

ISSN 0117-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 21 (309) Warszawa 1985

Urząd Patentowy PRL - na podstawie art. 33 i art. 78 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. PRL Nr 43, poz. 272) - dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego” o zgłoszonych wynalazkach i wzorach użytkowych. Ogłoszenia o zgłoszeniach drukowane w „Biuletynie” podane są w układzie klasowym według symboli Int. Cl.³ i zgodnie z § 26 ust. 4 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego PRL z dnia 21 XII 1972 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych (MP z 1973 r. nr 1, poz. 4) zawierają następujące dane:

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli III edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. Cl.³,
- numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
- datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia dokonanego za granicą lub oznaczenie wystawy - jeżeli zastrzeżono pierwszeństwo,
- imię i nazwisko lub nazwę zgłaszającego,
- miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
- imię i nazwisko wynalazcy (wynalazców),
- tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
- skrót opisu wynalazku lub wzoru użytkowego wraz z figurą rysunku najlepiej obrazującą wynalazek lub wzór użytkowy,
- liczbę zastrzeżeń.

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 91 rozdz. 911 § 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
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw,
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w lipcu 1985 r. Ark. wyd. 13,80, ark. druk 12,0
Papier druk. V kl. 63 g. 61X86. Nakład 2915+25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 8 października 1985 r.

Nr 21 (309) Rok XIII

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01B

P. 247015

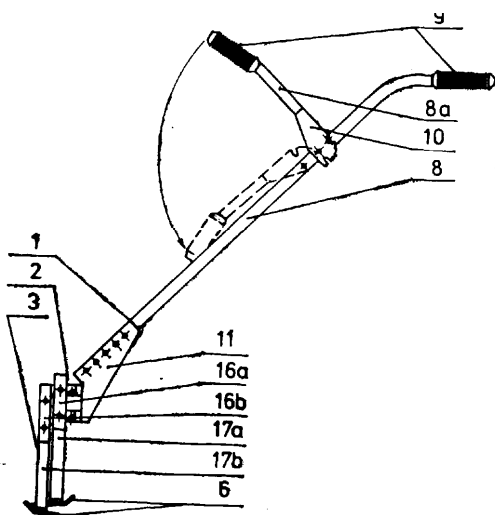
84 04 02

Jan Kolanowski, Piotr Bożyk, Kraków, Polska (Jan Kolanowski, Piotr Bożyk).

Opielacz ręczny do prac polowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania opielacza umożliwiającego pracę w pozycji stojącej bez dużego wysiłku.

Opielacz ręczny do prac polowych lub ogrodowych składa się z trzech zespołów: zespołu styliska (1), zespołu głowicy (2) i zespołu strzemion (3). Zespoły te uczestniczą w przewidzianym dla opielacza jako całości ruchu dwukierunkowym - dosiebnym i odsiebnym. Zespół stylisk (1) składa się ze styliska głównego (8) i pomocniczego (8a), uchwytów (9) oraz łączników, przegubowego (10) i stałego (11), mającego strefę zmiennego mocowania (12) styliska głównego (8) oraz widelki wspornikowe (13). Zespół głowicy (2) składa się z układu sworzni, dźwigni i półobejm, w tym półobejm (16a) strzemion odsiebnych i półobejm (16b) strzemion dosiebnych. Zespół strzemion (3) składa się ze strzemion, w tym strzemion odsiebnych (17a) i strzemion dosiebnych (17b) oraz lemiesz-płóz (6).



Ustawione przeciwsośnie lemiesz-płózy (6) pracują naprzemiennie: w każdym ruchu (suwie) pracy część z nich wchodzi w głębię w charakterze lemiesz, część z nich zaś ślizga się po jej powierzchni w charakterze płóży, dzięki czemu jest nadawana i zachowywana podczas pracy stała głębokość robocza opielacza.

(4 zastrzeżenia)

A01B

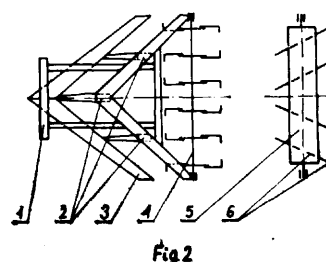
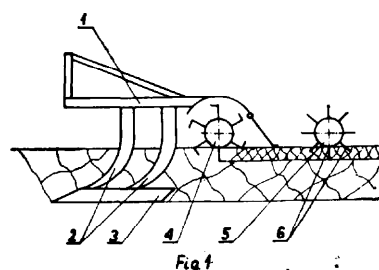
P.250569 T

84 11 22

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Zenon Łowkis Walentynowicz, Włodzimierz Ancipiuk).

Maszyna uprawowa

Wynalazek dotyczy maszyny uprawowej, która służy do spulchniania gleby w dwóch warstwach z różną intensywnością.



Maszyna zbudowana jest z ramy (1), do której przymocowane są zęby sztywne (2). Do zębów tych zamocowana jest gęsiostopka (3). Do ramy maszyny (1) można także mocować zamiennie głębogryzarkę (4)

lub palcowy zespół rotacyjny (5). Palce (6) są ustawione pod kątem w płaszczyźnie podłużnej i poprzecznej tak, że ich końce leżą na elipsie w ośrodku w osi zespołu. (2 zastrzeżenia)

A01B P.250650 T 84 11 28

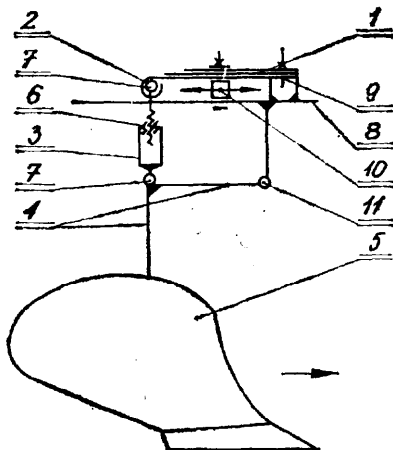
Akademia Rolnicza w Szczecinie, Szczecin, Polska (Mikołaj Wrona).

Układ sprężysty korpusów płużnych

Wynalazek dotyczy układu sprężystego korpusów płużnych, którego celem jest obniżenie energochłonności orki.

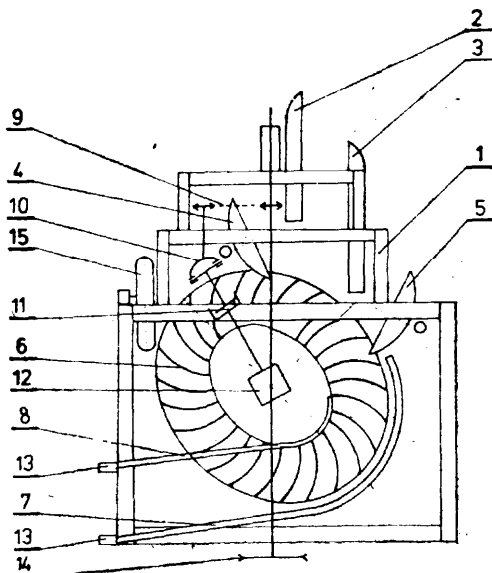
Układ sprężysty korpusów płużnych zawiera resor (1) przytwierdzony jednym **końcem** za pomocą jarzma (9) do ramy (8) pługa, a drugim **połączony** za pomocą cięgła (3) ze słupicą (4) pługa.

Na resorze (1) pomiędzy jego końcowymi zamocowaniami osadzony jest przesuwany uchwyt (10) łączący dodatkowo resor z ramą **pługa** i umożliwiający zmianę **długości** czynnej ramienia resoru, a tym samym pozwalający na płynną regulację charakterystyki układu sprężystego. (1 zastrzeżenie)



A01D P. 247080 84 04 04

Zakład Doświadczalny Hodowli i Aklimatyzacji Roślin, Chełmża, Polska (Józef Guranowski, Jacek Czarnecki).



Wyorywacz do buraków

Przedmiotem wynalazku jest zawieszany, dwurzędowy wyorywacz ładujący do ogłowionych buraków, przeznaczony do zbioru buraków z pól o małych powierzchniach.

Wyorywacz do buraków, w którym **zawieszana** na ciągniku rama jest wyposażona w płóty kopiująco-prowadzące, talerze wyorujące i gwiazdę, charakteryzuje się tym, że ma **zamocowaną** w płaszczyźnie tworzącej z płaszczyzną poziomą kąt 25-35° i których to płaszczyzn linia przecięcia tworzy z kierunkiem jazdy kąt 130-150° - gwiazdę (6) czyszczaco-podbierającą w sposób, iż rzuty pionowe krańcowych tylnych części talerzy (4 i 5) wyorujących znajdują się w obrysie gwiazdy (6), której najniższy położony punkt leży w odległości ±10 mm od calizny gleby. Do belki wzdłużnej ramy (1) przytwierdzone są uchwyty (13) do mocowania wychylnego kosza lub przenośnika. Ponadto na ramie (1) jest osadzone wysuwne koło (15) podporowe. (2 zastrzeżenia)

A01D P.249445 T 84 09 03

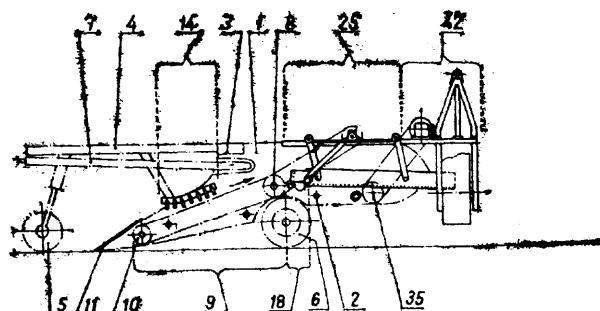
Józef Górniak, Białuty, Stefan Górniak, Leszno, Polska (Józef Górniak, Stefan Górniak).

Kopaczka do ziemiołódów

Przedmiotem wynalazku jest kopaczka do ziemiołódów: ziemniaków, buraków, marchwi i pietruszki. Celem wynalazku jest opracowanie dla rolnictwa konstrukcji kopaczki uniwersalnej do zbioru z pola dwóch rzędów ziemniaków lub trzech rzędów buraków, marchwi i pietruszki i załadunku ich na środki transportu bez okaleczeń tych **ziemiołódów** oraz bez łęcin ziemniaczanych i ziemi. Cel ten osiągnięto przez skonstruowanie kopaczki wyposażonej w lemiesz (11), trzykołowej, której korpus stanowią dwie boczne płyty (1) trwale połączone kilkoma dystansowymi tulejami (2) i u góry korytkiem (3) oraz obramowaniem (4), wyposażonej w przekładnik napędu od ciągnika, umieszczony w osłonie przymocowanej do bocznej płyty (1) korpusu.

Za lemieszem (11) zamocowane są w szeregu: szczelbływ przenośnik (9), oddzielacz (18) łęcin ziemniaczanych, wstrząsowy przenośnik (25) oraz zgarniakiowy przenośnik (42). Znamiennym urządzeniem tej kopaczki jest rozczesywacz (14) łęcin ziemniaczanych, zawieszony nad szczelbłowym przenośnikiem (9). Rozczesywacz ten składa się z dwóch skrajnych płaskowników połączonych parami poprzeczek, pomiędzy które założone są elastyczne grzebienie, które usuwają z przenośnika (9) ziemię i rozczesują łęciny odrywając je od ziemniaków i uporządkowując je do **swobodnego** wydalenia przez szczelinę utworzoną przed oddzielaczem (18) **łęcin** ziemniaczanych.

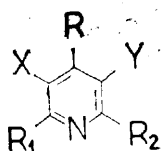
Kopaczka do ziemiołódów znamienna jest również rozwiązaniem konstrukcyjnym oddzielacza (18) łęcin ziemniaczanych, który stanowi elastyczną taśmę zamocowaną na nieruchomym drążku, której jeden koniec tworzy ze szczelbłowym przenośnikiem (9) szczelinę, a drugi połączony jest ze wstrząsowym przenośnikiem (25), który oczyszcza ziemiołody z resztek ziemi i odprowadza je na zgarniakiowy przenośnik (42), a ten zaś na platformę środka transportu. (1 zastrzeżenie)



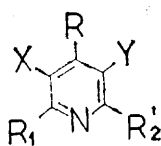
Środek chwastobójczy zawierający adjuwanty i jako substancję aktywną związek o wzorze ogólnym I, w którym R oznacza niższą grupę alkilową, niższą grupę

alkenylową, niższą grupę **alkinylową**, niższą grupę **alkenylalkilową**, grupę **chlorowcoalkilową**, **chloro wcoalkenylową**, **C₂₋₇ cykloalkilową**, **C₂₋₆ cykloalkanyloalkilową**, **arylową**, **arylometylową**, **alkoksyalkilową**, **benzyloksymetylową**, **alkilotioloalkilową**, **dialkoksyalikilową**, **(1-alkoksy-1-alkilotiolo) alkilową**, **aminoalkilową**, **alkiloaminoalkilową**, **dialkiloaminoalkilową**, **alkilosulfonyloalkilową**, **alkilosulfinyloalkilową**, **alkilową podstawioną solą dialkilo-sulfoniową**, **cyanoalkilową**, **karbamylalkilową**, **karboalkoksyalikilową**, **karboalkoksyalikenylową**, **formylalkilową**, **dialkiloaminoalkenylową**, nasycone i nienasycone rodniki heterocykliczne mające 3–6 atomów w pierścieniu z 1–3 heteroatomami takimi jak atom tlenu, siarki i azotu i w którym rodnik związany jest z pirydyną wiązaniem C-C oraz niższą grupę **alkilową podstawioną nasyconym lub nienasyconym rodnikiem heterocyklicznym** mającym 3–6 atomów w pierścieniu z 1–3 heteroatomami takimi jak atom tlenu, siarki lub azotu, **R₁** i **R₂** niezależnie od siebie oznaczają grupę **alkilową**, **fluorowaną grupę metylową**, lub **chlorofluorowaną grupę metylową** z tym, że jeden z **R₁** lub **R₂** musi oznaczać fluorowaną grupę metylową lub chlorofluorowaną grupę metylową, a **X** i **Y** niezależnie od siebie oznaczają grupę o wzorze $-C(=Z_1)Z_2R_3$, w którym **Z₁** oznacza atom tlenu lub grupę **NR₇**, w której **R₇** oznacza atom wodoru i niższą grupę **alkilową** i w którym **Z₂** oznacza atom tlenu lub siarki i w którym **R₃** w każdym przypadku niezależnie oznacza atom wodoru, grupę **C₁₋₄ alkilową**, **C₂₋₄ alkenylalkilową**, **C₂₋₄ chlorowcoalkilową**, **cyanoalkilową**, **cykloalkanyloalkilową**, **C₃₋₄ alkinylalkilową** z tym, że gdy **Z₂** oznacza atom siarki w obu przypadkach **R₃** musi oznaczać niższą grupę **C₁₋₂ alkilową** lub oznaczać grupę o wzorze $-C(=O)R_4$, w którym **R₄** oznacza atom wodoru lub chlorowca, lub oznacza grupę o wzorze $-C(=O)NR_5R_6$, w którym **R₅** i **R₆** niezależnie od siebie oznaczają atom wodoru, niższą grupę **alkilową** lub grupę **fenylową**, lub oznacza grupę o wzorze $-CH_2OH$ lub $-C\equiv N$.

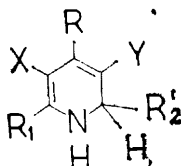
Sposób wytwarzania związku o wzorze 1, w którym wszystkie podstawniki mają wyżej podane znaczenie, polega na tym, że związek o wzorze 2, w którym **R**, **R₁**, **X** i **Y** mają wyżej podane znaczenie, a **R₂'** oznacza grupę podstawioną jednym więcej atomem fluoru niż ma rodnik **R₂** w produkcie, kontaktuje się z borowodorkiem metalu alkalicznego w obecności pierwszego rozpuszczalnika do utworzenia **dihdropirydyny** o wzorze 3, w którym **R**, **R₁**, **R₂'** **X** i **Y** mają wyżej podane znaczenie, poddając ją reakcji z niewodną zasadą ewentualnie w obecności drugiego rozpuszczalnika (44 zastrzeżenia)



Wzór 1



Wzór 2

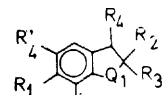


Wzór 3

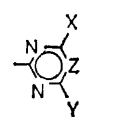
Środek chwastobójczy

Środek chwastobójczy do zwalczania wzrostu niepożądanej roślinności i regulacji wzrostu roślin, zawierający substancję czynną oraz co najmniej jedną substancję z takich jak środek **powierzchniowo-czynny** oraz stały lub ciekły rozcieńczalnik, charakteryzuje się tym, że jako substancję czynną zawiera związek o wzorze 1, w którym **J** oznacza grupę o wzorze 39, 40 lub 41, a **Q** oznacza atom tlenu, siarki lub grupę **SO₂**, **Q₁** oznacza atom tlenu, atom siarki, grupę **SO** lub **SO₂**, **R** oznacza atom wodoru lub grupę metylową, **R₁** oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę metoksyloową, atom chloru, atom bromu, grupę **N0₂**, **CO₂R₅**, **S0₂R₆**, **OSO₂R₇** lub **SO₂NR₈R₉**, **R₂** oznacza atom wodoru lub grupę **alkilową** o 1–3 atomach węgla, **R₃** oznacza atom wodoru lub grupę metylową, **R₄** oznacza atom wodoru lub grupę metylową, **R₄'** oznacza atom wodoru, atom chloru, grupę metylową, **trifluorometylową**, **metoksyloową** lub atom bromu, **R₅** oznacza grupę **alkilową** o 1–3 atomach węgla, grupę **CH₂OH=CH₂**, **CH₂CH₂OCH₃** lub **CH₂OHCH₂Cl**, **R₆** oznacza grupę **alkilową** o 1–3 atomach węgla, **R₇** oznacza grupę **alkilową** o 1–3 atomach węgla lub grupę **trifluorometylową**, **R₈** i **R₉** niezależnie od siebie oznaczają grupę **alkilową** o 1–2 atomach węgla, **R₁₀** oznacza atom wodoru, chloru, bromu lub grupę **alkilową** o 1–3 atomach węgla, **R₁₁** oznacza atom wodoru, grupę metylową, atom chloru lub bromu, **W** oznacza atom tlenu lub siarki, **A** oznacza grupę o wzorze 42, 43, 44, 45 lub 46, **G** oznacza atom tlenu lub grupę **CH₂**, **X** oznacza atom wodoru, grupę metylową, grupę metoksyloową lub atom chloru, **X₁** oznacza grupę metylową, grupę metoksyloową lub etoksyloową, **X₂** oznacza grupę metylową, etylową lub **CH₂CF₃**, **Y** oznacza grupę metylową, metoksyloową, etoksyloową, **CH₂OCH₃**, **NH₂**, **NHCH₃**, **N(CH₃)₂**, **CH(OCH₃)₂**, grupę o wzorze 47, grupę etylową, **trifluorometylową**, **CH₂=CHCH₂O**, **SCH₃**, **HC≡CCH₂O** lub **CF₃CH₂O**, **Y₂** oznacza grupę etylową, metylową, metoksyloową, etoksyloową, **SCH₃** lub **SC₂H₅**, zaś **Z** oznacza grupę **CH**, atom azotu, grupę **CCH₃**, **CC₂H₅**, **CCl** lub **CBr**, oraz ich dopuszczalne do stosowania w rolnictwie sole, z tym ograniczeniem, że (1) w grupach o wzorach 39 i 40, kiedy **Q₁** oznacza atom tlenu, a **R₁** oznacza podstawnik inny niż atom wodoru, chloru, bromu lub grupę **N0₂**, wówczas co najmniej jedna z grup **R₂** i **R₃** oznacza grupę **alkilową**, zaś kiedy **Q₁** oznacza atom siarki, wówczas **R₁** nie może oznaczać grupy **N0₂**, (2) w grupie o wzorze 41, kiedy grupa **R_t** oznacza grupę **N0₂** lub **SO₂NR₈R₉**, wówczas **R₁₀** oznacza grupę **alkilową** o 1–3 atomach węgla, zaś **R_u** oznacza grupę metylową, (3) kiedy **X** oznacza atom chloru, wówczas **Z** oznacza grupę **CH**, zaś **Y** oznacza grupę metoksyloową, **NH₂**, **NHCH₃** lub **N(CH₃)₂**, (4) kiedy **Q₁** oznacza grupę **SO**, wówczas **W** oznacza atom tlenu, oraz (5) kiedy **R₄'** oznacza podstawnik inny niż atom wodoru, wówczas **R₁** oznacza atom wodoru.

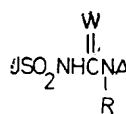
(29 zastrzeżeń)



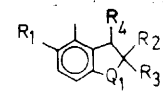
WZÓR 39



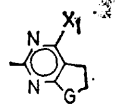
WZÓR 40



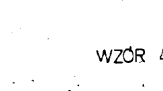
WZÓR 41



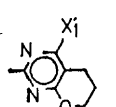
WZÓR 42



WZÓR 43



WZÓR 44



WZÓR 45

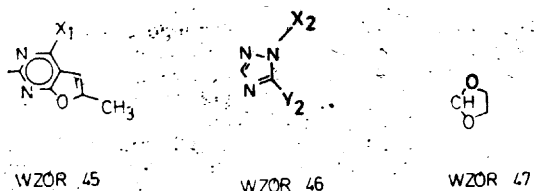
A01N
C07D
C07C

P. 249406

82 10 15

Pierwszeństwo: 81 10 16 - St. Zjedn. Am. (nr 312183)
82 08 27 - St. Zjedn. Am. (nr 410993)

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



A21B

P.250785 T

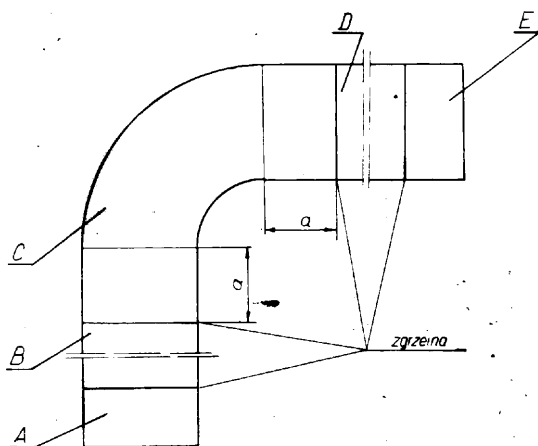
84 12 07

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Smarzyński, Wojciech Weiner).

Rura grzejna, zwłaszcza do pieców piekarskich

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji rury umożliwiającej wielokrotną jej regenerację.

Rura grzejna jest ukształtowana z co najmniej trzech elementów składowych: rury właściwej (C), lewej końcówki zamykającej (A) oraz prawej końcówki zamykającej (E), przy czym rura właściwa wykonana jest z jednego odcinka lub kilku odcinków (B, C, D), które połączone są najkorzystniej za pomocą zgrzewania tarcowego. (1 zastrzeżenie)



A21C

P.243013

83 07 13

Bronisława Kłopotowska, Kraków, Polska (Bronisława Kłopotowska).

Sposób produkcji pieczywa z nadzieniem

Sposób według wynalazku polega na przygotowaniu podłużnych placków z ciasta wykonanego z 650 do 820 g mąki wyrabianej w mieszarce z 20 do 30 g roztopionej margaryny, 20 do 32 g drożdży rozrzuconych z 4 do 8 g soli spożywczej i rozpuszczonymi w 300 do 370 g wody oraz przygotowaniu nadzienia z 900 do 1080 g pieczarek uduszonych do miękkości z 890 do 1010 g cebuli, odsączonych, zmielonych i zmieszanych z 1 surowym jajem kurzym, 80 do 110 g tartej bułki, 80 do 105 g roztopionej margaryny, 1,7 do 4,4 g pieprzu i 7 do 14 g soli spożywczej, a następnie ułożeniu porcji nadzienia na placki, zawinięciu, ozdobieniu i wypieczeniu. (1 zastrzeżenie)

A21C

P.247112

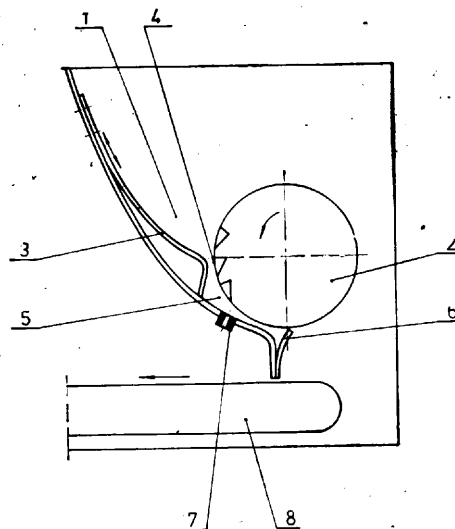
84 04 05

Grzegorz Duszyński, Gdańsk, Polska (Grzegorz Duszyński).

Urządzenie do formowania paluszków

Wynalazek rozwiązuje problem tłoczenia ciasta w optymalnych warunkach przy produkcji paluszków. Urządzenie do formowania paluszków, zawierające

mechanizmy napędowe tłoczącego wałka i przenośnika, charakteryzuje się tym, że do czołowej wewnętrznej powierzchni pojemnika (1) ciasta zamocowany jest rozłączny profilowy element (3) tworzący z tłoczącym wałkiem (2) formującą szczelinę (4) i ciśnieniową komorę (5), z której wyprowadzone są dysze (7) ciasta, a od strony wylotu ciśnieniowa komora (5) zamknięta jest zgarniającą listwą (6). (1 zastrzeżenie)



A23K

P.251702

85 01 25

Pierwszeństwo: 84 01 25 - Japonia (nr 10327/1984)
84 01 25 - Japonia (nr 10328/1984)

Mitsui Toatsu Chemicals, Incorporated, Tokio, Japonia (Shinji Ando, Masami Ohtaguro, Takayoshi Masuda, Yoshimoto Watanabe).

Dodatek paszowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dodatku paszowego, przeznaczonego dla zwierząt przeżuwających, pozwalającego na lepsze wykorzystanie substancji czynnych stosowanych w hodowli zwierząt.

Dodatek paszowy zawierający co najmniej jedną substancję czynną w organizmie przeżuwacza, charakteryzuje się tym, że zawiera ponadto nierozpuszczalną w wodzie sól kwasu o kwasowości niższej niż kwasowość kwasu solnego i dopuszczalnego dla organizmu przeżuwacza, w ilości co najmniej 20% wagowych całkowitej masy dodatku paszowego, oraz co najmniej jedną substancję wybraną z grupy obejmującej prostolącuchowe lub rozgałęzione, nasycone lub nienasycone kwasy monokarboksylowe o co najmniej 14 atomach węgla oraz ich sole, tłuszcze zwierzęce o temperaturze topnienia co najmniej 40°C, tłuszcze roślinne o temperaturze topnienia co najmniej 40°C i woski o temperaturze topnienia co najmniej 40°C, w łącznej ilości co najmniej 10% wagowych całkowitej masy dodatku paszowego. (2 zastrzeżenia)

A23L

P. 250532 T

84 11 20

Akademia Medyczna we Wrocławiu, Wrocław, Polska (Wanda Lubczyńska-Kowalska, Grażyna Dolińska-Banaszuk, Lucjan Koziorowski, Leszek Paradowski, Jan Cader).

Sposób wytwarzania wieloelektrolitowego napoju uzupełniającego straty wodno-mineralne

Wynalazek rozwiązuje zadanie techniczne wytwarzania napoju dla osób pracujących w warunkach wysokiej wilgotności powietrza i podwyższonej temperatury, zwłaszcza górników i hutników.

Sposób **według wynalazku** polega na tym, że sok pomidorowy o zawartości suchej masy nie mniejszej niż 4,5% uzupełnia się wodą pasteryzowaną najkorzystniej w **stosunku** masowym 1:1, przy czym do wody uprzednio wprowadza się na litr płynu **5,7—6,9** grama jonu sodowego, **5,7—6,9** grama jonu potasowego i **0,31—0,39** grama jonu wapniowego, najkorzystniej pod postacią chlorków wymienionych **metali**.
(1 zastrzeżenie)

A23L
C09B

P.250645 T

84 11 28

Akademia Ekonomiczna im. O. Langego, Wrocław, Polska (Barbara Garncarek, Zbigniew Garncarek, Katarzyna **Szołtysek**, Jerzy Ziobrowski).

Sposób otrzymywania trwałego preparatu do barwienia i witaminizowania produktów mleczarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania trwałego preparatu do barwienia i witaminizowania produktów mleczarskich, pozwalającego na wyeliminowanie barwnika anatto.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do eterowego roztworu β - karotenu lub karotenoidów dowolnego pochodzenia, dodaje się witaminę E w postaci wyciągu z zarodków pszennych, a wyciąg witaminy E otrzymuje się na drodze ekstrakcji zarodków pszennych benzyną ekstrakcyjną, w wyniku czego uzyskuje się roztwór olejowy o **stężeniu** witaminy E **ok. 6 mg/g** oleju. Z kolei roztwór olejowy poddaje się selektywnej adsorpcji na żelu krzemionkowym, a następnie witaminę E wymywa się acetonem lub alkoholem, uzyskując **eluat** zawierający około **35 mg/g** witaminy E. Do acetonowego lub alkoholowego eluatu dodaje się 1 objętość eteru etylowego oraz 1—5 objętości wody i wytrząsa się przez ok. 10 min., rozdziela się warstwy, a warstwę eterową, zawierającą ok. 28 mg witaminy E w 1 g roztworu, wprowadza się do eterowego roztworu β - karotenu w stosunku objętościowym 1:100. Następnie produkt wprowadza się w temp. **ok. 30°C** do masła w proporcji 1 część masła na **10—20** części roztworu eterowego, tak aby końcowe stężenie β - karotenu w **preparacie** wynosiło od 600 do 2000 mg % oraz stężenie witaminy E wahało się od 250 do 600 mg %. Z kolei całość wygnięta się, aż do momentu całkowitego odparowania rozpuszczalników organicznych.
(1 zastrzeżenie)

A47F
G09F

P. 247093

84 04 06

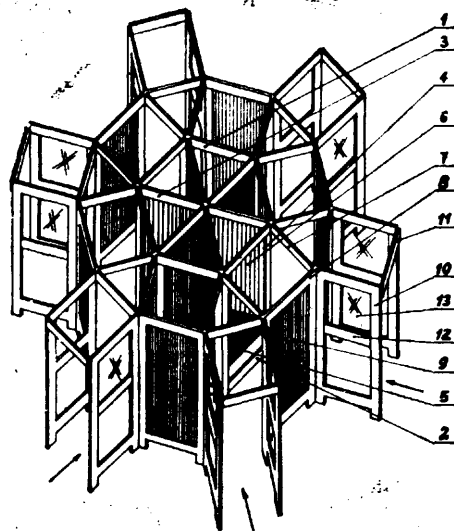
Pracownie Sztuk Plastycznych, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Zdzisław **Łosiński**, Wojciech Taran-czewski).

Stelaż **ekspozycyjny**

Przedmiotem wynalazku jest stelaż ekspozycyjny przestrzenny przeznaczony do eksponowania na wystawach, pokazach, prezentacjach różnego rodzaju dzieł sztuki, wyrobów, towarów itp. wystawianych w postaci form przestrzennych jak też i płaskich.

Stelaż w części centralnej ma zarys graniastosłupa wewnętrznego o podstawie dowolnego wielokąta. Jego krawędzie poziome stanowią górne i dolne łączyny (1) i (2). Środek wielokąta jest połączony z jego wierzchołkami wewnętrznymi górnymi **łączynami** poziomymi (3). Krawędzie pionowe graniastosłupa tworzą łączyny pionowe (4). Powyżej dolnych łączyn pionowych znajduje się podest (5), między którym a wewnętrznymi górnymi łączynami poziomymi znajdują się pionowe wewnętrzne ekrany ekspozycyjne (6). Każdy wierzchołek górny połączony jest z dwiema zewnętrznymi górnymi łączynami poziomymi (7), których końce połączone są obwodowymi **łączynami** poziomymi (8), tworząc zarys zewnętrznego graniastosłupa o dwukrotnie większej ilości boków od graniastosłupa wewnętrznego. Krawędzie graniastosłupa równoległe do

krawędzi graniastosłupa wewnętrznego stanowią krawędzie zewnętrznych ekranów ekspozycyjnych (9), do boków których dołączone są pionowe **krawędzie** prostokątnych ram (10). Ramy (10) połączone są zewnętrznymi łączynami poziomymi (11), oraz podzielone w połowie łączynami poprzecznymi (12), między którymi a górnymi krawędziami **ram** (10) znajdują się szyby.
(1 zastrzeżenie)



A61C

P.245500

83 12 30

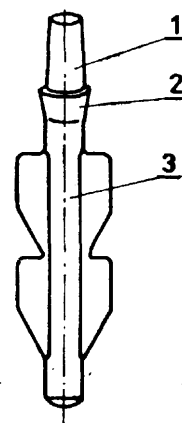
Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków, Polska (Edward Kowalski, Roman Łopata, Barbara Krzycka, Krzysztof Haberk, Jan Obląkowski, Zofia Guzik).

Sposób wytwarzania wszczepów filarowych protetycznych jamy ustnej i wszczepy filarowe protetyczne jamy ustnej

Celem wynalazku jest uzyskanie wszczepu nie utleniającego się i obojętnego względem organizmu ludzkiego.

Sposób wytwarzania wszczepów filarowych protetycznych jamy **ustnej** polega na tym, że do matrycy będącej negatywnym wymaganego wszczepu wprowadza się pod ciśnieniem mieszaninę składającą się z 90,0 do 99,4% wagowych tlenku glinu, 0,6 do 10% wagowych dodatku powodującego zagęszczenie tworzywa oraz plastifikator w ilości do 25% wagowych mieszaniny. Otrzymany półprodukt spieka się w temperaturze od 1673 K do 2073 K. Szyjkę wszczepu pokrywa się szkliwem, suszy i wypala.

Wszczep filarowy protetyczny jamy ustnej ma trzon (3) w kształcie walca, na boczny którego są usytuowane skrzydełka. Główka (1) odchylona jest od osi wszczepu o kąt od 6 do 14°. (11 zastrzeżeń)



A61F

P.246988 T

84 03 30

Wojskowa Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Bożydar Latkowski, Henryk Nowak).

Sposób magnetyczno-indukcyjnego protezowania chorych z uszkodzeniami słuchu

Celem wynalazku jest wyeliminowanie konieczności stosowania jakichkolwiek **widocznych** elementów zewnętrznych aparatury słuchowej.

Sposób polega na zamianie drgań powietrza odbieranych przez mikrofon, wzmocnionych przez wzmacniacz na zmienne pole magnetyczne indukowane przez cewkę indukcyjną połączoną ze wzmacniaczem. Zmienne pole magnetyczne odbierane jest przez dipole magnetyczne, które umieszcza się w jamie bębenkowej. (1 zastrzeżenie)

A61F

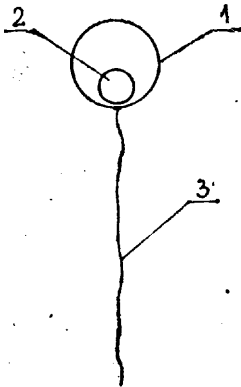
P. 250862 T

84 12 07

Marian Adamkiewicz, Warszawa, Polska (Marian Adamkiewicz).

Profilaktyczna wkładka dopochwowa

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji wkładki zapobiegającej obniżaniu się narządu rodnego oraz pęcherza moczowego, pomagającej utrzymać macicę w prawidłowym położeniu, przyczyniającej się do rozwinięcia mocniejszej podpory mięśniowej dla narządu rodnego jak i tłoczni **brzuszej**.



Wkładkę dopochwową, stosowaną w szczególności w celu zachowania prawidłowych warunków anatomicznych i fizjologicznych w obrębie miednicy, stanowi kula (1) o odpowiedniej średnicy z wewnątrz luźno osadzoną kulką (2) o odpowiednim ciężarze, przy czym kula (1) wyposażona jest w luźno zwisający sznurek (3). (1 zastrzeżenie)

A61G

P. 247101

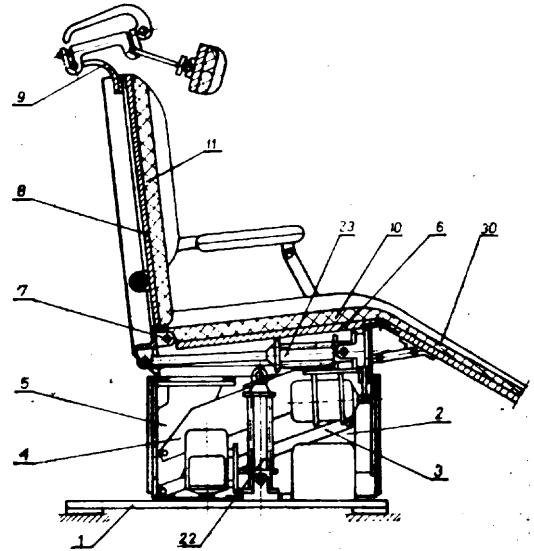
84 04 07

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „ORMED”, Warszawa, Polska (Julian Korczyk, Jerzy Pyzowski, Tadeusz Wójcik, Ryszard Szymczak, Karol Grams, Andrzej Bissenik, Eugeniusz Piechota, Tadeusz Pawełek, Władysław Pawlus).

Fotel do zabiegów lekarskich

Celem wynalazku jest umożliwienie tworzenia odmian konstrukcyjnych fotela dostosowanych do rodzaju zabiegu oraz indywidualnych cech **pacjenta** i lekarza.

Rama (6) siedziska fotela, rama (8) oparcia pleców, siedzisko (10), oparcie (11) pleców oraz podparcie (30) nóg stanowią konstrukcję modułową, przystosowaną do przyłączania do niej elementów bocznych. Do napędu podnoszenia siedziska (10) oraz odchylania opar-



cia plecowego (11) służą dwa siłowniki elektromechaniczne (22, 23). Podparcie rąk oraz podparcie nóg (30) są sprzężone z oparciem pleców (11) za pomocą mechanizmu dźwigniowego. Trzon fotela zamyka zespół trzech przesuwanych osłon zabezpieczających. (8 zastrzeżeń)

A61G

P.250655 T

84 11 30

Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Warszawa, Polska (Edward Ignaczak).

Przeciwdoleźniowy wkład dołóżkowy

Przedmiotem wynalazku jest przeciwdoleźniowy wkład dołóżkowy, który stanowi rama (1) mająca po środku boków dłuższych wycięcia (2 i 3) stanowiące łoża dla kulkowych łożysk (4 i 5) osadzonych na wałku (6) usytuowanym w poprzek ramy (1).

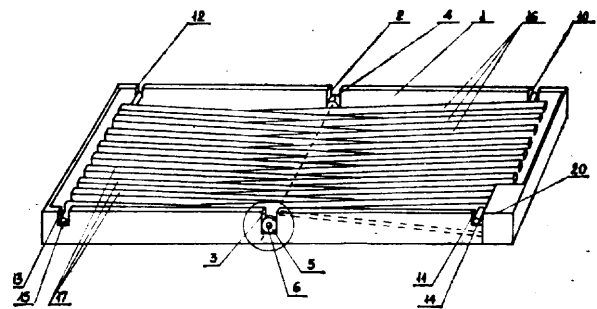


Fig. 1

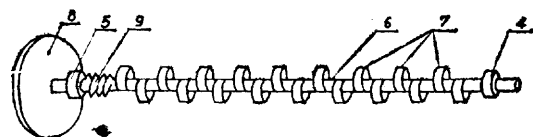


Fig. 3

Na całej długości wałka (6) umieszczonych jest szereg krzywek (7) oraz na jednym z jego końców osadzone jest zamachowe koło (8) oraz ślimacznica (9). Przy końcowych krawędziach ramy (1) są wykonane wycięcia (10, 11 i 12, 13), w których osadzone są pręty (14 i 15), na które nałożone są na przemian z dwu stron listwy (16 i 17) rozdzielone od siebie dystansującymi podkładkami. (2 zastrzeżenia)

A61K
B01F
C09K

P.247036

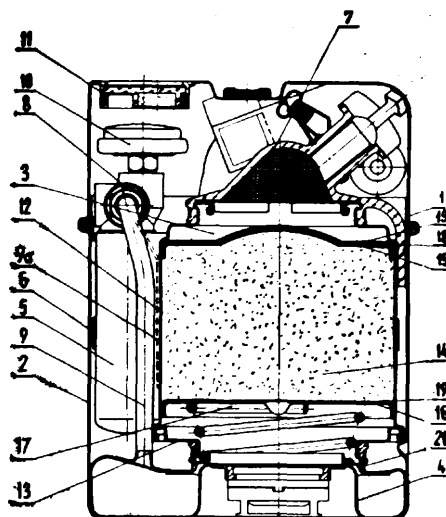
84 04 03

Fabryka Kosmetyków „Pollena-Uroda”, Warszawa, Gdańskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena”, Gdańsk, Polska (Ewa Wilińska, Krystyna Jaworska, Alicja Baldyga, Maria Jasińska, Ewa Dąbrowska, Andrzej Zimiński).

Baza kosmetyczna typu woda w oleju

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bazy kosmetycznej typu woda w oleju, służącej do otrzymywania termostabilnych kremów kosmetycznych.

Baza kosmetyczna według wynalazku składa się z 2—5 części wagowych alkoholu olejowego oksyetylenowanego 2—3 molami tlenu etylenu, 5—8 części wagowych estrów kwasów tłuszczowych i alkoholi wielowodorotlenowych, 2-4 części wagowych uwodornionego oleju rycynowego, 1—3 części wagowych stearynianu glinu, 13—16 części wagowych wosku pszczelego, 10—13 części wagowych cerezyny białej, 12—16 części wagowych wazeliny białej, 26—30 części wagowych oleju wazelinowego, 4—7 części wagowych acetylowanej lanoliny i 7—10 części wagowych mirtynianu izopropylu. (2 zastrzeżenia)



A63B

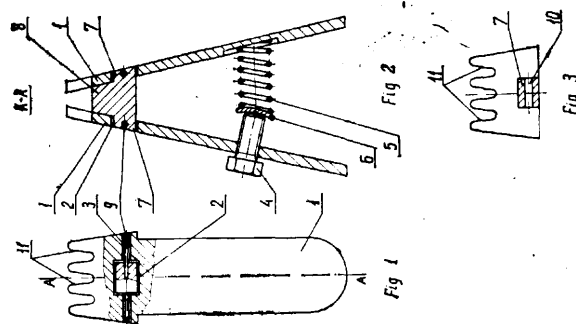
P. 250500 T

84 11 19

Jacek Wargocki, Andrzej Przykorski, Warszawa, Polska (Jacek Wargocki, Andrzej Przykorski).

Przyrząd zaciskowy do naciągania strun w rakietach tenisowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji przyrządu umożliwiającego zakładanie naciągów w rakietach tenisowych.



Przyrząd zaciskowy składa się ze szczęk zewnętrznych (1) rozpiętych sprężyną (5). W osi obrotu szczęk (1) są wykonane otwory (2) oraz poprzeczne otwory (3), w których są zamocowane ramiona (7) krzyżaka (8) umieszczonego pomiędzy szczękami (1). Ponadto w ramionach (7) krzyżaka (8) są wykonane poprzeczne otwory (10) o średnicy nieco mniejszej niż otwory (3) w szczękach (1). W górnej części krzyżaka (8) są wykonane wycięcia (11) odpowiadające wycięciom (11) w szczękach (1). (2 zastrzeżenia)

A62B

P. 246992

84 03 30

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „FASER”, Tarnowskie Góry, Polska (Leszek Kubala, Stefan Lorek, Józef Paliga, Bronisław Gołkowski).

Tlenowy aparat ucieczkowy o krótkim czasie ochronnego działania

Celem wynalazku jest opracowanie lekkiej i zwartej konstrukcji aparatu ucieczkowego o krótkim czasie ochronnego działania przeznaczonej do ochrony dróg oddechowych w czasie dojścia z miejsca zagrożenia do aparatu zasadniczego lub wyjścia z atmosfery zagrożonej, jeżeli droga ewakuacji jest krótka.

Aparat umieszczony jest w dwuczęściowej, szczelnej obudowie (1), (2). Inicjatorem pracy aparatu jest, butla tlenowa (5). Funkcję butli tlenowej (5) przejmuje w dalszym etapie pracy aparatu pochłaniacz (3) z masą tlenotwórczą (14). Tlen z butli (5) do worka oddechowego (4) dostarczany jest elastycznym przewodem (9). Regulację dopływu tlenu do worka oddechowego (4) zapewnia wkret regulacyjny, umieszczony w końcówce łącznika (8). (8 zastrzeżenia)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D
B01J-

P.246727

84 03 15

Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań, Polska (Wiesław Wasiak, Włodzimierz Urbaniak, Walenty Szczepaniak).

Sposób wytwarzania nowego wypełnienia do chromatografii gazowej

Celem wynalazku było opracowanie wypełnienia do chromatografii gazowej zachowującego trwałość w temperaturach do 200°C.

Sposób wytwarzania wypełnienia do chromatografii gazowej, mającego fazę stacjonarną chemicznie zwią-

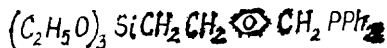
zaną z powierzchnią nośnika, będącego nowym związkiem chemicznym o właściwościach sorpcyjnych, o ogólnym wzorze 1, w którym Y oznacza nośnik mający wolne grupy hydroksylowe, L jest nowym związkiem 1-trietoksylsilo-2(p, m-difenylofosfinometylofenylo)etanem o wzorze 2, a MeX oznacza sól metalu przejściowego, polega na poddaniu najpierw reakcji kondensacji odwodnionego nośnika z 10 do 30% roztworem związku o wzorze 2 w odwodnionym rozpuszczalniku aprotowym niepolarnym, następnie usunięciu nadmiaru związku o wzorze 2 oraz dezaktywacji nieprzereagowanych wolnych grup hydroksylowych nośnika i z kolei poddaniu tak zmodyfikowanego nośnika reakcji z bezwodnym 10 do 30% roztworem soli metalu przejściowego w rozpuszczal-

niku organicznym niereagującym z pozostałymi składnikami reakcji, w której to reakcji usuwa się nadmiar nieprzereagowanej soli, przy czym cały proces prowadzi się w warunkach bezwodnych.

(8 zastrzeżeń)

YLMex

wzór 1



wzór 2

B01D

P.247014

84 04 02

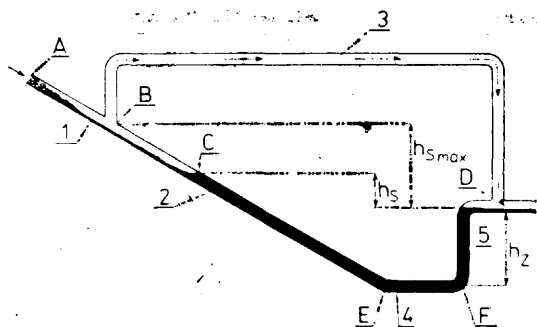
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Ma-teusz Turkowski).

Urządzenie do rozdzielania faz mieszaniny cieczy o różnych gęstościach

Wynalazek rozwiązuje problem taniego, prostego i wygodnego - przeprowadzalnego bezpośrednio w instalacji, rozdzielania faz.

Urządzenie składa się z odcinka (AE) rurociągu, którego wlot (A) jest na poziomie wyższym niż wylot (E). Górna część (AC) tego odcinka (AE) stanowi separator faz (1) i ma wykonane odprowadzenie (B) w górę do toru fazy o mniejszej gęstości (3). Dolna część tego odcinka (AE) rurociągu stanowi tor fazy o większej gęstości (2).

(4 zastrzeżenia)



B01D

P. 247058

84 04 03

C08J

G01N

Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górniczego, Katowice, Polska (Leon Miera, Franciszek Troncik, Herbert Loska, Henryk Kijas).

Sposób wytwarzania filtrów membranowych do badań mikrobiologicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania filtrów membranowych o określonej i stabilnej wielkości porów oraz jednorodnej strukturze.

Sposób składa się z czterech faz technologicznych, przy czym w fazie pierwszej sporządza się kolodium z nitrocelulozy rozpuszczonej w eterze, alkoholu etylowym i acetonie w stosunku: 10 części wagowych nitrocelulozy, 100—140 części objętościowych eteru, 20—45 części objętościowych alkoholu etylowego i 5—20 części objętościowych acetonu. Kolodium to poddaje się w fazie drugiej starzeniu przez 10 do 17 dni, a następnie w fazie trzeciej sporządza się roztwór z udziałem 100 części objętościowych kolodium, 25—40 części objętościowych acetonu, 15—30 części objętościowych alkoholu propylowego i 1—5 części objętościowych alkoholu amylowego. W fazie czwartej otrzymany roztwór wylewa się na formę warstwową,

poddaje odparowaniu przez 1—2 godziny w temperaturze 25—35°C przy wilgotności powietrza 50—60%, po czym otrzymany materiał filtracyjny dosusza się i prasuje.

(1 zastrzeżenie)

B01D

P.247059

84 04 03

C08J

G01N

Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górniczego, Katowice, Polska (Leon Miera, Franciszek Troncik, Herbert Loska, Henryk Kijas).

Sposób wytwarzania filtrów membranowych do badania zanieczyszczeń stałych w powietrzu i aerozolach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania filtrów membranowych o stabilnej średnicy porów i jednorodnej strukturze.

Sposób polega na tym, że w fazie pierwszej sporządza się kolodium z nitrocelulozy lub mieszaniny różnych gatunków nitrocelulozy w ilości 10 części wagowych, rozpuszczonej w 80—140 częściach objętościowych eteru, 5—20 częściach objętościowych acetonu i 25—60 częściach objętościowych alkoholu etylowego.

Kolodium to poddaje się w fazie drugiej starzeniu przez 6 do 25 dni, po czym w fazie trzeciej sporządza się roztwór z udziałem 100 części objętościowych kolodium, 25—40 części objętościowych acetonu, 1—12 części objętościowych alkoholu propylowego i 1—5 części objętościowych octanu etylu.

Następnie w fazie czwartej wylany na formę warstwową roztwór poddaje się odparowaniu przez 1—2 godziny w temperaturze 25—35°C przy wilgotności powietrza 50—80%, a potem dosuszaniu i prasowaniu.

(1 zastrzeżenie)

B01D

P.247064

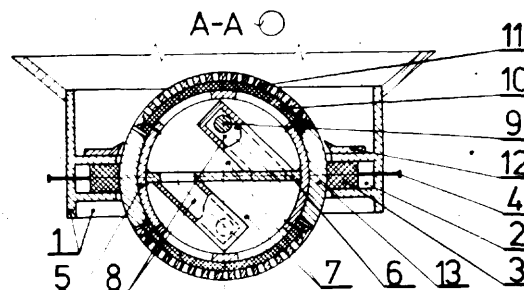
84 04 03

Zakłady Produkcji Urządzeń Mechanicznych im. Janka Krasińskiego, „ELWO” Pszczyna, Polska (Antoni Satermus).

Urządzenie aeracyjne

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia aeracyjnego do zbiorników ciał sypkich i pyłów umożliwiającej wymianę przegrody porowatej bez konieczności opróżniania zbiornika pyłu.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że rama (1) znajdująca się w dolnej części zbiornika pyłu ma rowek (2), a w nim wkład sprężysto-uszczelniający (3) i śruby regulacyjne (4). W ramie (1) osadzony jest obrotowo bęben (5), na którego perforowanym płaszczu znajdują się: progi wyrównawcze (13), przegrody porowate (10) i przylegające do nich nakładki perforowane (11). Szczelna przegroda (6) dzieli wnętrze bębna (5) na komory powietrzne (7) i kanały powietrzne (8), zamknięte korkami zaślepiającymi (9). (2 zastrzeżenia)



B01D

P. 247086

84.04.04

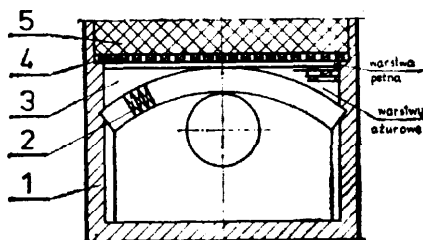
B01J

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Tadeusz Bartosz, Ryszard Zakliczyński, Anna Jerzykowska, Franciszek Piwowar).

Ruszt nośny

Celem wynalazku jest opracowanie taniego i łatwego w montażu rusztu nośnego wypełnienia aparatów kolumnowych, zwłaszcza wież absorpcyjnych.

Ruszt nośny składa się z konstrukcji nośnej wykonanej z ceramicznych kształtek łukowych (2) wspartych na **wymurówce** (1) płaszcza aparatu. Każda kształtka łukowa nadbudowana jest warstwą wyrównującą (3), na której osadzone są poziomo belki rusztowe (4). (1 zastrzeżenie)



B01D

P.247092

84 04 06

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Danuta Pawlikowska, Ryszard Galbfach, Michał Zebrowski).

Sposób usuwania substancji o charakterze kwasowym z mieszaniny produktów katalicznego rozkładu **wodoronadtlenku** kumenu

Przedmiotem wynalazku jest sposób usuwania kwasowego katalizatora oraz kwasu mrówkowego i innych kwasów organicznych, jak octowy, propionowy, mlekowy, z mieszaniny uzyskiwanej w trakcie katalicznego rozkładu wodoronadtlenku kumenu na drodze neutralizacji.

Celem wynalazku jest zmniejszenie zużycia jonitu, **zmniejszenie** liczby kolumn oraz ograniczenie ilości ścieków fenolowych kierowanych do biosfery.

Proces prowadzi się dwuetapowo, w pierwszym etapie mieszaninę rozkładczą neutralizuje się alkalicznie przy utrzymywaniu pH mieszaniny **4,0—4,8** i tak wstępnie zneutralizowaną mieszaninę w drugim etapie przepuszcza się przez złożo anionitu silnie lub średnio zasadowego. W początkowej fazie neutralizacji na jonitach stosuje się jedną kolumnę wypełnioną anionitem, a w fazie końcowej włącza się szeregowo drugą kolumnę anionitową bezpośrednio po zakończeniu cyklu jej regeneracji. (3 zastrzeżenia)

B01D
C03C

P. 247123

84 04 07

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 243480

Lubelskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Lublin, Polska (Julian Kowalczyk, Ryszard Russa).

Sposób nadania **własności** hydrofobowych filtrom ze **spieków** i włókien szklanych do celów medycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej metody otrzymywania filtrów niezwilżalnych do celów **medycznych**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że suche filtry poddaje się działaniu roztworów trójmetylochlorosilanu lub dwumetylodwuchlorosilanu w bezwodnym toluenie, a następnie wygrzaniu i wysuszeniu w podwyższonej temperaturze. (3 zastrzeżenia)

B01D

P. 247124

84 04 07

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „Cebea”, Kraków, Polska (Stanisław Cichocki, Wiesław Kiepiel, Jan Pajak, Kazimierz Wolek, Andrzej Wyroślak).

Sposób wytwarzania przegrody filtracyjnej, zwłaszcza do odemgłaczy i odpylaczy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania przegrody filtracyjnej z włókna szklanego, przydatnej zwłaszcza do odemgłaczy, zapewniającej względnie niskie **opory**, przepływu.

Sposób według wynalazku polega na wstępnym **po-**cięciu włókien szklanych na odcinki **30—50 mm**, a następnie usunięciu z nich preparacji włókienniczej przez działanie podwyższonej temperatury. Do tak przygotowanych włókien szklanych dodaje się **15—40%** wagowych włókien poliestrowych i po wymieszaniu formuje się warstwę włókniny, którą zagęszcza się i zespała przez igłowanie, po czym wypala w temperaturze zapewniającej zaledwie zniszczenie domieszanych włókien poliestrowych. (2 zastrzeżenia)

B01D

P. 251142

84 12 21

Pierwszeństwo: 83 12 23 - RFN (nr **P 33** 46 691.2)

Davy McKee Aktiengesellschaft, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec (Manfred Weigel).

Sposób chłodzenia gazu spalinowego przed odsiarczaniem w niskiej temperaturze

Celem wynalazku jest opracowanie taniego sposobu dalszego chłodzenia wstępnie ochłodzonego, gorącego, zawierającego **SO₂**, gazu spalinowego o temperaturze skraplania **kwasu** siarkowego w zakresie **120—180°C** przed odsiarczaniem w niskiej temperaturze.

Cechą sposobu jest według wynalazku to, że gaz spalinowy poddaje się obróbce w celu obniżenia temperatury rosy, po czym z tego gazu spalinowego w temperaturze powyżej temperatury rosy odbiera się ciepło i ciepło odprowadzone z tego gazu spalinowego przekazuje się w zasadniczej ilości spalinowemu gazowi odsiarczonemu. (9 zastrzeżeń)

B01F
B29B

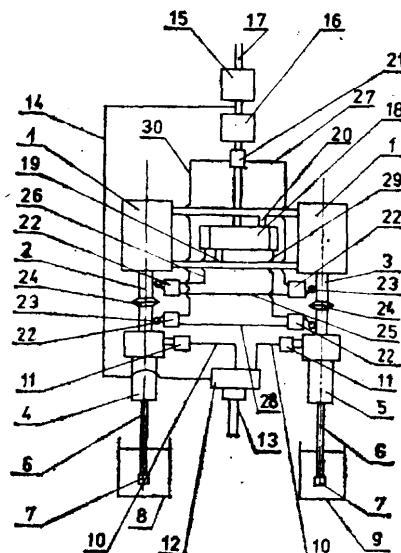
P.246914

84 03 27

Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice, Polska (Jerzy Pawelczyk, Krzysztof Karowicz, Janusz Sedlaczek, Jerzy Mańka).

Urządzenie do wytwarzania piany samoutwardzalnej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania piany samoutwardzalnej składającej się z mieszaniny sprężonego powietrza i dwuskładnikowej **ży-**



wicy samoutwardzalnej, przeznaczone do stosowania w przypadkach, gdy zachodzi konieczność uzelniania ubytków materiałowych.

Urządzenie ma sterowany pneumatycznie zawór (18), który przewodem (19) jest połączony z silnikami pneumatycznymi (1) w ich dolnej części od strony tłoczków (2), (3), natomiast przewód (20) jest połączony z siłownikami pneumatycznymi (1) z ich częścią nadłokową, zaś cztery zawory sterujące (22) są **usytuowane** tak, że jedna para znajduje się od strony **siłowników** pneumatycznych (1), a druga para zaworów sterujących (22) od **strony** pomp (4), (5) tak, aby dźwignie (23) znajdowały się w obszarze działania krzywek (24) osadzonych na tłoczkach (2), (3). (1 zastrzeżenie)

B01F
B29B

P.247001

84 03 31

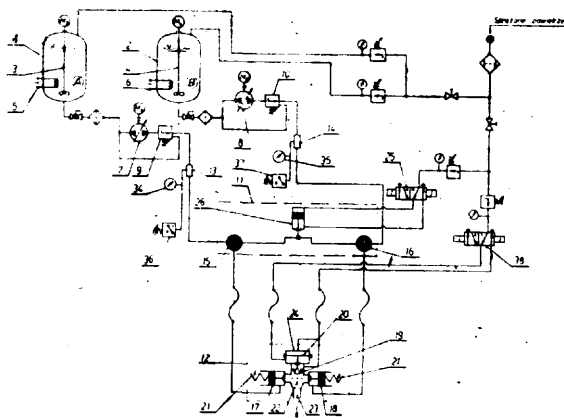
Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Józef Pieczyk, Jerzy Grzybowski, Henryk Wawryńczuk, Jerzy Ziátkowski, Wiesław Szramkowski, Wilhelm Wilczek).

Układ **dozująco-mieszający** wysokociśnieniowy, zwłaszcza do produkcji pianek poliuretanowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dozowania w określonej jednostce czasu powtarzalnych ilości cieczy (komponent A i B) oraz ich **wzajemnego** wymieszania.

Układ według wynalazku zawiera głowicę dozującą (12), która ma zawory (17, 18) regulacyjne oraz układ pneumatycznego oczyszczania, sprzężony ze sterowanym pneumatycznie zaworem (11) i zbiornikami (1, 2) komponentów.

Zawór (11) wyposażony jest w rozdzielacze (15, 16) obrotowo przesterowywane za pomocą siłownika (26) pneumatycznego. Układ pneumatycznego oczyszczania głowicy (12) wyposażony jest w zawór (19) zamykany lub **otwierany powietrzem**, doprowadzanym nad lub pod membraną (20). (5 zastrzeżeń)



B01J

P.246675

84 03 13

Ośrodek Organizacji i Informatyki Przemysłu Petrochemicznego „Petroinform”, Kraków, Polska (Lucjan Wiaderek, Andrzej Pyzik, Jerzy Miś, Mieczysław Dobija).

Sposób sterowania procesami chemicznymi

Przedmiotem wynalazku jest sposób sterowania dowolnymi procesami technologii chemicznej zapewniający optymalizację wskaźnika jakości sterowania procesem.

Sposób według wynalazku polega na stworzeniu i ciągłej aktualizacji zbioru zapamiętanych w pamięci maszyny cyfrowej serii pomiarowych wielkości **istotnie** wpływających na przebieg procesu i wskaźnika jakości sterowania, oraz na wyznaczeniu w oparciu o za-

pamiętane serie pomiarowe takich wartości wielkości sterujących, przy których średnia ważona wskaźnika jakości sterowania osiąga wartość ekstremalną. Przy czym wagami tej średniej są malejące funkcje odległości między danym punktem pracy procesu, a punktami pracy zapamiętanymi w seriach pomiarowych.

Przedstawiono również zastosowanie wynalazku w skali przemysłowej na przykładzie katalitycznego reformowania benzyn oraz ciągu przygotowania gazu do syntezy amoniaku. (1 zastrzeżenie)

B02C

P.246984

84 03 30

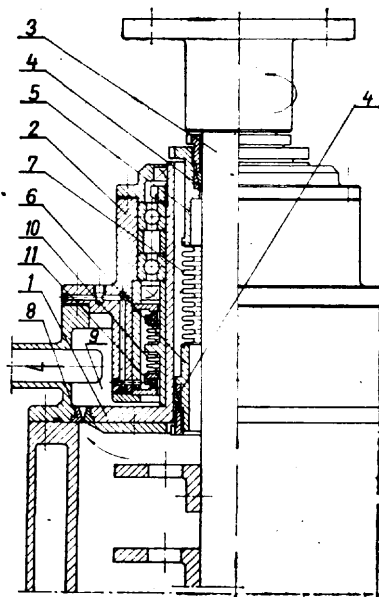
Biuro Projektów Przemysłu Tworzyw i Farb „Pro-erg”, Gliwice, Kozielska Fabryka Maszyn „Kofama”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Henryk Mędrak, Stefan Kierkowski, Gerard Meicher, Oskar Białas).

Ciśnieniowy młyn kuleczkowy

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji ciśnieniowego młyna kuleczkowego do ucięcia wyrobów lakierowych, pigmentowanych, zapewniającej dużą wydajność oraz wysoką jakość produktu.

Młyn ma w górnej części komory roboczej osadzony pierścień (8) i obrotową tarczę (1), które tworzą separator szczelinowy. Tarcza (1) ułożyskowana jest w nieruchomej obudowie (2) i napędzana przez wał wirnika tarczowego (3) za pośrednictwem elementu sprężystego (7).

Komora zbiorcza (9) przetartej farby zaopatrzona jest w dławnicę mechaniczną utworzoną z elementu sprężystego (10) współpracującego z pierścieniem ślizgowym (11). (2 zastrzeżenia)



B04B

P.246938

84 03 28

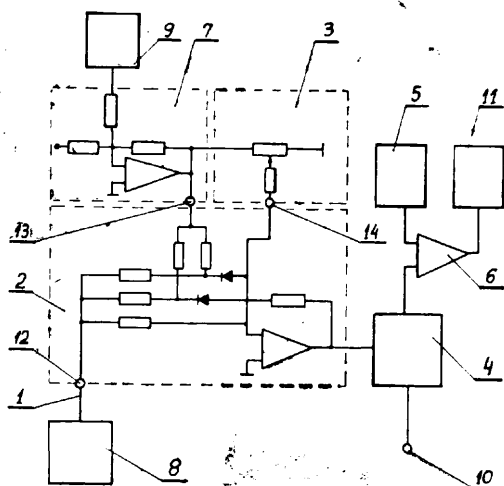
Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica, Polska (Kazimierz Kaczmarczyk, Kazimierz Pi-janka, Marian Niemiec).

Układ kontroli napełnienia cyklicznej wirówki, zwłaszcza cukrowniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niezależnienia pracy układu kontroli napełnienia wirówki od prędkości obrotowej bębna w trakcie jego **napełniania**.

Układ zawiera blok przetwarzania sygnału **wejściowego** (2), blok tarowania (3) oraz podłączone równolegle do komparatora (6) bloki integratora (4) i zadanego (5). Do wejścia parametrycznego (13) bloku

przetwarzania sygnału wejściowego (2) oraz do wejścia bloku tarowania (3) podłączona jest, za pośrednictwem bloku formującego sygnał wzorcowy (7), tachoprądnica każdej zmiany obrotów silnika zmiana jej sygnału powoduje samoczynne dostosowanie pracy bloku przetwarzania (2) i bloku tarowania (3) do prędkości obrotowej bębna. (1 zastrzeżenie)



B08B

P.246978

84 03 29

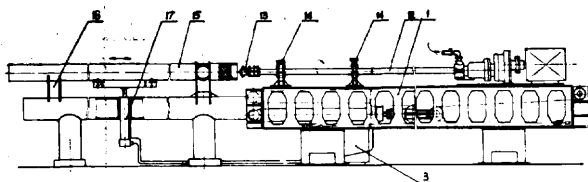
Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki „SIARKO-POL”, Tarnobrzeg, Polska (Zygmunt Siudak, Marian Szczur, Bronisław Karbarz).

Urządzenie do usuwania zanieczyszczeń stałych z rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do szybkiego i dokładnego oczyszczania rur z zanieczyszczeń zestalonych o dużej twardości.

Urządzenie ma żerdź wiertniczą (12) z gryzerem (13) i stalowymi wycieraczkami (18) oraz łożo do mocowania rur wyposażone w szczękowy zacisk hydrauliczny i obrotową podtrzymańkę (16) osadzoną na podnośniku (17).

Żerdź wiertnicza (12) ma hydrauliczny napęd posuwu oraz doprowadzenie płynu chłodzącego do miejsca zwiercania wykonane w postaci szczelnej obudowy obejmującej boczne otwory. (3 zastrzeżenia)



B08B

P. 253161

85 04 29

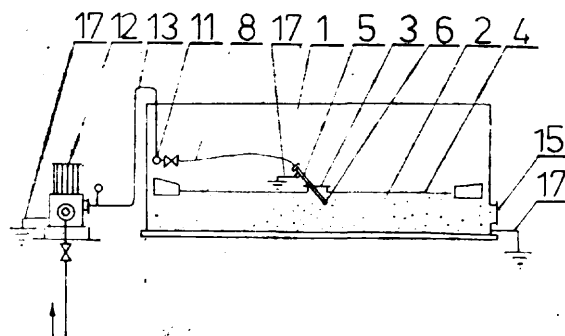
Okręgowa Dyrekcja Centrali Produktów Naftowych, Gdańsk, Polska (Jan Ganczewski, Zbigniew Dzerowicz, Witold Popczyk, Edward Dowiat, Ignacy Gloza, Franciszek Ogonowski).

Sposób usuwania gęstych, utwardzonych osadów ropy naftowej ze zbiorników lądowych, zwłaszcza o dużej pojemności oraz urządzenie do usuwania gęstych, utwardzonych osadów ropy naftowej ze zbiorników lądowych, zwłaszcza o dużej pojemności

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usuwania osadów, zwłaszcza dużej grubości.

Sposób polega na wtłaczaniu w warstwę osadów świeżej ropy naftowej strumieniami o dużej energii. Urządzenie ma zespół dysz (6) osadzonych na odcin-

kach rur (5) połączonych za pośrednictwem węży elastycznych (8) i przewodu rurowego (13) z pompą śrubową (12) podającą ropę naftową. (3 zastrzeżenia)



B21C

P.247069

84 04 05

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Mleczarskiej, Warszawa, Polska (Franciszek Brzeziński, Leszek Bujalski).

Sposób wykonywania kształtek rurowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykonywania kształtek rurowych o gładkiej powierzchni wewnętrznej. Sposób wykonywania kształtek polega na wprowadzaniu do środka otworu formowanej kształtki kuli o średnicy wewnętrznej rury i wyciągnięciu tej kuli przez boczny otwór rury.

Wywinięte obrzeże wyrównuje się i łączy przez spawanie z króćcem rurowym. (1 zastrzeżenie)

B21C

P. 247113

84 04 05

Huta im. M. Buczka, Sosnowiec, Polska (Grażyna Skwarek, Janusz Kozłowski, Janusz Rauer).

Sposób ciągnięcia rur

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu ciągnięcia rur metodą na pusto przeznaczonych dla przemysłu precyzyjnego. Polega on na nagraniu rury cienkościenną w piecu samotokowym z azotową warstwą ochronną do temperatury 850°C przez czas 45 minut, po czym zakuwa się końce rury i chłodzi do temperatury otoczenia i suszy w temperaturze 150–200°C przez czas 10 minut.

Następnie rurę ciągnie się na pusto w ciągarce trójżyłowej na smarze suchym podawanym bezpośrednio do ciągnadła o kącie rozwarcia 60° i obcina zakute końce. (1 zastrzeżenie)

B21D

P.247040

84 04 01

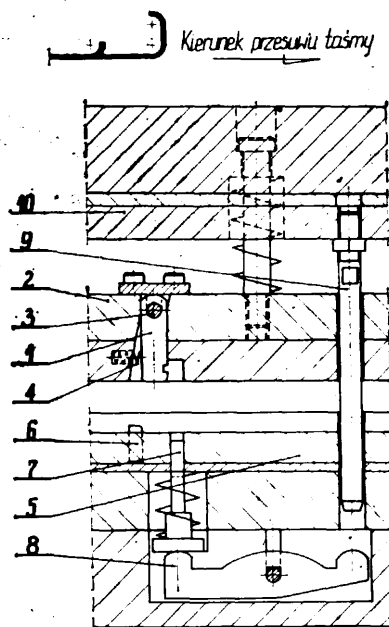
Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska (Wiesław Martuszczyński, Zbigniew Burczyk).

Układ kształtujący tłoczniak postępowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie gięcia materiału na części jego długości.

Układ tłoczniak charakteryzuje się tym, że posiada stempel uchylny (1) osadzony na kołku (3) w płycie prowadzącej ruchomej (2) i sprężynę (4). Naprzeciw stempla jest matryca (5) z ogranicznikiem (6) i wkładką ruchomą (7), pod którą znajduje się krzywka (8) z popychaczem (9) zamocowanym w płycie stemplowej (10).

Wynalazek znajduje zastosowanie przy wykonywaniu tulei lub elementów o przekroju litery „C” giętych z pasa blachy. (3 zastrzeżenia)



Urządzenie do obustronnego nitowania, szczególnie okładzin tarcz

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego symetryczne nitowanie odcinkami rurek, korzystnie miedzianych.

Urządzenie ma zespół do ustawienia i mocowania symetrycznego tarcz oraz zespół ustawiania symetrycznego nitów wraz z zespołem obustronnym nitującym.

Tarcza (2) ustawiona jest na trzpieniu (6). Piasta (5) tarczy jest obejmowana przez podkładki ustawcze (18) w taki sposób, że cała tarcza (2) wraz z trzpieniem (6) stanowi jeden stały zespół, który może obracać się i wykonywać ruch poosiowy na podporach (7). Do nitowania służą tłoczyska nitujące (8 i 9) wysuwające się z obudów zespołu nitującego mocującego prawego (12) i lewego (13). Do ustalania położenia tarczy (2) w osi symetrii służą tłoczyska ustalające (10 i 11).

Zespoły do ustawiania symetrycznego tarcz i do ustawiania symetrycznego nitów są napędzone zespołem hydraulicznym zapewniającym im pracę symetryczną. (2 zastrzeżenia)

B21H

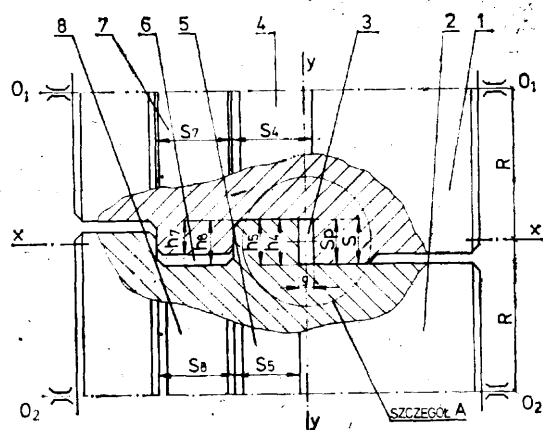
P.250685 T

84 11 30

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

Sposób wytwarzania drutów profilowych płaskich i narzędzie do wytwarzania tych drutów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania drutów profilowych płaskich o dokładnie stolerowanych wymiarach na całym obwodzie poprzecznego przekroju, który wychodząc z półwyrobu będącego



drutem spłaszczonym o swobodnie zaokrąglonych brzegach, dokonuje rozwałcowania tych brzegów do kształtu gotowego wyrobu z zachowaniem grubości spłaszczenia półwyrobu, przy czym rozwałcowanie odbywa się z udziałem ciągnięcia w trakcie przeprowadzenia półwyrobu przez zamknięty wykrój, złożenia jednej pary walców lub rolek.

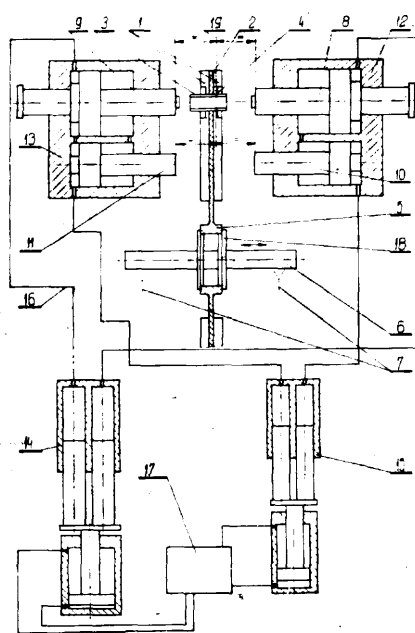
Przedmiotem wynalazku jest również narzędzie do realizacji tego sposobu. (9 zastrzeżeń)

B21J

P.246868

84 03 26

Zakłady Mechaniczne PZL-Wola im. Marcelego Nowotki, Warszawa, Polska (Marian Paluch, Stefan Flutowski, Jerzy Przeździecki).



B21J

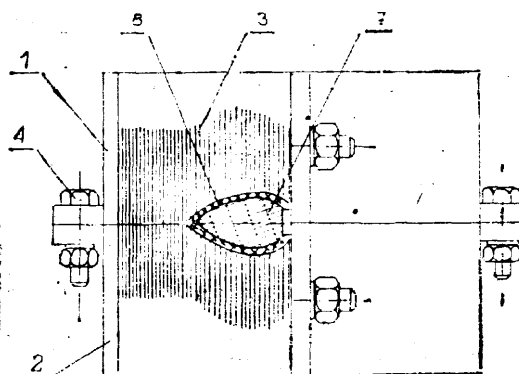
P.250705 T

84 12 03

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Wojciech Tyrcha).

Matryca do wykonywania elastycznych form powłokowych dla izostatycznego prasowania, wyrobów z proszków metali

Rozwiązanie matrycy według wynalazku eliminuje technologicznie trudną, kształtową obróbkę wiórową



wnęki matrycy, która odzwierciedla zewnętrzny kształt elastycznej formy dla proszku.

Matryca posiada co najmniej dwa, ustalone rozłączenie i centrowane względem siebie zespoły kształtowe, których oprawy zaciskowe (1, 2) wypełnione są przylegającymi do siebie pręcikami (3). Pręciki (3) mają przekrój wielokąta foremnego i usytuowane są osiami prostopadłe do kierunku zaciskania opraw (1, 2). Powierzchnię wnek kształtującej tworzą powierzchnie czołowe pręcików (3). (1 zastrzeżenie)

B23B

P.246895

84 03 26

Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn, Polska (Jan Kapica, Robert Rowiński).

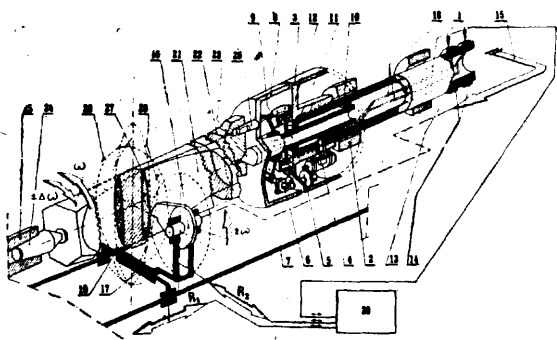
Urządzenie do obróbki wypukłych powierzchni, wbudowane do tokarki

Wynalazek dotyczy urządzenia do obróbki wypukłych powierzchni wbudowanego do tokarki, zwłaszcza do obróbki metalowych łopat śmigieł lotniczych i ekstremalnie, długich łopatek turbin parowych.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie dokładniejszego kształtu powierzchni wypukłej obrabianego przedmiotu i uniknięcie pozostawiania niewybranych śladów po obróbce.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że na ułożyskowanym wrzecionie (1) tokarki nakręcona jest napędowa głowica (3), wewnątrz której zamocowany jest silnik (4), przekładnia (5) redukująca obroty silnika (4) i przekładnie ślimakowe (6) i (7), przy czym napędowa głowica (3) napędza część uchwytową (8), która osadzona jest na wewnętrznym wrzecionie (9) ułożyskowanym na dwóch łożyskach oporowych (12). Obroty wrzeciona (1) tokarki związane są w sposób stały, zachowując przełożenie 1:2 przy pomocy przekładni (15) z obrotami narzędzia (16) zamontowanego na suporcie poprzecznym (17) tokarki. Ruchy: (R_1) suportu wzdłużnego (19), (R_2) suportu poprzecznego (17) oraz ruchu części uchwytowej (8) związane są ze sobą zespołem programującym sterowanym numerycznie.

(3 zastrzeżenia)



B23G

P.252137

85 02 26

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażania Budownictwa „Metalplast”, Poznań, Polska (Henryk Krzemiński, Adam Kudlicki)

Urządzenie do gwintowania niewielkich przedmiotów, zwłaszcza kostek zaciskowych przewodów elektrycznych

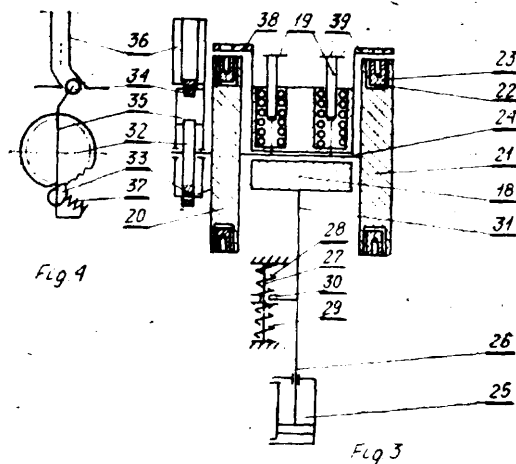
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji urządzenia przy zapewnieniu większej niezawodności jego działania.

W urządzeniu według wynalazku wrzeciono gwintowników wykonują ruch obrotowy a stół roboczy, posuwisto-zwrotny. Stół roboczy urządzenia stanowi korpus (18) przesuwany na prowadnicach (19), tarcze uchwytowe (20, 21) zamocowane obrotowo do korpusu

(18) na osi poziomej (24) i usytuowane naprzeciwko gwintowników, siłownik pneumatyczny (25) przesuwający korpus (18) poprzez układ kompensacji (27, 28, 29, 30) oraz mechanizm zapadkowy (32, 33, 34, 35, 36) obrotu tarcz uchwytowych (20, 21).

Urządzenie służy do jednoczesnego gwintowania dwóch przedmiotów w cyklu automatycznym.

(3 zastrzeżenia)

B23K
H02K

P.246865

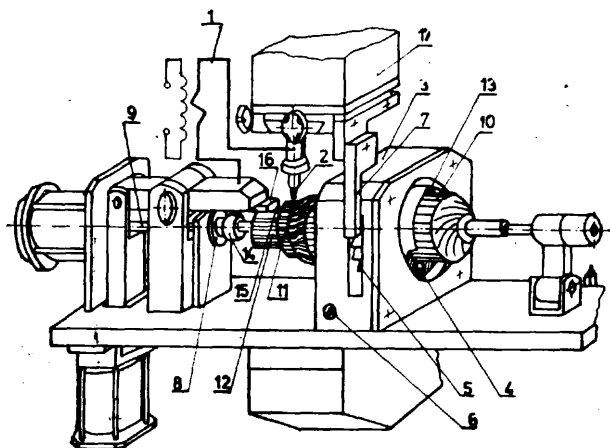
84 03 26

Instytut Spawalnictwa, Gliwice, Polska (Hubert Papka, Władysław Grocholski).

Urządzenie do oporowego spajania końców uzwojeń wirnika z działkami komutatora

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia zapewniającej uzyskiwanie powtarzalnych wymaganych własności mechanicznych i elektrycznych złączy.

Urządzenie do oporowego spajania końców uzwojeń wirnika z działkami komutatora ma w układzie wykonawczym głowicę (3) z hamulcem (6) i prowadzącym klinem (13) do ustawiania i mocowania wirnika (10) poprzez dociski (4), podziałowe koło (5) i zapadkę (7) związaną z dociskowym układem (17) zgrzewarki - służącą do obrotu wirnika (10) o podziałkę oraz ma wyrzutnik (9) do wysuwania spojenego wirnika (10) z głowicy (3). (1 zastrzeżenie)



B23K

P.250588 T

84 11 26

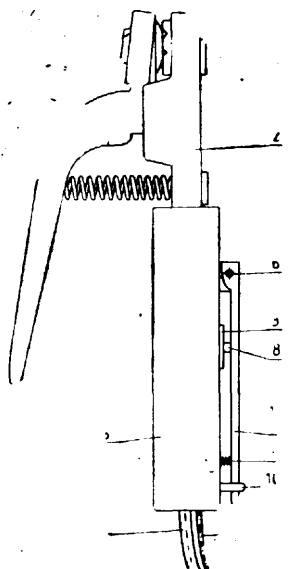
Rejon Dróg Publicznych, Ciechanów, Polska (Ireneusz Za kolski).

Uchwyt elektrody spawalniczej

Uchwyt elektrody spawalniczej według wynalazku rozwiązuje zagadnienie samoczynnego wyłączenia prądu, zasilającego elektrodę w razie zwolnienia objęcia dłonią uchwytu elektrody, co zwiększa bezpieczeństwo manipulowania uchwytem.

Na rękojeści (2) uchwytu zamontowany jest wyłącznik przyciskowy (3), osłonięty przykrywką (5), na której przymocowana jest dźwignia (7). Objęcie dłonią spawacza rękojeści (2) wraz z przykrywką (5) i dźwignią (7) powoduje, dzięki przyciskowi (8) wyłącznika (3) dopływ prądu zasilającego. Zwolnienie docisku dłonią powoduje przerwę dopływu prądu.

(2 zastrzeżenia)



B23P

P.246920

84 03 27

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „Farum”, Warszawa, Polska (Bogdan Włodakow).

Sposób wykonania przewodnicy tocznej, zwłaszcza do ścianki rentgenowskiej zdalnie sterowanej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu opłacalnego przy wykonywaniu małych serii.

Sposób charakteryzuje się tym, że najpierw frezuje się wstępnie zespołem frezów promieniowych (1) wgłębienia w górnej wewnętrznej części pól bocznych

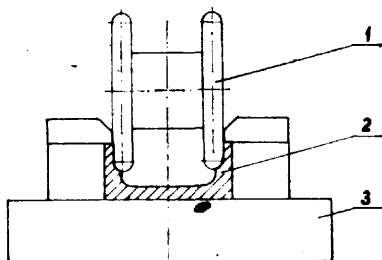


Fig. 1

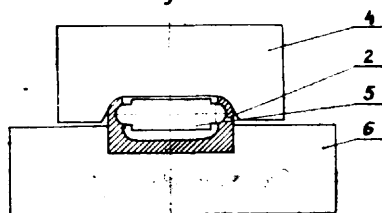


Fig. 2

ceownika (2) na określoną głębokość, a następnie zawiąza się górną część ramion ceownika (2) w przyrządzie składającym się z podstawy (6), w której umieszczona jest podstawa ceownika (2), z rdzenia (5) o półkolistych brzegach oraz ze stępła (4) o promieniowo zakończonych brzegach wewnętrznych, tak, że w bocznych ramionach ceownika (2) otrzymuje się dwie równoległe bieżnie o przekroju półkolistym, po czym domontowuje się w znany sposób bieżnię wewnętrzną i kulki wraz z koszyczkami. (1 zastrzeżenie)

B23P
B24B

P.252515

85 03 22

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „Vis”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa, Polska (Romuald Ciesielski, Filip Olszewski).

Sposób wykonania powierzchni przyłożenia narzynki i urządzenie do wykonywania powierzchni przyłożenia narzynki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia ruchu względnego narzędzia obróbczego w odniesieniu do obrabianego ostrza narzynki i nadania obrabianej powierzchni przyłożenia regularnego kształtu, a także uproszczenia konstrukcji urządzenia do wykonywania powierzchni przyłożenia narzynki oraz zwiększenia dokładności regulacji parametrów decydujących o trajektorii narzędzia w jego ruchu roboczym.

Zgodnie z wynalazkiem narzędzie obróbcze (1) prowadzi się powolnym, obrotowo-wahliwym ruchem posuwowym względem osi obrotu (0-0), stycznie do obrabianej powierzchni przyłożenia (4) tak, że kolejne

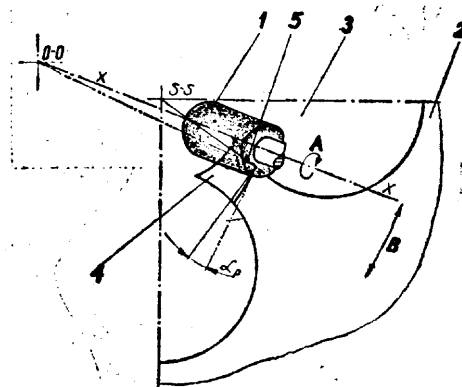


Fig. 1

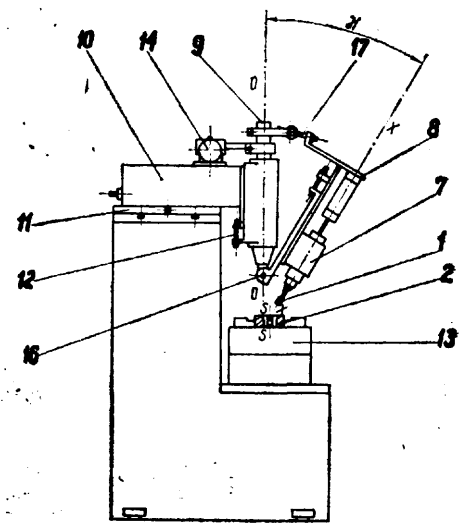


Fig. 3

chwilowe położenia osi narzędzia (x—x) wyznaczają część powierzchni stożkowej. Urządzenie według wynalazku ma na osadzonej na krzyżowym stole (11) belce suportowej (10) ułożyskowaną kolumnę (9), do której zamocowany jest wahliwie wspornik (8) wrzeciennika (7).

Kolumna (9) ma napęd ruchu obrotowo-wahliwego w postaci siłownika pneumatycznego (14) sprzężonego z kolumną (9) poprzez mechanizm wodzikowo-jarząwy. (4 zastrzeżenia)

B23O
G05D

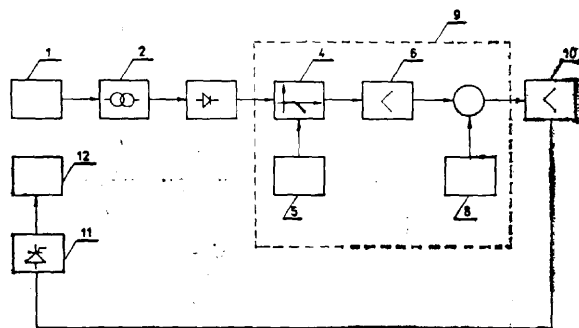
P.247083

84 04 03

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Władysław Klimkiewicz, Krzysztof Dolny, Jadwiga Kłott).

Obrabiarka do drewna

Obrabiarka do drewna, posiadająca zespół skrawający i zespół posuwu materiału, wyposażona jest w układ sterowania adaptacyjnego składający się z czujnika obciążenia (2) zespołu skrawającego, połączonego poprzez regulator adaptacyjny (9) z regulatorem (11) silnika posuwu (12), przy czym regulator adaptacyjny (9) stanowi kaskadowo połączone człon kształtowania charakterystyki regulacji (4) z doprowadzonym do niego napięciem odpowiadającym obciążeniu znamionowemu silnika (1) zespołu skrawającego oraz sumator (7) z włączonym do niego nastawnikiem (8) napięcia odpowiadającego maksymalnej wartości posuwu. (2 zastrzeżenia)



B24B

P.246699

84 03 16

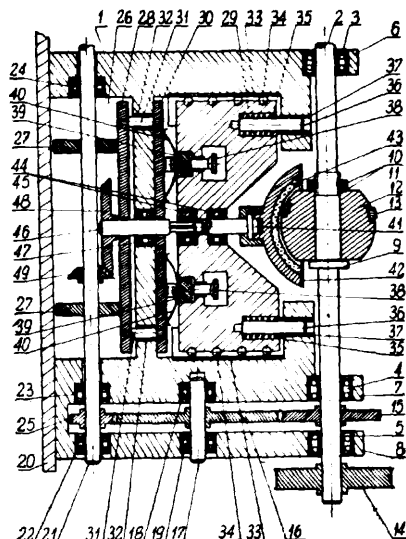
Warszawskie Zakłady Urządzeń Informatyki, ME-
RAMAT, Warszawa, Polska (Piotr Galecki, Andrzej
Chrzastowski, Zbigniew Debiński)

Urządzenie do bardzo dokładnego docierania

elementów twardych

Wynalazek rozwiązuje problem docierania, zwłaszcza głowic magnetycznych o czołach w kształcie wycinków kuli o małym promieniu.

Urządzenie, mające wał główny i wałek główny, napędzane przekładnią pasową oraz przekładnią zębatą główną, następnie mające krzywki i element pośredni, realizujące docisk popychacza za pośrednictwem sprężyn krzyżowych, charakteryzuje się tym, że w popychaczu (29), w jego osi symetrii prostopadłej do wału głównego (2), ma ułożyskowany obrotowo wałek napędowy (41) osłony (42) czaszy ścierniej (43), połączony suwliwie i współosiowo z wałkiem (46) przekładni zębatej pomocniczej, zaś w popychaczu (29), od strony jego powierzchni czołowych, są wykonane ślepe otwory, w których umieszczone są wałki ślizgowe (26) i sprężyny śrubowe naciskowe (35), a ponadto w popychaczu (29) umieszczone są sprężyny krzyżowe (40) i kostki metalowe (39), stykne z wrzecionami śrub mikrometrycznych (38). Czasza ścierna (43) jest cyklicznie stykna z elementami twardymi docieranymi (13), osadzonymi w obsadzie (12). Obsada (12) jest osadzona na wale głównym (2) współśrodkowo z powierzchnią ścierną czaszy ścierniej (13). (3 zastrzeżenia)



B28B

P.250810 T

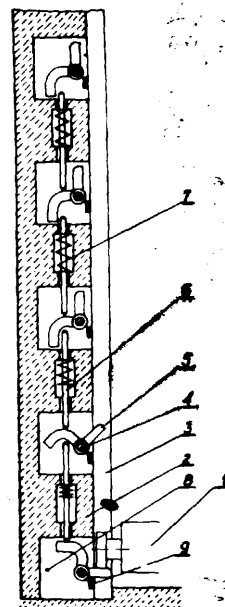
84 12 06

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jan Matuszewski).

Wspornik ruchomy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie spiętrzania form w komorze naparzalniczej.

Wspornik wykonany jest w postaci dźwigni (5) dwuramiennej osadzonej na osi (4). Ramiona dźwigni (5) są rozmieszczone prostopadle do siebie. Dłuższe ramię jest łukiem odgięte pod kątem 90° i dwustronnie podparte trzpieniami (6) ze sprężynami (7) utrzymującymi dźwignię (5) w stałym położeniu. Dla utrzymania krótszego ramienia dźwigni (5) w położeniu poziomym jest zamontowana podpora (9). (1 zastrzeżenie)



B32B
H01B

P.246937

84 03 28

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn; Zakłady Elektromaszynowe EDA, Poniato-
wa, Polska (Waldemar Bis, Jan Józwick, Jerzy Krasoń,
Krzysztof Książdz, Janusz Maszewski, Gustaw Pilch,
Stanisław Różecki, Czesław Słowik, Michał Wesoły).

Materiał **elektroizolacyjny**

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie taniego materiału elektroizolacyjnego.

Materiał według wynalazku składa się z co najmniej dwóch warstw folii poliestrowej i umieszczonej między nimi co najmniej jednej warstwy papieru, przy czym zawartość warstwy **papieru** nie przekracza 20% wagowych materiału.

Materiał znajduje zastosowanie w produkcji maszyn **elektrycznych**. (1 zastrzeżenie)

B60K

P. 246960

84 03 31

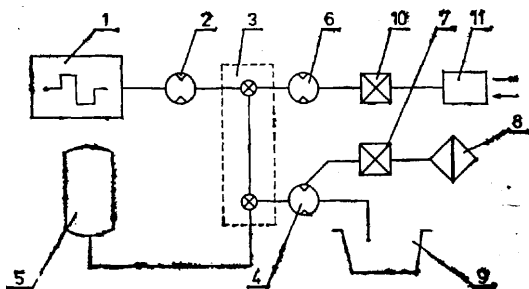
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Szumanowski, Andrzej Grzelecki, Stanisław Oziemski, Dariusz Zawisławski).

Układ mechaniczno-hydrauliczny
napędu maszyn roboczych i pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności układu oraz trwałości silnika cieplnego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że silnik cieplny (1) jest połączony mechanicznie z maszyną hydrauliczną (2), która jest połączona przewodami hydraulicznymi poprzez blok sterowania mocą (3) z maszyną hydrauliczną (4) i akumulatorem hydrauliczno-pneumatycznym (5) oraz maszyną hydrauliczną (6), natomiast wyjście maszyny (4) jest połączone mechanicznie poprzez co najmniej jedną przekładnię redukcyjną (7) z bezwładnikiem (8) oraz przewodem hydraulicznym ze zbiornikiem cieczy niskiego ciśnienia (9), zaś wyjście maszyny (6) jest połączone mechanicznie przez co najmniej jedną przekładnię redukcyjną (10) z odbiornikiem mocy (11).

(4 zastrzeżenia)



B60K

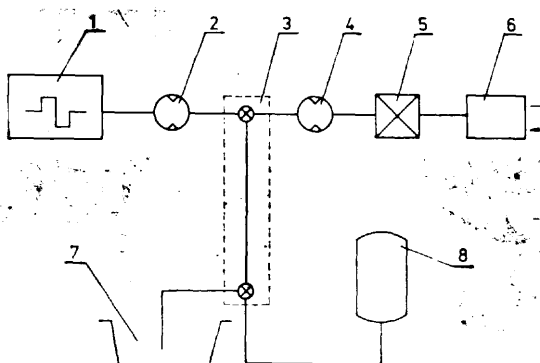
P.246962

84 03 31

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Szumanowski, Andrzej Grzelecki, Stanisław Oziemski, Dariusz Zawisławski).

Układ mechaniczno-hydrauliczny
napędu maszyn roboczych i pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia sprawności napędu maszyn roboczych, jak również stabilizację pracy silnika cieplnego.



Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że silnik cieplny (1) jest połączony mechanicznie z maszyną hydrauliczną (2) połączoną przewodami hydraulicznymi poprzez blok sterowania mocą (3) z maszyną hydrauliczną (4), która jest połączona mechanicznie przez co najmniej jedną przekładnię redukcyjną (5) z odbiornikiem mocy (6), ponadto blok sterowania mocą (3) jest połączony przewodami hydraulicznymi ze zbiornikiem cieczy niskiego ciśnienia (7) oraz z akumulatorem hydrauliczno-pneumatycznym (8).

(4 zastrzeżenia)

B60K

P.246963

84 03 31

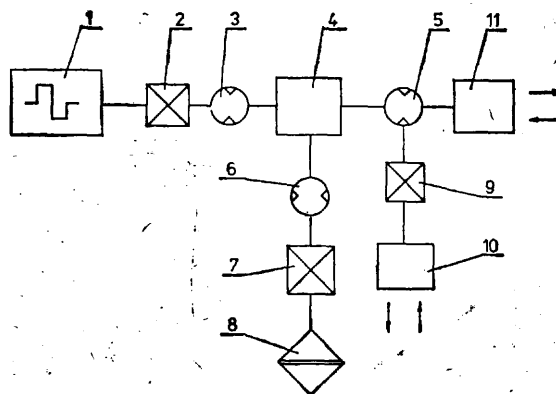
Politechnika' Warszawska, Warszawa, Polska (Antoni Szumanowski, Andrzej Grzelecki, Stanisław Oziemski, Dariusz Zawisławski).

Układ mechaniczno-hydrauliczny
napędu maszyn roboczych i pojazdów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności układu oraz trwałości silnika cieplnego.

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że silnik cieplny (1) jest połączony mechanicznie przez przekładnię redukcyjną (2) z pierwszą maszyną hydrauliczną (3), która jest połączona przewodami hydraulicznymi poprzez blok sterowania mocą (4) z maszyną hydrauliczną (6), połączoną mechanicznie poprzez co najmniej drugą przekładnię redukcyjną (7) z bezwładnikiem (8), natomiast pierwsze wyjście maszyny (5) jest połączone mechanicznie przez co najmniej jedną trzecią przekładnię redukcyjną (9) z odbiornikiem mocy (10), zaś drugie wyjście maszyny (5) jest połączone przewodami hydraulicznymi z odbiornikiem mocy (11).

(3 zastrzeżenia)



B60R

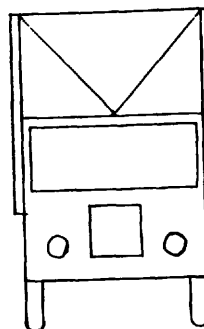
P.247038

84 04 03

Dariusz Spaniański, Łódź, Polska (Dariusz Spaniański).

Deflektor do pojazdów samochodowych

Przedmiotem wynalazku jest deflektor dachowy, umieszczony na kabinie samochodu ciężarowego, w



celu poprawy kształtów aerodynamicznych pojazdu i zmniejszenia oporów powietrza.

Deflektor (3) ma kształt ostrosłupa o podstawie czworokątnej i wierzchołku zwróconym w kierunku jazdy. Boczne powierzchnie deflektora (3) mogą być płaskie lub wypukłe. Deflektor (3) może być wykonany z metalu lub tworzywa sztucznego, korzystnie z laminatu poliestrowego. (3 zastrzeżenia)

B65B

P.247104

84 04 05

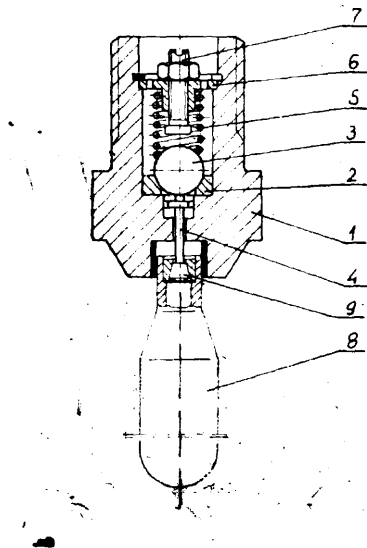
Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona Góra, Polska (Mieczysław Steliga, Stanisław Hejmej).

Głowica do **napęnlania** zbiorników wysokociśnieniowych, zwłaszcza naboju autotsyfonych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji głowicy umożliwiającej napęnlanie naboju autotsyfonych wielokrotnego użycia wyposażonych w zawory zwrotne.

Głowica zbudowana jest z metalowego korpusu (1), wewnątrz którego osadzone jest gniazdo (2) z zawieradłem (3) współpracującym z trzpieniem (4). Po przeciwnej stronie zawieradła (3) umieszczona jest sprężyna (5) oparta o obsadę (6) nastawnego zderzaka (7). Obsada (6) zamocowana jest w korpusie (1).

(1 zastrzeżenie)



B65D

P.246296

84 02 21

Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe „CPN”, Kraków, Polska (Jerzy Kozioł, Jerzy Rydel, Kazimierz Gil, Aleksander Musiałik, Stanisław Matusik, Stefan Jędrzejek, Janusz Detka, Ryszard Radomski, Andrzej Zabielski, Kazimierz Annusiewicz).

Sposób budowy stacji paliw

Celem wynalazku jest opracowanie taniego i szybkiego sposobu budowy stacji paliw.

Sposób według wynalazku polega na wykonaniu budynku o odpowiednio mocnej konstrukcji przystosowanej do transportu drogowego i kolejowego, w którym wydziela się niezbędne pomieszczenia oraz montuje się konieczne wyposażenie, instalacje i osprzęt. Tak przygotowany budynek transportuje się na uprzednio przygotowane miejsce posadowienia i układa się poziomując go na wykonanym fundamencie, słupach lub podkładach, po czym podłącza do odpowiednich, doprowadzonych instalacji. Przed lub po transporcie stacji montuje się na niej dach jednospadowy lub dwuspadowy. (5 zastrzeżeń)

B65G

P.246876

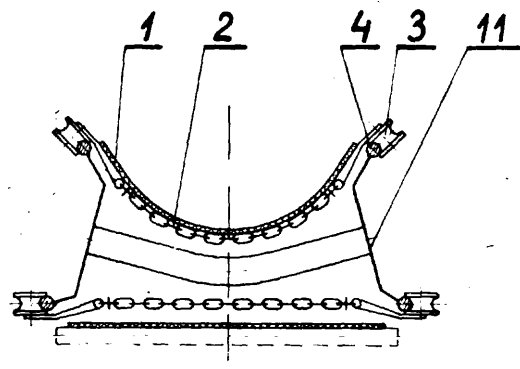
84 03 26

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłowice, Polska (Bogusław Ciałkowski, Jan Juraszek, Marian Zadrożny).

Przenośnik taśmowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przenośnika taśmowego pozwalającej na budowę przenośników w odmianach stacjonarnych i przesuwanych, eliminującej falowanie taśmy oraz zmniejszającej opory ruchu i straty energii.

W przenośniku górna **gałąź** taśmy (1) leży na elastycznej siatce (2) rozpiętej przy pomocy krawków (3) tocznych pomiędzy sztywnymi prowadnicami (4), które znajdują się po obu bokach przenośnika. Elastyczna siatka (2) złożona jest z co najmniej dwóch wzdłużnych cięgien napędowych i szeregu cięgien poprzecznych korzystnie usytuowanych względem cięgien napędowych. (2 zastrzeżenia)



B65G

P. 246884

84 03 27

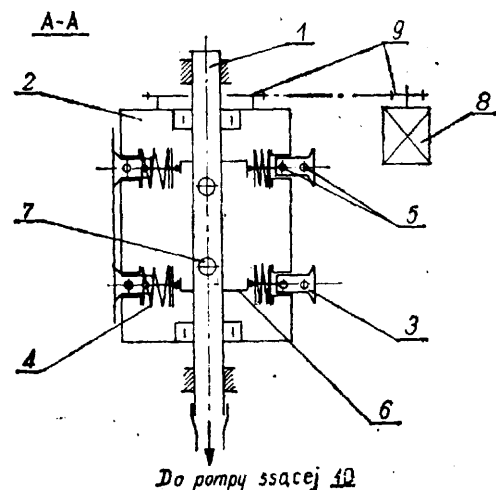
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Poczty, Warszawa, Polska (Jerzy Szwaba).

Urządzenie do pobierania pojedynczych przedmiotów, zwłaszcza przesyłek listowych

Celem wynalazku jest opracowanie prostej i funkcjonalnej konstrukcji urządzenia do pobierania przesyłek listowych.

Urządzenie zbudowane jest z bębna (2) osadzonego na nieruchomej osi (1). Bęben (2) jest wyposażony w sześć ssawek (3) rozmieszczonych co 120° na jego obwodzie, po dwie ssawki (3) wzdłuż tworzących bębna (2).

Oś bębna (1) ma kształt rury, której jeden koniec jest zamknięty, a poprzeczne otwory (7) łączą wnętrzem osi (1) z wnętrzem bębna (2). Otwarty koniec osi (1)



jest połączony z pompą ssącą. Bęben (2) jest napędzany silnikiem elektrycznym (8) poprzez przekładnię łańcuchową (9). Ssawki (3) są zamocowane w ten sposób, że mogą przesuwać się dzięki krzywkom sterującym (6) w kierunku promieniowym bębna, a sprężyny (4), w które są wyposażone wszystkie ssawki (3), powodują ich samoczynny powrót po każdym wychyleniu się z pierwotnego położenia. (3 zastrzeżenia)

B65G

P.247102

84 04 04-

Centralne Laboratorium Chłodziwa, Łódź, Polska
(Marek Michniewicz, Feliks Wróbel).

Sposób rozładunku transportera taśmowego oraz urządzenie do tego sposobu

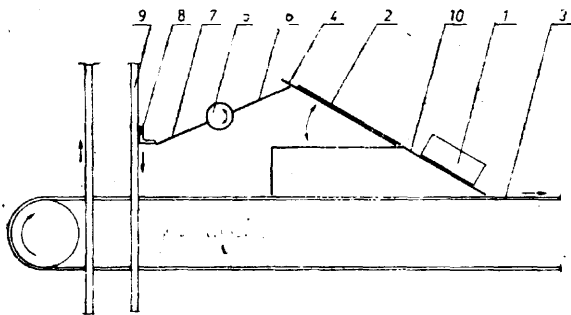
Celem wynalazku jest pełna mechanizacja rozładunku transportera taśmowego.

Sposób rozładunku transportera taśmowego polega na tym, że rozładunek odbywa się na skutek okresowego odchyłania taśmy transportera o kąt ostry w kierunku jednego z jej boków w miejscu rozładunku transportowanych towarów.

Urządzenie do rozładunku transportera taśmowego składa się z elementu odchyłającego (4) umieszczonego pod taśmą (2) transportera, wałka (5) zamocowanego obrotowo i zaopatrzonego w listwy podnoszące (6) i listwę obracającą (7) oraz z łańcucha napędowego (9) z kątownikiem (8).

W urządzeniu według wynalazku rozładunek odbywa się na skutek grawitacyjnego ześlizgu transportowanych ładunków bez kontaktu z jakimkolwiek elementem popychającym, dzięki czemu można go stosować do rozładunku środków żywnościowych w szczególności miękkich np. owoców, lodów itp.

(3 zastrzeżenia)

**B65H**

P. 246976

84 03 29

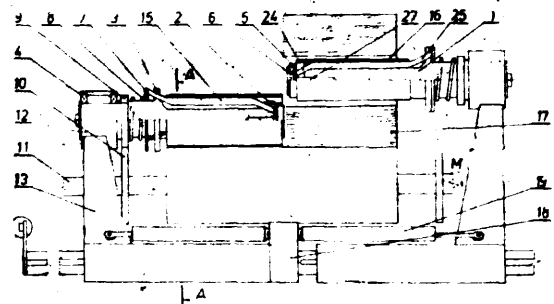
Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Jan Tarasek).

Urządzenie do zwijania w bele materiałów warstwowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia umożliwiającego nawinięcie beli o średnicy większej od standardowej.

Urządzenie składa się z walca nawojowego oraz z układu mocującego. Walec nawojowy składa się z dwóch symetrycznych układów, przy czym jeden stanowi obrotowy wał (1), łożyskowany jednym końcem w tulei (12) ramienia (13) za pomocą tocznych łożysk (4). Wał ma na swoim obwodzie wybraniek (26), zakończone pierścieniem (2) i (3). Oba pierścienie zaopatrzone są w dośrodkowe otwory - prowadnice, do prowadzenia skośnych końcówek (24), (25) profilowej listwy (15), do której przymocowane są wycinki rury (16), przy czym jeden zespół skośnych końcówek (24) listwy profilowej (15) opiera się o pierścień (5), zamocowany z jednej strony w otworze wału (1) przy pomocy sworznia (27), a z drugiej zakończony jest elastyczną poduszką (6). Natomiast drugi zespół skośnych końcówek (25) opiera się o pierścień (7) nacis-

kany sprężyną (8), opierającą się drugim końcem o cienne koło (9), spoczywające na kole ciennym, zamocowanym na wale (11) walca dociskowego (23). Wał obrotowy (1) zamocowany w tulei (12) za pośrednictwem ramion (13) i tulei (11) oraz wypustu (20) połączony jest z wałem wahliwym (28), mającym w części środkowej występ (18), służący do połączenia siłowników (19) z ramionami (13) wału (1), podczas gdy wał wahliwy (28) połączony jest dodatkowo za pośrednictwem dźwigni (21) z siłownikiem hydraulicznym (22). (1 zastrzeżenie)

**B65H**

P.246977

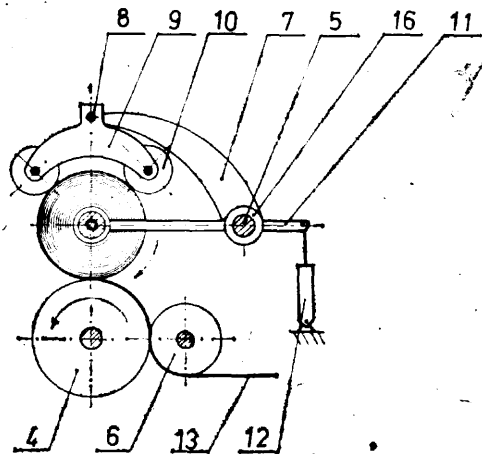
84 03 29

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Jan Tarasek).

Urządzenie do zwijania w bele materiałów warstwowych

Celem wynalazku jest uniemożliwienie osiowych przesunięć beli w trakcie wyciągania walców nawojowych z nawiniętej beli.

Urządzenie według wynalazku składające się z walca nawojowego oraz z części mocującej i sterującej, charakteryzuje się tym, że na wahliwym wale (5) zamocowana jest dwuramienna dźwignia (16), której jedno ramie (7) połączone jest za pośrednictwem sworznia (8) z dociskaczem wykonanym w postaci łącznika (9), zaopatrzonego na obu końcach w obrotowe rolki (10), podczas gdy drugie ramie (11) dźwigni (16) połączone jest z siłownikiem (12). Obrotowe rolki (10) wykonane są z materiału o wysokim współczynniku tarcia. (3 zastrzeżenia)

**B66C**
B60K

P.246964

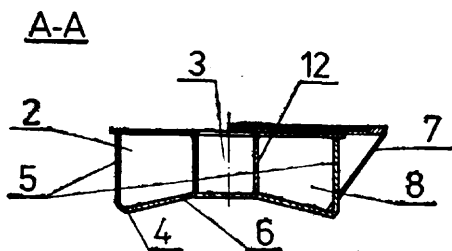
84 03 31

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Kędzierski, Aleksander Kulesza, Fabian Zaborski).

Rama podporowa, zwłaszcza żurawi samochodowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sztywności ramy nośnej.

Rama podporowa charakteryzuje się tym, że wysokość ścianek zewnętrznych (5) komory (2) jest większa od wysokości komory wewnętrznej (3), a naroże dolne zewnętrznej komory (2) stanowi wycinek płaszczyzny (4) połączony korzystnie łukowo ze ścianką zewnętrzną (5) i pochyloną ścianką podstawy (6), zaś płyta skorupowa ma wewnątrz wspornik (8) ścianek zewnętrznych (5) usytuowany w miejscu połączenia ze skorupowym wzmocnieniem (7). (2 zastrzeżenia)



B66C

P.246965

84 03 31

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Stanisław Kędzierski, Aleksander Kulesza, Fabian Zaborski).

Podpora rozsuwna maszyn roboczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dotrzymywania założonych luzów pomiędzy pochwą a wspornikiem, przy wyeliminowaniu obróbki elementów o dużych gabarytach oraz równoczesnym usztywnieniu lokalnie obciążonych węzłów konstrukcyjnych podpory rozsuwniej.

Podpora według wynalazku charakteryzuje się tym, że wspornik (3) ma pierwszą nakładkę (7), korzystnie dwuczęściową, obejmującą pas górny (4) wspornika (3) w pobliżu styku wysuniętego wspornika (3) z pochwą (2) i drugą nakładką (7'), korzystnie dwuczęściową, obejmującą pas dolny (6) w pobliżu końca wspornika (3) oraz trzecią nakładkę (8) w postaci płaskownika, zamocowaną na szerokości pasa dolnego (6) w przekroju poprzecznym wspornika (3), wyposażonego w pierwszą nakładkę (7) obejmującą pas górny (4). (1 zastrzeżenie)

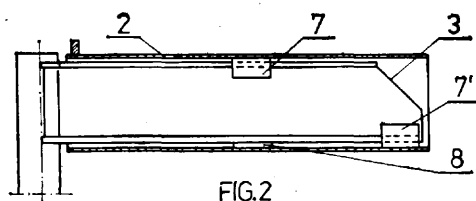


FIG. 2

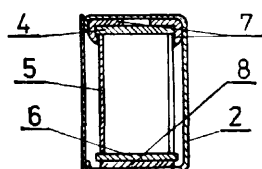


FIG. 3

B66C

P. 247000

84 03 30

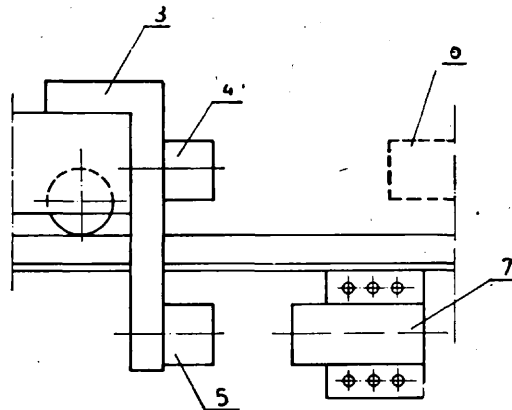
Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „EMA-PROMEL”, Gliwice, Polska (Stanisław Derenda).

Urządzenie zderzakowe, zwłaszcza dla dwóch suwnic, z których jedna ma ograniczony zakres jazdy

Celem wynalazku jest umożliwienie bezpośredniej współpracy dwóch suwnic.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że do suwnicy o ograniczonym zakresie jazdy jest przymocowana belka wsporcza (3) z przymocowanymi do niej dwoma zderzakami (4) i (5), przy czym górny zderzak (4), umieszczony nad belką podsuwnicową w płaszczyźnie pionowej osi szyny współpracuje ze zderzakiem (6) drugiej suwnicy, a dolny zderzak (5) umieszczony poniżej szyny jezdnej obok podsuwnicowej belki współpracuje z umieszczoną także obok podsuwnicowej belki odbojnicą (7).

Urządzenie to ma szczególnie zastosowanie w magazynach wysokiego składowania. (1 zastrzeżenie)



B67D

P.246990

84 03 30

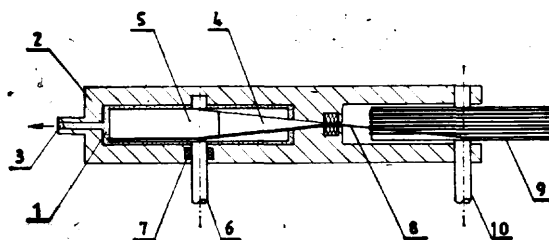
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Krzysztof Dzido, Kazimierz Wysokiński, Andrzej Kłonkowski).

Mikrodozownik

Celem wynalazku było opracowanie mikrodozownika zapewniającego precyzyjne dozowanie zadanych, małych ilości cieczy w sposób ciągły, w dowolnie długim odcinku czasu.

Mikrodozownik charakteryzuje się tym, że element tłoczący stanowi cęgno (8), które jednym końcem przymocowane jest do obrotowej szpuli (5) z napędem (6), usytuowanej wewnątrz zbiornika cieczy (1) zaopatrzonego z jednej strony w uszczelniony kanał (4) wprowadzający cęgno (8) do zbiornika (1).

(3 zastrzeżenia)



B68G

P.250817 T

84 12 07

Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Bielsko-Biała, Polska (Florian Zuzański).

Wkład do materaców i wyrobów tapicerskich

Przedmiotem wynalazku jest wkład do materaców i wyrobów tapicerskich z odpadowych materiałów włóknistych. Wkład do materaców i wyrobów tapicerskich składa się z 70—97 procent wagowych odpadków włókienniczych laminowanych pianką poliuretanową i 3—30 procent wagowych lepiszcza syntetycznego. Lepiszczem syntetycznym może być elastomer poliuretanowy lub polioctan winylu.

Wkłady według wynalazku w zależności od ilości użytego lepiszcza mają różną twardość i sprężystość. (3 zastrzeżenie)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 246981

84 03 29

Zakłady Chemiczne „Alwernia”, Alwernia, Polska (Zygmunt Kowalski, Kazimierz Boroń, Władysław Gajos, Urszula Trefler, Barbara Bunikowska, Maria Wanchuch).

Sposób wytwarzania kwaśnego pirofosforanu sodowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania kwaśnego pirofosforanu sodowego z pominięciem operacji krystalizacji ortofosforanów, w którym proces dehydratacji ortofosforanów zachodzi łatwo, a otrzymany kwaśny pirofosforan sodu nie zawiera nierozpuszczalnych metafosforanów.

Sposobem według wynalazku roztwór ortofosforanu jednosodowego, otrzymany w wyniku reakcji kwasu fosforowego i zasady sodowej, suszy się rozpylowo w temperaturze 140–195°C w taki sposób, aby w wysuszonych solach znajdowało się 10–40% $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$, a następnie otrzymaną mieszaninę fosforanów kalcynuje się w temperaturze 200–220°C w ciągu 0,75–1,5 godziny. (1 zastrzeżenie)

C01B

P. 247139

84 04 05

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Ludwik Jura, Zbigniew Kokot).

Sposób wytwarzania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego

Sposób wytwarzania ekstrakcyjnego kwasu fosforowego przez rozkład rud fosforonośnych kwasem siarkowym polega na rozpuszczaniu składnika fosforonośnego rudy w kwasie fosforowym, reakcji pulpy z kwasem siarkowym, chłodzeniu i dojrzewaniu pulpy oraz filtracji dla oddzielenia kwasu fosforowego od fosfogipsu.

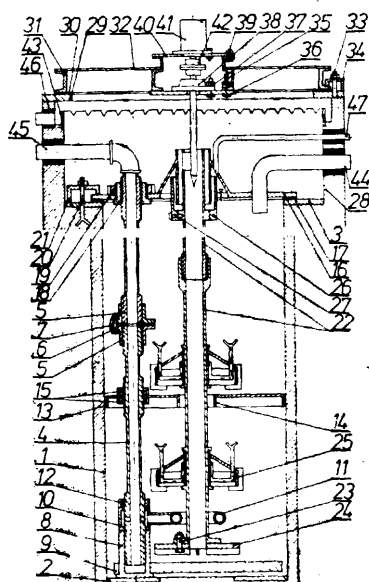
Sposób może być realizowany w monolitycznym, cylindrycznym reaktorze. (3 zastrzeżenia)

C02F

P. 246880

84 03 27

Przedsiębiorstwo Zagraniczne „Multireaktor PL”, Warszawa, Polska (Zbigniew Kudaś).



Urządzenie do biologicznego oczyszczania ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia nie wymagającego dużych powierzchni użytkowych, przystosowanego do różnych technologii oczyszczania, łatwego w wykonaniu i montażu.

Urządzenie ma pionowy zbiornik cylindryczny (1), posadowiony w głębi ziemi, zamknięty pokrywą (16), nad którym umieszczony jest zbiornik głowicy (28) przykryty pomostem (31). W osi zbiorników (1) i (28) usytuowana jest rura obrotowa (22) z wirnikami (25), przechodząca w górnej części w wał napędowy ułożony w obudowie łożyska (38) umocowanej do pomostu (31) i napędzany motoreduktorem (41) poprzez sprzęgło (42).

W zbiorniku cylindrycznym (1) umieszczone są na rurach nośnych (4) płyty działowe (13) tworzące komory redukcyjne wewnątrz których obracają się wirniki (25).

Rura nośna (4) służy także do transportu powietrza do komory dolnej. (1 zastrzeżenie)

C02F

P.247115

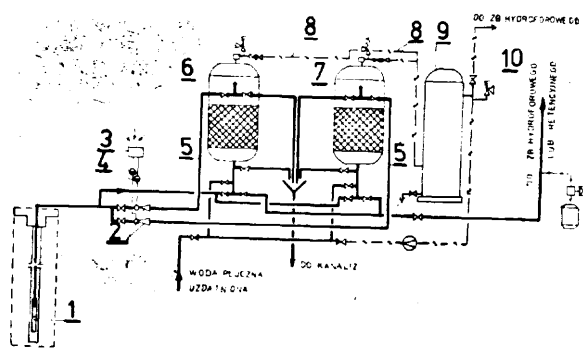
84 04 06

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Schlichtinger, Lech Żabłocki, Witold Olszewski).

Instalacja do uzdatniania wód podziemnych

Przedmiotem wynalazku jest instalacja do uzdatniania wód podziemnych w procesach odżelaziania, odmanganiania i dezynfekcji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania instalacji charakteryzującej się małą energochłonnością, wyższą pewnością działania i małą hałaśliwością. Przedmiotowa instalacja ma pompę (1) o odpowiednim ciśnieniu roboczym, połączoną przez wodno-powietrzne



strumienice (2) wyposażone w filtr powietrza (3) i napowietrzająco-zwrotne zawory (4) przewodami (5) z zamkniętymi, pośrednimi filtrami (6 i 7) orurowanymi w sposób umożliwiający pracę szeregową lub równoległą, przy czym nadmiar powietrza z filtrów (6 i 7) odprowadzany jest przewodami (8) do zbiornika (9) wyposażonego w regulator (10) ciśnienia roboczego. Nadmiar powietrza z pierwszego filtra (6) do zbiornika (9) może być odprowadzany pośrednio poprzez drugi filtr (7), przy czym przewód (8) z pierwszego filtra (6) włączony jest wówczas do przewodu (5) zasilającego w wodę drugi filtr (7). (2 zastrzeżenia)

C03C

P.246906

84 03 27

Zakłady Ceramiczne „Bolesławiec”, Bolesławiec, Polska (Irena Braszko, Karol Stasik).

Sposób otrzymywania barwnych pół matowych i matowych szkliw ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania szkliwa półmatowego i matowego o szerokim wachlarzu barw i szerokim interwale stapiania, z możliwością regulacji stopnia zmatowienia, nadającego się do różnych technik **szkliwienia** w temperaturze wypalania na ostro 1200 do 1280°C.

Sposób **według** wynalazku charakteryzuje się tym, że skład surowcowy wyrażony w ilościach wagowych poszczególnych składników jest następujący: skałen Strzeblów **39—41%**, piasek kwarcowy **6—8%**, kaolin KOC 12-13%, kreda 7-10%, dolomit 10-13%, krzemian cyrkonu 7%, biel cynkowa **4—10%**, biel tytanowa **0—10%**, tlenek cyny **0—9%** oraz dodatek substancji barwiących, zaś pożądane zmiany zawartości bieli tytanowej, bieli cynkowej i tlenku cyny dokonuje się w granicach ich sumarycznej zawartości wynoszącej 13—15%, a kredy i dolomitu w granicach 20% oraz skalenia, piasku kwarcowego i kaolinu w granicach **58—60%**, przy czym stosunek molowy $\text{Al}_2\text{O}_3 : \text{SiO}_2$ wynosi korzystnie 1 : 5,4 do 1 : 5,6, a przy wprowadzeniu dodatkowego składnika Al_2O_3 w ilości **2—3,5%** stosunek molowy $\text{Al}_2\text{O}_3 : \text{SiO}_2$ wynosi korzystnie 1 : 4,5.

(4 zastrzeżenia)

C03C

P.246926

84 03 29

Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa, Polska (Andrzej Olszyna, Julian **Kirdejko**).

Sposób wytwarzania połączeń **ceramika—metal**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytworzenia próżnioszczelnych złączy **ceramika—metal** o wystarczającej wytrzymałości, odznaczających się wysokim przewodnictwem elektrycznym i cieplnym.

Sposób według wynalazku polega na naniesieniu na spieczoną podłoże ceramiczne metodą próżniową warstwy metalu, korzystnie Ti lub Ta, lub Cr, lub Ni, lub ich związku, przy utrzymywaniu energii atomów nanoszonego metalu powyżej 100 eV, a następnie do **lutowania** do tej warstwy elementu metalowego, przy czym w przypadku nanoszenia warstw metalicznych z Ti lub Ta, lub Cr, lub ich związku należy przed operacją lutowania nanieść metodą chemiczną dodatkową warstwę Ni.

(1 zastrzeżenie)

C03C

P.250643 T

84 11 28

Wiesław Ligęza, Będzin, Polska (Wiesław Ligęza).

Sposób wytwarzania szyb zespolonych

Sposób wytwarzania szyb zespolonych polega na tym, że na obrzeże szyby nakłada się warstwę znane go środka wiążącego szkło na który nakłada się listwy ze szkła o zbliżonej strzałce ugięcia do strzałki ugięcia szyby zespolonej, na te listwy nakłada się następną warstwę środka wiążącego, a na niego dalsze listwy szklane w ten sam sposób, aż do **uzyskania** wymaganej przestrzeni międzyszybowej, po czym na **cstatnią** listwę nakłada się ten sam środek wiążący a na niego szybę zespoloną. Zastosowanie w szkleniu okien budynków.

(1 zastrzeżenie)

C03C

P. 252209 T

85 02 28

Zakłady płytek i Wyrobów Kamionkowych „Staporków”, Staporków, Polska (Wanda Czach, **Jerzy Plewczyński**, Janusz Łodziński, Helena Opara).

Szklivo ceramiczne

Zagadnieniem podlegającym **rozwiązaniu** jest opracowanie składu szkliwa ceramicznego w oparciu o su-

rowce krajowe, charakteryzującego się niską ścieralnością oraz dużą odpornością termiczną.

Szklivo ceramiczne do szkliwienia płytek podłogowych składa się z fryty, kaolinu oraz dodatku korundu w ilości do 30% wagowych ponad 100% skład szklivo.

(1 zastrzeżenie)

C05D

P.246979

84 03 29

Dolnośląskie Zakłady Magnezytowe, Świdnica, Polska (Maria Maszczyk, Zygmunt Gwóźdź, Leon Łukwiński, Tadeusz Peszko).

Sposób wytwarzania nawozu magnezowego **węglanowo-krzemianowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nawozu dla rolnictwa o długotrwałym okresie działania w glebie.

Sposób polega na wydzieleniu z urobku serpentynowo-magnezytowego frakcji **0—30 mm**, a z frakcji **30—120 mm** oraz po pokruszeniu również z frakcji **0-120 mm** wydziela się ziarna o granulacji **0—60 mm**, które mieły się do uziarnienia **0—3 mm** tak, aby udział ziarn o granulacji **0—0,50 mm** wynosił minimalnie 50%, a udział ziarn ponad 3 mm maksymalnie 10%, przy zawartości MgO w produkcie od 20 do 35% i udziale ziarn magnezytu od 20 do 60%.

(1 zastrzeżenie)

C07C

P.247031

84 04 03

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Kutno, Polska (Halina Poślińska-Bucewka, Ryszard Pałanowski, Zofia Trojanowska, Maria Sykuła, Mirosław Józwiak, Zdzisław Majer).

Sposób wytwarzania **o-chlorobenzoilocyklopentanu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania tytułowego związku z dostępnych surowców krajowych, z wysoką wydajnością.

Sposób według wynalazku polega na tym, że o-bromochlorobenzen przeprowadza się w bromek **o-chlorofenylomagnezowy** i ten kondensuje się z **2-chlorocykloheksanonem**, a otrzymany po hydrolizie 1-hydroksy-1-(o-chlorofenyl)-2-chlorocykloheksan poddaje się eliminacji chlorowodoru i przegrupowaniu. Produkt reakcji wydziela się w znany sposób. Otrzymany **o-chlorobenzoilocyklopentan** jest produktem pośrednim w syntezie **ketaminy**, leku o działaniu przeciwbólowym i narkotycznym.

(5 zastrzeżeń)

C07C

P. 247032

84 04 03

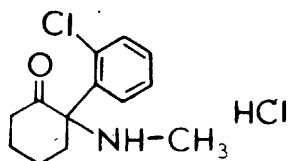
Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Kutno, Polska (Halina Poślińska-Bucewka, Ryszard Pałanowski, Zofia Trojanowska, Maria Sykuła, Mirosław Józwiak, Zdzisław Majer).

Sposób wytwarzania chlorowodorku 2-(o-chlorofenyl)-2-metyloaminocykloheksanonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego technologicznie i wydajnego sposobu wytwarzania chlorowodorku **2-(o-chlorofenyl)-2-metyloaminocykloheksanonu**, który jest znanym, pod nazwą ketamina, lekiem o działaniu przeciwbólowym i narkotycznym.

Sposób otrzymywania chlorowodorku 2-(o-chlorofenyl)-2-metyloaminocykloheksanonu o wzorze 1 polega na tym, że wkrapla się roztwór **N-(α -1-hydroksycyklopentyl)-o-chlorobenzylideno)-metyloaminy** w niższych alkoholach alifatycznych o 1—4 C, wysyconych chlorowodorem, do wysokowrzącego obojętnego roz-

"/ puszczalnika, w temperaturze 170—200°C, z jednoczesnym oddestylowaniem alkoholu. Produkt po reakcji wydziela się przez ekstrakcję kwasem mineralnym. (2 zastrzeżenia)



C07C

P.250673 T

84 11 29

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Anna Norek, Jerzy Jabłoński, Mirosław Muszyński, Stanisław Gogolewski).

Sposób otrzymywania 1-amino-2,4-dwubromoantrachinonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu wytwarzania 1-amino-2,4-dwubromoantrachinonu o wysokiej czystości, umożliwiającej jego zastosowanie do wytwarzania barwników.

Sposób według wynalazku polega na tym, że uzyskiwany przy produkcji kwasu 1-amino-4-bromoantrachinonosulfonowego-2 odpadowy nitrobenzen, miesza się w temperaturze 0—70°C z kwasem siarkowym o stężeniu 70—100%, użytym w ilości 2-20 części wagowych na 1 część wagową zawartą w odpadowym nitrobenzenie mieszaniny bromowych pochodnych 1-aminoantrachinonu, potem warstwę kwasową oddzieloną od warstwy nitrobenzenowej wprowadza się do wody i wyekstrahowaną mieszaninę bromowych pochodnych 1-aminoantrachinonu, w postaci tak utworzonej zawiesiny, poddaje się reakcji bromowania w temperaturze 0—100°C, działaniem bromu stosowanego w ilości odpowiadającej 1,1—2,0 moli na 1 mol monobromowych pochodnych, wchodzących w skład mieszaniny bromowych pochodnych 1-aminoantrachinonu, a następnie po zakończeniu reakcji bromowania, odfiltrowuje się osad 1-amino-2,4-dwubromoantrachinonu i przemywa wodą, korzystnie otrzymaną pastę w razie potrzeby oczyszcza się z nitrobenzenu przez oddestylowanie go z parą wodną i późniejsze odfiltrowanie osadu, po czym ewentualnie suszy się pastę produktu. (3 zastrzeżenia)

C07C

P.250674 T

84 11 29

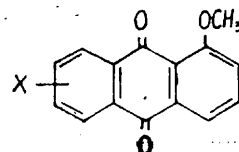
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Jerzy Jabłoński, Mirosław Muszyński, Stanisław Gogolewski, Anna Norek).

Sposób wytwarzania metoksyłowych pochodnych antrachinonu

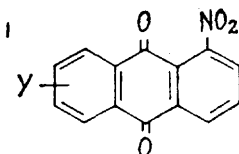
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania metoksyłowych pochodnych antrachinonu, zawierających poniżej 5% produktów ubocznych, przydatnych do syntezy barwników.

Sposób wytwarzania metoksyłowych pochodnych antrachinonu o ogólnym wzorze 1, w którym X oznacza atom wodoru lub grupę metoksyłową położoną w pozycji 5 albo 8, względnie mieszanin wyżej określonych metoksyłowych pochodnych antrachinonu przez podanie odpowiedniej nitrowej pochodnej antrachinonu o ogólnym wzorze 2, w którym Y oznacza atom wodoru lub grupę nitrową położoną w pozycji 5 albo 8, względnie odpowiednich mieszanin wyżej określonych nitrowych pochodnych antrachinonu, reakcji metoksyłowania działaniem metanolowego roztworu wodorotlenku sodowego lub potasowego w temperaturze 50—80°C, charakteryzuje się tym, że reakcję metoksyłowania prowadzi się w obecności nitrobenzenu, użytego w ilości 20—30 części wagowych na 100 części wagowych nitrowej pochodnej antrachinonu o wzorze 2 lub mieszaniny nitrowych pochodnych, w czasie

4—10 godzin, po czym wyodrębnia się produkt z mieszaniny poreakcyjnej przez odfiltrowanie osadu w temperaturze 0—50°C, a uzyskaną pastę ewentualnie przemycywa metanolem i wodą. (1 zastrzeżenie)



wzór 1



wzór 2

C07C

P. 250691 T

84 11 30

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Romuald Sko-
wroń&ki, Wiktor Dawid, Jolanta Omąkowska).

Sposób otrzymywania 1,1-dinitroetanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania czystego 1,1-dinitroetanu, z dobrą wydajnością.

Sposobem według wynalazku wodny roztwór nitroetanu, azotynu potasu lub sodu i wodorotlenku potasu w stosunku molowym 1:1,2:5 poddaje się elektrolizie, utrzymując temperaturę przestrzeni anodowej w granicach 50-60°. Jako anodę stosuje się płytkę wykonaną z 2,2 moli sprasowanego pyłu srebra na 1 mol użytego nitroetanu. Potencjał anody utrzymuje się w granicach 500—550 mV względem nasyconej elektrody kalomelowej. Otrzymany 1,1-dinitroetan znajduje zastosowanie w syntezach organicznych jako związek silnie CH-kwasowy, jako rozpuszczalnik w pomiarach fizyko-chemicznych, a zwłaszcza jako składnik wysokoenergetycznych paliw. (1 zastrzeżenie)

C07C

P. 251144

84 12 21

Pierwszeństwo: 83 12 23 - Węgry (nr 4438/83)

EGYT Gyógyszervezérlési Gyár, Budapest, Węgry (István Orban, Ferenc Nagy, Tibor Galambos, Kálmán Nagy, László Boda, Zsuzsanna Molnárka).

Sposób wytwarzania 3, 4, 5-trójetoksybenzonitrylu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego wydajnego sposobu otrzymywania 3, 4, 5-trójetoksybenzonitrylu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że kwas 3, 4, 5-trójetoksybenzoesowy poddaje się reakcji z mocznikiem i kwasem amidosulfonowym, po czym izoluje się tak powstały 3, 4, 5-trójetoksybenzonitryl.

3, 4, 5-trójetoksybenzonitryl jest znanym półproduktem stosowanym w przemyśle chemicznym, zwłaszcza w przemyśle farmaceutycznym. (10 zastrzeżeń)

C07C

P.252814

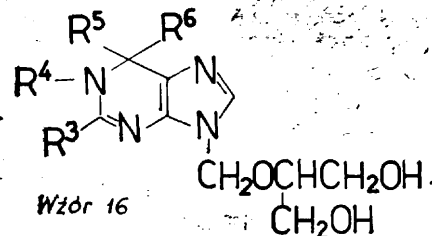
85 04 04

Dolnośląskie Zakłady Chemiczne „Organika” Żarów, Polska (Danuta Grzybowska, Jerzy Serwatka, Bogdan Pudło, Danuta Bryk).

Sposób wytwarzania N-etylofenylodwutiokarbaminianu cynku

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania, z wysoką wydajnością, produktu o bardzo wysokich parametrach jakościowych.

Sposób wytwarzania N-etylofenylodwutiokarbaminianu cynku na drodze bezpośredniej reakcji N-etyloaniliny z dwusiarczkiem węgla i tlenkiem cynku, odfiltrowania, przemycia i wysuszenia produktu, charakteryzuje się tym, że reakcję prowadzi się w środowisku N-etyloaniliny, użytej w takiej ilości, aby masa poreakcyjna stanowiła zawiesinę produktu, dla której ciekłym ośrodkiem dyspersyjnym jest N-etyloanilina, stosując jej nadmiar, najkorzystniej w granicach 80—120%, liczony w stosunku do ilości stechiometrycznej. Korzystne jest stosowanie dodatku środka powierzchniowo-czynnego lipofilowego w ilości 0,1—8% wagowych w stosunku do produktu. (2 zastrzeżenia)



z bezwodnikiem kwasu karboksylowego, po czym otrzymane związki o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się w sole addycyjne z kwasami lub w sole z metalami alkalicznymi, albo otrzymane sole przekształca się w wolne związki o wzorze 1.

(2 zastrzeżenia)

C07D

P.240367

83 01 31

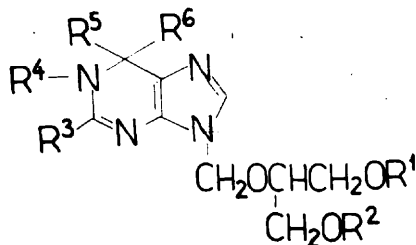
Pierwszeństwo: 82 02 01 St. Zjedn. Am. (nr 344703)

Syntex (USA), Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki (Julien P. H. Verheyden, John Ch. Martin).

Sposób wytwarzania nowych 9-/1-lub 3-monoacyloksy albo 1,3-dwuacyloksy-2-propoksymetylo/-puryn lub ich soli addycyjnych z kwasami

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania nowych związków chemicznych, przeznaczonych do zwalczania zakażeń wirusowych, między innymi do zwalczania wirusa opryszczki i zapalenia wątroby.

Sposób wytwarzania nowych 9-/1-lub 3-monoacyloksy albo 1,3-dwuacyloksy-2-propoksymetylo/-puryn o ogólnym wzorze 1, w którym R¹ oznacza atom wodoru lub grupę o wzorze -C/O/R⁷, w którym R⁷ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—19 atomach węgla, grupę alkoksyalkilową o 2—9 atomach węgla, rodnik alkenylowy o 2—19 atomach węgla, rodnik fenylo-owy, rodnik 1-adamantylo-owy, grupę 2-karboksyetylową lub grupę karboksymetylową, R² oznacza grupę o wzorze -C/O/R⁷, w którym R⁷ ma wyżej podane znaczenie, R³ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, grupę tio-, niższą grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, grupę azydo-, grupę o wzorze -NR⁹R¹⁰, w którym R⁹ i R¹⁰ są jednakowe lub różne i oznaczają atomy wodoru lub niższe grupy alkilowe o 1—6 atomach węgla, albo R⁸ oznacza grupę o wzorze -NHC/O/R⁸, w którym R⁸ oznacza atom wodoru, rodnik alkilowy o 1—19 atomach węgla lub rodnik 1-adamantylo-owy, R⁶ oznacza atom wodoru, atom chlorowca, niższą grupę alkoksylo-ową o 1—6 atomach węgla, grupę azydo-, grupę tio-, niższą grupę alkilową o 1—6 atomach węgla, grupę o wzorze -NR⁹R¹⁰, w którym R⁹ i R¹⁰ mają wyżej podane znaczenie, albo grupę o wzorze -NHC/O/R⁸, w którym R⁸ ma wyżej podane znaczenie, a R⁴ i R⁵ razem oznaczają pojedyncze wiązanie, albo R⁴ oznacza atom wodoru i R⁵ razem z R⁶ oznaczają grupę ketonową, jak również soli tych związków z metalami alkalicznymi albo addycyjnych soli z kwasami, polega na tym, że związek o wzorze 16, w którym R³, R⁴, R⁵ i R⁶ mają wyżej podane znaczenie, poddaje się reakcji



Wzór 1

C07D

P.246927

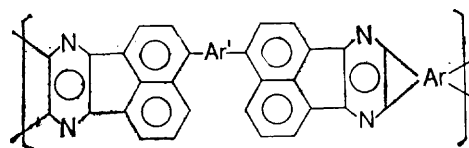
84 03 29

Zakład Polimerów PAN, Zabrze, Polska (Zbigniew Jedliński, Urszula Gaik, Adam Paliwoda).

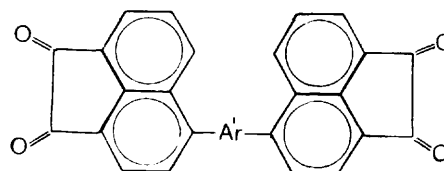
Sposób wytwarzania nowych polichinoksalin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania polichinoksalin o temperaturze zeszczenia 350—400°C i dobrej rozpuszczalności w konwencjonalnych rozpuszczalnikach organicznych.

Sposób wytwarzania nowych polichinoksalin składających się z merów o ogólnym wzorze 1, w którym Ar' oznacza grupę tiodyfenyleno-4,4'-dioksy, difenylo-metylenodifenyleno-4,4'-dioksy, fluorenylidendifenyleno-4,4'-dioksy, 9-okso-antrylidendifenyleno-4,4'-dioksy, ftalidylidendifenyleno-4,4'-dioksy, tetrachloroftalidylidendifenyleno-4,4'-dioksy, 3H-izobenzofuranylidendifenyleno-4,4'-dioksy, ksantenyliidendifenyleno-4,4'-dioksy, ftalimidylidendifenyleno-4,4'-dioksy, fenylftalimidylidendifenyleno-4,4'-dioksy, cykloheksyliidendifenyleno-4,4'-dioksy, norbornyliidendifenyleno-4,4'-dioksy, adamantyliidendifenyleno-4,4'-dioksy lub grupę



Wzór 1



Wzór 2

2-oksoacenaftyliidendifenyleno-4,4'-dioksy, a Ar' oznacza grupę arylo-ową, zwłaszcza grupę bifenylenową, oksydyfenylenową, metylenodifenylenową, karbonylodyfenylenową, sulfonyldifenylenową, heksafluoroizopropylidendifenylenową, fluorenyliidendifenylenową lub grupę (10-okso-9, 10-dihydroantrylideno) difenylenową, polega na tym, że diacenaftochinon o wzorze ogólnym 2, w którym Ar' ma wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji z aromatyczną bis(o-diaminą) o wzorze ogólnym (NH₂)₂ Ar(NH₂)₂, w którym Ar ma wyżej podane znaczenie, w rozpuszczalniku. Nowe polichinoksaliny mogą być stosowane w przetwórstwie tworzyw sztucznych w postaci folii lub włókien.

(2 zastrzeżenia)

C07D

P. 247414

84 04 26

Pierwszeństwo: 83 04 28 - RFN (nr P 33154244)

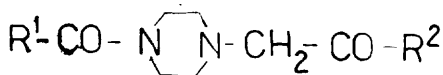
Cassella Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, Republika Federalna Niemiec (Karol Schönafinger, Rudi Beyerle, Ursula Schindler, Piero Mariorana, Rolf-Eberhard Nitz).

Sposób wytwarzania nowych podstawionych amidów kwasu (piperazyńnylo-1)-octowego

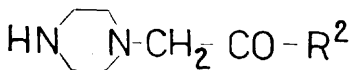
Sposób wytwarzania nowych związków o ogólnym wzorze 1, w którym R^1 oznacza rodnik fenyłowy, rodnik fenyłowy jedno-, lub- dwu- lub trzykrotnie i wzajemnie niezależnie podstawiony grupą alkilową o 1—4 atomach węgla, grupą alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupą karboalkoksylową o 1—4 atomach węgla w części alkilowej, grupą metylotio, grupą aminową, grupą alkiloaminową o 1—3 atomach węgla, grupą dwualkiloaminową o 1—2 atomach węgla w każdej części alkilowej, atomem fluoru, chloru, bromu, jodu, grupą hydroksylową lub grupą merkapto, grupę pirydylową, tienylową, furylową, chlorofenoksymetylową, R^2 oznacza grupę aminową, grupę alkiloaminową o 1—4 atomach węgla, grupę dwualkiloaminową o 1—4 atomach węgla w każdej części alkilowej, grupę morfolinową, grupę 4-metylopiperazyńnylo-1-ową, grupę piroolidynylo-1-ową, grupę piperidyńową, grupę cykloheksametylenoiminową, grupę dwuetanoloaminową, grupę dwupropanoloaminową, grupę o wzorze $-NH(CH_2)_n-R^3$, grupę o wzorze $-NH(CH_2)_m-R^4$ lub grupę 2-(R^3 -karbonylo)-pirolinylo-1-ową, R^3 oznacza grupę hydroksylową, grupę alkoksylową o 1—4 atomach węgla, grupę aminową, grupę alkiloaminową

o 1—4 atomach węgla, grupę dwualkiloaminową o 1—4 atomach węgla w każdej części alkilowej, R^4 oznacza rodnik fenyłowy, metoksyfenylowy, metylotiofenylowy, dwumetoksyfenylowy, dwumetylofenylowy lub pirydylowy, n oznacza liczbę 2 lub 3, m oznacza liczbę 1 lub 2, oraz ich soli addycyjnych z kwasami polega na tym, że amid kwasu (piperazyńnylo-1)-octowego o wzorze 2 poddaje się reakcji ze środkiem acylującym o wzorze R^1CO-X , wprowadzającym rodnik acylowy R^1CO- , i ewentualnie otrzymaną sól addycyjną z kwasem przeprowadza się na znanej drodze w wolny związek o wzorze 1, lub w wolnej postaci otrzymany związek o wzorze 1 ewentualnie przeprowadza się na znanej drodze w sól addycyjną z kwasem.

Nowe związki o wzorze 1 wykazują cenne właściwości farmakologiczne, zwłaszcza nadają się do zwalczania lub zapobiegania u ludzi niewydolności mózgowej. (8 zastrzeżeń)



IV a



IV b

C07D

P.250630 T

84 11 29

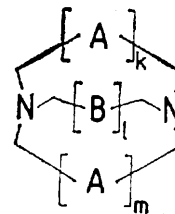
Instytut Chemii Organicznej PAN, Warszawa, Polska (Janusz Jurczak, Marek Pietraszkiewicz, Piotr Sałański).

Sposób wytwarzania kryptandów

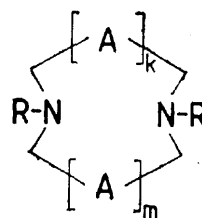
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu wytwarzania kryptandów, który nadawałby się do stosowania w zwiększonej skali.

Sposób wytwarzania kryptandów o wzorze 1, w którym A oznacza grupę $-CH_2OCH_2-$ lub $-CH_2O(o-C_6H_4)OCH_2-$, B oznacza grupę $-CH_2OCH_2-$ lub $-CH_2-$, przy czym k , l i m są jednakowe lub różne i oznaczają liczby całkowite 1, 2 lub 3, polega na reakcji diazaeteru koronowego o wzorze 2, w którym A, k i m mają takie samo znaczenie jak we wzorze 1, zaś R oznacza grupę metylową lub benzyłową, z bis-jodkiem o wzorze $JCH_2-(B)_l-CH_2J$, w którym B i l mają znaczenie jak we wzorze 1. Reakcję prowadzi się w nieprotonowym rozpuszczalniku polarnym pod ciśnieniem co najmniej $(4 \cdot 10^5 Pa)$ w temperaturze pokojowej do $60^\circ C$, po czym dealkuluje się utworzoną sól czwartorzędową i wyodrębnia produkt końcowy w dowolny znany sposób.

Kryptandy otrzymywane według wynalazku posiadają właściwości kompleksujące. (4 zastrzeżenia)



wzór 1



wzór 2

C07D

P.251638

83 05 27

Akademia Medyczna w Łodzi, Łódź, Polska (Ryszard Glinka, Barbara Kotelko, Elżbieta Mikiciuk-Olasik).

Sposób otrzymywania nowej pochodnej 1,5,6-oksadiazoniny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania związku o działaniu psychotropowym.

Sposób według wynalazku polega na reakcji kondensacji eteru 2,2'-bis-(bromometylo)-difenylowego z N,N' dikarboetoksyhydrazyną w temperaturze $140-150^\circ C$, w czasie 10—30 godzin, stosując jako rozpuszczalniki alkohole. (1 zastrzeżenie)

C07D

J. 251640

85 01 22

Pierwszeństwo: 84 01 24 - W. Brytania (nr 8401738)
84 08 14 - W. Brytania (nr 8420583)

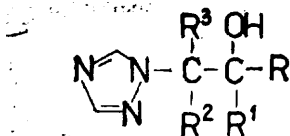
Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy (Kenneth Richardson, Geoffrey Gymer).

Sposób wytwarzania nowych pochodnych triazolu

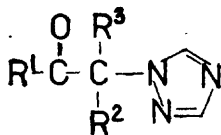
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania nowych pochodnych triazolu o działaniu przeciwczyłowym, mających zastosowanie w leczeniu zakażeń grzybowych u zwierząt i ludzi oraz stosowanych w rolnictwie i ogrodnictwie.

Sposób wytwarzania związków o wzorze 1 w którym R i R^1 oznaczają niezależnie od siebie grupę fenyłową ewentualnie podstawioną 1—3 podstawnikami, R^2 oznacza atom wodoru, grupę metylową lub atom fluoru, a R^3 oznacza atom wodoru lub grupę metylową.

pod warunkiem, że jeden z podstawników R^2 i R^3 ma inne znaczenie niż atom wodoru, ich O-estru, O-eteru i ich dopuszczalnych farmakologicznie i dopuszczalnych w rolnictwie soli, polega na poddaniu związku o wzorze $RMgBx$, o wzorze $RMgJ$ lub o wzorze RLi , w których to wzorach R ma wyżej podane znaczenie, reakcji z ketonem o wzorze 2, w którym R^1 , R^2 i R^3 mają wyżej podane znaczenie, i ewentualnym przekształceniu otrzymanego produktu w O-ester lub O-eter i ewentualnie w dopuszczalną farmakologicznie lub dopuszczalną w rolnictwie sól. (8 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 2

C07D

P.251704

85 01 26

Pierszeństwo: 84 01 27 - Si Zjed. Am. (nr 574324)
84 06 25 - St. Zjed. Am. (nr 625476)

NALCO Chemical Company, Oak Brook, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania emulsji bezwodnika kwasu alkenylobursztynowego oraz emulsja zawierająca ten bezwodnik

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania emulsji bezwodnika kwasu alkenylobursztynowego, stanowiącej środek zaklejający, stosowany przy wytwarzaniu papieru.

Sposób wytwarzania emulsji zawierającej bezwodnik kwasu alkenylobursztynowego, wodę oraz środek kationowy, charakteryzuje się tym, że jako środek kationowy stosuje się rozpuszczalny w wodzie, kationowy, addycyjny polimer winylowy o ciężarze cząsteczkowym 10 000-1 000 000.

Emulsja według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera 50—99,9% wagowych wody, 0,01—50% wagowych bezwodnika kwasu alkenylobursztynowego oraz 0,01—25,0% wagowych rozpuszczalnego w wodzie kationowego addycyjnego polimeru winylowego o ciężarze cząsteczkowym większym niż 10 000, a mniejszym niż 1 000 000, liczonego jako substancja stała. (10 zastrzeżeń)

C07D

P.252487

85 03 21

Pierszeństwo: 84 03 23 - St. Zjed. Am. (nr 593012)

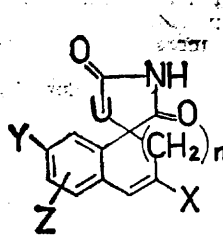
Pfizer Inc., Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-indenu lub spiro-1,2-dihydronaftalenu

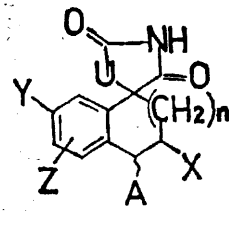
Sposób wytwarzania nowych pochodnych spiro-indenu lub spiro-1,2-dihydronaftalenu o wzorze 1, w którym U oznacza atom tlenu, atom siarki lub atom azotu podstawiony atomem wodoru, X oznacza atom wo-

doru lub grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, r> oznacza zero lub 1, Y oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę nitrową, trójsfluorometylową, hydroksylową, alkoksylogrupę lub alkiolito o 1—4 atomach węgla lub grupę alkilową o 1—4 atomach węgla, a Z oznacza atom wodoru lub chlorowca, grupę nitrową, trójsfluorometylową, hydroksylową, alkoksylogrupę o 1-4 atomach węgla lub alkilową o 1—4 atomach węgla, pod warunkiem, że jeżeli Y albo Z oznacza grupę nitrową, to drugi z tych podstawników oznacza atom wodoru, lub ich dopuszczalnych farmakologicznie soli, polega na usunięciu ze związku o wzorze 10, w którym U, n, X, Y i Z mają wyżej podane znaczenie, a A oznacza grupę hydroksylową lub atom chlorowca, związku o wzorze HA, przy czym jeżeli A we wzorze 10 oznacza atom chlorowca to chroni się wewnętrzną grupę imidową.

Otrzymane związki są użyteczne w leczeniu pewnych przewlekłych powikłań występujących w cukrzycy. (7 zastrzeżeń)



Wzór 1



Wzór 10

C07G
C07H

P. 247118

84 04 os

Zakłady Sklejek i Chemicznego Przerobu Drewna, Bydgoszcz, Polska (Rajmund Wierzchowski, Zygfryd Małkowski, Lech Mrotek).

Sposób wyodrębniania taniny z roślinnych ekstraktów garbarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania z procesu palnych i wybuchowych rozpuszczalników oraz uproszczenia procesu technologicznego.

Sposób wyodrębniania tanin z roślinnych ekstraktów garbarskich, nadających się do wytwarzania preparatów antykorozyjnych i inhibitorów korozji, polega na tym, że ekstrakt roślinny, w ilości potrzebnej do uzyskania stężenia roztworu 1,045 do 1,100 kg/m³, rozpuszcza się w wodzie i ustala pH środowiska około 3—6, przy czym wielkość pH reguluje się dodatkiem soli metali wielozasadowych, następnie roztwór odstawia się na przeciąg 50 do 120 godzin, utrzymując przez cały czas temperaturę roztworu 280—300 K, po czym oddziela się wytrącony osad, a roztwór zawierający czystą taninę, zateża się do żądanej konsystencji i ewentualnie stabilizuje dodając 3% alkoholu. (1 zastrzeżenie)

C07J

P. 246949

84 03 30

Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska (Czesława D. Księżny, Teresa Uszycka-Horawa, Maria Malinowska, Magdalena Mostrąg).

Sposób wytwarzania 5 α , 6 α -epoksydów steroidowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania dogodnego technologicznie procesu, pozwalającego na zwiększenie wydajności oraz zawartości a-epoksydów w surowym produkcie.

Sposób wytwarzania 5 α , 6 α -epoksydów steroidowych na drodze utleniania związków steroidowych z wiązaniem podwójnym w pozycji 5, 6, charakteryzuje się tym, że reakcję utleniania prowadzi się ewentualnie w rozpuszczalnikach organicznych typu węglowodórów aromatycznych, alkoholi alifatycznych, estrów alifatycznych, niższych chlorowcoalkanów lub w ich mieszaninie, albo za pomocą roztworu kwasu mono-

nadtłalowego w niższych estrach alifatycznych zwłaszcza octanie etylu, albo za pomocą bezwodnika ftalowego i wody utlenionej.

Podobne 5a, **6d-epoksydowe** steroidów stanowią produkty pośrednie w wielu syntezach leków steroidowych. (2 zastrzeżenia)

C08C
C08F

P.247023

84 03 20

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”,
Kędzierzyn-Koźle, Polska (Norbert Hałaburda, Dominik Nowak, Czesław Kosno).

Sposób wiązania **nieprzereagowanego** styrenu
w lateksach syntetycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego uzdatnienie handlowe lateksu butadienowostyrenowego zawierającego wolny styren.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do handlowej emulsji lateksu dodaje się od 0,1 do 1% wody utlenionej o zawartości około 30% nadtlenku wodoru, do której uprzednio dodano **1—2%** wagowych benzoesanu sodu lub pirofosforanu albo fosforanu sodu i po wymieszaniu w temperaturze **5—30°C** pozostawia się na przeciąg trzech do siedmiu dni. (1 zastrzeżenie)

C08F

P.246982

84 03 29

Union Carbide Corporation, Danbury, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób ciągłego wytwarzania kopolimerów etylenu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wysokociśnieniowych, niskomodulowych kopolimerów etylenu o gęstości poniżej **0,91 g/cm³**.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że proces prowadzony jest w złożu fluidalnym na drodze rozcieńczania monomerów gazem obojętnym i polimeryzacji w temperaturze poniżej **85°C**. (14 zastrzeżeń)

C08F

P.246983

84 03 29

Union Carbide Corporation, Danbury, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób wytwarzania polietylenu, prekursor katalizatora oraz kompozycja katalityczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu przy jednoczesnym uzyskaniu polietylenu przydatnego w szerokim zakresie zastosowań.

Sposób wytwarzania polietylenu charakteryzuje się tym, że proces prowadzony jest w fazie gazowej, w temperaturze **10—115°C**, wobec kompozycji katalitycznej, w której skład wchodzi: umieszczony na nośniku prekursor, składający się z kompleksu trihalogenek wanadu/donor elektronów oraz halogenków alkoilu lub boru; kokatalizator zawierający alkilogen oraz promotor zawierający halogenek alkilu. (16 zastrzeżeń)

C08F
C08J

P.250647 T

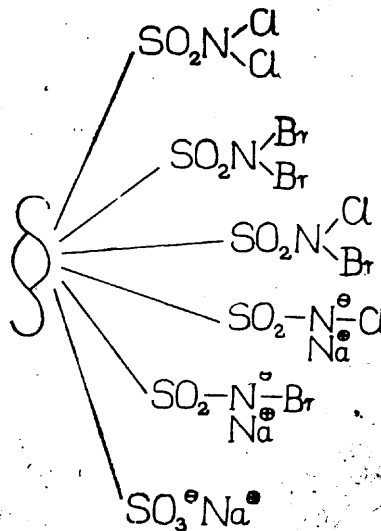
84 11 28

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Romuald Bogoczek, Elżbieta Kociołek-Balawejder).

Sposób otrzymywania uaktywnionych żywic **sulfomonochloramidowych** i sulfodichloramidowych służących do utleniania, dezynfekcji i sterylizacji roztworów

Sposób otrzymywania żywic o wzorze 1, w którym § oznacza szkielet kopolimeru **styrenowo-dwuwinylowo-**

benzenowego, polega na tym, że żywice zawierające grupy funkcyjne sulfomonochloramidowe i sulfodichloramidowe bądź ich mieszaninę, a ewentualnie także grupy sulfonianowe, kontaktuje się w temperaturze pokojowej z wodnym roztworem bromków metali alkalicznych lub ziem alkalicznych w stosunku gramoatomowym do chloru aktywnego, korzystnie w zakresie od 0,005:1 do 0,05:1 do chwili zaniku jonów bromkowych w roztworze i tak uaktywnione żywice oddziela się od roztworu poreakcyjnego i pozostawia w stanie wilgotnym lub suszy. (1 zastrzeżenie)



C08F
C08J

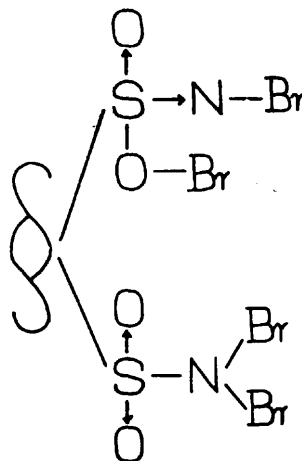
P. 250646 T

84 11 28

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Romuald Bogoczek, Elżbieta Kociołek-Balawejder).

Sposób otrzymywania nowych żywic o przywracalnych właściwościach bromujących, utleniających i dezynfekcyjnych

Sposób otrzymywania żywic o wzorze 1, w którym § oznacza szkielet kopolimeru styrenowo-dwuwinylobenzenowego, polega na tym, że kopolimer styrenowo-dwuwinylobenzenowy zawierający grupy sulfodichloramidowe kontaktuje się z wodnym roztworem bromków metali alkalicznych bądź ziem alkalicznych w stosunku gramoatomowym co najmniej 1:2, w zakresie temperatur od 0 do 20°C, do chwili całkowitej zamiany w żywicy chloru aktywnego na brom, a produkt oddziela się, przemycia wodą i pozostawia w stanie wilgotnym lub suszy. (1 zastrzeżenie)



C08F
C08J

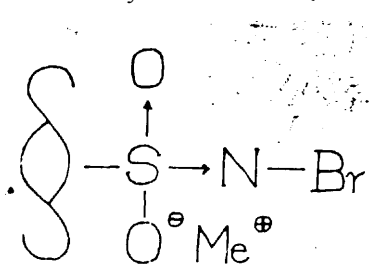
P. 250648 T

84 11 82

Akademia Ekonomiczna im. Oskara **Langego**, Wrocław, Polska (Romuald Bogoczek, Elżbieta Kociolek-Balawejder).

Sposób otrzymywania nowych żywic o przywracalnych własnościach jonowymiennych, bromujących, utleniających i dezynfekcyjnych

Sposób otrzymywania żywic o wzorze 1, w którym § oznacza szkielet kopolimeru **styrenowo-dwuwinylbenzenowego**, a Me oznacza metal alkaliczny lub ziem alkalicznych, polega na tym, że kopolimer **styrenowo-dwuwinylbenzenowy** zawierający grupy sulfomonochloramidowe kontaktuje się z wodnym roztworem bromków metali alkalicznych bądź ziem alkalicznych w stosunku gram atomowym co najmniej 1:1, w zakresie temperatur **0–30°C**, do chwili całkowitej zamiany w żywicy chloru aktywnego na brom, a produkt oddziela się, przemycia wodą i pozostawia w stanie wilgotnym lub suszy. (1 zastrzeżenie)

C08H
A23J

P. 247095

84 04 06

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Michał Bodzek, Ignacy Tanistra).

Sposób wytwarzania koagulantu lignosulfonowego do odzysku białka ze ścieków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **wytwarzania** koagulantu **lignosulfonowego** z ługów posiarzynowych powstających jako odpad w przemyśle celulozowym. Sposób według wynalazku polega na tym, że ług posiarzynowy zateża się i frakcjonuje na membranach ultrafiltracyjnych, a otrzymany koncentrat oczyszcza się na tych samych membranach metodą diafiltracji, przy czym stosuje się ultrafiltracyjne membrany z **poliakrylonitrylu**. (5 zastrzeżeń)

C08L
A61L

P. 246970

84 03 29

Akademia Medyczna, Łódź, Polska (Marian M. Zgoda, Zbigniew Binikowski).

Sposób wytwarzania nowych żeli kontaktowych

Wynalazek rozwiązujący zagadnienie otrzymywania z klasy niejonowych **tensydów** żeli kontaktowych, których cechą szczególną jest doskonałe pokrycie powierzchni skóry pacjenta i sondy nadawczo-odbiorczej stosowanej w klasycznej i Dopplerowskiej **echografii**, przez co uzyskuje się wysoce **wiarygodny** diagnostyczny zapis struktury i ruchu badanego organu.

Sposobem według wynalazku poddaje się rozpuszczeniu w **niskociężkich** frakcjach tensydów o przewodze właściwości lipofilowych - **Mw ≤ 1600** ich **homologów** o wybitnie hydrofilowych cechach struktury - **Mw ≥ 12000** wydzielenych z technicznych kopolimerów, które otrzymywane są w wyniku polimeryzacji 28, 30, 40, 50 moli polioksypropyleny z 5, 9, 10, 27 i 160 moli polioksyetyleny, korzystnie w ilości minimum 9% w stosunku do ilości użytych frakcji

o **Mw ≤ 1600** oraz ich powolnemu przy intensywnym mieszaniu ochłodzeniu do temperatury **≥ 45°C**, a następnie pozostawieniu do swobodnego samoistnego żelowania struktur.

Otrzymane nowe żele można mieszać w odpowiednich proporcjach między sobą, uzyskując również, układy o doskonałych cechach użytkowych.

(1 zastrzeżenie)

C09B
D06P

P. 246896

84 03 27

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Zbigniew Olszewski, Włodzimierz **Sekuła**, Hanna **Błaszczuk**, Grzegorz Rola, Marian Dałek, Jan Banaszkiewicz, Marian Wysocki, Wanda **Sporysz**).

Preparat do zabarwiania bieżników **obuwia** ze skóry naturalnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania preparatu nadającego żelówce **obuwia** trwale zabarwienie i połysk i umożliwiającego wytwarzanie na powierzchni żelówki warstwy odpornej na lekkie zarysowania, ściernalnej w trakcie użytkowania.

•Preparat według wynalazku zawiera: **0,5–15%** barwników anionowych, korzystnie **metalokompleksowych** typu 1,2, **5–25%** glikolu etylenowego, **5–35%** wodnej emulsji polimeru octanu winylu z maleinianem **dwubutylovym** i oktylovym modyfikowanym kwasem akrylowym lub wodnej emulsji żywicy otrzymanej na drodze emulsyjnej polimeryzacji pochodnych kwasu akrylowego, **1–15%** kazeiny lub albuminy oraz wodę do 100% z ewentualnym dodatkiem środków bakterio-bójczych. (1 zastrzeżenie)

C09C
C01B

P. 251136

84 12 21

Pierwszeństwo: 83 12 23 - St. Zjedn. Am. (nr 564 685)
84 07 02 - St. Zjedn. Am. (nr 626 704)

Cabot Corporation, Boston, Stany Zjednoczone Ameryki (Allan **C. Morgan**).

, Sposób wytwarzania sadzy piecowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ulepszonego sposobu wytwarzania sadzy charakteryzującej się właściwościami **wskazującymi** na polepszenie cech hysteretycznych mieszanek gumowych, w skład których wchodzi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszej strefie poddaje się **reakcji** paliwo, i utleniacz wytwarzając strumień gorących pierwotnych gazów **spalinowych** o energii dostatecznej do konwersji ciekłego wsadu węglowodorowego, będącego źródłem sadzy, w sadzę, w drugiej strefie ciekły wsad węglowodorowy w formie licznych pełnych strumieni (strumieni spójnych) wstrzykuje się z obrzeża w strumień gazowych produktów spalania, w **miejsce**, w którym strumień gazów spalinowych osiąga największą prędkość, w **kierunku** dokładnie prostopadłym do kierunku przepływu strumienia gazów spalinowych i pod ciśnieniem **pozwalającym** na osiągnięcie stopnia penetracji wymaganego dla **odpowiedniego** rozdrobnienia i wymieszania wsadu, a w trzeciej strefie rozkłada się wsad, przemieniając w sadzę poprzedzając zakończenie reakcji tworzenia sadzy przez wychłodzenie, a następnie ochładza się, **rozdziela** się i wyodrębnia się powstała sadzę, przy czym wprowadza się, w postaci licznych pełnych strumieni, dostateczną część całkowitej ilości ciekłego wsadu węglowodorowego w kierunku dokładnie promieniowym w strumień gazów spalinowych z jego obrzeża w punkcie, w którym strumień gazów spalinowych osiąga największą prędkość, wytwarzając sadzę o zwiększonych wartościach dwubutyloftalanowej liczby absorpcyjnej produktu rozdrobnionego. (6 zastrzeżeń)

C09C
C01B

P. 251137

84 12 21

Pierwszeństwo: 83 12 23 - St. Zjedn. Am. (nr 564 707)
84 07 02 - St. Zjedn. Am. (nr 626 703)

Cabot Corporation, Boston, Stany Zjednoczone Ameryki (Kam Bor Lee, Alan A. Simp kin).

Sposób wytwarzania sadzy piecowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania ulepszonego sposobu **wytwarzania** sadzy, w którym możliwe jest sterowanie siłą barwiącą sadzy.

Sposób **ten** polega na tym, że paliwo i utleniacz **poddaje** się reakcji w pierwszej strefie, otrzymując strumień gorących pierwotnych gazów spalinowych o energii dostatecznie wysokiej do **przetworzenia** ciekłego wsadu węglowodorowego, będącego źródłem sadzy, w sadzę, po czym w drugiej strefie wstrzykuje się z obrzeża w strumień gazowych produktów spalania w **kierunku** dokładnie prostopadłym do kierunku przepływu strumienia gazów spalinowych i pod dostatecznie wysokim ciśnieniem w postaci licznych, spójnych strumieni ciekły wsad węglowodorowy dla osiągnięcia stopnia penetracji niezbędnego dla odpowiedniego rozdrobnienia i przemieszania wsadu, natomiast w **trzeciej** strefie wsad rozkłada się i przemienia się w sadzę bezpośrednio przed zakończeniem reakcji przez wychłodzenie, a następnie ochładza się, rozdziela się i odzyskuje się powstałą sadzę, przy czym część ciekłego wsadu węglowodorowego w postaci licznych spójnych strumieni, wprowadza się promieniowo w strumień gazów spalinowych przed punktem, w którym strumień gazów spalinowych osiąga największą prędkość, a pozostałą część wsadu w postaci licznych spójnych strumieni wprowadza się promieniowo w strumień gazów spalinowych w punkcie, w którym strumień gazów spalinowych osiąga największą prędkość, i zmienia się kąt pomiędzy otworami, przez które wprowadza się każdą z porcji wsadu do wartości mniejszej niż 60°.

Sadze piecowe znajdują zastosowanie jako wypełniacze, pigmenty i środki wzmacniające gumę oraz tworzywa sztuczne. (9 zastrzeżeń)

C09D
C08G
H01B

P. 250773 T

84 12 05

Politechnika Łódzka, Łódź, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kablowego „Energokabel”, Ożarów Mazowiecki, Polska (Tadeusz Skwarski, Jan Ratajczyk, Stanisław Frątczak, Stanisław Jaroń, Elżbieta Różalska, Grzegorz Stępniański).

Sposób wytwarzania elektroizolacyjnego lakieru kopoliamidoimidowego

Sposób wytwarzania elektroizolacyjnego lakieru **kopoliamidoimidowego**, przeznaczonego do wytwarzania izolacyjnych powłok ochronnych na przewodach miedzianych odpornych na działanie podwyższonych temperatur, polega na tym, że kwasy dwukarboksylowe lub ich mieszaniny **poddaje** się procesowi kondensacji z **dwuizocyjanianem** w **N-metylopirolidonie** jako rozpuszczalniku w temperaturze 170—180°C w czasie 60—90 minut, przy czym na 1 część molową kwasu dwukarboksylowego stosuje się 1,03—1,08 części molowych dwuizocyjanianu. Uzyskany prepolimer **poddaje** się ponownemu procesowi kondensacji, po uprzednim jego ochłodzeniu do temperatury 110—100°C i **dodaniu** bezwodnika **trójmelitowego** oraz następnemu ochłodzeniu do temperatury 80—70°C i wprowadzeniu dwuizocyjanianu, przy zastosowaniu na 1 część molową dwuizocyjanianu 1,04—1,06 części molowych bezwodnika trójmelitowego. Proces kondensacji prowadzi się przez **dwustopniowe** podgrzewanie mieszaniny reakcyjnej do temperatury 145—150°C w czasie

25-35 minut oraz do temperatury 170—185°C w czasie 25-60 minut, po czym do otrzymanego roztworu **kopoliamidoimidowego** dodaje się 0,02—0,04 części molowych pierwszorzędowych dwuamin artomatycznych w stosunku do bezwodnika trójmelitowego w temperaturze 170—180°C oraz ogrzewa się w tej temperaturze w czasie 40—60 minut, a następnie po zakończeniu reakcji kondensacji wprowadza się do roztworu **kopoliamidoimidu** rozcieńczalnik i otrzymany roztwór **poddaje** się **homogenizacji** i filtracji. (2 zastrzeżenia)

C09K

P.247009

84 04 02

Zakłady Kineskopowe **Unitra-Polkolor**, Piaseczno, Polska (Zbigniew **Koziński**, Bogusław Wołkowicz, Irena Sieradzka).

Sposób wytwarzania luminoforu czerwonego, zwłaszcza do telewizji kolorowej

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** wytwarzania luminoforu czerwonego do TVC z uzdatnianego tlenu itru.

Sposób **wytwarzania** luminoforu czerwonego do TVC, z tlenu itru o czystości 99,99% w stosunku do tlenków ziem rzadkich, polega na tym, że tlenek itru **rozpuszcza** się w stężonym kwasie azotowym, a następnie **dodaje** się wody demineralizowanej. Ilość kwasu i wody jest taka, że stężenie tlenu wynosi około 100 g/l, zaś kwasowość roztworu wynosi pH=5,5—6,0. Do powyższego roztworu dodaje się siarczek cynku w celu strącenia zanieczyszczeń, a po prze-filtrowaniu do klarownego roztworu dodaje się tlenek terbu **rozpuszczony** w kwasie azotowym. Z kolei dodaje się kwas szczawiowy, po czym wytrącone szczawiany suszy się i praży, a produkt rozkładu termicznego, czyli uzdatniony **tlenek** itru miesza się z wyjściowym tlenkiem itru a wykonuje spiek luminoforu. (3 zastrzeżenia)

C09K

P.250786 T

84 12 07

Centralny Wojskowy Ośrodek Badawczy Paliw Płynnych, Warszawa, Polska (Józef Romanowski, Wiesław Górski, Antoni Rusinowski, Alicja Poziarska).

Środek do odladzania statków powietrznych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania środka, który zapobiega agresywnemu oddziaływaniu czynników atmosferycznych na powierzchnię pokrywającą się kondensatem pary wodnej i który nie stwarza zagrożenia pożarowego w trakcie jego noszenia ma powierzchnię statków powietrznych.

Środek **ten** stanowi wodny roztwór zawierający od 0,050 do 1,000% wagowych żelatyny, glikole etylenowy i propylenowy w łącznej ilości 90% wagowych, w tym od 0,000 do 100,000% glikolu etylenowego i od 0,000 do 100,000% glikolu propylenowego, od 0,001 do 1,000% wagowych **benzotriazolu** i od 0,050 do 2,000% wagowych fosforanu dwusodowego lub dwupotasowego oraz śladowe ilości środka zmniejszającego napięcia powierzchniowe cieczy.

Środek stosuje się do odladzania i zapobiegania tworzeniu się lodu na zewnętrznych powierzchniach samolotów i śmigłowców. (1 zastrzeżenie)

C10M

P.247047

84 04 04

Instytut Technologii Nafty, Kraków, Polska (Adam Ozga, Alfred Bednarski, Krzysztof Sęk, Wiesława Woźniczko-Kadela, Janusz Skurski).

Sposób wytwarzania smaru do nart zjazdowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie smaru o dobrych właściwościach użytkowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że parafinę rafinowaną o temperaturze krzepnięcia 48—60°C,

w ilości **70—85%** wagowych stapia się w temperaturze **80—120°C** z 5-15% wagowych poliizobutyleno o średniej masie cząsteczkowej **600—1500** oraz z **2—15%** wagowych wosku polietylenowego o temperaturze krzepnięcia **90—110°C**.
(1 zastrzeżenie)

C11D

P. 247037

84 04 03

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Zbigniew Sztabert, Ewa Kopeć, Krystyna **Dramińska**, Andrzej Włodarski, Anna **Szulc**, Teresa Wichowska).

Sposób wytwarzania sypkich produktów zawierających środki powierzchniowo-czynne przy wykorzystaniu suszarek rozpryskowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania sposobu umożliwiającego uzyskanie produktów końcowych o niskiej wilgotności przy jednoczesnym zmniejszeniu zapotrzebowania na energię cieplną.

Sposób według wynalazku polega na tym, że środek powierzchniowo-czynny w postaci wodnego roztworu rozpryskuje się w wewnętrznej przestrzeni suszarki rozpryskowej, doprowadzając jednocześnie gaz o temperaturze **130—200°C**, a powstałą gazową zawiesinę ziaren środka **powierzchniowo-czynnego** miesza się w komorze suszarki ze strumieniem sypkich soli nieorganicznych metali alkalicznych o średnicy ziaren do 0,8 mm, przy czym wielkość strumienia soli wynosi wagowo od 0,1 do 32 wielkości strumienia ziaren środka **powierzchniowo-czynnego** w gazowej zawieszynie.
(3 zastrzeżenia)

C11D

P. 247045

84 04 03

C09D

C23G

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp. z o.o., Warszawa, Polska (Wojciech Siemaszko, Honorata Wolnicka, Maria Mora wińska).

Środek do konserwacji, **nabłyszczania** i mycia powierzchni lakierowych, zwłaszcza karoserii samochodowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie środka wykazującego równoczesne właściwości konserwujące, **nabłyszczające** i myjące powierzchni lakierowych, w oparciu o łatwo dostępne składniki.

Środek według wynalazku zawiera w częściach wagowych: **1—10** części adduktu tlenu etylenu z nonylofenolem, alkoholowy korzystnie 50% roztwór **1—15** części chlorku metaloalkilamonowego, w którym **alkil** zawiera **10—18** atomów węgla w cząsteczce, **0,2—3** części wosku twardego naturalnego lub syntetycznego, **0,2—3** części emulsji wodnej oleju metylosilikonowego, **2—15** części ftalanu dwubutylu, **0,3—3** części **nienasyconych** kwasów tłuszczowych **2—15** części benzyny, **0,5—3** części produktu polimeryzacji tlenu etylenu, **50—80** części wody i korzystnie **0,005—0,1** części fluoresceiny oraz **0,2—1,0** części kompozycji zapachowej.
(3 zastrzeżenia)

C12N

P. 250644 T

84 11 28

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Marek Kramarz, Bogusław Masłowski, Jerzy Ziobrowski).

Sposób hodowli drożdży paszowych na **podłożu** serwatkowym

Sposób według wynalazku polega na przeprowadzeniu **konwersji** trudno przyswajalnej przez drożdże laktozy zawartej w serwatce do kwasu mlekowego na drodze fermentacji mlekowej a następnie przeprowadzeniu hodowli drożdży wykorzystujących kwas mlekowy jako podstawowe **źródło** węgla i energii. Fermentacja mlekowa z udziałem mezofilnych bakterii kwasu mlekowego z **rodzaju** *Lactobacillus* lub *Strepto-*

coccus przebiega w czasie od 0,5 do 1,5 doby, w temperaturze od 28 do 33°C i pH wynoszącym od 5,5 do 6,0 w warunkach intensywnego mieszania, bez napowietrzania. Zakończenie fermentacji mlekowej następuje w momencie gdy zmniejszy się do minimum zużycie środka neutralizującego tworzący się kwas mlekowy. Proces przebiega jeszcze przez pewien czas, w którym nie stosuje się już dodatku **odczynnika** neutralizującego, aż do momentu gdy pH środowiska fermentującego obniży się do wartości 4,5. Z kolei podłoże szczepi się drożdżami *Trichosporon cutaneum* i prowadzi się hodowlę aerobową w temp. ok. 32°C, pH=4,5.

Sygnałem do izakończenia hodowli jest zmniejszenie się zużycia odczynnika utrzymującego pH środowiska na optymalnym poziomie. Po zakończeniu hodowli biomasę drożdży oddziela się od podłoża i suszy lub przeznacza do **bezpośredniego** skarmiania jako białkowo-witaminowy **dodatek** do pasz. Jako podłoże w sposobie według wynalazku stosuje się świeżą serwatkę surową lub serwatkę, z której usunięto albuminy na drodze termicznej. Część podłoża po zakończeniu fermentacji mlekowej oddziela się i używa jako zaszczeptu w następnych fermentacjach. Jako **odczynnika** neutralizującego w czasie fermentacji mlekowej używa się wodnego roztworu wodorotlenku amonowego o stężeniu **4—6M**.

Sposób według wynalazku umożliwia całkowite wykorzystanie zawartych w serwatce laktozy i kwasu mlekowego na wytworzenie biomasy przez drożdże.
(5 zastrzeżeń)

C12N

P.252989

85 04 18

C01F

C02F

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (**Lucyna** Pawłowska, Ryszard **Chamer**, Stanisław Musiał, Nikodem Cwięk, Adam Buchelt).

Sposób utylizacji odpadowych szlamów siarczanowych

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** odzyskania cennych pierwiastków i związków metali zawartych w odpadowych szlamach siarczanowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do zbiornika zawierającego uwodniony szlam siarczanowy dodaje się pożywkę bakteryjną w ilości **0,250—0,500** części objętościowych fazy ciekłej **znajdującej** się w zbiorniku, a następnie dostarcza się kulturę bakteryjną *Desulfovibrio* sp. w fazie wzrostu **logarytmicznego** w ilości **0,050—0,075** części objętościowych fazy ciekłej **znajdującej** się w zbiorniku po czym powierzchnię zbiornika pokrywa się warstwą oleju i prowadzi się proces fermentacji w temperaturze 298-313K, przy zachowaniu ciągłości mieszania, do chwili spadku zawartości wapnia w fazie ciekłej **znajdującej** się w zbiorniku. Po zakończeniu fermentacji z powierzchni zbiornika usuwa się warstwę oleju, oddziela się ciecz nadosadową, ze ścian zbiornika zdejmując się metaliczne lustro, a osad pofermentacyjny poddaje się wzbogacaniu.
(5 zastrzeżeń)

C14C

P.250526 T

84 11 19

C09K

Krakowskie Zakłady Futrzarskie, Kraków, Polska (Tadeusz Sadowski, Wojciech Jarzykiewicz, Stanisław Wilk, Zbigniew Krasnodębski, Jacek Mikusiński, Lidia Sadowska).

Sposób usuwania ładunków elektrostatycznych ze skór futrzarskich

Sposób usuwania ładunków elektrostatycznych z okrywy włosowej i **tkanki** skórnej skór futrzarskich polegający na obróbce skór za (pomocą octanów amin tłuszczowych o ogólnym wzorze $(R-NH_3)^+(CH_3COO)^-$, otrzymanych przez neutralizację kwasem octowym aminy oleinowej lub amin syntetyzowanych z kwasów parafinowych. **Produkty** te w postaci **alkoholowo-wo-**

dnych roztworów stosuje się podczas **trócinowania wykończeniowego** skór futrzarskich lub w roztworach wodnych np. podczas płukania po barwieniu albo w innych fazach wyprawy i uszlachetniania.

(1 zastrzeżenie)

C22B

P.246953

84 03 30

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Barbara **Mill**, Stanisław Wolff, Andrzej Hargheimer, Stefan **Rojek**, Jan Gazda, Andrzej Hargheimer jr).

Sposób kompleksowego odzysku metali użytecznych ze szlamu pochodzącego z mokrego odpylania gazów z pieców szybowych do wytopu kamienia miedziowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego przerób całej ilości pozyskiwanych szlamów szybowych w sposób prosty i pozwalający na racjonalne odzyskanie wszystkich zawartych w szlamach metali **użytecznych**.

Sposób kompleksowego odzysku metali użytecznych ze szlamu pochodzącego z mokrego odpylania gazów z pieców szybowych do wytopu kamienia miedziowego zawierającego w swoim składzie ołów, cynk, miedź, srebro, ren, cynę i inne pierwiastki, a ponadto znaczną ilość węgla bitumicznego i związków organicznych, polega na tym, że szlam poddaje się procesowi spiekania w rurowym piecu obrotowym w temperaturze **950—1050°C**, a otrzymany spiek i pyły poddaje się procesowi wytopu ołowiu w piecu obrotowo-wahadłowym z udziałem dodatków koksiku, sody i złomu żelaza.

(2 zastrzeżenia)

C223

P.247107

84 04 05

Huta Metali Nieżelaznych „**Szopienice**”, Katowice, Polska (Henryk Bożek, Andrzej Brodacki, Henryk Brysz, Jan Ciosek, Franciszek Fiszer, Zygmunt Morys, Tadeusz Polak, Stanisław Ryło, Roland Stasiak).

Sposób przerobu zgarów mosiężnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu przerobu zgarów mosiężnych, który nie zanieczyszcza środowiska i nie prowadzi do wytwarzania produktów odpadowych.

Sposób przerobu zgarów mosiężnych charakteryzuje się tym, że rozdział frakcji tlenkowej i metalicznej prowadzi się w strumieniu wodnym przy ciągłym mieszaniu zgarów, przy czym frakcja tlenkowa unoszona jest w **przeciwnym** kierunku z mieszalnika, zaś wypłukiwana z **mieszalnika** frakcja metaliczna zderza się pod kątem zbliżonym do prostego z dodatkowym strumieniem wody.

(2 zastrzeżenia)

C22B

P.250590 T

84 11 26

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Włodzisław Szczepaniak, Krzysztof **Lemański**, Aleksander Bogacz, Ryszard **Chamer**, Leszek Byszyński, Zygmunt Kurek).

Sposób odzysku miedzi i ołowiu z żużli tlenkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości znajdującego się w obiegu żużla, zintensyfikowanie procesu odmiędziania żużla zawiesinowego w piecu elektrycznym i zwiększenia wydajności przetopu brykietów koncentratów w piecu szybowym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że żużel zawierający **15—30%** wagowych miedzi, **12—35%** wagowych ołowiu i do **10%** wagowych **żelaza**, poddaje się redukcji stopem Cu-Pb-Fe w proporcjach wagowych 1:3 do 1:9, ogrzewając do temperatury **1400—1500K** i utrzymuje obie fazy we wzajemnym kontakcie nie krócej niż 30 minut, następnie żużel kieruje się do dalszego przerobu, natomiast uzyskany stop poddaje się świeżeniu od ołowiu, oddziela miedź, a żużel zwraca się do procesu **redukcji**.

(1 zastrzeżenie)

Dział D WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

P.246499

84 03 01

Izba Wełny, Gdynia, Polska (Ryszard Jarniewicz).

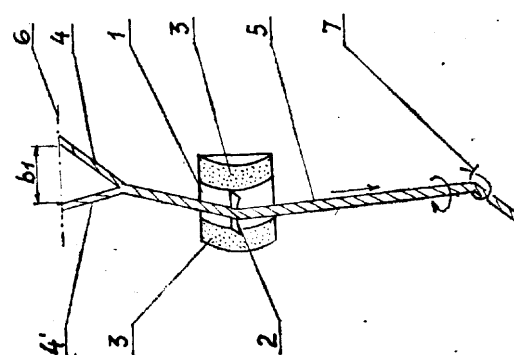
Sposób przerywania niedoprzędu na przędzarce i urządzenie do przerywania niedoprzędu na przędzarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia zapewniających niezawodne i niezawodne zadziałanie w przypadku zerwania się jednego z (niedoprzędów).

Sposób charakteryzuje się tym, że w trakcie procesu przędzenia przędza jest wsparta na gładkiej **siodło**-kształtnej powierzchni przestrzennej podpory, a w przypadku zerwania jednego z jej dwu niedoprzędów samoczynne **przesunięcie** się **niezerwanego** niedoprzędu w bok powoduje jego opadnięcie z podpory na sąsiadującą z nią powierzchnię cierną i cierny z nią kontakt, **wywołujący** natychmiastowy wzrost poosiowych sił powodujący przerwanie niedoprzędu.

Urządzenie według wynalazku stanowi nieruchomo względem ramy przędzarki zamocowany sztywny uchwyt (1) mający osadzoną na nim trwale płaską podporę (2) usytuowaną w płaszczyźnie **najkorzystniej** prostopadłej do osi biegu **przędzy**, ukształtowaną w miejscu styku z przędzą w postaci siodła o znacznej gładkości powierzchni. Po obu stronach podpory (2) są usytuowane cierne wyoblone przestrzennie powierzchnie (3) o znacznej szorstkości. Czynną szerokość podpory (2) jest mniejsza od odległości (**b₁**) niedoprzędów (4 i 4') od siebie w linii zacisku wałków Wydających przędzarki.

(2 zastrzeżenia)



D03D

P.250749 T

84 12 04

Politechnika Łódzka, Łódź, **Polska** (Kazimierz Koppas).

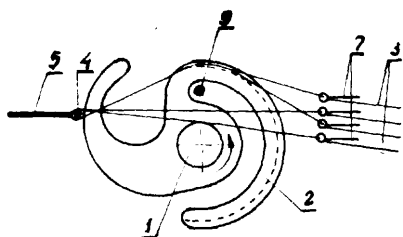
Krosno tkackie

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania krosna cechującego się większą wydajnością, mniejszym zużyciem energii napędowej oraz prostszą konstrukcją w stosunku do krosien dotychczas stosowanych.

Krosno tkackie, wyposażone w mechanizm do tworzenia przesmyku, mechanizm przerzutowy wątku oraz mechanizm dobijający wątek, charakteryzuje się **tym**,

że mechanizm tworzenia przesmyku oraz dobijania wążku stanowią płaszczki (2) o kształcie zbliżonym do litery (S), których ilość nie przekracza liczby nitek osnowy (3), osadzone nierozłącznie na obrotowym wale (1), usytuowanym pod torem wprowadzania wążku (4), a także grzebienie igielnicowe (7) usytuowane w pobliżu płaszczy (2) od strony wałów osnowowych w ilości uzależnionej od splotu tkaniny (5), sterowane znanym urządzeniem wzorującym. Płaszczy (2) są osadzone na wale (1) w taki sposób, iż środek krzywizny jednego ramienia płaszczki (2), do tworzenia przesmyku, pokrywa się z osią wału (1), natomiast drugie ramię płaszczki (2), do dobijania wążku (4) do brzegu tkaniny (5) ma największą odległość swej zewnętrznej krawędzi od osi wału (1) większą od promienia krzywizny ramienia płaszczki (2) do tworzenia przesmyku, które to ramię ma wzdłuż zewnętrznej krawędzi wyfrezowany rowek do prowadzenia przędzy osnowy (3). Drugie ramię, do dobijania wążku (4), stanowią dwie równoległe do siebie ściany o rozstawie większym niż średnica przędzy, nadto łuki ramion płaszczy (2) mają długość równą w przybliżeniu długości okręgu.

(1 zastrzeżenie)



D06M
C08G

P. 246994

84 03 30

Bielawskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego **baw**, Bielawa, Polska (Stanisław Reczuch, Barbara Jachowicz, Jerzy Okoniewski).

Katalizator do sieciowania żywic na włóknach celulozowych i na mieszkach tych włókien z włóknami poliestrowymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszego katalizatora, opartego na surowcach łatwo dostępnych.

Katalizator do sieciowania żywic na włóknach celulozowych i na mieszkach tych włókien z włóknami poliestrowymi, który jest składnikiem chemicznego roztworu wodnego, stosowanego przy wykończeniowej obróbce uszlachetnianej tkaniny, charakteryzuje się tym, że zawiera 3,5 części wagowych kwasu szczawowego ma 50 części wagowych wodnego roztworu chloru magnezu oraz 0,9 części wagowych kwasu solnego i około 45 części wagowych wody. (1 zastrzeżenie)

D06P

P. 250737 T

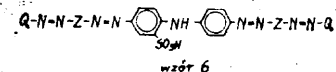
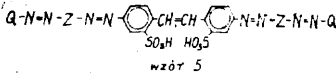
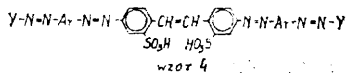
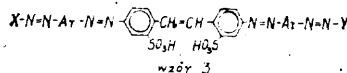
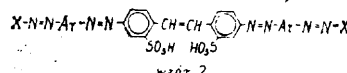
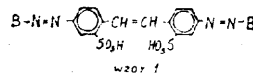
84 12 03

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Jerzy Jabłoński, Tereza Mendyk, Kazimierz Zapalowicz).

Sposób barwienia poliamidowych wyrobów włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania intensywnych **wybarwień** wyrobów poliamidowych, o dobrych **odpornościach** na czynniki mokre, tarcie i obróbkę termiczną.

Sposób barwienia poliamidowych wyrobów włókienniczych polegający na poddaniu wypranego wyrobu kąpielowemu procesowi **barwienia** barwnikiem bezpośrednim lub mieszaniną barwników bezpośrednich w obecności środka kwasowego lub kwasotwórczego oraz ewentualnie środka o działaniu wyrównującym w temperaturze wrzenia kąpeli farbiarskiej (ok. 100°C), a następnie płukaniu **wybarwionego** wyrobu w wodzie i ewentualnej obróbce środkami o działaniu antyelektrostatycznym i zmiękczającym charakteryzując się tym, że jako barwniki bezpośrednie stosuje się: **poliazowe** barwniki **bezpośrednie** pochodne stilbenu o ogólnym wzorze 1, w którym B oznacza resztę składnika bierno-czynnego typu kwasu aminonaftolosulfonowego, a X i Y oznaczają różne reszty składników biernych pochodnych naftalenu lub rezorcyny, względnie mieszaniny poliazowego barwnika pochodnego stilbenu o ogólnym wzorze 5, w którym Z oznacza resztę składnika bierno-czynnego typu kwasu aminonaftolosulfonowego, a Q oznacza resztę składnika biernego pochodnego naftalenu lub rezorcyny, z poliazowym barwnikiem pochodnym dwufenyloaminy o ogólnym wzorze 6, w którym symbole mają wyżej podane znaczenia, bądź mieszaniny wyżej określonych barwników bezpośrednich, a proces barwienia prowadzi się w obecności kwasu **siarkowego** lub fosforowego użytego w ilości 0,3—1,0 części wagowej na 100 części objętościowych kąpeli **farbiarskiej** albo siarczanu amonowego użytego w ilości 1—3 części wagowych na 100 części objętościowych kąpeli. (1 zastrzeżenie)



Dział E
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01D

P.247060

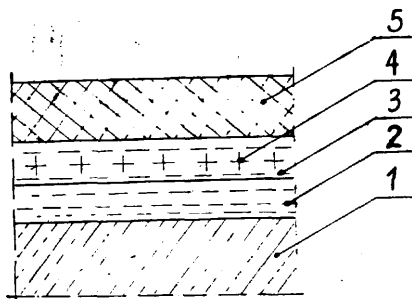
84 04 03

Dyrekcja Okręgowa Dróg Publicznych w Poznaniu
- Rejon Dróg Publicznych, **Sroda**, Polska (Maciej
i Czapelski, Janina Czajewicz, Jerzy **Skrzypiński**, Danu-
ta Lisińska, Bogdan Bogdański).

Izolacja **przeciwwilgociowa** betonowego **pomostu**
obiekty mostowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sku-
teczności zabezpieczenia obiektów mostowych przed
korozją.

Izolacja charakteryzuje się tym, że pomiędzy beto-
nową płytą (1) pomostu, a warstwą (5) mastyksu znaj-
duje się warstwa (2) gruntująca masy dyspersyjnej
asfaltowo-gumowej, oraz warstwa (3) tej masy z wto-
pioną w niej tkaniną (4) techniczną. (1 zastrzeżenie)

**E02F**

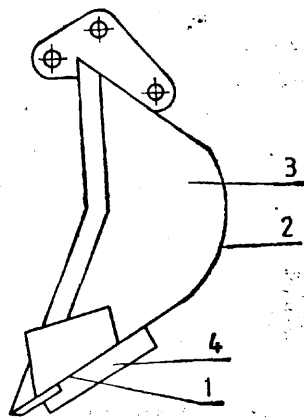
P.250589 T

84 11 26

Rejonowe **Przedsiębiorstwo** Melioracyjne, Ciecha-
nów, Polska (Józef Szymański).

Czerpak koparki do formowania **rowów** drenarskich

Czerpak koparki do formowania rowków drenarskich
według wynalazku rozwiązuje zagadnienie jednoczes-
nego wykonywania płaskiego dna rowu z pogłębie-
niem po środku na dren. Uzyskuje się to na skutek
wykonania w płaskim zakończeniu (1) dennicy (2)
czerpaka podłużnej fałdy (4), równoległej do ścianek
(3) czerpaka. (1 zastrzeżenie)

**E04D**

P.247003

84 03 31

Spółdzielnia Pracy „**Luksmet**”, Zielona Góra, Polska
(Henryk Mańka).

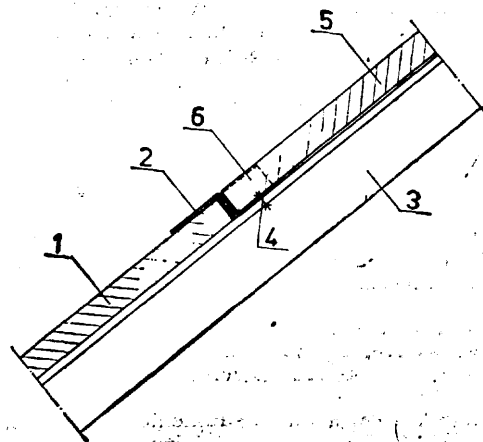
Konstrukcja szklanego pokrycia dachowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kon-
strukcji pochylego pokrycia dachowego z tafli szkła
szczelinowego.

Pokrycie wykonane jest z tafli (1) i (5) szkła szcze-
linowego połączonych w stykach poziomych szczebli-
nami (2) o kształcie zetowników. Szczelbiny (2) wy-
posażone są w montażowe otwory do mocowania ich
śrubami do pokrycia (3) oraz w usytuowane na bocz-
nych krawędziach pionowe progi (6) ustalające po-
ziome położenie tafli szkła szczelinowego.

Styki krawędzi pionowych tafli zabezpieczone są
typowymi listwami pokrywającymi, natomiast styki
poziome są korzystnie uszczelnione kitem trwale plas-
tycznym.

Stosunek wysokości szczelbiny do **szerokości** jej pół-
ki jest wprost proporcjonalny do kąta pochylenia po-
krycia dachowego, co ułatwia spływanie wody desz-
czowej. (2 zastrzeżenia)

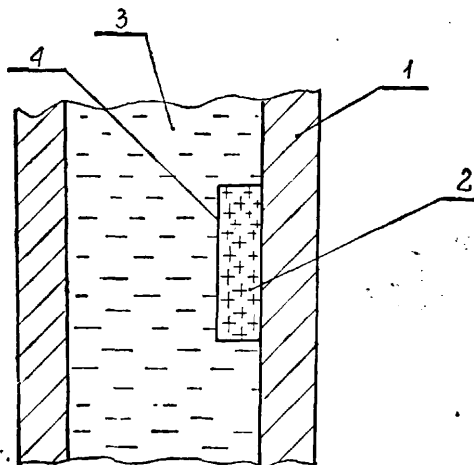
**E04F****P. 251863****85 02 07**

Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu
Elementów Wyposażenia Budownictwa „**Metalplast**”,
Poznań, Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa
„**Miastoprojekt-Budopol**”, Warszawa, Polska (Ryszard
Byczkowski, Jacek Krotoski, Jerzy Dymczewski, Jerzy
Miciuła, Krystyna Sowińska-Jeszke, Barbara Lecho-
wicz, Janusz **Kurzątkowski**).

Sposób wykonywania wnęk, bruzd, otworów i faktur
w budynkach wytwarzanych metodą monolityczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia spo-
sobu wykonywania wymienionych elementów.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym,
że do poszycia (1) formy mocuje się matryce (2) o
kształcie lub wzorach dostosowanych do żądanej wne-
ki, bruzdy, otworu lub faktury z elastomeru poliure-
tanowego odpornego na uderzenia i ścieranie oraz wy-
kazującego brak przyczepności do betonu, a następnie



zalewa się formę masą betonu konstrukcyjnego, po czym po stwardnieniu betonu formę wraz z matrycą (2) odsuwa się od **odlanej** ściany (3) lub sufitu.
(1 zastrzeżenie)

E04F P.252968 T 85 04 16

Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, Poznań, Polska (Michał **Gawęcki**, Wojciech Szylar).

Sposób zwiększenia trwałości i okresu użytkowania kominów stalowych odprowadzających gazy spalinowe

Sposób polega na tym, że wymienialny przewód wprowadza się do zewnętrznego płaszcza cylindrycznego. Płaszcz zewnętrzny stanowi konstrukcję nośną komina i służy do wyniesienia wewnętrznych przewodów dymowych na wymaganą wysokość ponad teren.

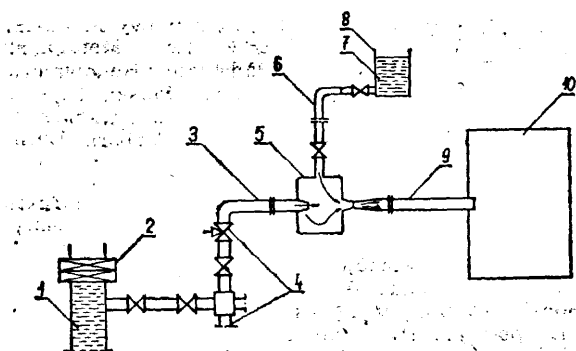
Miedzy płaszczem zewnętrznym, a wewnętrznym przewodem **dymowym** utworzona jest swobodna przestrzeń izolacyjna. Przestrzeń ta oddziela gazy spalnicze od styczności z konstrukcją nośną oraz umożliwia im zachowanie odpowiedniej temperatury, która **ogranicza** ich korozyjne działanie.
(1 zastrzeżenie)

E21B P.246956 84 03 30

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska, (Alfons Dudek, **Albin** Hejnar, Adam Rozenbeiger, Bolesław Wojnar).

Sposób i urządzenie do oczyszczania zasilanej płuczki wiertniczej, **zwłaszcza** podczas **erupcji** na otworze wiertniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skutecznego zabezpieczenia środowiska przed toksycznym działaniem siarkowodoru podczas występowania erupcji na otworze.



Sposób według wynalazku polega na tym, że zasilaną płuczkę wiertniczą miesza się z neutralizatorem siarkowodoru w **ejektorze**, a ejektor umieszcza się na **odcinkach** rurociągów pomiędzy zespołem zasuw dławiących a dołem urobkowym.

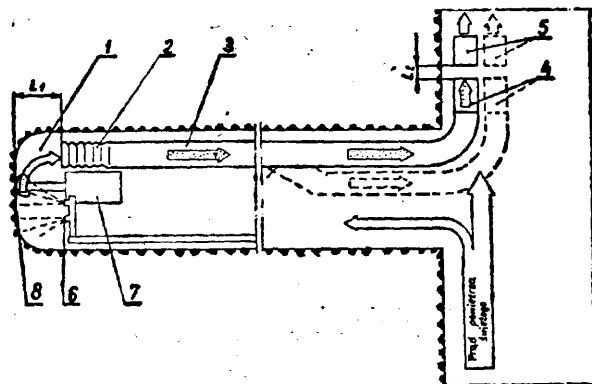
Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że stanowi go ejektor (5) do mieszania w nim zasilanej płuczki wiertniczej doprowadzonej spod głowicy przeciwerupcyjnej (2) z neutralizatorem siarkowodoru (7), zasysanym przewodem rurowym (3) z pojemnika (8) i który umieszczony jest na odcinkach rurociągów (3) i (9) pomiędzy zespołem zasuw dławiących (4), a dołem urobkowym (10).
(2 zastrzeżenia)

E21C P.247085 V 84 04 03
E21F

Kopalnia Węgla Kamiennego „Moszczenica”, Jastrzębie Zdrój, Polska (Tadeusz Ziętek, Bogusław Pająk, Władysław Winnicki, Antoni Krupa, Damian Kucza, Helmut Ziegler).

Sposób zmniejszenia zapylenia przy **drażeniu** chodników

W górnictwych wyrobiskach korytarzowych, w warunkach metanowych, bez względu na rodzaj wentylacji odrębnej, pył który powstaje podczas drażnienia wyrobiska (1) jest zasysany razem z powietrzem za pośrednictwem elastycznej lutni (2) do lutniociągu (3) z ssącym wentylatorem (4), ze stałej odległości od czoła (8) drażnionego **chodnika** (1), a następnie pył z zassanego powietrza jest wytrącony w odpylaczu (5) zainstalowanym przy wylocie z lutniociągu (3), przy czym



zasysanie pyłu razem z powietrzem do elastycznej usztywnionej lutni (2) odbywa się z odległości L_1 od czoła (8) drażnionego chodnika (1), korzystnie nie większej od dwóch metrów, natomiast doprowadzenie pyłu z powietrzem wypływającym z lutniociągu (3) do odpylacza (5) odbywa się najkorzystniej z odległości L_2 , korzystnie nie większej od jednego metra od wylotu z lutniociągu (3).

Równocześnie z odsysaniem, w przestrzenie zwiększonych nagromadzeń metanu i pyłu w strefie przodkowej skierowuje się z dużą prędkością strugi płynnego medium wyrzucane z dysz (6) spoza obszaru chodnika (1), które to strugi powodują przemieszczanie powietrza zanieczyszczonego chemicznie i mechanicznie z miejsc, w które są kierowane, do strefy zasysania przez lutniociąg (2).
(5 zastrzeżeń)

E21D P. 244163 84 10 13

Kopalnia Węgla Kamiennego „Bolesław Śmiały”, Łaziska Górne, Polska (Krystian Skupnik, Lucjusz Pomykoł, Karol Kowalik).

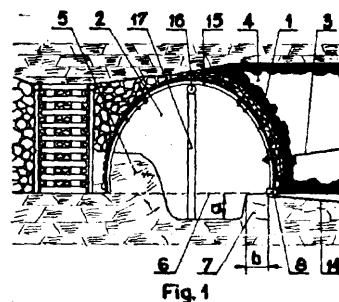


Fig. 1

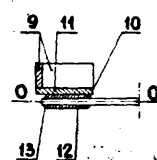


Fig. 2

Sposób wykonywania pobierki spągu i wspornik obudowy do wykonywania pobierki spągu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu wykonywania pobierki spągu, który ograniczy częstotliwość jej wykonywania oraz zagadnienie opracowania wspornika, który przy dużej prostocie konstrukcji umożliwi **stosowanie** tego sposobu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wypiętrzone do wyrobiska chodnikowego (2) skały spągowe (5) urabia się na głębokość (a) poniżej poziomu pierwotnego (6) spągu z pozostawieniem przy łukach ociosowych (1) przyczółków skalnych (7), przy czym łuki ociosowe (1) podbudowuje się wspornikami (8) obudowy, zakotwionymi do ociosu (4) wyrobiska chodnikowego (2).

Wspornik (8) obudowy ma **postać** skrzynki z trzema ścianami bocznymi (9), do dna (11) której przyspawana jest tuleja (12), w której zamocowany jest korzystnie spoiną (13) koniec kotwy (14) osadzonej w ociosie (4) wyrobiska chodnikowego (2). (2 zastrzeżenia)

E21D
F15B

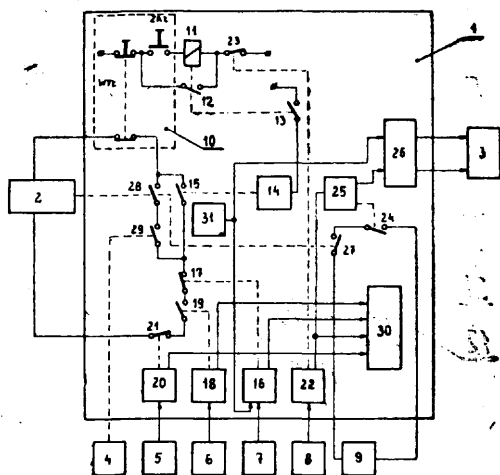
P. 246874

84 03 26

Centrum Nauko wo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „Emag”, Katowice, Polska (Adam Kaźmierczak, Henryk Majcher, Stanisław Kremer, Stefan Uplawa, Ryszard Kidoń, Alina Szeloch).

Układ sterowania hydraulicznego agregatu zasilającego górnicze maszyny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego natychmiastowe włączenie wyłącznika stycznikowego napędu pompy oraz uruchomienie z wyprzedzającym sygnałem ostrzegawczym hydraulicznego napędu kołowrotu kolejki górniczej.



Układ według wynalazku zawiera dwa obwody sterowania, jeden wyłącznika stycznikowego (2), a drugi sterownika elektrohydraulicznego (9).

Obwód sterowania wyłącznika stycznikowego (2) składa się z szeregowo-równolegle połączonych zestyków zespołu sygnalizacyjnego (10), zestyku (23) czujnika położenia dźwigni (8), zestyku (17) wyłącznika krańcowego (7), zestyku (19) zespołu czujników (6), zestyku (21) wyłącznika awaryjnego (5) i zestyku (29) czujnika ciśnienia doładowania (4).

Obwód sterowania sterownika elektrohydraulicznego (9) składa się z szeregowo połączonych: zestyku (24) czujnika położenia dźwigni (8) i bloku formującego (22) oraz zestyku (27) pomocniczego wyłącznika stycznikowego (2). (1 zastrzeżenie)

E21D

P.247041

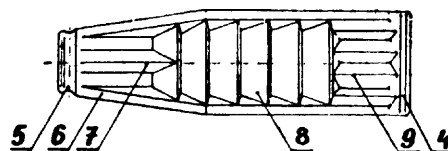
84 04 02

Kombinat Budowy Maszyn „Częstochowa” w Kłobucku, Kłobuck, Polska (Jacek Bauer, Marian Buła, Jerzy Biliński, Jan Kielb, Stefan Miękina, Henryk Wojtusiak, Tomasz Wosik).

Szczeka głowicy kotwi rozprężnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wzmocnienia konstrukcji szczęki głowicy kotwi rozprężnej.

Istota rozwiązania technicznego według wynalazku polega na nowym rozwiązaniu przez wykonanie wzdłuż całych bocznych zewnętrznych krawędzi nadlewów (6) wzmocniających, oraz dodatkowego nadlewu wzmocniającego środkowego (7) w górnej części szczęki, przez, co zapobiega się łamaniu szczęk wzdłuż krawędzi żeber poprzecznych (8) współpracujących z dynamicznym **górotworem**. (1 zastrzeżenie)



E21F
E21D

P. 246912

84 03 27

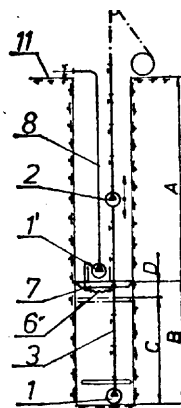
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Jan Czerwonka, Andrzej Adamek).

Sposób i układ do odwadniania szybu podczas jego głębienia przy użyciu materiałów wybuchowych

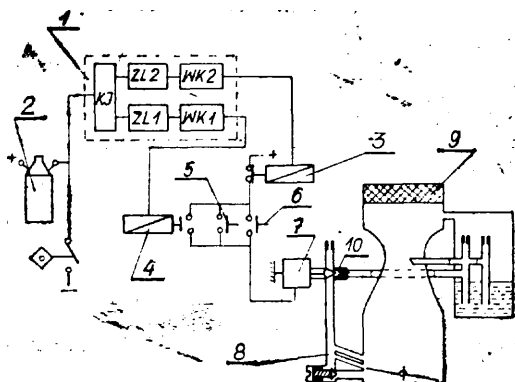
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uniknięcia czaso- i kosztownych operacji technologicznych związanych z mrożeniem górotworów lub jego uszczelnianiem za pomocą cementacji.

Rozwiązanie według wynalazku polega na wybieraniu wody w miarę głębienia szybu (12) najpierw za pomocą ruchomego zespołu złożonego z pompy (1) segmentowego kolektora (3), kolejnej pompy (1 lub 2) o tej samej lub innej wysokości podnoszenia (A) lub (B), przy czym po osiągnięciu pewnej głębokości szybu (12) na wysokości podnoszenia (A) (pierwszej pompy (1) zabudowuje się stały zespół układu w postaci pompowni (7) z pompą 1' i rurociągu (8) po czym po osiągnięciu każdej kolejnej głębokości z głębienia szybu (12) stanowiącej wielokrotność wysokości podnoszenia (A), a więc (2A), (3A) itd zabudowuje się kolejne pompownie (7', 7''...).

Poniżej najniższej zabudowanej pompowni, wybiera się wodę za pomocą ruchomego układu złożonego z pompy (1), segmentowego kolektora (3), kolejnej pompy (1) lub (2) oraz kolejnego segmentu kolektora (3'), z którego elastycznym węzłem (6), poprzez jeden z króćców pompuje się wodę do aktualnie najniż-



styków przekaźnika (4) połączone są styki czujnika (5) położenia przepustnicy powietrza oraz styki czujnika (6) położenia sprężki, które razem ze stykami przekaźnika (4) włączone są szeregowo w obwód zasilania cewki elektromagnetycznego zaworu (7).
(3 zastrzeżenia)

**F02M**

P.247109

84 04 03

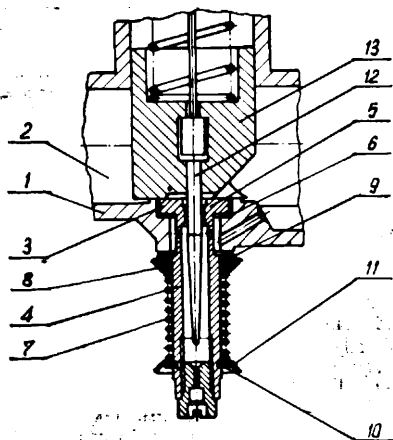
Fabryka Osprzętu Samochodowego „**Polmo**”, Łódź,
Polska (Bogdan Dryzek, Piotr Romanowski, Edmund
Lisiak).

Gaźnik z **przepustnicą** suwakową do silników spalinowych

Konstrukcja gaźnika według wynalazku zapewnia łatwe ustawienie współosiowe iglicy z dyszą iglicową.

W gaźniku według wynalazku dysza (4) iglicowa, jako oddzielny element, jest dociskana do dna gniazda (3) kadłuba (1) gaźnika dolną powierzchnią kołnierza (5) za pomocą elementu (7) sprężystego, nasadzonego na dyszę (4) iglicową w usytuowaniu, pomiędzy kadłubem (1) gaźnika - z jednej strony i elementem (10) osadczym na dole dyszy (4) iglicowej - z drugiej strony. Pomiedzy dolną powierzchnią kołnierza (5) dyszy (4) iglicowej i dnem gniazda (3) kadłuba (1) gaźnika znajduje się uszczelka (6), natomiast element sprężysty (7) opiera się o kadłub (1) gaźnika za pośrednictwem pierścieniowego elementu uszczelniającego (9).

(2 zastrzeżenia)



F02M

P.247110

84 04 05

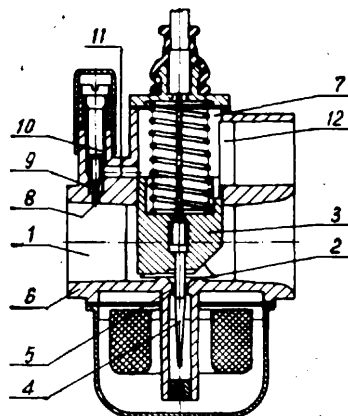
Fabryka Osprzętu Samochodowego „Polmo”, Łódź,
Polska (Bogdan Dryzek, Piotr Romanowski, Edmund
Lisiak).

Gaźnik z przepustnicą suwakową do silników spalinowych

Konstrukcja gaźnika według wynalazku posiada układ biegu jałowego działający z układu głównego,

przyczyniający się do wzbogacenia mieszanki paliwowej w zakresie przejść na wyższe obroty, co wpływa na poprawę dynamiki pojazdu.

Na dole przelotu (1), w osi przepustnicy (3), jest płaski próg (2), współpracujący z dolną czołową płaszczyzną przepustnicy (3) w stanie całkowitego zamknięcia przelotu (1) tą przepustnicą (3). Otwór (8) regulowany wkretem (10) oraz otwory (11 i 12) łączą przestrzeń w przelocie (1) z atmosferą. Otwory (11 i 12) łączące przestrzeń w przelocie (1) przy całkowicie zamkniętym przelocie (1) przepustnicą suwakową (3), są odpowiednio usytuowane ponad górną czołową krawędzią (3a) przepustnicy suwakowej (3). (2 zastrzeżenia)



F02M

P.247111

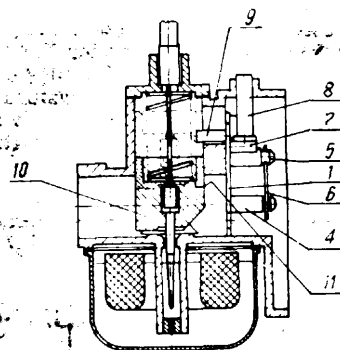
84 04 05

Fabryka Osprzętu Samochodowego „Polmo”, Łódź,
Polska (Bogdan Dryzek, Piotr Romanowski).

Gaźnik z przepustnicą suwakową do silników spalinowych

Konstrukcja gaźnika według wynalazku nie posiada linki sterującej urządzeniem rozruchowym oraz ułatwia obsługę pojazdu.

W gaźniku według wynalazku sprężyna (6), o kształcie pałaka, jednym końcem jest zaczepiona obrotowo na zaczepie (5) w kadłubie (3) gaźnika, a drugim końcem jest zaczepiona na zaczepie (4) przesłony rozruchowej (1), przy czym przesłona rozruchowa (1), w wyniku współpracy ze sprężyną (6), utrzymywana jest samoczynnie zarówno w pozycji zamknięcia jak i w pozycji otwarcia. (↑ zastrzeżenie)

**F02M**

P.250708 T

84 12 03

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Henryk
Dzięwanowski).

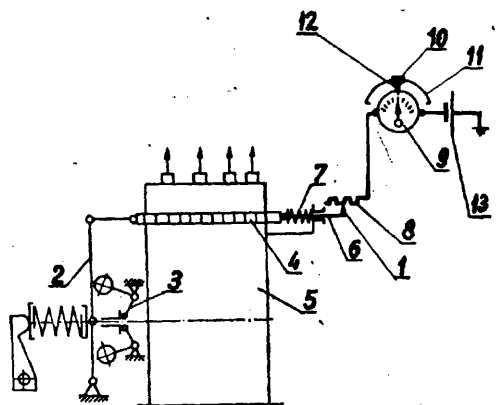
Układ do uzyskiwania oszczędności paliw ciekłych
silników z zapłonem samoczynnym zasilanych olejem
napędowym i gazem

Przedmiotem wynalazku jest układ dla uzyskiwania optymalnej oszczędności paliw ciekłych silników z za-

płonem samoczynnym zasilanych olejem napędowym i gazem charakteryzujący się tym, że ma zębatkę (4) pompy paliwowej sprzęgniętą z ramieniem regulowanego rezystora (8), który poprzez zmianę rezystancji w układzie elektrycznym zasilanym baterią (13) powoduje zmianę wskazań przyrządu elektrycznego (9) wycechowanego w wielkościach dawek paliwa, podawanego do silnika.

Optymalną ilość gazu, a tym samym największą oszczędność paliwa ciekłego uzyskuje się wówczas gdy wskaźnik przyrządu elektrycznego (9) zatrzyma się, a dalsze zwiększanie ilości paliwa gazowego spowoduje ruch tego wskaźnika w przeciwnym kierunku.

(2 zastrzeżenia)



F02P

P.246641

84 03 13

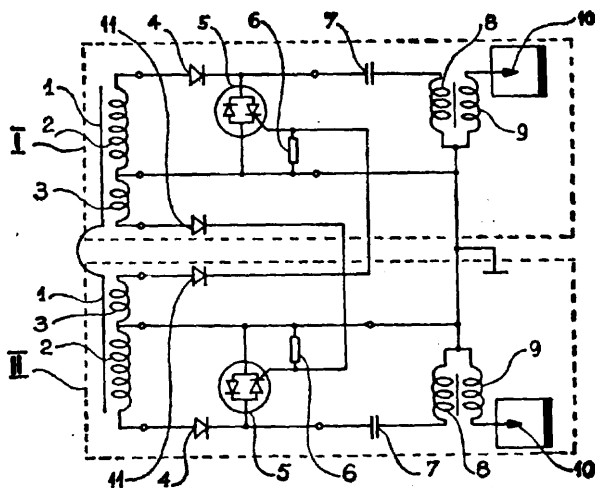
Andrzej Brodzki, Warszawa, Polska (Andrzej Brodzki).

Tyristorowe urządzenie zapłonowe do silników spalinowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego stabilną pracę silnika i łatwość w jego rozruchu.

Tyristorowe urządzenie zapłonowe do silników spalinowych wyposażone w segmentowy magnes wirujący napędzany przez wał korbowy silnika, jest złożone z zespołów (I, II) realizujących zapłon w poszczególnych cylindrach silnika. Każdy z zespołów jest wyposażony w cewkę zasilającą (2) połączoną przez szybko działającą diodę prostowniczą (4) z kondensatorem (7) oraz przez kondensator z uzwojeniem pierwotnym (8) cewki wysokiego napięcia, której uzwojenie wtórne (9) jest połączone z umieszczoną w cylindrze świecą zapłonową (10) oraz szybko działający tyristor komutacyjny (5) z diodą wewnętrzną, dołączony równolegle do cewki zasilającej (2), przy czym bramka tyristora jest połączona przez szybko działającą diodę prostowniczą (10) z cewką sterującą (3).

(2 zastrzeżenia)



F03G

P. 247068

84 04 05

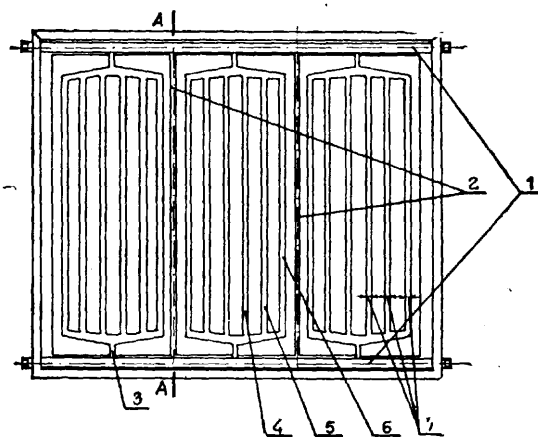
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal”, Warszawa, Polska, Zakład Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”, Białsko-Biała, Polska (Jan Nowak, Andrzej Chmielowski, Wiesław Maciążek, Stanisław Gruszecki, Czesław Nycz, Tomasz Faber).

Płaski kolektor słoneczny

Wynalazek dotyczy płaskiego kolektora słonecznego zawierającego elementy absorbujące energię słoneczną, przy czym nośnikiem ciepła jest woda.

Kolektor wyposażony jest w wewnętrzne rurociągi zbiorcze (1), połączone centralnymi króćcami (3) z co najmniej dwoma płaskimi absorberami (2), zawierającymi równoległe do siebie kanaliki (4, 5, 6). Absorbery wykonane są przez walcowanie blach aluminiowych, przy czym szerokości równoległych do siebie kanałków (4, 5, 6), licząc od środka absorbera stanowią rosnący ciąg wielkości.

(2 zastrzeżenia)

F04B
G05F

P.245331

83 12 22

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Katowice, Polska (Andrzej Ozimiński).

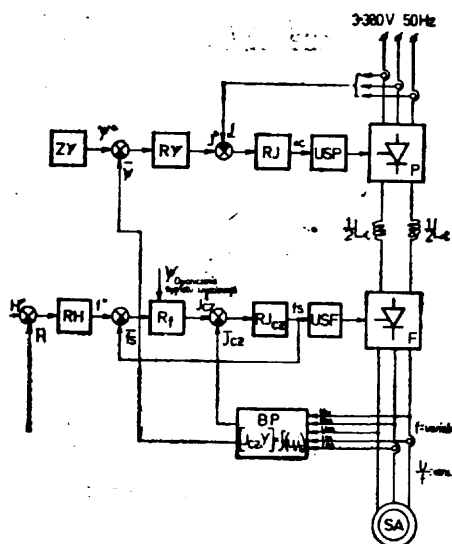
Sposób i układ automatycznej regulacji wydajności pompy w zależności od rozbioru cieczy, zwłaszcza wody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie automatycznej, ciągłej regulacji wydajności pompy w zależności od rozbioru cieczy, zwłaszcza wody.

Sposób automatycznej regulacji wydajności pompy polega na tym, że wydajność reguluje się ciągle, nadając, tyristorowym przemiennikiem częstotliwości na bazie falownika prądu.

Układ automatycznej regulacji wydajności pompy składa się z toru regulacji strumienia i toru zadawania częstotliwości, przy czym tor regulacji strumienia zawiera zadajnik strumienia silnika ($z\phi$) połączony z regulatorem strumienia ($R\phi$), który poprzez regulator (RI) oraz układ sterowania (USP) steruje prostownikiem (P) połączonym poprzez filtr obwodu pośredniczącego, którymi są dławiki (LD), z falownikiem prądu (F) z diodami odcinającymi. Tor zadawania częstotliwości prądu wyjściowego falownika (F) zawiera regulator ciśnienia (RH) i regulator częstotliwości (RF) połączony poprzez regulator prądu czynnego silnika ($RIcz$) z układem sterowania (USF) falownika prądu (F). Blok pomiarowy (BP) pracujący na wyjściu z falownika (F) w oparciu o pomiary chwilowych wartości napięć i prądów fazowych określa chwilowe wartości strumienia magnetycznego (ϕ) silnika (S) podając je w formie ujemnego sprzężenia zwrotnego do węzła (p), oraz składową czynną prądu fazowego stojana (Icz), który jest estymacją chwilowych wartości momentów silnika (S) podawanych w formie ujemnego sprzężenia zwrotnego do węzła (Icz).

(2 zastrzeżenia)

F04B
F24J

P.246905

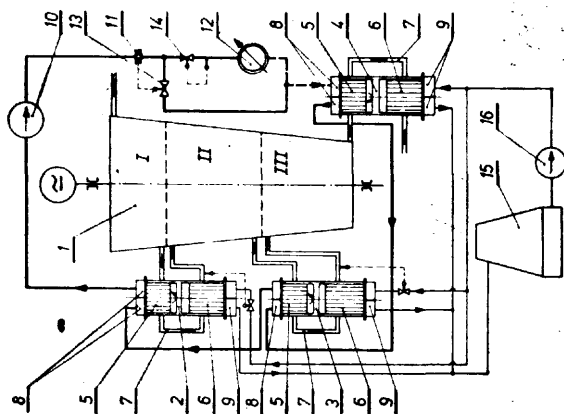
84 03 23

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Gliwice, Gliwice, Polska (Ernest Szneider, Zygmunt Kucharski, Michał Pszonka).

Urządzenie do odzyskania ciepła sprężania powietrza

Celem wynalazku jest zwiększenie stopnia odzyskania ciepła sprężania powietrza.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że chłodnica na międzystopniach (2 i 3) sprężarki oraz chłodnica końcowa (4) mają górny pęczek rur (5) i dolny pęczek rur (6) połączone przewodem (7), oraz mają komory czynników odbierających ciepło (8 i 9). Komory (8) czynnika odbierającego ciepło z górnych pęczków rur (5) wszystkich chłodnic połączone są szeregowo i stanowią obieg odzyskania ciepła, a komory (9) czynnika odbierającego ciepło z dolnych pęczków rur (6) wszystkich chłodnic połączone są równolegle i włączone w obieg chłodzenia sprężarki. (1 zastrzeżenie)



F04B

P. 246912

84 03 28

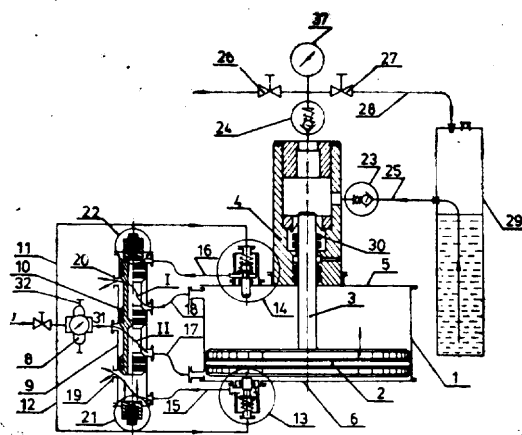
Gdańska Stocznia Remontowa, Gdańsk, Polska (Henryk Tyrała).

Automatyczna pompa wysokociśnieniowa, pneumatyczno-hydrauliczna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji automatycznej pompy wysokociśnieniowej, pneumatyczno-hydraulicznej przeznaczonej do zasilania oprzyrządowania siłowników hydraulicznych oraz do prób hydraulicznych instalacji wysokociśnieniowej kotłów parowych i zbiorników.

Automatyczna pompa wysokociśnieniowa zawierająca zbiornik z czynnikiem hydraulicznym połączony instalacją z manometrem i dwoma zaworami odcinającymi, charakteryzuje się tym, że wewnątrz hydraulicznego cylindra (4) znajduje się teflonowa stożkowa tulejka (30) współpracująca z nurnikiem (3) połączonym z tłokiem (2) siłownika pneumatycznego przemieszczającym się liniowo w cylindrze (1), w którego pokrywach (5 i 6) zamocowane są sterujące zawory (14 i 13) połączone przewodami (11 i 12) z doprowadzającym zaworem (7), który połączony jest z głównym, sterującym, redukcyjnym zaworem (8) połączonym dolotowym przewodem (31) z suwakową komorą (9) połączoną przewodami (17 i 18) z cylindrem (1) oraz przewodami (15 i 16) ze sterującymi zaworami (13 i 14).

Na bocznych pokrywach suwakowej komory (9) znajdują się wylotowe kanały (19 i 20), zaś na jej czołowych powierzchniach zamocowane są upustowe zawory (21 i 22). Wewnątrz suwakowej komory (9) liniowo przemieszcza się rozdzielczy suwak (10). (3 zastrzeżenia)



F04B

P.247105

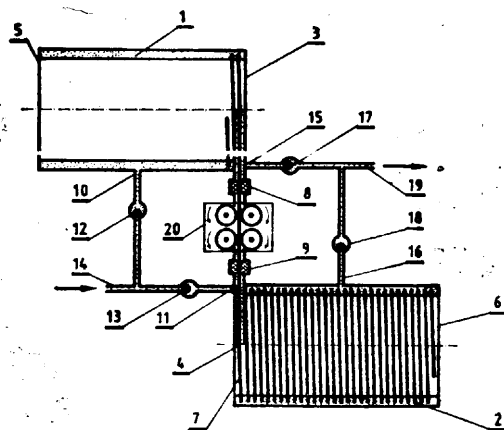
84 04 05

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Krzysztof Dzido, Kazimierz Wysocki, Andrzej Klonkowski).

Pompa dozująca, zwłaszcza do chromatografii cieczowej

Przedmiotem wynalazku jest pompa dozująca zwłaszcza do chromatografii cieczowej, którą stanowią dwie jednakowe komory (1 i 2) zaopatrzone w uszczelnione wejścia (8 i 9), w których usytuowane jest ścięgno (7) z pamięcią kształtu komór (I, 2) i z własnym dwustronnym układem napędowym (20).

Komory (1 i 2) zaopatrzone są we wloty (10 i 11) z zaworami (12 i 13) połączone ze wspólnym wlotem (14) oraz wyloty (15 i 16) z zaworami (17 i 16) połączone ze wspólnym wylotem (19). (2 zastrzeżenia)



F04B

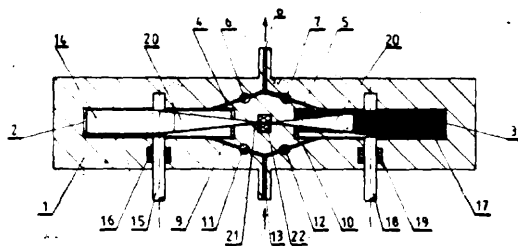
P.247106

84 04 05

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Krzysztof Dzido, Kazimierz Wysocki, Andrzej Klonkowski).

Pompa dozująca, zwłaszcza do chromatografii cieczowej

Przedmiotem wynalazku jest pompa dozująca, zwłaszcza do chromatografii cieczowej składająca się z korpusu (1) wewnątrz którego umieszczone są komory (2 i 3), które z jednej strony poprzez wyloty (4 i 5) oraz zawory (6 i 7) połączone są ze wspólnym wylotem (8) a z drugiej strony poprzez wloty (9, 10) i zawory (11, 12) z wlotem (13) przy czym w każdej z komór (2 i 3) osadzona jest szpula obrotowa (14 i 17) zaś komory (2 i 3) połączone są ze sobą kanałem (20), wewnątrz którego znajduje się uszczelnione cieżno (21), którego końce przymocowane są do szpul (14, 17) i nawinięte jest na szpulę (17). (1 zastrzeżenie)



F04D

P. 246883

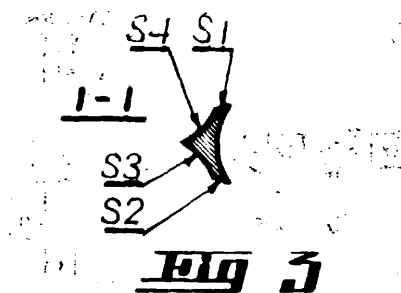
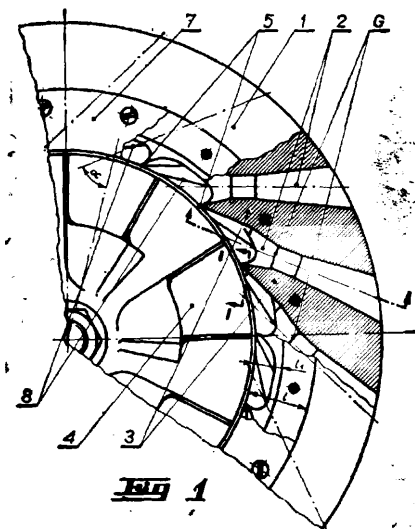
84 03 27

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Jan Traczyk, Jacek Brejnak, Krzysztof Kawalec).

Nadźwiękowy dyfuzor kanałowy, zwłaszcza promieniowy i sposób wykonania nadźwiękowego dyfuzora kanałowego, zwłaszcza promieniowego

Wynalazek rozwiązuje problem uzyskania wysoko-sprawnego dyfuzora nadźwiękowego.

Nadźwiękowy dyfuzor według wynalazku stanowi pierścień z równomiernie rozłożonymi kanałami, których kształt formuje międzykanałowe przegrody, związane trwale przynajmniej z jedną ścianką boczną dyfuzora, charakteryzuje się tym, że od strony wylotowej dyfuzora, międzykanałowe przegrody (3) profilowane są zbieżnie w kierunku osi pierścienia (1) dyfuzora, zaś od strony średnicy wewnętrznej dyfuzor ma odejmowane ścianki boczne (6 i 7), które mogą być wyposażone w łopatki szczątkowe (8) o ostrych krawędziach. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że zbieżność bocznych powierz-



chni (S1, S2) międzykanałowych przegród (3) wykonuje się przez ścięcie ich na zadanej głębokości L_1 dwoma powierzchniami obrotowymi, przeciwnieprofilowanymi i współosiowymi z osią pierścienia (1) dyfuzora, przy czym powierzchnie obrotowe przecinają się w pobliżu krawędzi natarcia międzykanałowych przegród (3), w pobliżu linii wypadkowej położenia (5) środków przekrojów tych przegród (3) płaszczyznami przechodzącymi przez oś dyfuzora. Powierzchnie (S3, S4) międzykanałowych przegród (3), od strony kanałów, profiluje się zbieżnie w kierunku osi dyfuzora za pomocą narzędzia kształtowego. (8 zastrzeżeń)

F16B

P.251140

84 12 21

Pierwszeństwo: 84 01 16 - Włochy (nr 52838-B/84)

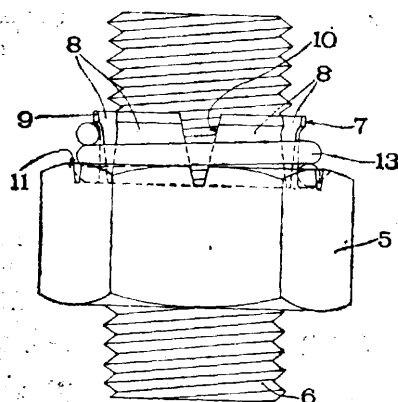
Alian International A.G., Triesen, Lichtenstein (Giancarlo Tramezzani).

Nakrętka samohamowna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszej konstrukcji nakrętki samohamownej, która nie będzie odkręcała się w wyniku działania na nią drgań.

Nakrętka samohamowna ma walcowy górny kołnierz (7), mający pionowe szczeliny (10), które dzielą kołnierz na dużą liczbę kołowych segmentów (8), które są ścisnięte w kierunku promieniowym za pomocą sprężyny śrubowej (13).

Szczeliny (10) nakrętki (5) mają zgodnie z wynalazkiem kształt litery „V” albo litery „U” albo podwójnej litery „U” przy, czym odległość pomiędzy ściankami szczelin (10) jest taka, aby nie następowało stykanie się segmentów (8). (3 zastrzeżenia)



F16B

P.253173

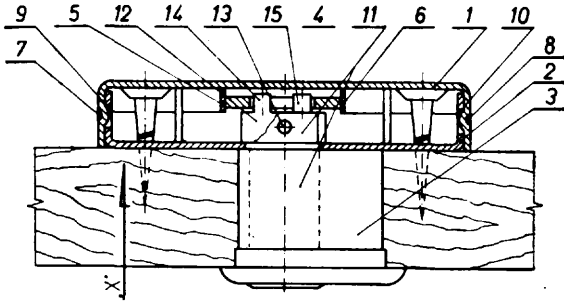
85 04 30

Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa „Metalplast”, Leszno, Polska (Bogumił Kucharczak, Tadeusz Nowak).

Zamek meblowy wierchni

Celem wynalazku jest opracowanie prostej konstrukcji zamka.

Zamek meblowy wierzchni, składający się ze skrzynki, w której są umieszczone sprężyny i dwustronnie wysuwana zasuwka z zębatką w środku, z pokrywy połączonej ze skrzynką oraz z wkładki **bębnekowej** z zabierakiem współpracującym z zębatką zasuwki i zamocowanej do pokrywy dwoma wkrętami, charakteryzuje się tym, że sprężyny (5, 6) są usytuowane po obu bokach zasuwki (4) i mają wygięcia (20, 21), które wsoółpracują z wycięciami (17, 19), a pokrywa jest połączona ze skrzynką (1) zatrzaskowo przy pomocy wypukłości (7, 8) i otworów (9, 10) wykonanych na dwóch przeciwległych bokach pokrywy, **zaś** zabierak (12) zamocowany na końcu bębna (11) kołkiem (13) ma kształt płytki z dwoma występami (14, 15) symetrycznie usytuowanymi względem osi bębna (11). (1 zastrzeżenie)

F16C
B60R

P.250601 T

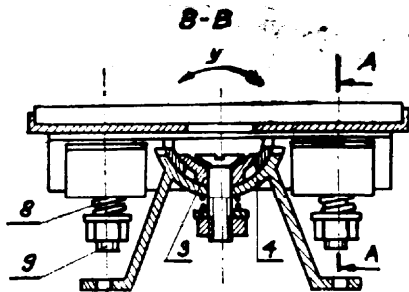
84 11 27

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Waldemar Filutowski).

Przegub krzyżakowy, zwłaszcza do zewnętrznego lusterka samochodowego

Przegub krzyżakowy przeznaczony jest do zewnętrznego lusterka samochodowego, sterowanego z wnętrza pojazdu. Ma on krzyżak (1) składający się z czterech ramion, osadzonych parami na osiach (x) i (y).

Końce ramion krzyżaka (1) osadzone na osi (x) wyposażone są w półpanewki górne (6) i półpanewki dolne (7), które przesuwają się względem tych ramion. Końce ramion krzyżaka (1) osadzone na osi (y) wyposażone są w półpanewki górne (3) i półpanewki dolne (4), które połączone są z podstawą przegubu. Ramiona krzyżaka (1) osadzone na osi (y) przesuwają się względem półpanewek górnych (3) i półpanewek dolnych (4). (1 zastrzeżenie)



F16H

P.247057

84 04 03

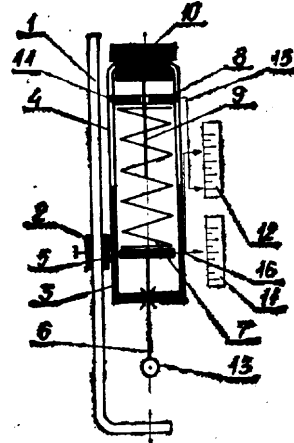
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Henryk Popko, Rima Popko, Witold Chabros).

Sposób i urządzenie do kontroli wartości napięcia wstępnego pasów w przekładni pasowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obiektywnego pomiaru ugięcia pasa i siły docisku poprzez jednoczesny dotyk i docisk kontaktów urządzenia do obu zewnętrznych powierzchni cięgien pomiędzy osiami kół przekładni pasowej.

Urządzenie do kontroli wartości napięcia wstępnego pasów przekładni pasowej składa się z pręta (1) w kształcie litery L, którego krótsze ramie stanowi jeden z kontaktów urządzenia i zespołu naciskowo-pomiarowego umieszczonego w obejmie (2) na dłuższym ramieniu pręta (1).

Sposób kontroli wartości napięcia wstępnego pasów w przekładni pasowej polegający na wywołaniu nacisku na pas w połowie odległości pomiędzy osiami kół przekładni pasowej charakteryzuje się tym, że kontakty urządzenia dotykają podczas pomiaru jednocześnie zewnętrznych powierzchni obu cięgien przekładni. (3 zastrzeżenia)



F16K

P.247116

84 04 06

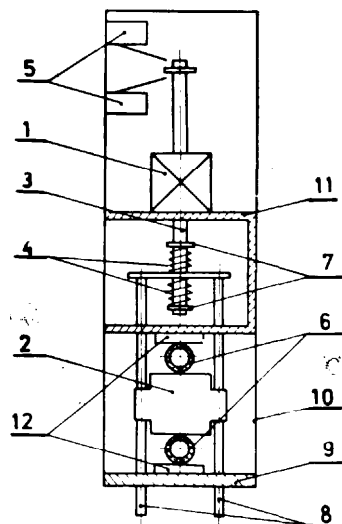
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznej Aparatury Medycznej. Zabrze, Polska (Zygmunt Siudy, Janusz Rup, Janusz Andrzejczuk).

Zawór trójpozycyjny

Przedmiotem wynalazku jest zawór trójpołożeniowy **regulujący** przepływ cieczy przez dren elastyczny, stosowany najczęściej w medycynie w aparatach sztucznej nerki. W korpusie (10) **zamocowane** są: wspornik (11), denko (9) a w nich prowadniki (8).

Na prowadniku (8) zamocowany jest zaciskacz (2) a po jego obu stronach dren (6) elastyczny do tego stopnia, że ściśnięty do klocka (12) zamyka całkowicie przepływ czynnika.

(Na trzpieniu (3) silnika osadzone są sprężyny (4) i zabezpieczone podkładkami oporowymi (7) ograniczającymi ich przemieszczanie się. W stanie spoczynku silownika (1) zaciskacz (2) jest umieszczony pomiędzy drenem (6) nie przyciskając do klocków (12). Z chwilą włączenia mikro wyłącznika (5) następuje prze-



suw trzpienia (3) i ściśnięcie części sprężyny (4), powodując przesunięcie zaciskacza (2) do jednego lub drugiego klocka (12) i ściskając dren aż do całkowitego zamknięcia jego prześwitu. (1 zastrzeżenie)

F16K

P.250758 T

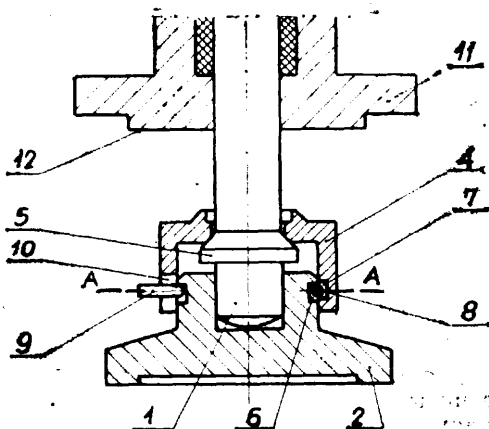
84 12 06

Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych, Kłodzko, Polska (Antoni Misiak).

Rozłączne, obrotowe połączenie wrzeciona z **zawieradłem**, zwłaszcza w armaturze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji połączenia zapewniającej łatwość montażu i demontażu.

Obrotowe, rozłączne połączenie składa się z nakładki (3) pośredniczącej w połączeniu wrzeciona (1) z zawieradłem (2). Nakładka (3) swym kołnierzem (4) zachodzi za oporowy pierścień (5) na wrzecionie (1) i posiada rowek (7), w którym osadzony jest rozprężny pierścień (8) wchodzący jednocześnie w rowek (6) na zewnętrznym obwodzie zawieradła (2). Końcówki (9) rozprężnego pierścienia (8) położone są poza nakładką (3), z której wychodzą przez wycięcie (10) w nakładce. (4 zastrzeżenia)



F16K

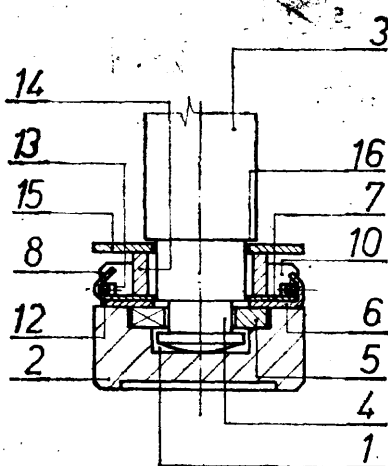
P. 250759 T

84 12 06

Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych, Kłodzko, Polska (Eugeniusz Kunachowicz).

Rozłączne, obrotowe połączenie wrzeciona z zawieradłem, zwłaszcza w armaturze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i niezawodnej konstrukcji połączenia, która gwarantuje równocześnie dostępność do elementów łączących.



W połączeniu według wynalazku, związany z wrzecionem (3) i osadzony w otworze (1) zawieradła (2) dwudzielny pierścień (5) utrzymują przy zawieradle dwie podkładki (6) i (7). Podkładki (6) i (7) ustalone są względem zawieradła przez promieniowe przecięcia (10) w ścianie zawieradła. Pierścień (12) wykonany z drutu jest umieszczony w rowku (13) na wewnętrznej części zawieradła. Za osadzony w rowku (13) pierścień (12) zachodzą po odgięciu dłuższe występy (8) podkładek (6) i (7). (7 zastrzeżeń)

F16K

P.252406

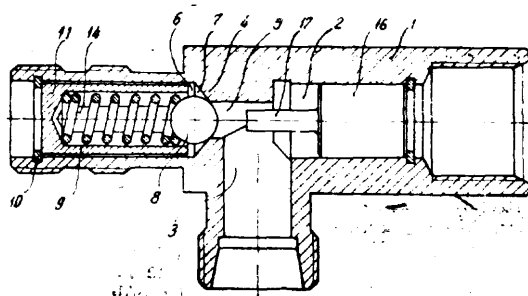
85 03 15

„Agromet” Kombinat Maszyn Rolniczych - Fabryka Maszyn Rolniczych im. Rewolucji 1905 r., Lublin, Polska (Eugeniusz Kraska).

Zawór zwrotny z dodatkowym napędem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu wykluczającej możliwość wpełnienia kulki do wnętrza sprężyny w zaworach, w których sprężyna bezpośrednio styka się z kulką.

Zawór zwrotny z dodatkowym napędem charakteryzuje się tym, że sprężyna usytuowana jest w oporniku (11), który ma postać tulei z dnem. Opornik ma wzdłużne rowki (14) prowadzące ciecz, a średnica jego otworu jest większa od średnicy sprężyny i folii tak, że części te swobodnie mogą przemieszczać się posłowo w tym otworze. (2 zastrzeżenia)



F16P

P. 245118

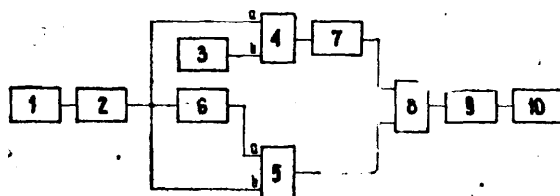
83 12 13

Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz Polska (Andrzej Patzer, Ryszard Krawczewski).

Odbiornik fotoelektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji odbiornika fotoelektrycznego odpornej na sygnały z obcych nadajników.

Zgodnie z wynalazkiem wyjście wzmacniacza (2) połączone jest raz bezpośrednio z jednym wejściem układu alternatywnego (5), a drugi raz poprzez pierwszy uniwibrator (6) z drugim wejściem tego układu oraz trzeci raz z pierwszym wejściem układu koincydencyjnego (4). Drugie wejście tego układu połączone jest z układem odbioru impulsów synchronizujących (3), a jego wyjście połączone jest poprzez drugi uniwibrator (7) z wejściem wyzwalającym układu pamięciowego (8). Wejście kasujące tego układu połączone jest z wyjściem układu alternatywnego (5), a jego wyjście połączone jest z wejściem układu całkującego (9). (2 zastrzeżenia)



F17C

P. 246995

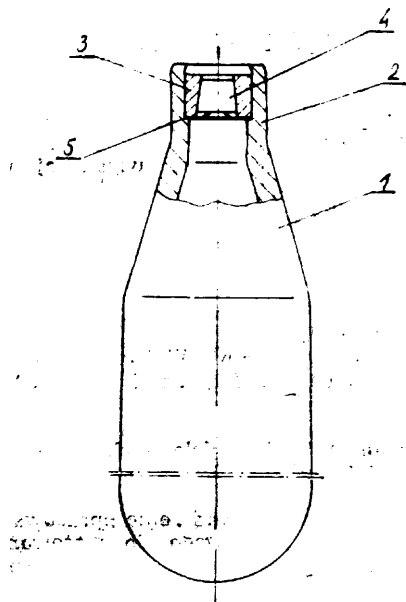
84 03 30

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Stanisław Hejmej, Mieczysław Stęlika).

Zbiornik wysokociśnieniowy, zwłaszcza nabój do autostyfonu

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji zbiornika zapewniającego wielokrotne jej użycie.

Zbiornik stanowi metalowa powłoka z szyjką (2), w której zamocowana jest metalowa tulejka (3). W tulejce (3) umieszczone jest metalowe, stożkowe zawieradło (4) współpracujące z płaską sprężyną (5) opartą o odsadzenie otworu szyjki (2). (1 zastrzeżenie)



F22G

P.246869

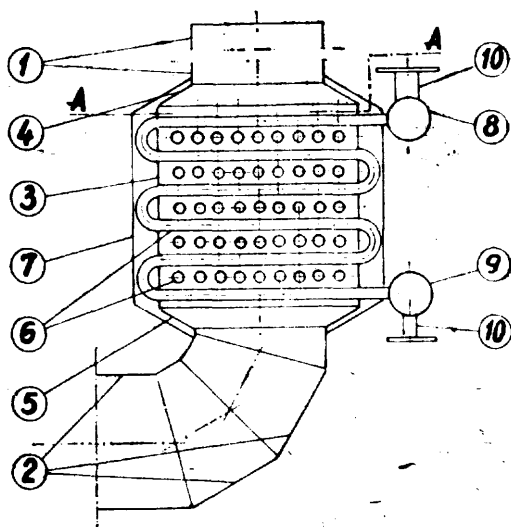
84 03 26

Ireneusz Górąski, Wrocław, Polska (Ireneusz Górąski).

Kominowy przegrzewacz pary

Celem wynalazku jest opracowanie lekkiej i prostej konstrukcji przegrzewacza o wysokim stopniu przegrzewania pary.

Przegrzewacz charakteryzuje się tym, że w kominie, między jego górną częścią pionową (1) i dolną częścią poziomą (2), jest wbudowany pojemnik (3).



Wewnątrz pojemnika (3) umieszczony jest układ węzownic (6), ułożonych prostopadłe do kierunku przepływu spalin, przy czym węzownice (6) składają się z kilku, kilkunastu lub kilkudziesięciu warstw rur usytuowanych równomiernie i naprzemiennie w układzie wzajemnie prostopadłym. (1 zastrzeżenie)

F24H

P. 246980

84 03 29

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 246028

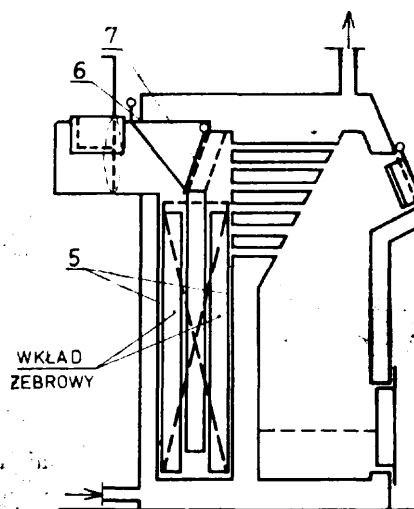
Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Tomasz Dziadek, Aleksander Świtoński).

Kocioł wodny centralnego ogrzewania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności kotła.

Kocioł charakteryzuje się tym, że ma dodatkowe kanały (5), które zaopatrzone są we wkład żebrowy. Wkład żebrowy tworzy rodzaj żaluzji i składa się z pionowych żeber.

Żebra połączone są za pomocą czterech prętów i zabezpieczone zawleczkami. Docisk, żeber do ścian kanału odbywa się za pomocą sprężyny. (1 zastrzeżenie)



F25B

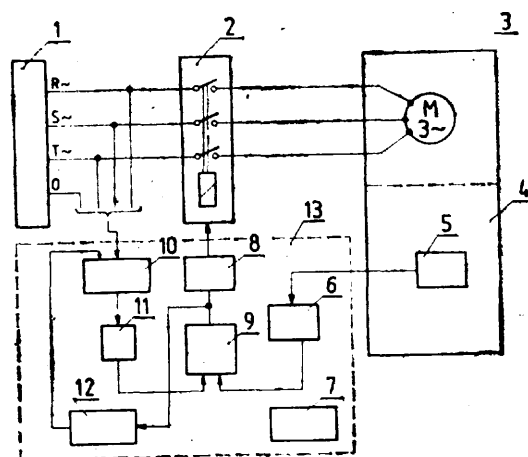
P.250604 T

84 11 26

Mirosław Czajkowski, Szczecin, Polska (Mirosław Czajkowski).

Układ sterownika agregatów urządzeń chłodniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterownika agregatów urządzeń chłodniczych z silnikami trójfazowymi.



Wynalazek polega na tym, że sterownik posiada komparator z histerezą (9), którego jedno wejście połączone jest z wyjściem układu do pomiaru i zadawania temperatury (6). Drugie wejście komparatora z histerezą (9) połączone jest poprzez układ opóźniający (11) z **układem** do pomiaru i zadawania asymetrii napięć fazowych (10). Wejście układu do pomiaru i zadawania asymetrii napięć fazowych (10) połączone jest poprzez układ zadawania histerezy asymetrii napięć fazowych (12) z wyjściem komparatora z histerezą (9). Wyjście to połączone jest także z wejściem układu sterowania łącznikiem (8). (1 zastrzeżenie)

F26B

P. 246898

84 03 28

Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej „Cerprojekt”, Warszawa, Polska (Andrzej Smólski).

Sposób suszenia materiałów i wyrobów

Celem wynalazku jest opracowanie ekonomicznego sposobu suszenia umożliwiającego sterowania procesem z "pomocą prostego układu automatycznego.

Sposób suszenia charakteryzuje się tym, że od początku cyklu suszenia czynnik suszący ma maksymalną temperaturę i związaną z nią wilgotność względną, a okres pracy i postój wentylatora, wymuszającego obieg tego czynnika, jest zmienny w czasie zależnym od własności suszonego materiału lub wyrobów. Równocześnie czas pracy i postój tegoż wentylatora jest korygowany w sposób ciągły, zależny od wskazań termometrów suchego i mokrego zainstalowanych w komorze lub tunelu suszarni. Prędkość przepływu czynnika suszącego jest z kolei regulowana zmianą obrotów wentylatora.

Sposób może być realizowany w każdej suszarni komorowej **rewersyjnej** lub recyrkulacyjnej, jak też tunelowej na przykład z Rotomixerami. (3 zastrzeżenia)

F27B

P. 246998

84 03 30

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Karol Przybyłowicz, Jan **Kusiński**, Ireneusz Suliga).

Tygiel do stopów aluminium

Celem wynalazku jest zwiększenie trwałości mechanicznej tygla do stopów aluminium.

Tygiel do stopów aluminium wykonany z żeliwa charakteryzuje się tym, że ma powierzchnię wewnętrzną pokrytą warstwą dyfuzyjną bogatą w **aluminium**. (1 zastrzeżenie)

F27B
C23F

P. 247078

84 04 04

Zakłady Sprzętu Motoryzacyjnego „**Polmo**”, Praszka, Polska (Jan Mania).

Sposób zabezpieczenia tygla metalowego przed korozyjnym działaniem ciekłych metali nieżelaznych, zwłaszcza aluminium i jego stopów

Celem wynalazku jest wyeliminowanie dyfuzji ciekłego metalu w głąb tygla.

Sposób polega na zagęszczeniu dowolną metodą mieszaniny ogniotrwalej, o stopniu nawilgocenia nie przekraczającym 6%, na wewnętrznych powierzchniach tygla, wstępnym suszeniu w temperaturze otoczenia, wygrzaniu w piecu przez okres 4 **godzin** oraz chłodzeniu wraz z piecem. Grubość uzyskanej warstwy ochronnej nie może być mniejsza od 1/30 średnicy wewnętrznej tygla lub nie mniejsza niż grubość ścianki tygla. (3 zastrzeżenia)

F42D

P.248181

84 06 13

Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Inżynieryjnych, Wrocław, Polska (Adam Zdankiewicz, **Marek Kukowski**).

Sposób burzenia cienkościennych elementów żelazobetonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego sposobu możliwego **do** stosowania bez stwarzania zagrożenia wewnątrz obiektów przemysłowych.

Sposób burzenia cienkościennych elementów żelbetonowych polega na kruszeniu betonu i odpajaniu go od zbrojenia **za** pomocą małych ładunków materiału wybuchowego. **Ładunki** umieszczane są w otworach wykonanych w płaszczyźnie prostopadłej do najmniejszej płaszczyzny przekroju elementu. Otwory zatkałe są odpowiednio **przybitką** z pozostawieniem wolnej przestrzeni powietrznej. Wynalazek ma zastosowanie zwłaszcza przy wyburzaniu zbiorników, silosów, ścianek działowych i tym **podobnych** konstrukcji (2 zastrzeżenia)

Dział G FIZYKA

G01B

P.241261

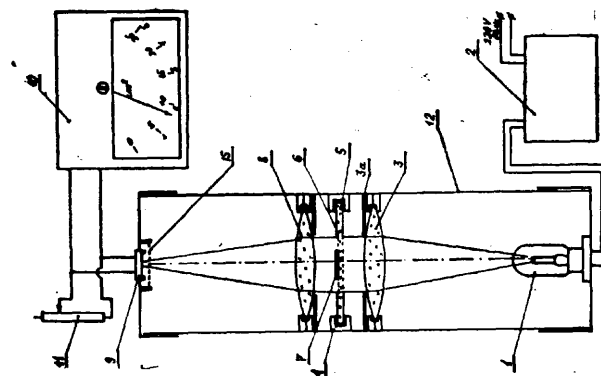
83 03 30

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników, Warszawa, Polska (Kazimierz **Celuch**).

Przyrząd do pomiaru powierzchni płytek półprzewodnikowych

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji przyrządu umożliwiającej zmniejszenie pracochłonności dokonywanych pomiarów.

Przyrząd według wynalazku składa się z lampy mikroskopowej (1) zasilacza (2), **układu** optycznego z soczewkami (3, 8) i **przesłonami** (3a), fotodetektora (9) wraz z obudową (15), miliamperomierza (10) i bocznika potencjometrycznego (11). Pomiedzy soczewkami (3, 8) i **przesłonami** (3a) znajduje się **umieszczona** w przewodnicy płytka szklana (5) z naklejoną na nią nie przepuszczającą promieni świetlnych **przesłoną** kolimacyjną (6) z **otworem**. (4 zastrzeżenia)



G01B

P.246691

84 03 14

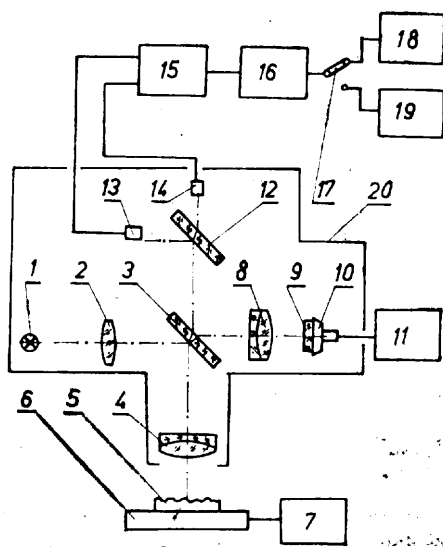
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin, Polska (Tatiana Łukianowicz, Tadeusz Karpiński, Czesław Łukianowicz).

Profilografometr optyczny

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania takiego **profilografometru** optycznego, w którym w wyniku heterodynowania optycznego dwóch wiązek światła można by uzyskać sygnał pomiarowy w zakresie niskich częstotliwości.

Profilografometr optyczny zawiera zwierciadło (9) poruszane wibratorem (10) zasilanym z generatora (11) oraz dwa **fotoelektryczne** detektory (13 i 14) umieszczone w różnych obszarach pola **interferencyjnego**. Detektory (13 i 14) połączone są z **fazomierzem** (15), którego wyjście połączone jest z urządzeniem całującym sygnał elektryczny (16).

Profilografometr optyczny nadaje się szczególnie do pomiarów chropowatości powierzchni metalowych, zwłaszcza polerowanych, docieranych i szlifowanych. (3 zastrzeżenia)



G01C

P.252338 T

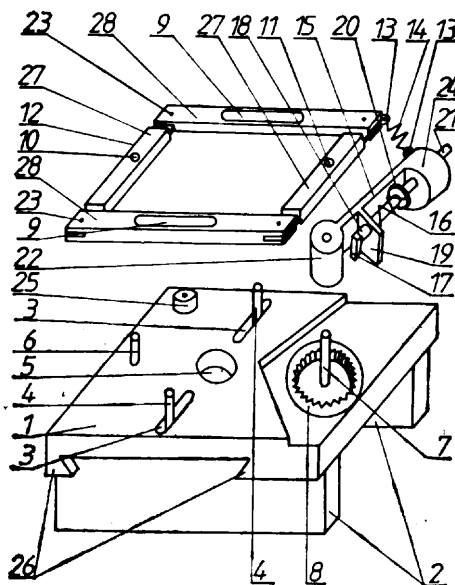
85 03 11

Akademia Rolnicza, Wrocław, Polska (Kazimierz Cmielewski, Janusz Kuchmister).

Urządzenie do mocowania instrumentów i przyrządów geodezyjnych na elementach wydłużonych, zwłaszcza na szynach podsuwnicowych

Celem wynalazku jest zapewnienie szybkiego i pewnego mocowania instrumentów i przyrządów geodezyjnych w asi badanego elementu wydłużonego.

Urządzenie według wynalazku ma korpus (1), na którym osadzona jest libela pudełkowa (25), sworzeń (6) i koło zapadkowe (8) z **centrycznie** umieszczoną w nim ośką (7). Korpus (1) ma otwór sprzęgający (5) i wycięcia wzdłużne (3), w których poruszają się wozidła (4) szczęk (2) przesuwających się w prowadnicach (26) korpusu (1). Wozidła (4) współdziałają z otworami wzdłużnymi (9) boków prowadzących (28) połączonych przegubami (23) z bokami ustalającymi (27). Jeden z boków ustalających (27) ma otwór sworznia (10) współdziałający ze sworzniem (6), drugi bok ma otwór ośki (11) współdziałający z ośką (7), na której osadzona jest obrotowo tuleja (22) mechanizmu zapadkowego (15). Ząb zapadki (17) współdziała z kołem zapadkowym (8), a ramię (24) mechanizmu zapadkowego (15) połączone jest z ramą ruchomą (12) elementem sprężystym (14). (4 zastrzeżenia)

G01D
G01N

P.246725

84 03 15

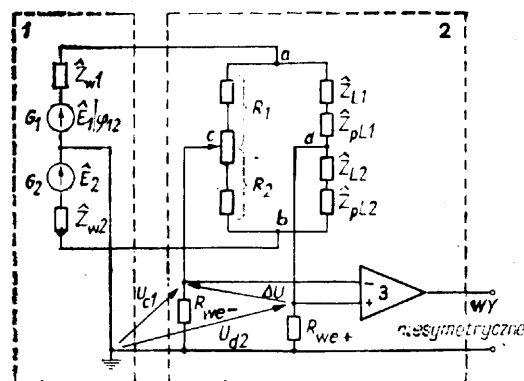
Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów, Polska (Romuald Borek, Benedykt Rząsa, Andrzej Wołoch).

Sposób i układ do zamiany różnicy impedancji dwóch cewek w napięciowy sygnał pomiarowy

Wynalazek rozwiązuje problem realizacji w sposób cyfrowy zmiany stosunku rezystancji ramion mostka będącej drugim elementem wstępnego równoważenia mostka, bez dołączania dodatkowych elementów reaktancyjnych do odpowiednich ramion mostka.

Sposób według wynalazku polega na tym, że układ mostka zasilany jest na przekątnej wejściowej (a-b) dwoma napięciami o równych modułach i przesuniętych względem siebie w fazie z możliwością regulacji przesunięcia fazowego w zakresie od 150 do 180 stopni katowych.

Układ zawierający mostek o dwóch ramionach rezystancyjnych i dwóch ramionach indukcyjnych zasilany na jego przekątnej wejściowej, charakteryzuje się tym, że mostek połączony jest dodatkowo z dwoma rezystorami (R_{we-} i R_{we+}), będącymi równocześnie wejściowym układem różnicowego wzmacniacza instrumentalnego (3), a węzły (c i d) przekątnej wyjściowej mostka są połączone bezpośrednio z wejściami odwracającym lub nie odwracającym wzmacniacza instrumentalnego (3) i pośrednio przez rezystory (R_{we-} i R_{we+}) z masą wzmacniacza (3) i uziemionym wspólnym punktem układu zasilania (1). (2 zastrzeżenia)



G01F

P.247010

84 04 02

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mateusz Turkowski).

Przepływomierz wibracyjny

Wynalazek rozwiązuje problem pomiarów w rurociągach o średnicach większych niż 100 mm, dzięki 3-5 krotnemu zmniejszeniu strat ciśnienia w elementach przyrządu.

Przyrząd ma organ pomiarowy, złożony z rozdzielacza strumienia (1) zamocowanego nieruchomo i ułożyskowanego za nim wahliwie oscylatora (2). Organ (1, 2, 4) usytuowany jest w osłonie (6) wewnątrz korpusu (3). Osłona (6) ma ściany równoległe do kierunku przepływu, możliwie blisko wychylonego oscylatora (2). Osłona ta może mieć kształt cylindra, w przekroju poprzecznym może być prostokątem. Może też mieć postać równoległych płaskowników o kształcie opływowym. Osłona (6) może być przymocowana do korpusu (3) za pośrednictwem wspornika (7), w którym znajduje się cewka pomiarowa (5) przetwornika drgań, współpracująca z magnesem (4) zamocowanym na oscylatorze (2). (5 zastrzeżeń)

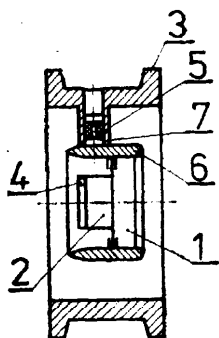


Fig. 1.

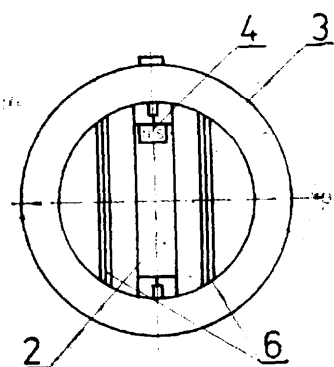


Fig. 5

G01F

P. 247011

84 04 02

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mateusz Turkowski).

Przepływomierz wibracyjny

Wynalazek rozwiązuje problem szybkiej wymiany lub demontażu organu pomiarowego w przypadku konieczności naprawy lub okresowego czyszczenia instalacji.

Przepływomierz zawiera organ pomiarowy (1, 2, 4) z zamocowanym nieruchomo rozdzielaczem strumienia (1) i ułożyskowanym za nim wahliwie oscylatorem (2). Organ pomiarowy mocowany jest w pokrywie (8) tulei (7) mocowanej szczelnie do brzegów otworu korpusu (3) przepływomierza, albo bezpośrednio w rurociągu (9) z badanym strumieniem. W innych wersjach

rozwiązania organ pomiarowy jest w osłonie (6) możliwie blisko wychylonego oscylatora (2). Ściany tej osłony (6) są równoległe do kierunku przepływu.

Wszystkie cztery odmiany wynalazku mogą mieć w pokrywie (8) umieszczoną cewkę pomiarową (5) przetwornika drgań oscylatora. (8 zastrzeżeń)

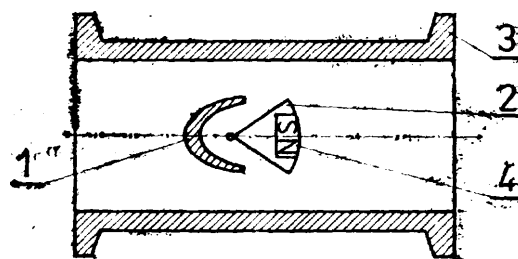


Fig. 1.

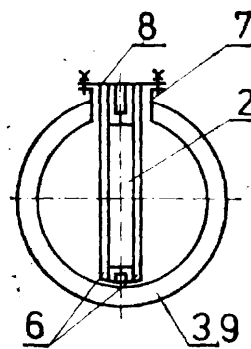


Fig. 4

G01F

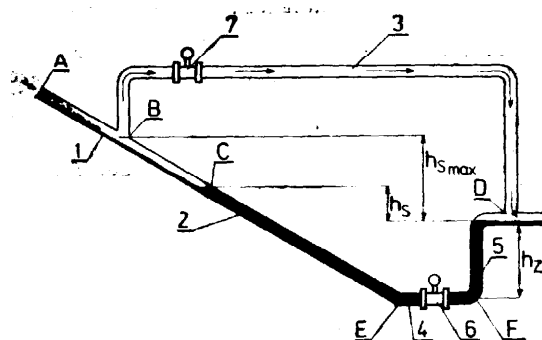
P. 247012

84 04 02

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mateusz Turkowski).

Urządzenie do pomiaru natężenia przepływu składników dwufazowej mieszaniny płynów o różnych gęstościach

Wynalazek rozwiązuje problem wykonania urządzenia z użyciem tanich, typowych, masowo produkowanych elementów i dowolnych tradycyjnych przepływomierzy.



Urządzenie zawiera odcinek (AE) rurociągu, którego wlot (A) jest na poziomie wyższym niż wylot (E). W górnej jego części (AC), stanowiącej separator faz (1) wykonane jest odprowadzenie (B) w górę do toru pomiarowego fazy o mniejszej gęstości (3). Dolna część (CE) tego odcinka rurociągu (AE) stanowi tor pomiarowy fazy o większej gęstości (2). W co najmniej jednym torze pomiarowym (2, 3) zamontowany jest przepływomierz (6, 7). (3 zastrzeżenia)

G01F

P. 217013

84 04 02

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mateusz Turkowski).

Oscylator przepływomierza wibracyjnego

Wynalazek rozwiązuje problem pomiarów dla niewielkich natężeń przepływu płynów zanieczyszczonych i o dużej lepkości.

Oscylator ma kąt (a) między jego czołem (a) i boczną powierzchnią natarcia (b') mniejszy, korzystnie co najmniej dwukrotnie od kąta (γ) zawartego między czołem oscylatora (a) i płaszczyzną (c) przechodzącą przez krawędź natarcia (d) i oś obrotu tego oscylatora. Część (b) bocznej powierzchni (b') natarcia, znajdująca się w pobliżu czoła (a) nachylona jest do niego pod kątem $0^\circ-45^\circ$. Oscylator ma wspornik (e) o małej powierzchni bocznej mocowany do części płaszczyzn bocznych (b) i zamocowany wahliwie na osi obrotu (o). Do wspornika (e) na krawędzi przecięcia (f) powierzchni bocznych (b) mocowana jest przegroda (g) równoległa do kierunku przepływu. Na brzegach przegrody (g) i powierzchni bocznych (b) mocowane są płaszczyzny (h) równoległe do kierunku przepływu. (6 zastrzeżeń)

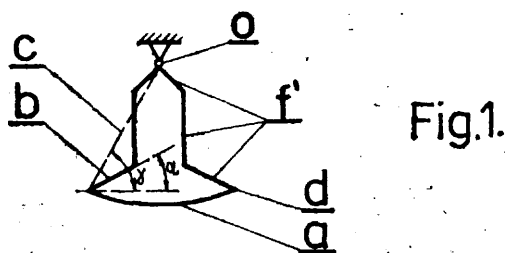


Fig. 1.

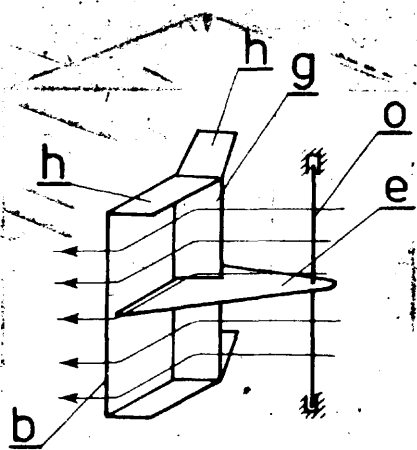


Fig. 4

G01G

P. 247042

84 04 02

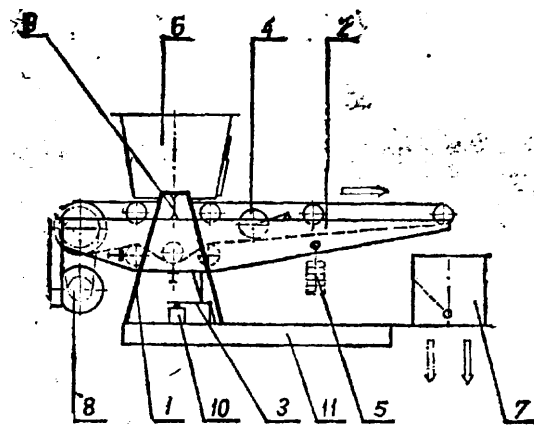
Zakład Doświadczalny Automatykacji i Mechanizacji Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Władysław Kuczyński, Jan Sbielut, Jarosław Sobczuk, Leczysław Bok).

Taśmowe urządzenie ważąco-dozujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia dokonywania ważenia i dozowania materiału sypkiego i w kawałkach, gdy odległość między zsytem a wyspem jest mniejsza niż dwa metry.

Taśmowe urządzenie ważąco-dozujące, składające się z części transportującej, konstrukcji nośnej, układu napędowego, elektronicznego układu ważąco-regulacyjnego i elektronicznego układu sterowniczego, charakteryzuje się tym, że ma jeden ze wsporników bocznych

(1) przymocowany do podstawy korpusu (11) przegubowo, przy czym silnik wraz z przekładnią (8) przymocowany jest do pionowej płyty na początku uchylnego ramienia ważącego (2). Siła nacisku na czujnik tensometryczny (10) pochodząca od materiału ważonego przekazywana jest przez dźwignię (3) zamocowaną przegubowo do podstawy korpusu (11). (2 zastrzeżenia)



G01K

P. 246647

84 03 13

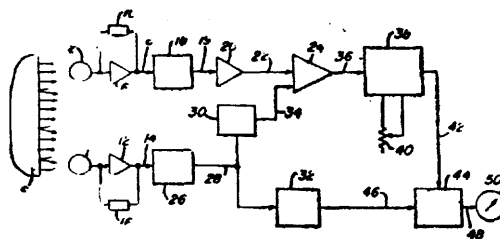
USS Engineers and Consultants Inc., Pittsburgh, Stany Zjednoczone Ameryki.

Miernik promieniowania cieplnego i sposób pomiaru temperatury powierzchni przedmiotu umieszczonego w piecu grzewczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego pomiaru temperatury nagranych przedmiotów w obecności dostatecznie silnego odbitego promieniowania zewnętrznego.

Miernik do określania temperatury powierzchni w obecności odbitego promieniowania ma dwa czujniki promieniowania podczerwonego (2, 4), z których każdy reaguje na promieniowanie o innej długości fali, umieszczone tak, aby mogły odbierać zarówno promieniowanie emitowane, jak i odbite od powierzchni nagrzanego kęsa (S).

W sposobie według wynalazku na podstawie sygnałów wytwarzanych przez czujniki (2, 4), na które oddziaływanie promieniowanie wytwarza się sygnał odwzorowujący współczynnik regulacyjny dla przypadku, gdy temperatury promieniowania odbitego i emitowanego przez powierzchnię są jednakowe. Sygnały te są sumowane z uwzględnieniem charakterystyk czujników w ustalonym zakresie temperatur określonych dla powierzchni i wyznaczonych przez czujniki tak, iż wytwarzany jest sygnał odwzorowujący współczynnik korekcji, który poprzez przemnożenie przez określoną temperaturę daje rzeczywistą aktualną temperaturę powierzchni. (10 zastrzeżeń)



G01K

P. 246671

84 04 13

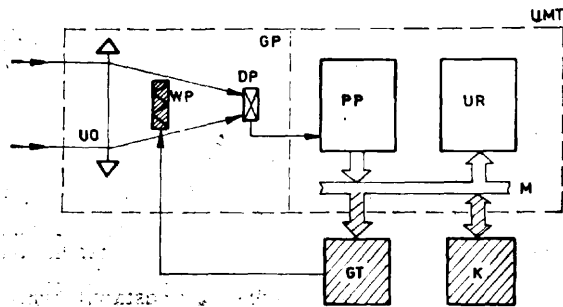
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Andrzej Płotka, Zbigniew Dwornikiewicz, Ryszard Krajewski, Wiktor Swakowski).

Sposób i układ do testowania urządzenia mierzącego temperaturę

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ciągłej kontroli dokładności urządzenia mierzącego temperaturę, stosowanego w kolejnictwie do zdalnego pomiaru temperatury osi taboru kolejowego będącego w ruchu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po zakończeniu, przez urządzenie mierzące temperaturę (UMT), serii pomiarów temperatury automatycznie uruchomiony jest generator testujący (GT) zasilający wzorzec promieniowania (WP) impulsami prądu o regulowanym czasie trwania odpowiednio do zaprogramowanych poziomów temperatury, co powoduje emisję wzorcowych impulsów promieniowania przez wzorzec promieniowania (WP), które są mierzone przez urządzenie mierzące temperaturę (UMT). Różnica między wartością zmierzoną przez urządzenie mierzące temperaturę (UMT) i zaprogramowanym poziomem testu, stanowi uchyb pomiaru, który jest porównywany w komparatorze (K) z klasą dokładności urządzenia mierzącego temperaturę (UMT) i w przypadku przekroczenia dopuszczalnego przedziału błędu uruchomiona jest sygnalizacja wystąpienia uszkodzenia niezależnie od rejestracji wyników pomiarów testowych.

Układ według wynalazku, zawiera wzorzec promieniowania (WP), wykonany z cienkiego drutu oporowego, umieszczony między układem optycznym (UO) a detektorem promieniowania podczerwonego (DP), zasilany przez generator testujący (GT), wytwarzający impulsy prądu o regulowanym czasie trwania, którego wejście jest połączone z magistralą (M), z którą są również połączone komparator (K) oraz wejście układu rejestrującego (UR), jak również wyjście przetwornika pomiarowego (PP). (2 zastrzeżenia)



G01K

P. 246730

84 03 16

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej, Zielona Góra, Polska (Janusz Mróz, Andrzej Olencki, Krzysztof Urbański).

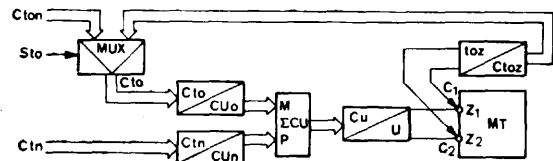
Sposób i układ do sprawdzania mierników temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, zapewniających dużą dokładność sprowadzania mierników, regulatorów i rejestratorów temperatury.

Sposób polega na tym, że wartość średnią temperatury zacisków miernika przetwarza się w kod cyfrowy, a następnie w wartość kodu wyrażoną w jednostkach napięciowych. Przetworzony kod wartości średniej jest odejmowany od wartości kodu będącego przetworzoną wartością temperatury nastawy. Różnica wartości kodów jest przetwarzana w proporcjonalną do niej wartość napięcia doprowadzanego do zacisków miernika.

Układ składa się z przetwornika cyfrowo-analogowego (Cu/U) sterowanego z układu odejmującego (ΣCu), na którego wejścia sumujące (P) i odejmujące (M) są odpowiednio podawane sygnały z przetworników kodu (Ctn/CUn) i (Cto/CUo). Przetwornik kodu (Ctn/CUn) jest sterowany sygnałem cyfrowym (Ctn) o wartości równej wartości temperatury nastawia-

nej, a przetwornik (Cto/CUo) sygnałem cyfrowym (Cto) o wartości równej wartości temperatury odniesienia, będącym sygnałem wyjściowym multipleksera (MUX). Multiplekser jest sterowany sygnałem wyboru (Sto), a do jego wejść jest doprowadzony kod (Cton) i kod (Ctoz) otrzymywany na wyjściu przetwornika analogowo-cyfrowego (toz/Ctoz). Wyjścia tego przetwornika są połączone z czujnikami temperatury (C1 i C2) zacisków (Z1 i Z2) miernika (MT). (2 zastrzeżenia)



G01K

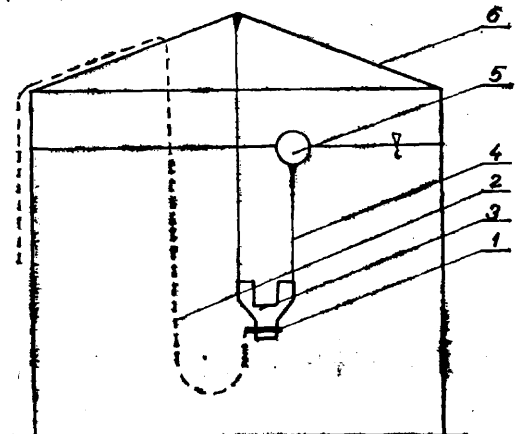
P.250684 T

84 11 30

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Lipiński, Zdzisław Szymczak, Bolesław Bachman, Zdzisław Włodarczyk, Krystyna Jurczakowska).

Urządzenie do pomiaru temperatury cieczy

Urządzenie do pomiaru temperatury cieczy, szczególnie spirytusu w zbiornikach przemysłowych, wyposażone w termometryczny czujnik oporowy (1) charakteryzuje się tym, że czujnik oporowy (1) zanurzony w cieczy zawartej w zbiorniku jest złączony z krążkiem ruchomym (3) opasanym cięgnem (4), którego jeden koniec jest połączony z pływakiem (5), zaś drugi koniec z pokrywą (6) zbiornika. (1 zastrzeżenie)



G01L

P. 246160

84 02 10

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa, Polska (Włodzisław Hrabowski, Joanna Hrabowska-Konwerska, Krzysztof Holeyko).

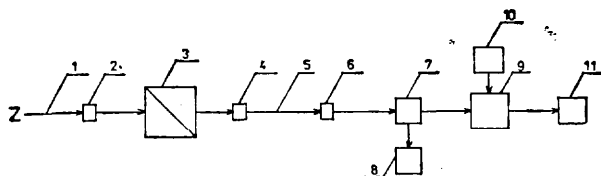
Sposób i urządzenie do pomiaru naprężeń lub odkształceń w konstrukcjach inżynierskich

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia bezpośredniej obserwacji i pomiaru rzeczywistego rozkładu naprężeń lub odkształceń w wielu punktach konstrukcji inżynierskiej.

Sposób według wynalazku polega na wprowadzeniu do wnętrza konstrukcji lub umieszczeniu na jej powierzchni w wybranych szczególnie zagrożonych punktach elementów elastooptycznych lub wzorców holograficznych wraz np. ze światłowodem pozwalającym na wprowadzenie spolaryzowanej wiązki światła. Wyprowadzenie obrazu zmieniających się naprężeń za pomocą światłowodu wielowłózkowego przekazy-

wane jest na monitor telewizyjny, urządzenie rejestrujące i sprzężone z nimi urządzenie alarmowe działające po przekroczeniu zadanych wartości naprężeń dopuszczalnych.

Urządzenie według wynalazku ma źródło (z), z którego wiązka światła poprzez światłowód (1) przechodzi na polaryzator (2), z którego pada na element elastyczny lub wzorec holograficzny (3). Następnie przez analizator (4) i światłowód wielowiaźkowy (5) przechodzi do analizatora (6) i dalej do detektora (7) obrazu przesyłanego, a następnie rejestratora (8) obrazu. Detektor (7) obrazu przesyłanego połączony jest alternatywnie z analizatorem (9) obrazu z dołączonym detektorem obrazu przesyłanego z kontrolnego elementu wzorcowego (10) sprzężonego z urządzeniem alarmowym (11). (2 zastrzeżenia)

G01L
G01R

P.247070

84 04 05

Zakłady Automatyki Przemysłowej „Mera-Zap”, Ostrów Wielkopolski, Polska (Zbigniew Orłowski, Radosław Racz, Roman Dziubaczyk, Andrzej Matyaszczyk, Rafał Kaczmarkowski, Stanisław Celmer).

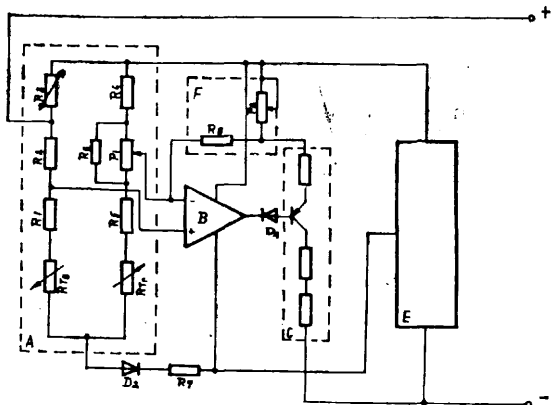
Dwuprzewodowy przetwornik tensorezystancyjny

Dwuprzewodowy przetwornik tensorezystancyjny jest szczególnie przydatny w automatyce przemysłowej.

Istota wynalazku polega na tym, że ma czwórnik (F) sprężenia zwrotnego zawierający w jednej gałęzi wzdłużnej rezystor (R8) a w gałęzi poprzecznej potencjometr (P2), przy czym gałąź wzdłużna zawierająca rezystor (R8) sprzęga ujemne wejście wzmacniacza (B) z wyjściem prądowego regulatora (C), natomiast potencjometr (P2), umieszczony w poprzecznej gałęzi, poprzez drugą gałąź wzdłużną czwornika (F) łączy się z napięciowym stabilizatorem (E) i elektrycznym mostkiem (A), a za pośrednictwem kompensacyjnego rezystora (R3) z dodatnim biegunem zasilania.

Wynalazek może znaleźć szczególne zastosowanie w układach pomiaru i automatycznej regulacji ciśnienia lub różnicy ciśnień w elektroenergetyce.

(1 zastrzeżenie)

G01L
G01N

P.253071

85 04 24

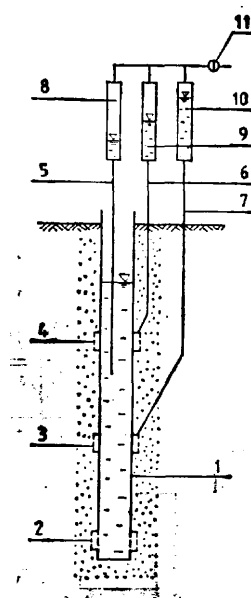
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Hydrotechnicznego „Energopol”, Warszawa, Polska (Henryk Płocharski, Elżbieta Płocharska).

Sposób pomiaru rozkładu ciśnień wody w porach gruntu i urządzenie do pomiaru rozkładu ciśnień wody w porach gruntu

Celem wynalazku jest umożliwienie przeprowadzenia prostego pomiaru w sposób nie zakłócający rozkładu naturalnego ciśnień porowych.

Sposób pomiaru rozkładu ciśnień wody w porach gruntu polega na tym, że w **pojedynczym** pionie **piezometrycznym** dokonuje się jednoczesnego pomiaru ciśnień w kilku usytuowanych na różnych wysokościach punktach pomiarowych. Pomiaru dokonuje się różnicowo w odniesieniu do określonego, znanego poziomu wody.

Urządzenie do pomiaru rozkładu ciśnień wody w porach gruntu zawiera co najmniej jeden pion piezometryczny wyposażony w kilka punktów pomiaru ciśnienia usytuowanych na różnych wysokościach w tym **samym** pionie. Pion piezometryczny stanowi rura piezometryczna (1) z zamocowanymi końcówkami pomiarowymi (2, 3, 4) lub kilka sztywnych końcówek pomiarowych zamocowanych na giętkich przewodach w jednym otworze w gruncie. (11 zastrzeżeń)



G01M

P. 250811 T

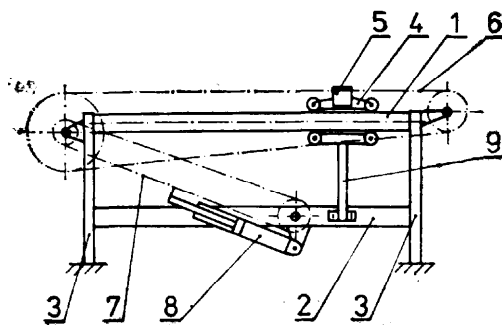
84 12 06

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Marek Gawrysiak, Włodzimierz Ancypuk, Adam Zin).

Stanowisko do badań modelowych narzędzi uprawnych

Stanowisko do badań modelowych narzędzi uprawnych według wynalazku pozwala na badanie parametrów konstrukcyjnych modeli narzędzi w warunkach laboratoryjnych.

Stanowisko składa się z wózka jezdny (4) z belką nośną (5), do której mocuje się badane narzędzia pracujące w wannie glebowej (10). Wózek jezdny porusza się po rurze prowadzącej (1) i jest podparty na poprzeczce oporowej (2). Wózek jezdny (4) napędzany



jest przez dwie zblokowane przekładnie łańcuchowe (6 i 7) zwiększające jego prędkość. Przekładnia łańcuchowa (7) napędzana jest cylindrem hydraulicznym (8).

Stanowisko nadaje się szczególnie do badania modeli rolniczych narzędzi pracujących w glebie.

(1 zastrzeżenie)

G01N

P. 246718

84 03 15

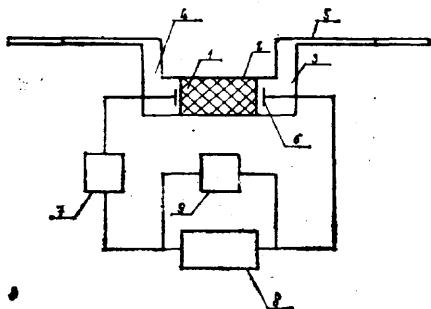
Akademia Ekonomiczna, Kraków, Polska (Stanisław Pfeifer).

Sposób i układ do określania trwałości preparacji włókien metodą pomiaru potencjału elektrycznej warstwy podwójnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na obiektywną, niezawodną i szybką ocenę własności trwałości preparacji włókien.

Sposób według wynalazku polega na określeniu potencjału elektrycznej warstwy podwójnej metodą elektroosmozy przy elektrolicie polarnym o przewodności właściwej $1,5 \mu\text{Scm}^{-1}$ przy napięciu między elektrodami pomiarowymi w zakresie od 0 do 800 V oraz wykorzystaniu zależności $\sigma = f(V)$, gdzie σ oznacza potencjał elektrycznej warstwy podwójnej w woltach, a V oznacza objętość przepuszczonego elektrolitu w metrach sześciennych.

Układ według wynalazku ma naczynie (3) wy pełne elektrolitem (4), wyposażone w kapilarę pomiarową (5). Próbka pomiarowa umieszczona jest pomiędzy dwoma elektrodami platynowymi (6), połączonymi poprzez mikroamperomierz (7) z zasilaczem napięcia stałego (8), do którego równolegle przyłączony jest woltomierz (9).



G01N

P. 247108

84 04 05

Instytut Odlewnictwa, Kraków, Polska (Antoni Karamara, Roman Ryglicki, Bogusław Słomczyński, Krystyna Piech, Ludmiła Luśniak-Lech).

Sposób pomiaru wytrzymałości na rozciąganie mas formierskich, zwłaszcza mas ceramicznych

Celem wynalazku jest umożliwienie wyznaczenia wytrzymałości na rozciąganie masy formierskiej zarówno w temperaturze otoczenia jak i w temperaturach podwyższonych zgodnych z technologią.

Sposób polega na poddaniu próbki w kształcie tulei działaniu przyłożonej od wewnątrz promieniowej siły rozrywającej. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 248648 T

84 07 09

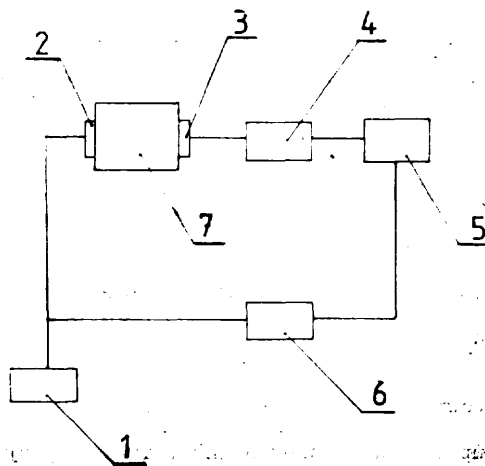
Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Jacek Konopacki).

Sposób i urządzenie do pomiaru modułu Younga świeżego betonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia do pomiaru modułu Younga świeżego betonu.

Sposób polega na doprowadzeniu z jednej strony próbki (7) szeregu krótkich - $2 \mu\text{s}$ - impulsów prostokątnych o częstotliwości rzędu 100 Hz i odbiorze tychże impulsów z drugiej strony próbki (7), następnie na wzmocnieniu ich, filtracji i pomiarze przez porównanie czasu przejścia impulsów w stosunku do momentu ich doprowadzenia - szybkości rozchodzenia się impulsów. Wartość szybkości jest odwrotnie proporcjonalna do wartości modułu Younga.

Urządzenie składa się z akustycznego generatora (1) krótkich impulsów prostokątnych, połączonego z przetwornikiem (2) usytuowanym z jednej strony próbki (7) betonu i z liczącym czasomierzem (6), oraz z przetwornika (3) usytuowanego z drugiej strony próbki (7), połączonego poprzez wzmacniacz (4) i filtr (5) z tymże czasomierzem (6). Cyfrowy czasomierz (6) jest wyskalowany w jednostkach modułu Younga. (2 zastrzeżenia)



G01N

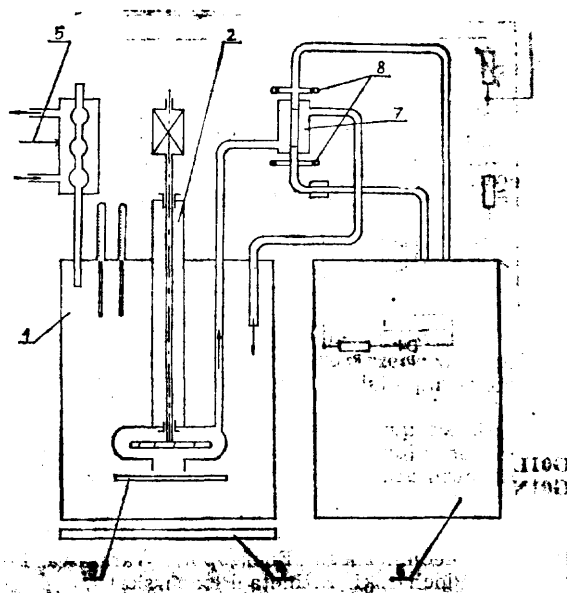
P. 250639 T

84 11 27

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Ryszard Lebet, Krystyna Bieda, Anna Chruszcz).

Urządzenie do badań korozyjnych i elektrochemicznych

Urządzenie służy do badań korozyjnych i elektrochemicznych przy przepływie agresywnego ośrodka korozyjnego. Urządzenie składa się z dwu obiegów zamkniętych połączonych naczyniem pomiarowym (7). Pierwszy obieg składa się ze zbiornika (1), pompy (2), chłodnicy (5), urządzenia grzejącego wewnętrznego (3) i zewnętrznego (4). Drugi obieg stanowi ultratermostat (6). (3 zastrzeżenia)



G01N

P. 250706 T

84 12 03

Akademia Rolnicza w Lublinie, Lublin, Polska (Helena Gawda).

Sposób określania stopnia krystaliczności włókien w roślinach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu określania stopnia krystaliczności **włókien** w roślinach.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że pobraną do badań roślinę dzieli się na międzywęzła, które z kolei dzieli się na kilkucentymetrowe odcinki stanowiące próbki, dla których wyznacza się masę, długość oraz czas przejścia fali ultradźwiękowej w procesie suszenia tych próbek, a następnie z uzyskanych pomiarów wyznacza się zależność prędkości przejścia fali ultradźwiękowej w funkcji wilgotności, po czym określa się stopień krystaliczności z

$$\text{zależności } B_{kr} = a \int_0^1 c(w) dw \cdot 100(\%).$$

(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 250760 T

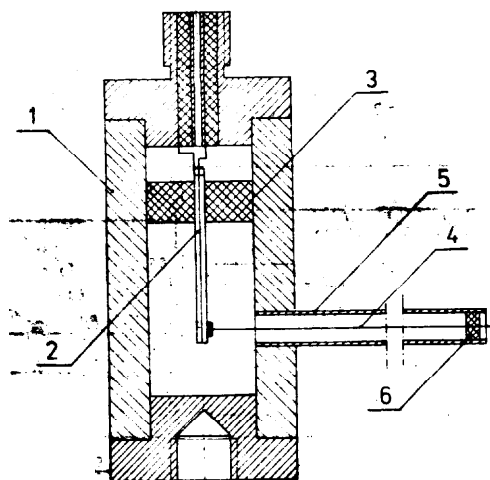
84 12 06

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Stanisław Bobrzyk, Władysław Walczak).

Piezoelektryczna sonda przeznaczona zwłaszcza do pomiaru prędkości fazy stałej w złożu dwufazowym gaz-faza stała

Przedmiotem wynalazku jest piezoelektryczna sonda przeznaczona zwłaszcza do pomiaru prędkości fazy stałej w złożu dwufazowym gaz-faza stała. Sonda wyposażona jest w (przetwornik piezoelektryczny (2) połączony z rejestratorem impulsów elektrycznych, zamocowany wewnątrz obudowy (1) i połączony mechanicznie z czujnikiem (4) wychwytyjącym uderzenia cząstek.

Charakteryzuje się ona tym, że jej czujnik (4) wychwytyjący uderzenia cząstek stanowi igła umieszczona wewnątrz metalowej osłony (5), podparta na co najmniej jednym amortyzatorze (6), korzystnie z gumy poliuretanowej, połączona przegubowo z przetwornikiem piezoelektrycznym (2) w postaci belki o przekroju prostokątnym, zamocowanym jako belka jednostronnie podparta, korzystnie za pomocą wkładki (3) tłumiącej drgania, wewnątrz obudowy (1) wypełnionej cieczą tłumiącą drgania. (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 250770 T

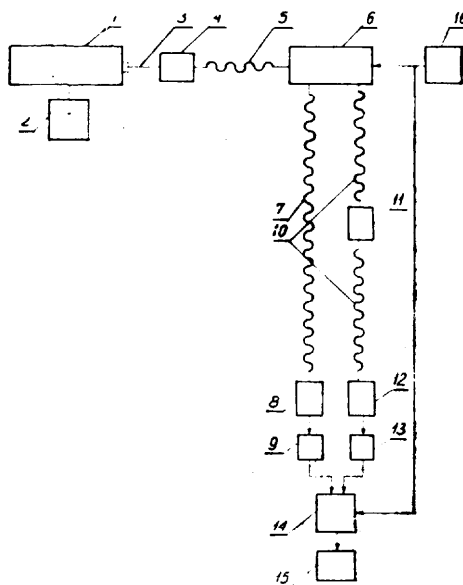
84 11 03

Główny Instytut Górniczo, Katowice, Polska (Witalij Skorpacz, Henryk Passia, Jan Pawlak, Henryk Bartodziej, Adam Szade, Stanisław Aloszko, Zbigniew Motyka).

Urządzenie do pomiaru stężenia gazu palnego, zwłaszcza metanu

Urządzenie według wynalazku działa na zasadzie określania różnicy wartości mocy dwóch wiązek lasera, jednej przechodzącej przez kanał referencyjny bez badanego gazu i drugiej przechodzącej przez kanał sondujący zawierający pomiarową komorę z analizowanym gazem.

Urządzenie ma komutator (6) w linii wiązki (3) z lasera (1), do jej przemiennego **łączenia** z kanałem referencyjnym w postaci kabla optycznego (7) i kanałem sondującym w postaci kabla optycznego (10) zawierającego co najmniej jedną pomiarową komorę (11). Komutator (6) jest połączony z układem sterowania (16), do którego jest dołączony układ (14) porównywania wartości mocy na wyjściach kabli optycznych (7, 10). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 250870

3 07 01

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Edmund Kózłowski, Tadeusz Górecki).

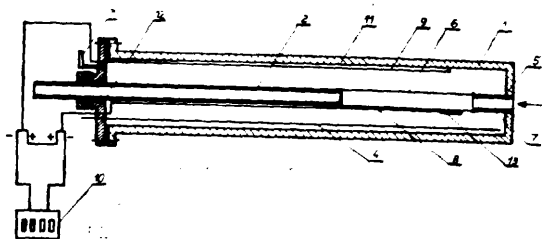
Urządzenie do ciągłego pomiaru zawartości tlenu w gorących gazach

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia ciągłego pomiaru zawartości **tlenu** bezpośrednio w gorących gazach.

W obudowie (1) urządzenia, po przeciwległej stronie w stosunku do ścianki czołowej (5) obudowy, usytuowane są: **króciec** (2), którym płynie analizowany gaz, **króciec** (3) doprowadzający wodór i **kapilara** (4). Do króćca (2), przez który płynie analizowany gaz, przymocowana jest przepona (6) w postaci rurki, której wlot **połączony** jest z króćcem (7) usytuowanym w ścianie czołowej (5), zaś do rurki (6) przylega co najmniej jeden pomiarowy czujnik temperatury (8). Wzdłuż ściany bocznej obudowy wewnątrz obudowy i/ lub w wydrążonym kanale (11) wzdłuż ściany bocznej obudowy usytuowany jest co najmniej jeden porównawczy czujnik temperatury (9). Czujniki pomiarowe (8) i porównawcze (9) połączone są **przeciwnie** a ich **wyjścia** sprzężone są z **miernikiem** i/ lub rejestratorem zawartości tlenu (10). Ścianka czołowa (5) obudowa jest w kontakcie z miejscem pomiaru zawartości tlenu.

Pole powierzchni przekroju poprzecznego **obudowy** jest co najmniej piętnaście razy większe od pola przekroju poprzecznego rurki, a suma długości króćców doprowadzających analizowany gaz i wodór (2 i 3)

wewnątrz obudowy jest co najmniej równa długości rurki (6), która wykonana jest z materiału zawierającego pallad. Obudowa (1) wykonana jest z materiału żaroodpornego, na przykład żaroodpornej stali lub ceramiki. (1 zastrzeżenie)



G01P
H03B

P. 246695

84 03 14

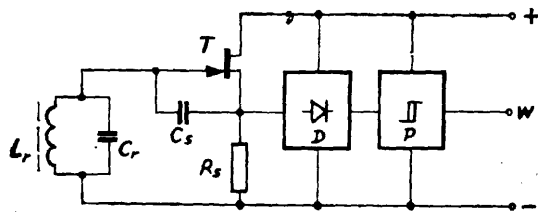
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź, Polska (Dariusz Sauer).

Zbliżeniowy czujnik indukcyjny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zbliżeniowego czujnika pobierającego ze źródła zasilania bardzo małą moc, mogącego współpracować z układami M O S zasilanymi z baterii o niskim napięciu.

Zbliżeniowy czujnik indukcyjny jest zbudowany w oparciu o generator LC wysokiej częstotliwości z tranzystorem polowym (T) pracującym w układzie wspólnego drenu. Bramka tranzystora (T) jest połączona z masą układu poprzez równoległy obwód rezonansowy LC oraz ze źródłem tranzystora poprzez kondensator sprzęgający (Cs). Na wyjściu układu znajduje się detektor szczytowy (D) i przerzutnik Schmitta (P) korzystnie typu CMOS.

Wynalazek jest przeznaczony do mikromocowych układów przetwarzania w automatyce przemysłowej. (1 zastrzeżenie)



G01P

P.246910

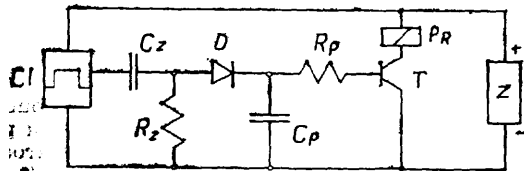
84 03 27

Zakład Doświadczalny Automatyzacji i Mechanizacji Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Jarosław Sobczuk, Władysław Kuczyński, Kazimierz Elceser).

Elektroniczny sygnalizator wolnych obrotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania elektronicznego sygnalizatora wolnych obrotów, który mógłby pracować w trudnych i uciążliwych warunkach przemysłowych, umożliwiającego bez ingerencji obsługi ciągły nadzór nad prawidłową pracą urządzeń obrotowych.

Elektroniczny sygnalizator wolnych obrotów ma czujnik indukcyjny przekazujący sygnał na przetwor-



nik elektroniczny, na wyjściu którego znajduje się przełącznik elektromechaniczny, przy czym przetwornik elektroniczny składa się z obwodu ładowania kondensatora (Cp), przez sygnał z czujnika (CI), utworzony z diody (D) i pojemności (Cp) oraz z obwodu rozładowania kondensatora (Cp) utworzonego z oporności (Rp) i oporności wejściowej tranzystora (T), przy czym obciążeniem tranzystora (T) jest przełącznik elektromechaniczny (PR), którego styki wykorzystane są do sygnalizacji i/lub sterowania. (1 zastrzeżenie)

G01P

P.247018

84 04 02

Polskie Koleje Państwowe, Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego „Stargard”, Stargard Szczeciński, Polska (Danuta Nowoświecka, Wojciech Górny).

Układ sterowania i pomiaru prędkości jazdy roboczej maszyn torowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu sterowania i pomiaru prędkości jazdy roboczej w maszynach torowych.

W układzie według wynalazku pomiar prędkości i określenie kierunku jazdy roboczej maszyny torowej odbywa się poprzez układ mechaniczny, który współpracuje z układem elektrycznym.

Układ mechaniczny zbudowany jest z przekładni zębatej (8), przez którą jest przenoszony ruch obrotowy nakrętki roboczej (5) na potencjometr wieloobrotowy (R4) umieszczony w układzie mostkowym, gdzie poprzez oporniki wartość prędkości odczytana jest na miernikach (9 i 10).

Na śrubie roboczej (4) umieszczony jest ogranicznik, który w skrajnych położeniach dźwigni (2) pompy hydraulicznej (1) uruchamia wyłączniki krańcowe (WK1 i WK2). (2 zastrzeżenia)

FIG.1

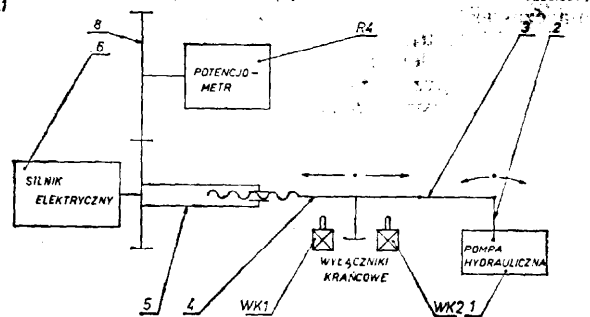
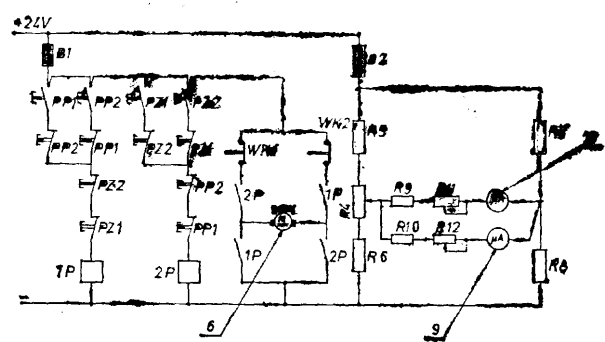


Fig.2



G01P

P. 247035

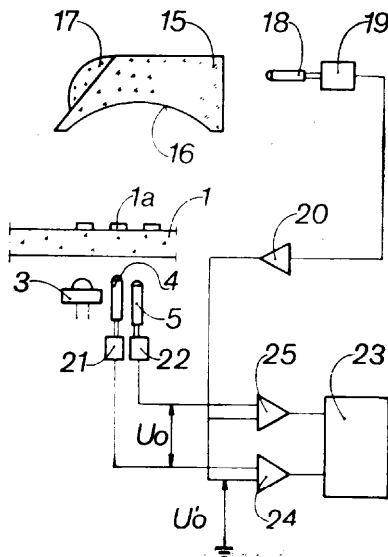
84 04 03

Instytut Geodezji i Kartografii, Warszawa, Polska (Witold Markowski, Mieczysław Smółka, Andrzej Skirmunt).

Przetwornik optoelektroniczny urządzenia do pomiaru przemieszczeń liniowych lub kątowych

Przetwornik optoelektroniczny urządzenia do pomiaru przemieszczeń liniowych lub kątowych wyposażony w podziałkę zawierającą co najmniej dwa ciągi przesuniętych względem siebie działek oraz w układ optyczny o powierzchni cylindrycznej lub układ optyczny o powierzchni torycznej wytwarzający zmodyfikowany prążkowy obraz podziałki o periodycznie zmieniającym się natężeniu oświetlenia.

Przetwornik jest wyposażony w zespół kompensujący starzenie się elementów elektronicznych, zwłaszcza fotodiody (3), złożony ze zwierciadła (15) o częściowo przepuszczalnej powierzchni (16) oraz zwierciadła wklęsłego (17, oświetlającego część przepuszczalnej wiązki fotodetektor (18), sterujący przez przetwornik (19) i wzmacniacz (20) układ komparatorów (24 i 25) zespołu elektronicznego. (3 zastrzeżenia)



G01P

P. 247114

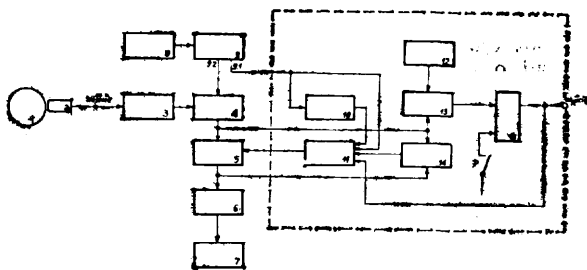
84 04 05

Instytut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Paweł Szuman).

Cyfrowy miernik prędkości obrotowej

Wynalazek dotyczy cyfrowego miernika prędkości obrotowej, stosowanego zwłaszcza do pomiaru prędkości obrotowej turbogeneratorów energetycznych, który może współpracować z układem zabezpieczenia turbogeneratora przed nadmiernym wzrostem obrotów.

Miernik wyposażony jest w układ generujący sygnał przekroczenia ustawionej wartości prędkości i pamiętający maksymalną prędkość, zawierający nastawnik (12), komparator (13) wartości progowej, komparator (14) wartości maksymalnej, przerzutnik (15), dzielnik (10) częstotliwości impulsów przepisywania oraz układ logiczny (11). (2 zastrzeżenia)



G01R

P.246739

84 03 19

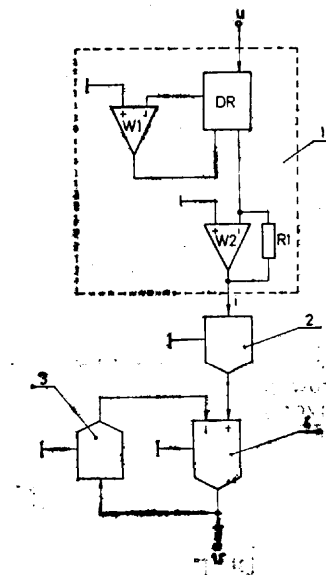
Przedsiębiorstwo Zagraniczne „SPARKS” - Zygmunt Piłat, Wesola, Polska (Czesław Szczepaniak)

Sposób rozszerzenia zakresu współczynnika szczytu i układu konwertera wartości skutecznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu rozszerzenia zakresu współczynnika szczytu i układu konwertera wartości skutecznej.

Sposób według wynalazku polega na kilkakrotnym zmniejszeniu prądu podwójnie logarytmowanego do wartości średniej, proporcjonalnej do bezwzględnej wartości chwilowej napięcia wejściowego (u) konwertera, uzyskiwanej za pomocą elektronicznego prostownika pełnookresowego (1).

Układ według wynalazku zawiera wzmacniacz podwójnie logarytmujący (2), wzmacniacz pojedynczo logarytmujący (3) i wzmacniacz delogarytmujący (4) oraz prostownik pełnookresowy (1) składający się z dwóch wzmacniaczy operacyjnych (W1 i W2). (5 zastrzeżeń)



G01R

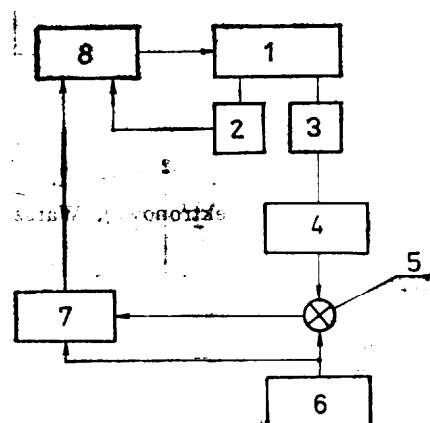
P. 246826

84 03 23

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Polskiej Akademii Nauk „RADIOPAN”, Poznań, Polska (Lech Rosochowicz, Krzysztof Jęchorek).

Układ do regulacji wielkości fizycznej z pomiarem wartości tej wielkości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu do automatycznej regulacji dowolnej wielkości.



ści fizycznej, z równoczesnym dokładnym pomiarem wartości regulowanej wielkości fizycznej.

W układzie według wynalazku obiekt regulacji (1) sprzężony jest z czujnikiem regulacyjnym (2) i czujnikiem pomiarowym (3). Czujnik regulacyjny (2) połączony jest z pierwszym wejściem regulatora (8). Czujnik pomiarowy (3) połączony jest poprzez miernik (4) z pierwszym wejściem komparatora (5). Do drugiego jego wejścia dołączony jest nastawnik (6). Wyjście komparatora (5) połączone jest poprzez zadajnik programowany (7) z drugim wejściem regulatora (8) połączonym z obiektem regulacji (1).

(2 zastrzeżenia)

G01R

P. 246872

84 03 26

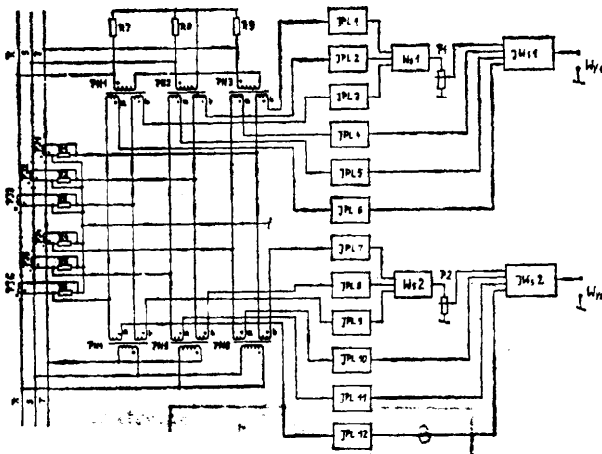
Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Andrzej Ciepiela, Krzysztof Miączynski, Tadeusz Orzechowski, Antoni Zdrojewski).

Układ do pomiaru mocy czynnej i biernej w trójfazowej sieci prądu przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia poboru mocy w układzie do pomiaru mocy czynnej i biernej w trójfazowej sieci prądu przemiennego.

Układ zawiera włączone do każdej fazy sieci po dwa przekładniki prądowe ($PI_1 - PI_6$), których uzwojenia wtórne są obciążone rezystorami ($R_1 - R_6$). Uzwojenia pierwotne przekładników napięciowych ($PN_1 - PN_3$) toru pomiarowego mocy czynnej są połączone w gwiazdę i łączą się z fazami sieci trójfazowej. Natomiast uzwojenia pierwotne przekładników napięciowych ($PN_4 - PN_6$) toru pomiaru mocy biernej są połączone w trójkąt i łączą się z siecią trójfazową. Uzwojenia wtórne przekładników napięciowych ($PN_1 - PN_6$) obu torów pomiarowych są kojarzone parami, przy czym ich końce są połączone z uzwojeniami wtórnymi przekładników prądowych ($PI_1 - PI_6$), a początki oddzielnie, poprzez jednopółówkowe prostowniki liniowe ($JPL_1 - JPL_{12}$) ze wzmacniaczami sumującymi (WS_1, WS_2) i z inercyjnymi wzmacniaczami sumującymi (IWS_1, IWS_2), których wyjścia stanowią wyjścia pomiarowe układu (WY_1, WY_2).

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 246882

84 03 27

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Jan W. Kiszkurko).

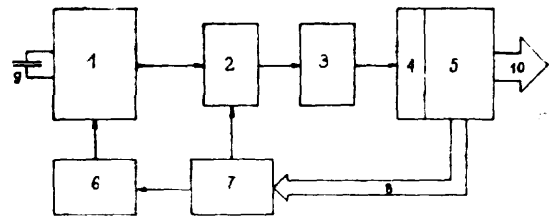
Układ współpracy przetwornika analogowo-cyfrowego z podwójnym całkowaniem ze stanowiskiem do pomiarów impulsowych

Przedmiotem wynalazku jest układ współpracy przetwornika analogowo-cyfrowego z podwójnym całkowaniem ze stanowiskiem do pomiarów impulsowych, zwłaszcza kondensatorów MOS, przydatny w układach

współpracujących z komputerem przetwarzającym uzyskiwane wyniki.

W układzie według wynalazku blok synchronizacji (7) ma wejście, połączone przez szynę (8) z wyjściem impulsów określających fazy pracy przetwornika analogowo-cyfrowego (5), a także dwa wyjścia, z których jedno jest połączone z wejściem sterującym bloku klucza elektrycznego (2), a drugie z wejściem sterującym źródła polaryzacji impulsowej (6).

(1 zastrzeżenie)



G01R

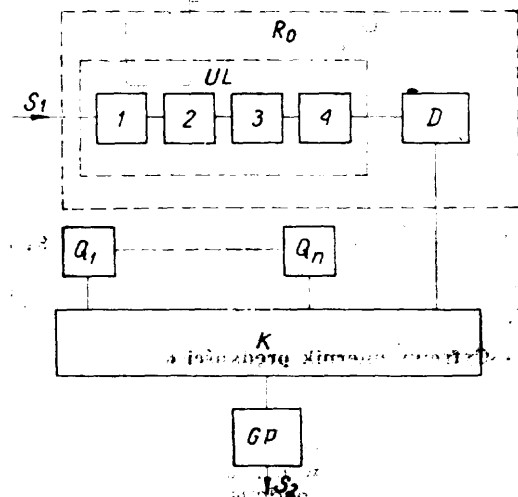
P.246922

84 03 28

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Andrzej Smolarski, Marek Wójcicki).

Układ do automatycznego wyznaczania rezystancji dynamicznej rezonatorów kwarcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na szybką kontrolę rezystancji dynamicznej rezonatora i jej zmian w interesującym zakresie temperatur.



Układ według wynalazku składa się z rezystora odniesienia (R_0), komutatora wielopozycyjowego wielkiej częstotliwości (K) i samowzbudnego generatora pomiarowego (GP). Rezystor odniesienia (R_0) stanowi układ o rezystancji regulowanej liniowo sygnałem elektrycznym i dołączony jest do samowzbudnego generatora pomiarowego (GP) zamiennie z dowolnym z grupy badanych rezonatorów kwarcowych ($Q_1 - Q_n$), za pośrednictwem elektrycznie sterowanego komutatora wielopozycyjowego w.cz. (K).

Układ o rezystancji regulowanej liniowo sygnałem elektrycznym zrealizowany jest w postaci półprzewodnikowego elementu o regulowanej elektrycznie rezystancji, zwłaszcza diody typu PIN (D), która połączona jest z elektronicznym układem (UL) przetwarzającym sygnał sterujący (S1). Układ przetwarzający (UL) składa się z czterech łańcuchowo połączonych stopni wzmacniających: wzmacniacza logarytmującego (1), wzmacniacza liniowego (2), wzmacniacza alogarytmującego (3) i wzmacniacza sumującego (4).

(2 zastrzeżenia)

G01R

P.246923

84 03 28

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska
(Andrzej Smolarski, Marek Wójcicki).

Sposób wyznaczania temperaturowych charakterystyk rezonatorów kwarcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu umożliwiającego pomiar zarówno bezwzględnej wartości, jak i zmiany rezystancji dynamicznej rezonatorów kwarcowych w interesującym zakresie temperatur.

W sposobie według wynalazku przed rozpoczęciem cyklu pomiarowego programuje się częstotliwości znamionowe badanych rezonatorów. W pierwszej fazie automatycznego procesu pomiarowego dołącza się do selektywnego przestrajanego miernika parametrów regulowany elektrycznie rezystor odniesienia, którego rezystancję ustala się na wartości równej typowej rezystancji dynamicznej rezonatora i dostraja się częstotliwość drgań miernika do zaprogramowanej częstotliwości znamionowej rezonatora.

W drugiej fazie dołącza się do miernika w miejsce rezystora odniesienia badany rezonator i mierzy się częstotliwość drgań odpowiadającą badanej częstotliwości rezonatora oraz zapamiętuje się poziom napięcia miernika będący miarą dołączonej do jego zacisków rezystancji. W trzeciej fazie dołącza się ponownie do miernika regulowany rezystor odniesienia, po czym reguluje się jego rezystancję tak, aby poziom napięcia równy był poziomowi zapamiętanemu w drugiej fazie pomiaru. Rezystancja rezystora odniesienia równa jest badanej rezystancji dynamicznej rezonatora.

(1 zastrzeżenie)

G01R

P.246924

84 03 28

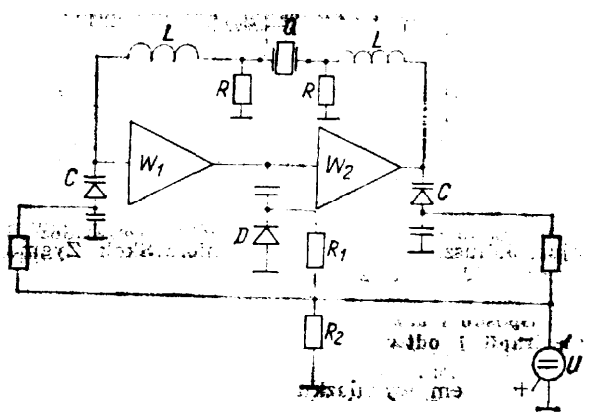
Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska
(Marek Wójcicki, Andrzej Smolarski).

Układ generacyjny do badania parametrów rezonatorów kwarcowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uzyskanie optymalnych warunków wzbudzenia badanych rezonatorów w całym interesującym paśmie częstotliwości.

Układ według wynalazku zawiera układ sprzężenia zwrotnego złożony z dwóch współbieżnie przestrajanych pojemnościowo w sposób elektryczny obwodów rezonansowych i włączonego między nie badanego rezonatora kwarcowego oraz układ wzmacniający złożony z dwóch łańcuchowo połączonych elementów wzmacniająco-separujących (W_1 i W_2). Między punktem połączenia elementów wzmacniająco-separujących (W_1 i W_2), a masą dołączona jest dioda tłumiąca (D), której rezystancja zmieniana jest w sposób elektryczny synchronicznie z sygnałem przestrajającym obwody rezonansowe. Kierunek zmian rezystancji diody tłumiącej (D) jest taki, że ze wzrostem częstotliwości pracy układu rezystancja maleje.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P.246989

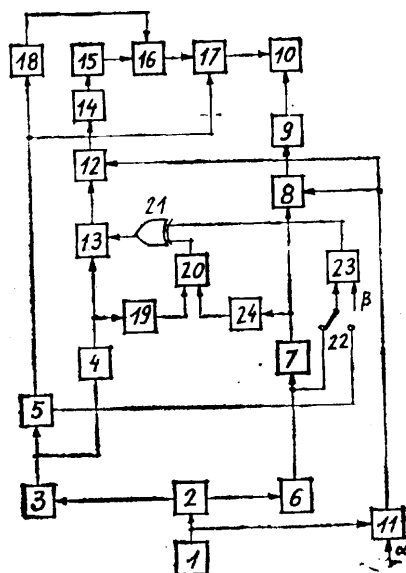
84 03 30

Politechnika Częstochowska, Częstochowa, Polska
(Antoni Sawicki).

Układ do wyznaczania dynamicznej pętli histerezy magnetostrykcji lub elektrostrykcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego dokładne wyznaczenie punktu po punkcie dynamicznej pętli histerezy magnetostrykcji materiałów magnetycznych lub elektrostrykcji materiałów dielektrycznych.

Układ zawiera źródło (1) prądu przemiennego połączone z przetwornikiem (2) elektromechanicznym wyposażonym w czujniki zmian gabarytów badanego materiału. Przetwornik ten połączony jest z przetwornikiem (3) pomiarowym, który stanowi początek toru pomiaru wielkości mechanicznych, natomiast obwód elektryczny przetwornika (2) elektromechanicznego połączony jest z wejściem przetwornika (6) pomiarowego, który stanowi początek toru pomiaru zmian wielkości elektrycznych. {1 zastrzeżenie}



G01R

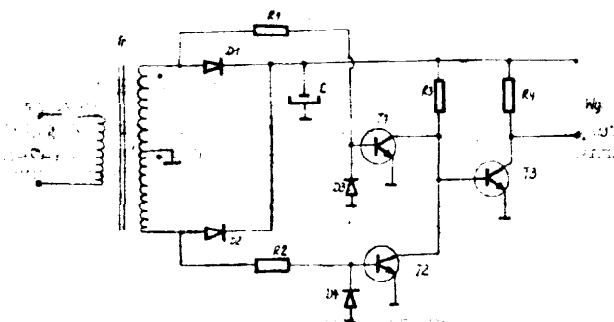
P.247056

84 04 03

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska
(Zbigniew Byków, Andrzej Kaczmarzyk).

Detektor przejścia przez zero przebiegu przemiennego

Detektor wyposażony jest w zasilacz sieciowy do którego dołączone są dwa stopnie wzmacniacza oporowego w układzie OE. Pierwszy stopień składa się z dwóch tranzystorów (T_1 , T_2) których wspólnym obciążeniem jest rezystor (R_3). Bazy tych tranzystorów są połączone przez dwa rezystory (R_1 , R_2) z anodami dwóch diod (D_1 , D_2) i katodami dwóch innych diod



(D3, D4). Tranzystory (T1, T2) znajdują się jednocześnie w stanie odcięcia jedynie w momencie przechodzenia przez zero przebiegu przemiennego.

Detektor zawiera mniejszą ilość elementów w porównaniu z detektorami znanymi. (1 zastrzeżenie)

**G01R
G05F**

P.247075

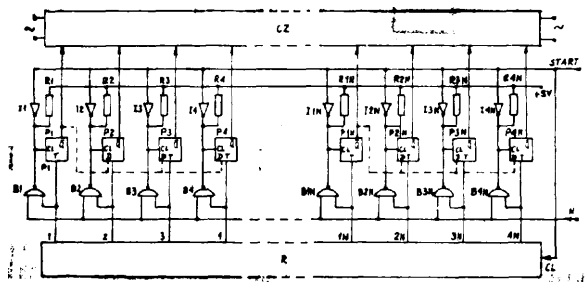
84 04 05

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Eureka”, Warszawa, Polska (Jacek Borowy, Bogdan Wągrowski, Jacek Kwaśnik).

Układ do sterowania kluczy analogowych, zwłaszcza w mostku z transformatorem różnicowym

Zastosowanie układu pozwala na zwiększenie ilości cyfr odczytu, ułatwia montaż i uruchomienie mostków.

Układ składa się z zespołu sterującego, który stanowi rejestr przesuwany (R), z zespołu akceptacji złożonego z bramek (B1, B2, B3, ..., B4N) i zespołu pamięci z przerzutników (P1, P2, P3, ..., P4N), których zanegowane wyjścia Q stanowią wyjścia sterujące odpowiednimi kluczami analogowymi czwórnik oporowego (CZ). Poszczególne wyjścia (1, 2, 3, ..., 4N) rejestru przesuwanego (R) są połączone bezpośrednio z wejściami zegarowymi „T” przerzutników pamięci (P1, P2, P3, ..., P4N), a poprzez bramki (B1, B2, B3, ..., B4N) z wejściami kasującymi „CL” tych przerzutników. Do tych samych wejść „CL” przerzutników pamięci (P1, P2, P3, ..., P4N) jest podłączony, poprzez invertory (I1, I2, I3, ..., I4N), tor sygnału startowego (START) jednocześnie połączony z wejściem kasującym „CL” rejestru (R), a poprzez rezystory (R1, R2, R3, ..., R4N), napięcie zasilania. Drugie wejścia bramek (B1, B2, B3, ..., B4N) są połączone z torem nieakceptacji (N)..... (2 zastrzeżenia)



G01R

P. 247122

84 04 06

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

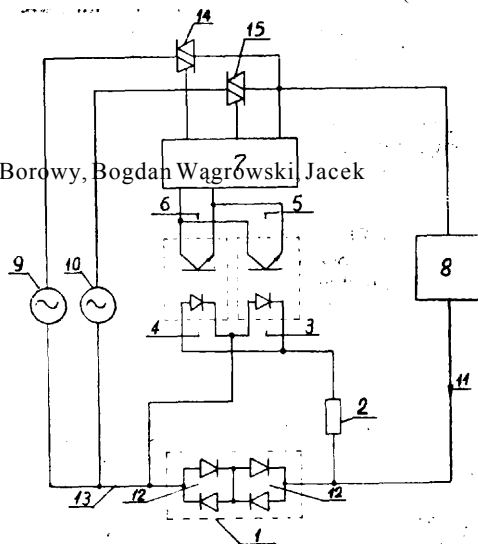
Układ symulatora dynamicznych zmian napięcia sieci

Przedmiotem wynalazku jest układ symulatora dynamicznych zmian napięcia sieci stosowany przy badaniach odporności urządzeń elektronicznych na krótkotrwałe obniżenia, podwyższenia lub zaniki napięcia zasilania sieciowego.

Układ symulatora według wynalazku, charakteryzuje się tym, że zawiera czujnik naturalnego zaniku prądu łączników bezstykowych (14) i (15) prądu przemiennego (tyrystorów dwukierunkowych), przy czym w czujniku wykorzystywany jest nieliniowy rezystor (1) oraz dwa tranzystory. Wejścia (3) i (4) transoptorów są połączone równolegle przeciwnie do nieliniowego rezystora (1) poprzez drugi rezystor (2), natomiast wyjścia (5) i (6) transoptorów są połączone równolegle, zgodnie współpracując z układem sterowania (7). Nieliniowy rezystor (1) włączony jest we wspólny przewód obwodów głównych łączników (14) i (15) i urządzenia badanego (8), w szczególności w przewód zerowy (13)

dwóch fazowo zgodnych źródeł napięć (9) i (10) i utworzony jest z pary diod półprzewodnikowych (12) połączonych przeciwnie w układzie równoległym lub kilku takich par połączonych szeregowo.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 247125

84 04 07

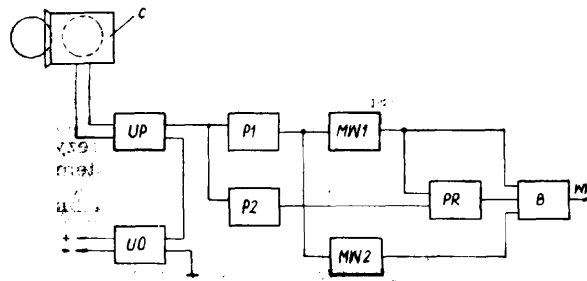
Polskie Koleje Państwowe, Kolejowe Zakłady Łączności, Bydgoszcz, Polska (Lech Banicki, Eugeniusz Karaszewski, Janusz Parzysz).

Sposób analizy sygnałów napięciowych i układ do stosowania tego sposobu

Sposób polega na tym, że napięcie z czujnika (C) monet po wyprostowaniu jest odejmowane od ustalonej wartości napięcia wzorcowego. W przypadku zwiększenia się różnicy napięć do wartości określonej przez próg zadziałania układu progowego (P1) następuje wygenerowanie impulsu wyjściowego ze zwłoką potrzebną na wyeliminowanie stanu przejściowego.

Układ charakteryzuje się tym, że między układy progowe (P1, P2) i układ bramkujący (B) wyjściowy włączono układy czasowe (MW1, MW2) i układ pamięci (PR).

Wynalazek ma zastosowanie w urządzeniach uruchamianych przez wrzucenie monety. (2 zastrzeżenia)



G01S

P

247084

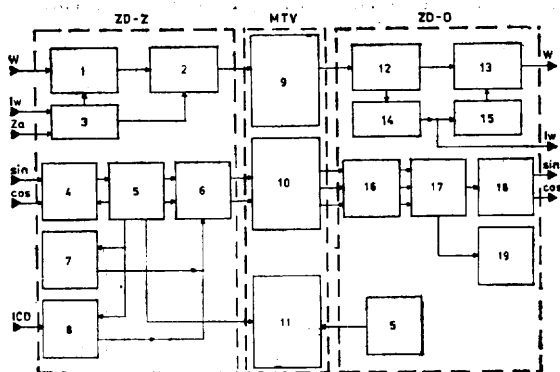
84 04 04

Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy, Polska (Krzysztof Łoziński, Jarosław Sahajda, Janusz Macioszek, Włodzimierz Skok, Zygmunt Balcerak, Marek Kazimierzczak).

Sposób i urządzenie do analogowo-cyfrowej rejestracji i odtwarzania sygnałów radiolokacyjnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób analogowo-cyfrowej rejestracji i odtwarzania sygnałów radioloka-

cyjnych tworzących kompletne zobrazowanie radarowe na wskaźniku radarowym typu P za pomocą magnetowidu telewizyjnego (MTV) oraz urządzenia do realizacji tego sposobu z wykorzystaniem MTV. Podczas rejestracji impuls wyzwalający oraz znacznik azymutu 5° , 30° są zamieniane w kod cyfrowy występujący na początku każdego okresu powtarzania radaru. Kod cyfrowy po zsumowaniu z wizją radiolokacyjną tworzy wizję złożoną, która, przesyłana jest do kanału luminancji MTV (9). Analogowe sygnały współrzędnych kątowych anteny ($\sin$), ($\cos$) są przetwarzane na przemian w słowa cyfrowe 10 bitowe, kodowane następnie za pomocą kombinacji impulsów radiowych o odpowiednich częstotliwościach nośnych i przesłane do kanału chrominancji MTV (10).



Podczas, odtwarzania wizja złożona jest rozdzielana na kod cyfrowy w każdym okresie powtarzania radaru oraz wizja radiolokacyjna. Kolejną operacją jest dekodowanie kodu cyfrowego dla otrzymanych impulsów wyzwalających (**IW**) oraz znaczników azymutu 5° i 30° , które są sumowane z sygnałem wizji radiolokacyjnej dla otrzymania wizji zespolonej (**WZ**) na wyjściu sumatora (**13**).

Impulswowe sygnały radiowe z kanału chrominancji MTV (10) podlegają detekcji w trzech równoległych kanałach częstotliwości nośnych a następnie dekodowane są w słowa cyfrowe 10 bitowe zawierające cyfrową wartość sygnałów współrzędnych kątowych (**sin**), (**cos**). Cyfrowe słowa są przetwarzane do postaci analogowej (**sin**) (**cos**) i po wzmacnieniu podawane są na wejście wskaźnika radarowego typu P równocześnie z sygnałem wizji zespolonej i impulsem wyzwalającym, tworząc zobrazowanie **r/lok.** (6 zastrzeżeń)

G01V

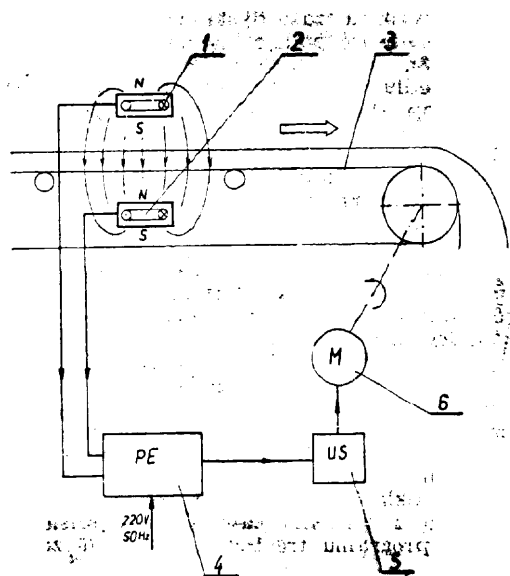
P. 246909

84 03 27

Zakład Doświadczalny Automatykacji i Mechanizacji Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Jarosław Sobczuk, Władysław Kuczyński, Kazimierz Elcser, Jan Sbielut).

Taśmowy wykrywacz metali **ferromagnetycznych**

Wynalazek rozwiązuje problem opracowania wykrywacza metali ferromagnetycznych działającego na zasadzie wytwarzania siły elektromotorycznej pomiędzy czujnikami.



Taśmowy wykrywacz metali ferromagnetycznych mający czujniki i urządzenia elektroniczne przetwarzające impuls i regulujące **bieg** taśmy transportera zbudowany jest w ten sposób, że czujniki (1) i (2) tworzą cewki znajdujące się w starym polu **magnetycznym** wytworzonym przez magnesy trwałe i umieszczone osiowo nad i pod taśmą (3), przy czym czujniki są połączone ze znanym przetwornikiem elektronicznym (4).

Wynalazek może znaleźć zastosowanie w zakładach energetycznych, hutach, cementowniach.

11.
(1 zastrzeżenie

G01S

P.252714

85 04 01

Centrum Nauko wo-Produkcyy ne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zaklady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Andrzej Zegan).

Sposób imitacji zobrazowania, zwłaszcza radiolokacyjnego

Przedmiotem wynalazku jest sposób imitacji zobra-zowania, zwłaszcza radiolokacyjnego, pozwalający zu-żywać małą ilość pamięci, w postaci kasety lub taśmy magnetycznej.

Sposób według wynalazku polegający na tym, że procesor czyta położenia trasy, przechowywane w pamięci zobrazowania, wyróżnia się tym, że dane o położeniu trasy przechowuje się w postaci rekordów, zawierających dane punktów charakterystycznych trasy, które to rekordy zawierają czas do następnej zmiany i zmieniający parametr ruchu trasy, po czym procesor na podstawie tych danych, w takt upływu czasu wylicza aktualne położenia celów, a po odliczeniu czasu do następnej zmiany cykl zaczyna się od nowa.

(1 zastrzeżenie)

G03B

P. 246864

84 03 2«

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego,
Gliwice, Polska (Marian **Palej**).

Sposób dokonywania **aksonometrycznych** zdjęć fotograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sposobu dokonywania aksonometrycznych zdjęć fotograficznych zachowujących równoległość prostych i stosunek podziału odcinka.

Sposób według wynalazku polega na tym, że fotografię obiektu otrzymuje się z selektywnych zdjęć linii warstwowych obiektu, jakie powstają przez oświetlenie go przesuwным szczelinowym źródłem światła w ciemni, przy czym, przy pionowym przesuwaniu szczelinowego źródła światła, wobec **nieruchomego** obiektu i nieruchomego środka optycznego aparatu fotograficznego przesuwają się jednocześnie pionowo kliszę lub błonę z **zachowaniem** warunku równoległości płaszczyzn tych elementów i zachowaniem stałego stosunku ich odległości od środka optycznego aparatu. (1 zastrzeżenie)

G05B
A63B

P. 246844

84 03 22

Janusz Kurdej, Opole, Polska (Janusz Kurdej).

Sposób i układ sterowania zestawem kontrolno-treningowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i konstrukcji układu sterowania zestawem kontrolno-treningowym.

Sposób polega na tym, że dwie otrzymane z podziału częstotliwości 1MHz, częstotliwości 10Hz i 320Hz przekazuje się kolejno na programowany licznik wyboru czasu przerwy (1) i programowany dzielnik częstotliwości wyboru czasu dystansu (5), z którego otrzymana częstotliwość podaje się na licznik rewersyjny 61-bitowy (8).

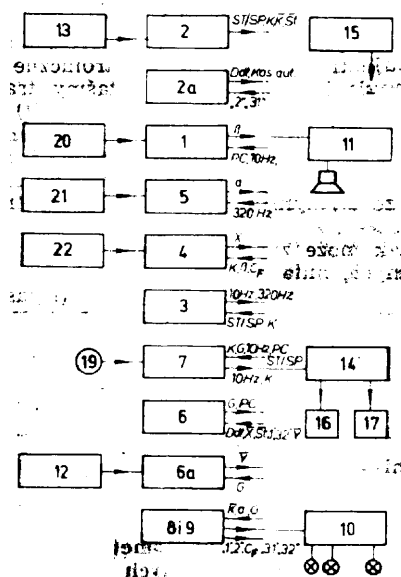
Układ według wynalazku tworzą: układ logiczny start - stop - kasowanie (2), który połączony jest z programowanym licznikiem impulsów (4), z generatorem 1 MHz (3), z układem logicznym (7), z układem logicznym obwodu głównego (6) i licznikiem rewersyjnym 6-bitowym (8).

Programowany licznik impulsów (4) połączony jest z układem logicznym obwodu głównego (6), a generator 1MHz (3) połączony jest z programowanym dzielnikiem wyboru czasu dystansu (5) i z programowanym licznikiem czasu przerwy (1).

Układ logiczny obwodu głównego (6) połączony jest z programowanym licznikiem wyboru ilości dystansów (6a), z licznikiem rewersyjnym 6-bitowym (8) i z programowanym licznikiem czasu przerwy.

Licznik rewersyjny 61-bitowy połączony jest z dekoderm (9), który odpowiednio połączony jest z pozostałymi blokami układu.

Sposób i układ służą do przeprowadzenia treningu pływakiego z wieloma zawodnikami ściśle według ustalonego programu treningu. (5 zastrzeżeń)



G05F

P. 246694

84 03 14

Uniwersytet Łódzki, Łódź, Polska (Jan M. Czajkowski, Tadeusz Błaszczyk).

Układ połączeń stopnia mocy potencjostatu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego w potencjostacie osiągnięcie dużej wartości napięcia polaryzacji elektrody pomocniczej.

Układ według wynalazku ma od strony wejścia (3) połączone szeregowo wzmacniające tranzystory (2, 1), z których kolektor tranzystora (1) jest połączony z emiterem tranzystora (5) o kolektorze stanowiącym

z rezystorem (7) wyjście (8) do pomocniczej elektrody (9) i o bazie dołączonej do rezystorowego dzielnika (7, 6), przy czym do wyjścia tego są dodatkowo dołączone symetrycznie komplementarne tranzystory (10, 12) i dzielnik rezystorowy (14, 13) połączone dodatkowo poprzez tranzystor (11) z dodatkowym wejściem (15) układu. Kolektor tranzystora (1) jest złączem (A) układu, którego złącze (B) stanowi kolektor tranzystora (10).

Układ może mieć także zespół (17) dowolnej ilości tranzystorów mocy o bazach podłączonych do zespołu (18) dzielników rezystorowych, oraz zespół (19) komplementarnych tranzystorów o bazach podłączonych do zespołu (20) dzielników rezystorowych, przy czym zespoły (17, 18) i (19, 20) są symetrycznie połączone względem wyjścia (8) układu do elektrody (9). Układ może też mieć złącze (A1), które stanowi wejście emiterowe zespołu (17), oraz złącze (B1) stanowiące takie samo wejście zespołu (19).

Zespoły (17, 18) stanowią odpowiednio zamienniki tranzystora (5) i rezystorowego dzielnika (6, 7), a zespoły (19, 20) stanowią tak samo zamienniki tranzystora (12) oraz rezystorowego dzielnika (13, 14), przy czym połączenie tych zamienników stanowi złącze (A) połączone ze złączem (A1) i złącze (B) połączone ze złączem (B1). (5 zastrzeżeń)

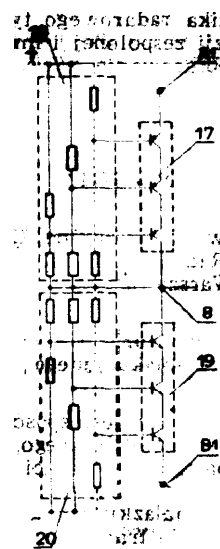
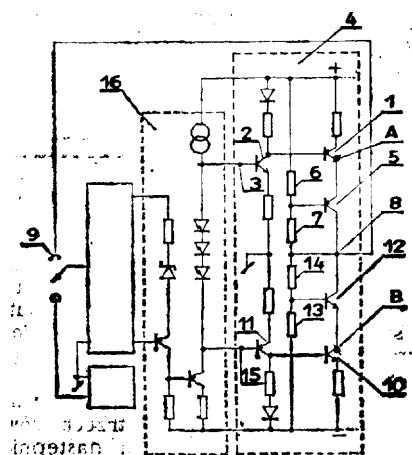


Fig 2

G05F
H04S

P. 246698

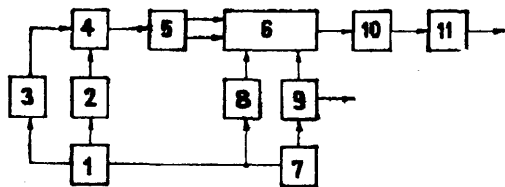
84 03 16

Andrzej Romaniuk, Warszawa, Polska. (Andrzej Romaniuk).

Sposób sterowania kodera **sygnału** stereofonicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu sterowania kodera sygnału stereofonicznego służącego do sprawdzania parametrów dekodów sygnału stereofonicznego, umożliwiającego zmniejszenie błędów związanego z różnicą oraz fluktuacją fazy sygnału kluczującego po stronie odbiorczej w stosunku do sygnału kluczującego po stronie nadawczej.

Sposób według wynalazku polega na sterowaniu kodera sygnału stereofonicznego sygnałami **modulującymi** koherentnymi z sygnałami pilota i kluczującym. Koherentność uzyskana jest poprzez sterowanie generatorem **sygnału** modulującego z tego samego źródła częstotliwości (1) z którego uzyskiwany jest **sygnał** pilota oraz sygnał kluczujący. (1 zastrzeżenie)

G05F
G06F

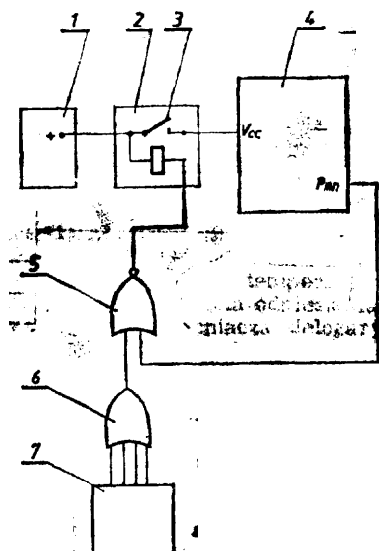
P. 246706

84 03 16

Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Grzegorz **Dowejko**, Andrzej **Duszyński**, Wiesław Ferens, Tadeusz Jarosiński, Anna Truszek).

Układ zasilania mikrokomputera

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia poboru prądu w urządzeniach z mikrokomputerem.



W układzie według **wynalazku** między zasilaczem (1) i mikrokomputerem (4) włączony jest przełącznik (2) sterowany sumatorem NOR (5), do którego wejść dołączony jest sumator OR (6) oraz wyjście portu (Pmn) mikrokomputera (4), natomiast **wejście** sumatora OR (6) połączone jest z układem sterowania (7).

(1 zastrzeżenie)

G05F

P. 246838

84 03 23

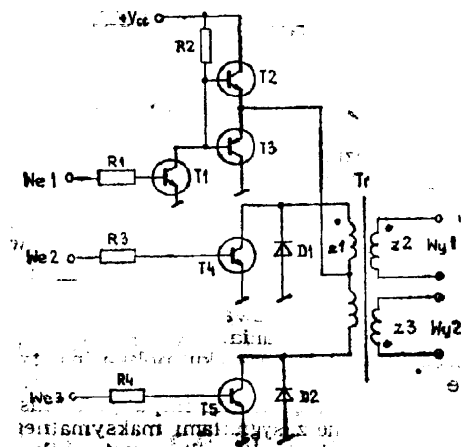
Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Marek **Ernel**, Dariusz **Cygankiewicz**, Henryk Kolka).

Układ sterowania kluczy tranzystorowych z **izolacją** galwaniczną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zrealizowanego na jednym transformatorze bez dodatkowych uzwojeń **zwierających** i prostym układzie sterowania.

Układ ma dwa wyjścia i trzy wejścia. Sygnał wejściowy (We 2) podany jest na rezystor (R3), którego drugi koniec **łączy się** z bazą tranzystora (T4), którego emiter łączy się z masą, natomiast kolektor z katodą diody (D1) i początkiem uzwojenia (Z1) transformatora (Tr), natomiast sygnał wejściowy (We3) podany jest na rezystor (R4), którego drugi koniec łączy się z bazą tranzystora (T5), którego emiter łączy się z masą, a kolektor z końcem uzwojenia (Z1) oraz katodą diody (D2). Anody diod (D1) i (D2) łączy się z masą. Sygnał wejściowy (We1) jest podany **poprzez** rezystor (R1) na bazę tranzystora (T1), którego emiter łączy się z masą, zaś kolektor z bazami tranzystorów (T3) i (T2) oraz rezystorem (R2), którego drugi koniec łączy się z kolektorem tranzystora (T2) a biegunem dodatnim źródła napięcia zasilania (Vcc).

Emitory tranzystorów (T2) i (T3) łączy się ze sobą i odczepem środkowym uzwojenia (Z1). Kolektor tranzystora (T3) łączy się z masą. Początek i koniec uzwojenia (Z2) stanowią wyjście (Wy1), natomiast początek i koniec uzwojenia (Z3) stanowią wyjście (Wy2). Transformator (Tr) może mieć **większą** ilość par uzwojeń wtórnych. (2 zastrzeżenia)

G05F
H02M

P. 252244

85 03 04

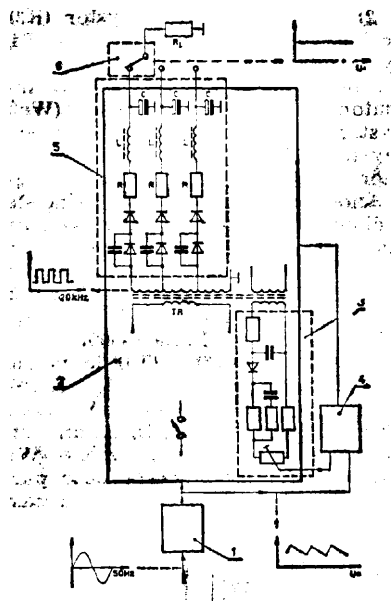
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Waldemar Kasprzak, Piotr **Rygałto**, Andrzej Olbryś, Kazimierz Markiewicz, Wojciech Rybicki).

Zasilacz impulsowy, zwłaszcza do nadajnika

Przedmiotem wynalazku jest zasilacz impulsowy zwłaszcza do nadajnika, stosowany do zasilania urządzeń elektronicznych, przeznaczone dla nadawczo-odbiorczych radarów morskich.

Zasilacz złożony z prostownika zasilającego układ kluczujący z transformatorem wyjściowym, do wyjścia którego dołączony jest prostownik z filtrem, z dołączonym do niego obciążeniem, wyróżnia się tym, że ma sprzężenie zwrotne w układzie regulacji (3) poprzez dodatkowe uzwojenie na transformatorze (Tr), eliminujące zmiany napięcia wyjściowego wynikłe ze spadków napięć powstałych na rezystancji prostownika sieci zasilającej (1) i rezystancji uzwojeń, przy zmianach poboru prądu przez obciążenie (RL), a ponadto zawiera układy zabezpieczenia przed nadmiernym wzrostem obciążenia i wzrostem napięć wyjściowych, złożone z układu kompensacji termicznej progu ograniczenia prądu termistorem **przetwornika**

DC/DC (2), do którego dołączone jest wyjście układu sterowania szerokością impulsów (4), których szerokość zmienia się w zależności od wielkości napięcia proporcjonalnego do zmian napięcia na wyjściu przetwornika DC/DC (2). Ponadto do prostownika z filtrem (5) jest dołączony układ komutujący (6).
(1 zastrzeżenie)



G06F

P. 252457

85 03 20

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Andrzej Wążyński, Elżbieta Rutkowska).

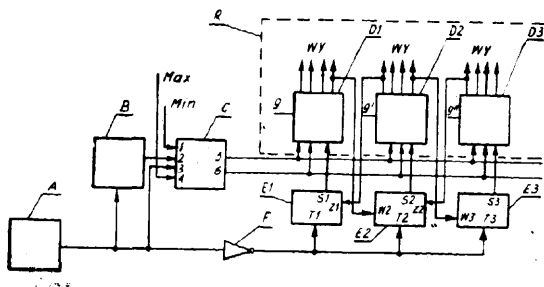
Sposób i układ samoczynnego sterowania załączaniem i wyłączaniem zespołów prostownikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na miniaturyzację i centralizację sterowania.

Sposób, według wynalazku polega na tym, że generuje się sygnał o ułamkowej częstotliwości, w takt którego formuje się wąskie impulsy, a następnie sumuje się logicznie z sygnałami maksymalnego lub minimalnego obciążenia zespołu prostownikowego prowadzonego przy wysokim stanie wejścia generatora.

Uzyskany wynik wprowadza się do szeregowego rejestru przesuwającego przy wysokim poziomie wejścia zegarowego i w zależności od wystąpienia kryterium maksymalnego lub minimalnego obciążenia zawartości rejestru przemieszcza się w wybranym kierunku synchronicznie z impulsami zegarowymi. Na szeregowym wejściu danych ustala się wysoki poziom logiczny. Zmianę zawartości rejestru uniemożliwia się brakiem kryterium obciążenia maksymalnego i minimalnego. W przypadku wykorzystania dwóch lub więcej rejestrów uzależnia się odblokowanie rejestru następnego od wystąpienia jedynki logicznej na ostatnim wyjściu poprzedniego rejestru, a blokuje się poprzedni rejestr w momencie wystąpienia jedynki logicznej na pierwszym wyjściu rejestru. Operację tę wykonuje się w takt sygnału zegarowego.

Układ według wynalazku ma generator impulsów



prostokątnych (A), uniwibrator (B), układ decyzyjny (C) i co najmniej jeden szeregowy rejestr przesuwający.

W przypadku stosowania większej ilości rejestrów stosuje się dodatkowy zespół zadajników (E) umożliwiających odpowiednie sterowanie tymi rejestrami z generatora (A) i z układu decyzyjnego (C).

Wynalazek służy do sterowania zwłaszcza załączaniem i wyłączaniem zespołów prostownikowych prowadzonych w siłowniach telekomunikacyjnych.

(6 zastrzeżeń)

G06F

P.246737

84 03 16

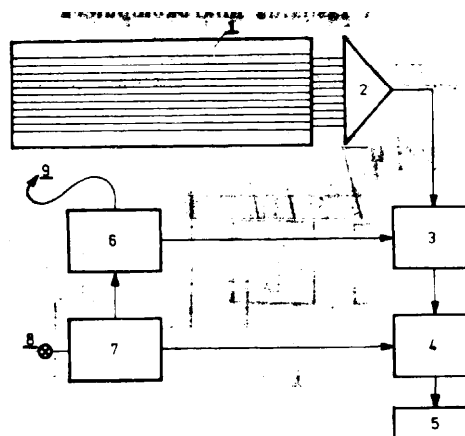
Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Andrzej Zeleński, Andrzej Kwasniewski).

Analizator wykresów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przenośnego analizatora przeznaczonego do statystycznej analizy wykresów, zwłaszcza wykresów sporządzonych na papierowej taśmie rejestracyjnej, która stosowana jest w typowych rejestratorach powszechnie stosowanych w przemyśle do rejestracji przebiegu różnych parametrów.

Analizator składa się z listwy kodowej (1), współdziałającej z kołcem (9) i podłączonej do wejść przetwornika kodu (2) oraz z zespołu do elektrycznego przetwarzania wyników pomiarów, który stanowi: pamięć (3) RAM, przetwornik cyfrowo-analogowy (4), wskaźnik (5) i układ sterujący (7) wraz z członem kontrolno-zliczającym (6).

Analizator szczególnie nadaje się do użytkowania jako przyrząd przenośny.
(3 zastrzeżenia)



G06F

P. 252204

85 02 28

Przedsiębiorstwo Zagraniczne „DANPOL”, Gdynia, Polska (Piotr Brzezicki).

Sposób zapamiętywania informacji wejściowych w programowanym układzie we/wy 8255 i układ do zapamiętywania informacji wejściowych w programowanym układzie we/wy 8255

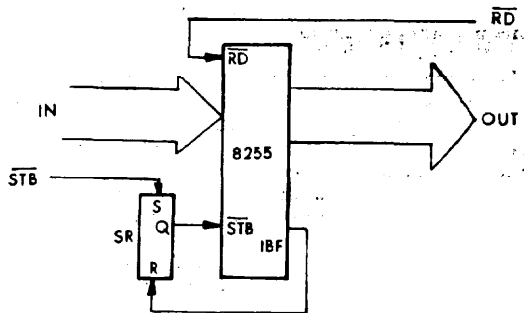
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu umożliwiającego przyspieszenie zapamiętywania informacji wejściowych w programowanym układzie we/wy 8255 i układu realizującego ten sposób.

Sposób zapamiętywania informacji wejściowych w programowanym układzie we/wy 8255 zaprogramowanym jako wejściowy w trybie 1, przez wpisywanie informacji do rejestru na wejściach portu przednim zboczem impulsu STB i zatrzymywanie jej tylnym zboczem impulsu STB, charakteryzuje się tym, że stany logiczne sygnałów na zaciskach portu układu 8255 są wpisywane do rejestru znajdującego się w układzie 8255 począwszy od momentu tylnego zbocza sygnału

RD odczytującego zawartość tego rejestru, a zatrzymywane przednim zboczem sygnału STB.

Układ zapamiętywania informacji wejściowych w programowanym układzie we/wy 8255 zaprogramowanym jako wejściowy w trybie 1, charakteryzuje się tym, że do wejścia impulsu STB portu układu 8255 jest przyłączone wyjście (Q) przerzutnika (SR) zasilonego sygnałem STB, podanym na jego wejście zasilające (S), którego wejście, gaszące (R) jest przyłączone do wyjścia (IBF) portu układu 8255.

(2 zastrzeżenia)



G06G

P. 246738

84 03 19

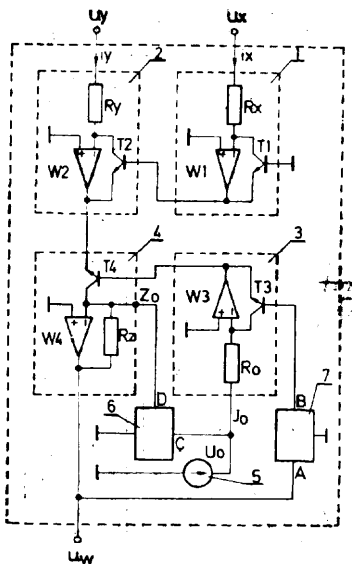
Przedsiębiorstwo Zagraniczne „SPARKS” - Zygmunt Piłat, Wesoła, Polska (Czesław Szczepaniak).

Sposób zwiększenia dokładności i układ czterokwadrantowego mnożnika analogowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wpływu zależności temperaturowej parametrów elementów elektronicznych na dokładność czterokwadrantowego mnożnika analogowego.

Sposób według wynalazku polega na uzależnieniu od temperatury otoczenia prądu polaryzującego ze źródła napięcia odniesienia (5), wejścia zerowego (Z_0) wzmacniacza delogarytmującego (4) oraz na uzależnieniu od temperatury otoczenia polaryzacji bazy tranzystora (T3) wzmacniacza logarytmującego (3) prąd odniesienia napięciem wyjściowym (uw) układu mnożnika.

Układ według wynalazku zawiera trzy wzmacniacze logarytmujące (1), (2), (3), wzmacniacz delogarytmujący (4), źródło napięcia odniesienia (5) oraz układ o transrezystancji (6) zależnej od temperatury otoczenia włączony między źródło napięcia odniesienia (5) a wejściem zerowym (Z_0) wzmacniacza delogarytmującego



(4) i dzielnik napięcia (7) o przekładni napięciowej zależnej od temperatury otoczenia włączony pomiędzy bazę tranzystora (T3) wzmacniacza logarytmującego (3) prąd odniesienia, a wyjściem (uw) układu mnożnika.

(5 zastrzeżeń)

G07C

P.250727 T

84 12 05

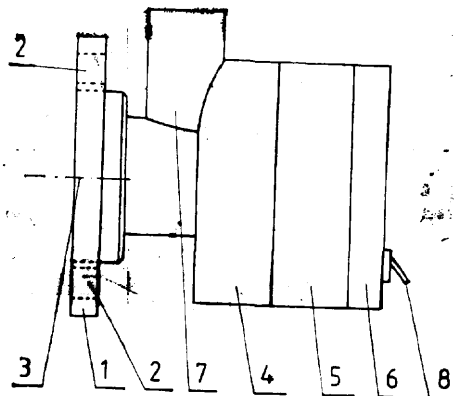
Spółdzielnia Kółek Rolniczych, Pułtusk, Polska (Henryk Karasiewicz, Jan Karasiewicz).

Urządzenie do zasilania prądem licznika czasu pracy kombajnu zbożowego

Urządzenie do zasilania prądem licznika czasu pracy kombajnu zbożowego według wynalazku rozwiązuje zagadnienie dostawy prądu do licznika czasu pracy kombajnu za pomocą źródła prądu uruchamianego przez wał główny kombajnu tylko w czasie jego pracy.

Urządzenie składa się z dwóch prądnic prądu przemiennego (4) i (5), identycznych co do konstrukcji, osadzonych na wspólnym wale (10), połączonym przegubowo z wałem głównym kombajnu. Jedna prądnica (4) zasilą poprzez prostownik prądem zegar kwarcowy licznika, a druga (5) - tachometry kombajnu.

(4 zastrzeżenia)



G08C

P. 247017

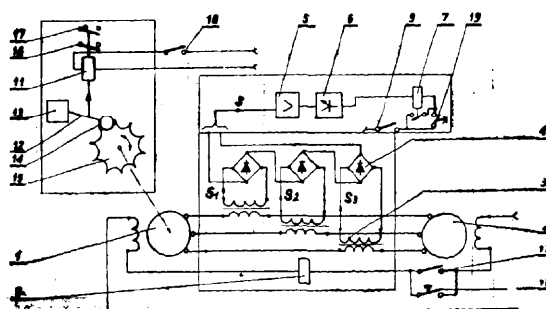
84 04 02

Centrum Mechanizacji Górnictwa „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Byrcek, Tadeusz Tłuszcik, Zygmunt Haas, Stanisław Krawczyk).

Układ kontroli nadążności łączy selsy nowego

Układ kontroli według wynalazku zawiera w obwodzie wirników nadawczego selsyna (1) i odbiorczego selsyna (2) prądowe transformatoriki (3), a w obwodzie wzbudzenia tych selsynów (1, 2) prądowy przełącznik (8).

Sumaryczny napięciowy sygnał (S), powstały ze zsumowania wtórnych sygnałów (S_1 , S_2 i S_3) z prądowych transformatorów (3) jest kierowany do obwodu sterowania kontrolnego przełącznika (7), zawierającego również styk (9) prądowego przełącznika (8). Styk (10) kontrolnego przełącznika (7) znajduje się w obwodzie



zasilania elektromagnesu (11) do sterowania położenia dźwigni (12) licznika impulsów, sprzężonej z zębatą tarczą (15), osadzoną na osi nadawczego selsyna (1).
(2 zastrzeżenia)

G08G

P.241468

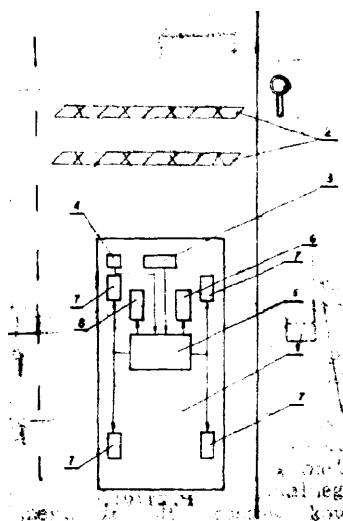
83 06 17

Ferdynand **Barbasiewicz**, Nadarzyn, Zbigniew **Wójcik**, Warszawa, Polska (Ferdynand Barbasiewicz, Zbigniew **Wójcik**).

System optymalizacji bezpieczeństwa ruchu pojazdów

System optymalizacji bezpieczeństwa w ruchu drogowym itp. oparty jest o elektroniczne znaki drogowe, których źródłem (2) informacyjnym jest kobalt ($Co-60$) umieszczony w specjalnej kapsułce ochronnej tuż pod powierzchnią jezdni i emitujący promieniowanie gamma.

Zakodowane informacje ukierunkowane w wiązce promieniowania działają na czujnik (4) i odbiornik (3), które w sprzężeniu z prędkościomierzem (5) oddziałują na znane mechanizmy automatyczne, sterujące szybkością pojazdu.
(1 zastrzeżenie)

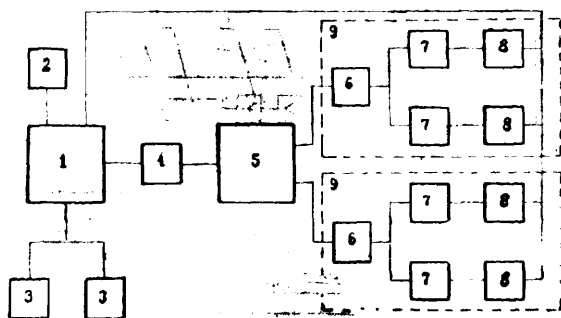


Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Henryk Gajewski, Janusz **Kucir**, Alicja **Przystawska**, Brunon **Spakowski**).

Układ symulatora systemu kontroli lotów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia liczby imitowanych źródeł informacji radiolokacyjnych oraz imitowanie bardziej złożonych procesów, wynikających z programu szkolenia kontrolerów cywilnego ruchu lotniczego.

Układ symulatora zawiera pomocniczy minikompu-



ter (5), połączony poprzez blok (4) współpracy z głównym minikomputerem (1) oraz z wejściami zespołów (9) zobrazowania informacji radiolokacyjnej, które połączone są z minikomputerem (1).
(1 zastrzeżenie)

G09B

P. 247094

84 04 06

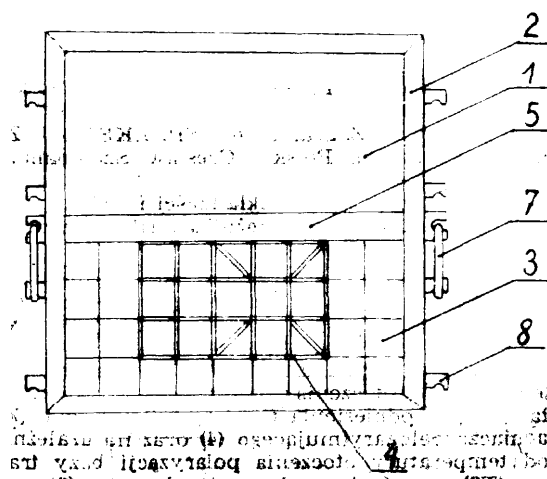
Pracownie Sztuk Plastycznych, Oddział w Poznaniu, Poznań, Polska (Włodzimierz Dreszer).

Sposób wykonywania figur płaskich lub przestrzennych z papieru i urządzenie do stosowania tego sposobu

Sposobem według wynalazku umieszczają się na tablicy (1) zestaw klocków (3), z których część posiada rowki (4). Nakłada się na klocki (3) arkusz papieru i zagina się papier lub przecina wzdłuż rowków (4). Następnie kształtuje się z papieru figurę.

Urządzenie składa się z tablicy (1), zestawu klocków (3) oraz elementu (5) unieruchamiającego klocki (3) na tablicy (1).

Sposób i urządzenie służy do wykonywania z papieru figur płaskich i przestrzennych przez dzieci niewidome i niedowidzące.
(6 zastrzeżeń)

G09B
A63F

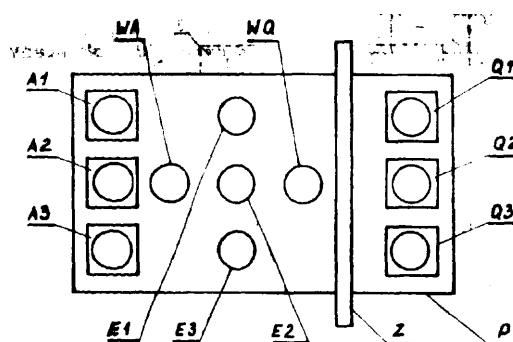
P. 250701 T

84 12 03

Krystyna **Chmurzyńska**, Jerzy Chmurzyński, Warszawa, Polska (Krystyna Chmurzyńska, Jerzy Chmurzyński).

Elektryczne urządzenie do gry

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie elektryczne przeznaczone do gry dwuosobowej typu zgaduj-zgadula, która polega na odgadywaniu przez jedną z graczy osób symboli wskazywanych przez drugą osobę grającą. Wskazywanie symbolu do odgadnięcia dokonywane jest drogą naciśnięcia jednego z włączników (Q1, Q2) lub (Q3), przy czym włączniki te są niewidoczne dla osoby odgadującej.



Udzielenie odpowiedzi polega na naciśnięciu jednego z włączników (A1, A2) lub (A3). Uaktywnienie przez obie osoby grające włączników odpowiadających temu samemu symbolowi powoduje zadziałanie odpowiedniego sygnalizatora optyczno-akustycznego (E1, E2) lub (E3). (1 zastrzeżenie)

G09B

P. 250771

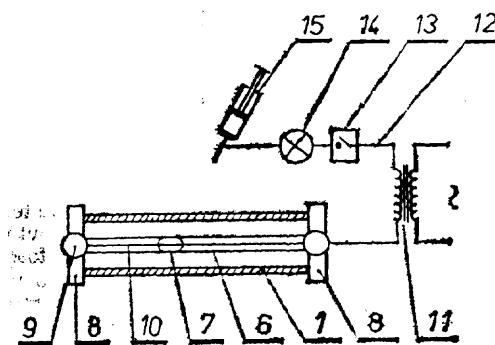
83 06 24

Wyższa Szkoła Pedagogiczna im. Powstańców Śląskich, Opole, Polska (Ewa Smak, Władysław Puślecki, Henryk Jakubczyk).

Dydaktyczne urządzenie kontrolujące umiejętność nakłuć żylnych

Urządzenie składa się z modelu górnej kończyny (1) w kształcie rury, zamocowanej w obudowie, przytwierdzonej do podstawy. W pierścieniu przytwierdzonej do obudowy znajduje się naczynie, napełnione wodnym roztworem soli z dodatkiem barwnika. Wewnątrz modelu górnej kończyny (1) znajduje się rurka (6), połączona z naczyniem.

W części środkowej modelu górnej kończyny (1) znajduje się wycięcie (7) stanowiące miejsce nakłuć. Wyloty modelu kończyny (1) osadzone są na regulatorze położenia w postaci ramki (8) ze śrubą i pokrętelem (9). Końcówki elastycznej rurki (6) zamocowane są w gwintowanym łączniku. Wewnątrz rurki (6) znajduje się przewód elektryczny (10) połączony ze źródłem prądu (11), podczas gdy drugi przewód (12) wychodzący ze źródła prądu (11) poprzez wyłącznik (13) i regulator świetlny (14) połączony jest z igłą strzykawki (15). (1 zastrzeżenie)



G11B

F. 252251

85 03 04

Przedsiębiorstwo Zagraniczne „DANPOL”, Gdynia, Polska (Piotr Brzezicki).

Sposób kontroli zgodności sektorów w sterowniku dyskowym przy zapisie

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego sposobu kontroli zgodności sektorów w sterowniku dyskowym przy zapisie, zapewniającego pełną detekcję błędów ustawienia i wyboru głowic.

Sposób według wynalazku polegający na porównywaniu informacji zawartej w nagłówku sektora dysku i odczytywanej przez sterownik z informacją, która posłużyła do wyboru tego sektora dysku, charakteryzuje się tym, że w trakcie realizacji operacji „zapis” przez sterownik, kontrolowany jest sektor poprzedzający sektor zapisywany, przez porównanie informacji zawartej w nagłówku tego sektora dysku i odczytywanej przez sterownik, z informacją, która posłużyła do wyboru tego sektora dysku. (1 zastrzeżenie)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

P. 245125

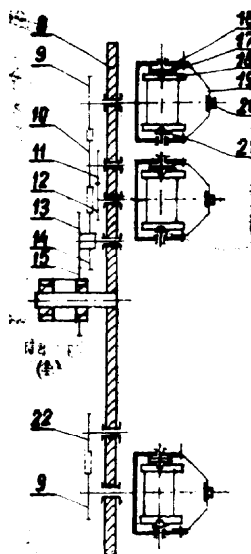
83 1215

Fabryka Kabli im. M. Buczka, Ożarów Mazowiecki, Polska (Jerzy Stuczyński, Bogdan Zapaśnik, Tadeusz Łapiński, Czesław Rączkowski, Zbigniew Kozak, Janusz Rozenfeld, Feliks Pawlak).

Urządzenie do wykonywania ekranu i pancerza łob uzbrojenia kabla, zwłaszcza o dużej giętkości

Urządzenie do wykonywania ekranu, pancerza lub uzbrojenia kabla składające się kolejno z zespołu zdawczego, koszy wieloszpulowych, głowic ekranujących, zespołu zdawczego i nawijarki, charakteryzuje się tym, że głowica ekranująca zawiera tarczę obrotową (8) odtaczającą na obwodzie nieruchomego koła zębatego (15) umocowanego w jej korpusie trzy koła zębate (13) osadzone w niej obrotowo, z kołami łańcuchowymi (14) na ich osiach, rozmieszczone na obwodzie tarczy co 120°.

Z drugiej strony tarczy (8) w odniesieniu do występujących na niej kół zębatach (13) rozmieszczone są współśrodkowo na dwóch obwodach ułożyskowane tocznie jarzma (16) wraz ze szpulami (18) w bardzo dużej lub dużej ilości, o wielokrotności trójkowej lub szóstkowej, których liczba w obwodzie wewnętrznym jest dwukrotnie mniejsza w stosunku do ilości występującej w obwodzie zewnętrznym, przy czym na przedłużeniu wałków jarzm (16) od strony kół zębatach (13) osadzone są koła łańcuchowe (9). Nieruchome koła zębate (15) i odtaczane koła zębate (13) mają jednakową ilość zębów oraz przekładnię 1:1. Jarzma (16) umieszczone na obwodzie wewnętrznym tarczy mają nawrotne koła zębate (11, 12), (4 zastrzeżenia)



H01F

P. 250724 T

84 12 05

Barbara Żurawska, Warszawa, Krzysztof Chyżyński, Warszawa, Franciszek Szafranski, Warszawa, Marek Bielobradek, Błonie, Lilianna Kulikowska-Kuczyńska, Warszawa, Wiesław Kaska, Błonie, Polska (Barbara Żurawska, Krzysztof Chyżyński, Franciszek Szafranski, Marek Bielobradek, Lilianna Kulikowska-Kuczyńska, Wiesław Kaska).

Transformator mocy zasilacza impulsowego, zwłaszcza typu flyback

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia indukcji rozproszenia, w transformatorze mocy do zasilacza impulsowego.

Uzwojenie wtórne transformatora według wynalazku wykonane jest z wiązki przewodów zwartych ze sobą początkami i zwartych ze sobą końcami. Przekrój każdego przewodu jest taki, aby przewód ten mógł przewodzić w sposób ciągły prąd uzwojenia wtórnego. Wynalazek jest szczególnie przydatny do stosowania w zasilaczach impulsowych typu flyback o niskich napięciach wyjściowych. (1 zastrzeżenie)

H01H

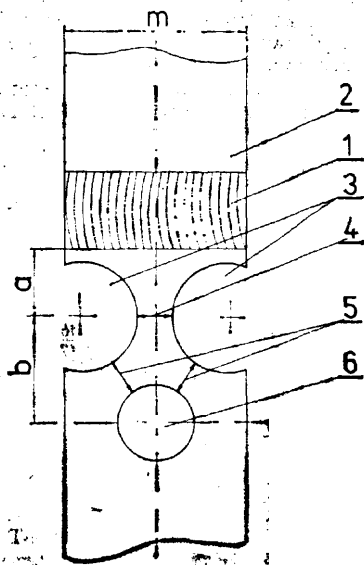
P.252264

85 03 06

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Józef Ossowski, Krzysztof Białynicki-Birula, Krzysztof Cwidak, Jerzy Kowalski).

Topik paskowy bezpiecznikowej wkładki topikowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania topika paskowego bezpiecznikowej wkładki topikowej o charakterystyce czasowo-prądowej zwłocznej i dużej mocy wyłączalnej, odznaczającego się zwiększoną zdolnością wyłączania zwarć i dużą odpornością na przeciążenia.



Topik ma przewężenie przeciążeniowe (4) i zwarcie (5), przy czym z jednej strony pojedynczego przewężenia przeciążeniowego (4) umieszczonego w osi podłużnej topika, utworzonego przez dwa wycięcia (3) o dowolnym kształcie, umieszczone w osi poprzecznej topika na obu jego zewnętrznych krawędziach znajduje się na topiku pasek lutu (1) o maksymalnej grubości nie przekraczającej trzykrotnej szerokości przewężenia (4) i o szerokości nie większej niż 1,2-krotna szerokość paska topika (2), a z drugiej strony tego przewężenia (4) jest wykonany w osi podłużnej topika okrągły otwór (6) o powierzchni przekroju nie większej niż 1/2 powierzchni przekroju jednego wycięcia bocznego (3). Stosunek odległości między osią poprzeczną przewężenia (4), a najbliższą krawędzią (a) lutu (1) do odległości (b) między tą osią, a środkiem okrągłego otworu wynosi od 0,1 do 1,1, a przekrój minimalny pojedynczego przewężenia (5) utworzonego między otworem (6), a wycięciami bocznymi (3) jest co najmniej 20% większy od przewężenia (4) zawartego między wycięciami bocznymi (3). (2 zastrzeżenia)

H01L

P. 246741

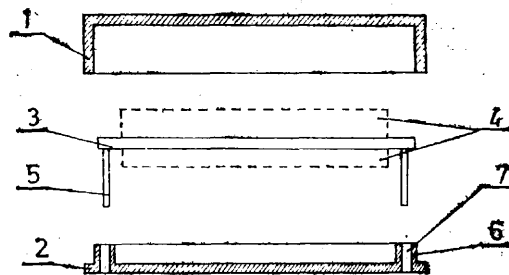
84 03 19

Przedsiębiorstwo Zagraniczne „SPARKS” - Zygmunt Pilat, Wesoła, Polska (Czesław Szczepaniak, Zbigniew Twardoń).

Moduł podzespołów elektronicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania modułu, który pozwoliłby na wymianę zużytych lub zepsutych elementów elektronicznych zwiększając długotrwałość użytkowania modułu.

Moduł podzespołów elektronicznych składa się z połączonych rozłącznie pokrywy (1), podstawy (2) oraz płytki drukowanej (3) z zamontowanymi elementami elektronicznymi (4) i elektrodami (5). Podstawa (2) wokół swego obrzeża ma występ (6) służący do zamocowania pokrywy (1). Jednocześnie w występie (6) podstawy znajdują się przelotowe otwory (7), przez które przechodzą elektrody (5) płytki drukowanej (3). (4 zastrzeżenia)



H01M

P.246784

84 03 21

Zakłady Akumulatorowe „ZAP”, Piastów k/Warszawy, Polska (Adeusz Charytończyk, Zbigniew Derecki, Ksawery Pietkiewicz, Stanisław Wąsak, Mieczysław Kocój).

Sposób wytwarzania elektrod ujemnych do akumulatorów ołowiowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego na lepsze wykorzystanie złomu elektrodowego wypełnionego pastą.

Sposób według wynalazku polegający na wykorzystaniu złomu elektrodowego, charakteryzuje się tym, że wypłukiwanie pasty ze złomu elektrodowego składającego się z krutek wypełnionych pastą prowadzi się w obrotowym pojemniku, do którego dozuje się wsad składający się z krutek wypełnionych pastą oraz wodą w stosunku wagowym 38:1 w temperaturze 10—30°C, który to pojemnik wprowadza się w ruch o prędkości obrotowej 15—30 obr./min. w czasie 5—10 min., po czym zawieszoną wodną pastę poddaje się frakcjonowaniu na sitach.

Do otrzymanej zawiesiny wodnej pasty o składzie 35—15% H_2O i 65—85% pasty dodaje się proszek ołowiany w stosunku wagowym 1:1 i poddaje się mieszaniu w czasie 4—8 min. W czasie mieszania dodaje się znane ekspandery uszlachetniające oraz H_2SO_4 i H_2O w stosunku wagowym do 10% wsadu składającego się z zawiesiny pasty i proszku ołowianego, po czym otrzymaną pastę pokrywa się kratki elektrod w znany sposób. (1 zastrzeżenie)

B.L. 2.1

H0Q

P.246786

84 03 21

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Wiesław Klembowski, Ryszard Jurkiewicz).

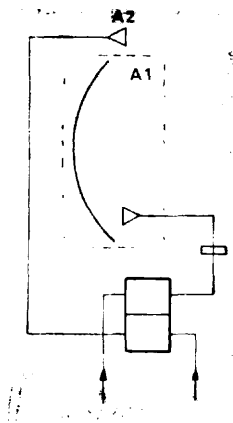
Antena dwuwiazkowa o zmiennym położeniu wiązek w płaszczyźnie azymutu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania anteny o prostej budowie, oświetlającej powierzchnię

morza **dwoma** wiązkami następującymi po sobie w krótkim odstępie czasu.

Antena dwuwiazkowa charakteryzuje się tym, że na wspólnej osi nad anteną główną (1) **ibądź** pod nią umieszczona jest dodatkowa antena (A2) o własnościach dyspersyjnych względem częstotliwości nośnej sygnału, podczas gdy antena główna jest anteną **niedyspersyjną**, przy czym obie anteny (A1), (A2) zasilane są ze wspólnego **źródła sygnałowego** o podziale mocy pomiędzy obie anteny, w wyniku **czego** dwie wiązki **antenowe rozumie**te są o **wybrany kąt** azymutu, którego wartość **zależna** jest od częstotliwości nośnej **sygnału**. Antena według wynalazku przeznaczona jest do pracy w radarach morskich a przeznaczona jest do wykrywania **objektów** nawodnych na tle fal, przez wykorzystanie zjawiska dekorrelacji czasowej sygnałów dla eliminacji ech od fal.

(2 zastrzeżenia)



H01R

P. 250814 T

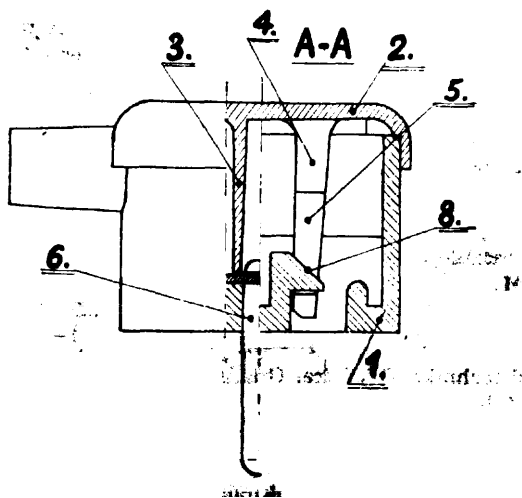
84 12 07

Zakłady Sprzętu Instalacyjnego „Polam-Szczecinek”, Szczecinek, Polska (Adam **Rachwański**, Leopold Rutkowski).

Wtyczka sieciowa elektryczna

Wtyczka sieciowa elektryczna wg wynalazku ma korpus (1) posiadający przelotowy kanał z bieżnią skośną (8).

Pokrywa (2) posiada słupki (3) odciskające sworznie (6) oraz **samosprężny** występ (4) z symetrycznymi **wybraniami** (5). Pokrywa (2) i korpus (1) wykonane są w postaci walca. (3 zastrzeżenia)



H02H

P. 246651

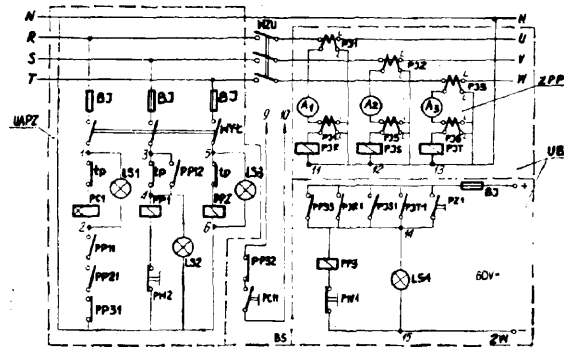
84 03 12

Rzeszowskie Zakłady Przemysłu Skórzanego „RES-PAN”, Rzeszów, Polska (Waldemar Sobański).

Układ automatycznego **załączania** wyłączników zwarciovych po zaniku napięcia w typowych rozdzielniach niskiego napięcia

Wynalazek rozwiązuje problem skracania do **mini-** mum postoju zakładu produkcyjnego oraz eliminacji innych zagrożeń spowodowanych zanikiem napięcia w sieci zasilającej trójfazowej.

W układzie według wynalazku styki (9 i 10) typowego wyłącznika **zwarciovego** uniwersalnego (WZU) połączone są poprzez styki przekaźnika pomocniczego (PP3) z układem blokady **UB** oraz poprzez styki przekaźnika czasowego (**PC1**) i styki **łącznika** (tp) wyłącznika zwarciovego (WZU) z układem automatycznego ponownego załączania (UAPZ) tego wyłącznika. (4 zastrzeżenia)



H02H

P. 246858

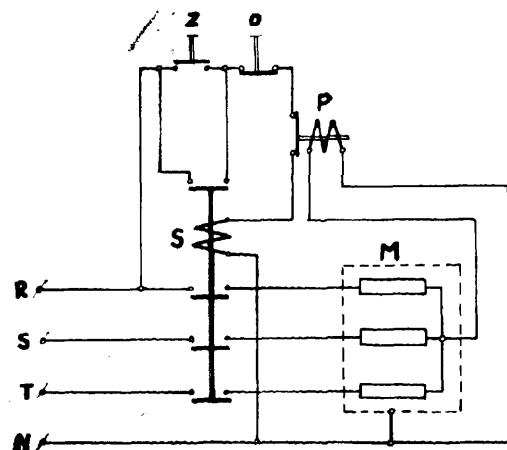
84 03 23

Okręgowa Spółdzielnia Mleczarska, Koło, Polska (Wojciech **Kozłowski**).

Układ do zabezpieczenia odbiorników trójfazowych skojarzonych w gwiazdę przed pracą dwufazową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pewnego i szybkiego zabezpieczania odbiorników trójfazowych skojarzonych w **gwiazdę** przed pracą dwufazową przy niewielkich nakładach finansowych i prostej budowie układu.

Układ charakteryzuje się **tym**, że składa się z przekaźnika (P) **elektromagnetycznego**, którego styki **bierne** są włączone szeregowo w **obwód** cewki stycznika (**S**), a cewka przekaźnika (P) włączona jest **między** punkt środkowy gwiazdy odbiornika (M) i przewód normalny (N) sieci zasilającej **odbior**nik (M). (1 zastrzeżenie)



H02H

P. 247016

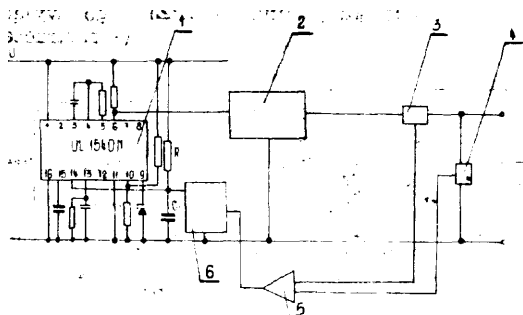
84 04 02

Zakłady **Teleelektron**iczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz, Polska (Ryszard **Rozwałak**, Marek Błaszczuk).

Układ zabezpieczający

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie realizowania zabezpieczenia przetwornicy zbudowanej na bazie układu scalonego UL 1540 N niezależnie od wielkości współczynnika wypełnienia impulsu wyjściowego.

Miedzy wyjście wzmacniacza błędu (5) i wyjście (14) układu scalonego UL 1540 N (1) włączony jest element zwierny (6). Wyjście (14) dołączone jest również poprzez rezystor (R) do napięcia zasilającego, natomiast poprzez kondensator (C) połączony jest z masą, do której dołączony jest także element zwierny



Układ powoduje okresowe wyłączanie przetwornicy w przypadku wzrostu wartości napięcia wyjściowego lub prądu obciążenia w całym zakresie zmian współczynnika wypełnienia i przez cały czas trwania uszkodzenia, a więc niezależnie od wartości obciążenia na wyjściu przetwornicy. (1 zastrzeżenie)

H02K

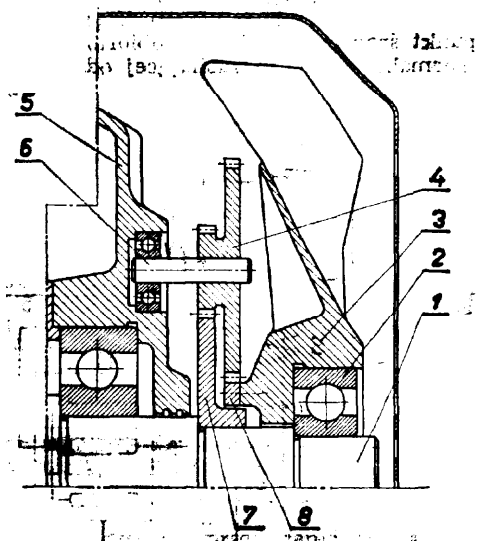
P. 247055

84 04 03

Branżowy Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „Kornel”, Katowice, Polska (Mieczysław Niemczyński).

Silnik elektryczny z osiowym **chłodzeniem** własnym

Przedmiotem wynalazku jest silnik elektryczny z wentylatorem chłodzenia własnego. Zastosowanie przekładni mechanicznej napędzającej wentylator.



umożliwia zwiększenie prędkości obrotowej wentylatora (3) w stosunku do prędkości obrotowej wału wirnika (1), co korzystnie wpływa na poprawę warunków chłodzenia silnika, pozwalając zwiększyć stopień wykorzystania materiałów czynnych oraz zmniejszyć koszty wytwarzania silnika. (1 zastrzeżenie)

H02X

P.250739 T

84 12 04

Branżowy Ośrodek Badańczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych „Kornel”, Katowice, Polska (Bronisław Mirkiewicz).

Wirnik klatkowy tarczowego silnika indukcyjnego

Wirniki klatkowe tarczowych silników elektrycznych posiadają obwód magnetyczny utworzony przez lity lub blachowany ferromagnetyczny rdzeń (1), w którym od strony szczeliny magnetycznej znajdują się żłobki (2) z umieszczonymi w nich przewodzącymi prętami (3). Końce poszczególnych prętów (3) łączą się z przewodzącą powłoką (4) obejmując ferromagnetyczny rdzeń (1) poza strefą szczeliny magnetycznej lub ze zwierającą tarczą (4) położoną poza strefą szczeliny magnetycznej, albo pręty (3) obejmują ferromagnetyczny rdzeń (1) tworząc szereg niezależnych zwartych zwojów.

Rozwiązania według wynalazku pozwalają na skrócenie drogi powrotu prądu wirnika, ułatwiają formowanie charakterystyki mechanicznej silnika oraz pozwalają zaoszczędzić materiał użyty na wykonanie przewodzących elementów. (3 zastrzeżenia)

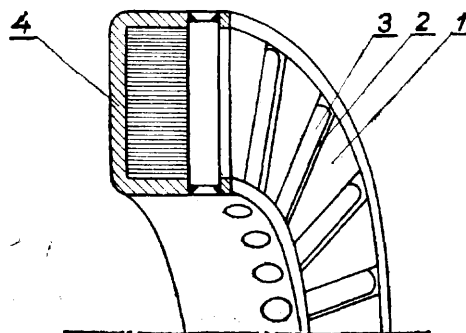


Fig. 1.

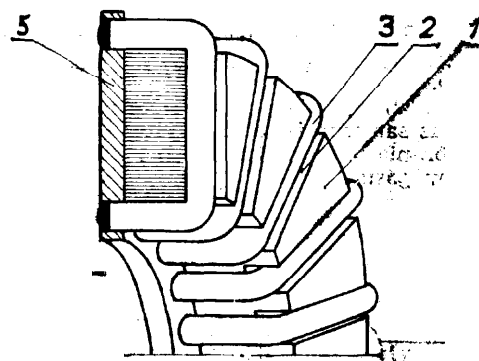


Fig. 2.

H02M
H02P
H02J

P. 246624

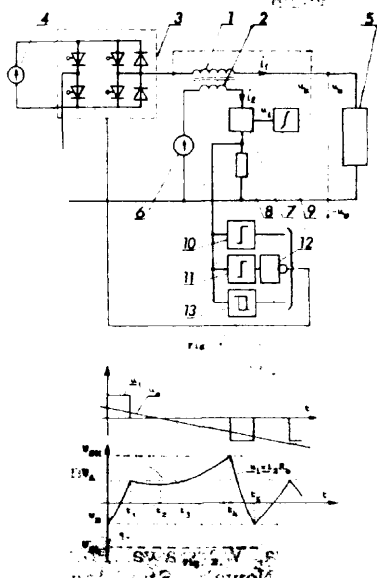
84 03 12

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Paweł Hempowicz).

Sposób sterowania falownika z jednobiegunową modulacją szerokości impulsów, współpracującego z aktywnym dławikiem wygładzającym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania falownika z jednobiegunową modulacją szerokości impulsów, współpracującego z aktywnym dławikiem wygładzającym w prostym układzie i przy osiągnięciu optymalnych własności dynamicznych. (1 zastrzeżenie)

Sposób według wynalazku polega na tym, że momenty załączania poszczególnych tyrystorów w falowniku (3) są uzależnione od osiągnięcia przez indukcję w rdzeniu dławika lub przez prąd w uzwojeniu dodatkowym (2) dławika, czterech wartości progowych (U_{SH} , U_A , U_B , U_{SL}), przy czym po osiągnięciu przez indukcję w rdzeniu dławika lub prąd w uzwojeniu dodatkowym dławika (2) skrajnych wartości progowych (U_{SH} , U_{SL}) następuje zmiana Biegunowości impulsów napięcia na wyjściu falownika (3), zależnie od biegunowości sygnału sterującego (u_s), a momenty osiągnięcia przez indukcję w rdzeniu dławika lub prąd w uzwojeniu dodatkowym dławika (2) pozostałych dwóch wartości progowych U_A , U_B wyznaczają momenty początków i końców impulsów napięcia na wyjściu falownika (3). (1 zastrzeżenie)

H02M
G05F

P. 246636

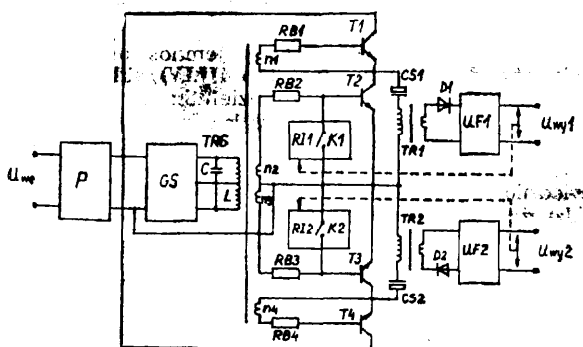
84 03 12

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „FARUM”, Warszawa, Polska (Leszek Łoboda, Iwona Kawecka).

Sposób sterowania zasilacza czoperowego i zasilacz czopero

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia sprawności energetycznej zasilacza zmieniającego napięcia sieci energetycznej na stabilizowane napięcie stałe.

Sposób sterowania zasilacza czoperowego charakteryzuje się tym, że zmiany współczynników wypełnienia napięć na pierwotnych uzwojeniach transformatorów wyjściowych (TR1, TR2) konieczne do utrzymania stałych napięć wyjściowych uzyskuje się poprzez skracanie czasu otwarcia jednego z tranzystorów (T2, T3) w każdym wzmacniaczu mocy w wyniku, zwierania bez z emiterami kluczami elektronicznymi



nymi (K1, K2) zawartymi w regulatorach impulsowych (RI1, RI2), podczas gdy pozostałe tranzystory wzmacniaczy mocy (T1, T4) otwierane są na przeciąg stałej części okresu generatora napięcia sinusoidalnego sterującego, zbliżonej do półokresu.

W układzie według wynalazku klucze elektroniczne K1, K2 zawierają bazę z emiterem tylko w jednym tranzystorze każdej pary tranzystorów stanowiącej wzmacniacz mocy pracujący w układzie przeciwnym szeregowym. (2 zastrzeżenia)

H02P

P. 246677

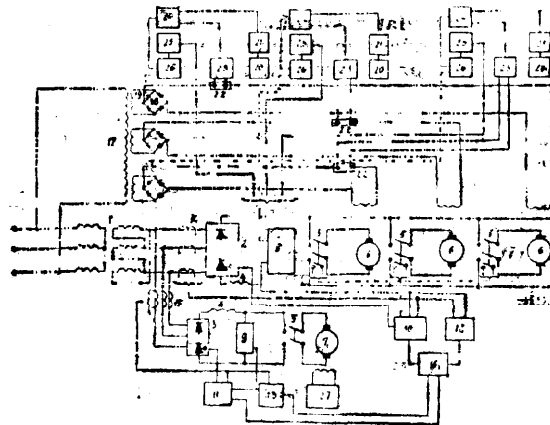
84 03 14

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Janusz Dębowski, Andrzej Grabowski, Roman Kulik, Edward Mściwojewski).

Tyrystorowy układ napędowy grupy silników prądu stałego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji prędkości silników napędzających podajniki i dozowniki w elektrowniach na węgiel brunatny.

Układ według wynalazku ma regulator nadrzędny grupowy (16) połączony z członami sprzężenia zwrotnego (12, 13) w torze regulacji grupowej silników oraz regulator nadrzędny indywidualny (20) dla każdego silnika w torze regulacji wzbudzenia. W układzie stosowane są zastępcze sygnały sprzężenia zwrotnego zarówno w torach regulacji grupowej jak i indywidualnej. (1 zastrzeżenie)



H03B

P.247033

84 04 03

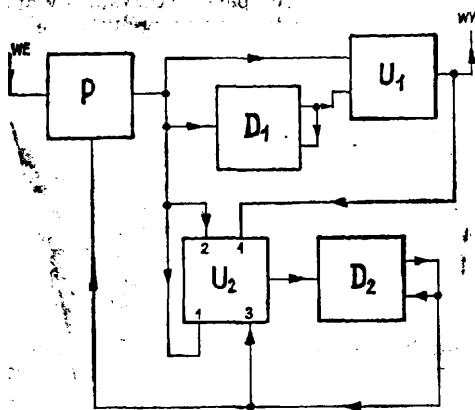
Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Grzegorz Doweiko, Jacek Dziemborowicz, Włodzimierz Łapiński, Tadeusz Swiderski).

Programowany dzielnik częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podziału częstotliwości w szerokim zakresie wartości współczynnika podziału, przy jednoczesnym zachowaniu dużej szybkości działania i maksymalnej częstotliwości pracy całego układu.

Programowany dzielnik częstotliwości według wynalazku składający się z dzielnika wstępnego sterującego dzielnikiem wyjściowym (D1) współpracującym z układem formującym (U1) oraz dzielnikiem (D2) skokowo zmieniającym współczynnik podziału/dzielnika wstępnego, zawiera układ sterujący (U2), którego jedna para wejść (1, 2) jest połączona wspólnie z wejściem dzielnika wejściowego (D1), wejściem zegarowym układu formującego (U1) i wyjściem dzielnika wstępnego (P), natomiast jedno wejście strobojące (3) układu sterującego (U2) połączona jest z wyjściem dzielnika (D2) skokowo zmieniającym współczynnik podziału dzielnika wstępnego (P), natomiast jedno wejście strobojące (3) układu sterującego (U2)

połączone jest z wyjściem dzielnika (**D2**) skokowo zmieniającym współczynnik podziału dzielnika wstępnego (**P**) i wejściem programującym dzielnika wstępnego (**P**), a drugie wejście strobowe (4) wspomnianego układu sterującego (**U2**) połączone jest z wyjściem układu formującego (**U1**) stanowiącego wyjście całego układu. (1 zastrzeżenie)



H03K

P.246837

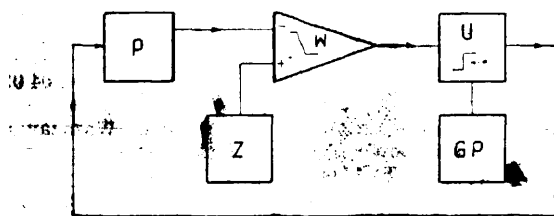
84 03 22

Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Dariusz Cygankiewicz, Marek Ermel, Henryk Kolka).

Modulator szerokości impulsów,
zwłaszcza do impulsowych
przetworników napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania modulatora o prostej budowie.

Modulator jest dołączony swoim wejściem do wyjścia przetwornika (**P**), a wyjściem do wejścia przetwornika, przy czym wejściem modulatora jest wejście odwracające fazę wzmacniacza dolnoprzepustowego (**W**), którego wejście nieodwracające fazę jest połączone ze źródłem napięcia odniesienia (**Z**), zaś wyjście wzmacniacza (**W**) jest połączone z uniwbiratorom (**U**) tak, aby nastąpiła zmiana szerokości impulsów wyzwalanych okresowo przez generator fali prostokątnej (**GP**), przy czym wyjście uniwbiratora (**U**) jest wyjściem modulatora. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 247034

84 04 03

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Czerwiński, Andrzej Bukowski, Kazimierz Gryczyński, Józef Kłosiewicz, Krzysztof Nowak, Zygmunt Krawczyk, Jarosław Ocypa, Stanisław Waśko, Marek Sypuła).

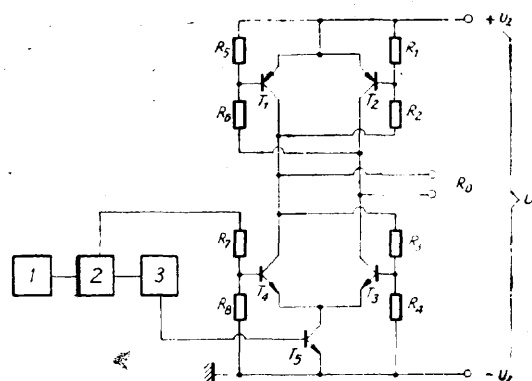
Generator symetrycznej fali prostokątnej

Wynalazek rozwiązuje problem uchronienia przed zniszczeniem odbiorników zwłaszcza indukcyjnych, zasilanych symetryczną falą prostokątną.

Generator zawierający oscylator połączony z dzielnikiem częstotliwości sterującym zespołem detekcyjnym, oraz mostkowy stopień wyjściowy mocy złożony z czterech kluczy półprzewodnikowych, z których trzy

są objęte odpowiednio, dodatnimi sprzężeniami zwrotnymi, zbudowanymi z odpowiednich układów dzielników rezystorowych, włączonymi pomiędzy właściwe ich elektrody wyjściowe i sterujące według wynalazku ma dodatkowy klucz (**T5**) półprzewodnikowy włączony w przekątną zasilania mostka (**T1—T4**) wyjściowego stopnia mocy.

Dodatkowy klucz (**T5**) półprzewodnikowy włączony jest pomiędzy połączonymi elektrodami wejściowymi dwóch kluczy (**T1—T4**) półprzewodnikowych mostka (**T1—T4**) i ujemnym biegunem (**-Uz**) źródła zasilania, przy tym elektroda sterująca tego dodatkowego klucza (**T5**) jest połączona poprzez zespół detekcyjny (3) z dzielnikiem (2) częstotliwości. Z innym wyjściem tego dzielnika (2) częstotliwości jest także połączona, poprzez dzielnik rezystorowy (**R7, R8**) elektroda sterująca jednego (**T4**) z wymienionych wyżej kluczy półprzewodnikowych. (1 zastrzeżenie)



H03K

P.247090

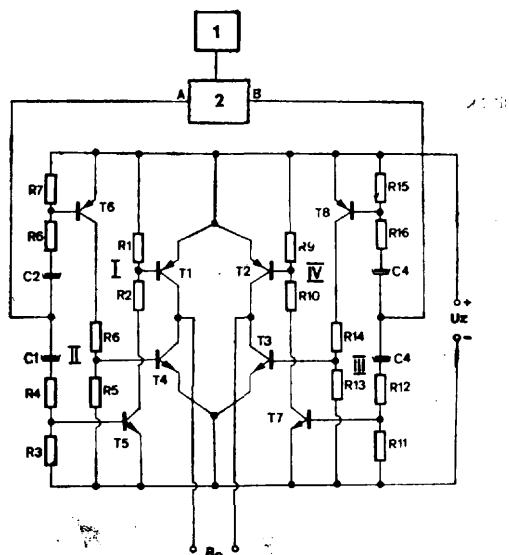
84 04 06

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Jerzy Czerwiński, Krzysztof Nowak, Stanisław Waśko, Kazimierz Gryczyński, Marek Sypuła, Zygmunt Krawczyk, Andrzej Bukowski, Kazimierz Kłosiewicz, Jarosław Ocypa, Lucjan Szymański).

Generator symetrycznej fali prostokątnej

Wynalazek rozwiązuje problem zabezpieczenia odbiornika zasilanego symetryczną falą prostokątną, w przypadku zaniku sygnału sterującego generatorem.

Generator według wynalazku zawierający oscylator sterujący połączony z dzielnikiem częstotliwości oraz mostkowy stopień wyjściowy mocy złożony z czterech kluczy półprzewodnikowych, do którego jednej z przekątnych dołączony jest źródło zasilania, a do drugiej zasilany odbiornik, charakteryzuje się tym, że każdy z kluczy (**T1, T2, T3, i T4**) mostka (**T1—T4**) stopnia wyjściowego jest objęty odrębnym układem (**I, II, IV**) lub (**III**) odpowiednio sterującym, przy czym składy te tworzą dwie symetryczne pary (**I, II i III, IV**) połączone każda z innym wyjściem dzielnika częstotliwości. A ponadto, że każdy z układów (**I, II, III i IV**) sterujących jest złożony z wyjściowego dzielnika rezystorowego (**R1, R2, R5, R6, R9, R10**) lub (**R13, R14**) odpowiednio, połączonych z półprzewodnikowym kluczem (**T5, T6, T7**) lub (**T8**) odpowiednio danego układu sterującego, mającym elektrodę sterującą, sprzężoną przez wejściowy dzielnik rezystorowy (**R3, R4, R7, R8, R11, R12**) lub (**R15, R16**) pojemnościowo z odpowiednim dla tej pary (**I, II lub III, IV**) układów sterujących wyjściem (**A lub B**) dzielnika częstotliwości (2). Przy tym półprzewodnikowe klucze (**T6 i T8**) oraz (**T5 i T7**) odpowiednich układów (**II i IV**) oraz (**I i III**) sterujących, mają elektrody wejściowe połączone odpowiednio z biegunem dodatnim (**+Uz**) lub ujemnym (**-Uz**) źródła zasilania, a elektrody wyjściowe przez rezystory (**R6, R5 i R14, R13**) oraz (**R2, R1 i R10, R9**) właściwych wyjściowych dzielników rezystorowych (**R5, R6 i R13, R14**) oraz (**R1, R2 i R9, R10**) z przeciwnymi, do poprzednio wymienionych, biegunami źródła zasilania. (2 zastrzeżenia)



H03K

P.250681 T

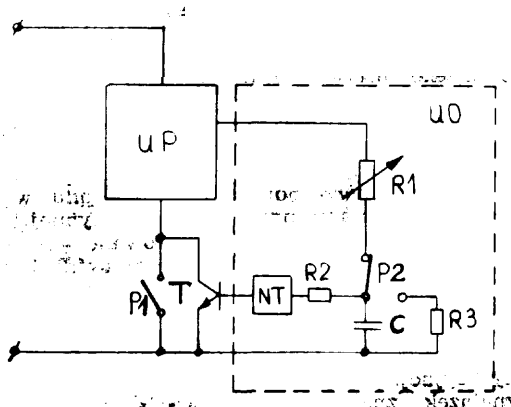
84 11 29

Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Zbigniew Frąckiewicz).

Elektroniczny przełącznik **zwłoczny**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie techniczne prostego i taniego przełącznika o **działaniu** zwłocznym, który może mieć zastosowanie w układach automatyki przemysłowej oraz w elektrycznych urządzeniach gospodarstwa domowego.

Przełącznik zbudowany jest z członu **zwłocznego** (UO) na wyjściu którego dołączony jest swoją bazą tranzystor (T). Emiter tego tranzystora (T) połączony jest z **masą** układu, zaś **kolektor** z cewką przełącznika (UP). Równolegle do tranzystora (T) dołączony jest zestyk zwiemy (**P1**) przełącznika (UP). (1 zastrzeżenie)

H03K
H01H

P.250707

84 12 03

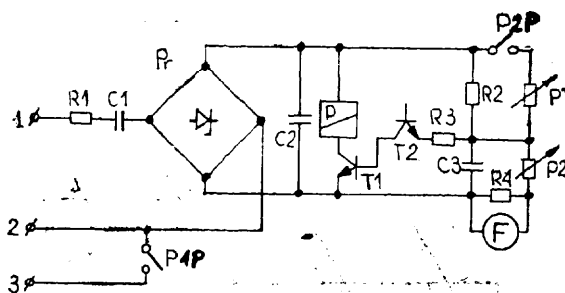
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Zbigniew Frąckiewicz).

Układ przełącznikowy fotoelektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie techniczne włączania i wyłączania oświetlenia oraz innych układów automatyki przemysłowej, w **której** wielkością sterującą jest strumień świetlny.

Układ zbudowany jest z prostownika (Pr), na wyjściu którego dołączone są równolegle: kondensator (C2) i poprzez tranzystor (**T1**) cewka przełącznika (P). Baza tranzystora (T1) połączona jest z kolektorem drugiego tranzystora (T2), którego baza jest wolna, a emiter połączony jest, przez rezystor (**R3**), z punktem

wspólnych dwóch gałęzi równoległych. Górna gałąź złożona z rezystora (**R2**) i potencjometru (PT) połączona jest stykiem normalnie otwartym (P2P), zaś dolna rezystorem kształtującym (<R4), do którego **równolegle** dołączony jest **fotorezystor** (F). (1 zastrzeżenie)

H04H
H04J

P. 246629

84 03 12

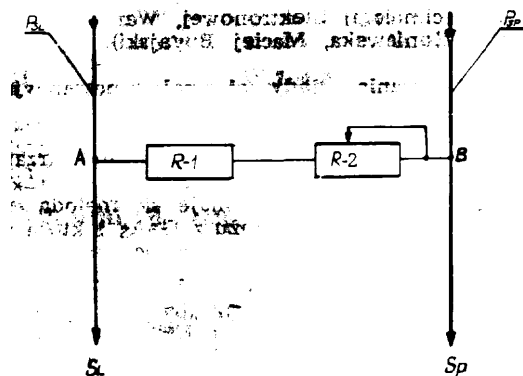
Polska Akademia Nauk, Instytut Fizyki, Warszawa, Polska (Maciej Krawczyk).

Sposób regulacji panoramy dźwiękowej przy odsłuchu słuchawkowym

Przedmiotem wynalazku jest sposób regulacji panoramy dźwiękowej przy odsłuchu słuchawkowym, stosowany dla polepszenia odbioru stereofonicznych sygnałów akustycznych.

Sposób polega na amplitudowym rozdzielaniu sygnału pierwszego toru (**Psl**) w wyznaczonym stosunku, po czym nałożeniu wydzielonej części na pozostałą z analogicznego podzielenia część sygnału w drugim torze (**Psp**), przy czym **przenoszenie** sygnałów następuje poprzez regulowany element mieszający.

(1 zastrzeżenie)



H04M

P.245584

84 01 04

Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej „TELKOM-ZWUT”, Warszawa, Polska (Michał Radwan, Mirosław Hutnik).

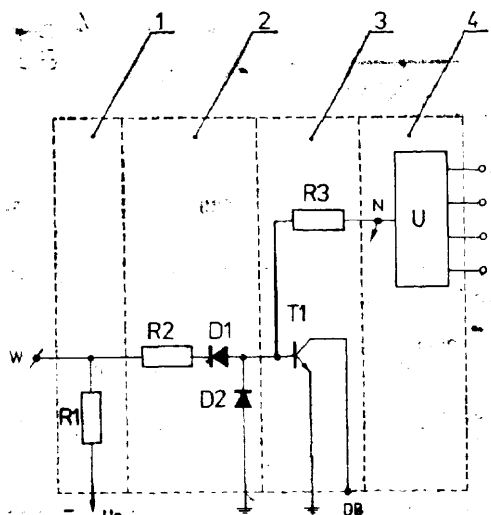
Sposób i układ identyfikacji stanu linii abonenckich lub stanu zestyków w centralach telefonicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu identyfikacji oraz układu nie wymagającego dużej ilości elementów elektronicznych, przypadających na jedno nadzorowane wejście.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że stan linii abonenckich odwzorowuje się za pomocą tranzystora (T1), pełniącego jednocześnie funkcję klucza **przepatrywacza** i funkcję komparacji potencjałów na wejściu (W) układu identyfikacji.

Układ według wynalazku ma tranzystor (T1), którego baza połączona jest jednocześnie poprzez diodę poziomującą (D1) i rezystor ograniczający (R2) z nad-

zorowaną linią, a także poprzez rezystor polaryzujący (R3) z wyjściem dekodera (U), natomiast kolektor tranzystora (T1) dołączony jest do szyn danych procesora (BD), zaś emiter połączony jest z ziemią. Układ ma także diodę zabezpieczającą (D2), której katoda połączona jest jednocześnie z anodą diody poziomującej (D1) i wspólnym punktem połączenia rezystora polaryzującego (R3) i bazy tranzystora (T1), a anoda diody zabezpieczającej (D2) połączona jest z ziemią. Natomiast między wejście (W) układu identyfikacji, a minus baterii (UB) włączony jest rezystor (R1) służący do polaryzacji linii lub zestyku. (4 zastrzeżenia)



H05B
H01L

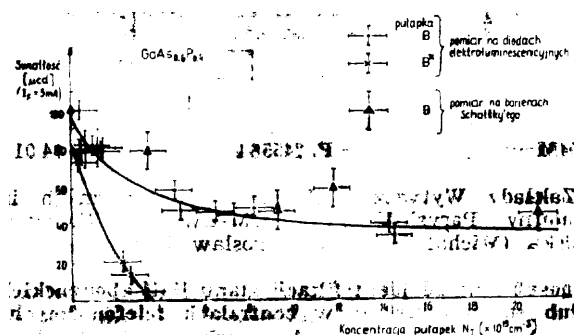
P. 247022

84 04 02

Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Maria Kaniewska, Maciej Bugajski).

Sposób wytwarzania diody elektroluminescencyjnej z $GaAs_{1-x}P_x$

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania diody elektroluminescencyjnej z warstwą $GaAs_{1-x}P_x$ domieszkowaną Te, którą otrzymuje się metodą epitaksji z fazy gazowej na podłożu z $GaAs$ i która zawiera pułapki elektronowe o koncentracji umożliwiającej uzyskanie światłości diod większej od 40 μcd .



Sposób ten polega na tym, że warstwę domieszkowaną Zn wytwarza się przez dyfuzję lub implantację Zn do warstwy epitaksjalnej $GaAs_{1-x}P_x$ o $0.38 \leq x \leq 0.40$, w której koncentracja głębokiej pułapki elektronowej B^{II} , o energii aktywacji termicznej $\Delta E_{B^{II}}$ wynoszącej 0.28 ± 0.02 eV jest mniejsza niż 0.8×10^{-2} ($N_d - N_a$) lub koncentracja głębokiej pułapki elektronowej B, o energii aktywacji termicznej ΔE_B wynoszącej 0.41 ± 0.02 eV jest mniejsza niż 4.3×10^{-2} ($N_d - N_a$), gdzie ($N_d - N_a$) jest wypadkową koncentracją płytych domieszek, (1 zastrzeżenie)

H05B
G03B

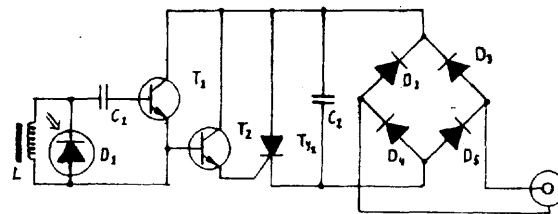
P. 250654 T

84 11 30

Ewa Ostrowska, Warszawa, Polska (Ewa Ostrowska).

Wyzwalacz do lamp błyskowych

Przedmiotem wynalazku jest wyzwalacz do lamp błyskowych, którego wejście stanowi cewka (L) połączona równolegle z fotodiodą (D1), przy czym cewka (L) i fotodiody (D1) połączone są bezpośrednio z emiterem tranzystora (T1) i bazą tranzystora (T2), natomiast wyjście układu stanowi mostek diodowy, którego biegun dodatni i ujemny zwarty jest kondensatorem (C2). (1 zastrzeżenie)



H05B
G05F

P. 250821 T

84 12 07

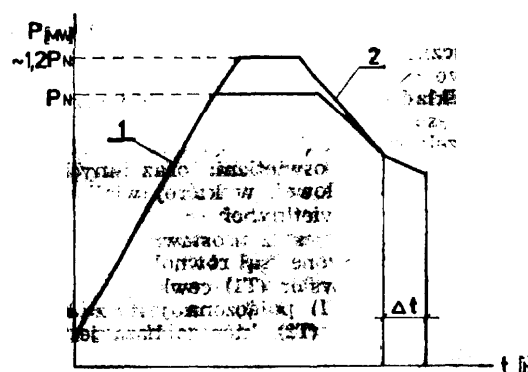
Sądeckie Zakłady Elektro-Węglowe, Nowy Sącz, Polska (Adam Migacz, Stanisław Kosmowski, Dominik Wróblewski, Zygmunt Kosakowski, Ryszard Sajdak, Adam Korzeń).

Sposób sterowania przebiegiem procesu grafityzacji w elektrycznym piecu oporowym Achesona

(Wynalazek polega na opracowaniu racjonalnego sposobu dla optymalnego wykorzystania zainstalowanej mocy urządzeń prostowniczych, zasilających grupę pieców Achesona, pozwalającego na zwiększenie wydajności instalacji produkcyjnej. Uzyskuje się to przez zmianę dotychczasowego sposobu sterowania procesem grafityzacji w fazie drugiej grzania.

Zgodnie z wynalazkiem w fazie drugiej grzania, prowadzonego procesu grafityzacji w elektrycznym piecu oporowym Achesona po osiągnięciu mocy nominalnej steruje się dalej procesem według dopuszczalnego prądu pierwotnego transformatorów w funkcji pozycji przełącznika zaczeów, aż do chwili osiągnięcia maksymalnego dopuszczalnego prądu wyprostowanego. Porównanie przebiegu mocy czynnej transformatora w funkcji czasu zilustrowane zostało w formie wykresów na fig. 2, na której cyfra 1 oznacza przebieg dla dotychczasowego sposobu sterowania procesem grafityzacji, cyfra 2 przebieg dla sposobu sterowania według wynalazku, przy czym PN - moc nominalna, a Δt - skrócenie czasu trwania szarży grafityzacyjnej.

Wynalazek znajduje zastosowanie w przemyśle elektrodowym w procesie produkcyjnym wytwarzania wyrobów grafitowych. (1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

W. 74265

85 03 04

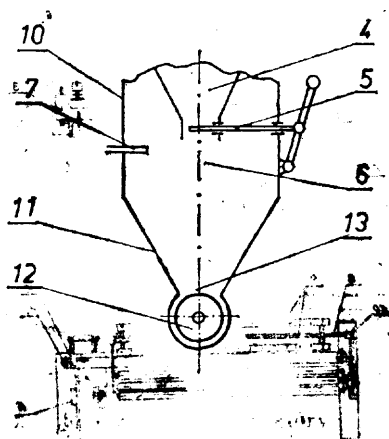
Zakład Usług Rolniczych Kombinatu Rolnego „Warmia”, Dobrze Miasto k/Olsztyna, Polska (Janusz Rajewski, Dezyderiusz Kędzierski, Mieczysław Pilguy).

Zaprawiarka do nasion zbóż i traw

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaprawiarki zapewniającej utrzymanie stałych warunków przepływu nasion i zaprawy a tym samym uzyskanie dobrych efektów zaprawiania.

Zaprawiarka według wzoru charakteryzuje się tym, że komora (6) do zaprawiania w górnej swej części (10) ma kształt prostopadłościanu a w dolnej (11) klina ściętego, połączonego górną, większą podstawą z częścią prostopadłościenną (10) a dolną, mniejszą podstawą z przenośnikiem workującym (12). Przenośnik workujący (12) zakończony jest podwójnym wylotem do workowania zaopatrzonym w przełącznik strumienia zaprawionych nasion.

(3 zastrzeżenia)



A01D

W. 73903

84 12 28

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź, Polska (Władysław Sadowy, Andrzej Sowa, Zbigniew Lisiak).

Nośnik komunalny

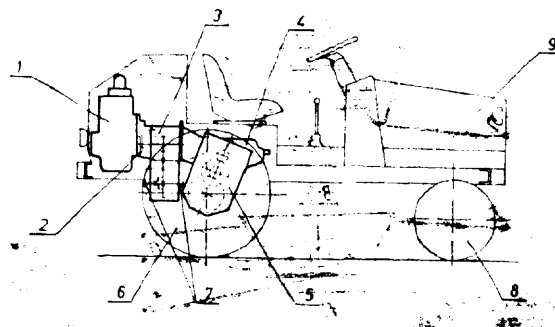
Przedmiotem wzoru użytkowego jest samojezdny nośnik komunalny, przeznaczony do współpracy z narzędziami komunalnymi, a także rolniczymi i ogrodniczymi np. z pługiem, szczotką zamiatającą, rozsiewaczem, kosiarką.

Nośnik posiada zblokowany zespół napędowy, składający się z silnika spalinowego 1, sprzęgła 2, wyjścia dodatkowego napędu 3, skrzyni biegów z przekładnią główną i mechanizmem różnicowym 4 oraz przekładni zwalniających 5.

Cały zespół zawieszony jest nad kołami jezdnyymi napędzanymi 6, w tylnej części nośnika. W przedniej części, nad kołami skrętnymi 8, znajduje się skrzynia ładunkowa 9.

Z wyjścia dodatkowego napędu 3 moc jest przekazywana na wały dodatkowe odbioru mocy 7 za pośrednictwem przekładni zębatej lub pasowej.

(3 zastrzeżenia)



A01F

W. 73890

84 12 27

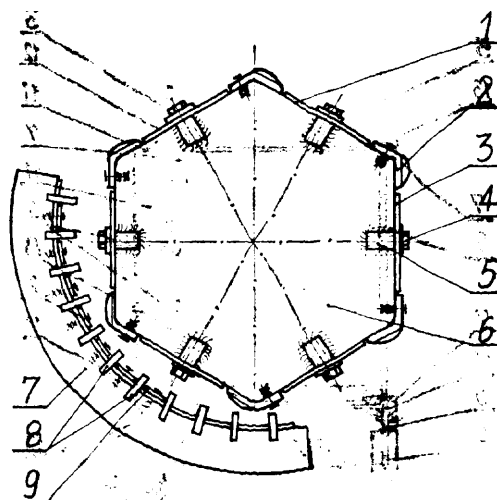
Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań, Polska (Bernard Klemczak, Włodzimierz Kobek, Urszula Szpaczyńska).

Młocarnia do omlotu torebek nasiennych lnu

użytkowy dotyczy młocarni do omlotu torebek nasiennych lnu, w której rozwiązano problem części nieroztartych torebek.

Młocarnia posiada bęben (1) omlotowy, w którym przestrzenne między cepami (2) zamknięte są pokrywami (3). W części wlotowej klepiska (7) znajdują się listwy zaślepiające (9).

(2 zastrzeżenia)



A01G

W. 74886

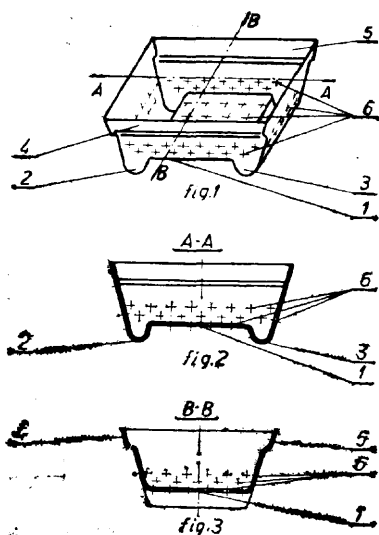
84 07 13

Instytut Warzywnictwa w Skierniewicach, Skierniewice, Poldka (Olgiard Nowosielski).

Taca do uprawy roślin

Taca do uprawy roślin o kształcie ostrosłupa ściętego, zbieżnego ku dołowi, o podstawie prostokątnej, charakteryzuje się tym, że jest wykonana z tworzywa sztucznego lub włókna szklanego, przy czym jest wyposażona w dno, którego prostokątny przekrój tworzy w środkowej części dna (1) linię prostą, natomiast symetrycznie po obu stronach krzywizny (2 i 3) wypukłe ku dołowi, przebiegające poniżej środkowej części dna wzdłuż krótszych ścian bocznych. Nadto dłuższe ściany boczne są w górnej części odchylone od osi symetrii, zaś środkowa część dna (4) oraz dolne części ścian bocznych posiadają otwory (6).

(2 zastrzeżenia)



A01K

W. 73834

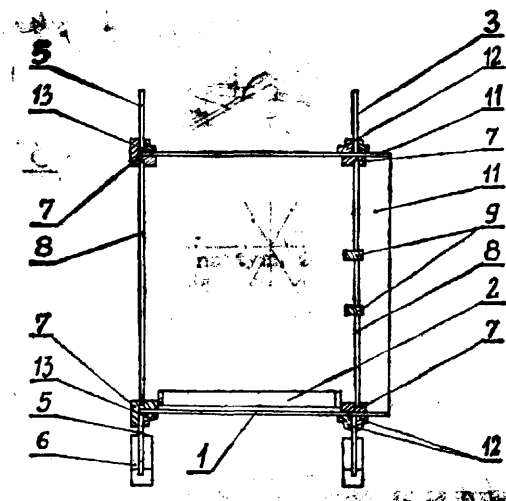
84 12 19

Maciej Laskowski, Irena Laskowska, Poznań, Polska (Maciej Laskowski, Irena Laskowska).

Klatka o podstawie prostokątnej zwłaszcza dla ptaków

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania klatki cechującej się funkcjonalnością i dużą stabilnością oraz trwałością.

Klatka o podstawie prostokątnej ma na płycie dennej osadzoną znaną wysuwaną płytkę szufladkę, korzystnie ze szkła organicznego. Ścianki przednia i tylna mają w płaszczyźnie tych ścianek, płaską ramę



(3, 5) ze szkła lub szkła organicznego, o wymiarach zewnętrznych, w pionie i poziomie, większych o jedną siódma do jednej trzeciej od wymiarów pionowego i poziomego komory klatki. Część przedniej i tylnej ścianki, ograniczająca komorę klatki, wykonana jest z łączonej ze szkłem ramki (7) drewnianej, w której osadzone są pionowe pręty metalowe, przy czym przednia ścianka ma między dwiema poziomymi listwami (9) drzwiczki. Nadto ścianka przednia komory klatki okolona jest dodatkową ramką (11) szklaną, prostokątną do płaszczyzny ścianki komory. Na dolnych narożnikach przedniej i tylnej płaskiej ramy ze szkła nasadzone są podstawki (6) z drewna. Ścianki boczne, górna i dolna komory klatki połączone są z płaskimi ramami ze szkła przednią i tylną dodatkowymi poziomymi i pionowymi listwami (12, 13) ozdobnymi wzmacniającymi konstrukcję klatki.

(1 zastrzeżenie)

A21C

W. 73743

84 12 10

Spółdzielnia Produkcji Spożywczej „Społem”, Bydgoszcz, Polska (Andrzej Korona, Franciszek Kunowski, Aleksander Kowalak, Andrzej Erdmann).

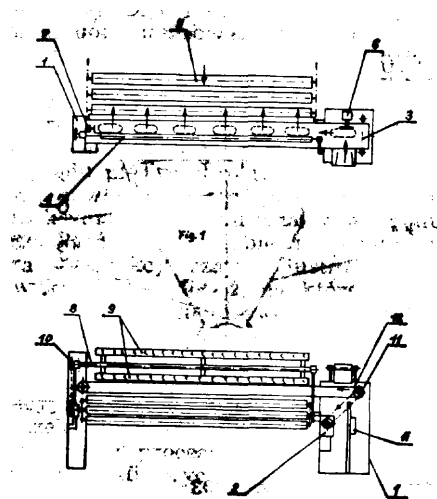
Urządzenie do nakładania kęsów ciasta

Celem wzoru jest opracowanie prostej konstrukcji urządzenia zapewniającej równomierne podawanie **niezdeformowanych** kęsów ciasta.

Urządzenie ma transporter taśmowy (3) z ruchem jednokierunkowym, usytuowany nad zespołem kołosek (5), sterowany wyłącznikiem krańcowym (6) poprzez ruchomą płytkę (14) uruchamianą naciskiem kęsów ciasta podawanego z wydłużarki i wyłącznikiem czasowym sterującym długością przesuwu taśmy.

Nad transportem taśmowym zainstalowany jest zgarniacz **dwuramienny** (4) z dwoma listwami (9) osadzonymi na osi (8). Napęd zgarniacza zsynchronizowany jest z zespołem kołosek komory fermentacyjnej poprzez przekładnię łańcuchową (10) zamontowaną w konstrukcji nośnej (1).

(1 zastrzeżenie)



A42B

W. 74439

85 03 26

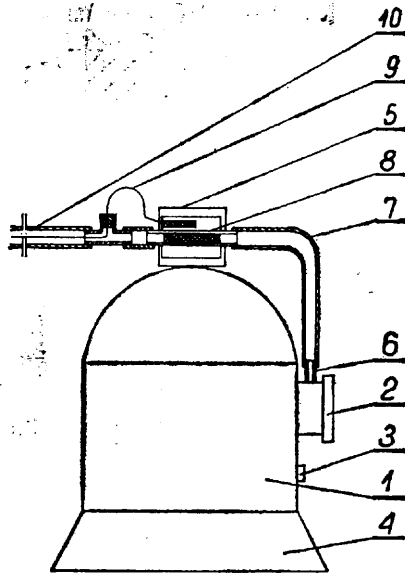
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Naprawcze Maszyn, Polkowice, Polska (Tadeusz Chorościan, Marek Jankowski).

Kask ochronny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kasku ochronnego **zapewniającego dopływ świeżego, ogrzanego powietrza**.

Kask ochronny ma część metalową (1) z zabudowanym otworem szklanym (2) oraz zaworem wydechowym (3) zakończoną na obwodzie kamizelką gumową (4). Na części metalowej (4) umocowany jest **podgrze-**

wacz powietrza (5), poprzez który doprowadzane jest powietrze do króćca wlotowego (6). Rura przelotowa (8) podgrzewacza powietrza (5) wypełniona jest materiałem zwiększającym powierzchnię czynną wymiany ciepła, a jego przewód zasilający (9) umieszczony jest we wnętrzu węża gumowego (10). (3 zastrzeżenia)



A43B

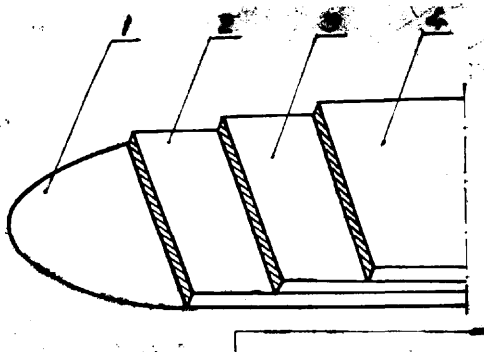
W. 73911

84 12 29

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Władysław Jabłoński, Jerzy Kowalski, Włodzimierz Mysłowski, Barbara Zimnicka).

Wielowarstwowa wkładka termoizolacyjna do obuwia

Wielowarstwowa wkładka termoizolacyjna do obuwia w kształcie obrysu wewnętrznego podeszwy obuwia



składa się z czterech warstw, z których dolną warstwę (1) stanowi cienka folia aluminiowa na podkładzie papierowym, połączona na drodze laminowania z warstwą (2) owipianu, do której jest przyklejona z kolei warstwa (3) igłowanej włókniny wełnianej, zawierająca domieszkę syntetycznych włókien elektroprzewodzących, ewentualnie preparowana antygrzybiczko, połączona na drodze przeigłowania z górną warstwą (4) włókniny z czystych włókien polipropylenowych. (1 zastrzeżenie)

A47J

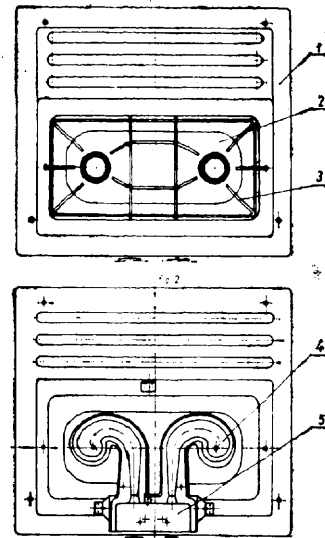
W. 73902

84 12 29

Radomska Fabryka Wyrobów Metalowych „POLMETAL”, Radom, Polska (Mirosław Parszewski, Mirosław Nowocien, Wiktor Gałek, Bogdan Ściszek, Roman Świtka).

Kuchenka gazowa

Kuchenka gazowa przydatna jest zwłaszcza do wyposażenia mebli turystycznych. Kuchenka składa się z korpusu 1 na którym umocowany jest zespół kołpaka z nakrywką 2 przykryty rusztem 3 natomiast od spodu korpusu 1 zamocowany na stałe znajduje się zespół palników 4 z komorą 5 wewnątrz której umieszczona jest armatura. (1 zastrzeżenie)



A61F

W. 74809

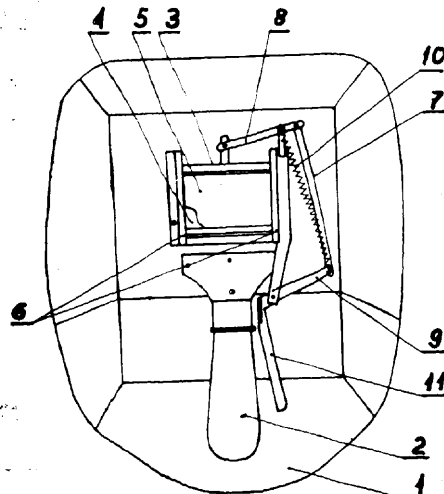
85 05 14

Przedziałnia Czesankowa im. M. Koszutskiej „Elanex”, Częstochowa, Polska (Henryk Di-Giusto, Paweł Kuzawski).

Tarcza spawalnicza

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji tarczy umożliwiającej spawanie i napawanie oraz usuwanie zgorzeliny ze spoiny.

Tarcza ma obudowę (1), do której przymocowana jest rączka (2) oraz ochronny ekran (3) w postaci stałej płytki (4) ze szkła bezbarwnego oraz przesuwnej płytki (5) ze szkła zaciemnionego, umieszczonej w prowadnicach (6). Przesuwna płytka (5) podwieszona jest do układu dźwigni (7), którego przeciwiegle, poziome dźwignie (8 i 9) są połączone dodatkowo sprężyną (10), natomiast dolna dźwignia (11) stanowi przycisk. (1 zastrzeżenie)



A63H

W. 73884

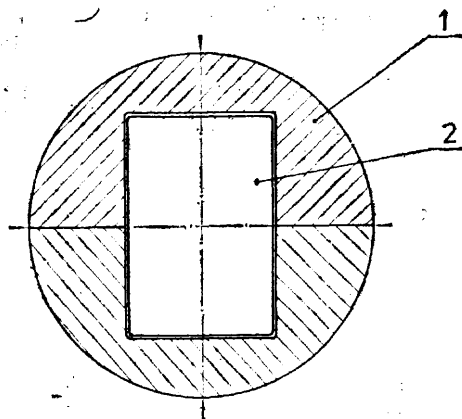
84 12 27

Spółdzielnia Pracy „Gedania”, Gdańsk, Polska (Stefan Figurski, Zbigniew Wilgosz).

Zabawka magnetyczna

Wzór użytkowy rozwiązuje problem zabawki, w której **wykorzystano** zjawisko przyciągania magnetycznego poszczególnych elementów składowych do wyboru szerokiego i bardzo zróżnicowanego rodzaju zabaw.

Zabawkę stanowi geometryczna bryła (1) z umieszczonym wewnątrz cylindrycznym magnesem (2).
(2 zastrzeżenia)



Dział B

ROŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B03B

W. 74507

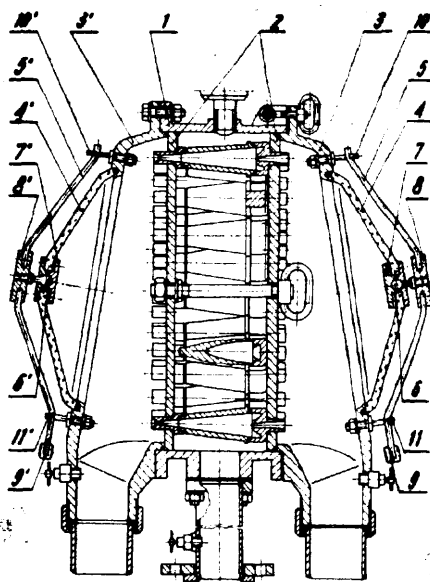
85 04 05

Zgłoszenie dodatkowe do prawa ochronnego
nr Ru 31329

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Wronki, Polska (Antoni Mrowiński).

Multihydrocyklon z poziomym układem pojedynczych hydrocyklonów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie czyszczenia dysz hydrocyklonów bez konieczności wyłączenia multihydrocyklonu z ruchu.



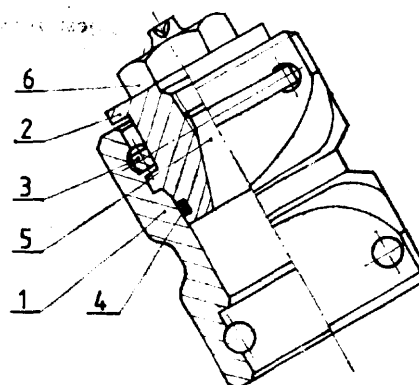
Multihydrocyklon składa się z korpusu (1), płyt z hydrocyklonami (2) oraz pokryw (3) i (3'), które zaopatrzone są w kontrolne wzierniki (4) i (4') w kształcie czaszy kulistej. Kontrolne wzierniki (4) i (4') dociskane są do pokryw (3) i (3') **elementami** sprężystymi (5) i (5'), korzystnie przy pomocy przegubów kulistych (6) i (6'), co zapewnia szczelne połączenie kontrolnych wzierników z pokrywami. (2 zastrzeżenia)

B04B

W. 73742

84 12 10

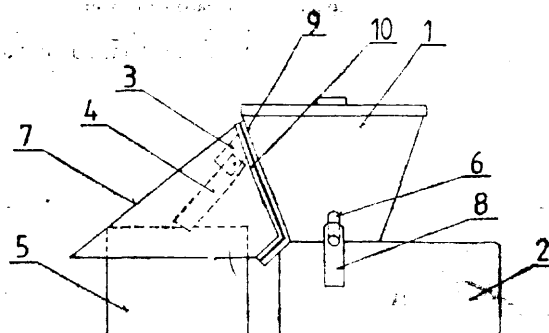
Uniwersytet Gdański, Gdańsk, Polska (Nina Kosińska, Kazimierz Nogalski).



Ośłona przeciwhałasowa dla wirówki mleka

Oślonę tworzą dwa ekrany (7) i (8). Ekran (7) ma postać walca eliptycznego, zamocowanego u góry za pomocą zamka szybkiego mocowania, pierścienia (10) z tworzywa gąbczastego i aluminiowej blachy (9), przytwierdzonych od obudowy wirówki (1). Ekran (8) stanowi gumowa rurka z tkaniny, o średnicy króćca (6), na który jest nasadzona. Długość rurki wynosi około 5—8 średnic.

Oba ekrany (7 i 8) osłaniają źródła emisji hałasów. Pierwszy - wylew (3) śmietany, ograniczając przestrzeń między tym źródłem i wnętrzem pojemnika (5) na śmietanę. Drugi - króciec (6), na który jest nasadzony. (3 zastrzeżenia)



B05B

W. 73901

84 12 31

Centrum Mechanizacji Górnictwa „KOMAG”, Gliwice, Polska (Rajmund Klusek, Kinga Olas).

Element łączący dyszę rozpylającą
z giętkim przewodem hydraulicznym

Wzór użytkowy dotyczy elementu łączącego dyszę rozpylającą z giętkim przewodem hydraulicznym, stosowanego w instalacjach zraszających w podziemnych wyrobiskach.

W złączce (1) osadzona jest, za pomocą przetyczki (3), końcówka (2) zraszacza, mająca otwór (5), który w miejscu osadzenia dyszy (6) rozpylającej ma kształt walcowy i jest nagwintowany, a z drugiej strony ma kształt rozszerzającego się stożka. (1 zastrzeżenie)

B23B

W. 73879

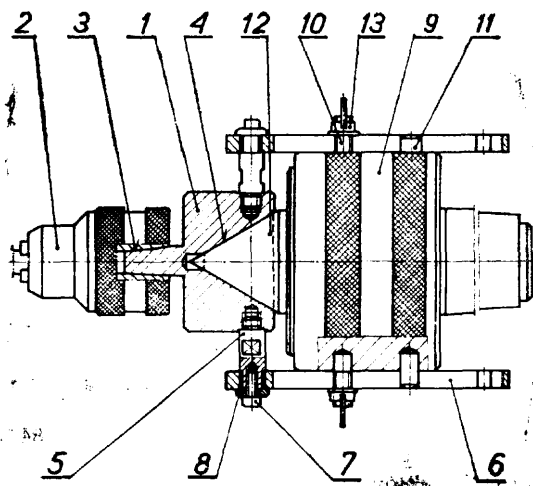
84 12 27

Fabryka Samochodów Osobowych „POLMO”, Warszawa, Polska (Zdzisław Czajkowski).

Uchwyt do osadzania uchwyty wiertarskiego
na kle konika tokarki

Wzór rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu przygotowania zakończeniowego przy wierceniu na tokarce.

W łącznik redukcyjny (1) ze stożkiem zewnętrznym (3) i wewnętrznym (4) wkręcone są dwa kołki gwintowane (5). Na kołkach gwintowanych (5) osadzone są prowadnice mocujące (6). Drugi koniec prowadnic mocujących (6) osadzony jest na kołkach walcowych (11) i przykręcony do walcowych kołków gwintowanych (10) nakrętkami skrzydełkowymi (13). (2 zastrzeżenia)

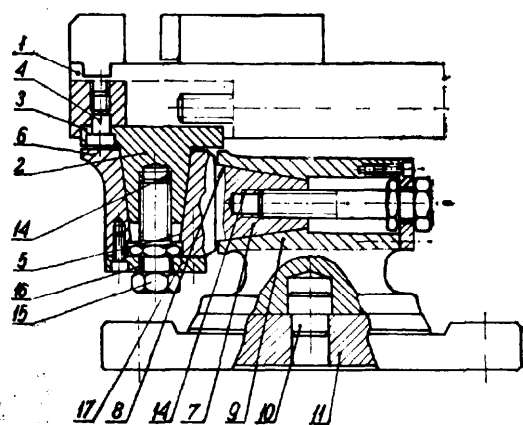


B23B

W. 73880

84 12 27

Fabryka Samochodów Osobowych „Polmo”, Warszawa, Polska (Jerzy Ziółkowski, Henryk Ufa).



Imadło szlifierskie,
zwłaszcza do mocowania noży tokarskich

Imadło według wzoru pozwala na szlifowanie, raz zamocowanych detali, w trzech płaszczyznach.

Imadło posiada stożek zewnętrzny (2) z kołnierzem (3) zamocowany do właściwego imadła (1), z samoczynnym kasowaniem luzów. Stożek zewnętrzny (2) jest umieszczony w stożku wewnętrznym (5) obrotnicy (6), której stożek zewnętrzny (7) jest osadzony w stożku wewnętrznym (8) korpusu (9). Natomiast korpus (9) jest mocowany obrotowo do podstawy (11). (1 zastrzeżenie)

B25B

W. 73896

84 12 31

Spółdzielnia Pracy Inwalidów - Zakłady Metalowe „Zamet”, Katowice, Polska (Marek Wróblewski, Karol Fedyszyn, Czesław Wysocki).

Przyrząd dynamometryczny
do kluczy nasadowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu dynamometrycznego do kluczy nasadowych o takiej konstrukcji, która zapewni większą elastyczność elementu pracującego na skręcanie, a w związku z tym większą dokładność odczytu.

Przyrząd dynamometryczny według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że element pracujący na skręcanie stanowi wiązka prostych prętów stalowych (1).

Przyrząd dynamometryczny o takiej konstrukcji może znaleźć zastosowanie w warsztatach remontowo-montażowych, w stacjach obsługi samochodów, jak również u prywatnych użytkowników pojazdów mechanicznych. (1 zastrzeżenie)

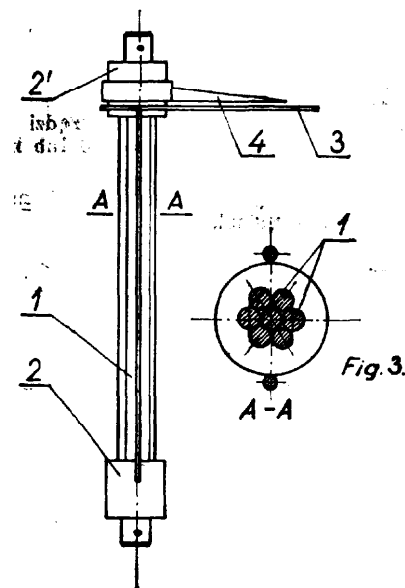


Fig 1

Fig. 3.

B25B

W. 73897

84 12 31

Spółdzielnia Inwalidów - Zakłady Metalowe „Zamet”, Katowice, Polska (Marek Wróblewski, Karol Fedyszyn, Czesław Wysocki).

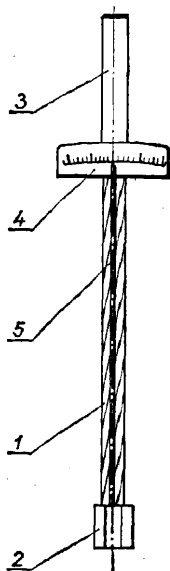
Przyrząd dynamometryczny
do kluczy nasadowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu dynamometrycznego do kluczy nasadowych o takiej konstrukcji, która zapewni większą

elastyczność elementu pracującego na zginanie, a tym samym większą **dokładność** odczytu.

Przyrząd dynamometryczny według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że element pracujący na zginanie stanowi wiązka prętów stalowych (1) skręconych osiowo.

Przyrząd **dynamometryczny** o takiej konstrukcji może znaleźć zastosowanie w warsztatach remontowo-montażowych, w stacjach obsługi samochodów, jak również u prywatnych użytkowników pojazdów mechanicznych. (1 zastrzeżenie)



B25G

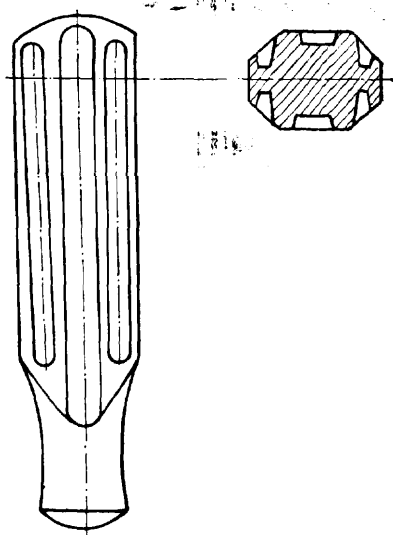
W. 73163

84 08 24

Ludwik Weiner, Warszawa, Polska (Ludwik Weiner).

Trzonek do narzędzi
z tworzywa sztucznego lub metalu

Celem wzoru jest opracowanie konstrukcji trzonka o lepszej chwytności.



Trzonek jest spłaszczony w części chwytowej. Przekrój poprzeczny części chwytowej trzonka ma kształt spłaszczonego wielokąta. Ponadto trzonek ma wykonane na obwodzie wzdłużne wyjścia. (3 zastrzeżenia)

B26B

W. 73889

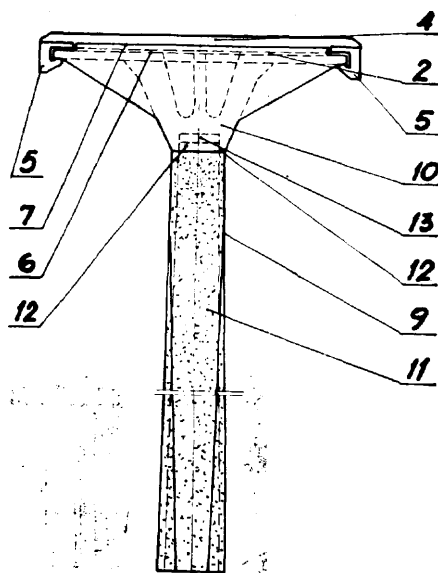
84 12 28

Leon Repetowski, **Bielsko-Biała**, Polska (Leon Repetowski).

Urządzenie do golenia jednoostrzowe

Urządzenie do golenia jednoostrzowe składa się z nożyka (2), gniazda (1) nożyka ze wspornikiem (10), uchwyty (9) oraz pokrywy (4) nożyka, która na każdej z dwóch krawędzi bocznych posiada sprężysty zatrzask (5) w kształcie ceownika obejmujący każdą z dwóch krawędzi bocznych gniazda (1) nożyka. Nożyk (2) posiada kształt połówki żyłki odciętej wzdłuż osi symetrii równoległej do krawędzi ostrza.

Krawędź ścianki grzbietu wspornika (10) względem osi symetrii uchwyty (9) tworzy kąt α wynoszący 145 stopni. Cała powierzchnia (11) zewnętrzna uchwyty (9) posiada fakturę drobnego piasku a otwór biegnący wzdłuż osi uchwyty (9) w przekroju poprzecznym ma kształt elipsy. (1 zastrzeżenie)

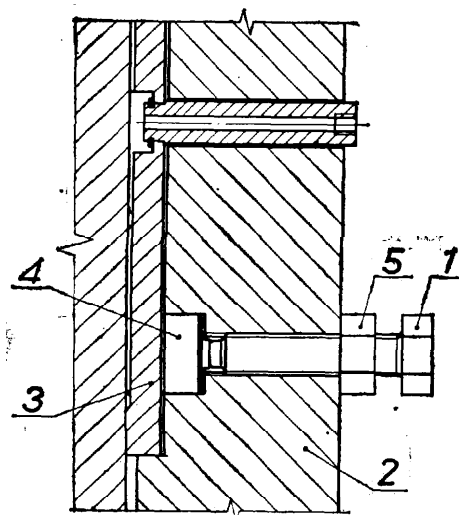


B26D

W. 73898

84 12 27

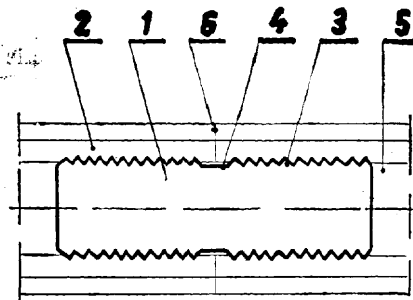
Biurow Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „**HUTMASZPROJEKT-HAPEKO**”, Katowice, Polska (Engelbert Poleśny, Jan Kwijas).



Urządzenie do nastawy ślizgów

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do nastawy ślizgów. Ślizgi służą do prowadzenia suportu lub dźwigni nożyc dokładnie po założonej osi tak, aby zachowany był prawidłowy kąt natarcia noży. Ślizgi te ulegają nierównomiernemu zużyciu, co stwarza konieczność częstej ich wymiany.

Urządzenie do nastawy ślizgów składa się z kilku dociskowych śrub (1) osadzonych w korpusie (2) nożycy równomiernie wzdłuż całej powierzchni ślizgu (3). Według wzoru użytkowego śruby (1) zakończone są od strony ślizgu (3) grzybkami (4) rozkładającymi punktowy nacisk śruby (1) na większą powierzchnię ślizgu (3). (1 zastrzeżenie)



B29C

W. 73905

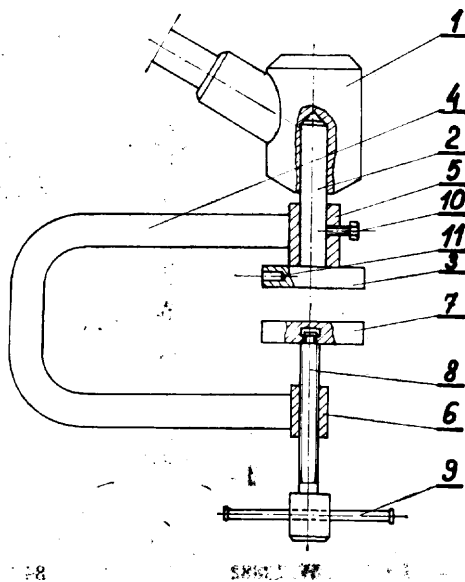
84 12 28

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków, Polska (Franciszek Pachut, Adam Paluch).

Wulkanizator, zwłaszcza do dętek

Wulkanizator, zwłaszcza do dętek według wzoru użytkowego rozwiązuje zagadnienie równomiernego rozkładu temperatury na całym obszarze procesu wulkanizacji.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego, płytka grzejna (3) wulkanizatora ma grot (2), który osadzony jest w elektrycznym urządzeniu grzejnym (1) i połączony jest z tuleją (5) kabłąką (4). (1 zastrzeżenie)



B60B

W. 73915

84 12 29

Zakłady Rowerowe "Romet", Bydgoszcz, Polska (Krzysztof Wojaczyński, Edgar Duszyński, Zbigniew Jaruzel).

Wkładka łączna do obręczy rowerowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łączenia przy pomocy wkładki łącznej końców obręczy rowerowych wykonanych ze stopów lekkich metali.

Wkładka łączna (1) ma kształt prostokątnej płytki o szerokości nieco większej niż szerokość wnęki obręczy (2) i długości nieco mniejszej niż odległość między dwoma sąsiednimi otworami szprychowymi. Jest wstępnie przegięta wzdłuż i w szerz, wzdłuż promieniem mniejszym niż szerokość wnęki obręczy (2). Na swych dłuższych bokach ma ząbki (3) o kącie mniejszym niż 90°, a w połowie swej długości ma niewielkie przewężenie (4). Wkładkę (1) umieszcza się we wnęce obręczy (2) wypukłością na zewnątrz i dociska się do dna (5) wnęki obręczy (2). (1 zastrzeżenie)

B60B

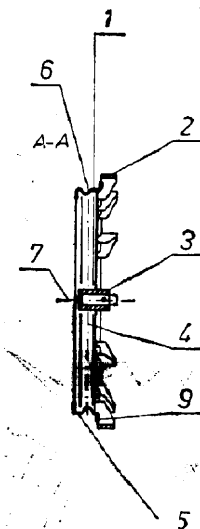
P. 74409

85 03 20

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „SPOMASZ”, Żary, Polska (Jerzy Lopata).

Koło napędowe, zwłaszcza do maszyny rolniczej

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji koła o zmniejszonej ciężarze i zwiększonej sztywności.



Koło napędowe według wzoru składające się z obrzeża z ostrogami, piasty i ramion, charakteryzuje się tym, że obrzeże (1) jest ukształtowane w formie zetownika z uformowanym w środku (5) rowkiem (6) o dnie półkolistym skierowanym wypukłością do osi (7), natomiast ramiona (4) w przekroju poprzecznym mają kształt sinusoidy. (2 zastrzeżenia)

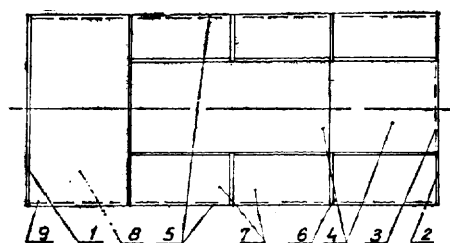
B62D

W. 73866

84 12 21

A62C

Krajowy Związek Elektrometalowych Spółdzielni Pracy - Ośrodek Rozwoju Techniki, Gdańsk, Polska (Olgierd Dziewałtowski, Henryk Tassar, Witold Jaworski).



Nadwozie pojazdu sprzętowego

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji nadwozia pozwalającego na szybkie wyjęcie przewożonych przedmiotów.

Nadwozie ma pojemniki znajdujące się wzdłuż ścian bocznych (5) oraz tylnej (2), zgrupowane w zamknięte przedziały (6, 7, 8).

Szczególne zastosowanie nadwozia to pojazdy ratownictwa oraz warsztaty polowe. (3 zastrzeżenia)

B62J

W. 73746

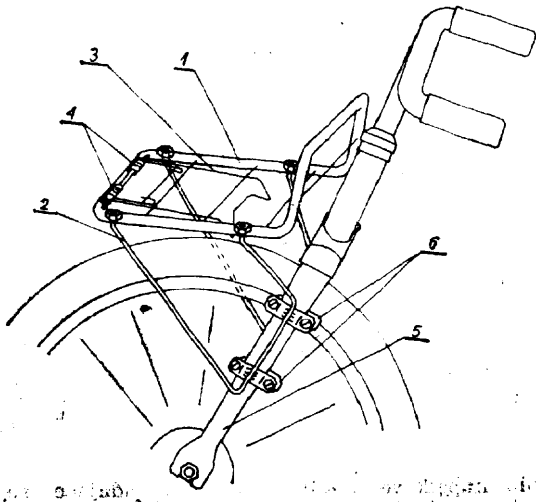
84 12 11

Mieczysław Staniszewski, Warszawa, Polska (Mieczysław Staniszewski).

Przedni bagażnik rowerowy

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji bagażnika o uniwersalnym i prostym mocowaniu.

Przedni bagażnik rowerowy składa się z ramy (1) oraz ze wspornika (2). Rama wyposażona jest w kłep z drutu (3), dociskaną przez sprężyny (4). Można ją mocować do wspornika oparciem do przodu albo do tyłu. Wspornik (2) przytwierdzony jest do przedniego widelca roweru (5) za pomocą blaszanych nakładek (6). (2 zastrzeżenia)

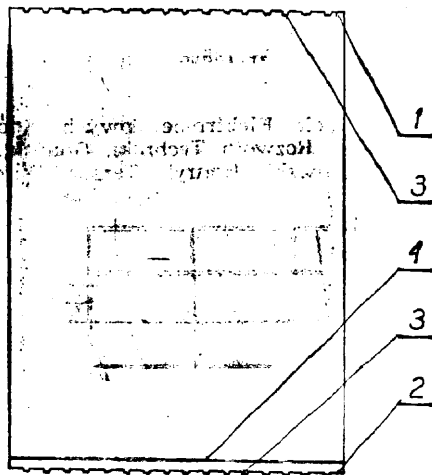


B65D

W. 73772

84 12 12

Grzegorz Kołodziejczyk, Częstochowa, Polska (Grzegorz Kołodziejczyk).



Woreczek foliowy

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie łatwego otwarcia woreczka foliowego.

Woreczek ma na dwóch przeciwległych krawędziach (1 i 2) strzępiaste ślady (3) po perforacji, przy czym dolna krawędź (2) stanowi dno woreczka ograniczone zgrzeiną (4).

Woreczek foliowy służy do opakowania artykułów spożywczych jak i przemysłowych. (1 zastrzeżenie)

B65D

W. 73874

84 12 24

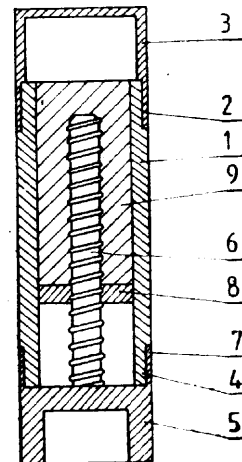
A61J

Międzyzakładowy Wspólny Klub Techniki i Racjonalizacji przy Wojewódzkim Związku Kółek i Organizacji Rolniczych, Ciechanów, Polska (Witold Kuroczycki).

Mały pojemnik dla materiałów o półstałej konsystencji

Pojemnik zapewnia wysuwanie na zewnątrz i cofanie zawartego w nim materiału, bez względu na rodzaj konsystencji tego materiału.

Pojemnik składa się z tulejki (1), która w przekroju poprzecznym ma wewnątrz dwie ścianki płaskie, z podstawki (5), obejmującej swoim kołnierzem (7) częściowo dolną część (4) walca (1) i z trzpienia nagwintowanego (6), osadzonego na podstawce (5) w osi tulejki (1). Na trzpieniu (6) osadzony jest przesuwny tłoczek (8). (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 73882

84 12 27

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska (Edward Janicki, Krzysztof Miłaczewski, Andrzej Rydzoń, Włodzimierz Wojnowski, Czesław Wirkowski, Rafał Garncarek).

Zbiornik metalowy do składowania i przewietrzania materiałów sypkich

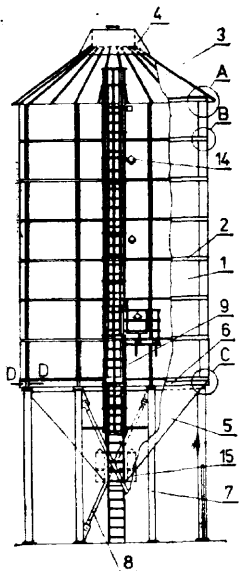
Wzór użytkowy dotyczy konstrukcji metalowego zbiornika do składowania i przewietrzania materiałów sypkich, zwłaszcza ziaren zbóż i roślin strączkowych.

Opracowana konstrukcja pozwala na zmontowanie z części, skręconych śrubami, zbiornika o dużej pojemności.

Plaszcz zbiornika jest zestawiony z równoległych wręg teowych (2), do których są zamocowane śrubami poszczególne blachy (1, 1a) poszczególnie. Dolna część płaszcza zbiornika jest przymocowana także śrubami do wręgi z kątownika (16), zespolonej z pierścieniem nośnym (6), utrzymującym stożkowe dno (5) i przymocowanym, swymi płytkami wsporczymi (17) z pod-

pórkami (18), do głowic (19) słupów wsporczych (7). W górnej części zbiornika, stożkowy dach (3) z kapturem wentylacyjnym (4) jest przymocowany do górnej krawędzi płaszcza i uszczelniony gumową wkładką profilowaną (13), osadzoną na ostatniej, najwyższej wrędze (2). Zbiornik jest zaopatrzony w wentylator nawiewny (15), wewnętrzne i zewnętrzne tory jezdne z drabiną (9), włązy (10) i luki pomiarowe (14).

(1 zastrzeżenie)



B65D

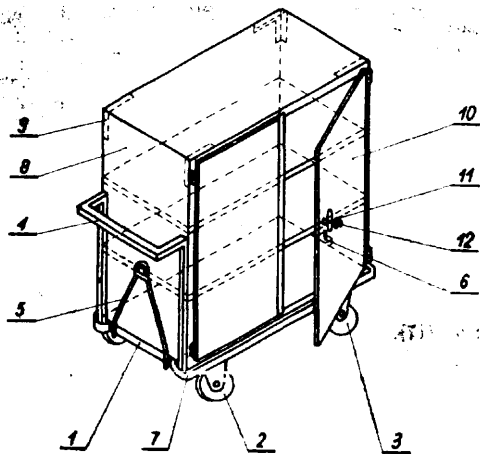
W. 73908

84 12 31

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „ORMED”, Warszawa, Polska (Elżbieta Piechna, Janina Bień, Barbara Lipiec, Janusz Hajda, Wincenty Burek).

Regał jezdny zamknięty

Regał przeznaczony jest głównie do magazynowania i transportu czystej bielizny i pościeli na terenie szpitalnym. Składa się z podwozia (1) i przymocowanej do niego za pomocą śrub szafy (8).



Podwozie (1) ma cztery koła jezdne (2, 3), w tym dwa koła (2) skłętne, dyszel (5) i uchwyt (6) do sprzęgania z innymi pojazdami, oraz ma listwę (7) dla amortyzowania uderzeń. Dwudrzwiowa szafa (8) wykonana jest z blachy aluminiowej i zamykana za pomocą klamki (11) i zamka kluczowego (12). Podwozie (1) i szafa (8) mogą być użytkowane oddzielnie.

(1 zastrzeżenie)

B65D

W. 73909

84 12 31

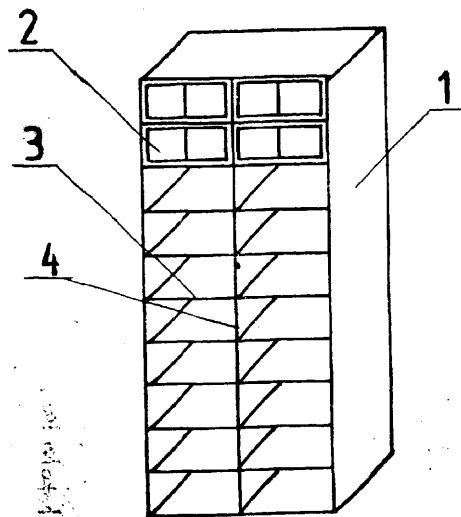
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Mieczysław Janowski).

Gablota na slajdy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest gablota na slajdy jedno lub dwustronna zawierająca wewnątrz źródło światła, przeznaczona do eksponowania większej ilości slajdów jednocześnie.

Gablota posiada cztery ścianki tworzące prostokątną ramę (1) do której przymocowane są trwale poziome płaskie półki (3) przedzielone pionową płaską przegrodą (4) usytuowaną w odległości od ścian bocznych równej szerokości kilku slajdów (2). Slajdy w sposób rozłączny mocowane są w każdej półce w ramie między półkami.

(1 zastrzeżenie)

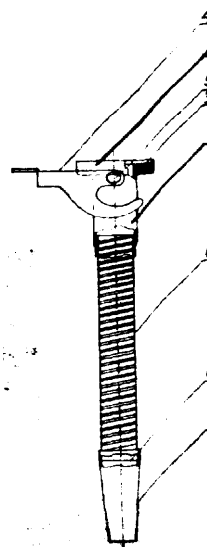


Wojciech Kwiatkowski, Warszawa, Polska (Wojciech Kwiatkowski).

Urządzenie wlewowe

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie łatwego wlewania paliwa z kanistra do baku samochodu.

Górną część urządzenia stanowi krótka metalowa rura (1) z kołnierzem (2), wewnątrz którego umieszczona jest gumowa uszczelka (3), a na zewnętrznej



ściance rury (1) zamocowany jest wahliwie za pomocą nitów (5) mimośrodowo zamek (4) w postaci obejmujących rurę (1) dwupalczastych widełek, za pomocą którego urządzenie wlewowe zostaje szczelnie zamocowane na zewnętrznej ścianie wlewu kanistra. Dolną część urządzenia stanowi króciec (7) w postaci stożkowej rurki o przekroju eliptycznym. Górna i dolna część urządzenia są nierozłącznie połączone elastycznym przewodem (6). (1 zastrzeżenie)

B65G

W. 73904

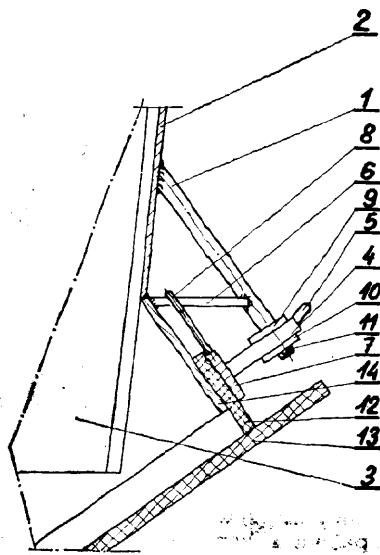
84 12 28

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, **Kraków**, Polska (Stanisław Krawczyk, Leszek Wajda, Mieczysław Idziak).

Uchwyt do mocowania burt gumowych do obudowy koryta zasypowego w przenośnikach taśmowych

Wzór użytkowy dotyczy uchwytu do mocowania burt gumowych do obudowy koryta zasypowego w przenośnikach taśmowych.

Uchwyt zawiera oś (1) na której osadzona jest mimośrodowo tarcza kołowa (4) zaopatrzona w dźwignię (5) oraz zawiera wspornik (6), do którego podwieszono, na jest listwa dociskowa (7). Wspornik (6) przytwierdzony jest jednym końcem do osi (1) a drugim końcem do obudowy (2) koryta zasypowego (3). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 73906

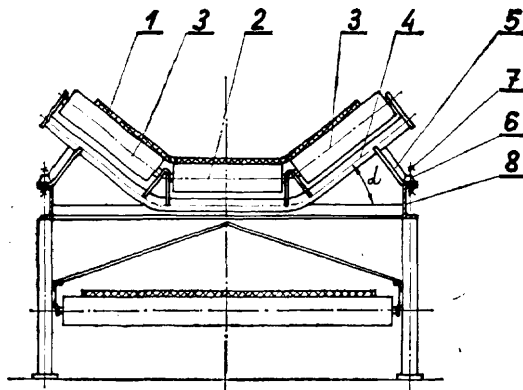
84 12 28

Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, **Kraków**, Polska (Stanisław Krawczyk, Leszek Wajda, Mieczysław Idziak, Mieczysław Natanek).

Trójkrażnikowa podpora nieckowa taśmy transportowej przenośnika taśmowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej i stabilnej konstrukcji podpory nieckowej taśmy transportowej przenośnika taśmowego.

W rozwiązaniu według wzoru użytkowego wspornik (4) krążnika środkowego (2) i krążników bocznych (3) ma kształt niecki o kącie nachylenia (a) wynoszącym od 20° do 40°, który równy jest kątowi nachylenia krążników bocznych (3) i podparty jest wspornikami (5) zaopatrzonymi w stopki (6) przytwierdzone do belki nośnej (8) drogi taśmy transportowej (1) przenośnika taśmowego, przy czym pozioma część wspornika (4) usytuowana jest poniżej belki nośnej (8). (1 zastrzeżenie)



B65G

W. 73910

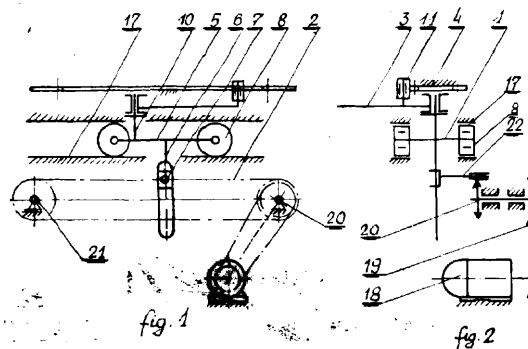
8412 29

Krośnieńskie Huty Szkła, Krosno n/Wisłokiem, Polska (Krzysztof Hrycaj, Marek Wołoszyn).

Przenośnik zabierakowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przenośnik zabierakowy o ruchu **posuwisto-zwrotnym** zabieraka z rynną otwartą, przeznaczony do transportu materiałów włóknistych zwłaszcza włókna szklanego.

Przenośnik charakteryzuje się tym, że jest wypo-



sażony w układ napędowy z łańcuchem i ma karetkę (1), tor jezdny (17), zabierak (3), krzywkę (4) sterującą ruchem zabieraka (3). Karetkę (1) jest połączona z zabierakiem (3) sterowanym krzywką (4) i z łańcuchem (2), oraz ma koła (8) jezdne poruszające się po torze (17). (3 zastrzeżenia)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C03C

W. 73883

84 12 24

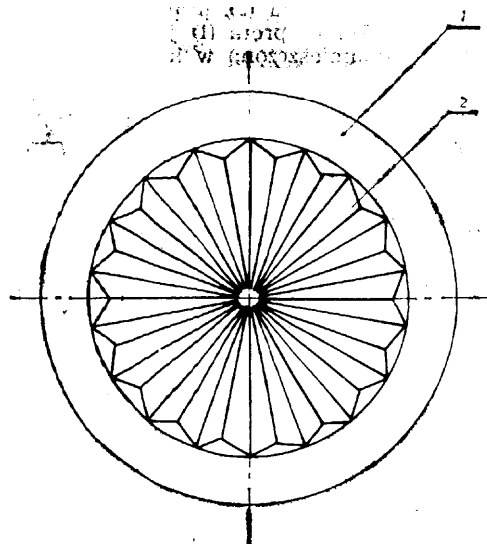
Huta Szkła Gospodarczego „Zawiercie”, Zawiercie, Polska (Alfred Kazanecki, Tadeusz Niedzielski, Marian Strejczyk, Maciej Szkarłat, Witold Kucharczyk).

Stempel do nanoszenia optycznej zdobiny
na powierzchni wyrobów szklanych **dmuchanych**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania nowego ukształtowania stempla do odciskania wzoru zdobiny na krążku porcji szkła w procesie automatycznego formowania wyrobów szklanych ze zdobiną optyczną.

Stempel według wzoru stanowi krążek żeliwny (1), którego górna płaska powierzchnia ma wzdłużne; wgłębienia (2) o przekroju trójkątnym, rozchodzące się promieniście, a głębokość wgłębień jest stopniowo zwiększająca się od środka w kierunku obrzeża.

(1 zastrzeżenie)



Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

W. 74127

85 02 08

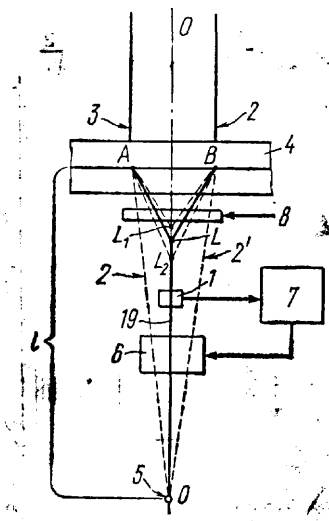
Pierwszeństwo: 84 02 08 - ZSRR (nr 3698341)

Vsesojuzny Nauchno - Issledovatel'sky Institut Legokogo i Textilnogo Mashinostroenia, Moskwa, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Viktor Pavlovich Khavkin, Boris Semenovich Shkrabov, Vladimir Ivanovich Soloviev, Gennady Konstantinovich Maximov, Evgeny Dmitrievich Petukhov, Valery Andreevich Larin).

Urządzenie do zrywania drugiego komponentu
podwójnej nici w przypadku
zerwania pierwszego komponentu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia cechującego się dużą czułością i pewnością działania.

Urządzenie ma czujnik bezkontaktowy (1) zrywania komponentów, zespół wykonawczy (6), połączony z wyjściem czujnika bezkontaktowego (1) poprzez wzmacniacz (7) z filtrem małej częstotliwości. Czujnik bezkontaktowy (1) zarzucany jest pomiędzy przyrządem rozciągającym (4) a przewodnikiem nici



(5) z odstępem od linii zaciskania AB przyrządu rozciągającego (4), równym 0,2—0,4 odległości pomiędzy przyrządem rozciągającym (4) a przewodnikiem nici (5). (7 zastrzeżeń)

D03D

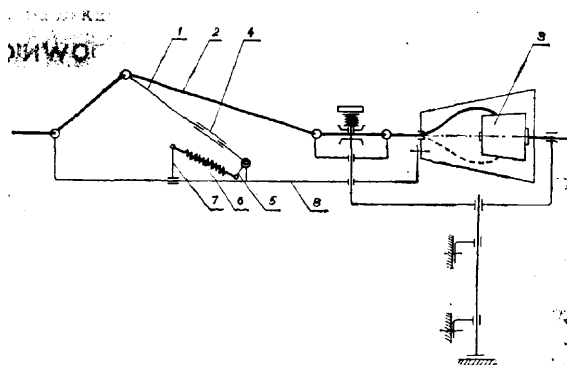
W. 73912

84 12 29

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Janeczowski, Rudolf Owczarz, Marek Pasierbek, Andrzej Włochowicz, Zbigniew Zalipski).

Kompensator napięcia wátku

Kompensator napięcia wátku, w postaci dwuramiennej dźwigni, charakteryzuje się tym, że jedno ramię (1) dźwigni, zakończone oczkiem prowadzącym watek (2), jest złożone z dwóch elementów połączonych rozłącznie tuleją zaciskową (4).



Drugie ramię (5) dźwigni jest połączone za pośrednictwem sprężyny (6), ze wspornikiem (7), osadzonym w korpusie krosna (8). (1 zastrzeżenie)

D03D

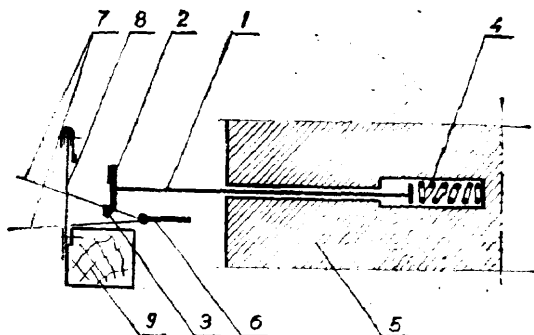
W. 73913

84 12 29

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Janeczowski, Rudolf Owczarz, Marek Pasierbek, Andrzej Włochowicz, Zbigniew Zalipski).

Popychacz wátu w przesmyku

Popychacz wátu w przesmyku, w postaci pręta, charakteryzuje się tym, że na jednym końcu pręta (1) jest osadzona kształtka (2), prowadząca watek (3), przy czym drugi koniec pręta (1) jest podparty sprężyną śrubową (4) umieszczoną w korpusie (5) rozpin-ki tkaniny. (1 zastrzeżenie)

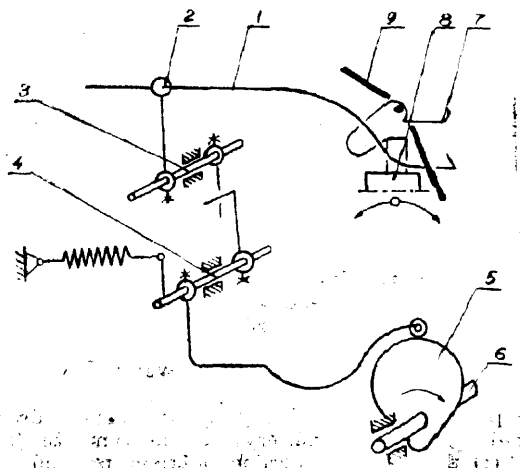


D03D

W. 73914

34 12 29

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Rudolf Owczarz, Marek Pasierbek, Andrzej Włochowicz, Zbigniew Zaliński, Ryszard Janczewski).

**Podajnik wátu w krošnie chwytakowym**

Podajnik wátu w krošnie chwytakowym, stanowi pręt (1) wygięty ku dołowi i zakończony zaczepem, osadzony w jarzmie (2) oraz połączony za pośrednictwem układu dźwigni (3 i 4) z krzywką sterującą (5), osadzoną na wale (6) zespołu przerzutowego wátu (9). (1 zastrzeżenie)

D06F

W. 74724

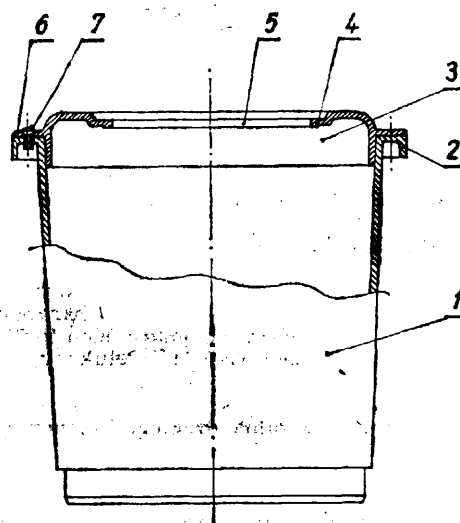
85 05 03

Myszkowska Fabryka Naczyń Emaliowanych, Myszków, Polska (Jan Łebkowski).

Zbiornik pralki wirnikowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapobieżenia wylewania się wody przez górną krawędź zbiornika pralki wirnikowej na skutek zawirowywania wody podczas prania.

Zbiornik pralki wirnikowej stanowi walcowy korpus (1), do którego górnej części przymocowane jest, za pomocą wkrętów (7), obrzeże (3) w postaci cylindra, którego dno (4) ma kołowy otwór (5). Obrzeże (3) wspiera się o krawędź (2) korpusu (1) poprzez kołnierz (6). (1 zastrzeżenie)


Dzid E
BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO
E04B
E06B

W. 73887

84 12 28

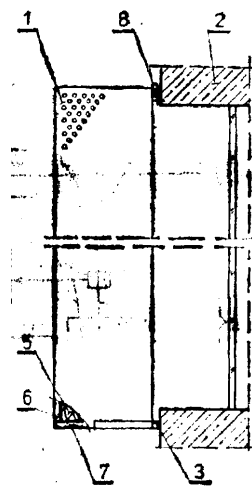
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa, Polska (Stanisław Petri, Zbigniew Pusłowski, Marek Stawiarski).

Dźwiękochłonny ustrój przyokienny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zwiększającej chłonność akustyczną również i w miejscach gdzie znajdują się okna.

Dźwiękochłonny ustrój przyokienny przeznaczony do stosowania w budownictwie, charakteryzuje się tym, że składa się z listew dźwiękochłonnych (1) złożonych z kasety (4) z blachy perforowanej, wypełnionych wkładami dźwiękochłonnymi (5) i zamkniętych listwami usztywniającymi (6) i (7).

Dźwiękochłonny ustrój przyokienny według wzoru użytkowego charakteryzuje się dużą chłonnością akustyczną, ma bardzo prostą konstrukcję co umożliwia prefabrykowanie poszczególnych elementów, a następnie szybki montaż. (1 zastrzeżenie)



E04F

W. 74608

85 04 16

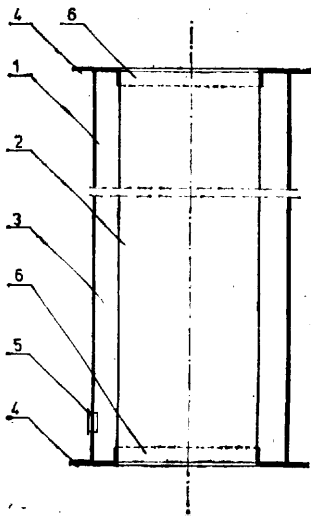
Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, Poznań,
Polska (Michał Gawęcki, Wojciech Szyler).

Segment stalowego komina
odprowadzającego gazy spalinowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości komina stalowego odprowadzającego gazy spalinowe.

Pojedynczy przewód dymowy (2) wprowadzony jest do zewnętrznego płaszcza (1). Płaszcz zewnętrzny stanowi konstrukcję nośną komina składającego się z poszczególnych segmentów skręcanych ze sobą w stykach płyt kołnierzowych (4). Między płaszczem zewnętrznym (1) a wewnętrznym przewodem dymowym (2) utworzona jest przestrzeń izolacyjna (3).

Skorodowanie wewnętrznego przewodu dymowego, utrzymywanego przez mankiety (6) w płytach kołnierzowych oceniane jest przez okienko kontrolne (5).
(1 zastrzeżenie)



E04F

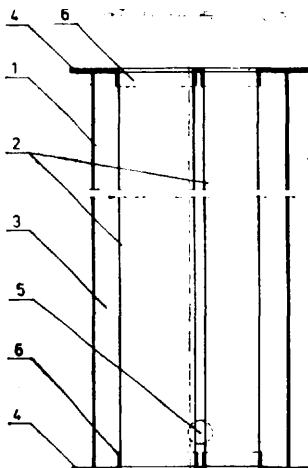
W. 74609

85 04 16

Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, Poznań,
Polska (Michał Gawęcki, Wojciech Szyler).

Segment stalowego komina
odprowadzającego gazy spalinowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie przedłużenia trwałości komina stalowego odprowadzającego gazy spalinowe.



Dwa przewody dymowe (2) wprowadzone są do zewnętrznego płaszcza (1). Płaszcz zewnętrzny stanowi konstrukcję nośną komina składającego się z poszczególnych segmentów skręcanych ze sobą w stykach płyt kołnierzowych (4). Między płaszczem zewnętrznym (1) a wewnętrznymi przewodami dymowymi (2) utworzona jest przestrzeń izolacyjna (3).

Skorodowanie wewnętrznych przewodów dymowych, utrzymywanych przez mankiety (6) w płytach kołnierzowych oceniane jest przez okienko kontrolne (5).
(1 zastrzeżenie)

E04G
B28B

W. 72498

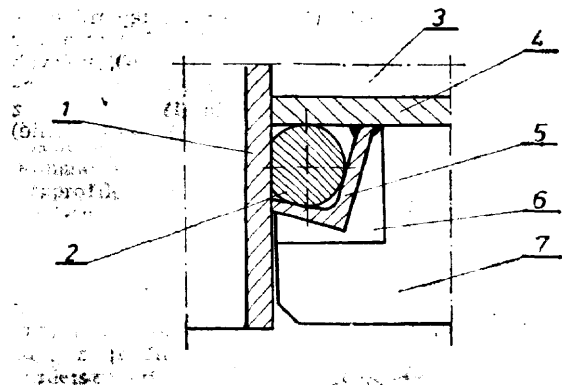
34 05 10

Biuro Projektów Betonów „Biprodex”. Warszawa,
Polska (Janusz Zaraś).

Uszczelnienie formy na styku ściany wzdłużnej
i ściany czołowej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania uszczelnienia cechującego się dużą skutecznością.

Uszczelnienie charakteryzuje się tym, że od zewnątrz formy na narożniku utworzonym z bocznej ściany wzdłużnej (1) i ściany czołowej (4) znajduje się gniazdo dla uszczelki gumowej (2) o kołowym przekroju poprzecznym ograniczone dwoma ramionami kątownika (5) przyspawanego ukośnie do blachy ściany czołowej (4), przy czym od strony podkładu (3) zamyka wnękę gniazda płytką czworokątną (6).
(1 zastrzeżenie)

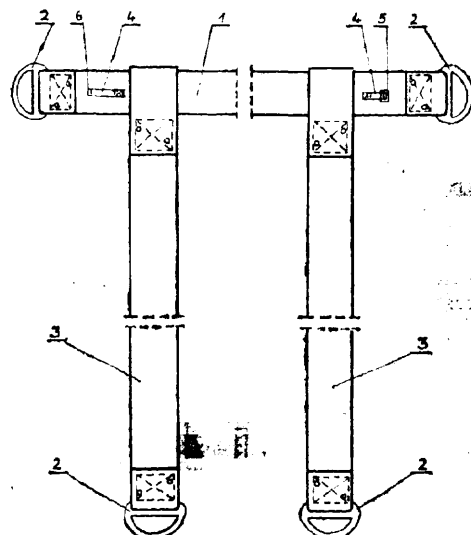


E04G

W. 73657

84 11 28

Lubawskie Zakłady Konfekcji Technicznej, Lubawa, Polska (Bogumiła Sobiechowska, Stanisław Korbacz, Władysław Roszkowski, Henryk Halberski).



Szelki bezpieczeństwa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji szelek łatwych w obsłudze.

Szelki według wzoru składają się z jednego pasa biodrowego (1), na którym w sposób przesuwny zamocowane są dwa pasy siedzeniowe (3), przy czym na końcach pasa biodrowego (1) i dwóch pasów siedzeniowych (3) zaszyte są i zanitowane kłamry (2) typu („D”).

Szelki mają zastosowanie przy wykonywaniu wszelkich prac na wysokości, przy których jest wymagana większa swoboda ruchów np. na ścianach pionowych przy wykonywaniu prac elewacyjnych, prac remontowych: wież, masztów, mostów itp. Szelki bezpieczeństwa mogą również współpracować z linkami bezpieczeństwa bądź urządzeniami samohamującymi i ratowniczymi. (2 zastrzeżenia)

E05B

W.73885

84 12 27

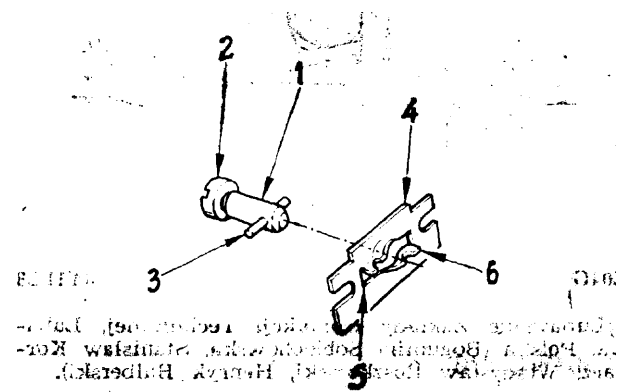
Zakłady Mechaniczno-Precyzyjne „Mera-Błonie”, Błonie k/Warszawy, Polska (Kazimierz Skroński, Zbigniew Kober, Andrzej Bażyński, Henryk Misiak).

Zamek

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zamek mający zastosowanie przy łączeniu osłon w obudowach, szkieletach, zwłaszcza urządzeń elektrycznych.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania budowy zamka cechującego się trwałością i pewnością działania.

Zamek ma trzpień (1) zakończony występami opasowymi (3) wchodzącymi przy łączeniu osłon w otwór kształtowy (5) mający wywinięte obrzeża (6), których powierzchnię stanowią dwie linie śrubowe zakończone uskokami. Drugi koniec trzpienia (1) ma kołnierz (2) z przecięciem. (1 zastrzeżenie)



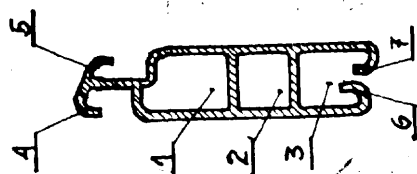
E06B

W.72242

Jacek Żółtowski, Łódź, Polska (Jacek Żółtowski).

Żaluzja wykonana z elementów wytłaczanych z tworzyw PCW

Żaluzja składa się zestawu elementów, z których każdy zawiera dwie przestrzenie zamknięte (1, 2) i jedną przestrzeń otwartą (3). Elementy zakończone są zaczepami haczykowymi (4, 5, 6, 7) (3 zastrzeżenia)



E21C

W. 73763

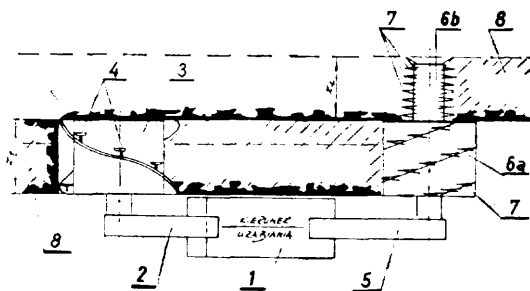
84 12 14

Kopalnia Węgla Kamiennego „Jaworzno”, Jaworzno, Polska (Jan Dąbrowski, Stanisław Szewczyk, Kazimierz Wróbel, Stanisław Kadulski, Stefan Gazda, Jan Neugebauer).

Kombajn ścianowy do urabiania jednokierunkowego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji kombajnu zapewniającego otrzymywanie zwiększonego wypadku grubych sortymentów węgla.

Na ramieniu przednim (2) kombajn ścianowy (1) ma organ urabiający (3) uzbrojony w dyskowe elementy urabiające (4) służący do wyprzedzającego urabiania warstwy przystropowej calizny węglowej nad uprzednio wykonanym wrębem (8), natomiast na ramieniu tylnym (5) ma organ urabiająco-wrębujący (6) uzbrojony w noże skrawające (7) służący do jednoczesnego urabiania pozostałej na zabiorze (Z1) warstwy przystropowej oraz wykonywania wrębu (8) w obszarze następnego zabioru (Z2) calizny węglowej. (1 zastrzeżenie)



E21C

W 73894

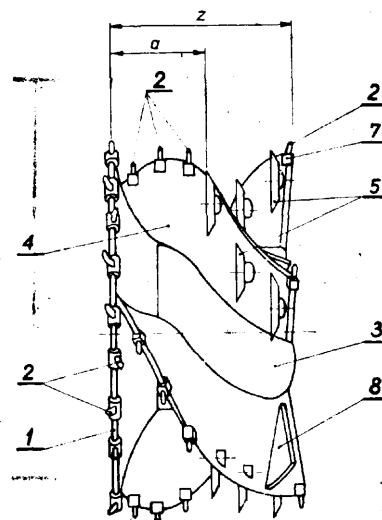
84 12 28

Kopalnia Węgla Kamiennego „BRZESZCZE”, Brzeszcze, Polska (Mieczysław Borysowski, Jan Dąbrowski, Michał Fels, Witold Panuszka, Tadeusz Surman, Stanisław Szewczyk, Stanisław Słeziak, Wiktor Trębacz).

Organ urabiający kombajnu ścianowego

Wzór użytkowy dotyczy konstrukcji organu urabiającego kombajnu ścianowego wyposażonego w dyskowe elementy urabiające przystosowanego do urabiania węgla itrudnourabialnych.

Organ urabiający jest na odcinku (a) równym co najmniej 1/3 swego zabioru (z) od strony tarczy od-



cinającej (1) **uzbrojony** wyłącznie w zamocowane na płatach (4) noże skrawające (2), natomiast na pozostałej szerokości ma zamocowane na płatach (4) obrotowo dyskowe elementy urabiające (5). Dyskowe elementy urabiające (5) są rozmieszczone na płatach (4) w rzędach, przez co wyznaczają równoległe względem siebie płaszczyzny urabiania (6). (1 zastrzeżenie)

E21D

W. 73760

84 12 13

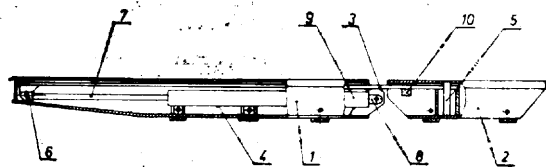
Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice, Polska (Hubert Anczok, Alfred Biliński, Andrzej Bułaszenko, Tadeusz Demel, Marek Flak, Tadeusz Kostyk, Eugeniusz Kurek, Jerzy Kwieciński, Bronisław Lisiecki, Erwin Kozioł, Edward Rozmus, Stanisław Stelmach, Krzysztof Krajewski).

Stropnica lekkiej obudowy przesuwnej

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania stropnicy umożliwiającej korekcję poziomą zestawu obudowy przy zachowaniu jej **podporności**.

Stropnica składa się ze stropnicy przedniej (1) i stropnicy tylnej (2), które są połączone ze sobą elastycznie za pomocą płaskownika resorowego (3) i hydraulicznego siłownika (4). Jeden koniec płaskownika resorowego (3) jest zamocowany obrotowo na sworzniu (5) w stropnicy tylnej (2), zaopatrzonej w blokadę (10) w pozycji środkowej tego płaskownika.

(1 zastrzeżenie)



E21D

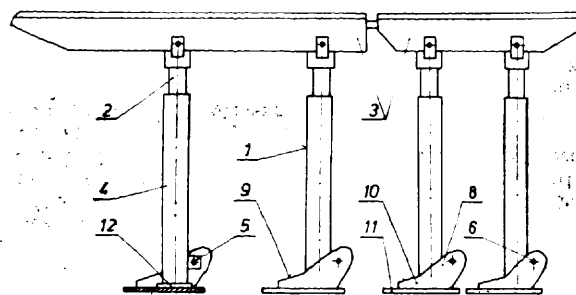
W. 73761

84 12 13

Katowickie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice, Polska (Hubert Anczok, Alfred Biliński, Andrzej Bułaszenko, Tadeusz Demel, Marek Flak, Tadeusz Kostyk, Eugeniusz Kurek, Jerzy Kwieciński, Bronisław Lisiecki, Erwin Kozioł, Edward Rozmus, Stanisław Stelmach, Krzysztof Krajewski).

Stojak lekkiej obudowy przesuwnej

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie opracowania stojaka umożliwiającego stosowanie lekkiej obudowy przesuwnej w ścianach podszkawkowych o słabym plastycznym spagu lub spodku piaskowym.



Stojak (1) ma występ (5) w dolnej części spodnika (4) od strony podszkawkanej przestrzeni, wyposażony w otwór dla sworznia (6) umieszczonego w otworach pionowych ramion (8) dwóch płyt bocznych (9). Płyty boczne (9) są zbliżone kształtem do odwróconej litery „L”, a ich poziome ramiona (10) są połączone z kołową podkładką (11) stopy (12) spodnika (4) stojaka (1).

(1 zastrzeżenie)

E21D

W. 73861

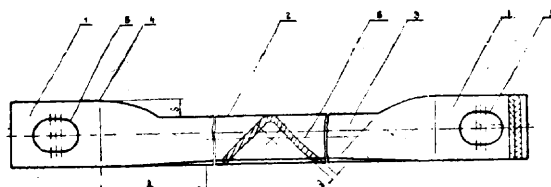
84 12 21

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”, Mysłowice, Polska (Czesław Paliaga, Jan Musiał).

Rozpora górnicza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **rozpory** do łączenia stalowych odrzwi górniczych o zwiększonej wytrzymałości na ściskanie, nadającej się do mocowania na kabłąkach strzemion. Rozpora wykonana z kątownika (3) **zimmogiętego** ma oba spłaszczone końce (1) jednakowej długości, w których wykonane są pojedyncze otwory (5). Końce (1) są tak wyprofilowane, że grzbiet (2) kątownika (3) jest przesunięty względem linii łączącej grzbiety (4) spłaszczonych końców (1) o wielkość (s) umożliwiającą usytuowanie osi podłużnej otworów (5) pomiędzy osią (6) obojętną kątownika (3) a jego grzbietem (2), przy czym odległość pomiędzy osiami jest mniejsza od dwóch grubości (g) kątownika (3). Odcinek (L) przejścia z profilu kątownego w spłaszczona końce jest mniejszy od 1,5 wysokości kształtownika.

(1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F03B

W. 73877

84 12 24

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Władysław Krzyżanowski, Janusz Iwan, Władysław Skorupa, Kazimierz Żachowski, Andrzej Ogonowski, Andrzej Jakubek).

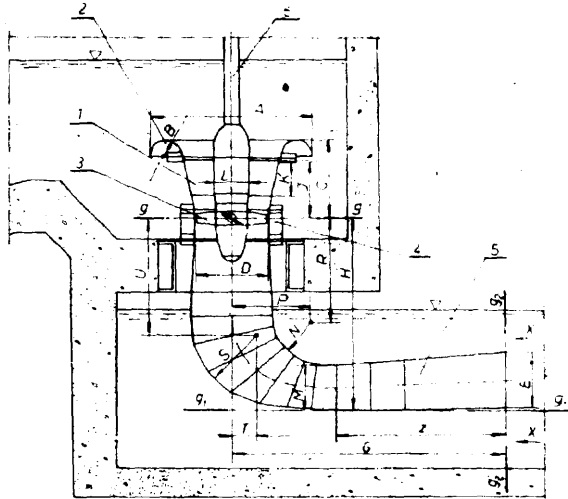
Rurowa turbina wodna

Rurowa turbina wodna rozwiązuje zagadnienie opracowania nowej turbiny dla mikroenergetyki, nadającej się do instalowania w nieudźwigowionych halach maszynowych mających małą wysokość i małą szerokość całkowitą.

Turbina według wzoru składająca się z kanału dołotowego, mającego kierownicę, w komorze wirnikowej, zakończonej na wylocie wielosegmentową wielodzielnią rurą ssącą o zmiennym przekroju, wygiętą w kształt zbliżony do litery „L”, opadającą ku dołowi i mającą wylot o powierzchni przekroju poprzecznego większy od powierzchni przekroju poprzecznego komory wirnikowej charakterystyczna tym, że średnica zewnętrzna (A) wargi wlotowej (2) jest równa 2,0 średnicom charakterystycznym (D) wirnika turbiny, jej promień gięcia (B) jest równy 0,19 D, maksymalna wysokość (C) mierzona w pionie względem płaszczyzny (g-g) pracy wirnika (3) jest równa 0,82 D powiększonej o wielkość stałą 100, wysokość (E) prze-

kroju wylotowego rury ssącej (5), leżącego w płaszczyźnie pionowej (g_2-g_2) jest równa $0,69 D$, a jego szerokość (F) równa jest $3,12 D$, przy której najmniejsza wysokość (M) rury ssącej jest równa $0,6 D$ leży w odległości (Z) równej $2,23 D$ licząc od wylotu rury ssącej (5). Odległość (G) płaszczyzny (g_2-g_2) od osi wirowania wału (6) turbiny jest równa $3,60 D$, odległość (H) między płaszczyzną ($g-g$) pracy wirnika a płaszczyzną (g_1-g_1) określającą położenie najniższego punktu rury ssącej (5), jest równa $2,49 D$.

(2 zastrzeżenia)



F04B

W. 73935

85 01 03

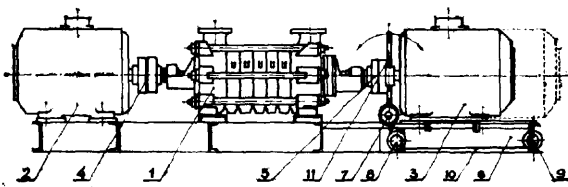
Zakład Budowy Szybów, Bytom, Polska (Jan Broy, Sylwester Pitas, Eugeniusz Rudzki).

Zespół pompowy,
zwłaszcza do odwadniania szybów

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie konstrukcji zespołu pompowego o zwiększonej wysokości podnoszenia słupa pompowanej cieczy.

Zespół składa się z pompy (1), której wał połączony jest z jednej strony z silnikiem stacjonarnym (2) za pośrednictwem sprzęgła stałego (4), a z drugiej strony za pośrednictwem stożkowego sprzęgła rozłącznego (5) z silnikiem przesuwym (3), który przesuwany jest wzdłuż osi wału pompy (1) przy pomocy układu linowego.

(3 zastrzeżenia)



F04D

W. 73853

Zakład Techniki Próźniowej, Koszalin, Polska (Augustyn Lange, Paweł Murawski, Jarosław Kolankow-

Bez olejowa pompo-sprężarka

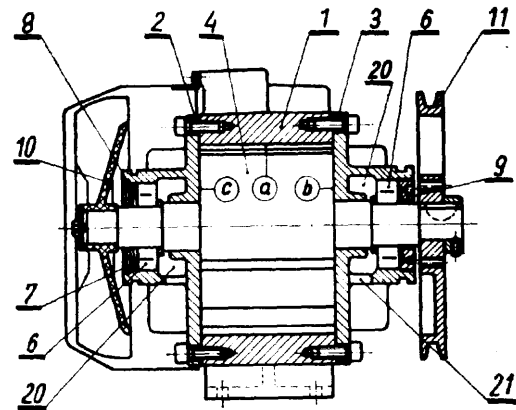
Celem wzoru użytkowego jest opracowanie pompo-sprężarki o dużej trwałości i dobrym chłodzeniu.

Pompo-sprężarka ma wirnik (4) z łopatkami (5) umieszczonymi mimośrodowo w cylindrze korpusu (1). W pokrywach mocowanych do korpusu (1) znajdują się komory powietrzne z przelotami łączącymi je z atmosferą. Kanały (17) pod łopatkami (5) są po stronie nacisku łopatek (5) na ścianki kanału (17) wyprofilowane łukowo. Przewód wlotowy (12) ma przegrodę

(14), która zwiększa długość łuku cylindra zawartą pomiędzy wlotem (12) a wylotem (13) przynajmniej do długości pomiędzy sąsiadującymi grzbietami łopatek (5).

Wirnik pracuje w cylindrze bezstykowo, przy czym najmniejszy ustawczy luz promieniowy i pierwszy ustawczy luz osiowy od strony napędu są sobie równe.

Bezolejowa pompo-sprężarka służy do wytwarzania próżni lub sprężonego powietrza. (2 zastrzeżenia)



F16B

W. 73899

84 12 27

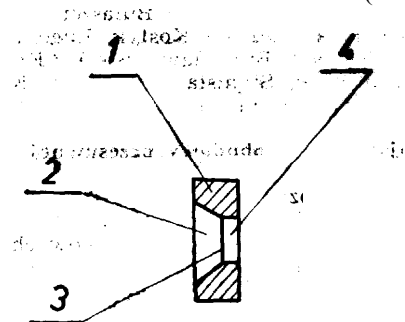
Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice, Polska (Engelbert Poleśny).

Podkładka pod nakrętkę

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podkładka pod nakrętkę samozabezpieczającą, przeznaczona do zamocowania noży w nożycach do cięcia na zimno i na gorąco.

Podkładka pod nakrętkę ma kształt prostopadłościanu o przekroju poprzecznym korzystnie kwadratowym, a wewnątrz wzdłuż osi otwór (2) w kształcie ściętego stożka, który od strony mniejszej podstawy (3) przechodzi w otwór walcowy (4) i jest przeznaczony pod nakrętkę samozabezpieczającą (8).

(1 zastrzeżenie)



F16B

W. 74345

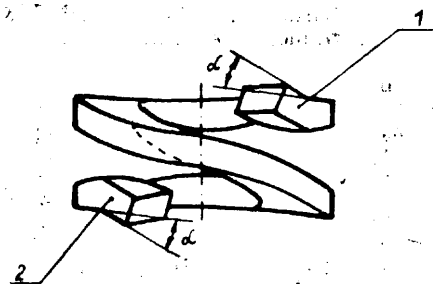
85 03 15

Polskie Koleje Państwowe Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Oczykowski, Zygmunt Ferenc, Andrzej Hołubiuk, Zenon Gawalko).

Pierścień sprężysty wielozwojowy
do zabezpieczania nakrętek lub wkrętów,
zwłaszcza nawierzchni kolejowej
przed samoczynnym odkręcaniem się

Pierścień według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że ma oba odcinki końcowe (1 i 2) odgięte na zewnątrz w kierunku osiowym o kąt (a) wynoszący mniej niż 90° .

(1 zastrzeżenie)



F16C

W. 73859

84 12 20

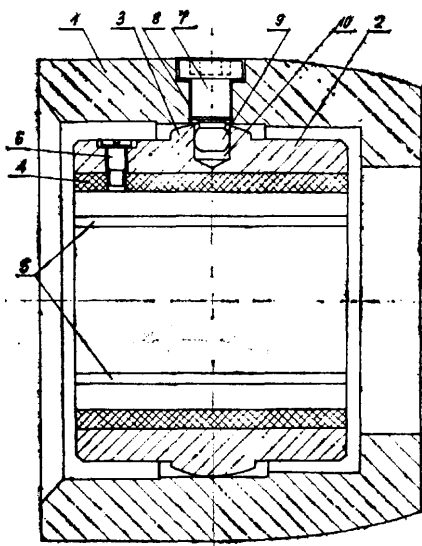
Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Jerzy Usarek).

Łożysko ślizgowe wahliwe

Celem wzoru jest wyeliminowanie stanu nierównowagi podczas pracy łożyska, a tym samym zwiększenie trwałości łożyska.

Łożysko ma korpus (1) oraz wahliwą panew (2), której część środkowa zewnętrznej powierzchni ma postać sferycznej czaszy (3), zaś powierzchnia wewnętrzna zaopatrzona jest w rowki smarne (5), przy czym w korpusie (1) znajduje się kołek ustalający (7), którego kulisty łeb (9) umieszczony jest w walcowym wybraniu (10) usytuowanym w połowie długości panewi (2) poza strefą obciążoną łożyska.

(1 zastrzeżenie)



F16K

W. 73917

84 12 31

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Michał Maziarz, Maria Porębska, Ryszard Tylek, Marian Warszzyński).

Zasuwa okularowa z przegrodą płaską

Zasuwa okularowa z przegrodą płaską jest osadzona na wałku (2) ułożyskowanym w korpusie (3). W korpusie (3) po obu stronach przegrody płaskiej (1) są wykonane rowki, każdy z osadzonym w nim oringiem (5), usytuowane współśrodkowo względem otworu przepływowego (4) oraz wyrównawcze otwory przepływowe (6) z osadzonymi w nich zaworami odcinającymi (7), połączone ze sobą nad gniazdami zaworów odcinających (7) kanałem przepływowym (8), a ponadto na promieniu równym odległości osi przekroju przepływowego (4) od osi wałka (2) są wykonane rowki, w których są osadzone wkładki ślizgowe (9).

(1 zastrzeżenie)

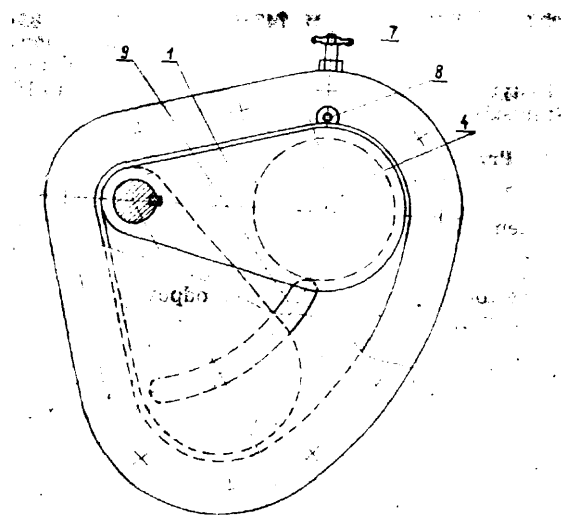


Fig. 1

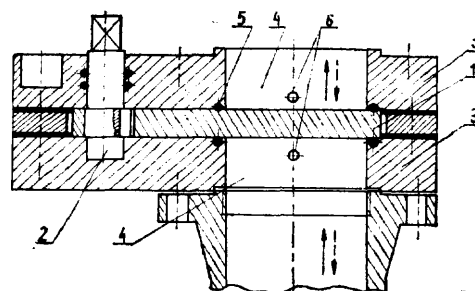


Fig. 2

F22B

W. 73916

84 12 31

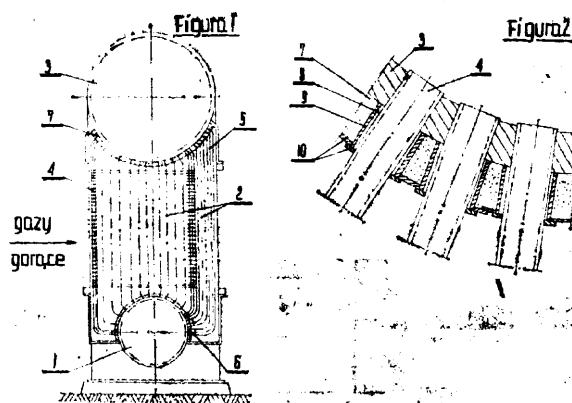
Mazowieckie Zakłady Rafineryjne i Petrochemiczne, Płock, Polska (Zygfryd Płochocki, Jerzy Zukowski, Tadeusz Nowakowski, Jan Jankowski, Leszek Maślankowski, Bogdan Pilipczuk).

Kocioł parowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kocioł parowy - utylizator. Kocioł składa się z walczaka dolnego (1), pęczka konwekcyjnego (2) i walczaka górnego (3). Pęczek konwekcyjny stanowią rury wznoszące (4) ożebrowane i rury opadowe (5) bez żeber. W izolacji górnego walczaka zastosowano szczelinę (8), którą tworzy tuleja (9). Tuleja z jednej strony styka się z walczakiem górnym, a z drugiej strony z blachą osłonową kotła (10).

Taka konstrukcja kotła zapewnia poprawną pracę pęczka konwekcyjnego, uzyskanie większej wydajności w produkcji pary wodnej dłuższy okres użytkowania oraz ułatwia prowadzenie remontu kotła.

(3 zastrzeżenia)



F23J
F23D

W. 74701

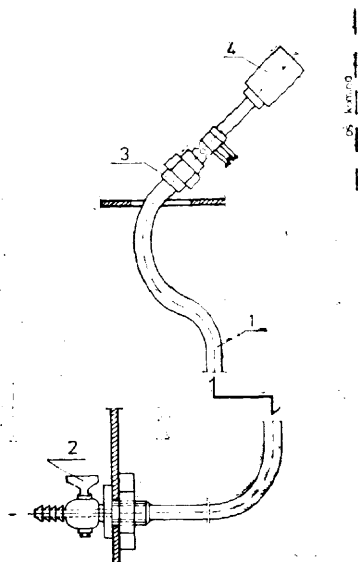
35 04 30

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, WaTSzawa, Polska
(Stanisław Koprek, Władysław Panasiuk),

Przewód - świeca do spalania pozostałości gazów wylotowych

Celem wzoru użytkowego jest umożliwienie pełnego spalania pozostałości gazów wylotowych przy minimalnym zużyciu gazu.

Przewód-swieca składa się z odpowiednio wygiętej metalowej rurki (1) ze wspawanym z jednego jej końca kurkiem gazowym-zaworem odcinającym (2), zamocowanym w ścianie urządzenia, mającej na drugim końcu nakręconą końcówkę (3), połączoną gwintem z palnikiem (4) na gaz o ciężarze względnym > 1 .
(1 zastrzeżenie)



F23M

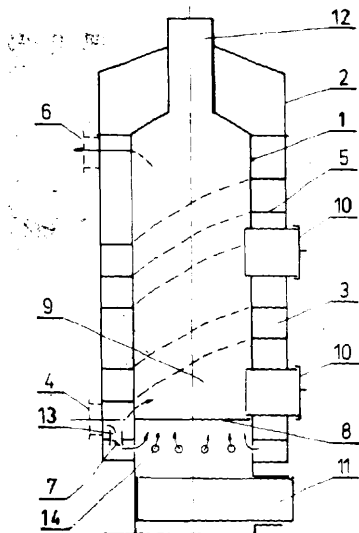
W. 73881

84 12 27

Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa, Polska
(Maciej Grabowski, Marek Sikorski, Włodzimierz Wojnowski).

Urządzenie do podgrzewania powietrza na paliwo stałe

Niniejszy wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie takiego urządzenia do podgrzewania powietrza na pa-



liwo stałe, przystosowanego zwłaszcza do suszenia zboża, które ma bardzo małą bezwładność cieplną, a także wykazuje zmniejszone straty ciśnienia, a jednocześnie dużą sprawność i oszczędność przy stosowaniu dowolnego paliwa stałego.

Zgodnie ze wzorem użytkowym pierścieniowa przestrzeń (3) zawarta pomiędzy cylindryczną powłoką wewnętrzną (1) z palniskiem, a współrodkową powłoką zewnętrzną (2) z wlotem (4) zimnego powietrza oraz z wylotem (6) powietrza podgrzanego, zawiera kierownice (5) w kształcie wstęg śrubowych, stanowiące jednocześnie żebra powłoki wewnętrznej (1), przy czym wlot (4) i wylot (6) powietrza jest styczny do przestrzeni pierścieniowej, a wlot (4) ma odgałęzienie dopływu powietrza (13) z regulowanym obrotową przepustnicą (7) dopływem powietrza pod ruszt.
(2 zastrzeżenia)

F24C

W. 74731

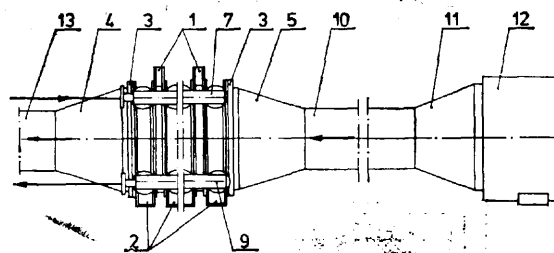
85 05 06

Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk, Polska (Zofia Jowdiuk, Jerzy Bednarczyk, Stanisław Pernak).

Przenośne urządzenie grzewcze parowe, zwłaszcza do pomieszczeń o dużej objętości

Wzór rozwiązuje zagadnienie klimatyzowania pomieszczeń, w których odbywają się procesy technologiczne stwarzające zagrożenie wybuchowe.

Urządzenie ma parowe wymienniki ciepła (2) zblokowane w płaskich, prostokątnych ramach (1). Każdy z wymienników ciepła (2) połączony jest kolektorem (7) doprowadzającym czynnik grzewczy oraz z kolektorem (9) odprowadzającym kondensat. Bateria wymienników ciepła (2) połączona jest z jednej strony z klimatyzatorem (12) poprzez elastyczny przewód wentylacyjny (10), a z drugiej strony z elastycznym przewodem wentylacyjnym (13) kierowanym do klimatyzowanego pomieszczenia.
(1 zastrzeżenie)

F24M
F28F

W. 74508

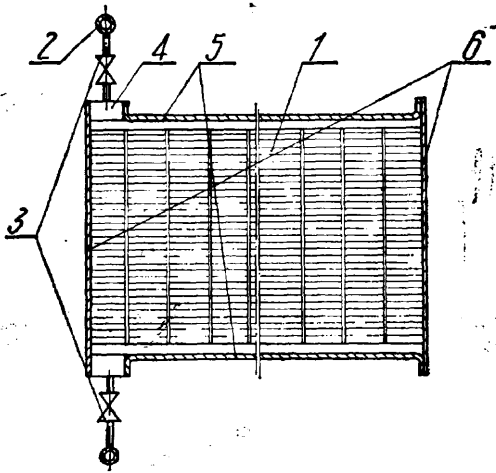
85 04 05

Fabryka Maszyn i Urządzeń Przemysłu Spożywczego „Spomasz”, Wronki, Polska (Mieczysław Mysakowski).

Nagrzewnica segmentowa powietrza, zwłaszcza do suszarek

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wykrywania, lokalizacji i usuwania przecieku czynnika grzewczego bez wyłączenia oraz całkowitego demontażu nagrzewnicy.

Nagrzewnica składa się z segmentów grzejnych (1), z których każdy ma dwa przeciwległe usytuowane kołnierzowe łączniki (4), umocowane rozłącznie z bliźniaczymi kołnierzowymi łącznikami (4) sąsiednich segmentów grzejnych (1) tworząc pakiet. Szczelny tunel dla przepływającego przez nagrzewnicę powietrza tworzą mocowane rozłącznie do kołnierzowych łączników (4), kołnierzowe pokrywy (5) oraz mocowane rozłącznie płaskie pokrywy (6), z których jedna mocowana jest do kołnierzowych łączników (4), a druga do kołnierzy kołnierzowych pokryw (5).
(1 zastrzeżenie)



F27D

W. 73663

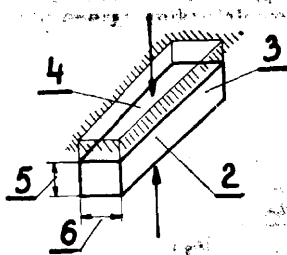
84 11 27

Biuro Studiów i Projektów Hutnictwa „Biprostal”,
Kraków, Polska (Adam Czechowski).

Wymurówka ogniotrwała mieszalnika

Celem wzoru użytkowego jest zmniejszenie kosztów wymiany wymurówki.

Wymurówka ogniotrwała mieszalnika, która ma warstwy ułożone z klinów ceramicznych w kształcie graniastosłupa o podstawie prostokąta i trapezowym przekroju podłużnym wykonanym wzdłuż ścian nierównoległych, charakteryzuje się tym, że kliny ceramiczne (2) mają równoległe ściany prasowane, który-



mi przylegają do siebie ułożone w warstwach, zaś stosunek wymiaru grubości (5) klina ceramicznego (2) do wymiaru szerokości (6) klina ceramicznego (2) wynosi od 1:1,4 do 1:1,6. (1 zastrzeżenie)

F27D

W. 73900

84 12 27

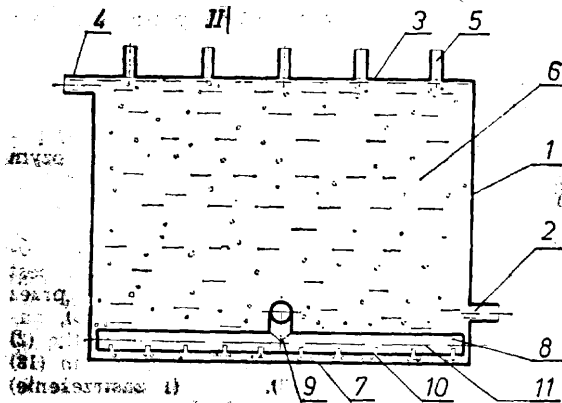
Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice, Polska (Zbigniew Gawron).

Płaszcz chłodzący urządzeń energetycznych, zwłaszcza pieców przemysłowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest płaszcz chłodzący urządzeń energetycznych, zwłaszcza pieców przemysłowych którego konstrukcja zapobiega osadzeniu się mułu w jego przestrzeni. Zbudowany on jest w postaci płaskiego naczynia, najczęściej w kształcie prostopadłościanu, posiadający wlot (2) i wylot (4) wody chłodzącej, w którego dolnej części przestrzeni chłodzącej (6) umieszczony jest kolektor (8), połączony z przewodem (9) doprowadzającym sprężone powietrze z zewnętrznej sieci do wnętrza kolektora (8).

Natomiast kolektor (7) ma w dolnej części od strony dna (7) płaszcza równomiernie rozmieszczone szczelinowe otwory (10), przez które przedostaje się do wnętrza przestrzeni chłodzącej sprężone powietrze.

W górnej części płaszcza umieszczone są oddzielacze powietrza (5), przez które powietrze z przestrzeni chłodzącej (6) wydostaje się na zewnątrz do otoczenia. (4 zastrzeżenia)



Dział 6 FIZYKA

G01G

W. 73893

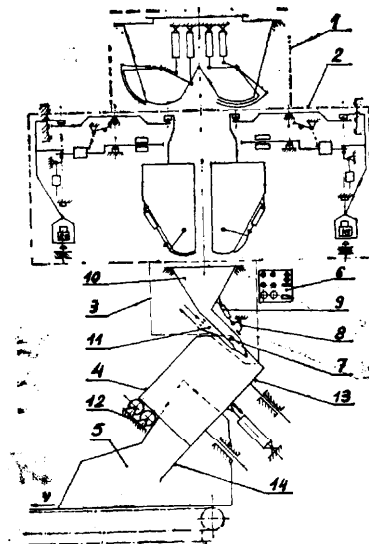
84 12 28

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wag w Lublinie,
Polska (Janusz Malik).

Waga automatyczna do porcjowania w worki wentylowe materiałów sypkich zwłaszcza cukru

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie porcjowania cukru z worki wentylowe. Waga zestawiona jest z dwóch niezależnych układów wagowych zabudowanych w jednej konstrukcji nośnej (2) układu napełniającego (3) i podtrzymującego (4) worek oraz zespołu podającego (1) o dwóch otworach wylotowych kierujących cukier do dwóch zbiorników wagowych.

Proces ważenia odbywa się kolejno w poszczególnych układach wagowych przy czym podczas napełniania jednego zbiornika wagowego, równocześnie następuje wysypywanie z drugiego zbiornika. (5 zastrzeżeń)



G01N

W. 73301

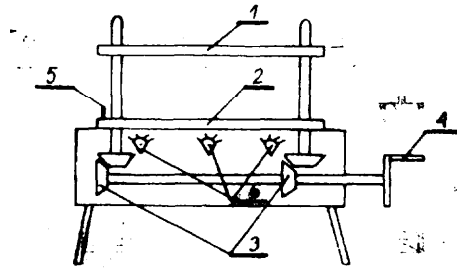
84 09 19

Jerzy Wasilewski, Szczecin, Polska, Adam Humie-
nik, Szczecin, Polska (Jerzy Wasilewski, Adam Humie-
nik).

Urządzenie do określania stopnia **zapasożycenia**
tkanki mięsnej ryb

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do
określania stopnia zapasożycenia tkanki mięsnej ryb,
przeznaczone do stosowania na statkach i na lądzie,
umożliwiające identyfikację pasożytów gołym okiem.

Urządzenie według wzoru użytkowego składa się
z dwóch przezroczystych płyt (1) i (2) oraz źródła
światła (6), przy czym co najmniej jedna płyta urzą-



dzenia jest sprzężona poprzez układ kół zębatach (3)
z **dźwignią** obrotową (4) regulującą wzajemne położe-
nie płyt. (1 zastrzeżenie)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01C

W. 7378*

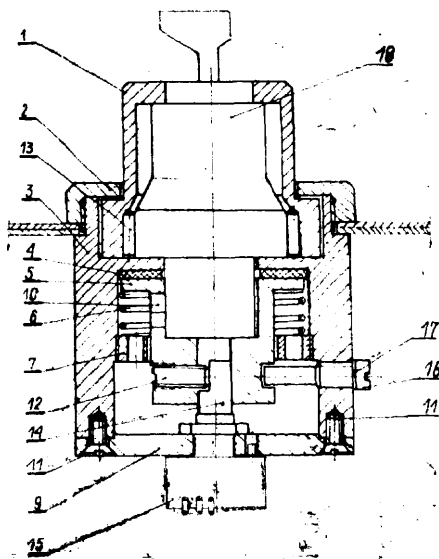
84 12 17

Fabryka Pras Automatycznych „Ponar-Plasomat”,
Warszawa, Polska (Bogdan Kwiatkowski, Dariusz Do-
mański).

Potencjometr kluczykowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej
konstrukcji potencjometru, która **nadawałaby** się do
do wykonywania w małych seriach przez warsztaty
o prostym wyposażeniu.

Potencjometr z blokadą w postaci zamka bębno-
wego z kluczykiem, zawiera znany zamek bębnowy
(18), którego bolec (10) łączy się w czasie nastawiania
z głowicą (5) połączoną na stałe z trzpieniem (14) po-
tencjometru (15) za pomocą **wkręta** (12), przy czym
głowica (5) jest dociskana do **tulei** (3) poprzez **podkład-
kę** (4) za pomocą sprężyny (6) opierającej się swym
końcem o nakrętkę (7) związaną w sposób regulowany
z tuleją (3), w której znajduje się również wkręt opo-
rowy (16) z podkładką (17). Tuleja (3) zamknięta jest
od dołu pokrywą (9) mocowaną wkrętami (11) przez
które przechodzi trzpień (14) potencjometru (15), na-
tomiaś od góry tuleja (3) zamknięta jest nakrętką (2)
i obsadą (1) łączącą się z zamkiem bębnowym (18)
za pośrednictwem kołków (13). (1 zastrzeżenie)

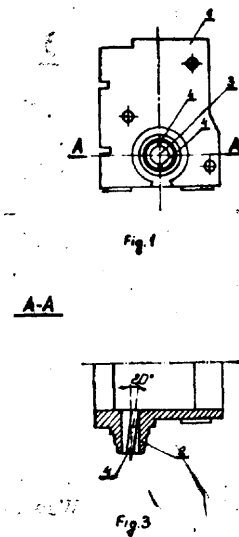


Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska
(Józef Malewicz).

Łożysko wałka kondensatora obrotowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łożysko wałka
kondensatora obrotowego stosowanego powszechnie w
odbiornikach radiowych jako podzespół do wyszuki-
wania stacji poprzez zmianę pojemności, którego kon-
strukcja eliminuje efekt zatarcia wałka.

Łożysko wałka kondensatora obrotowego, mającego
postać otworu w aluminiowym korpusie kondensato-
ra, w którym jest osadzony wałek rotora, charaktery-
zuje się tym, że ma w otworze (3) kominka (2) kor-
pusu (1), uformowane najkorzystniej dwa symetrycz-
ne rowki smarujące (4), pochylone najkorzystniej pod
kątem około 20° w stosunku do wzdłużnej osi otworu
(3). (2 zastrzeżenia)



H01G

W. 74632

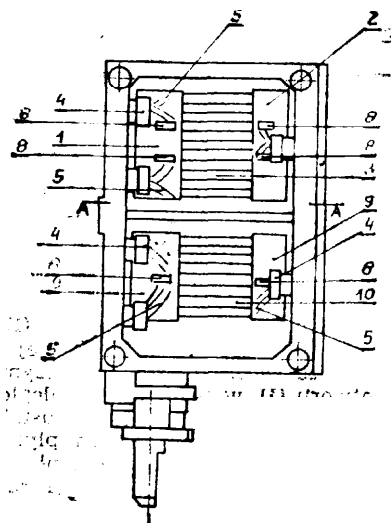
85 04 19

Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz, Polska
(Józef Malewicz).

Płytki mocujące stator

Przedmiotem wzoru użytkowego są płytki mocujące
stator w kondensatorze obrotowym stosowanym po-
wszechnie w odbiornikach radiowych do jego stroje-
nia, których konstrukcja pozwala na zmniejszenie zu-
życia cyny.

Płytki charakteryzują się tym, że zarówno płytki
mocujące sekcję oscylatora (3), jak i sekcję anteny
(10) mają wykonane wycięcia technologiczne (8) w po-
staci podłużnych prostokątów. (3 zastrzeżenia)



H01P

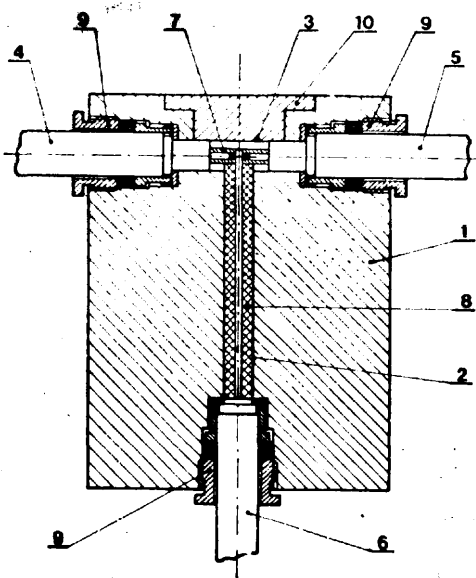
W. 73878

84 12 21

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Józef Kamiński, Andrzej Tyrowicz, Mikołaj Stasiuk, Jerzy Nagra ba).

Trójwrotnik mikrofalowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji trójwrotnika umożliwiającego uzyskanie założonego podziału energii mikrofalowej oraz dopasowanie impedancji podłączonych do niego przewodnic.



Rozwiązanie charakteryzuje się tym, że korpus (1) posiada dwa przelotowe otwory (2, 3) przecinające się pod kątem prostym. Stanowią one wyprowadzenia trzech kabli współosiowych (4, 5, 6), dla których ścianki otworów (2, 3) są przewodami zewnętrznymi. Jeden z otworów zawierający tulejkę dielektryczną (8), przez którą przechodzi przewód środkowy kabla (6) ma wylot zamknięty pokrywką (10). Przewody środkowe kabli współosiowych (4, 5, 6) połączone są za pomocą elementu łączącego (7) w postaci tulejki, która usytuowana jest w miejscu przecięcia się otworów przelotowych (2, 3). Wyprowadzenia kabli współosiowych (4, 5, 6) z korpusu (1) umocowane są za pomocą zespołów dławików (9). (1 zastrzeżenie)

H01R

W.

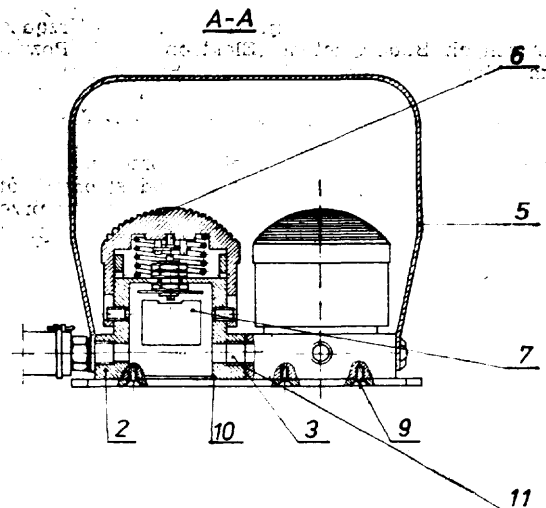
73895

84 12 29

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Idzi Więcek).

Nożny przełącznik elektryczny -

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przełącznika służącego do załączania i wyłączania wielofunkcyjnego w obrabiarkach.



Nożny przełącznik elektryczny składa się z dwóch, trzech lub czterech połączonych z sobą modułów (1). Każdy moduł (1) stanowi korpus (2), który w swej dolnej części posiada przekrój prostokątny, a w górnej części przekrój kołowy. W trzech bokach dolnej części korpusu (2) wykonane są otwory gwintowe (3). Na górną kołową część korpusu (2) nasadzony jest element naciskowy (6) posiadający kształt kapsla. Moduły (1) mocowane są do podstawy, która stanowi jednocześnie element spajający korpusy (2) otworami gwintowymi. (1 zastrzeżenie)

H02G

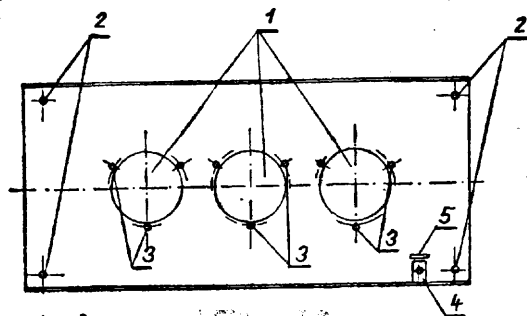
W. 73891

84 12 31

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Poznań, Polska (Marian Jezierski, Zbigniew Siudowski).

Płyta przepustowa dla izolatorów SN

Według wzoru użytkowego płyta przepustowa w kształcie prostokąta ma profil boczny od strony krótszej krawędzi w kształcie litery „C”, utworzony przez zagięte pod kątem prostym dłuższe krawędzie płyty. Natomiast trzy otwory montażowe (1), których środki symetrii znajdują się na podłużnej osi symetrii płyty, mają zarys okręgu, przy czym w pobliżu każ-



dego otworu (1), w jednakowej odległości od jego środka, znajdują się otwory ustalająco-mocujące (3), przesunięte względem siebie o jednakowy kąt.

W narożnikach płyty znajdują się cztery otwory (2) do zamocowania płyty we wnęce, a ponadto w pobliżu jednego z narożników jest umiejscowiony zacisk uziemiający (4) oraz przepust (5) dla głównej szyny uziemiającej.

(1 zastrzeżenie)

H02G

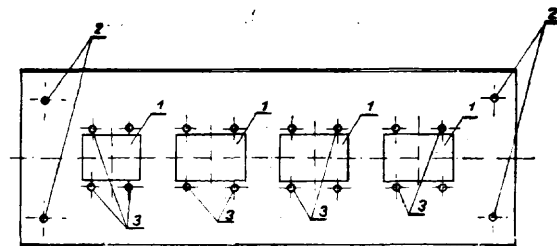
W. 73892

84 12 27

Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „Elektromontaż”, Poznań, Polska (Marian Jezierski, Zbigniew Siudowski).

Płyta przepustowa dla izolatorów NN

Według wzoru użytkowego płyta przepustowa w kształcie prostokąta ma profil boczny od strony krótszej krawędzi w kształcie litery „C”, utworzony przez zagięte pod kątem prostym dłuższe krawędzie płyty.



Natomiast cztery otwory montażowe (1), których środki symetrii znajdują się na podłużnej osi symetrii płyty, mają zarys prostokąta, przy czym w pobliżu każdego otworu (1), w jednakowej odległości od jego środka, znajdują się cztery otwory ustalająco-mocujące (3), a ponadto w narożnikach płyty znajdują się cztery otwory (2) do zamocowania płyty we wnęce.

(1 zastrzeżenie)

**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków opublikowanych
w BUPNr 21/85**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
240367	C07D	24
241261	G01B	44
241468	G08G	62
243013	A21C	5
244163	E21D	34
244693	A01N	3
245118	F16P	42
245125	H01B	63
245331	F04B	38
245500	A61C	6
245584	H04M	69
246160	G01L	48
246296	B65D	18
246499	D01H	31
246624	H02M	66
246629	H04H	69
246636	H02M	67
246641	F02P	38
246647	G01K	47
246651	H02H	65
246671	G01K	47
246675	B01J	11
246677	H02P	67
246691	G01B	45
246694	G05F	58
246695	G01P	52
246698	G05F	58
246699	B24B	16
246706	G05F	59
246718	G01N	50
246725	G01D	45
246727	B01D	8
246730	G01K	48
246737	G06F	60
246738	G06G	61
246739	G01R	53
246741	H01L	64
246784	H01M	64
246786	H01Q	64
246826	G01R	53
246837	H03K	68
246838	G05F	59
246844	G05B	58
246858	H02H	65
246864	G03B	57
246865	B23K	14
246868	B21J	13
246869	F22G	43
246872	G01R	54

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
246874	E21D	35
246876	B65G	18
246880	C02F	21
246882	G01R	54
246883	F04D	40
246884	B65G	18
246895	B23B	14
246896	C09B	28
246898	F26B	44
246904	A01N	3
246905	F04B	39
246906	C03C	21
246909	G01V	57
246910	G01P	52
246912	E21F	35
246914	B01F	10
246920	B23P	15
246922	G01R	54
246923	G01R	55
246924	G01R	55
246926	C03C	22
246927	C07D	24
246937	B32B	16
246938	B04B	11
246942	F04B	39
246949	C07J	26
246953	C22B	31
246956	E21B	34
246960	B66K	17
246962	B60K	17
246963	B60K	17
246964	B66C	19
246965	B66C	20
246966	F02M	36
246970	C08L	28
246976	B65H	19
246977	B65H	19
246978	B08B	12
246979	C05D	22
246980	F24H	43
246981	C01B	21
246982	C08F	27
246983	C08F	27
246984	B02C	11
246988	A61F	7
246989	G01R	55
246990	B67D	20
246992	A62B	8
246994	D06M	32

1	2	3
246995	F17C	43
246998	F27B	44
247000	B66C	20
247003	E04D	33
247004	B01F	11
247009	C09K	29
247010	G01F	46
247011	G01F	46
247012	G01F	46
247013	G01F	47
247014	B01D	9
247015	A01B	1
247016	H02H	65
247017	G08C	61
247018	G01P	52
247022	H05B	70
247023	C08C	27
247025	G09B	62
247031	C07C	22
247032	C07C	22
247033	H03B	67
247034	H03K	68
247035	G01P	52
247036	A61K	7
247037	C11D	30
247038	B60R	17
247040	B21D	12
247041	E21D	35
247042	G01G	47
247044	F01B	36
247045	C11D	30
247047	C10M	29
247055	H02K	66
247056	G01R	55
247057	F16H	41
247058	B01D	9
247059	B01D	9
247060	E01D	33
247063	B23Q	16
247064	B01D	9
247065	E21C	34
247068	F03G	38
247069	B21C	12
247070	G01L	49
247075	G01R	56
247078	F27B	44
247080	A01D	2
247082	A01G	3
247084	G01S	56
247086	B01D	9
247090	H03K	68
247092	B01D	10
247093	A47F	6
247094	G09B	62
247095	C08H	28
247101	A61G	7
247102	B65G	19
247104	B65B	18
247105	F04B	39
247106	F04B	40
247107	C22B	31
247108	G01N	50
247109	F02M	37
247110	F02M	37
247111	F02M	37

1	2	3
247112	A21C	5
247113	B21C	12
247114	G01P	53
247115	C02F	21
247116	F16K	41
247117	E21F	36
247118	C07G	26
247122	G01R	56
247123	B01D	10
247124	B01D	10
247125	G01R	56
247139	C01B	21
247414	C07D	25
248181	F42D	44
248648 T	G01N	50
249146	A01N	3
249406	A01N	4
249445 T	A01D	2
250247 T	C08F	27
250500 T	A63B	8
250526 T	C14C	30
250532 T	A23L	5
250569 T	A01B	1
250588 T	B23K	14
250589 T	E02F	33
250590 T	C22B	31
250601 T	F16C	41
250604 T	F25B	43
250630 T	C07D	25
250639 T	G01N	50
250643 T	C03C	22
250644 T	C12N	30
250645 T	A23L	6
250646 T	C08F	27
250648 T	C08F	28
250650 T	A01B	2
250654 T	H05B	70
250655 T	A61G	7
250673 T	C07C	23
250674 T	C07C	23
250681 T	H03K	69
250684 T	G01K	48
250685 T	B21H	13
250691 T	C07C	23
250701 T	G09B	62
250705 T	B21J	13
250706 T	G01N	51
250707 T	H03K	69
250708 T	F02M	37
250724 T	H01F	63
250727 T	G07C	61
250737 T	D06P	32
250739 T	H02K	66
250749 T	D03D	31
250758 T	F16K	42
250759 T	F16K	42
250760 T	G01N	51
250770 T	G01N	51
250771	G09B	63
250773 T	C09D	29
250785 T	A21B	5
250786 T	C09K	29
250810 T	B28B	16
250811 T	G01M	49
250814 T	H01R	65

1	2	3
250817 T	B68G	20
250821 T	H05B	70
250862 T	A61F	7
250870	G01N	51
251136	C09C	28
251137	C09C	29
251140	F16B	40
251142	B01D	10
251144	C07C	23
251638	C07D	25
251640	C07D	25
251702	A23K	5
251704	C07D	26
251863	E04F	33
252137	B23G	14
252204	G06F	60

1	2	3
252209 T	C03C	22
252244	G05F	59
252251	G11B	63
252264	H01H	64
252338 T	G01C	45
252406	F16K	42
252457	G05F	60
252487	C07D	26
252515	B23P	15
252714	G01S	57
252814	C07C	23
252968 T	E04F	34
252989	C12N	30
253071	G01L	49
253161	B08B	12
253173	F16B	40

**Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych opublikowanych
w BUP Nr 21/85**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ¹	Strona
72242	E06B	84
72498	E04G	83
73163	B25G	76
73301	G01N	90
73657	E04G	83
73663	F27D	89
73742	B04B	74
73743	A21C	72
73746	B62J	78
73760	E21D	85
73761	E21D	85
73763	E21C	84
73772	B65D	78
73788	H01C	90
73834	A01K	72
73853	F04D	86
73859	F16C	87
73861	E21D	85
73866	B62D	77
73874	B65D	78
73877	F03B	85
73878	H01P	91
73879	B23B	75
73880	B23B	75
73881	F23M	88
73882	B65D	78
73883	C03C	81
73884	A63H	74
73885	E05B	84
73887	E04B	82
73889	B26B	76
73890	A01F	71
73891	H02G	91
73892	H02G	92
73893	G01G	89
73894	E21C	84
73895	H01R	91
73896	B25B	75

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
73897	B25B	75
73898	B26D	76
73899	F16B	86
73900	F27D	89
73901	B05B	74
73902	A47J	73
73903	A01D	71
73904	B65G	80
73905	B29C	77
73906	B65G	80
73908	B65D	79
73909	B65D	79
73910	B65G	80
73911	A43B	73
73912	D03D	81
73913	D03D	81
73914	D03D	82
73915	B60B	77
73916	F22B	87
73917	F16K	87
73932	B65D	79
73935	F04B	86
74127	D01H	81
74265	A01C	71
74345	F16B	86
74409	B60B	77
74439	A42B	72
74507	B03B	74
74508	F24M	88
74608	E04F	83
73609	E04F	83
74631	H01G	90
74632	H01G	90
74701	F23J	88
74724	D06F	82
74731	F24C	88
74809	A61F	73
74886	A01G	72

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	8
Dział C - Chemia i metalurgia.	21
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	31
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	33
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	36
Dział G - Fizyka.	44
Dział H - Elektrotechnika.	63
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	93

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	71
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	74
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport.	81
Dział C - Chemia i metalurgia.	81
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	82
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	85
Dział G - Fizyka.	89
Dział H - Elektrotechnika.	90
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	96

Cena zł 200,-

INDEKS 35326