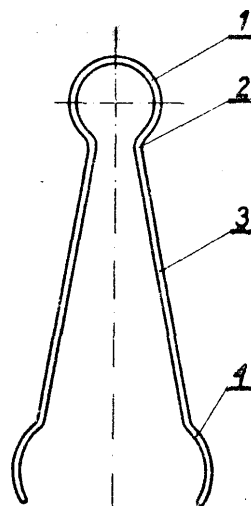
Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego "Po-
lam-Kontakt", Czechowice-Dziedzice, Polska (Magdalena
Gwóźdź).

Uchwyt jaj

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstru-
kcji uchwytu, umożliwiającej dogodne przenoszenie pojedyn-
czego jajka, zwłaszcza w czynnościach pomocniczych związa-
nych z procesem gotowania.

Uchwyt według wzoru ma sprężystą rękojeść (1) i kątowno
rozchylone sprężyste ramiona (3), zakończone obejmami (4),
najkorzystniej w kształcie koła. W widoku z boku, kołowo
ukształtowane obejmy (4) są miseczkowo wygięte.

(1 zastrzeżenie).



47K

W. 62187

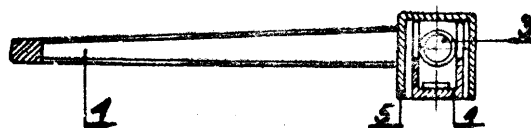
16.07.1979

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Betesca”, Białystok, Pols-
ka (Piotr Warpechowski, Stanisław Kuźma, Tadeusz Bielawski).

Wieszak owalny

Wieszak owalny jest elementem wyposażenia łazienki.

Wieszak składa się z korpusu (1), w którego podstawie są
wykonane nadlewki z otworami do mocowania wieszaka. W
ściankach bocznych korpus (1) ma otwory (3) w które wcho-
dzą trzpienie wykonane na obu końcach ramienia owalnego (4)
tworząc połączenia ruchowe. Korpus (1) po założeniu ramienia
owalnego (4) jest przykryty nakładką (5), która ma powier-
sznie metalizowane. (1 zastrzeżenie)



A47K

W. 62188

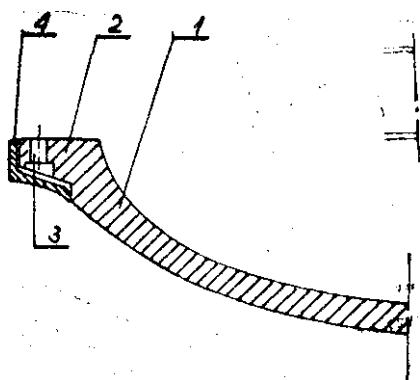
16.07.1979

Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Betesca”, Białystok, Polska (Piotr Warpachowski, Stanisław Kuźma, Tadeusz Bielawski).

Uchwyt nad wannę

Przedmiotem wynalazku jest uchwyt nad wannę stanowiący element wyposażenia łazienki.

Uchwyt składa się z korpusu (1) wykonanego w kształcie łuku, którego końce zakończone są odsadzeniami (2). Odsadzenia mają wykonane wybrania w których są otwory do zamocowania uchwytu doń ściany. Wybrania są przykryte nasadką (4), która ma powierzchnie metalizowane. (1 zastrzeżenie)



A63B

W. 62031

27.06.1979

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Jan Bednarek, Jan Guga, Jerzy Senik, Jerzy Starczewski).

Pływak dziecięcy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest pływak przeznaczony do utrzymywania dziecka na wodzie i do nauki pływania.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pływaka jak najmniej kępującego ruchy pływającego dziecka. Pływak składa się z dwóch cylindrów (1) i obejmy (2) połączonych ze sobą rozłącznikiem. Cylindry mają uchwyty (3) oraz płaskie wcięcia (4), zaś na końcach obejmy znajdują się prostopadłe występy (5) i płaskie nadlewy (6).

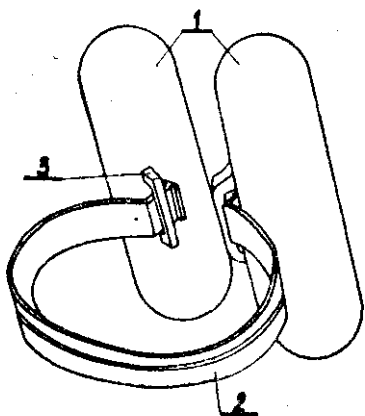


FIG. 1

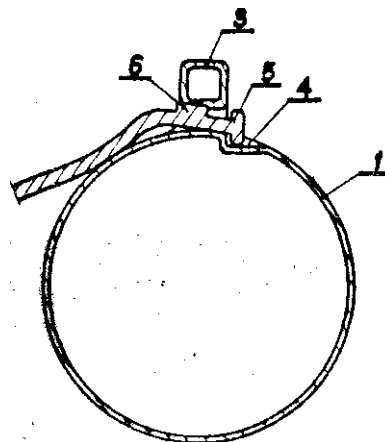


FIG. 4

Koniec obejmy (2) włożony jest w otwór uchwyty (3) w ten sposób, że płaski nadlew (6) przylega do uchwyty (3) a prostopadły występ (5) wchodzi w płaskie wcięcia (4).

(2 zastrzeżenia)

A63D

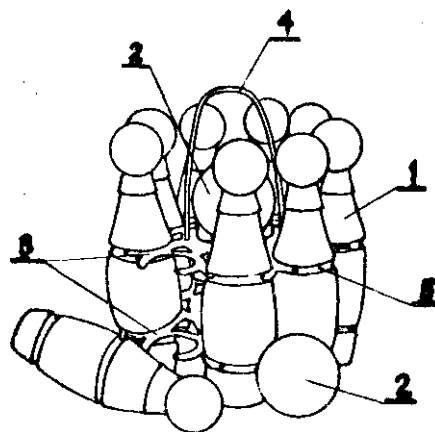
W. 62032

27.06.1979

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn, Polska (Jan Perz, Wiktor Baran, Jan Bednarek, Andrzej Gomoluch, Jerzy Lesisz, Justyn Przybył).

Zestaw kregli

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zestaw kregli wykonany z tworzywa sztucznego i służący jako zabawka dla dzieci.



Zestaw składa się z dziewięciu kregli zaopatrzonych na obwodach w równoległe wgłębienia, dwóch kul (2), dwóch rozetek (3) i uchwytu (4). Kregle wgłębieniami włożone są do rozciętych pierścieni rozetek (3), zaś kule (2) umieszczone są w przestrzeni utworzonej przez kregle.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B05B

W. 62096

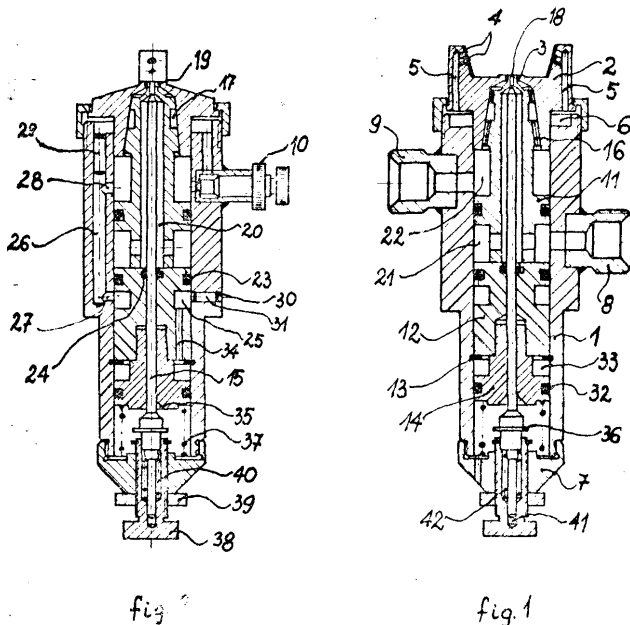
07.07.1979

„Stomil” Sanockie Zakłady Przemysłu Gumowego, Sanok, Polska (Ryszard Zmarz).

Głowica do rozpylania cieczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji głowicy umożliwiającej swobodny przesuw iglicy sterującej.

Głowica według wzoru do rozpylania cieczy, stosowana jest w szczególności do spryskiwania noży rozcinających pogumowaną tkaninę. Składa się z tłoczka sterującego (14), iglicy rozpylającej (15) kołpaka (7), dolnej śruby regulacyjnej (38) króćca głównego (8), króćca pomocniczego (9), śruby regulacyjnej (10) i jednolitego korpusu (1). (1 zastrzeżenie)

B05B
F16L

W. 62158

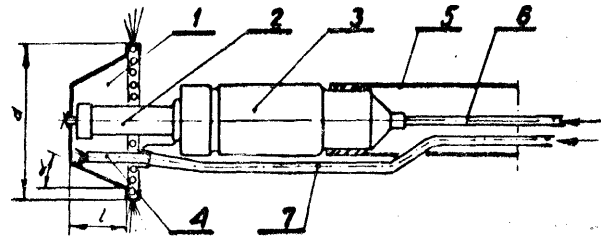
13.07.1979

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „Zremb”, Warszawa, Polska (Mikołaj Fus, Jerzy Ściborowski, Kazimierz Mazany).

Urządzenie do wewnętrznego powlekania rur i podobnych elementów długowymiarowych

Urządzenie ma głowicę natryskową zestawioną z wirnika (1) osadzonego na wale (2) pneumatycznego silnika (3) oraz z dyszy (4), z której strumień środka zabezpieczającego skierowany jest na dno wirnika. Wirnik (1) ma kształt ściętego stożka, od strony węższej zamkniętego dnem, a z drugiej strony zakończony kołnierzem w postaci rynny, na którego obwodzie znajdują się blisko siebie równomiernie rozmieszczone wylotowe otworki. Głowica jest zamocowana do żerdzi (5) wykonanej z rury, wewnątrz której umieszczony jest wąż (6) doprowadzający sprężone powietrze do silnika (3) napędzającego wirnik i wąż (7) doprowadzający środek zabezpieczający do dyszy (4).

Do wewnętrznego powlekania krótkich rur żerdź (5) z głowicą natryskową jest osadzona suwliwie w korpusie (8) mechanizmu posuwu zaopatrzonego w podpory (9) do mocowania na obrzeżu rury (10), natomiast do powlekania rur długowymiarowych - żerdź (5) z głowicą natryskową mocowana jest do zdalnie sterowanego wózka (28).



Urządzenie jest przeznaczone do mechanicznego wewnętrznego powlekania rur, zwłaszcza rur betonowych i stalowych środkami zabezpieczającymi. (3 zastrzeżenia)

B05B
A01G

W. 62250

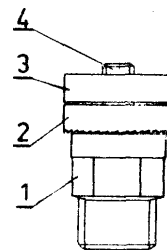
25.07.1979

Henryk Swiderski, Legionowo, Polska (Henryk Świderski).

Końcówka rozpylająca do deszczowni szklarniowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania końcówki do deszczowni umożliwiającej równomierne i drobne rozpylanie wody w całej płaszczyźnie.

Końcówka według wzoru wyposażona jest w korpus (1) wewnątrz którego znajduje się nagwintowany trzpień (4) na który osadzona jest rozpylająca tarczka (2) z równomiernymi skośnymi nacięciami na jej wewnętrznej powierzchni. Rozpylająca tarczka (2) dociskana jest od góry nakrętką (3) regulującą wypływ wody z końcówki rozpylającej. (1 zastrzeżenie)



B21D

W. 62574

14.09.1979

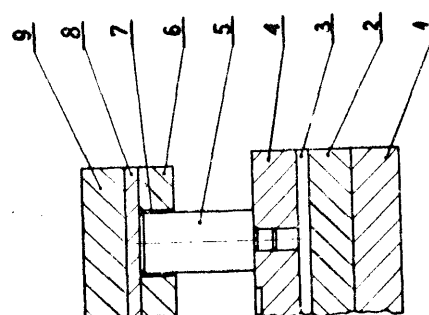
Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „POLMO”, Kwidzyn, Polska (Andrzej Połomski).

Tłocznik z kołkami dystansowymi

Wzór użytkowy dotyczy tłoczniaka, zwłaszcza wielozabiegowego, z kołkami dystansowymi.

Tłocznik według wzoru ma w głowicy naprzeciw kołka dystansowego (5) otwór (7), którego głębokość jest nieco większa lub zbliżona do skoku tłoczniaka.

Rozwiązanie to umożliwia wyeliminowanie osłony tłoczniaka. (1 zastrzeżenie)



B23B
B65H

W. 62235

23.07.1979

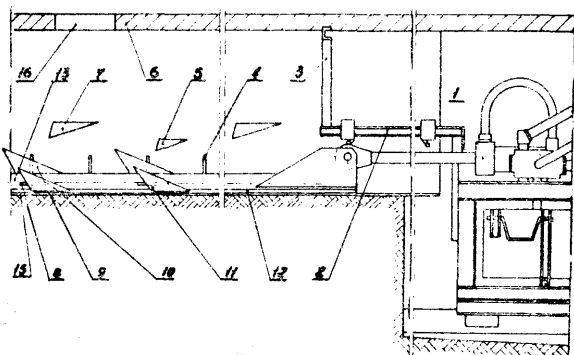
Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej „POLMO”,
Świdnica, Polska (Krzysztof Huzarski, Józef Rataj).

Przenośnik harpunowy do ciągłego transportu wiórów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przenośnik harpunowy do ciągłego transportu wiórów, mający główne zastosowanie do odtransportowania wiórów od obrabiarek na miejsce ich składowania.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przenośnika charakteryzującego się trwałością i niezawodnością działania. Przenośnik harpunowy według wynalazku, składający się z zespołu napędowego, zespołu sterowania i uzbrojonej w pletwy żerdzi harpuna pracującego wzdłuż prowadnicy na dwie wanny charakteryzuje się tym, że na ściankach wanny (15) wzdłużnie osadzone są trwałe pletwy boczne dolne (5) i pletwy boczne górne (7) oraz u dołu wanny (15) pletwy poprzeczne (4), przy czym żerdź harpuna (13) uzbrojona jest w pletwy zgarniające górne (9) i boczne (10) oraz płytki zgarniające (11) zamocowane trwałe do wspornika mocującego (8).

(2 zastrzeżenia)



B23B

W. 62566

12.09.1979

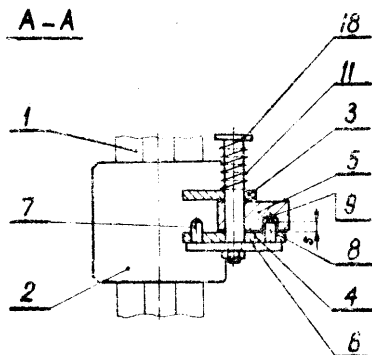
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Jerzy Nessel, Tadeusz Warot, Tadeusz Król).

Urządzenie do prowadzenia wiertła

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do prowadzenia wiertła osadzone przesuwnie na prowadnicy wiertarki kotwiarki przenośnej.

Wzór rozwiązuje zagadnienie osiowego prowadzenia żerdzi, eliminacji kluszczenia się żerdzi w otworze oraz zapewnienia lepszych warunków pracy dla ratka.

Urządzenie składa się z sań (2) z żebrami (3) i (4), pomiędzy którymi jest usytuowane ramię (5). Ramię to jest zaopatrzone na jednym z końców w okular, a na drugim w sprężynę przymocowaną za pomocą uch do żeber. Do jednego z żeber przylega płytka (6) z kołkami (7) i (8) usytuowanymi w otworach żeber, przy czym koniec kołka (8) wchodzi w otwór (9) wykonany w ramieniu. (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 62572

14.09.1979

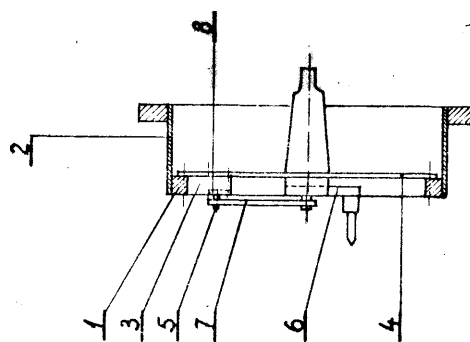
Zakłady Mechaniczne Przemysłu Papierniczego, Krapkowice, Polska (Manfred Bulla).

Przyrząd do obróbki elementów o kształcie elipsy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do obróbki elementów o kształcie elipsy tj. do obróbki takich elementów jak włazy, wzierniki znajdujące się w zbiornikach i kotłach parowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obróbki wyżej wspomnianych elementów.

Przyrząd składa się z obudowy (2) z wieńcem koła zębatego (1), koła zębatego (3) zamocowanego do tarczy (4) oraz czopa (5) osadzonego mimośrodowo na kole zębatym (3) i połączonego z suwakiem (6) i uchwytem narzędzia za pomocą cięgna (7). (2 zastrzeżenia)

B23C
H03H

W. 62525

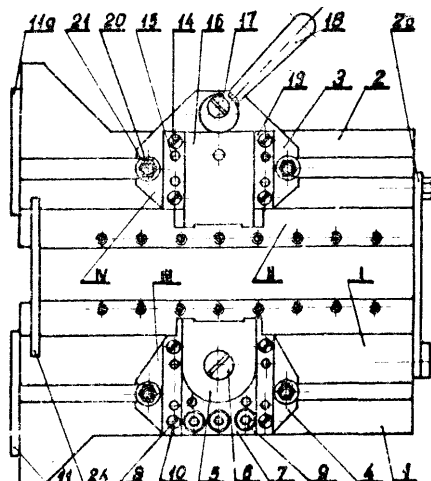
10.09.1979

Warszawskie Zakłady Radiowe „RAWAR”, Warszawa, Polska (Tadeusz Jabłoński, Tadeusz Szaszkiewicz).

Przyrząd frezarski, zwłaszcza do obróbki faldowdów

Wzór rozwiązuje zagadnienie umożliwienia obróbki przedmiotów o różnych kształtach i wymiarach.

Przyrząd według wzoru użytkowego zawierający elementy mocujące i ustalające położenie obrabianego przedmiotu, składa się z dwóch niezależnych podzespołów, oporowego (I) i dociskowego (II), mocowanych i ustalanych na obrabiarce za pomocą elementów mocujących (21) i ustalających. Podzespół oporowy (I) zawiera podstawę (1), element oporowy (III) i element ustalający (11). Podzespół dociskowy (II) zawiera podstawę (2), element dociskowy (IV) oraz elementy ustalające (11a). Obydwa podzespoły (I) i (II) są łączone za pomocą listwy dociskowej (25). (1 zastrzeżenie)



B23K

W. 62234

06.08.1979

Zakłady Przemysłu Precyzyjnego „Prema-Milmet”, Sosnowiec, Polska (Zdzisław Pióro, Ryszard Dyja, Tadeusz Strzelecki, Wacław Kiljan, Wiesław Fiuk, Kazimierz Pietrzak, Stanisław Czapla, Ewald Zaremba, Witold Nakielski, Janusz Stapor).

Urządzenie do obcinania plazmą metalowych tulei, zwłaszcza kielichów butli

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia charakteryzującego się prostą, równomiernością pracy i niezawodnością działania.

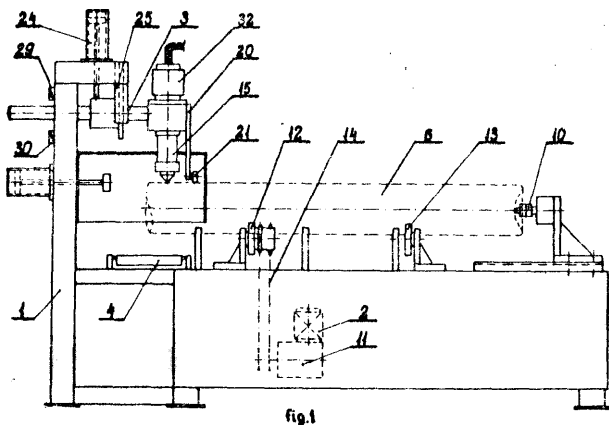


fig. 1

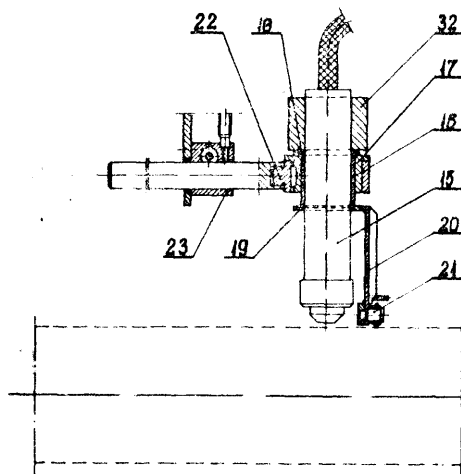


fig. 4

Urządzenie według wzoru użytkowego mające mechanizm obracający metalową tuleję oraz rolkę prowadzącą palnik w stałej odległości od metalowej tulei wyposażone jest w wyzwalający zespół (4) uruchamiany przez spadającą odciętą część metalowej tulei (6) oraz w palnik (15) usytuowany pionowo nad osią obcinanej metalowej tulei (6) i unieruchomiony w wiodącej tulei (16) przy czym wiodąca tuleja (16) umieszczona jest przesuwnie w prowadzącej tulei (17) umieszczonej nieruchomo w zespole palnika (3) podnoszonym przez unoszący siłownik (24), a do dolnego uchwyty (19) zamocowanego na wiodącej tulei (16) i palniku (15) przymocowane jest skierowane ku dołowi ramię (20) na końcu którego umieszczona jest rolka (21) opierająca się przy krańcowym dolnym położeniu zespołu palnika (3) o zewnętrzną powierzchnię obcinanej metalowej tulei (6) i dociskana ciężarem ruchomych elementów zespołu palnika (3).

(2 zastrzeżenia)

B29C

W. 62161

14.07.1979

Lubińskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Lubin, Polska (Leszek Borkowski, Bohdan Leżyński, Julian Maziarek, Stanisław Malec).

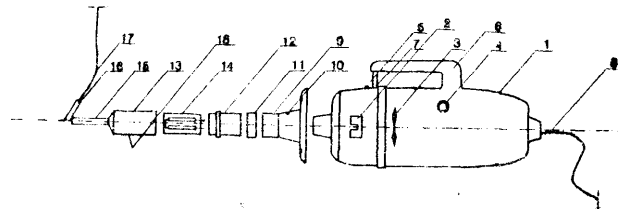
Urządzenie do zgrzewania wykładzin z tworzyw sztucznych zwłaszcza z PCW

Przedmiotem wzoru jest urządzenie do zgrzewania wykładzin z tworzyw sztucznych takich jak rulon lub płytki przy pomocy spoiwa sznurowego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie budowy lekkiego przenośnego urządzenia, które pozwala na uzyskanie regulowanego strumienia powietrza o temperaturze wymaganej do szybkiego topienia krawędzi wykładziny i spoiwa sznurowego.

Wewnątrz obudowy (1) umieszczony jest silnik elektryczny (2) wraz z turbinką powietrza (3), a do korpusu silnika (2) umocowany jest tyrystorowy regulator napięcia z wyprowadzonym na zewnątrz obudowy (1) pokrętkiem (4). Obudowa (1) jest zespolona z tuleją termoizolacyjną (9) połączoną z pierścieniem (11) mechanicznej regulacji nawiewu powietrza nałożonym na tuleję łączącą (12) połączoną z obudową (13) grzałki (14). Przeciwniegi koniec obudowy (13) zaopatrzony jest w dyszę (15) nawiewu gorącego powietrza połączoną z usytuowaną pod kątem prowadnicą (16) spoiwa sznurowego (17).

(2 zastrzeżenia)



B60C

W. 62486

03.09.1979

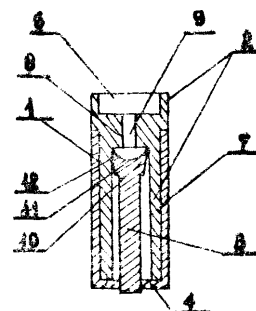
Tadeusz Romaniuk, Warszawa, Polska (Tadeusz Romaniuk).

Sprawdzian szczelności zaworów powietrza w oponach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji sprawdzianu, prostego w obsłudze i pozwalającego na szybkie i nieszkodliwe w skutkach ustalenie nieszczelności zaworów.

Sprawdzian szczelności zaworów powietrza w oponach składa się z oprawki (1), cylindra (2) i tłoczka (3). Oprawka (1) ma kształt wydrążonego kołowego walca mającego u dołu dno (4) z okrągłym otworem. Cylinder (2) jest również o kształcie wydrążonego kołowego walca o dwóch średnicach, górnej większej tworzącej gniazdo (6) a dolnej mniejszej tworzącej komorę (7). Gniazdo (6) i komora (7) rozdzielone są przegrodą (8) mającą w środku szczelinę (9). Tłok (4) tkwi w komorze (7) cylindra (2) i ma kształt walca o średnicy dopasowanej do otworu w dnie (4) oprawki (1), oraz wyposażony jest w głowicę (10) mającą od czoła wybranie (11) o kształcie wklęsłej czaszy, które wraz z przegrodą (8) cylindra (2) tworzy komorę (12) powietrza.

(1 zastrzeżenie)



B60H

W. 62369

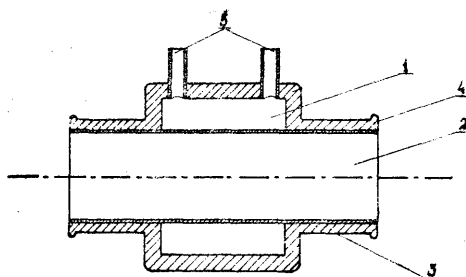
09.08.1979

Marek Czajkowski, Tadeusz Gałka, Warszawa, Polska (Marek Czajkowski, Tadeusz Gałka).

Podgrzewacz płynu spryskiwacza szyb pojazdów mechanicznych

Podgrzewacz płynu spryskiwacza szyb pojazdów mechanicznych o silnikach chłodzonych cieczą służy do podgrzewania płynu w układzie spryskiwaczy szyb w celu podniesienia skuteczności ich zmywania.

Podgrzewacz mający postać cylindryczną zaopatrzony jest we wzajemnie od siebie odizolowane, komorę ogrzewania (1) oraz przelotowy przewód **ogrzewczy** (2). Na cylindrycznym korpusie umieszczone są dwa metalowe króćce (5) doprowadzające płyn myjący do podgrzewacza i odprowadzające go do spryskiwaczy szyb. Na obu końcach urządzenia znajdują się zwężenia cylindryczne (3) stanowiące miejsca dołączenia podgrzewacza z przewodem gumowym na jego drodze między silnikiem a chłodnicą. Zwężenia zakończone są zgrubieniami **doszczelniającymi** (4). (2 zastrzeżenia)



B60L

W. 62358

06.08.1979

Kombinat Budowy Maszyn „Częstochowa”, Kłobuck, Polska (Zygmunt Nurkowski, Kazimierz Małina).

Blokada przełącznika zmiany kierunku jazdy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest blokada przełącznika **stosowanego** w urządzeniach jezdnych z napędem elektrycznym, szczególnie w wózkach akumulatorowych, w którym zastosowano konstrukcyjny układ blokady uniemożliwiającej zmianę kierunku jazdy w czasie ruchu pojazdu.

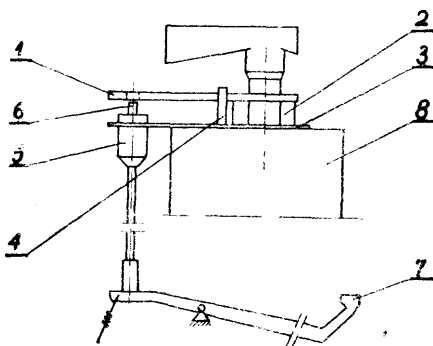


Fig. 1.

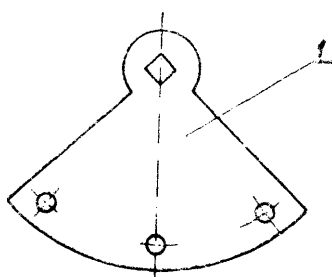


Fig. 2.

Blokada przełącznika według wzoru charakteryzuje się tym, że na osi przełącznika zabudowana jest część ruchoma blokady (1) mająca trzy otwory do wprowadzenia części ruchomej zapadki blokady (6) prowadzonej przez przewodnik zapadki (5), której ruch nadawany jest za pomocą dźwigni załączania blokady i napędu wózka (7). (1 zastrzeżenie)

B60N

W. 62570

15.09.1979

Stefan Maciejak, Piastów, Polska (Stefan Maciejak).

Zaglówek samochodowy

Zaglówek samochodowy, znajdujący zastosowanie w samochodach osobowych jako wyposażenie poprawiające warunki jazdy kierowcy, charakteryzuje się tym, że ma metalową ramę (1) wykonaną z płaskownika, w kształcie trapezu równoramiennego z dodatkową poprzeczką (6) równoległą do podstawy dolnej (5) i górnej (4) oraz z przedłużonymi poza podstawę dolną (5) ramionami bocznymi (2) i (3). Wszystkie elementy ramy (1) są pokryte dwustronnie symetrycznie płaską warstwą materiału elastycznego korzystnie gąbki (9). Gąbka (9) pokryta jest pokrowcem (10) z zadaniem kształtu ramy (1).

Do ramy (1) są domocowane nierozłącznie pręty mocujące (7) i (8) wygięte pod kątem 30° do 45° do płaszczyzny ramy (1). (1 zastrzeżenie)

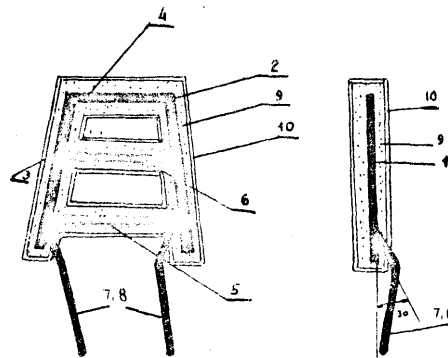


Fig. 1

Fig. 2

B60P

W. 62397

15.08.1979

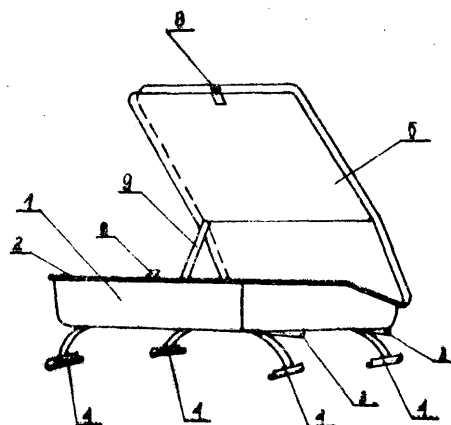
Kajetan Karski, Tumlin-Wykień, Polska (Kajetan Karski).

Walizkowy bagażnik samochodowy

Walizkowy bagażnik samochodowy, wykonany z tworzywa sztucznego TWS, dwudzielny, składa się z pojemnika (1) i pokrywy górnej (5) o skośnym ścięciu z przodu dla zmniejszenia oporów powietrza w czasie jazdy.

Bagażnik zamykany jest na zamek patentowy (8) co zabezpiecza przed kradzieżą w przypadku chwilowego opuszczenia samochodu w czasie postoju.

W przypadku przewożenia przedmiotów o większych wymiarach pokrywa górna (5) jest łatwo i szybko zdejmowana. (3 zastrzeżenia)



B60R

W. 62177

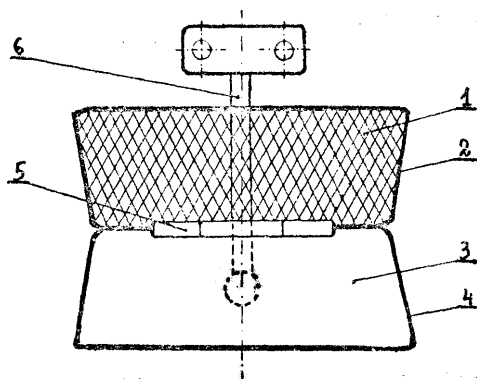
16.07.1979

Aleksander Olak, Warszawa, Polska (Aleksander Olak).

Lusterko wsteczne z filtrem, zwłaszcza dla pojazdów mechanicznych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest lusterko wsteczne zapewniające dobrą obserwację podczas jazdy nocnej jak i dziennej, osłabiające natężenie światła dochodzącego do lustra oraz eliminujące zjawisko oślepienia kierowcy, przy czym kierujący pojazdem ma dokładne rozeznanie w sytuacji dzielącej się na drodze poza nim w każdych warunkach.

Lusterko wsteczne według wynalazku składa się z lusterka (3) i filtru osłabiającego natężenie światła (1), który jest oprawiony w ramce (2) i za pomocą zawiasy (5) połączony z obudową (4) oraz połączony na przysłanianie lustra (3) filtrem (1). (2 zastrzeżenia)



B60R

W. 62509

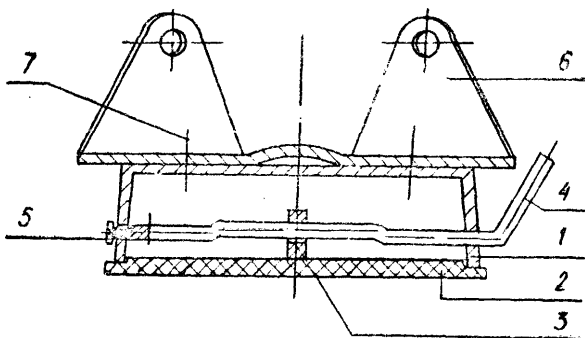
06.09.1979

Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Bydgoszcz, Polska (Tadeusz Warszawski, Zenon Kasprzak).

Bagażnik składany samochodowy z przyssawką

Przedmiotem wzoru użytkowego jest bagażnik składany samochodowy z przyssawką, przeznaczony do przewozu bagażu na dachu samochodu.

Bagażnik według wzoru charakteryzuje się tym, że wyposażony jest w cztery zespoły, z których każdy ma płytkę poziomą (6) z podjętymi do góry dwoma ściankami pod kątem 90° do powierzchni poziomej i pod kątem 90° w stosunku do siebie a płytka (6) ma na powierzchni poziomej i dwóch pionowych cztery otwory do przewlekania linki (nie pokazanej na rysunku). (1 zastrzeżenie)



B60S

W. 62384

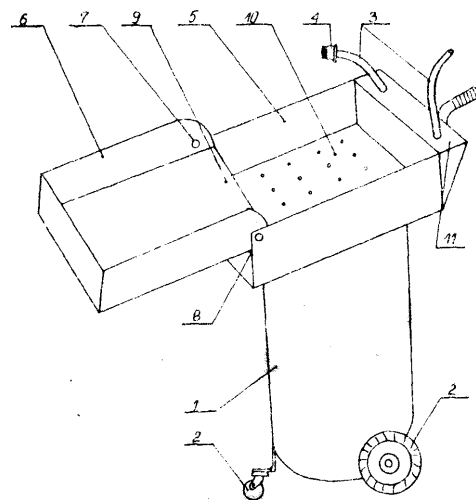
10.08.1978

Przedsiębiorstwo Państwowe "POLMOZBYT", Szczecin, Polska (Lech Bielec).

Urządzenie przewoźne do mycia drobnych części i podzespołów stosowane zwłaszcza przy obsłudze i naprawach pojazdów mechanicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wysięgu wanny urządzenia przewoźnego do mycia części i zespołów zamontowanych w obiektach, które są położone w znacznej odległości od osi urządzenia dostawionego do obiektu.

Urządzenie składa się ze zbiornika (1), wewnątrz którego znajduje się zespół ssąco-tłoczący oraz ciecz myjąca podawana na zewnątrz poprzez przewody (3) zakończone końcówkami myjącymi (4). Ciecz znajduje się w obiegu zamkniętym. Na zbiorniku (1) umieszczona jest wanna główna (5), do której jest przymocowana wanna pomocnicza (6) za pomocą połączenia przegubowego (7). Wanna pomocnicza (6) wchodzi w wannę główną (5), a jej dno znajduje się nad górną krawędzią ścianki poprzecznej (8) wanny głównej (5). Wewnętrzna ścianka poprzeczna wanny pomocniczej (6) ma otwory (9) dla ujścia cieczy lub jest całkowicie usunięta. (8 zastrzeżeń)



B60S

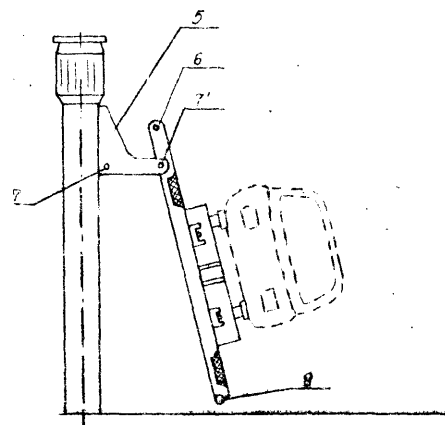
W. 62387

10.08.1979

Przedsiębiorstwo Państwowe „POLMOZBYT”, Szczecin, Polska (Lech Bielec, Zbigniew Budziarek).

Urządzenie kolumnowe do podnoszenia i mocowania pojazdu samochodowego lub nadwozia w celu wykonania naprawy, zwłaszcza naprawy blacharskiej lub regeneracji nadwozia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie mocowania pojazdu samochodowego na podnośniku kolumnowym i ustawienia pojazdu w położeniu dogodnym do wykonania naprawy blacharskiej lub regeneracji nadwozia oraz innych prac naprawczych, monterskich i regulacyjnych.



Urządzenie składa się z dwukolumnowego podnośnika mającego dwie przechylne belki poprzeczne (6) zamocowane przegubowo do ramion (5). Na belkach zamocowane są dwie **wzdłużne** najezdnie, między którymi znajduje się rama nośna mająca na wzdłużnych bokach szereg otworów, za pośrednictwem których na przelotowych sworzniach zamocowane są odpowiednio do potrzeb krótkie belki poprzeczne nałożone na ramę, na których znajdują się wsporniki bazowe do mocowania nadwozia. (5 zastrzeżeń)

B60S

W. 62518

10.09.1979

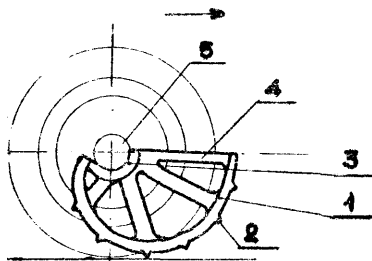
Przedsiębiorstwo Sprzętu i Transportu Wodno-Melioracyjnego, **Michałów-Reginów**, Polska (Wacław Kowalski).

Podnośnik osi pojazdów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podnośnik osi pojazdów, znajdujący zastosowanie w obsłudze technicznej pojazdów, zwłaszcza samochodów.

Wzór rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji podnośników przy jednoczesnym **zachowaniu** wymogów BHP i wszechstronności jego stosowania.

Podnośnik osi pojazdów charakteryzuje się tym, że składa się z bieżni (1) w kształcie wycinka spirali zaopatrzonej w karby (2) i gniazda (3) osi (5) połączonego z bieżnią (1) żebrami (4). (1 zastrzeżenie)



B62B

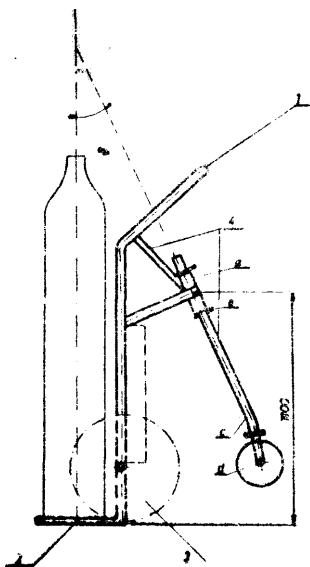
W. 62461

30.08.1979

Okręgowe Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Gliwice, Polska (Antoni Charchalec, Kazimierz Puzianowski, Andrzej Bem).

Zmodernizowany wózek transportowy do butli gazowych

Zmodernizowany wózek transportowy do butli gazowych składa się z: ramy do prowadzenia wózka (1), płyty do **umieszczania** butli (2), dwóch kół bocznych (3), oraz z tyłu na **przyspawaną** podporę zakończoną kółkiem jezdnym (4).



Podpora ta składa się z tulei (a), którą w celu **umocnienia i usztywnienia** przyspawana jest czterema ramionami do ramy wózka (1).

Końcówka podpory wykonana jest z rury (c) zakończonej kółkiem jezdym (d). Rura z tuleją połączona jest zatyczkami (e) co zabezpiecza przed wypadnięciem, a umożliwia łatwe kierowanie wózkiem. (1 zastrzeżenie)

B62K

W. 62536

12.09.1979

Pierwszeństwo: 12.03.1979 - Szwecja
(nr nr 79-0624 i 79-0625).

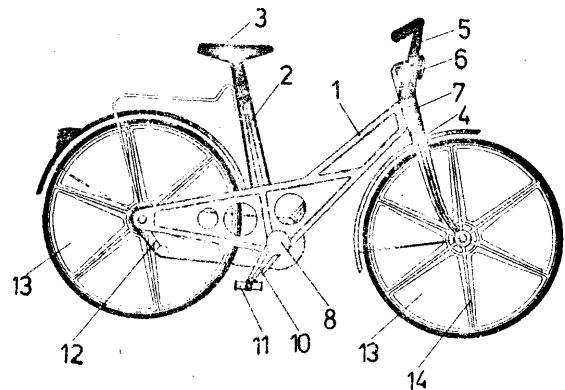
IDC Integra Development Center AB, Partille, Szwecja
(Jan Olsson, Lars Erik Samuelsson).

Rower

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji składanej roweru, wykonanej z tworzywa sztucznego łatwej do składania przez użytkownika oraz eliminującej stosowanie łożysk.

Rower zawiera ramę (1), wspornik (2), z siodełkiem (3), suport (8) mocujący pedały (11), widelec (4) z kierownicą (5) i lampę (6) oraz koła (13) osłonięte błotnikami.

Rama (1) składa się z dwóch symetrycznych segmentów, których przednie końce są zaopatrzone w ząbki się ze sobą piasty (7), przez które przechodzi widelec (4) kierownicy (5). Obręcze kół (13) zawierają sześć żeber (14) rozchodzących się promieniowo od piasty, zaś wspornik (2) siodełka (3) jest osadzony na suport (8). Wszystkie elementy konstrukcyjne roweru są wykonane z tworzywa sztucznego. (3 zastrzeżenia)



B63H

W. 62446

24.08.1979

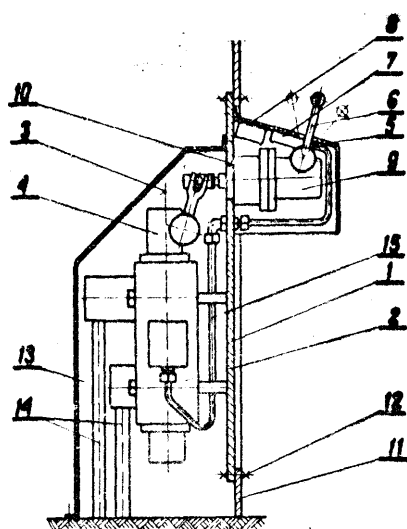
Zakłady Urządzeń Okrętowych „Hydroster”, Gdańsk, Polska (Marek Kołodziejski, Leszek Sitkiewicz, Ryszard Rombel).

Sterownik okrętowych hydraulicznych urządzeń pokładowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji sterownika, która zmniejszy przenoszenie się hałasu z rurociągów do wnętrza sterówki, wyeliminuje konieczność stosowania krótkich i sztywnych odcinków rur wewnątrz sterownika oraz ułatwi montaż i demontaż podczas przeglądów elementów hydraulicznych.

Sterownik okrętowych hydraulicznych **urządzeń** pokładowych składa się z pionowej płyty (1), do której z jednej strony zamocowane są rozdzielacze (2), tak, że osie (3) suwaków (4) są równoległe do płyty (1), a po drugiej stronie płyty (1) w jej górnej części umieszczony jest pulpit (5) z dźwigniami (6) sterującymi, wskaźnikami (7) hydraulicznymi, oraz zespołem (8) elektrycznych elementów kontrolno-sygnalizacyjnych.

Dźwignie (6) sterujące połączone są sztywnymi cięgnami (9) poprzez otwory (10) w płycie (1) z suwakami (4) rozdzielaczy (2). Płyta (1) sterownika przykręcona jest do ścianki (11) nadbudówki statku śrubami (12) tak, że rozdzielacze (2) zamocowane na płycie (1) usytuowane są na zewnątrz nadbudówki i osłonięte strugoszczelną demontowalną pokrywą (13). (2 zastrzeżenia)

B63K
B29C

W. 62561 11.09.1979

Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice, Polska (Bogdan Stolarzewicz, Arkadiusz Wysocki, Krystian Polke).

Wkład do lutownicy elektrycznej przeznaczony do gięcia elementów z tworzyw sztucznych

Wkład do gięcia elementów z tworzyw sztucznych składa się z metalowego rdzenia (1) oraz trójkątnego elementu wykonanego z blachy o grubości 2-4 mm (2) osadzonej w wycięciu rdzenia (1) w sposób rozłączny (3). (1 zastrzeżenie)

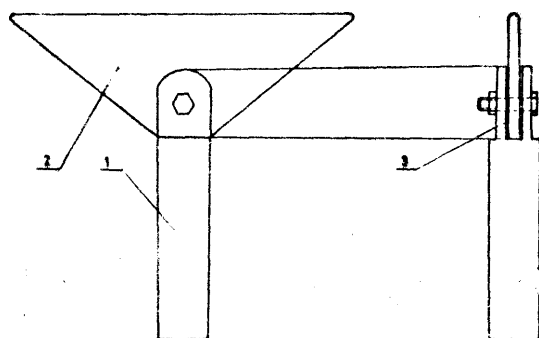


FIG. 1

FIG. 2

B65D

W. 61845

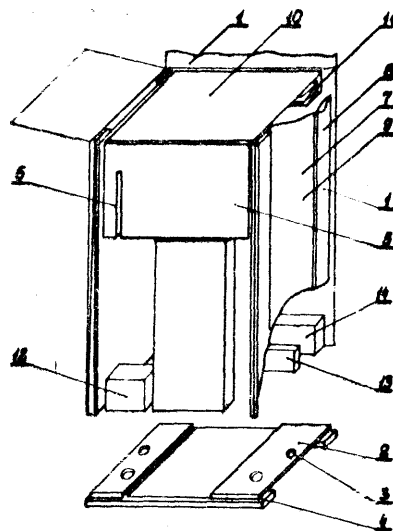
15.09.1979

Instytut Celulozowo-Papierniczy, Łódź, Polska (Włodzisław Latusek, Kazimierz Bożek, Antoni Głuszek, Mirosław Borowiak, Grzegorz Pawlak, Jacek Lechowski).

Opakowanie do chłodziarek i zamrażarek

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania łatwego do wykonania montażu opakowania umożliwiającego dostarczenia odbiorcy sprzętu w stanie nieuszkodzonym.

Opakowanie do chłodziarek i zamrażarek składa się z tekturowego pudła nakładanego na oddzielne, drewniane dno oraz z wkładek ochronnych i podkładek podtrzymujących drzwi i agregat, charakteryzuje się tym, że dno składa się z dwóch listew podłużnych i umocowanych do nich dwóch listew poprzecznych z otworami (3) na nożki lub śruby mocujące, oraz osłony. Krawędzie listew poprzecznych nie dochodzą do krawędzi listew podłużnych pozostawiając wolny obszar stanowiący oparcie dla ścianek pudła (1). Wkładka ochronna czołowa wykonana z tworzywa sztucznego ma nacięcie (6) na wystające elementy drzwi, wkładka boczna (7) składa się z arkusza osłony i przymocowanych do niej trwale pionowych listew (8), a wkładka górna z tektury falistej ma zagięcie (11) chroniące tył pakowanego sprzętu. (4 zastrzeżenia)



B65D

W. 62388

10.08.1979

Biuro Racjonalizacji Gospodarki Materiałowej „BRAMAT”, Warszawa, Polska (Kazimierz Bendkowski, Jan Baran, Wojciech Gregorek).

Kontener

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kontener do przewożenia świeżych owoców, warzyw oraz innych produktów rolnych. Kontener charakteryzuje się tym, że ma górne (4) i dolne (5) otwory wlotowe powietrza umieszczone na przedniej ścianie (6) oraz otwory wylotowe (7) umieszczone w górnej części drzwi (8) stanowiących tylną ścianę, zapewniające naturalną wentylację przestrzeni ładunkowej. Otwory wlotowe (4 i 5) mają większą powierzchnię wolnego przepływu powietrza niż otwory wylotowe (7), ułatwiając napływ świeżego powietrza zewnętrznego w czasie transportu. (1 zastrzeżenie)

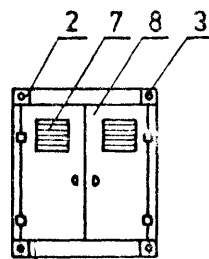


FIG. 2

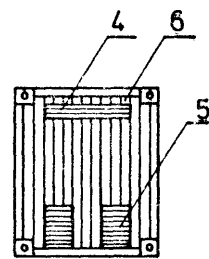


FIG. 3

B65G
C03B

W. 62534

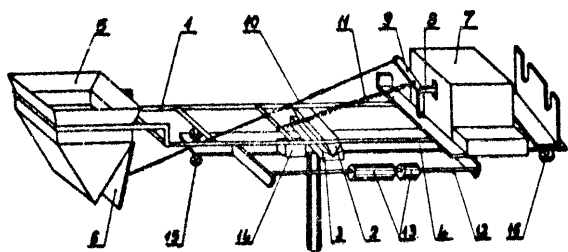
15.09.1979

Zjednoczone Huty Szkła Budowlanego „Vitrobud” w Sandomierzu, Huta Szkła „Wałbrzych”, Wałbrzych, Polska (Henryk Konopko, Kazimierz Kasprzak).

Urządzenie do kontrolowanego podawania materiałów sypkich

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stabilności i dokładności cyklicznego podawania sypkiego materiału w otoczeniu wysokiej temperatury i zapylenia.

Urządzenie według wzoru ma ramę wahadłowo-uchyłną (1), do której jednego końca jest trwale przymocowany pojemnik (5) wyposażony w klapę zaworową (6), a do drugiego jej końca przymocowany jest stycznik elektromagnetyczny (7) sprzężony z klapą zaworową (6) poprzez ruchome ramię luzownika (9) i drążek (10), przy czym rama (1) w punkcie środka ciężkości ma przymocowany nóż wagowy (2), który spoczywa na panewce wagowej (3). (3 zastrzeżenia)



B66C

W. 62511

07.09.1979

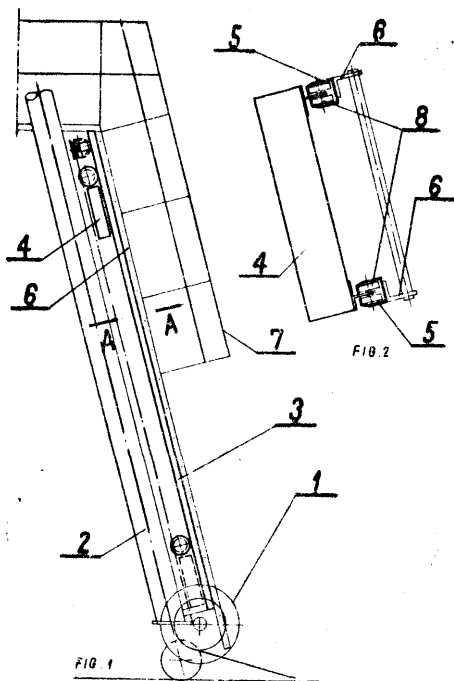
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych Bytom, Polska (Antoni Kosiek).

Prowadnica obciążnika bębna kablowego ciężarkowego

Przedmiotem wzoru **użytkowego** jest prowadnica obciążnika bębna kablowego ciężarkowego, stosowanego zwłaszcza w suwnicach bramowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prowadnicy o mniejszej masie i pracochłonności wykonania.

Istota wzoru polega na zastosowaniu na prowadnicę (3) obciążnika (4) dwóch ceowników półzamkniętych (5), które są zamocowane do podłużnic (6) drabiny (7). (1 zastrzeżenie)

B66D
B63C

W. 62451

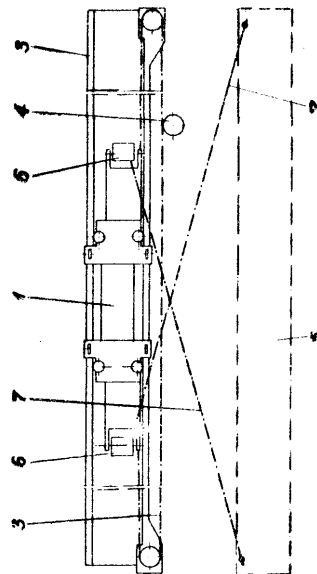
28.08.1979

Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław, Polska (Marek Filipecki, Gracjan Kaczanowski, Piotr Kłyk).

Urządzenie do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża

Wzór rozwiązuje zagadnienie automatycznego **wypuszczania** liny cumowniczej przy zmianie **przegłębienia** lub zanurzenia barki **podczas** załadunku lub rozładunku.

Urządzenie do przeciągania barki wzdłuż nabrzeża, zawierające jezdny wózek połączony, za pomocą napędowej liny tworzącej układ zamknięty, z zespołem napędowych głowic, charakteryzuje się tym, że do jezdnego wózka (1), z dwóch jego przeciwnych stron, są zamocowane mancwrowo-cumownicze przeciągarki (6) **bębnowo-linowe**, z których każda jest wyposażona w sprzęgło przeciążeniowe. (1 zastrzeżenie)



B66F

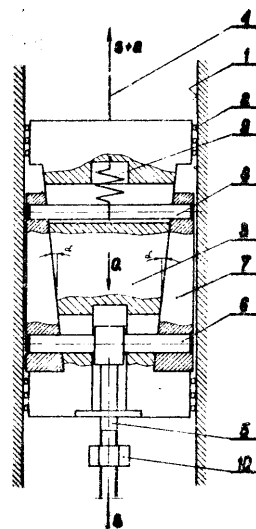
W. 62491

03.09.1979

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

Urządzenie blokujące

Przedmiotem wzoru **użytkowego** jest urządzenie blokujące służące do zabezpieczenia przed swobodnym spadkiem ciężaru prowadzonego w prowadnicach w przypadku zerwania się cięgna nośnego.



Urządzenie składa się z prowadzonej w prowadnicach (1) za pośrednictwem elementów tocznych (2) kostki (3) przemieszczanej wzdłuż prowadnic (1) za pomocą cięgna (4). Cięgno (4) mocowane jest jednym końcem bezpośrednio do kostki (3) a drugim końcem do łącznika (5), który za pośrednictwem sworznia (6) dociska klina (7) do powierzchni oporowych w kostce (3). Klina (7) ściągane są do góry przez sprężynę (9) za pośrednictwem sworznia (8). Odblokowanie kostki (3) dokonuje się za pomocą nakrętki (10). (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E21C

W. 62492

03.09.1979

D

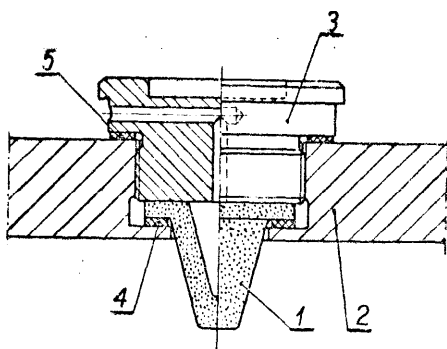
W. 62513

07.09.1979

Piotrowicka Fabryka Maszyn „Famur”, Katowice, Polska
(Henryk Niesyto, Józef Kubis, Leon Suchanek).

Odpowietrznik hydraulicznego ciągnika kombajnu węglowego

Odpowietrznik hydraulicznego ciągnika kombajnu węglowego służy do odprowadzania oparów olejowych tworzących się podczas pracy silnie obciążonego ciągnika.



Odpowietrznik składa się z korka odpowietrzającego (3) i wkładu (1), połączonego tak, że tworzą komorę odprężną (6). Opary oleju wzbudzonego przedostają się przez ścianki wkładu (1) wykonanego z brązu granulowanego, natomiast olej jest przytrzymany. Takie rozprężenie ciśnienia powstałego podczas pracy w kadłubie ciągnika, zabezpiecza przed przeciekami oleju.

(1 zastrzeżenie)

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych, Kraków, Polska (Leszek Kozarski, Stanisław Pamuła).

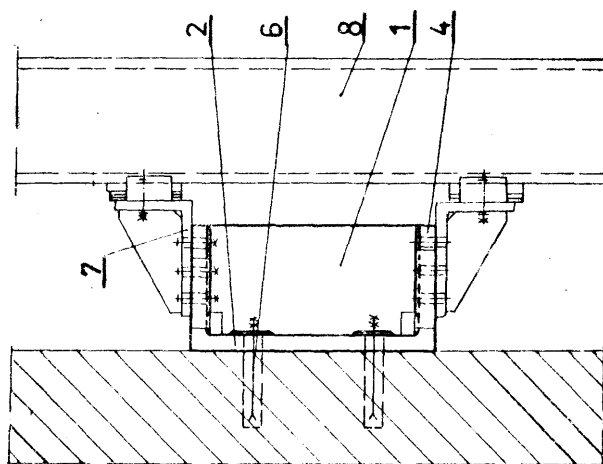
Wspornik do mocowania przewodnika naczyń wyciągowych do obmurza szybu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie materiałochłonności i uproszczenie montażu.

Wspornik do mocowania przewodnika naczyń wyciągowych do obmurza szybu ma kształt ceownika z zębem (1).

Ścianka ceownika ma otwory (2) dla przepuszczenia kotwii (6) mocujących wspornik do obmurza szybu.

Półki ceownika mają otwory rozmieszczone odpowiednio do współpracujących otworów w trzymakach (7) przewodników połączonych częścią poziomą ze wspornikiem przewodnika, a częścią pionową z przewodnikiem (8). (1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE;

TECHNIKA MINERSKA

F02M

W. 62406

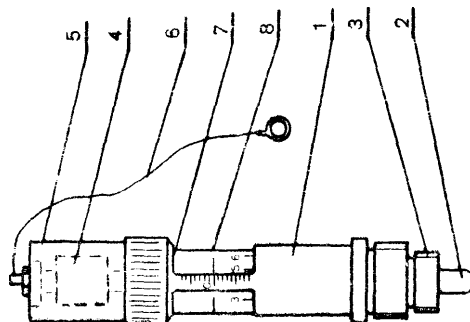
17.08.1979

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Łódź, Polska (Jerzy Kołada).

Uniwersalny przyrząd do regulacji zapłonu silników spalinowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uniwersalny przyrząd do regulacji zapłonu silników spalinowych, zwłaszcza silników dwutaktowych.

Przyrząd ten ma obudowę (1), która osłania przesuwającą się w niej zestaw śruby z nakrętką, umożliwiającą przesuwanie się palca czujnikowego (2), wychodzącego z jednego końca obudowy. Obudowa (1) jest zakończona na jednym końcu przynajmniej jednym gwintem (3), służącym do wkręcania w otwór przynależny do cylindra silnika spalinowego. Natomiast z drugiej strony obudowy (1) znajduje się lampka sygnalizacyjna (4) z osłoną (5), połączona jedną stroną z zaciskiem cewki zapłonowej, przy czym w środkowej części obudowy jest wykonane przynajmniej jedno wycięcie (7), umożliwiające obracanie i osiowy przesuw bębna obrotowego (8) z podziałką ustalającą położenie tłoka w cylindrze. (1 zastrzeżenie)



F23D
F24B

W. 62579

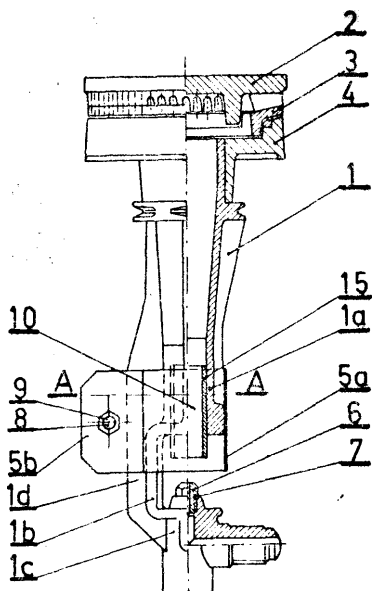
15.09.1979

Zakłady Sprzętu Grzejnego „Predom-Wrozamet”, Wrocław, Polska (Antoni Muszkat, Tadeusz Dytko).

Przesłona iniekcyjna palnika nawierzchniowego kuchni gazowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia regulacji ilości dopływu powietrza do dyfuzora palnika, zwłaszcza w trakcie jego eksploatacji i w przypadku zmiany gatunku gazu palnego.

W miejsce dotychczasowej tulejki (15) stosuje się przesłonę iniekcyjną według wzoru. Stanowi ją kształtowo wyprofilowana obejma (5) osadzona rozłącznie na powierzchni zewnętrznej korpusu (1) palnika w obszarze jego mostka (16) i jest ona wygięta w kształcie podkowy (5a) a jej dwie zamykające pozostały obwód listwy (5b) usytuowane zgodnie z kierunkiem wzdłużnej osi podkowy (5a) są wzajemnie złożone i skręcone co najmniej jednym wkrętem (8) z nakrętką (9), przy czym korzystnie jedna listwa ma powierzchnię płaską a druga listwa ma powierzchnię wygiętą schodkowo i stanowiącą odwzorowanie kształtu płetwy (1d) korpusu (1) palnika. (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 62576

15.09.1979

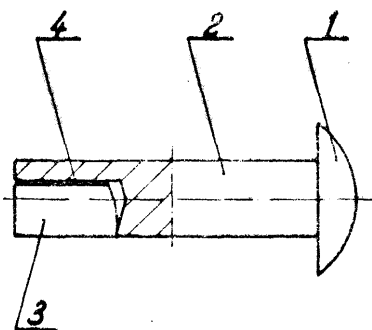
Fabryka Śrub „Śrubena”, Żywiec, Polska (Stefan Janeczko, Mieczysław Kos).

Nit drażony

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia technologii wykonania.

Nit drażony ma sworzeń nacięty otworem w kształcie trójkąta równobocznego.

Nit drażony ma łeb (1) oraz sworzeń (2) z otworem (3). Otwór (3) ma w przekroju poprzecznym kształt trójkąta równobocznego, którego boki są większe od boków trójkąta wpisanego w okrąg o średnicy tego trzpienia (2). Powoduje to, że trzpień (2) ma na obwodzie trzy nacięcia (4). (1 zastrzeżenie)



F16D

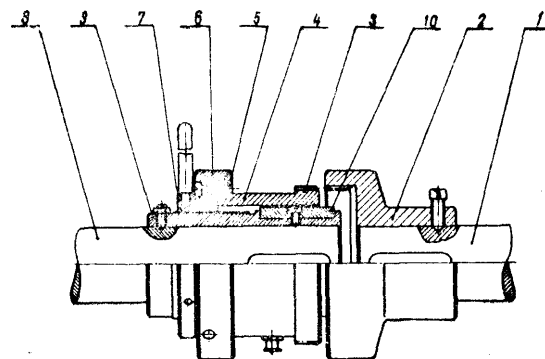
W. 62541

11.09.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Welny „BEFAMATEX”, Bielsko-Biała, Polska (Zenon Kochański, Jerzy Hołdyk).

Sprzęgło zębate rozłączne

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia obsługi, zwiększenia wydajności, zapewnienia niezawodnego działania.



Sprzęgło zębate rozłączne w napędach zespołów zgrzebnych, charakteryzuje się tym, że na napędzającym wale (1) sztywno osadzone jest koło (2) zębate o wewnętrznym uzębieniu, które w czasie zastrzeżenia współpracuje z zębatym kołem (3) o uzębieniu zewnętrznym. Zębate koło (3) ma wydłużoną piastę (4) z promieniowym rowkiem na końcu, w którym to rowku umieszczone są dwa półpiersienie (5) związane z nagwintowanym pierścieniem (6), za którym znajduje się ustalająca nakrętka (7). Pierścień (6) i nakrętka (7) są osadzone na nagwintowanej, sztywno zamocowanej na napędzającym wale (8), tulei (9) zakończonej wpustem (10), po którym przemieszcza się suwliwie zębate koło (3). (1 zastrzeżenie)

F16J

W. 62503

06.09.1979

Zakłady Urządzeń Okrętowych „Hydroster”, Gdańsk, Polska (Aleksander Nienartowicz).

Kołpak ochronny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia dwóch elementów, połączonych gwintem przed wpływami bezpośredniego otoczenia bez konieczności stosowania dodatkowych uszczelnień gwintu.

Kołpak ochronny jednostronnie zamknięty ma od strony otwartej wewnętrzny uszczelniający promieniowo pierścień (1).

Na zewnętrznej powierzchni pierścienia (1) kołpak ma wargę (2), której uszczelniająca krawędź (3) jest odchylona od płaszczyzny (4) podstawy pierścienia (1). Po drugiej stronie płaszczyzny (4), w kierunku zamkniętej części kołpaka, powierzchnia (5) zewnętrzna wargi (2) łączy się z zewnętrzną

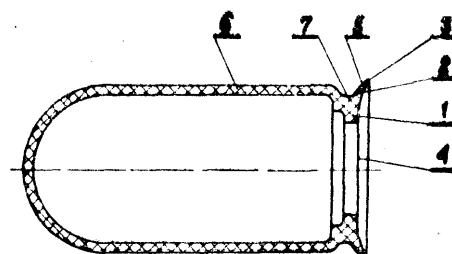


Fig. 1

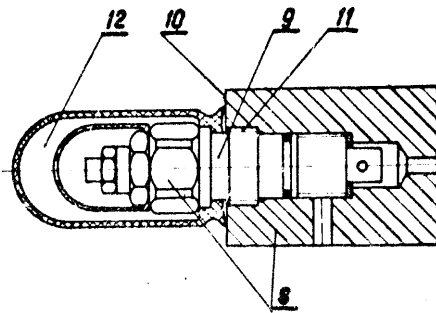


Fig. 2

cylicyryczną powierzchnią (6) kołpaka wgłębieniem (7). Kołpak ochronny założony na przedmiot zabezpieczany przed wpływami bezpośredniego otoczenia, np. na składany zawór (8), swym wewnętrznym uszczelniającym promieniowo pierścieniem (1) osadzony jest w wybraniu (9) uszczelniającą krawędzią (3) wargi (2) przylega do powierzchni (10) korpusu składanego zaworu (8) zabezpieczając połączenie (11) gwintowe i komorę (12) przed działaniem bezpośredniego otoczenia np. warunków atmosferycznych. (1 zastrzeżenie)

F16K

W. 62581

15.09.1979

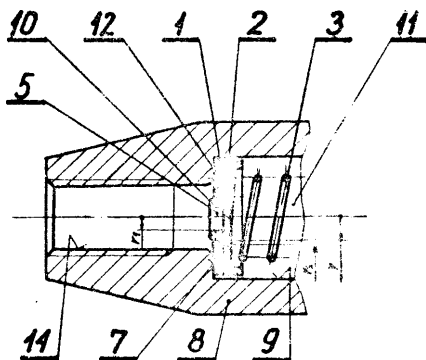
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik, Polska (Edward Franczak).

Podwójny zawór zwrotny pompy hamulcowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrej szczelności, uproszczenia konstrukcji, ułatwienia wykonania i montażu.

Podwójny zawór zwrotny pompy hamulcowej charakteryzuje się tym, że element elastyczny (1) regulujący przepływ płynu ma kształt wydrążonego walca o podstawie (7), w której jest usytuowany cylindryczny przelotowy otwór (5) w dolnej części wzmocniony występem (10). W wydrążeniu (6) elementu elastycznego (1) jest osadzona cylindryczna płytką zaworu (2) zaopatrzona w promieniowo rozstawione otwory (4), przy czym promień (r) rozstawienia otworów (4) jest większy od sumy promieni $r_1 + r_2$.

Podwójny zawór zwrotny znajduje zastosowanie w hydraulicznych układach hamulcowych. (1 zastrzeżenie)

F16L
F22B

W. 62500

05.09.1979

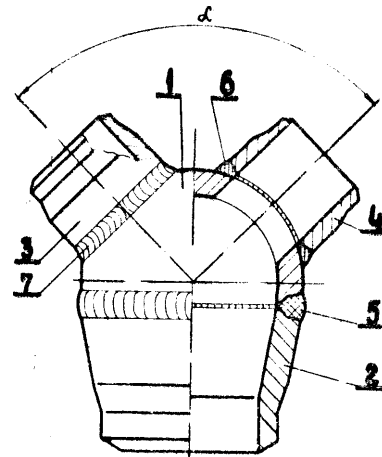
Zakłady Urządzeń Chemicznych i Armatury Przemysłowej, Kielce, Polska (Andrzej Zientara, Tadeusz Sobolewski, Józef Dubiński).

Trójnik widlasty

Przedmiotem wzoru użytkowego jest trójnik widlasty stosowany w budowie rurociągów energetycznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uzyskania optymalnego kształtu trójnika o cienkiej i równomiernej grubości ścianki.

Trójnik utworzony jest z wytłoczki kulistej (1), do której przyspawano króciec główny (2) oraz króćce rozgałęźne (3, 4). (1 zastrzeżenie)

F16L
E21F

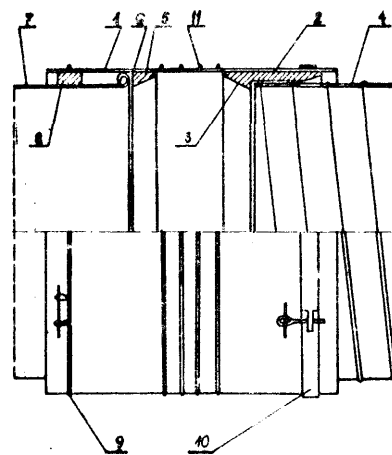
W. 62537

10.09.1979

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Otto Meinhardt, Kazimierz Werek, Henryk Nowodziński, Alfred Wojtyczka, Bogdan Kołodziejczyk).

Złącze lutni górniczych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szczelnego połączenia odcinków lutni odpornych na odkształcenia liniowe spowodowane ruchami górotworu oraz wyeliminowania przenoszenia drgań czynnych wentylatorów lutniowych.



Złącze ma postać elastycznej tulei (1) zaopatrzonej od wewnątrz z jednej strony w pierwszy uszczelniający pierścień (2). Pierścień ten ma przekrój poprzeczny w kształcie trapezu, którego dłuższa podstawa jest trwale połączona z tuleją (1), a krótsza ma oporowy występ (3) dla końca jednego z łączonych odcinków lutni (4). Z drugiej strony elastyczna tuleja (1) ma drugi uszczelniający pierścień (5) o przekroju poprzecznym w kształcie trójkąta prostokątnego, którego jedna przyprostokątna jest trwale połączona z tą tuleją. Druga przyprostokątna stanowi oporową ściankę (6) dla końca drugiego łączonego odcinka lutni (7). (1 zastrzeżenie)

F23D

W. 62507

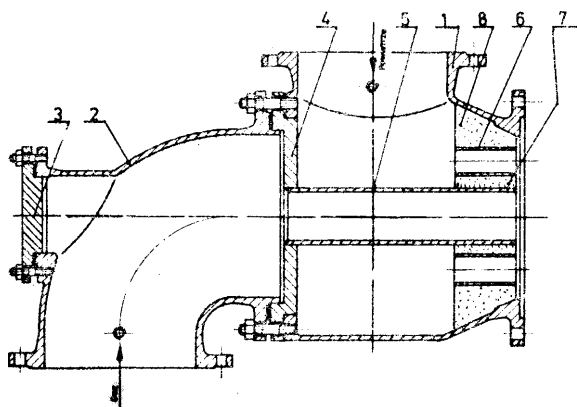
06.09.1979

Huta Kościusko, Chorzów, Polska (Eugeniusz Drewniak, Bogdan Sikora, Józef Gierlicki, Jan Karwot).

Palnik długopłomienny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy palnika, wyeliminowania konieczności regulacji płomienia.

Palnik długopłomienny mający kolano, korpus z wylotem, oraz wlot gazu i powietrza, charakteryzuje się tym, że między kolanem (2), a korpusem (1) znajduje się przegroda (4), zaopatrzona w osi w dyszak (5) z wylotem zlicowanym, z wylotem korpusu (1), przy czym na wylocie dyszaka (5) za pomocą skrzydełek (7), są umocowane dysze (6) wokół tego dyszaka, a przestrzeń między dyszakiem (5), dyszami (6), a korpusem (1) na długości dysz (6) jest wypełniona ceramicznym szczelnikiem (8). (1 zastrzeżenie)



F24C

W. 62385

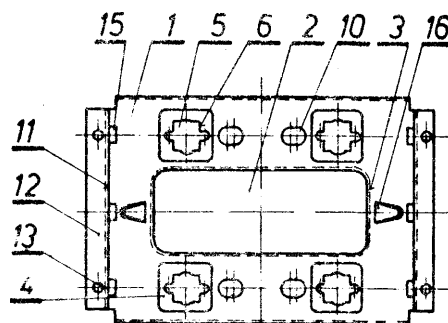
10.08.1979

Zakłady Sprzętu Grzejnego „Predom-Wrozamet”, Wrocław, Polska (Stanisław Walów, Kazimierz Wolnicki, Jan Łu-
dziński, Eugeniusz Fret).

Rama nośna palników nawierzchniowych w kuchni gazowej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rama nośna palników nawierzchniowych w kuchni gazowej, prosta i tania w budowie oraz łatwa w montażu i skuteczna w działaniu.

Rama nośna według wzoru użytkowego ma postać jednolitego uprofilowanego korpusu o prostokątnej podstawie (1) z otworem (2) pośrodku, ograniczonym postawionymi krawędziami (3), mającej odgięte ku górze na dwóch naprzeciwległych bokach wsporniki (11) w kształcie odwróconej litery L, przy czym podstawa (1) jest wyposażona w znane kwadratowe otwory (5), z tym że wszystkie boki (6) tych otworów mają łukowe wybrania, a w jednym z wybrzań każdego otworu (5) znajduje się owalne wycięcie. Otwory palników usytuowane są w podtłoczeniach (4) podstawy. (5 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

F24H

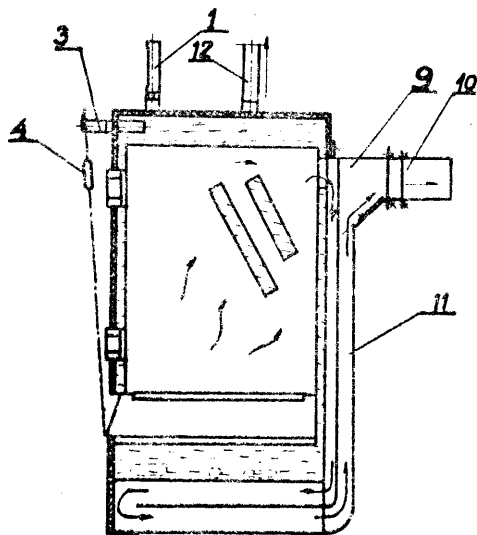
W. 62432

21.08.1979

Jan Adamczyk, Skarżysko, Polska (Jan Adamczyk).

Piec grzewczy centralnego ogrzewania typ JA

Przedmiotem wzoru użytkowego jest piec centralnego ogrzewania, ogrzewany węglem lub koksem, w którym regulacja temperatury wody odbywa się automatycznie przy pomocy miarkownika spalania, który reguluje dopływ powietrza poprzez popielnik do komory spalania.



istota wzoru użytkowego polega na tym, że piec w dolnej części ma podgrzewacz wstępny wody powrotnej, który wykorzystuje ciepło spalin, które po przejściu przez niego kanałem (11) są odprowadzane do czopucha (9) i przewodu spalinowego (10), natomiast w komorze paleniskowej są wkładki wodne zwiększające powierzchnię grzewczą kotła bez zwiększania jego gabarytów. (1 zastrzeżenie)

F25D

W. 62563

11.09.1979

Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PRE-
DOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Stefan Joński).

Usztywnienie

Przedmiotem wzoru użytkowego jest usztywnienie agregatów sprężarkowych do chłodziarek domowych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia pewnego połączenia części agregatu, zabezpieczania agregatu przed uszkodzeniem w transporcie.

Usztywnienie składa się z listwy profilowej (1), do której u góry przyspawany jest uchwyt (2), natomiast w dolnej części listwy profilowej (1) przy spawana jest blacha (3) z otworem (4). W środkowej części listwy profilowej (1) przyspawane są haczyki (5) w górnej części profilowej (1) wykonany jest otwór podłużny (6); W otworze podłużnym (6) umieszczona jest śruba z nakrętką motylkową (7) wraz z dociskiem (8). Do haczyka (5) przy pomocy zaczepu (9) przytwierdzona jest opaska zaciskowa (10). W otworze (4) blachy (3) umieszczona jest śruba z nakrętką motylkową (11). (2 zastrzeżenia)

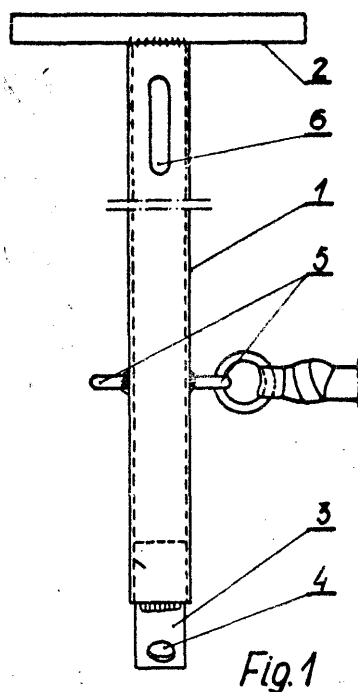


Fig. 1

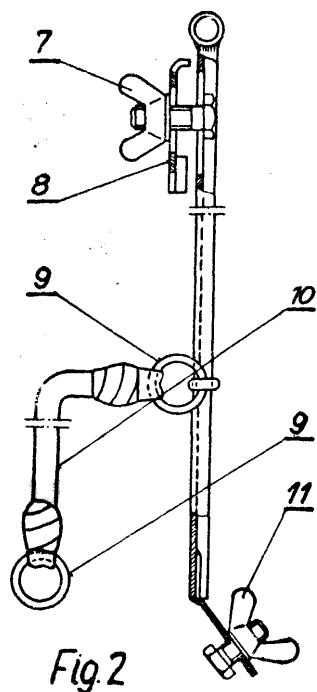


Fig. 2

F41B

W. 62352

03.08.1979

Zakłady Sprzętu Sportowego „Polsport”, Bielsko-Biała,
Polska (Bronisław Tokarz, Henryk Smolik).

Łuk

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji uniwersalnego łuku o zmniejszonym ciężarze.

Łuk rozbierany składa się z majdanu (1) i dwóch mocowanych rozłącznie ramion (2), (3). Majdan (1) wykonany ze spienionego tworzywa (4) ma wewnątrz usytuowaną **wzdłużnie** kształtową wkładkę (5). Na obydwu końcach wkładki (5) mieszczą się elementy (6), (7) mocujące ramiona (2), (3).

(1 zastrzeżenie)

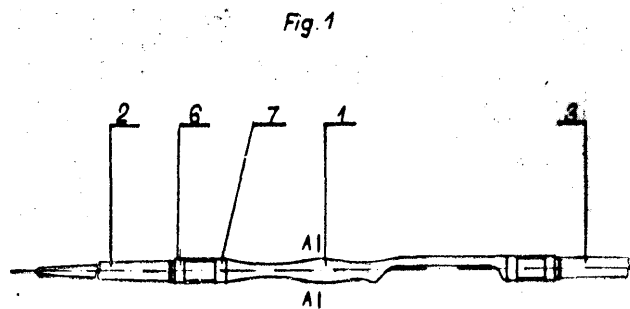
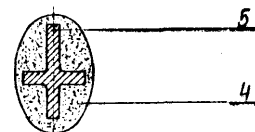


Fig. 1

Fig. 2

A-A



G01B

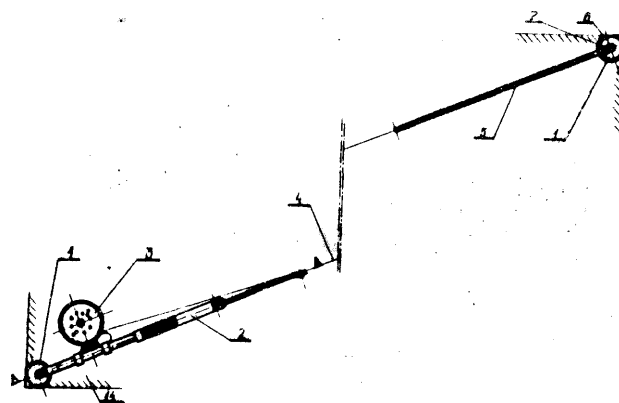
W. 62174

14.07.1979

Instytut Morski, Gdańsk, Polska (Jerzy Wiktorowicz, Kazimierz Morawski).

Urządzenie do pomiaru różnic długości
przekątnych ścian kontenerów

Wzór rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu **pomiarów** i **zwiększenia** ich dokładności.



Urządzenie składa się z dwóch nakładek pomiarowych (1) połączonych ze sobą rozstawnie, teleskopowego miernika (2) i kołowrotka (3) z nawiniętą struną pomiarową (4). Nakładki pomiarowe (1) są wykonane z płytki i posiadają wbudowane magnesy, do których przymocowuje się nakładki o kształcie otworu naroża kontenerowego.

(4 zastrzeżenia)

G01B

W. 62439

23.08.1979

Stocznia Gdańsk, Gdańsk, Polska (Kazimierz Młynowski).

**Przyrząd do pomiaru odchyłek
współosiowości łączonych odcinków wałów
bez ich obrotu**

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do pomiaru odchyłek współosiowości łączonych odcinków wałów bez ich obrotu zwłaszcza odcinków wału napędowego statku wodnego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usprawnienia i zwiększenia dokładności pomiaru.

Przyrząd ma czujnik zegarowy (1) włożony w otwór (4) podstawy (2) zaopatrzonej w stopki (3). (2 zastrzeżenia)

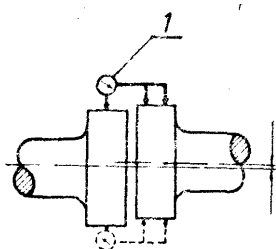


Fig. 1

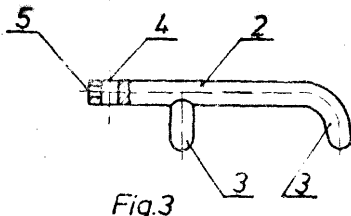


Fig. 3

G03B

W. 62281

28.07.1979

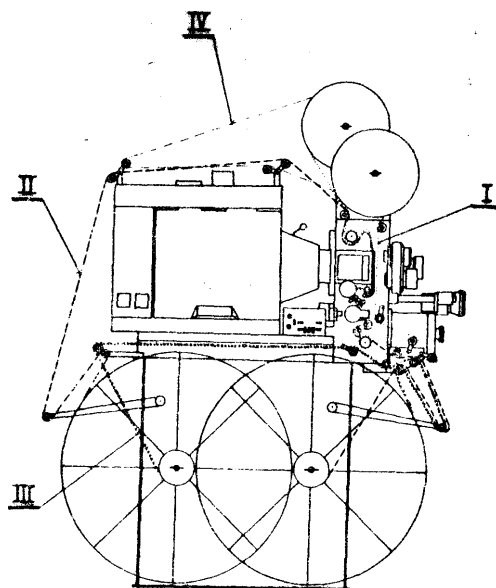
Łódzkie Zakłady Kinotechniczne „Prexer”, Łódź, Polska (Jan Ziółkowski, Andrzej Trybuński, Franciszek Szczepanek, Jan Scibiorek, Grzegorz Pawlak, Grzegorz Grabski, Stanisław Strzelecki, Stefan Janiszewski, Mirosław Szymczak, Henryk Nycz).

Projektor taśmy filmowej 35 mm

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji projektora umożliwiającego projekcję dodatkową **tzw.** dodatków filmowych czy kronik.

Projektor taśmy filmowej 35 mm według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma na głowce projektora umieszczony zwijacz dla cew taśmy filmowej o długości 600 m wraz z dwoma torami transportu taśmy (I i IV) (projekcja i przewijanie) oraz umieszczony w nodze projektora zwijacz dla cew taśmy filmowej o długości 4000 m wraz z dwoma torami transportu taśmy (II i III) (projekcji i przewijania).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

02B

W. 61518

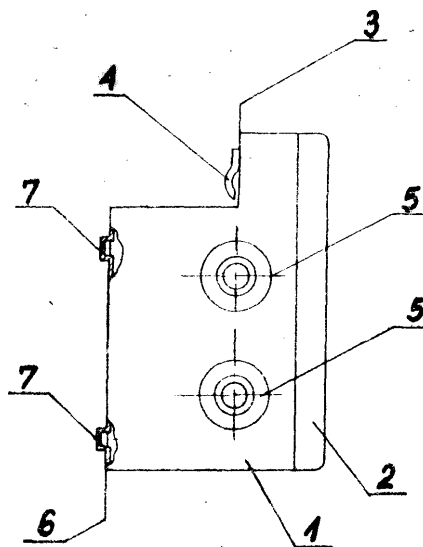
14.04.1979

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „POLAM-NAKŁO”, Nakło n/Notecią, Polska (Władysław Kwadrans, Maciej Gołębiowski, Ryszard Pawełczak, Henryk Kwasigroch, Leszek Szala, Jęży Wojcieszko).

Odgałęźnik do instalacji elektrycznej

Przedmiotem wzoru użytkowego jest odgałęźnik do instalacji elektrycznej służący do łączenia przewodów w instalacjach elektrycznych zwłaszcza instalacjach przemysłowych oraz w pomieszczeniach rolniczych.

Odgałęźnik mający korpus wewnątrz którego umocowana jest podstawa izolacyjna z zaciskami, który wyposażony jest w części górnej w obejmę, umożliwiającą mocowanie na linie nośnej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że dławnice (5) służące do wprowadzenia przewodów znajdują się w tej samej płaszczyźnie pionowej co płaszczyzna (3), na której zamocowana jest obejmę (4). Poza tym na tylnej ścianie (6) korpusu (1) wykonane są nieprzelotowe otwory (?) służące do mocowania odgałęźników do ściany lub konstrukcji nośnej budynku. (1 zastrzeżenie)



H02G

W. 61525

17.04.1979

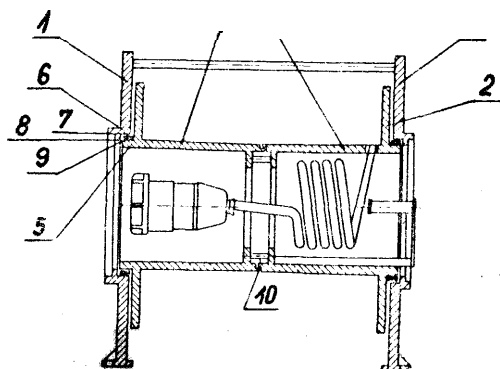
Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „POLAM-NAKŁO”, Nakło n/Notecią, Polska (Władysław Kwadrans, Maciej Gołębiowski, Ryszard Pawelczak, Zbigniew Przeglętko, Leszek Szala).

Przedłużacz przemysłowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przedłużacz na zwiaku umożliwiający swobodny obrót bębna z nawiniętym przewodem, służący do zasilania odbiorników elektrycznych, zwłaszcza ruchomych odbiorników energii elektrycznej na placach budów, w rolnictwie, w halach fabrycznych oraz w innych przypadkach gdy odbiorniki energii elektrycznej są ustawione w odległości kilkudziesięciu metrów od rozdzielni zasilającej.

W przedłużaczu według wzoru użytkowego umieszczona jest między płaszczyzną (7) gniazda (6) wspornika (1), a płaszczyzną (8) kołnierza (5) tuleji (3) i (4) taśma (9) z materiału o małym współczynniku tarcia, najkorzystniej z brązu.

Tuleje (3) i (4) wyposażone są w miejscu łączenia (10) w występy (11) oraz w dopasowane do nich kształtem wręby (12). (2 zastrzeżenia)



H02G

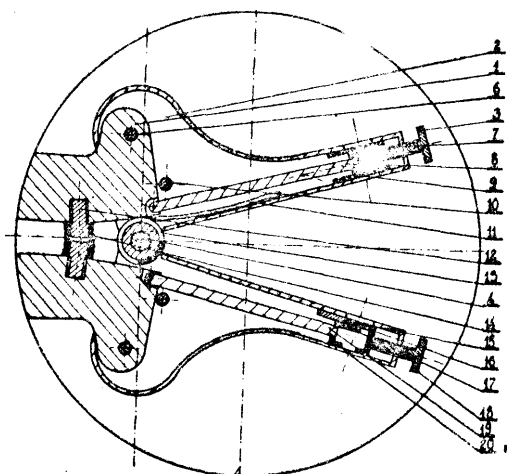
W. 61546

20.04.1979

Mariusz Kuppert, Gdynia, Polska (Mariusz Kupper).

Szczypce do odizolowywania przewodów jednożyłowych i jednej żyły wielożyłowych o średnicy przekroju około 0,5–5 mm

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odizolowywania przewodów jednożyłowych i jednej żyły wielożyłowych o średnicy przekroju do około 5 mm. Szczypce mają parę ramion (1), które są w odpowiednich punktach (6) zawieszone i połączone z prętami (8) i (9), a w czasie drugiej fazy ruchu opierają się o



przypory (10). Pręty połączone są z dolnymi elementami naciągającym (17) i zaciskającym (9). Powyżej nich znajdują się górne - odpowiednio (19) i (7), mające regulację odległości od dolnych. W punkcie zawieszenia szczęk (2) znajduje się sprężyna zwojna (11) działająca ściśliwie i poprzecznie do osi. Między ramionami, tuż przy szczękach umieszczona jest sprężyna zwojna (14) działająca rozprężająco, wzdłużnie.

Zastosowanie obu sprężyn pozwala na osiągnięcie dwufazowości zabiegu. W pierwszej następuje nacięcie i zaciśnięcie izolacji, w drugiej ściągnięcie jej poprzez rozsuniecie kątowne szczęk (i). (1 zastrzeżenie)

H02K

W. 61931

08.06.1979

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Zamość, Polska (Felix Gmitrzuk, Władysław Osrasz).

Urządzenie do usuwania uzwojeń ze stojana silnika elektrycznego

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego usuwanie uszkodzonych uzwojeń ze stojana, nie powodującego zniszczenia kanałów stojana.

Urządzenie zawiera siłownik hydrauliczny (2), zakończony ciągnem (5) z hakiem (6), zamocowany w stojaku (1) ze stołem (7), w którym wykonane są szczeliny (8). W szczelinach (8), osadzone są przesuwne kotwy (9) do mocowania stojana silnika. (1 zastrzeżenie)

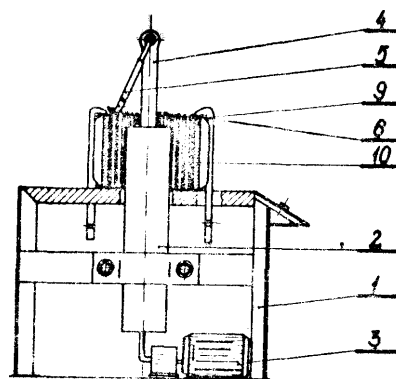


Fig. 4

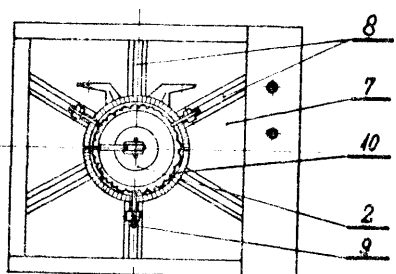


Fig. 2

H02K

W. 62459

29.08.1979

Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Janusz Wróblewski).

Bezszczotkowa maszyna synchroniczna

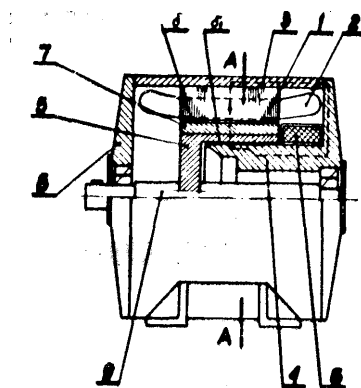
Maszyna według wzoru charakteryzuje się tym, że ma zwornik (1) wykonany z materiału ferromagnetycznego i ukształtowany w postać najkorzystniej pakietu blach elektrotechnicznych jako wydrążonego cylindrycznego walca kołowego.

Twornik ma znane uzwojenia **jedno** lub wielofazowe (2) osadzone w żłobkach. Twornik obejmuje jarzmo cylindrycznego stojana (3), do którego z jednej strony jest przymocowana tuleja (4) z kołnierzem **łożyskowym**, z osadzoną na niej cewką (6) o kształcie cylindrycznego pierścienia. Cewka (6) jest usytuowana koncentrycznie względem osi głównej maszyny i w płaszczyźnie prostopadłej do tej osi przechodzącej przez połączenie czołowe uzwojenia (2).

Maszyna jest zaopatrzona w ruchomy wirnik, magnesnicę (5), ukształtowaną w postać kubka, sporządzonego z materiału ferromagnetycznego, na której zewnętrznej tworzącej powierzchni walca są osadzone na długości najkorzystniej odpowiadającej roboczej długości twornika (3), liczne bieguny (7) sporządzone z odpowiednio ukierunkowanych co do biegunowości magnesów trwałych. Magnesy są tak osadzone, że wraz z tworzącą **walca** magnesnicy (5) tworzą wobec stojana (3) szczelinę powietrzną (6), natomiast zewnętrzna tworząca tulei (4) **tworzy** wobec wewnętrznej tworzącej magnesnicy (5) podobną szczelinę powietrzną (δ_1).

Ponadto istotnym jest, że bieguny (7) są w taki sposób wmontowane w tworzącą walca magnesnicy (5), że tworzą

obszary działania tylko jednego rodzaju bieguna magnetycznego „S” lub „N” magnesu trwałego na powierzchni magnesnicy zewnętrznej. Wzór przeznaczony jest do pracy w trudnych warunkach, na przykład morskich. (2 zastrzeżenia)



Wykaz numerowy
zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP nr 13/80

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
199256	H23J	9
202941	F41F	74
205208	A61B	10
205867	F41T	75
206152	H02N	103
206437	A21C	7
207604	H04B	105
207933	G01N	83
208265	H05B	106
208442	G08B	95
208473	H01M	99
208499	C08G	48
208695	H01D	14
208815	B02C	17
209262	C07B	38
209486	A61B	10
209487	C07D	38
210041	H01H	97
210048	B02B	16
210053	H01H	97
210055	A23K	9
210062	C23F	58
210065	A61G	11
210072	H02H	101
210078	G06F	94
210082	D03D	62
210086	G01R	89
210118	D01G	59
210123	D03G	62
210135	B67B	32
210173	C07D	38
210179	H01M	99
210180	D01H	60
210184	D01B	59
210193	G01C	78
210198 T	G05D	93
210220	D01H	60
210225	G04C	92
210268	F04D	71
210295	H02H	101
210298	G01N	83
210353	G01N	83
210361	H01B	96
210365	D01H	60
210394	D01H	61
210416	H01B	96
210421	G01N	83
210438	A61B	10
210439	A61F	11
210453	G01B	75
210486	C07C	36
210508	C09K	52
210517	G01N	84
210553	B02B	16
210566	C07D	39
210591	C25D	58

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
210636	D21F	64
210643	B29C	26
210647	C09B	51
210655 T	C01F	33
210656	A47K	9
210663	B08B	18
210673	C09D	51
210675	B66C	32
210676	C08G	49
210693	G01B	75
210698	B01J	16
210703	B24D	24
210705	C04B	35
210720	C04B	35
210721	C04B	35
210727	C10B	52
210736	C07F	47
210738	B01D	14
210741	C09D	52
210750	B08B	18
210762	H01K	98
210769	G07C	36
210770	H01H	98
210775	B21B	19
210780	H03G	104
210781	H03K	105
210794	C07C	36
210802	G01N	84
210815	H05B	<i>100</i>
210819	A01B	1
210821	C23C	57
210822	C23C	57
210842	C03B	34
210848	G01R	89
210849	C09K	52
210851	C04B	35
210855	F01P	69
210857	G01R	89
210859	G01R	90
210860	G01D	78
210870	E04G	65
210872	G01N	84
210876	H01S	100
210881	H01C	96
210883	B63B	30
210890	G01T	91
210893	G01N	84
210895	G01F	78
210898	C02C	33
210907	H01L	98
210911	H02P	104
210926	H01L	98
210928	B27B	26
210930	G01M	82
210945	H03G	104
210951	H02K	102

1	2	3	1	2	3
210954	B29H	27	211727	C23G	58
210956	F01K	68	211735	C09D	52
210957	H01R	100	211746	C08L	50
210959	C01B	33	211771	A01G	2
210961	B21F	22	211772	A23B	8
210962	B24B	24	211779	E02F	65
210967	H01M	99	211781	C08L	50
210971 T	G01N	85	211806	C21D	56
210973	H01P	100	211807	A61K	12
210976	C08G	49	211810	B03D	18
210977	B01D	15	211813	F16K	72
210986	F02M	70	211814	F16K	72
210990	B65D	30	211820	C22B	57
210993	G01N	85	211847	C07C	37
210998	F01L	69	211848	G01N	86
210999	F01L	69	211849	B08B	19
211002	F24B	73	211851	D03D	62
211003	G01N	85	211854	C10B	53
211004	G01B	76	211857	C08G	49
211013	G01L	81	211959	A61B	10
211014	G01N	85	212005	C08L	50
211016	G01N	85	212085	G03B	91
211018	C02C	34	212143 T	A62C	13
211025	B22D	23	212153	D01H	61
211034	G01L	81	212154	C02B	33
211068	G01L	81	212180	C10C	53
211077	G10K	95	212186	B01B	14
211108	G01B	76	212197	A62C	13
211223	G01R	90	212234	G01N	87
211232	B61B	29	212255	C04B	35
211238	B65G	30	212285	G03B	92
211239	B65G	31	212313	C04B	35
211244	B21H	22	212317	B07B	18
211247	B65G	31	212330	C02B	33
211248	B65G	31	212339	H01B	96
211323	B21D	21	212354	B01D	15
211335	B23K	24	212394	C02B	33
211406	B29C	26	212400	G01N	87
211418	A23B	8	212434	C05C	36
211436	B29C	27	212450	G01N	87
211449	F16L	72	212451	C02C	34
211459	B02C	17	212453	A01D	2
211469	D03D	62	212477	C08G	49
211478	G01N	86	212488	A01F	2
211499	H01M	99	212492	H02H	101
211511	G05D	93	212495	A61K	12
211540	E04H	66	212506	G01N	87
211545	F26B	73	212523	C04B	35
211547	A61M	12	212533	B65H	32
211555	C11D	55	212541	A61G	11
211559	G01N	86	212811	C10G	53
211566	E01B	64	213005 T	G06F	94
211576	C07C	36	213398	A01N	3
211577	B03D	17	214115	C07D	39
211591	B29C	27	214328 T	G01M	82
211595	A22C	7	214357 T	A01C	1
211622	C23C	57	214392 T	E21D	68
211629	E21D	67	214609 T	G01V	91
211630	C07C	37	214738	C07P	39
211631	C07C	37	214745	C07D	39
211637	C09D	52	214760	B60C	28
211644	A23K	9	215147 T	D06B	64
211651	A01N	3	215166 T	C07F	48
211655	C09B	51	215167 T	C07F	48
211656	G03C	92	215385	A01N	3
211658	G01M	82	215495	C25C	58
211662	G01F	79	215593	C07D	40
211676	F16D	71	215595	D01F	59
211677	C11C	55	215621	C07D	40
211682	A02H	7	215764	C07D	40
211686	E27B	68	216080 T	G05F	94
211688	A22C	8			
211690	F16C	71			

1	2	3	1	2	3
216097 T	H01L	99	217939 T	E21B	66
216106 T	H02M	103	218011	D01F	59
216107 T	G01V	91	218080	A01N	4
216108 T	H02K	103	218117 T	A01N	4
216381 T	H03J	105	218174	A61M	12
216382 T	H04B	105	218179	B29H	27
216401 T	H05B	106	218203 T	H01G	97
216436 T	H05B	106	218227	A61F	U
216469 T	H01R	100	218229	D03D	63
216472 T	H02H	102	218230	D03D	63
216533 T	H01C	97	218239	G05B	93
216548 T	H02J	102	218317	C07D	44
216557 T	G08G	95	218318	C07D	44
216580 T	H02M	103	218370	F04B	71
216712 T	G01R	90	218406	H01B	96
216717	C07D	40	218430	A01N	4
216718	C07D	41	218431	C07D	44
216719	C07D	41	218523	A01N	4
216721	C07D	41	218525	C07D	44
216724 T	G01K	80	218526	C07D	45
216974	A01N	3	218527	A01N	4
217121	C07D	42	218528	A01N	5
217146 T	E21C	66	218530	D01H	61
217179 T	B22D	23	218563	A01N	5
217180 T	G01N	88	218564	C07D	45
217205 T	G01B	76	218599	A01N	5
217228 T	G01B	77	218674	C10B	53
217251 T	C22C	57	218685	B22C	22
217253 T	C04B	35	218688	A01N	6
217257 T	F02B	70	218689	C21B	56
217260 T	B01F	15	218709	A62D	13
217284 T	G01H	79	218727	A01N	6
217285 T	C08L	50	218728	C21C	56
217292 T	E21C	67	218756	C07D	45
217295 T	G01G	79	218799	C10J	53
217300 T	G01N	88	218802	A01N	6
217302 T	B01F	15	218815	A01N	6
217323 T	G01B	77	218848	B21C	20
217336 T	G05B	92	218852	B21C	20
217400 T	C10L	54	218882	C08B	48
21740 T	G01R	90	218928	C08G	50
21741 T	G01F	79	218929	C07D	45
217420 T	B01F	16	218930	C07D	45
217428 T	C04B	36	218975	F02M	70
217444 T	C08L	50	218977	C12D	55
217445 T	C08L	50	218993	C07D	46
217446 T	C08G	51	219012	C10M	54
217452 T	C08L	51	219035	E21C	67
217455 T	B08B	19	219063	G01V	91
217461 T	G01B	77	219065	C07D	46
217490	A47C	9	219109	C12D	55
217518 T	B61H	29	219151	C07C	37
217520 T	B21D	21	219153	A01N	6
217521 T	B21D	21	219172	D03D	63
217531 T	B21D	20	219242	C07D	47
217600	C07D	42	219352	C10M	54
217613 T	B21L	22	219362 T	C10B	53
217641 T	B26D	25	219363	C07D	47
217647 T	C10L	54	219389	G05D	93
217665 T	B25D	25	219407	H01M	100
217684	C07D	43	219465 T	H03M	104
217694 T	F27D	74	219583	G06K	80
217715 T	F16K	72	219797	G01L	81
217751	C13L	55	219800	G01N	88
217760 T	C01B	33	219963 T	E21B	66
217776 T	B22C	22	219967	B22F	24
217778 T	F16L	73	220018	H05H	107
217820	A01N	3	220092	B24B	24
217843 T	B26B	25	220491	E01C	64
217852 T	E02D	65	220867 T	C07C	37
217886 T	B24D	25			
217926	C07D	43			

**Wykaz numerowy
zgłoszeń wzorów opublikowanych w BUP nr 13/80**

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
61518	H02B	125
61525	H02G	126
61546	H02G	126
61845	B65D	118
61931	H02K	126
62031	A63B	111
62032	A63D	111
62058	A47J	110
62084	A47C	109
62096	B05B	112
62097	A47B	109
62146	A01K	108
62158	B05B	112
62161	B29C	114
62174	G01B	124
62177	B60R	116
62187	A47K	110
62188	A47K	111
62227	A01K	108
62234	B23K	114
62235	B23B	113
62241	A47C	109
62249	A47J	110
62250	B05B	112
62251	A47J	110
62281	G03B	125
62352	F41B	124
62358	B60L	115
62369	B60H	115
62384	B60S	116
62385	F24C	123
62387	B60S	116
62388	B65D	118
62397	B60P	115

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
62406	F02M	120
62432	F24H	123
62439	G01B	125
62446	B63H	117
62451	B66D	119
62459	H02K	126
62461	B62B	117
62486	B60C	114
62491	B66F	119
62492	E21C	120
62498	A47B	108
62500	F16L	122
62503	F16J	121
62507	F23D	123
62509	B60R	116
62511	B66C	119
62513	E21D	120
62518	B60S	117
62525	B23C	113
62528	A47C	109
62534	B65G	118
62536	B62K	117
62537	F16L	122
62541	F16D	121
62561	B63K	118
62563	F25D	123
62566	B23B	113
62570	B60N	115
62572	B23B	113
62574	B21D	112
62576	F16B	121
62579	F23D	120
62581	F16K	122

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A —Podstawowe potrzeby ludzkie	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.14
Dział C - Chemia i metalurgia.	.33
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.59
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.64
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.68
Dział G - Fizyka.	.75
Dział H - Elektrotechnika.	.96
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	.128

II. Wzory użytkowe

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.108
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	.112
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.120
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.120
Dział G - Fizyka.	.123
Dział H - Elektrotechnika.	.125
Wykaz numerowy wzorów użytkowych.	.131

