

BIULETYN

URZĘDU

PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

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

- oznaczenie klasy i podklasy według symboli II edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej, tj. Int. O.*;
- 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: 1052-2683-222 cz. 54 dz. 81 rozdz. 9111 § 77 -opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania
2. Urząd Patentowy PRL, centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V O/M w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 84 dz. 77 rozdz. 7811
§ 48 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw,
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowa
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V O/M w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty:

Prenumeratę na kraj przyjmują Oddziały RSW „Prasa-Książka-Ruch” oraz urzędy pocztowe i doręczyciele - w terminach: do 25 listopada na I półrocze roku następnego i na cały rok następny; do 10 czerwca na II półrocze roku bieżącego. Cena prenumeraty półrocznie 1170 zł; rocznie 2340 zł.

Jednostki gospodarki społecznej, instytucje, organizacje i wszelkiego rodzaju zakłady pracy zamawiają prenumeratę w miejscowych Oddziałach RSW „Prasa-Książka-Ruch”. W miejscowościach zaś, w których nie ma Oddziałów RSW w urzędach pocztowych. Czytelnicy indywidualni opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych i u doręczycieli. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę, przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”. Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto PKO nr 1153-201045. Prenumerata ze zleceniem wysyłki za granicę jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zleceniodawców instytucji i zakładów pracy.

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

URZĄD PATENTOWY POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

Numer oddano do składu w październiku 1979 r. Ark. wyd. 17,09, ark. druk. 18,5

Papier druk. mat. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 3670+25

Cena 90 zł

INDEKS 35326

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego. Zam. 2471/79

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 02.01.1980

Nr 1 (159) Rok VIII

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

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01G

P. 213203 T

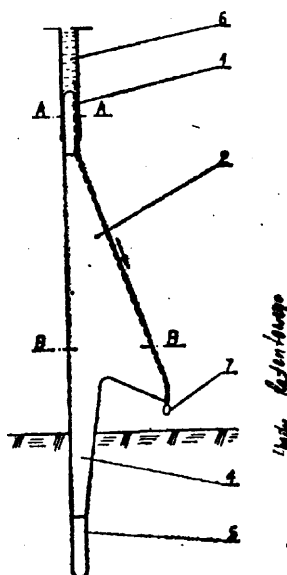
05.02.1979

Szklarniowy Zakład Doświadczalny Instytutu Warzywnictwa, Skierniewice, Polska (Julian Pawłowski, Michał Owczarek).

Kroplospływ

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kropłowego nawadniania roślin. Kroplospływ według wynalazku jest wykonany z tworzywa sztucznego; w widoku z boku ma kształt zbliżony do odwróconej cyfry jeden, zaś jego górną część stanowi cylindryczny trzon (1), przechodzący następnie w pochyle ramię (2). Wzdłuż trzonu (1) i na grzbiecie ramienia (2) jest ukształtowany jednolity spływowy rowek (3) o dowolnym profilu w przekroju poprzecznym. Dolna część kroplospływu ma bagnet (4), zakończony trzonem (5) o tej samej średnicy co i trzon (1).

Kroplospływ jest przydatny do nawadniania wszelkich upraw rolniczych, a zwłaszcza w warzywnictwie i sadownictwie. (1 zastrzeżenie)



A01K
C08L

P. 206580

20.04.1978

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Stanisław Makarski, Jan Małecki, Krystyna Kościelecka, Aleksandra Hoffmann).

Sposób przygotowania legowisk dla zwierząt hodowlanych w oborach bezściółkowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że bezściółkowe legowiska w oborach dla zwierząt hodowlanych przygotowuje się przez rozprowadzenie na podłożu betonowym najpierw kompozycji podkładowej o grubości 0,2–0,5 mm, stanowiącej produkt wymieszania 55–70 części wag. składnika o liczbie hydroksylowej 180–200 mg KOH/g, będącego mieszaniną nasyconego poliestru o liczbie hydroksylowej 250–280 mg KOH/g, rozpuszczalnika z grupy węglowodorów aromatycznych jak benzen lub ksylen, plastyfikatora typu ftalanu dwualkilu i pasty odwadniającej, z 30–45 częściami wag. dwuizocyjanianu, zawierającego 30–40% grup NC0, a następnie po upływie 40–80 minut nanosi się warstwę kompozycji zasadniczej, o grubości 1–2 cm, otrzymanej przez wymieszanie 70–80 części wag. składnika o LOH 120–150 mg KOH/g, stanowiącego mieszaninę dwóch rodzajów nasyconych poliestrów o LOH 45–55 mm KOH/g i o LOH 250–280 mg KOH/g, glikolu etylenowego, napelniaczy, takich jak talk, mączka kwarcowa, bentonit, pigmentu i pasty odwadniającej, z 20–30 częściami wag. prepolimeru izocyjanianowego, zawierającego 20–30% grup NC0 i 20–50 części wag., w przeliczeniu na masę kompozycji, wypełniacza, takiego jak granulaty gumowy, granulaty poliuretanowe, trociny drzewne. Inny sposób przygotowania legowisk bezściółkowych polega na przymocowaniu na stałe do podłoża betonowego mat gumowych lub mat z tworzywa poliuretanowego przez przyklejanie tych mat do podłoża i wypełnienie szczelin między matami spoiwem poliuretanowym przygotowanym podobnie jak powyżej przy przygotowaniu bezspoinowej wykładziny.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania bezspoinowej wykładziny z tworzywa poliuretanowego, która stanowiłaby skuteczną izolację cieplną, a jednocześnie ułatwiałaby utrzymanie czystości w oborze. (2 zastrzeżenia)

A01K

P. 213468 T

16.02.1979

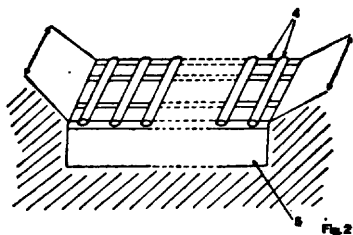
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Andrzej Gąsowski).

Brama sanitarna dla zwierząt

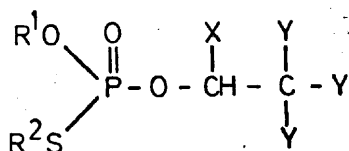
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed wnoszeniem zarazków chorobotwórczych do pomieszczeń i wybiegów zwierząt oraz zapobiegania przechodzeniu zwierząt.

Brama według wynalazku składa się ze zbiornika (5) napełnianego środkiem dezynfekującym przykrytego pokrywą ażurową (2) zbudowaną z podłużnych i poprzecznych belek (4). Do ogrodzenia (1) zamocowana jest belka ukośna (3) zabezpieczająca przed przedostaniem się zwierząt na zewnątrz.

(1 zastrzeżenie)



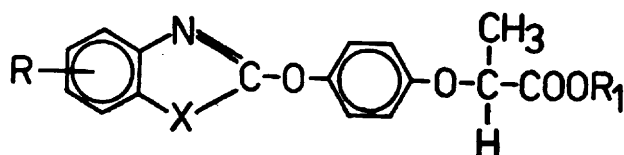
(1 zastrzeżenie)


$$\begin{array}{c} \text{R} \quad \text{R}' \\ | \quad / \\ \text{A}-\text{N}-\text{C}-\text{N} \\ | \quad \backslash \\ \text{P} \quad \text{R}'' \\ / \quad \backslash \\ \text{X} \quad \text{SR}'' \end{array}$$

(18 zastrzeżeń)

Kombinacja wyżej wymienionych związków daje efekt synergistyczny. **Środek** według wynalazku odznacza się dobrą selektywnością w zwalczaniu chwastów trawiastych. (5 zastrzeżeń)

Srodek szkodnikobójczy zawiera jako substancję czynną nowy związek o wzorze I, w którym A oznacza rodnik C_6-C_{10} aryłowy ewentualnie podstawiony przez 1–3 podstawniki spośród takich jak grupa cyjanowa, nitrowa atom chlorowca, rodnik C_1-C_6 alkilowy, C_1-C_6 alkoksylowy, C_1-C_6 alkitio, acetoksylowy, trójfluorometylowy, C_1-C_6 alkiloaminokarbonylowy, dwu (C_1-C_6) alkiloaminokarbonylowy, chlorowco (C_1-C_6) alkilowy, C_1-C_6 alkilosulfinylowy, C_1-C_6 alkilosulfonylowy, C_6-C_{10} aryloksylowy, C_6-C_{10} aryloilo, arylosulfinylowy, arylosulfonylowy lub C_1-C_6 al-



WZÓR 1

A01N

P. 214793

10.04.1979

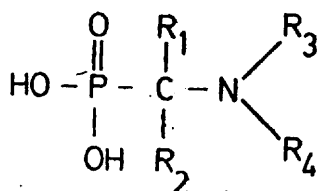
Pierwszeństwo: 11.04.1978 - Węgry <nr NI - 213>
Nitrokémia Ipartelepek, Füzfőgyártelep, Węgry.

Sposób wytwarzania chwastobójczych związków z atomem forforu połączonym z atomem azotu poprzez atom węgla

Sposób wytwarzania chwastobójczych związków z atomem fosforu połączonym z atomem azotu poprzez atom węgla o wzorze 1, w którym R_1 i R_2 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru lub rodnik organiczny i R_3 i R_4 są takie same lub różne i oznaczają atom wodoru, grupę wodorotlenową lub rodnik organiczny, polega na tym, że na halogenek fosforu działa się amoniakiem, rozpuszczalną w wodzie solą amonową lub pierwszo- lub drugorzędową aminą w obecności wody, a następnie aldehydem lub ketonem, a produkt wyodrębnia się przez zmniejszenie objętości mieszaniny reakcyjnej lub dodanie do niej mieszającego się z wodą organicznego rozpuszczalnika.

Sposób ten jest szczególnie użyteczny w wytwarzaniu **N-fosfono-metylo-glicyny** i jej pochodnych, które to związki wykazują działanie chwastobójcze.

(4 zastrzeżenia)



WZÓR 1

A23B

P. 206586

04.05.1979

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Sylwester Hercka, Wacław Piekłak, Kazimierz Stochaj, Wojciech Hawryszkiewicz, Jan Duks, Ryszard Bałys, Stanisław Sniadecki, Marian Sroka, Bogdan Lewandowski, Mieczysław Konieczny, Zygmunt Nowak, Hneryk Rута, Ryszard Lesicki, Antoni Hercka, Kazimierz Łukaszyk, Marian Kaczmarek, Roman Nowicki, Daniel Dutkiewicz, Wojciech Wołoszyk, Andrzej Dowigałło, Mariusz Kosmowski, Maciej Szulczyk, Roman Góra, Mieczysław Borzochowski, Zdzisława Rosowska, Ryszard Cisak).

Warnik do gotowania kryła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i obsługi warnika co pozwala na gotowanie kryła w sposób ciągły.

Warnik według wynalazku składa się z wanny (1), ogrzewanej parą, osadzonej na konstrukcji, zaopatrzonej wewnątrz w przenośnik w postaci mieszalnika ślimakowego (7). Wannę (1) stanowi U-owe koryto bezpłaszczowe, jednolite, zaopatrzone w pokrywę (12). Dysze (21), doprowadzające parę, są zamocowane w

jednej bocznej ścianie i są zaopatrzone każda w indywidualny zawór (23).

Mieszalnik (7) ma zróżnicowany skok powierzchni śrubowej, kontaktując się zasadniczo z walcowym dnem wanny (1). Pod wylotowymi otworami (18 i 19) wanny (1) jest usytuowane wielosegmentowe sito (2), połączone z wanną (1) ześlizgiem (3). Sito (2) jest sprzężone z motoreduktem. (6 zastrzeżeń)

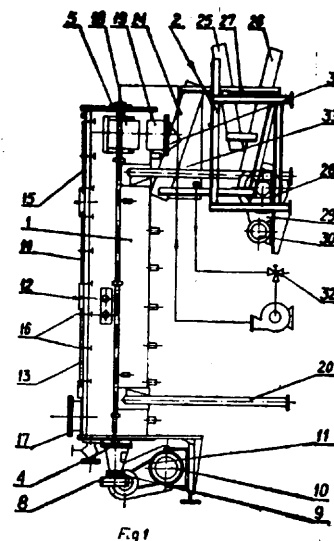


Fig 1

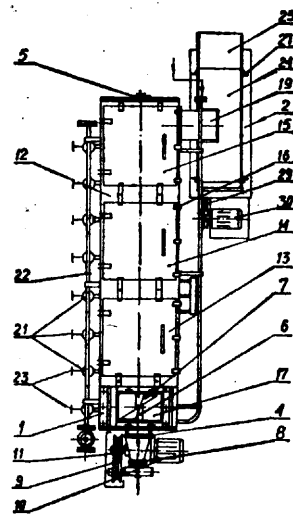


Fig 2

A23B
G05B

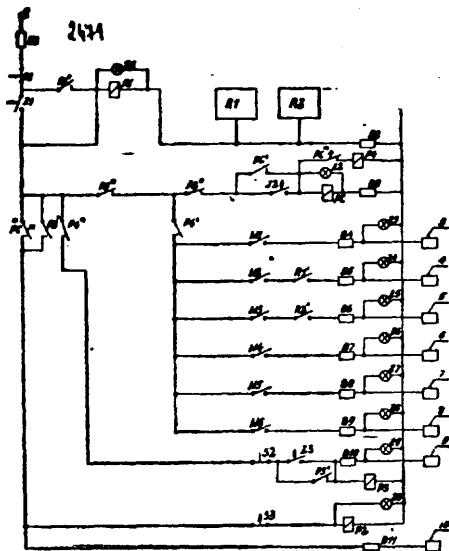
P. 213033 T

26.01.1979

Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Łukowie, Zakłady Mięsne, Sokołów Podlaski, Polska (Michał Siemieniak, Jan Rybak, Jan Gałązka).

Elektryczny układ sterowania pracą komory wędzarniczej

Elektryczny układ sterowania pracą komory wędzarniczej z wykorzystaniem przełącznika czasowego włączonego w obwód sterowania poszczególnych cykli wędzarni według wynalazku charakteryzuje się tym, że rozdzielenie cykli pracy urządzenia następuje poprzez utworzenie trzech obwodów: obwodu realizującego wędzenie, proces natrysku oraz obwodu sygnalizacji. Obwód wędzenia stanowią regulatory (R1) i (R2) połączone z zestykami (R1') i (R2'), obwód natrysku stanowią przełączniki (P3) i (P4) z zestykiem (P3'), przyciskami (S2) i (Z3) oraz ze stykiem (P4') natomiast obwód sygnalizacji stanowią przełącznik (P2), zestyki (PC''), (P2') oraz przycisk (S3). (1 zastrzeżenie)

A23C
C08H

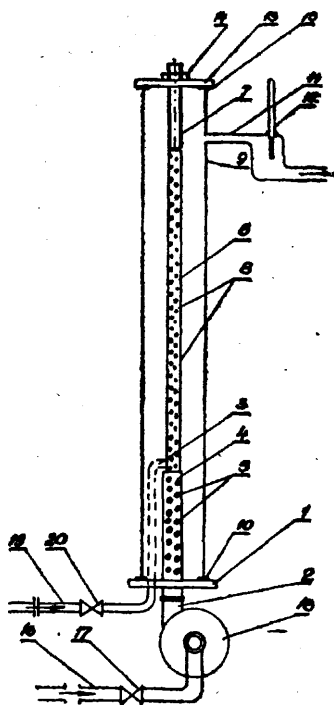
P. 215476

08.05.1979

Wojewódzka Spółdzielnia Mleczarska - Zakład Mleczarski Wolsztyn, Wolsztyn, Polska (Albin **Sammier**).

Sposób podgrzewania mleka do przerobu na kazeinę kwasową i wody do płukania twarogu kazeinowego. Podgrzewacz mleka do przerobu na kazeinę kwasową i wody do płukania twarogu kazeinowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia wydajności i sprawności procesu podgrzewania mleka. Sposób podgrzewania mleka do przerobu na kazeinę kwasową i wody do płukania twarogu kazeinowego polega na bezprzeponowym ogrzewaniu mleka do temperatury 48°C i wody do temperatury 38°C i 28°C przez bezpośrednie mieszanie się w strumieniu przepływającego mleka (wody) z wtyskiwaną w ten strumień parą wodną.



Natomiast konstrukcja podgrzewacza do stosowania tego sposobu polega na tym, że na pierścieniowej podstawce (1) przez którą przeprowadzona jest rura (2) doprowadzająca czynnik podgrzewany i rura (3) doprowadzająca czynnik grzewczy, jest umieszczona w osi symetrii pionowa rura (4) rozprzodająca otwo-

rami (5) wykonanymi na bocznej powierzchni, czynnik podgrzewany. Na przedłużeniu rury (4) jest nadbudowana rura (6) (parowa) połączona z rurą (3) z wykonanymi na całej długości otworami (8) i zakończona nagwintowanym sworzniem (7), a całość jest osłonięta tuleją (9), osadzoną poprzez uszczelkę (10) na podstawie (1). Tuleja w górnej części na powierzchni bocznej ma wykonane wyprowadzenie (11) ogrzanego czynnika z termometrem (12) a od góry jest zamknięta pokrywą (13) z otworem na sworzeń (7), którym za pomocą nakrętki (14) z uszczelką (15) całość jest hermeticznie zamknięta. (2 zastrzeżenia)

A23G

P. 213035 T

27.01.1979

Spółdzielnia Inwalidów „Pokój”, Bielsko-Biała, Polska (Czesław Janeczko, Stanisław **Firganek**, Kazimierz Kućka, Mieczysław Rzeszowski, Eugeniusz Prochner, Tadeusz Menenarowski, Andrzej Kołodziejczyk, Marian Gibas, Czesław Harpula, Mieczysław Płaza, Herbert Plinta).

Urządzenie do formowania i pakowania cukierków mlecznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pakowania cukierków o konsystencji plastycznej.

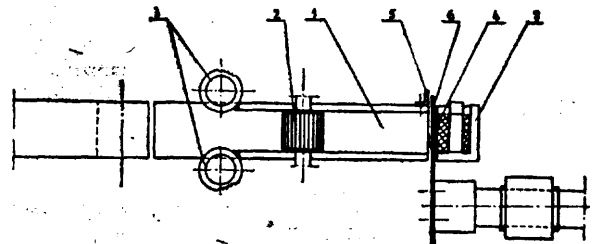


Fig. 2

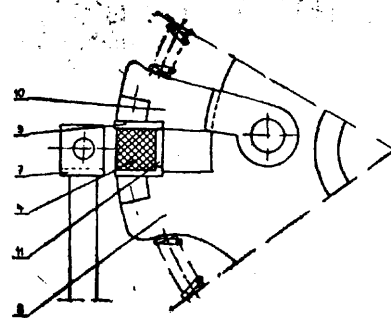


Fig. 3

Urządzenie do formowania i pakowania cukierków mlecznych, **charakteryzuje** się tym, że w prowadniczej, w kształcie wydłużonego prostopadłościanu masę **cukierkową**, rynience (1), są umieszczone w układzie pionowym pary napędowych rolek (2) o rowkowanej powierzchni zewnętrznej i w układzie poziomym pary napędowych rolek (3), także o rowkowanej powierzchni zewnętrznej, a na końcu rynienki (1), od strony wypychania cukierka (4) znajduje się ogranicznik (5) i obrotowy nóż (6). Poza nożem (6) obrotowym jest usytuowany przenośnik (7) cukierka i głowica (8) z gniazdami (9), wyposażonymi w uchwyty (10) szczękowe, pomiędzy którymi są płaskie zderzaki (11), utrzymujące minimalny odstęp na wymiar długości cukierka. (1 zastrzeżenie)

A23J

P. 205008

28.02.1978

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Józef Łoś, Bernard Bieniecki, **Marek** Szafran, Bogdan Lewandowski, Andrzej Browarczyk, Marian Klauze, Władysław Bartoszek, Jan Smolibocki, Tadeusz Turek,

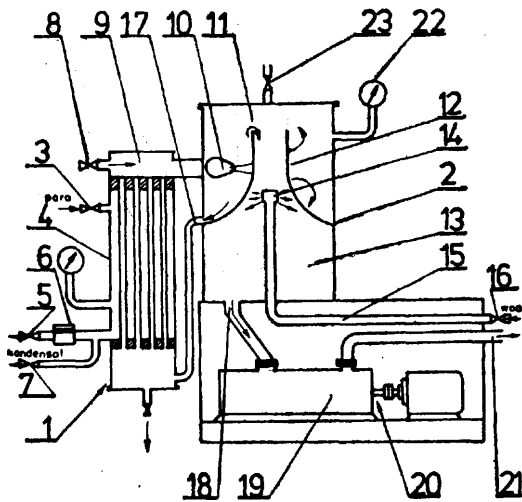
Bogdan **Szorez**, Roman **Nowicki**, Zygmunt Wilde, Eugeniusz Starzonek, Stanisław Szymaniak, Krystyna **Kamyszek**, Ryszard **Cisak**, Andrzej **Fandrejewski**, Andrzej Góralczyk).

Urządzenie do zagęszczania ciekłych preparatów białkowych uzyskiwanych przy przeróbce kryli

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie konstrukcji urządzenia do zagęszczania ciekłych preparatów białkowych, w którym panuje limitowana temperatura prowadzenia procesu.

W tym celu połączone są odejmowalnie wymiennik ciepła (1) z wyparką (2). Wymiennik **ciepła** (1) ma konwencjonalny obieg grzewczy parą niskociśnieniową z wylotowym króćcem (3), układem rur (4) i odprowadzającym króćcem (5). Obieg zagęszczanego preparatu w wymienniku (1) stanowi wlotowy zawór (8), komora (9) i wylotowa dysza (10). Ta dysza jest wprowadzona do górnej podciśnieniowej komory (11) wyparki (2) i jest ukierunkowana stycznie do walcowych ścian tejże.

Współosiowo w wyparce (2) jest usytuowana przegroda w postaci dyszowatej rury (12), oddzielająca wspomnianą górną komorę (11) od dolnej komory (13) to jest od skraplacza. Współosiowo w rurze (12) jest osadzona wylotowa dysza (14) schładzającej wody. U dołu górnej komory (11) znajduje się otwór (17) połączony zwrotnie z obiegiem preparatu wymiennika (1). U dołu dolnej komory (13) skraplacza znajduje się otwór (18) wody i skroplin połączony z komorą (19) próżniowej pompy (20). (1 zastrzeżenie)



A23J

P. 206767

12.05.1978

„Społem” Centralny Związek Spółdzielni Spożywców, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Gastronomicznego i Artykułów Spożywczych, Łódź, Polska (Antoni Szydłowski, Barbara Tadeuszak).

Sposób wytwarzania teksturowych białek i produktów białkowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wytwarzania **teksturów** białek i produktów białkowych o wysokiej zawartości pełnowartościowego żywieniowego białka zwierzęcego dochodzącej do 95% w suchej masie, białka i **produktów** białkowych charakteryzujących się wysokim wskaźnikiem wykorzystania przez organizm ($NPU_m=95\%$), wysoką wartością biologiczną ($BV=94\%$) i wysoką strawnością rzeczywistą ($TD=93/0$) a nadto kompletnością składu aminokwasowego i mineralnego właściwego tylko białkom pochodzenia zwierzęcego i nieograniczoną trwałością niezależną od temperatury przechowywania.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że surowiec w postaci izolatorów koncentratów i hydrolizatów białek zwierzęcych po rozdrobnieniu znanym sposobem łączy się w ściśle określonym pH od 5–9 z wodą i naturalnymi modyfikatorami typu oso-

cza krwi bydlęcej, pełnej krwi bydlęcej, masą krwinkową, albuminą krwi, białkami jaj, białkami pochodzenia mlecznego, tłuszczami, modyfikatorami chemicznymi typu $CaCO_3$, Na_2CO_3 , Na_3PO_4 i/lub substancjami smakowo-zapachowo-barwiącymi, a otrzymany półprodukt o konsystencji ciasta poddaje się działaniu energii promieniowania mikrofalowego o częstotliwości 2325–2425 MHz w czasie zależnym od wielkości wsadu, najkorzystniej od 2–30 minut, po czym produkt szybko wychładza się. (1 zastrzeżenie)

A23K

P. 211537 T

20.07.1978

Nadodrzańskie Zakłady Przemysłu Tłuszczowego, Brzeg, Polska (Jan Wojtuch, Tadeusz Topolski, Kazimierz Jaworski, Marian Wójciak).

Sposób wytwarzania poekstrakcyjnej śrutu rzepakowej o podwyższonych właściwościach żywieniowych i użytkowych

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wykorzystania ubocznych produktów przemysłu olejarskiego dla wzbogacenia paszy oraz obniżenia **pylistości** paszy.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do suchej masy śrutu rzepakowej dodaje się 7% suchej masy dodatków w skład której wchodzi: 2 części szlamów olejowych, 2 części **ziemi** okrzemkowej zaolejonej oraz 6 części kwasów tłuszczowych mieszanych przez 25–30 minut w temperaturze 105°C z udziałem 25–30% wody pod **ciśnieniem** 0,5 atmosfery. Natomiast proces scalenia **suspensji** ze śrutą rzepakową prowadzi się w tosterze przy pomocy pary wodnej w temperaturze 110–120°C. (1 zastrzeżenie)

A23K

P. 212922 T

22.01.1979

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Piotr Paweł Lewicki, Andrzej Lenart, Roman Kowalczyk, Grzegorz Młynarczyk, Zbigniew Pałacha).

Sposób przerobu serwatki na paszę z dodatkiem wycierki ziemniaczanej

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie kompleksowego zagospodarowania na paszę serwatki oraz wycierki ziemniaczanej.

Sposób według wynalazku polega na zagęszczeniu serwatki w wyparce próżniowej w temperaturze poniżej 80°C o **najmniej** do 60% suchej substancji. Koncentrat serwatki miesza się z wycierką ziemniaczaną o zawartości wody 13–18% **przy** wagowym stosunku od 4:1 do 2:1. Otrzymaną mieszaninę suszy się w postaci granulatu w temperaturze 70–90°C do zawartości wody poniżej 7%. W celu obniżenia zawartości laktozy można przeprowadzić wstępną krystalizację i oddzielić część wykryształizowanej laktozy z koncentratu serwatki. (2 zastrzeżenia)

A23K

P. 213024 T

25.01.1979

Instytut Rybactwa **Śródlądowego**, Olsztyn-Kortowo, Polska (Henryk Kalinka).

Granulat paszowy dla ryb oraz sposób jego wytwarzania

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie wykorzystania do stabilizacji granulatu w wodzie własności aglomerujących koloidów zawartych w ziarnie łubinu lub bobiku w warunkach odpowiedniej wilgotności i temperatury.

Granulat paszowy według wynalazku składający się ze znanych środków pokarmowych dla ryb stosowanych w postaci granulatu, charakteryzuje się tym, że zawiera oprócz tego nie mniej niż 10% wagowych mąki łubinowej lub bobikowej, 2–18% wagowych suszu z lucerny oraz 0,5–2% wagowych suszu z poczwerek jedwabnika morwowego.

Sposób wytwarzania granulatu według wynalazku polega na tym, że rozdrobnione suche składniki mieszanki po wymieszaniu nawilża się do wilgotności 25–35% i ponownie miesza przez okres nie krótszy niż 5 minut, następnie powstały półprodukt poddaje się granulowaniu w temperaturze 35–70°C a ukształtowane granule procesowi suszenia, w którym temperatura suszonej masy nie przekracza 70°C.

Granulat paszowy według wynalazku ma zastosowanie dla podstawowych asortymentów hodowlanych karpia oprócz wylęgu a także innych gatunków o podobnych wymaganiach względem pasz sztucznych.

(2 zastrzeżenia)

A23K

P. 213525 T

17.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Michał Mańczak).

Sposób wytwarzania mączki paszowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wykorzystania ścieków przemysłu spożywczego do przerobu na mączkę paszową.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ścieki przemysłu spożywczego lub osady ściekowe zawierające zanieczyszczenia organiczne poddaje się u źródła ich powstawania wstępnemu zagęszczeniu i odwodnieniu do zawartości wody od 60 do 70%, po czym uzyskaną pulpę kieruje się do destruktora, w którym surowiec gotuje się w temperaturze od 110 do 130°C w czasie od 3 do 6 godzin. Rozgotowaną miazgę suszy się przy zmniejszonym ciśnieniu, a następnie wysuszony produkt odfuszcza się w prasie filtracyjnej, miele się i workuje.

(1 zastrzeżenie)

A24B

P. 206520

02.05.1978

Zakłady Przemysłu Tytoniowego, Zakład Konstrukcji i Budowy Urządzeń Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska (Karol Fyda, Bronisław Wawrzeń).

Sposób przerobu ściników żył tytoniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie taniego i wydajnego przerobu ściników żył tytoniowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ściniki żył tytoniowych nawilża się 20 do 45% wagowych w stosunku do ilości przerabianych ściników żył, jednocześnie podgrzewa się je do temperatury 20–60°, a następnie rozwłókna się, po czym suszy się do wilgotności 22–14% wagowych i uzyskany w ten sposób materiał dodaje się do produkcji mieszanki tytoniowej.

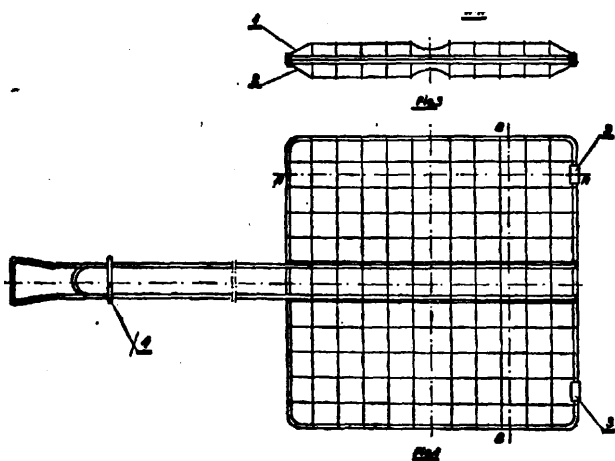
(3 zastrzeżenia)

A47J

P. 212833 T

24.01.1979

Stefan Nawrocki, Warszawa, Polska (Stefan Nawrocki).



Rożen turystyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania rożna nadającego się do zapiekania różnych potraw i prostego w budowie oraz lekkiego.

Rożen według wynalazku składa się z ramki górnej (1) i ramki dolnej (2), połączonych ze sobą dwoma zawiasami (3). Do ramek górnej (1) i dolnej (2) przegrzane z zewnętrznych stron dwie ukształtowane siatki druciane, tworzące cztery komory pieczenia.

Do zamykania rożna służy pierścień zaciskowy (4), który przesuwany jest wzdłuż uchwyty służy do trzymania rożna nad płomieniem. Rożen turystyczny służy do zapiekania wędlin, mięs oraz placków mącznych.

(1 zastrzeżenie)

A61B

P. 206145

15.04.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona Góra, Polska (Kazimierz Bącal, Lech Wierusz).

Przyrząd do ściągania kręgów przy zakładaniu kontraktora

Wynalazek dotyczy przyrządu do ściągania kręgów przy zakładaniu kontraktora, chirurgicznego na odpowiednim odcinku skrzywionego kręgosłupa. Przyrząd

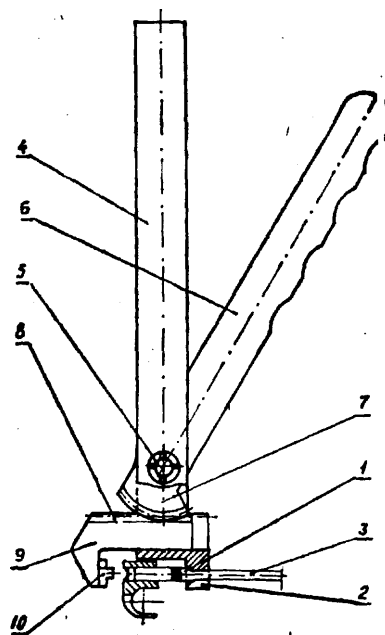


Fig. 1.

składa się z głowicy (1) wyposażonej w kształtowy oporowy uchwyt (2) i zakończonej ramieniem (4), z którym przegubowo połączone jest drugie ramię (6), zakończone segmentem (7) koła zębatego. Segment ten współpracuje z zębatką (8) wykonaną w górnej części suwaka (9), który zakończony jest promieniowym rozwierakiem (10).

Przyrząd rozwiązuje zagadnienie szybkiego i łatwego ściągnięcia odpowiednich kręgów przez przesunięcie ruchomego haka na założonym przecie kontraktora oraz ustalenia położenia tego haka przez plastyczną deformację końcówek kontraktora.

(1 zastrzeżenie)

A61K

P. 206600

04.05.1978

Instytut Przemysłu Zielarskiego, Poznań, Polska (Elżbieta Skrzydlewska, Barbara Ostrowska, Piotr Gorecki, Krystyna Szpunar).

Sposób otrzymywania nowego farmakologicznie czynnego zespołu hydroksykumaryn z bylicy Bożego drzewka (*Artemisia abrotanum* L.)

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest dobranie rozpuszczalnika **umożliwiającego** ekstrakcję z bylicy Bożego drzewka hydroksykumaryn w postaci aglikonów wolnych i glikozydowo związanych, a następnie wyodrębnienie z mieszaniny reakcyjnej zespołu aglikonów **hydroksykumarynowych**, które wykazują silne działanie choleretyczne.

Sposób według wynalazku polega na tym, że surowiec ekstrahuje się niższym alkoholem rozcieńczonym wodą, uzyskany wyciąg po zagęszczeniu ogrzewa się z dodatkiem kwasu celem uwolnienia aglikonów glikozydowo związanych, następnie po oddzieleniu od osadu ekstrahuje się wolne aglikony rozpuszczalnikiem nie mieszającym się wodą, usuwa pozostałość kwasu i odpędza **rozpuszczalnik**. Pozostałość ma postać gęstej żywicy o ciemnobrunatnym zabarwieniu, swoistym zapachu i **gorzkim smaku**.

(18 zastrzeżeń)

A62C

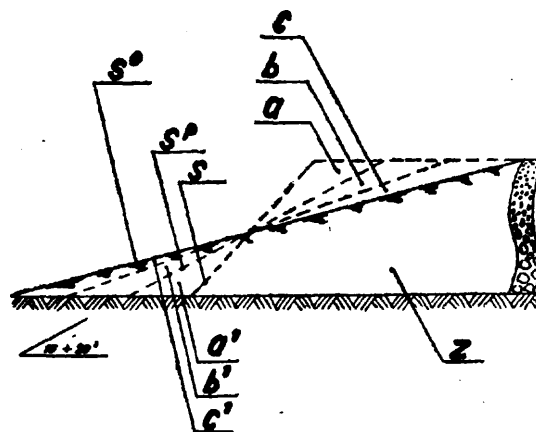
P. 214387

24.03.1979

Przedsiębiorstwo Materiałów Posadzkowych Przemysłu Węglowego Katowice, Kopalnia Węgla Kamiennego „Gottwald”, Katowice, Polska (Stanisław Duchowski, Ryszard Wojciechowski, Leszek Mika, Henryk Latała, Tadeusz Polak, Mieczysław Szefer).

Sposób gaszenia ognisk termicznych w skarpach zwałów odpadów pogórnich

Sposób gaszenia ognisk termicznych w skarpach zwałów odpadów **pogórnich** polega na ogranicze-



niu dostępu tlenu przez przemieszczenie drobnoziarnistego materiału skalnego z górnej krawędzi (a) do podstawy (a') zwału (z) w ilości umożliwiającej zmniejszenie pochylenia skarpy (s) do 15-20 stopni, zagęszczeniu nowoformowanej skarpy (SP) do połowy jej wysokości, wykonaniu kolejnych zagęszczonych warstw (b') i (c') z materiału pochodzącego z górnej niezagęszczonej krawędzi (b) i (c) zwału (z) przy czyni w czasie wykonywania warstwy (c') lub następnej zagęszcza się całą powierzchnię skarpy (s') w strefie występowania ognisk oraz terenie przyległym na odległość nie mniejszą od 40 m. Minimalna ilość zagęszczonych warstw obudowujących podstawę zwału (z) wynosi 3 a **miąższość** każdej warstwy u podstawy nie **mniejsza** niż 1 m. (2 zastrzeżenia)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

P. 214012

09.03.1979

C01F

Pierwszeństwo: 10.03.1978 - Francja (nr 7806926)

Rhone - Poulenc Industries, Paryż, Francja

Sposób rozdzielania ziem rzadkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozdzielania przez ekstrakcję rozpuszczalnikami związków metali zawartych w roztworach wodnych, a w szczególności oddzielania co najmniej jednego pierwiastka wybranego z grupy złożonej z pierwiastków ziem rzadkich i itru z zawierających je roztworów wodnych. Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że roztwór wodny ekstrahuje się fazą organiczną zawierającą co najmniej jedną pochodną podstawioną hydroksychinolinę. (15 zastrzeżeń)

B01D

P. 214619

02.04.1979

C10J

Pierwszeństwo: 03.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 893 085)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób oddzielania cząstek **węglisto-mineralnych**, tworzących zawiesinę w cieplem produkcie upłynniania węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szybkości procesu. Sposób według wynalazku polega na

tym, że do ciekłego produktu upłynniania węgla dodaje się sól wapnia w ilości 1—100 g na litr ciekłego produktu i oddzielanie prowadzi się w temperaturze 204°C. (19 zastrzeżeń)

B01D
C10J

P. 214620

02.04.1979

Pierwszeństwo: 03.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 893084)

Gulf Research and Development Company, Pittsburgh, St Zjedn. Ameryki.

Sposób oddzielania cząstek **węglisto-mineralnych**, tworzących zawiesinę w cieplem produkcie upłynniania węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego zwiększenia prędkości procesu w porównaniu ze zwiększeniem jego prędkości uzyskiwanym przy dodawaniu samej tylko soli wapnia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do ciekłego produktu upłynniania węgla dodaje się mieszaninę soli wapnia z olejem **węglowodorowym**. (18 zastrzeżeń)

B01D

P. 214705

05.04.1979

Pierwszeństwo: 06.04.1978 - RFN (nr P 2814841.6)

Rütgerswerke Aktiengesellschaft, Frankfurt, Republika Federalna Niemiec.

Agregat **odpieniający**

Wynalazek dotyczy agregatu odpieniającego w kształcie koryta do wchłaniania pianącej się cieczy.

Agregat według wynalazku, charakteryzuje się tym, że koryto zaopatrzone jest w leżące poprzecznie do kierunku spływu pniącej się cieczy, przesiąkliwe jazy, przy czym otwory przesiąkliwe pomiędzy dnem koryta a jazem są coraz mniejsze w kierunku spływu cieczy, a agregat jest **nachylony** w stosunku do poziomu pod kątem do 90° $\left[-\frac{x}{2} \text{ rad}\right]$. (6 zastrzeżeń)

B01D P. 214715 05.04.1979
A62D

Pierwszeństwo: 10.04.1978 - RFN (nr P 2815447.4)

Linde **Aktiengesellschaft**, Wiesbaden, Republika Federalna Niemiec (**Eberhard Lassmann, Hartmut Neumann**).

Sposób wymywania kwaśnych gazów z mieszaniny

Przedmiotem wynalazku jest sposób wymywania kwaśnych gazów z mieszaniny gazowej, zwłaszcza dwutlenku węgla z mieszaniny przy pomocy wodnego roztworu amin.

Sposób polega na tym, że stosuje się poliaminy o co najmniej czterech grupach aminowych albo mieszaninę **poliamin**, zawierającą co najmniej jeden składnik o co najmniej czterech grupach aminowych. (7 zastrzeżeń)

B01D P. 215964 T 29.05.1979

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Sławomir Sdekierski, Jerzy Narbutt, Jerzy Olza).

Sposób zateżenia wodnych roztworów kwasu borowego, zwłaszcza przecieków i upustów I-go obiegu chłodzenia reaktorów jądrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu nadającego się do realizacji w zamkniętym cyklu materiałowym. Sposób według wynalazku polega na tym, że przy **zateżaniu** wodnych roztworów kwasu borowego poprzez ekstrakcję kwasu borowego do fazy organicznej i reekstrakcję do fazy wodnej lub **sorpcję** kwasu borowego na sorbentach stałych i desorpcję, proces reekstrakcji lub desorpcji przeprowadza się za pomocą wodnego roztworu amoniaku a następnie otrzymany roztwór ogrzewa się do rozłożenia boranu amonu, usunięcia amoniaku, oraz ewentualnego dalszego zateżenia roztworu. (1 zastrzeżenie)

B01F P. 213496 17.02.1979

Pierwszeństwo: 17.02.1978 - Dania (nr 714/78)

Sren **Brams**, Aalestrup Dania.

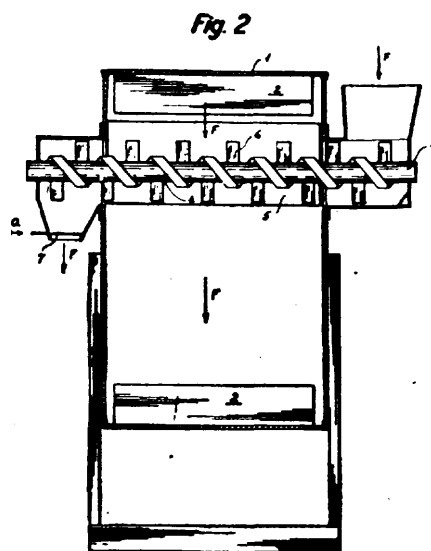
Mieszarka bębnowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji mieszarki, która będzie mieszać ciała stałe, a zwłaszcza składniki paszy i to w **taki** sposób, że nie będzie występowało żadnego rodzaju rozdzielanie.

Mieszarka bębnowa zawiera bęben mieszający obracający się w płaszczyźnie pionowej, mający płaszczyznę, na którego wewnętrznej powierzchni usytuowane są łopatki (2) do zabierania materiału znajdującego się w bębnie, wzdłuż znacznego odcinka drogi obrotu bębna i zsypywania materiału do wnętrza bębna pod działaniem siły **ciężkości**. W bębnie usytuowany jest przenośnik (4) do napełniania d. wyładunku materiału, który przechodzi przez jedną ze ścian czołowych bębna a otoczony jest od dołu rynną zbiorczą (5).

Przenośnik (4) i rynna zbiorcza (5) usytuowane są na całej szerokości bębna mieszarki (1), to jest od jednej ściany czołowej bębna do drugiej jego ściany czołowej. Mieszarka zawiera środki do otwierania lub zamykania rynny zbiorczej (5) w pierwszym jak i w

drugim stanie roboczym dla dalszego mieszania, względnie wyładowania wymieszanego **materiału**. (7 zastrzeżeń)



B02C P. 213545 19.02.1979

Pierwszeństwo: 18.05.1978 - Rep. Fed. Niemiec (nr P 2821637.7)

Deutsche Babcock Aktiengesellschaft, **Oberhausen**, Rep. Federalna Niemiec.

Młyn **bijakowy** z dmuchawą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji mły-
na, która umożliwia przy zachowaniu ochrony wałów
wymontowywanie poszczególnych rzędów ramion bi-
jaków.

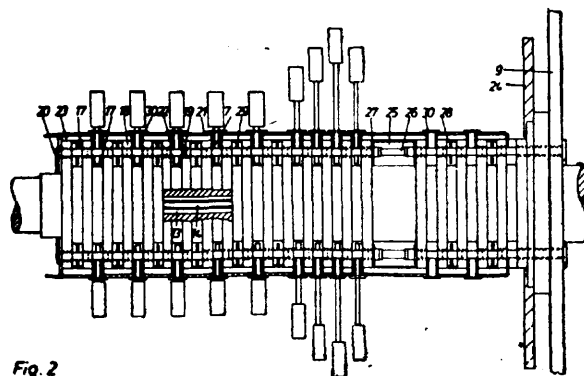
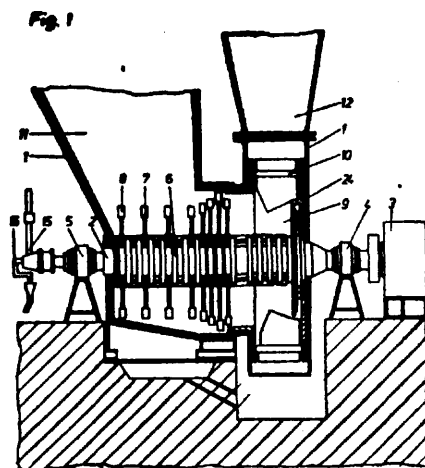


Fig. 2

Młyn według wynalazku składa się z wału (<2) wyposażony w pierścienie (<18) piasty w części usytuowanej pomiędzy zespołem (6) bijaków, a kołem łopatkowym (9). Osłona wału na całej swojej długości zmontowana jest z poszczególnych pierścieni osłonowych (21) mającymi kształt litery „U”, z których każdy zachodzi za jeden lub za kilka pierścieni (18) piasty wału. Pionowe skrzydła (22) tych pierścieni osłonowych są osadzone w wybraniach (17), wykonanych pomiędzy pierścieniami (18) piasty wału. Młyn **bijakowy** służy do mielenia i suszenia.

(5 zastrzeżeń)

B03B

P. 213513 T

16.02.1979

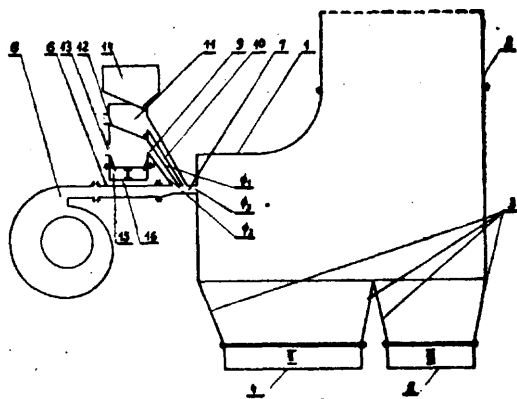
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Henryk Seroczyński).

Sposób i urządzenie
do aerodynamicznej klasyfikacji
materiałów sypkich, zwłaszcza cukru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dobrej i wydajnej klasyfikacji materiałów sypkich z wyłapywaniem najdrobniejszych **ziarn** poniżej **0,2 mm**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że najpierw klasyfikuje się materiał wstępnie, przez grawitacyjny odbiór **ziarn** grubszych i zasysanie z podawanego grawitacyjnie materiału ziarn drobniejszych, a następnie poddawanie zassanych ziarn klasyfikacji aerodynamicznej w zamkniętej przestrzeni, w strumieniu sprężonego powietrza. Nad przestrzenią tą obniża się prędkość strumienia powietrza poniżej prędkości unoszenia ziarn.

Urządzenie według wynalazku ma pomocniczą komorę (11) usytuowaną pod zasypowym zbiornikiem (14) przedzieloną co najmniej jedną przegrodą (12),



po obu stronach której są umieszczone w jednej ścianie wlotowe otwory (13) a w przeciwległej ścianie ssące przewody (9, 10), których wyloty ulokowane są w dyszy (7). Główna komora (1) urządzenia połączona jest dyszą (7) i przewodem (6) ze źródłem (8) sprężonego powietrza. Główna komora (1) ma wzrastający przekrój w kierunku **odlotowym**. Nad jej przestrzenią usytuowany jest wylotowy przewód (2). (2 zastrzeżenia)

B03D

P. 213051 T

26.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Izabela Hudyma, Janusz Laskowski, Krystyna Kozakiewicz).

Sposób wzbogacania krzemianowej rudy

Przedmiotem wynalazku jest sposób wzbogacania krzemianowej rudy niklu. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania przechodzenia miedzi do koncentratu niklowego dzięki wyeliminowaniu aktywacji ziarn metalicznych roztworem siarczanu miedzi.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prążoną rudę w postaci pulpy poddaje się flotacji przy $\text{pH} = 2-8$ za pomocą odczynnika flotacyjnego zawierającego jako kolektor ksantogenian n-nonylowy potasu wzięty w ilości **0,2—1** części wagowej na 1000 części wagowych prążonej rudy, po czym poflotacyjny odpad poddaje się **flotacji** przy $\text{pH} = 2,5-5$ za pomocą odczynnika flotacyjnego zawierającego jako kolektor ksantogenian n-nonylowy potasu wzięty w ilości **0,1—0,5** części wagowej na 1000 części wagowych odpadu poflotacyjnego. (2 zastrzeżenia)

B01B

P. 204248

26.01.1978

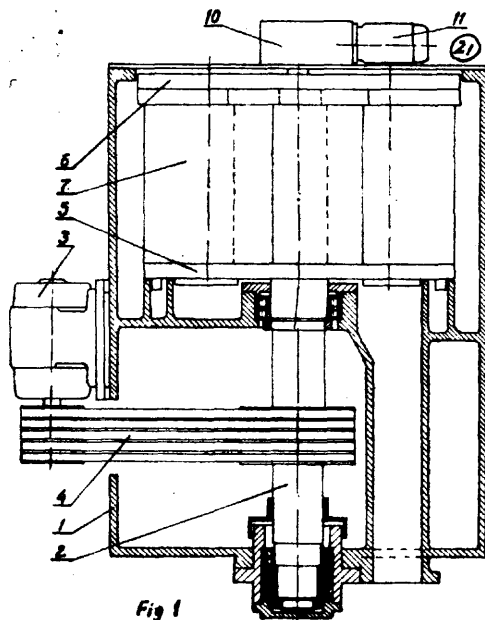
C13F

Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego „Cukroprojekt”, Warszawa, Polska (Mikołaj Filipowicz, Piotr Filipowicz).

Ciągła wirówka filtracyjna,
w szczególności dla cukrownictwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia i ulepszenia ciągłego rozdzielania mieszanin zawierających ciała stałe i ciekłe.

W wirówce zastosowano więcej niż jeden, najkorzystniej **2—4** bębnow filtracyjnych (7), umieszczonych poza główną osią wirowania obracających się wokół własnych osi z prędkością kątową różną od prędkości kątowej wirówki, napędzanych od wału głównego (2) wirówki za pomocą przekładni planetarnej (10) i/lub osobnego silnika (11), przy czym kierunek obrotów połowy ilości bębnow filtracyjnych (7) jest przeciwny do kierunku obrotów pozostałej połowy ilości bębnow filtracyjnych (7).



W poszczególnych bębnach filtracyjnych zastosowano system doprowadzenia mieszaniny przeznaczony do filtrowania i czynników technologicznych stanowiący wydzieloną strefę zasilania i system opróżniania stanowiący wydzieloną strefę wyładowczą oraz odbieralnik rynnowy lub odbieralnik ślimakowy. Ponadto w poszczególnych bębnach filtracyjnych wydzielono strefy odwirowywania, przemywania płynem części stałej, preparowywania części stałej, odfiltrowywania środka przemywającego lub preparującego, suszenia części stałej oraz mycia siatek filtracyjnych. W bębnach filtracyjnych zastosowano przegrody żebrowe. Przegrody żebrowe uniemożliwiają przesuwanie się cukru po siatce filtracyjnej co zapobiega niszczeniu odwirowywanej części stałej oraz siatek filtracyjnych. (4 zastrzeżenia)

B06B

P. 213152 T

29.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zygmunt Bilewicz, Władysław Skomro, Barbara Lisowska).

Urządzenie do wytwarzania i rejestrowania drgań mechanicznych - harmonicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wytwarzania i rejestrowania drgań mechanicznych-harmonicznych o kilku stopniach swobody, mające zastosowanie zwłaszcza w pracowniach dydaktycznych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego przeprowadzanie pokazu, rejestracji i analizy cech różnych wariantów ruchu harmonicznego.

W urządzeniu według wynalazku wyjściowa dźwignia generatora (5) drgań mechanicznych połączona jest przegubowo z tuleją (6) umieszczoną beztarciowo na rurze (1) wyposażonej w otwórki i połączonej z dmuchawą. Rura (1) umieszczona jest na dwóch wspornikach (2 i 3) przymocowanych do podstawy (4). Do tulei

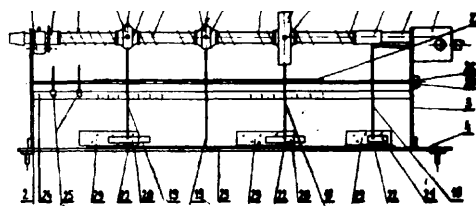
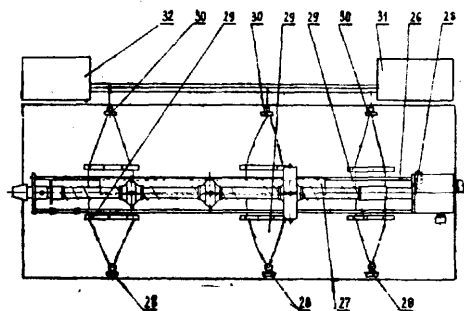


Fig. 1



(6) przymocowana jest sprężyna spiralna, połączona z drugiej strony z elementem drgającym obciążonym tłumiącymi nakładkami (9).

Drgający element połączony jest za pomocą kolejnej sprężyny (10) z następnym drgającym elementem, a ten z kolei poprzez sprężynę (13) z lewym drgającym elementem. Skrajny, lewy element drgający połączony jest poprzez skrajną sprężynę (16) z generatorem drgań. Do drgających elementów przymocowane są przedłużacze (19), na których umieszczone są płytki (20 i 21) z ferrytami (22). Do podstawy (4) przymocowana jest ferrytowa taśma (23), a do wsporników (2 i 3) przymocowana jest skalowana listwa (24) z ruchomymi wskaźnikami (25) oraz pręt (26) z płytką (27) mającą na krawędzi wycięcia. Na końcu pręta (26) przymocowany jest wyzwalacz (28) ruchu obrotowego pręta (26). Do podstawy (4) przymocowane są oświetlacze (28), kondensatory (29) i fotoelementy (30) połączone z rejestratorem (31) i oscyloskopem (32).

(4 zastrzeżenia)

B08B

P. 213688 T

24.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry, Polska (Kazimierz Scheffler).

Urządzenie do oczyszczenia wewnętrznych powierzchni rur zwłaszcza niemetalowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dokładnego czyszczenia wewnętrznych powierzchni rur zwłaszcza

niemetalicznych na całej ich długości bez zarysowania.

Urządzenie według wynalazku zawierające dyszę (4) zaopatrzoną w otwory do wypływu gazu lub cieczy i zamocowaną na końcu ciśnieniowej rury (2), ma kilka wzdłużnych sprężyn (3), na których osadzone są elastyczne elementy (7) zgarniające osad z wewnętrznych powierzchni niemetalowych rur (1) i które usytuowane są nad dyszą (4), wokół ciśnieniowej rury (2), w pewnych odstępach oraz zamocowane są na końcach w tulejkach (5) i (6), przy czym dolna tulejka (5) osadzona jest trwale, a górna tulejka (6) przesuwana na ciśnieniowej rurze (2). Elastyczny element (7) ma postać cylindrycznego płaszcza albo wzdłużnej szczotki lub niemetalowej listwy, trwale zespolonych z wzdłużną sprężyną (3). (8 zastrzeżeń)

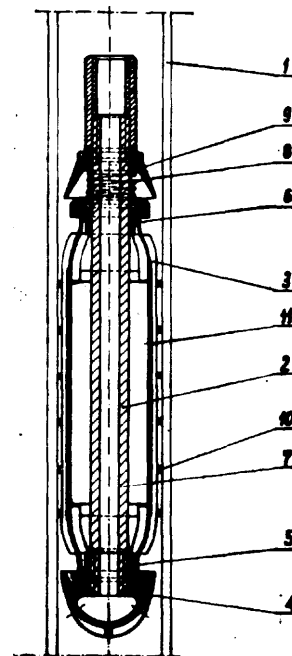


Fig. 1

B21C

P. 212646 T

05.01.1979

Fabryka Lin i Drutu „Drumet” im. Rewolucji Październikowej, Włocławek, Polska (Jerzy Topolski, Jeremi Chyżewski).

Sposób rozwijania drutu i rozwijak do drutu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dużej prędkości przemieszczania się drutu przy niskich obrotach podstawy wraz z umieszczonym na niej kręgiem drutu.

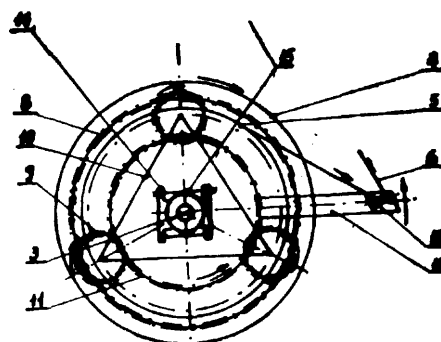


Fig. 2

Sposób według wynalazku polega na nadaniu podstawie (4) do umieszczania kręgu (5) drutu (6) i zbierakowi (12) drutu (6), przeciwnych kierunków **ruchów** obrotowych, przy stosunku prędkości 1/3.

Rozwijak do drutu charakteryzuje się tym, że ma zewnętrzne koło zębate (8) połączone z podstawą (4) do umieszczania kręgu (5) drutu (6), osadzoną obrotowo na osi (3) i zazębiane z obiegowymi kołami zębata (9) ułożony skłony mi obrotowo na ramie (10)

osadzonej nieobrotowo na osi (3), przy czym obiegowe koła zębate (9) zazębiają się ponadto z wewnętrznym kołem zębatym (11) osadzoną obrotowo na osi (3) i połączonym ze zbierakiem (12) drutu (6).
(4 zastrzeżenia)

B21D P. 212582 T 03.01.1979

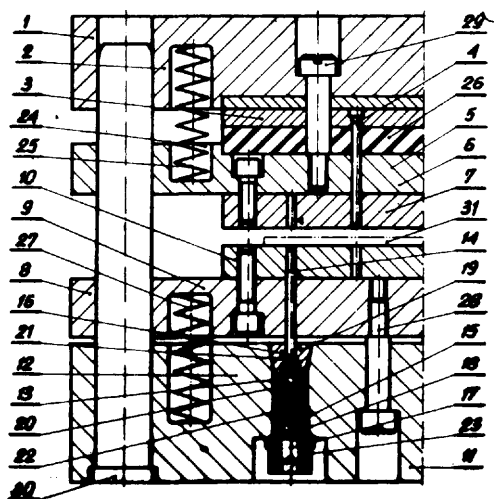
„ASPA” Zakłady Aparatury Spawalniczej im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska (Paweł Litwiński, Marian Strzelczyk).

Przyrząd do dwustronnego odkształcania, zwłaszcza elementu płaskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia jednoczesnego odkształcania detalu z dwóch stron bez konieczności jego prostowania.

Przyrząd według wynalazku ma zespoły płyt: głowicowej (1), pośredniej (5), matrycowej (8) i podstawowej (11), przy czym zespół płyty głowicowej wyposażony jest w stałe stemple (4) zamocowane w płycie stempłowej (3) i razem z zespołem płyty pośredniej (5) znajduje się po jednej stronie odkształcanego elementu (31), a zespół płyty matrycowej (8) i zespół płyty podstawowej z zespołami mocującymi (13) regulowanych stempli (14) znajduje się po drugiej stronie odkształcanego elementu (31).

Zespół mocujący (13) regulatora stempla (14) składa się z tulei zaciskowej (19) z komorą wewnętrzną (20) dla sprężyny napinającej (22) i powierzchnią cylindryczną (21) współpracującą ze stemplem (14), oraz z regulacyjnej śruby (17) czołem (18) podpierającej podstawą (15) stempla (14), i z nakrętki mocującej (23), za pomocą której wytwarza się odpowiedni zacisk tulei na stemple.
(2 zastrzeżenia)



B21D P. 213000 T 24.01.1979

Wincenty Tkacz, Sosnowiec, Polska (Wincenty Tkacz).

Sposób wytwarzania naczyń o przekrojach osiowych niekołowych i dużej wysokości względnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ilości operacji technologicznych przy jednoczesnym zastosowaniu tańszego oprzyrządowania oraz urządzeń o mniejszych gabarytach i mocach. Sposób wytwarzania naczyń o przekrojach osiowych niekołowych i dużej wysokości **względnej**, polega na częściowym zastąpieniu ciągnięcia wyoblaniem.
(1 zastrzeżenie)

E21D P. 213145 T 02.02.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa, Polska (Marian Rakoczy, Zenon Niemojewski, Stefan Siemek, Marian Lesiak, Karol Nowicki, Ryszard Wójcik, Bogusław Wiaderek).

Sposób wykonywania połączeń aluminiowych żyły kabla lub przewodu elektrycznego z tuleją aluminiową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania połączeń aluminiowych żył kabli elektroenergetycznych, żył wielodrutowych, bądź przewodów elektrycznych spełniających warunki niezawodności określone dla kabli i przewodów aluminiowych.

Sposób według wynalazku polegający na zaprasowaniu, charakteryzuje się tym, że stosunek powierzchni przekroju tulei aluminiowej przed zaprasowaniem do powierzchni przekroju żyły kabla lub przewodu elektrycznego jest większy lub równy 2, a wartość współczynnika zaprasowania wynosi **0,78—0,84** dla żył wielodrutowych oraz 0,75-0,8 dla żył sektorowych.
(2 zastrzeżenia)

B21J P. 212303 T 28.12.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadekich, Bydgoszcz, Polska (Ireneusz Bieiski, Tadeusz Mikołajczyk, Waldemar Nieruszewicz).

Uchwyt obrotowy z wysuwem zwłaszcza do kucia na kowarce

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej **konstrukcji** uchwytu zapewniającej pewne i mocne zamocowanie przedmiotu oraz obrót wraz z posuwem roboczym i obrót w strefie pracy oraz po zakończeniu obróbki powrót do pozycji wyjściowej z odmocowaniem przedmiotu pod koniec ruchu.

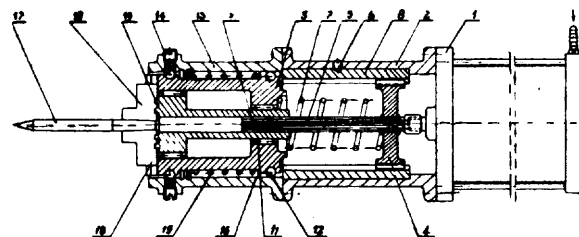


fig. 1

Uchwyt według wynalazku charakteryzuje się tym, że w korpusie (2) uchwytu obrotowego z wysuwem osadzona jest gwintowana tuleja (3) ustalona względem korpusu wkrętem (6), z którą współpracuje śruba (4) o dużym skoku, osadzana na wałku wielowypustowym (5), który współpracuje z tuleją wewnętrzną (9) ułożyskowaną za pomocą łożysk (11) w tulei zewnętrznej (8) ustalonej względem korpusu (13) za pomocą elementów oporowych (14) i mającej wykonane na powierzchni czołowej prowadnice (18) szczęk (10), mających rowki spiralne (19), w których przesuwają się elementy spiralne wykonane na czołe tulei (9), a pomiędzy tuleją (8) i śrubą (4) **umieszczona** jest sprężyna (7), natomiast pomiędzy pierścieniami osadczymi (16) osadzonymi w tulei (8) i korpusie (13) umieszczona jest sprężyna (15).
(1 zastrzeżenie)

B22D P. 205259 10.03.1978

Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice, Polska (Leon Łukwiński, Jerzy Bieda, Janusz Kwaczewski, Leszek Stalski, Eugeniusz Socha, Bogusław Biełło, Stefan Gocyk).

Wkłady i nadstawki izolacyjne

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest wskazanie składu wkładek i nadstawek izolacyjnych umożliwiających uzyskanie wlewków o zmniejszonej jamie usadowej, poprawa jakości odlewanych stali oraz zmniejszenie wskaźnika **wybraków**.

Wkłady i nadstawki izolacyjne zawierające trociny, glinę, odpady celulozowe lub inne surowce oraz substancje wiążące według wynalazku charakteryzują się tym, że składają się z **50—30%** korzystnie 60% ogniotrwałego składnika porotwórczego izolacyjnego

w postaci **glinokrzemianowego** pyłu odpadowego, częściowo zdehydroksylowanego 20-60% obj., korzystnie 40% obj. trocin oraz 8-20% obj. surowców takich jak: glina, **włókna** oraz z 2-30% obj. substancji wiążącej. (1 zastrzeżenie)

B22D

P. 205549

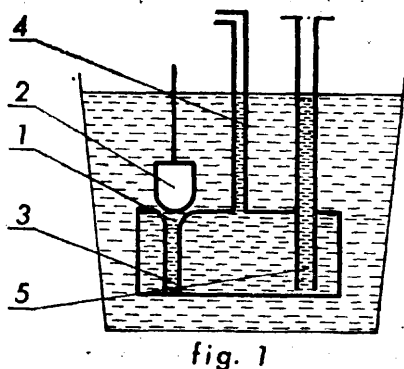
24.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy **Marcisz**, Krzysztof Błaszowski, Jerzy Goebel, Stefan Szyner).

Zbiornik cieczy, zwłaszcza dla pneumatycznego **podajnika-dozownika** ciekłego metalu

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest **o-pracowanie** takiego zbiornika, w którym nie występowałoby konieczność wykonania dodatkowego otworu dla wyprowadzenia trzpienia zatyczka.

Zbiornik cieczy zwłaszcza dla pneumatycznego podajnika - dozownika ciekłego metalu, napełniany grawitacyjnie, natomiast pod wpływem doprowadzanego do wnętrza ciśnienia po zamknięciu otworu wlewowego (1) **zatyczką** (2) opróżniany przez skierowany do góry przewód wypływowy (5), którego wlot znajduje się w pobliżu dna zbiornika, według wynalazku charakteryzuje się tym, że otwór wlewowy (1) usytuowany jest w ścianie górnej zbiornika. Otwór wlewowy obudowany jest wewnątrz zbiornika przewodem wlewowym (3) doprowadzonym do odległości od dna korzystnie mniejszej lub równej odległości wlotu przewodu wypływowego (5) od dna. (1 zastrzeżenie)



B23K

P. 206072

14.04.1978

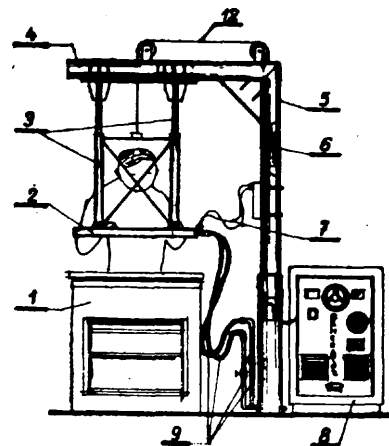
Przedsiębiorstwo Projektowania i Wyposażania Zakładów Przemysłu Maszyn i Aparatów Elektrycznych „Promel”, Gliwice, Zjednoczone Zakłady Elektrochemiczne „Centra” - Zakład Akumulatorowy - Piastów **k/Warszawy**, Polska (Mieczysław Droisz, Zdzisław **Romej** ko, Czesław Wyrozumski).

Stanowisko do spawania płyt akumulatorów elektrycznych

Przedmiotem wynalazku jest stanowisko do spawania płyt akumulatorów elektrycznych zwłaszcza kwasowych, poprzez nadtapianie występów płyt.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zawartości szkodliwych związków tlenku w powietrzu, obniżenia **pracochłonności** procesów spawania i poprawienia jakości wykonywanych **spoin**.

Stanowisko wyposażone jest w stół (1) nad którym umieszczono przesuwne ramę (2) wyposażoną w zespół wzbudników wykonanych w kształcie węzownicy a zasilanych z generatora (8). Wzbudnik wykonano tak, że opasuje on każdy z przeznaczonych do stopienia występów płyt akumulatorowych. Rama (2) umocowana jest w sposób **samohamowny** umożliwiający przemieszczenie jej w górę i w dół przy użyciu minimalnej siły. (1 zastrzeżenie)



B23G

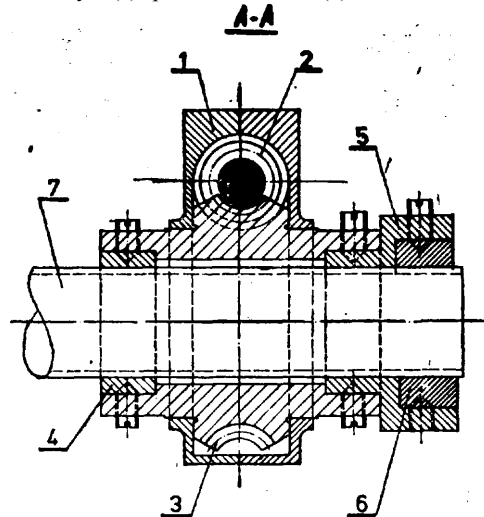
P. 213171 T

31.01.1979

Biuro Projektów Budownictwa Morskiego „**Proj-mors**”, Gdańsk, Polska (Zbigniew Czaja, Michał Ożowski).

Przyrząd do nacinania gwintu na rurach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **o-pracowania** konstrukcji przyrządu, który umożliwia nacinanie gwintu przy użyciu **małej** siły fizycznej z możliwością wykorzystania w każdych warunkach. Przyrząd według wynalazku stanowi ślimak (2) i ślimacznica (3), w której z jednej strony osadzona jest rozłączna tuleja (4) prowadząca, zaś z drugiej zamocowany jest rozłączny uchwyt (5) pod **narzynkę** (6). <1 zastrzeżenie>



B23K

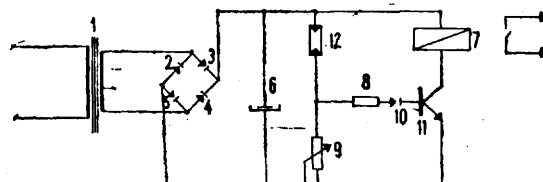
P. 210761 T

04.11.1978

Kombinat Robót Drogowych, Łódź, Polska (Romuald Borkowski, Ryszard Barański, Zdzisław Jacek).

Układ tranzystorowy do automatycznego sterowania palników bębna suszarki i stanowisk grzewczych otaczarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej konstrukcji, niezawodnego w działaniu. Układ tranzystorowy składa się z zasilacza oraz układu wykonawczego. Zasilacz składa się z transformatora (1), układu prostowniczego zbudowanego na diodach krzemowych (2), (3), (4), (5) w układzie Gracza



oraz filtru (6) w postaci kondensatora elektrolitycznego. Układ wykonawczy steruje przełącznikiem (7).

W skład układu wykonawczego wchodzi: potencjometr (9), którym reguluje się czułość układu, rezystor (8), dioda krzemowa (10) mająca za zadanie ograniczenie zakłóceń oraz tranzystor (41), który załącza przełącznik (7). (2 zastrzeżenia)

B23K

P. 215604

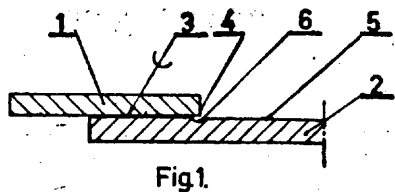
14.05.1979

Wrocławski Zakład Przemysłu Maszynowego Leśnictwa „Dolpima”, Wrocław, Polska (Serafin Laskowski).

Sposób wykonywania złącza przylgowego, lutowanego lutami twardymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania złącza przylgowego bez powstawania w trakcie lutowania spoiny **pachwinowej**, niepożądanej w przypadku łączenia części, których powierzchnie zarysu są **powierzchniami** współpracującymi z powierzchniami innego przedmiotu.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że przed lutowaniem dwóch elementów (1, 2) łączonych przylgowo na wspólnej powierzchni (3), wzdłuż linii wyznaczonej krawędzią (4) elementu (1) wykonuje się w powierzchni zewnętrznej (5) elementu (2) kanalik (6), który sytuuje się jego wgłębieniem pod tą krawędzią (4). (2 zastrzeżenia)



B23Q

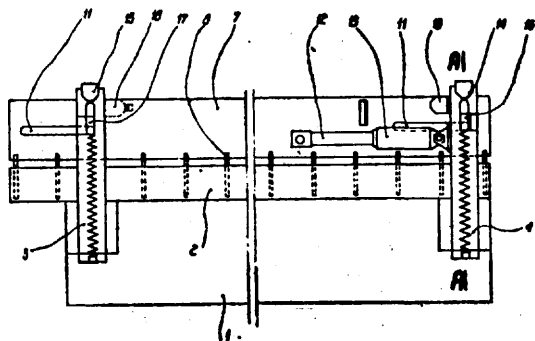
P. 212574 T

03.01.1979

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

Transporter wiórów grabiowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transportera wiórowego zabudowanego w obrabiarkę. Transporter wiórów grabiowy, transportujący wióry skokowo w korycie wiórowym ma listwę zgarniową (7) z elementami zgarniającymi, która zawieszona jest za pomocą wycięć wzdłużnych (11), rolek i trzpień na nurnikach osadzonych we wspornikach (3) i (4) oraz przesuwana wzdłużnie na długość wycięć (11) przez cylinder (13) połączony wahliwie ze wspornikiem (4) i tłoczysko (12) zamocowane wahliwie do listwy zgarniowej (7), co zapewnia mu automatyczny cykl pracy o kształcie prostokątnym. (1 zastrzeżenie)



B23Q

P. 212860 T

18.01.1979

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

Transporter wiórów łańcuchowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji transportera wiórów łańcuchowego przeznaczonego do zabudowy w obrabiarkę, szczególnie w centrze **obróbkowym**.

Transporter wiórów łańcuchowy montowany bezpośrednio na łożu i stole obrabiarki ma koło łańcuchowe (5) z pokrywą wyposażoną w zęby zapadkowe w formie sprzęgła kołowego jednostronnego, trzpień zapadkowy dociskany sprężyną oraz zamocowany do stołu (11) element zapadkowy (12) ze sprężyną, osią (13) i kołkiem oporowym (15) dla umożliwienia od ruchów wzdłużnych stołu (11) jednokierunkowego przesuwu łańcucha (6) ze **zgarniakami**, a tym samym usuwania wiórów z rynny (8). (2 zastrzeżenia)



B24B

P. 212829 T

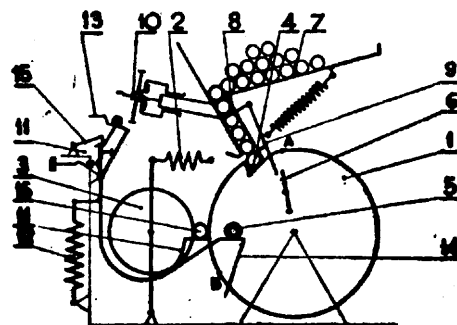
15.01.1979

Huta Baildon, Katowice, Polska (Tadeusz Czado, Mieczysław Kłiś).

Urządzenie do prowadzenia skrawanego pręta okrągłego w obrabiarkę do szlifowania powierzchni stożkowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia, która umożliwia skrócenie czasu szlifowania pręta.

Urządzenie według wynalazku ma bęben (1) o zmiennym przekroju mający **wcięcie** w postaci zęba (4), dociskany do niego bęben (3) i umieszczoną pomiędzy tymi bębnami (1, 3) podtrzymkę ruchomą (11) sterowaną zabierakiem (5) umieszczonym na bębnie (1), przy czym bębny (1, 3) mają kształt grzebieni, natomiast podtrzymka ruchoma (11) osadzona jest **na** dźwigni mającej jedno ramie w postaci V (14), a obwód bębna (1) zmienia się po krzywej (AB) według spirali Archimedes'a. (4 zastrzeżenia)



B25B

P. 206737

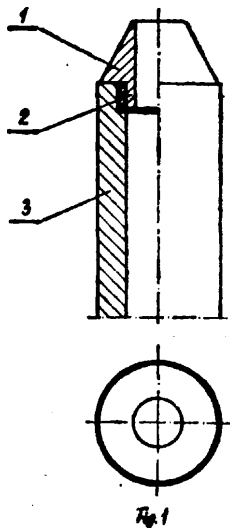
11.05.1978

Krakowskie Przedsiębiorstwo Robót Drogowych, Kraków, Polska (Jan Więclaw, Henryk Trawa, Mieczysław Kurnik).

Uniwersalny przyrząd do montażu podnośników skrzyń ładunkowych samochodów samowyladowczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji zapewniającej łatwość montażu podnośników i pełne bezpieczeństwo pracy. Uniwersalny przyrząd do montażu podnośników skrzyń **ładunko-**

wych samochodów samowyladowczych - jest to stożek (1) metalowy o ściętym wierzchołku, który w dolnej części ma czop cylindryczny do osadzania w tulei (3) co umożliwia montaż kilku tulei w jedną całość. (1 zastrzeżenie)



B26D

P. 205958

10.04.1978

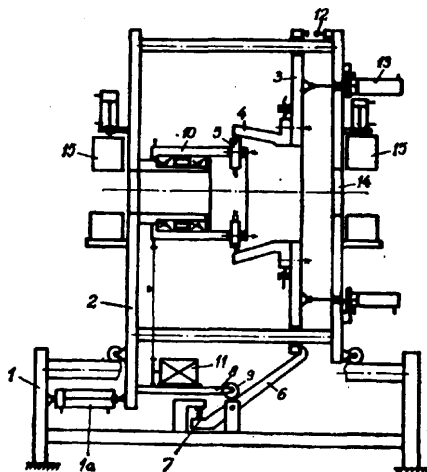
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 205565

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Gamrat-Erg”, Jasło, Polska (Edward Niezgoda, Feliks Socha, Józef Niezgoda, Emil Betleja).

Przecinarka nożowa do rur z tworzyw sztucznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji przecinarki i zmniejszenia zapotrzebowania mocy dla jej napędu.

Przecinarka ma tuleję (4) zbieżną do wylotu (14) dociskającą obsady nożowe. Rama (3) mocująca tuleję (4) połączona jest przesuwnie z korpusem (2) za pomocą siłowników (13) odciągających tuleję od piasty (10) po zwolnieniu dźwigni (6). (1 zastrzeżenie)



B28B

P. 213406 T

12.02.1979

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Roman Bogucki).

Sposób mikrouzbrojenia masy betonowej

Sposób mikrouzbrojenia masy betonowej włóknom metalowym, przeznaczonej do produkcji elementów budowlanych, charakteryzuje się tym, że po oddziel-

nym przygotowaniu świeżej masy betonowej o określonej konsystencji oraz włókien metalowych o długości równej długości produkowanego elementu z tej masy, wprowadza się włókna metalowe do wnętrza świeżej masy betonowej, na przykład poprzez zalewanie ich masą w ustalonej przestrzeni, po uprzednim równomiernym rozmieszczeniu włókien w tej przestrzeni, po czym świeżą masę wraz z wprowadzonymi włókniem poddaje się wibracji celem zagęszczenia. (1 zastrzeżenie)

B29J

P. 213054 T

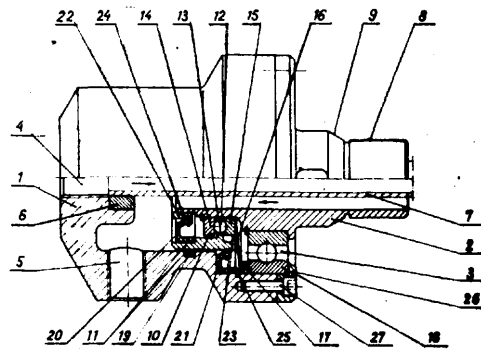
16.01.1979

Łambinowicka Fabryka Maszyn „Celpa”, Łambinowice, Polska (Konrad Adolf).

Głowica uszczelniająca zwłaszcza do zaklejek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania głowicy uszczelniającej o większej żywotności elementów uszczelniających z ograniczeniem bicia poprzecznego i drgań.

Przedmiotem wynalazku jest głowica uszczelniająca, zwłaszcza do zaklejek stosowanych przy produkcji płyt wiórowych, zawierająca korpus stały (1), w którym ułożyskowana jest końcówka obrotowa (2). Głowica wyposażona jest w łożysko kulkowe wzdłużne (10) i tuleję pływającą (11), kinematycznie związane w ten sposób, że kulki (12) wspomnianego łożyska (10) osadzone są w otworach (13) wspomnianej tulei (11) oraz w sprężynie talerzową (16) osadzoną między pierścieniem (15) łożyska kulkowego wzdłużnego (10) a pierścieniem zewnętrznym (18) łożyska poprzecznego (3) przy czym drugi pierścień (14) łożyska kulkowego wzdłużnego (10) osadzony jest na końcówce obrotowej (2) a przestrzenie między końcówką obrotową (2) a wewnętrzną powierzchnią tulei pływającej (11) i między zewnętrzną powierzchnią tulei pływającej (11) a korpusem stałym (1) uszczelnione są za pomocą pierścieni uszczelniających (20), (21). (3 zastrzeżenia)



B29J

P. 213074 T

27.01.1979

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Tadeusz Malinowski, Serafin Romaniuk, Włodzimierz Ochrymiuk).

Sposób zabezpieczenia prawidłowej współpracy urządzenia załadowniczego z prasą

Przedmiotem wynalazku jest sposób zabezpieczenia prawidłowej współpracy urządzenia załadowniczego z prasą pracujących w liniach technologicznych produkcji płyt prasowanych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie niedopuszczania do zderzenia się prasy z urządzeniem załadowniczym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przed wprowadzeniem palet do prasy kontroluje się położenie palet urządzenia załadowniczego względem półek prasy w odległości równej lub większej do 10 mm między paletami urządzenia załadowniczego. Natomiast wypychanie płyt z prasy kontroluje się przez czujniki umieszczane za płytami leżącymi na półkach prasy w położeniu w jakim znajdują się w czasie prasowania. (1 zastrzeżenie)

B29J

P. 213076 T

27.01.1979

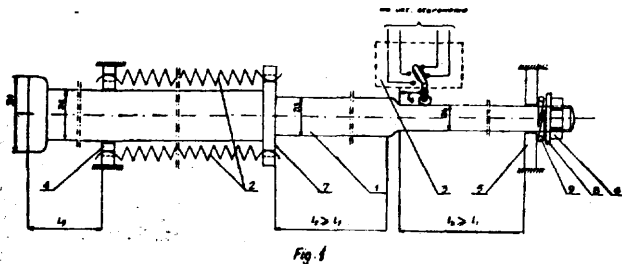
Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Tadeusz Malinowski, Serafin Romaniuk, Włodzimierz Ochrymiuk).

Urządzenie zabezpieczające prasę wielopółkową przy współpracy z urządzeniem załadowniczym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia prasy wielopółkowej przed zderzeniem z urządzeniem załadowniczym. Urządzenie według wynalazku wykonane jest w postaci stopniowego wałka (1), który od czoła jest zakończony stopką o średnicy (D₁). Wałek <1> osadzany jest przesuwnie w dwóch łożyskach (4) i (5) stanowiących jednolitą całość z paletą załadowniczą.

W tylnej części wałek (1) zakończony jest gwintem, który pozwala na utrzymanie regulowanego nacisku sprężyny (9) poprzez podkładkę (8) i nakrętkę (6). Stabilizację wałka (1) w pozycji luzu dla utrzymania stałej wyregulowanej odległości (l₄) powoduje sprężyna (2) pracująca na rozciąganie i połączona z łożyskiem (4) oraz pierścieniem (7). Przejście wałka ze średnicy (D₃) do średnicy (D₄) stanowi krzywkę, która steruje wyłącznikiem krańcowym <3>.

(1 zastrzeżenie)



B29J

P. 213077 T

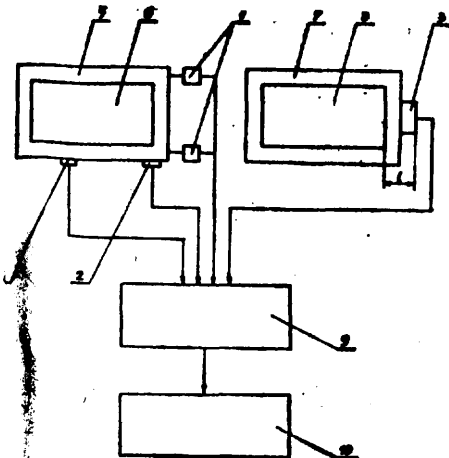
27.01.1979

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Tadeusz Malinowski, Serafin Romaniuk, Włodzimierz Ochrymiuk).

Układ zabezpieczenia prawidłowej współpracy urządzenia załadowniczego z prasą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia prawidłowej współpracy urządzenia załadowniczego z prasą, które stanowią wyposażenie linii technologicznych produkcji płyt prasowanych.

W rozwiązaniu według wynalazku bezpośrednio z układem wejściowym (9), a następnie z układem sterowania (10) połączone są czujniki (1), (2), (3) i (4). Zadaniem czujników (1) jest wysyłanie sygnału „stop” dla urządzenia załadowniczego w przypadku niewłaściwego wzajemnego ustawienia się palet (5) i półek prasy (7) w czasie dojeżdżania urządzenia załadowniczego do prasy. Zadaniem czujników <2> jest blokowanie czujników (1) na czas przebywania palet (5)



wewnątrz półek prasy (7). Zadaniem czujników (3) jest wysyłanie sygnału „stop” dla urządzenia załadowniczego gdy przynajmniej jedna z płyt w czasie t nie zostanie przesunięta o odcinek drogi (1). Zadaniem czujników (4) jest blokowanie układu wejściowego (9) i układu sterowania (10) do chwili powrotu urządzenia załadowniczego do pozycji wyjściowej.

(1 zastrzeżenie)

B29H

A63C

P. 206548

03.05.1978

Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów, Polska (Bożena Bylica, Bogdan Jankowski, Jerzy Szrodt, Lech Ciechanowicz, Feliks Dąbrowski, Jerzy Koźbiał, Mieczysław Zajac).

Sposób wytwarzania piłek tenisowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania piłek tenisowych, wewnątrz których nie występuje nadciśnienie gazu, trwałych podczas przechowywania i użytkowania.

Sposób według wynalazku polega na sporządzeniu gumowego rdzenia piłki, który wykonany jest z dwóch sklejonych połówek sporządzonych z mieszanki gumowej, której podstawowymi składnikami są kauczuk naturalny, kauczuk butadienowy, kopolimer butadienowo-styrenowy oraz siarka zwulkanizowanych w formach w których gniazda mają kształt półki przedłużonej cylindrem o tej samej średnicy co półka. Do sklejaną połówek oraz impregnacji tkaniny filcowej i powlekania tkaniny filcowej stanowiącej wierzchnią warstwę piłki używany jest klej z tej samej mieszanki gumowej rozpuszczonej w benzynie ekstrakcyjnej i trójchloroetylenie w różnych ilościach rozpuszczalnika dla poszczególnych operacji.

(3 zastrzeżenia)

B41B

P. 205946

08.04.1978

Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa, Polska (Jerzy Zalesiński).

Uchwyt czcionki obwiedniowej z mechanizmem regulacji jej położenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu ustawiania i regulacji czcionki oraz uzyskania powtarzalności ustawienia czcionki.

Uchwyt czcionki obwiedniowej z mechanizmem regulacji jej położenia stosowany jest do ustawiania czcionki względem kołka offsetowego. Uchwyt wyposażony jest w kołyskę (3) i zacisk (5) z mechanizmem śrubowym (6).

(2 zastrzeżenia)

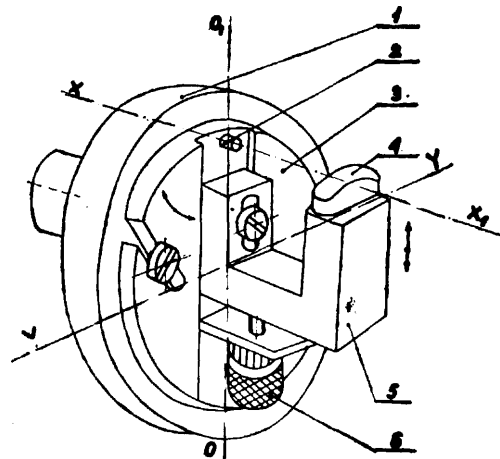


Fig. 1

B41F

P. 214743

06.04.1979

Pierwszeństwo: 07.04.1978 - Francja (nr 7810437)
15.03.1979 - Francja (nr 7906646)

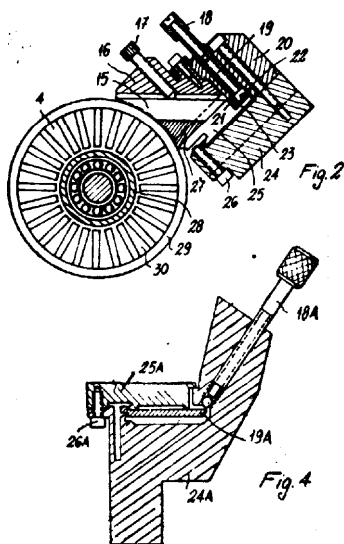
Jean Lucien Sarda, Paryż, Francja.

Mechanizm do **nadawania** farb do
maszyny drukarskiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji mechanizmu nadającego farbę umożliwiające nadawanie równocześnie kilku barw, z których każda nadawana jest oddzielnie i umożliwiającego nadawanie pasm farby drukarskiej o małej szerokości

Mechanizm do nadawania farb do maszyny drukarskiej, typograficznej, offsetowej lub fleksograficznej jest utworzony z obrotowego kałamarza o bardzo dużej dokładności wykonania, rozciągającego i nadającego kilka warstw farby o różnych barwach lub różnych rodzajów dozując je mikrometrycznie, przy czym te warstwy są rozdzielone separatorami (15). Kałamarz zawiera wałek metalowy (4) służący jednocześnie jako wałek kałamarza i wałek farbowy, oraz zespół płytek (25A, 25) stykających się ze sobą i ustawionych indywidualnie za pomocą śruby (18A) i **dźwigni** (19A).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie zwłaszcza do nadawania farb o różnych barwach lub różnych rodzajów. (13 zastrzeżeń)



B42C

P. 206849

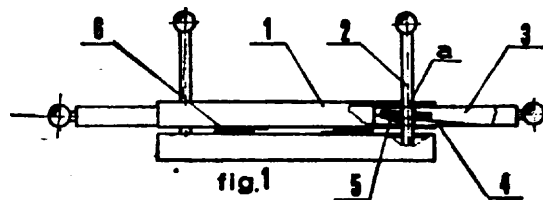
15.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „Predom-Prebot”, Radom, Polska (Bogdan Starnawski, Jan **Tulik**, Andrzej Kozicki).

Imadło do ściskania szczególnie plików
papierów

Imadło służy do ściskania różnych materiałów szczególnie plików papierów wyrównanych i przygotowanych do łączenia ich grzbietów klejem introligatorskim np. przy produkcji książek, broszur itp.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uproszczenie konstrukcji mechanizmu imadła w stosunku do znanych rozwiązań. Imadło składa się z szczęki stałej z prostopadle umocowanymi na niej dwoma cylindrycznymi prowadnicami (2) na które jest wsunięta szczeka ruchoma (1). W szczecie ruchomej znajdują się dwa kliny przesuwne (4), do ustalania kamieni zaciskowych (5), w pozycję zakleszczenia lub swobodnego luzu, względem prowadnic (2). (2 zastrzeżenia)



B43K

P. 212648 T

05.01.1979

Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia, Polska (Stanisław Ciesielski, Alina Pawlak).

Oprawa do ołówków i kredek ze stałym
pręcikiem ściernym

Przedmiot wynalazku dotyczy nowego rodzaju oprawy ołówków i kredek wyposażonych w stały pręcik ścierny.

Oprawa wykonana jest z dwóch warstw z tworzywa sztucznego np. octanu celulozy. Zasadnicza warstwa wykonana w postaci pianki porowatej, przylega do pręcika ściernego, a zewnętrzna powierzchnia jest dowolnie barwiona powierzchniowo lub w całej masie. (2 zastrzeżenia)

B60R

P. 213665

22.02.1979

Pierwszeństwo: 22.02.1978 - Wielka Brytania
(nr 7086/78)

31.03.1978 - Wielka Brytania (nr 12730/78)

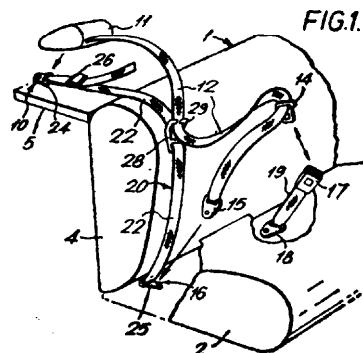
26.05.1978 - Wielka Brytania (nr 23097/78).

Kangol Magnet Limited, Carlisle, Wielka Brytania.

Układ pasów bezpieczeństwa do samochodu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu pasów i konstrukcji podtrzymujących pasy aby był łatwy do zamontowania w pojeździe jak również zapewniał wygodną eksploatację i łatwość regulacji.

Układ pasa bezpieczeństwa ma pas ramieniowy, pomocniczy pas (22) przebiegający pionowo na przedniej powierzchni oparcia (4) siedzenia oraz ruchomy wzdłuż tego pasa do wybranego położenia łącznik



(28) określający miejsce, od którego odchodzi górny koniec pasa bezpieczeństwa. Pas pomocniczy jest przedłużeniem części biodrowej pasa bezpieczeństwa (12) i jest wtedy odizolowany od części biodrowej przez urządzenie przytrzymujące. Może to być również oddzielny element (22) z regulatorem długości. Pas pomocniczy może być przymocowany do jednego lub kilku zakotwień (10, 16) układu pasa bezpieczeństwa, albo też może być poprowadzony pętlą wokół oparcia siedzenia. (24 zastrzeżenia)

B60T
G01L

P. 215213 T

27.04.1979

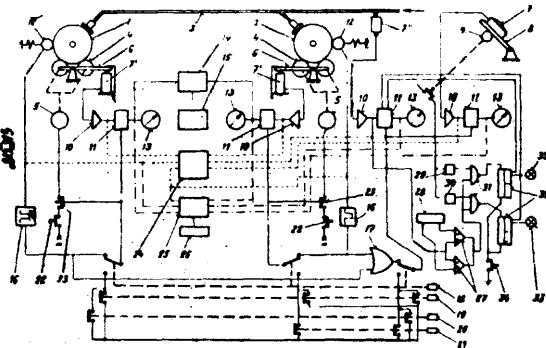
Pierwszeństwo: 28.04.1978 - Czechosłowacja
(nr PV 2779-78)

Ustav Pro **Vyzkum Motorovych Vozidel**, Praga,
Czechosłowacja.

Urządzenie **pomiarowo-napędowe** rolkowego
stanowiska do badań hamulców pojazdów
mechanicznych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie diagnostyczne rolkowego stanowiska do badań sprawności działania układów hamulcowych pojazdów mechanicznych, a zwłaszcza jego **część** pomiarowa i oceniania.

Urządzenie **pomiarowo-napędowe** rolkowego stanowiska do badań hamulców pojazdów mechanicznych, odczytujące zmierzone wielkości i ocenijające je na drodze elektronicznej, charakteryzuje się tym, że zawiera elektroniczny czujnik (7) momentów hamowania kół i elektroniczny czujnik (7'') ciśnienia ośrodka napędzającego **hamulca**, przyłączonych do obwodu ocenającego złożonego z obwodu pomiarowego (10), obwodu pamięciowego (11) i przyrządu ocenającego (13), w którym sterujące wejście obwodu pamięciowego (11) jest przyłączone do wskaźnika poślizgowego (12) poślizgu kół, a między obwodem pamięciowym (11) i wskaźnikiem poślizgowym (12) jest włączony nastawnik (16) wartości poślizgu kół (6 zastrzeżeń)



B61H

P. 213041

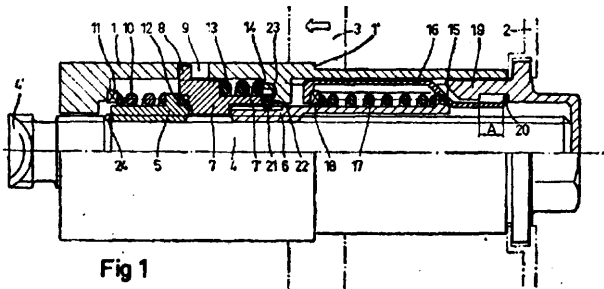
27.01.1979

Pierwszeństwo: 27.01.1978 - Szwecja
(nr 7801009-7)

SAB Industri AB, Malmö, Szwecja.

Nastawiacz **luzu**, zwłaszcza dla **układu** hamulcowego
pojazdu szynowego

Nastawiacz luzu, zwłaszcza dla układu hamulcowego pojazdu szynowego, zawiera tuleję (1), na którą działa siła hamująca, po włączeniu hamulca, trzpień (4) przesuwany osiowo, nakrętkę nastawiającą



(5) i nakrętkę prowadzącą (6), które są sprzężone z trzpieniem (4) za pomocą połączenia gwintowego niesamohamownego, oraz dociskanie do pierścienia niesamohamownego, oraz dociskane do pierścienia wiająca (5) oraz pierścienia sprzęgłowy (7), współpracując ze sobą są przystosowane do wywierania siły na nakrętkę prowadzącą, blokując ją przeciwko ruchowi obrotowemu, przy odkształceniu elementu elastycznego i wystąpieniu na trzpieniu (4) siły przeciwdziałającej, w czasie włączania hamulca. (11 zastrzeżeń)

B61L

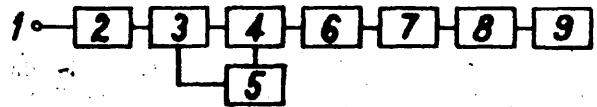
P. 213027 T

25.01.1979

Zachodnia Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Poznań, Polska (Józef Szymaniec, Jerzy Hoffmann, Paweł **Krenz**, Grzegorz Godyński).

Sposób łączności **strażnicowej** i urządzenie
do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia stopnia bezpieczeństwa na przejazdach kolejowych zamykanych rogatkami.



Sposób łączności strażnicowej do zabezpieczenia ruchu na jednopoziomowych skrzyżowaniach linii kolejowej z drogami kołowymi polega na przesyłaniu z posterunków zapowiadawczych przez dyżurnego ruchu informacji o kierunku jazdy pociągu w postaci sygnałów przemennych małej częstotliwości oraz potwierdzenie zamknięcia rogatk przez dróżników przejazdowych. Sygnał określający kierunek jazdy pociągu składa się z dwóch członów, dając na posterunku dróżnika przejazdowego informację optyczną i akustyczną.

Sygnały potwierdzeń o zamknięciu rogatk, przechodzące z posterunków dróżnika przejazdowego, rejestrowane są na monitorze **urządzenia** kontrolnego na posterunku zapowiadawczym, uzależniając wskazania semafora od położenia rogatk.

Urządzenie do stosowania tego sposobu charakteryzuje się tym, że w kanale wzmacniacza selektywnego pomiędzy wzmacniaczem (3) a dyskriminatorem napięcia (1) znajduje się układ progowy (5), kłuczający pracę układu całkowitego (4). (8 zastrzeżeń)

B63B

P. 213926

06.03.1979

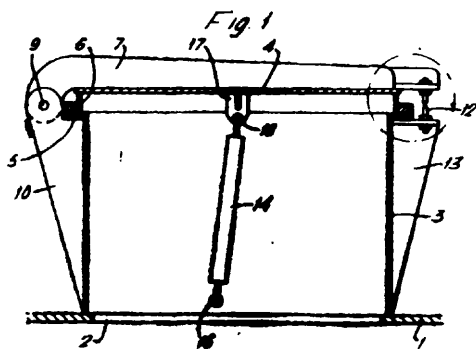
Pierwszeństwo: 08.03.1978 - Norwegia (nr 780804)

Moss Rosenberg Verft **A/S**, Moss, Norwegia (Svend Martin Eilertsen, Sigvald Lima).

Właz dekompresyjny

Właz dekompresyjny, zwłaszcza dla luku ładowni w gazowcu, charakteryzuje się tym, że jest przystosowany do utrzymywania w położeniu zamkniętym za pomocą jednego lub kilku elementów ulegających rozzerwaniu przy z góry określonej różnicy ciśnień, przy czym właz spoczywa na korpusie (3) i jest z nim złączony za pomocą szczeliwa wlewanego do opasującej cały korpus (3) rynny (5), do której wchodzi zewnętrzny kołnierz (6) włazu (4).

Zewnętrzna ścianka rynny (5) jest wyższa niż ścianka wewnętrzna, którą korzystnie stanowi korpus (3) wjazdu. (10 zastrzeżeń)



B63H

P. 206679

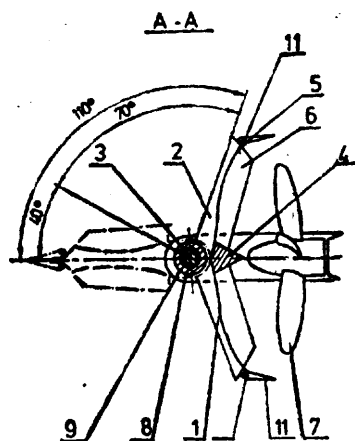
10.05.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk-Wrzeszcz, Polska (Jerzy Doerfer, Jerzy Madey, Jan Kozłowski, Andrzej Niepiekło).

Sterowe urządzenie hamujące

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia właściwości manewrowych statku.

Sterowe urządzenie hamujące, zwłaszcza do dużych statków składające się z ruchomej pletwy sterowej i tylnicy, charakteryzuje się tym, że ruchoma pletwa sterowa podzielona jest w płaszczyźnie symetrii na płyty (1 i 2), odchylane niezależnie od siebie na boki o kąty do 110° przez obrót wokół wspólnej osi (3), które w przedniej części połączone są ze sobą zawiasowo, zaś ich tylna część, stanowiąca krawędzie spływu, wyprofilowana jest w kliny spiętrzające (5), przy czym każdy z płyt (1 i 2) zaopatrzony jest w płyty poziome (6), które w położeniu skrajnie wychylonym opierają się o tylnicę (4). (7 zastrzeżeń)



B65G

P. 214645

03.04.1979

Pierwszeństwo: 07.04.1978 - Włochy (nr 67773-A/78)

F.A.T.A. - Fabbrica Apparecchi di Sollevamento e Trasporto ed Affini S.p.A., Turin, Włochy (Gaetano Di Rosa).

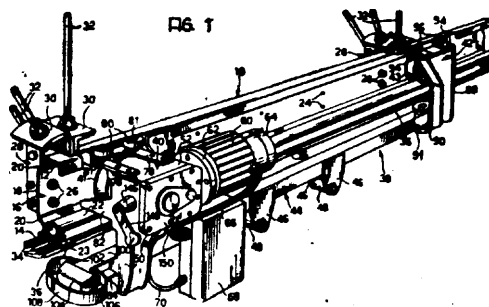
Podwieszony przenośnik jednoszynowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przenośnika, który miałby małe wymiary w płaszczyźnie poprzecznej i umożliwiałby łatwy dostęp do wózków zawieszonych na szynie ułatwiając operacje obsługowe.

Podwieszony przenośnik jednoszynowy ma dołączony przegubowo wózek (38) z kołami jezdnyymi (41) i kołami luźnymi (43), przemieszczane wzdłuż szyny

(10), która ma w przekroju kształt ceownika, którego górna półka tworzy górny kanał (12) skierowany do dołu, w którym toczy się rolki prowadzące (80, 96), a którego dolna półka skierowana wypukłością do góry tworzy półwałcową powierzchnię (22), na której toczy się rowkowane koło jezdne (41) i luźne koło (43) każdego wózka (38), chronione przez łożysko (16) szyny (10).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie do przenoszenia ciężarów w zakładach przemysłowych. (9 zastrzeżeń)



B67B

P. 206110

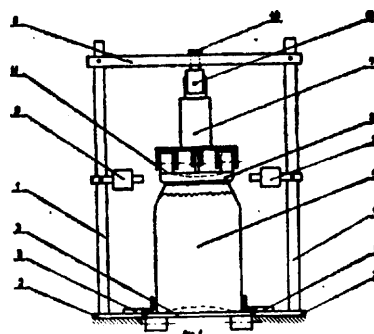
14.04.1978

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor”, Poznań, Polska Nadodrzańskie Zakłady Przetwórstwa Owocowo-Warzywnego, Dębno Lubuskie Polska (Andrzej Czarczyński, Jerzy Drogowski, Kazimierz Osuchowski, Henryk Standar, Ryszard Żelazny, Edward Formanowicz).

Sposób wykrywania słoików niezassanych po apertyzacji i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pełnej wykrywalności niezassanych słoików. Sposób według wynalazku polega na wykorzystaniu zjawiska odkształcenia sprężystego wieczka słoja w procesie apertyzacji drogą liniowego porównania położenia środka wieczka względem płaszczyzny jego obrzeża, przy pomocy urządzenia elektryczno-mechanicznego.

Urządzenie stanowi bramowa konstrukcja (1) umieszczona nad przesuwającą się taśmą (3) ze słoikami, na odcinku po wyjściu z tunelu apertyzacyjnego, wyposażona w czujnik strefy pomiarowej (9) umieszczony na słupach bramowej konstrukcji, po obydwu stronach taśmy, sygnalizujący centryczne położenie wieczka słoja badanego w stosunku do drugiego czujnika, odkształcenia wieczka (7), umieszczonych na belce konstrukcji bramowej o regulowanym jej położeniu w pionie, w celu dokonania w tym położeniu słoja sprawdzenia zassania wieczka. (5 zastrzeżeń)

B67B
B65H

P. 206637

06.05.1978

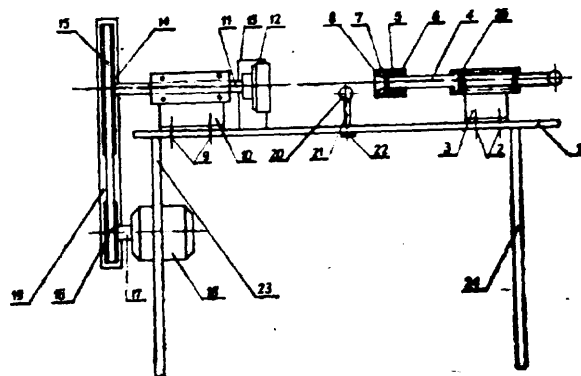
Lubuskie Zakłady Przemysłu Owocowo-Warzywnego P.P. „Przemowoc”, Zielona Góra, Polska (Józef Bechta, Jerzy Makowiak, Józef Kulas).

Urządzenie do nawijania sznurka na butelki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do mechanicznego nawijania sznurka na szyjki butelek zwłaszcza butelki napelniane winem.

Urządzenie do nawijania sznurka na butelki składa się z uchwytu (12) dna butelki i uchwytu (5) szyjki butelki umocowane na wspólnej płycie (1), przy czym walek (11) uchwytu (12) dna butelki ułożyskowany jest obrotowo i połączony poprzez przekładnię (19) z silnikiem (18). Urządzenie ma sprężynę (25) dociskającą butelkę do uchwytu (12) dna butelki.

(2 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C01G

P. 212967 T

18.01.1979

Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice, Polska (Jan Harazin).

Sposób uzyskiwania pięciotlenku wanadu z **roztworów** wodnych o znacznej zawartości związków metali alkalicznych za pomocą soli amonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która charakteryzuje się dużym stopniem odzysku wanadu z jego roztworów, małym stężeniem wanadu w roztworach odpadowych oraz dużą czystością otrzymywanego produktu.

Sposób otrzymywania V_2O_5 z roztworów otrzymywanych w wyniku ługowania koncentratów rud tano-magnetytowych polega na tym, że wstępnie usuwa się część substancji zanieczyszczających przez zakwaszenie roztworów do określonego pH za pomocą kwasu lub bezwodnika kwasowego a po ich odsączeniu zakwasza kwasem mineralnym do odczynu 3-1,8 pH. Otrzymany roztwór ogrzewa się do 60°C , zadaje odpowiednią ilość soli amonowej i podnosi jego temperaturę powyżej 85°C . Po wytrzymaniu roztworu w zadanej temperaturze w ciągu 5-30 minut odsąca się osad wanadanu amonowego od roztworu i co najmniej dwukrotnie przeemywa się go zimną wodą zdemineralizowaną lub destylowaną. Wydzieloną substancję suszy się w temperaturze powyżej 110°C i rozkłada w temperaturze $200-550^\circ\text{C}$. (1 zastrzeżenie)

C01D

P. 213028 T

25.01.1979

Politechnika Krakowska, Kraków, Polska (Jerzy Dankiewicz, Zofia Rudkowska, Aleksandra Dankiewicz).

Sposób wytwarzania siarczanu potasu lub sodu z ich soli chlorkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która eliminuje powstawanie ścieków, obniża korozję aparatury oraz energochłonność procesu.

Sposób według wynalazku polega na rozkładzie chlorku potasu lub sodu kwasem siarkowym, charakteryzuje się tym, że proces prowadzi się w dwóch etapach, przy czym w pierwszym etapie prowadzi się rozkład chlorku potasu lub sodu do otrzymania wodorosiarczanu potasu lub sodu i odpędza się chlorowodor, który w temperaturze 200°C uchodzi prawie ilościowo, natomiast w drugim etapie stop wodorosiarczanu potasu lub sodu wprowadza się do wody i dodaje się rozpuszczalnika organicznego mieszającego się z wodą na przykład metanolu. Po ochłodzeniu roztworu do temperatury $10-30^\circ\text{C}$ oddziela się i wyodrębnia osad, a powstały kwas siarkowy zwraca się do etapu rozkładu soli chlorkowych. (1 zastrzeżenie)

C02B

P. 212837 T

15.01.1979

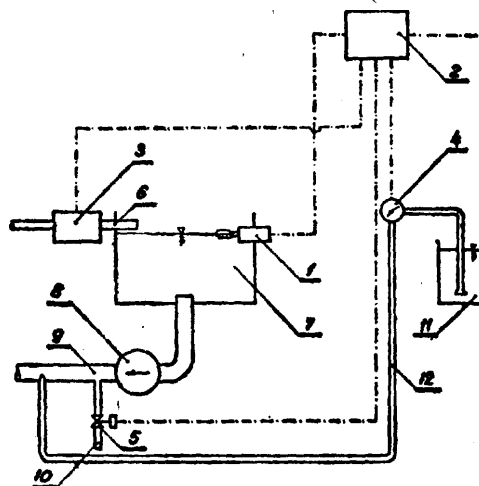
Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Budowy Maszyn Ciężkich „Prozemak”, Gliwice, Polska (Bogusław Adamczyk, Tadeusz Ordyskiński, Janusz Konowski).

Układ uzdatniania wody chłodzącej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie układu do ciągłego i samoczynnego uzdatniania wody chłodzącej w miarę uzupełniania jej strat wodą surową.

Układ według wynalazku wyposażony jest w sygnalizator poziomu (1), połączony poprzez zestaw sterowania automatycznego (2) z dawkownikiem wody (3), pompą dozującą chemikalia (4) i zaworem elektromagnetycznym odszlamowania (5).

(1 zastrzeżenie)



C03B

P. 212728

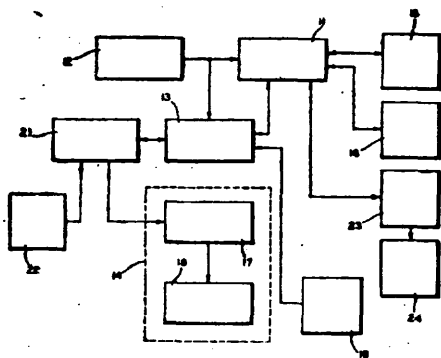
10.01.1979

Pierwszeństwo: 10.01.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 868, 353)

Owens - Illinois, Toledo, St. Zjedn. Am.

Układ zabezpieczenia dla urządzenia do wytwarzania wyrobów ze szkła

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na zwiększenie wydajności urządzeń formujących wyroby ze szkła. Układ zawiera komputer kontrolny (11), który otrzymuje ciąg impulsów z generatora (12) impulsów czasowych. Komputer (11) jest połączony z zespołem jednego do N komputerów (13) indywidualnych sekcji, z których każdy jest połączony ze współpracującą pojedynczą sekcją (14). Układ wejścia/wyjścia (15) i układ pamięci (16) są dołączone do komputera (11). Komputer



(13) wytwarza sygnały dla bloku zaworowego (17) połączonego z zespołem mechanizmów (18) formujących wyrób ze szkła.

Czujnik (19) materiału wyjściowego wytwarza sygnał regulacji sterowania czasowego. Konsola (21) operatora służy do wprowadzania poprawek do sterowania czasowego. Zdalne stanowisko (22) startu i zatrzymania jest łatwo dostępne dla operatora. Panel (23) sterowania odrzutem butelek zawiera zespół przełączników. Sygnał odrzucenia jest podawany do stanowiska (24) odrzucania butelek.

(5 zastrzeżeń)

C04B P. 207431 T 07.06.1978

Teodor Zep, Warszawa, Polska, Arvo **Franssila**, Helsinki, Finlandia (Teodor Zep, Arvo Franssila).

Lekki gipsobeton komórkowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania lekkiego gipsobetonu komórkowego o właściwościach ognio- i wodoodpornych.

Sposób otrzymywania lekkiego gipsobetonu komórkowego polega na tym, że spienia się mieszaninę gipsową przez rozpuszczanie i mieszanie z dodatkiem surowca mineralnego i spienionej w niskiej temperaturze żywicy kondensacyjnej niskopolimerowej przy zawartości wody niższej od 50%.

(5 zastrzeżeń)

C04B P. 211530 T 07.12.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „**Cebet**”, Warszawa, Polska (Hanna Jątyłowicz, Jerzy Widera, Janina Siejko, Genowefa Żapotoczna-Sytek, Tadeusz Zalewski, Roman Rakowski).

Sposób wytwarzania betonu komórkowego w formach o wysokości ponad 60 cm

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie produkcji betonu komórkowego w formach o wysokości powyżej 60 cm przy jednoczesnym zapewnieniu uzyskania jednorodnych właściwości tworzywa na całej wysokości bloku i poprawie wskaźników techniczno-ekonomicznych produkowanego betonu.

Sposób produkcji betonu komórkowego według wynalazku, w którym zastosowano odpowiednio zróżnicowane rozdrobnienie spoiwa i kruszywa oraz uaktywnienie spoiwa z częścią kruszywa, charakteryzuje się tym, że do zarobu masy dodaje się żywicę rozpuszczalną w wodzie i utwardzalną w środowisku alkalicznym, a w celu upłynnienia masę zarobową poddaje się wibromieszaniu przy użyciu wibratorów o częstotliwości powyżej 9000 drgań/minutę.

Optymalny stosunek powierzchni właściwej spoiwa i kruszywa po ich uaktywnieniu przez wspólny przemiał, przy zastosowaniu jako kruszywa piasku winien wynosić 2 do 3 przy minimalnej powierzchni ilościowej rozdrobnienia piasku 1700 cmVg, a przy zastosowaniu jako kruszywa popiołów lotnych winien wynosić 1,2 do 1,5 przy naturalnym **uziarnieniu** popiołów.

(2 zastrzeżenia)

C04B P. 212530 T 30.12.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Anna **Derdacka-Grzymek**, Jan **Bielatowicz**, Jan Małolepszy).

Środek upłynniający i sposób upłynniania szlamu do produkcji klinkieru cementu portlandzkiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wzrostu wydajności pieca do wypalania klinkieru przy zmniejszeniu zużycia ciepła.

Środek upłynniający szlam do produkcji klinkieru cementu portlandzkiego stanowią następujące związki **powierzchniowo-czynne**: kwasy naftalenosulfonowe, sole kwasów naftalenosulfonowych, estry kwasów naftalenosulfonowych, produkty zawierające żywice melaminowe i sulfonowe z formaldehydem, kwasy alkilosulfonowe ($C_{10} - Ca$), sole kwasów alkilosulfonowych ($Cu - C_{15}$), sole **trójetanolami**nowe kwasów alkilobenzenosulfonowych ($Cu - C_{15}$), sole sodowe kwasów fosforoalkilowych ($Cu - C_{15}$), produkty przyłączenia alkoholi z tlenkiem etylenu lub mieszaniny powyższych związków w dowolnym **stosunku**, przy czym środek ten stosuje się w ilości do 2% ciężarowych. Sposób upłynniania szlamu do produkcji klinkieru cementu portlandzkiego polega na tym, że powyższy środek wprowadza się w trakcie mielenia surowców podstawowych lub w czasie homogenizacji szlamu.

(2 zastrzeżenia)

C04B **P. 214254** 20.03.1979

Pierwszeństwo: 20.03.1978 - Kanada (nr 299288).

Laszlo Paszner, Vancouver, Kanada (Laszlo Paszner).

Sposób wytwarzania elementów **lignocelulozowo-mineralnych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania formowanych elementów roślinno-**no-mineralnych** o właściwościach ognioodpornych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że materiał zdrewniałych części roślinnych pochodzący z miękkiego i twardego drewna, łądy trzciny cukrowej, zbóż, bambusa i roślin włóknistych traktuje się wodnym roztworem polifosforanu amonowego lub rozpuszczalnej soli kwasu fosforowego, wprowadzając 0,15—0,40 części P_2O_5 jako jony fosforowe na jedną część wagową zdrewniałego materiału. Następnie osadza się rozdrobnione stałe spoiwo, składające się z MgO lub CaO albo $Mg(OH)_2$ lub $Ca(OH)_2$ albo $MgCO_3$, lub $CaCO_3$, w ilości 0,25—1,0 części wagowej na część zdrewniałego materiału, i obojętnego wypełniacza w ilości 0,01—0,80 części wagowej. Mieszanie formuje się, utrzymuje pod określonym ciśnieniem prasującym do stwardnienia materiału i utwardza się produkt w temperaturze 16—50°C.

(23 zastrzeżenia)

C05D P. 214072 T 12.03.1979

Pierwszeństwo: 10.04.1978 - NRD (nr WPC05D/204679)

VEB Zementkombinat Dessau, Dessau, NRD (Alfred Trautwein, Klaus Else, Ulrich Mann).

Sposób wytwarzania wapniowo-magnezowego środka nawozowego nadającego się do składowania luzem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania wapniowo-magnezowego środka nawozowego nadającego się do składowania luzem we wszelkich warunkach atmosferycznych przy zachowaniu jego skuteczności, umożliwiającego zastosowanie jako materiału wyjściowego surowców i produktów odpadowych.

Sposobem według wynalazku naturalną mieszanę, zwłaszcza **dolomityczny** margiel wapienny o dużej zawartości **MgCO₃**, bez uprzedniej obróbki rozdrabnia się wspólnie z jednym lub więcej przemysłowym produktem odpadowym, z przemysłu wapiennego lub cementowego.

Otrzymany nawóz nadaje się szczególnie do gleb kwaśnych **i/albo** gleb o niedoborze magnezu.
(3 zastrzeżenia)

C05F

P. 214672

04.04.1979

Pierwszeństwo: 05.04.1978 - RFN (nr P 2814623.8).
04.10.1978 - RFN (nr P 2843218.0).

Egbert Ufheil, Ortenberg, **RFN** (Egbert Ufheil).

Sposób wytwarzania naturalnego źródła humusu i nawozu na bazie kory drzewnej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie usprawnienia procesu, w wyniku którego uzyskany produkt powoduje wydawnie zwiększoną zdolność wzrostu roślin.

Sposób wytwarzania naturalnego źródła humusu i nawozu na bazie kory drzewnej polega na tym, że korę poddaje się obróbce suchą parą o temperaturze wyższej niż **130°C** i dodaje się do niej nierozpuszczalny w wodzie lub słabo rozpuszczalny nośnik azotu.
(16 zastrzeżeń)

C07C

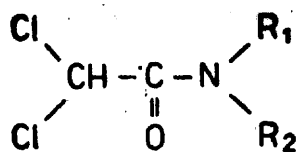
P. 205055

03.03.1978

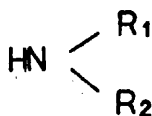
Egyt Gyógyszervegyészeti Gyár, Budapest, Węgry (Attila Kis-Tamás, László Majors, Ferenc Jurák, Gábor Fried, István Orbán, József Halmos, György Mihályi, László Góra, István Kovacs).

Sposób wytwarzania **drugorzędowych dw** uchloroacetamidów

Przedmiotem wynalazku jest nowy sposób wytwarzania drugorzędowych **dwuchloroacetamidów** o wzorze ogólnym 1, w którym **R₁** oznacza **alkil** zawierają-



Wzór 1



Wzór 2

cy **1—6** atomów węgla, alkenyl zawierający **2—5** atomów węgla lub grupę benzoaromatyczną, **R₂** oznacza alkil zawierający **1—6** atomów węgla lub alkenyl zawierający **2—5** atomów węgla albo **R₁** i **R₂** razem z atomem azotu, do którego są przyłączone mogą tworzyć grupę morfolinową.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia syntezy drugorzędowych dwuchloroacetamidów. Związki te według wynalazku otrzymuje się wychodząc z aminy o wzorze ogólnym 2, w którym **R₁** i **R₂** są określone powyżej i chloralu albo jego addycyjnej pochodnej. Związki o wzorze 1 są odpowiednie do hamowania fitotoksyczności środków chwastobójczych.
(5 zastrzeżeń)

C07C

P. 205209

08.03.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 96346

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Maciej Kiedik, Edward Grzywa, Józef Kolt, Jerzy Czyż, Kazimierz Terelak, Dieter Gornig, Eugeniusz Zajac, Jerzy Mróz).

Sposób wytwarzania bisfenolu A

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności bisfenolu A z jednostki objętości kationitu przy równoczesnym obniżeniu zawartości zanieczyszczeń w mieszaninie poreakcyjnej.

Przedmiotem patentu nr 96346 jest **sposób** wytwarzania bisfenolu A na drodze **kondensacji** fenolu z acetonem wobec kwaśnego katalizatora jonowymiennego typu **sulfonowanego** kopolimeru **styrenu** z **dwuwinylobenzenem** przy wielokrotnej cyrkulacji przez złożo katalizatora mieszaniny reakcyjnej zawierającej obok fenolu i acetonu również bisfenol A i produkty uboczne. Proces prowadzony jest w trzech stadiach, przy czym w pierwszym stadium stosunek mowy fenolu do acetonu zawiera się w granicach **5—30:1** i stadium to kończy się, kiedy **konwersja** wprowadzonego acetonu osiągnie **20—50%** wag. **Drugie** stadium przebiega przy kontrolowanym dozowaniu acetonu i to w takiej ilości, aby stężenie acetonu w mieszaninie reakcyjnej utrzymywało się na poziomie **8—1,5%** wag, a sumaryczny stosunek mowy fenolu do acetonu wyniósł **3—10:1**, natomiast w trzecim stadium proces przebiega aż do obniżenia zawartości acetonu w mieszaninie reakcyjnej do **1—5%** wag. Według wynalazku sposób charakteryzuje się tym, że zawierane do procesu zregenerowane ługi pokryształiczne przed ich skierowaniem do procesu kontaktuje się wstępnie z kationitem typu sulfonowego kopolimeru styrenu z dwuwinylobenzenem, którego **0,5—50%** jonów wodorowych podstawionych jest jonami dwu- lub trójwartościowego żelaza, do pierwszego reaktora trójczłonowego układu wprowadza się mieszaninę reakcyjną złożoną z acetonu, fenolu i ługów pokryształicznych, do drugiego mieszaninę wyprowadzaną z reaktora pierwszego uzupełnianą strumieniem świeżego acetonu a do trzeciego reaktora strumień wyprowadzany z drugiego reaktora, przy czym kierunek przepływu mieszaniny reakcyjnej zmienia się cyklicznie na przeciwny a prędkość **liniowa** przepływu mieszaniny reakcyjnej przez złożo katalizatora wynosi w pierwszym reaktorze **3—8 m/godz.**, w drugim **1—8 m/godz.**, a w trzecim **2—8 m/godz.**, przy temperaturze w reaktorach odpowiednio **60—90°C**, **70—95°C** i **80—105°C**.
(1 zastrzeżenie)

C07C

P. 206280

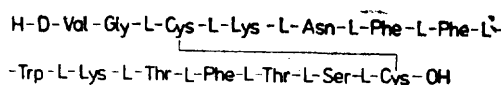
21.04.1978

Pierwszeństwo: 21.04.1977 - St. Zjedn. Am. (nr 789472)

Eli Lilly and Company, Indianapolis, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowego czternastopeptydu

Sposób wytwarzania czternastopeptydu o wzorze 1 oraz jego farmaceutycznie dopuszczalnych, nietoksycznych soli addycyjnych z kwasami polega na reakcji odpowiedniego **czternastopeptydu** o łańcuchu pro-



Wzór 1

stym ze środkiem utleniającym, przekształcającym obie **grupy** tiolowe w mostek dwusiarczkowy.

Czternastopeptyd i jego sole, wytwarzane sposobem według wynalazku **inhibują** wydzielanie hormonu wzrostu i zmniejszają ruchliwość jelita.
(2 zastrzeżenia)

C07C

P. 206653

05.05.1978

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex - Elana”, Toruń, Polska (Andrzej Lubawy, Alicja Lewandowska, Kazimierz Noga, Henryk Boebel).

Sposób wydzielania izomerów
przy wytwarzaniu tereftalanu **dwumetylu**

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu, który umożliwi w sposób prosty rozdział tereftalanu dwumetylu od ekstraktów (filtratów) bez konieczności użycia kosztownych i uciążliwych w eksploatacji urządzeń oraz wyeliminowanie dodatkowych operacji występujących w przypadku stosowania znanych sposobów.

Sposób wydzielania izomerów przy wytwarzaniu tereftalanu dwumetylu na drodze utleniania **p-ksylenu** i jego pochodnych, estryfikacji otrzymanego oksydatu metanolem i oczyszczanie powstałych estrów metylowych na drodze rektyfikacji i krystalizacji, przy czym filtrat z krystalizacji zawierający m.in. rozpuszczony izoftalanu dwumetylu poddany rektyfikacji frakcjonowanej zezwala na otrzymanie frakcji o stężeniu izoftalanu dwumetylu* **10—55%** wag. i ortoftalanu dwumetylu **2—25%** wag. według wynalazku charakteryzuje się tym, że wydzielanie izomerów tereftalanu dwumetylu z frakcji zawierającej sumarycznie do 80% izoftalanu i ortoftalanu dwumetylu odbywa się na drodze ich wielostopniowej ekstrakcji metanolem.

(5 zastrzeżeń)

C07C

P. 206856

17.05.1978

Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, Wrocław, Polska (Józef Ziółkowski, Mieczysław Zawadzki, Bożena Jerzykiewicz, Zofia Pyzikiewicz).

Sposób utleniania akroleiny do kwasu akrylowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia selektywności i wydajności procesu wytwarzania kwasu akrylowego.

Sposób utleniania akroleiny w postaci roztworu w rozpuszczalniku organicznym tlenem w temperaturze **20—50°** pod ciśnieniem rzędu **2—20 atm.** (202650-2026500 Pa) według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako katalizator procesu stosuje się układ katalityczny złożony z **acetyloacetonianu** kobaltu w roztworze dioksanu z dodatkiem inicjatora reakcji, którym jest aldehyd octowy. (3 zastrzeżenia)

C07C

P. 206892

17.05.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Wojciech Gruszecki, Maria Gruszecka, Bożena **Dunajska**, Paweł **Kołodziejczyk**, Edward Borowski).

Sposób otrzymywania octanu chlorometylu

Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania octanu chlorometylu z **polimerycznej** formy formaldehydu w obecności soli cynku jako katalizatora.

Wynalazek oparto na stwierdzeniu, iż zastosowanie bezwodnika octowego w nadmiarze umożliwia uzyskanie octanu chlorometylu pozbawionego domieszek eteru dwuchlorometylowego i łatwego do oczyszczenia.

Sposób według wynalazku polega na tym, że na formaldehyd lub **paraformaldehyd** w bezwodniku octowym działa się chlorkiem tynylu lub tlenochlorkiem fosforu wobec katalitycznych ilości soli cynku, jak chlorek cynku, korzystnie w ilości 5% w stosunku do formaldehydu, a następnie uzyskany produkt izoluje się z mieszaniny poreakcyjnej korzystnie przez destylację pod zmniejszonym ciśnieniem, albo na tym, że do eteru dwuchlorometylowego zawieszonego w bezwodniku octowym dodaje się katalityczną ilość soli cynku, całość podgrzewa się do temperatury nie wyższej niż **110°C**, a uzyskany produkt wydziela się z mieszaniny reakcyjnej, korzystnie przez desytlację pod zmniejszonym ciśnieniem. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 207185

29.05.1978

Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Pabianice oraz Politechnika **Łódzka**, Łódź, Polska (Andrzej Zwierzak, Anna Koziara, Tadeusz Gajda, Stefan Zawadzki, Stanisław Kotlicki).

Sposób wytwarzania
N-metylo- α,α -dwumetylo- β -fenyloetyloaminy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia syntezy **N-metylo- α,α -dwumetylo- β -fenyloetyloaminy**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że **p,p-dwumetyloetylen** lub **α,α -dwumetylokarbinol** poddaje się reakcji **Rittera** z cyjankiem metalu w kwaśnym środowisku. Otrzymaną **N-fenyl- α,α -dwumetylo- β -fenyloetyloaminę** poddaje się reakcji metylowania siarczanem dwumetylu w układzie dwufazowym w obecności katalizatora. (4 zastrzeżenia)

C07C

P. 209065

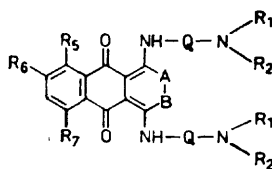
15.08.1978

Pierwszeństwo: 15.08.1977 -- **St.** Zjedn. Am. (nr 824872)
05.05.1978 -- **St.** Zjedn. Am. (nr 903292)
30.01.1978 -- **St.** Zjedn. Am. (nr 873174)
30.01.1978 -- **St.** Zjedn. Am. (nr 873041)
30.01.1978 -- **St.** Zjedn. Am. (nr 873040)

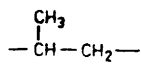
American **Cyanamid** Company, Wayne, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych związków chemicznych

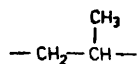
Sposób wytwarzania nowych związków chemicznych o wzorze I oraz ich odmian tautomerycznych i farmakologicznie dozwolonych kwaśnych soli addycyjnych, w którym **A—B** oznacza ugrupowanie takie jak **CH=CH** lub **CH₂—CH₂**, **Q** oznacza ugrupowanie dwuwartościowe, takie jak grupa o wzorze **—(CH₂)_n—** grupa o wzorach **2—9**, w których **n** oznacza całkowitą wartość liczbową od 2 do 4 włącznie, **R₁** i **R₂** każdy osobno oznacza atom wodoru, grupę alkilową o **1—4** atomach węgla, grupę jednohydroksyalkilową o **2—4** atomach węgla, w której przy atomie węgla w pozycji **a** w stosunku do atomu azotu nie powinna występować grupa hydroksylova, grupę dwuhydroksyalkilową o **3—6** atomach węgla, w której przy atomie węgla w pozycji **a** w stosunku do atomu azotu nie powinna występować grupa hydroksylova, grupę formylową, alkanolową o **2—4** atomach węgla, grupę trójlfluoroacetylową lub ugrupowanie o wzorze **—(CH₂)_n—CN**, **—(CH₂)_n—O—R** lub wzór 10, w którym **n** oznacza całkowitą wartość liczbową od 2 do 4 włącznie, **R** oznacza grupę alkilową o **1—4** atomach węgla, a **R₁** i **R₂** każdy osobno oznacza atom wodoru, grupę alkilową o **1—4** atomach węgla lub grupę jednohydroksyalkilową o **2—4** atomach węgla, w której przy atomie węgla w pozycji **a** w stosunku do atomu azotu nie powinna występować grupa hydroksylova, **R₁** i **R₂** łącznie ze związanym z nimi atomem azotu oraz **R₃** i **R₄** łącznie ze związanym z nimi atomem azotu stanowią grupę morfolinową, tiomorfolinową, piperazynową, **4-metylo-1-piperazynową** lub ugrupowanie o wzorze 11, w którym **m** oznacza całkowitą wartość liczbową od 2 do 6 włącznie, przy czym stosunek ogólnej ilości atomów węgla do sumy ogólnej ilości atomów tlenu i ogólnej ilości atomów azotu w łańcuchach bocznych w pozycji 1 i 4 nie może przekraczać 4, **R₅** oznacza atom wodoru, grupę hydroksylova, chlorowec lub grupę alkanoloksylova o 1 do 6 atomach węgla, **R₆** oznacza atom wodoru lub grupę hydroksylova, **R₇** oznacza atom wodoru, grupę hydroksylova, chlorowec, grupę alkanoloksylova o **1—6** atomach węgla lub ugrupowanie o wzorze 12, w którym **R₈** i **R₉** każdy osobno oznacza grupę metylową, etylową lub **β -hydroksyetylową**, przy czym w przypadku, gdy **Q** oznacza **—(CH₂)_n—**, wtedy: a) **R₁**, **R₂**, **R₃**, **R₄** i **R₇** nie mogą jednocześnie oznaczać atomu wodoru, b) w przypadku gdy **R₅**, **R₆** i **R₇** oznaczają atom wodoru, **R₁/R₂** nie może stanowić **H/jednohydroksyalkil**, a w przy-



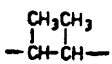
WZOR 1



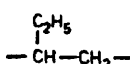
WZOR 2



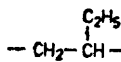
WZOR 3



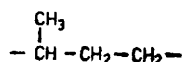
WZOR 4



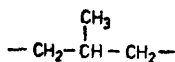
WZOR 5



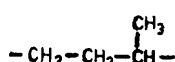
WZOR 6



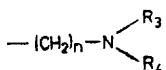
WZOR 7



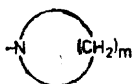
WZOR 8



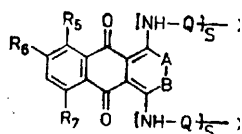
WZOR 9



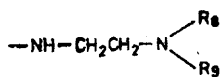
WZOR 10



WZOR 11



WZOR 15



WZOR 12

padku, gdy n oznacza 2, wtedy R_1/R_2 nie może stanowić $-(CH_2)_2-O-(CH_2)_2$, H/CH_3 , H/C_2H_5 lub C_2H_5/C_2H_5 i w przypadku, gdy n oznacza 3, R_1/R_2 nie może stanowić CH_3/CH_3 lub $-(CH_2)_3-$, c) w przypadku, gdy R_5 i R_7 oznaczają grupę hydroksylową, a n oznacza 2, wtedy R_1/R_2 nie może stanowić CH_3/CH_3 , C_4H_9/C_4H_9 lub $-(CH_2)_3-$, a w przypadku, gdy n oznacza 3, wtedy R_1/R_2 nie może stanowić H/H , CH_3/CH_3 , C_4H_9/C_4H_9 lub $-(CH_2)_3-O-(CH_2)_3-$ i w przypadku, gdy n oznacza 4, wtedy R_1/R_2 nie może stanowić C_2H_5/C_2H_5 , C_4H_9/C_4H_9 lub $-(CH_2)_4-$ i d) w przypadku, gdy R_5 oznacza grupę hydroksylową, wtedy jeden z podstawników o symbolach R_5 i R_7 musi oznaczać atom wodoru, a w przypadku, gdy R_5 oznacza atom wodoru, wtedy każdy z podstawników o symbolach R_5 i R_7 musi oznaczać atom wodoru, polega na tym, że związek o wzorze 15, w którym R_5 , R_6 i R_7 mają wyżej podane znaczenie poddaje się reakcji ze związkiem o wzorze $Y[-Q-]_T-Z$, przy czym we wzorach 15 i $Y[-Q-]$, $-Z$ jeden z podstawników

o symbolach X i Y oznacza NR_1R_2 lub $NHCOCF_3$, a drugi oznacza OR_{10} , Cl, Br, J, $N(R_{10})_2$, NO_2 , SO_2R_{10} , SO_2R_{10} , SOR_{10} , SR_{10} , Na, ONO i grupę tetrazolilową, w których R_{10} oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1–6 atomach węgla, grupę fenylową, poratolilową lub benzylową, S i T są różne i oznaczają wartość liczbową 0 lub 1, Z oznacza atom wodoru, grupę alkilową o 1–4 atomach węgla lub grupę NR_1R_2 albo grupę podatną przekształceniu w tę grupę, przy czym: a) tylko X może oznaczać $NHCOCF_3$ i to tylko w tym przypadku, gdy S oznacza 0, a Z nie oznacza atomu wodoru lub grupy alkilowej, b) z wyjątkiem zastrzeżenia jak w pkt. a), w przypadku, gdy S oznacza 0, wtedy R_1/R_2 stanowi H/H , a Z nie oznacza atomu wodoru lub grupy alkilowej o 1–4 atomach węgla, c) w przypadku, gdy T oznacza 0, a Y oznacza NR_1R_2 , wtedy Z oznacza atom wodoru, d) w przypadku, gdy T oznacza 0 a X oznacza NR_1R_2 , wtedy co najmniej jeden z podstawników o symbolach R_1/R_2 oznacza atom wodoru, a Z oznacza grupę alkilową o 1–4 atomach węgla, c) w przypadku, gdy jeden z podstawników o symbolach R_5 i R_7 oznacza chlorowec lub grupę alkanoiloksyłową, wtedy drugi ma to samo znaczenie, a R_5 oznacza atom wodoru i f) tylko jeden z podstawników o symbolach R_1 i R_2 może oznaczać grupę alkanoiloksyłową i w przypadku, gdy $R_5=R_7$ =chlorowec lub grupa alkanoiloksyłowa, przekształca się te grupy w grupę hydroksylową, a w przypadku, gdy X oznacza $NHCOCF_3$, usuwa się grupę $COCF_3$ i w przypadku, gdy Z oznacza grupę podatną przekształceniu w NR_1R_2 , przeprowadza się to przekształcenie i ewentualnie przekształca się $A-B$, gdy stanowi ono CH_2-CH_2 , w $CH=CH$, po czym otrzymany związek kontaktuje się w warunkach sprzyjających tworzeniu soli z odczynnikiem tworzącym farmakologicznie dozwoloną sól. Związki o wzorze 1 wykazują zdolność wywoływania regresji lub złagodzenia chorób nowotworowych u ssaków.

(3 zastrzeżenia)

C07C

P. 213194 T

02.02.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Jerzy Podlejski, Magdalena Sikora, Wiesław Szelejewski, Władysław Brud, Mirosław Pilecki).

Sposób otrzymywania 1- α -hydroksyetylo-3-izopropylcyklopentanu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania 1- α -hydroksyetylo-3-izopropylcyklopentanu stosowanego do otrzymywania środków zapachowych.

Sposób otrzymywania 1- α -hydroksyetylo-3-izopropylcyklopentanu polega na tym, że limonem lub dwupenten poddaje się ozonowaniu, a następnie reduktywnemu rozkładowi powstałego ozonku do 3-izopropenylo-5-acetylopentanal, poddawanego z kolei cyklizacji w roztworze rozcieńczonego wodorotlenku sodowego lub potasowego o stężeniu 3–7%, korzystnie 5%.

Otrzymany w wyniku cyklizacji surowy 1-acetylo-4-izopropenylocyklopenten-1 poddaje się katalitycznej redukcji wodorem do 1- α -hydroksyetylo-3-izopropylcyklopentanu, który wyodrębnia się z mieszaniny reakcyjnej drogą destylacji. Proces ozonowania limonenu lub dwupentenu prowadzi się w sposóbie według wynalazku w środowisku kwasu octowego w temperaturze 0–5°C lub w metanolu w temperaturze –15 ÷ –10°C, natomiast proces reduktywnego rozkładu produktu ozonowania dokonuje się w kwasie octowym przy użyciu pyłu cynkowego w temperaturze 10–60°C, korzystnie 20–40°C lub przy użyciu siarczku dwumetylu lub trójmetylofosfiny w temperaturze –15 ÷ –5°C.

(3 zastrzeżenia)

C07C

P. 213372 T

11.02.1979

Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Fizycznej, Warszawa, Polska (Paweł Starzewski, Janusz Lipkowski, Janina Pietrzak, Maria Siekierska).

Sposób otrzymywania o-, m- lub **p-ksylenów**
o wysokim stopniu czystości

Wynalazek oparto na spostrzeżeniu, że **najkorzystniejszymi** surowcami do otrzymywania pożądanego izomeru ksylenu o wysokim stopniu czystości są takie mieszaniny izomerów, w których stężenie poszczególnych izomerów jest maksymalnie zróżnicowane **tn.** takie **mieszaniny** izomerów, które wstępnie zostały wzbogacone w pożądaną izomer.

Sposób **według** wynalazku polega **na tym**, że mieszaninę izomerów ksylenu o zawartości co najmniej 98,5% pożądanego izomeru poddaje się działaniu kompleksu o wzorze $\text{Me}(\text{NCS})_2$ (4-R-pirydyna)₄, w którym **Me** oznacza atom takiego metalu przejściowego jak **Co, Ni, Fe(II)**, a **R** oznacza grupę winylową lub grupę alkilową **C₁₋₃**, korzystnie **grupę** metylową, otrzymując przy tym stały klatrat zawierający sklatratowane zanieczyszczenia albo sklatratowany **izomen** podstawowy. Gdy surowcem wyjściowym jest **m-ksylen**, izomer ten odbiera się z **fazy** ciekłej, po uprzednim oddzieleniu **sklatratowanych** zanieczyszczeń, zaś gdy surowcem wyjściowym jest **o-** lub **p-ksylen**, wówczas odpowiedni izomer odbiera się ze sklatratowanej fazy stałej, którą rozkłada się na wolny izomer za pomocą roztworu amoniaku.

Uzyskany izomer ksylenu **nadaje** się do stosowania w chromatografii jako wzorzec chromatograficzny.
(1 **zastrzeżenie**)

C07C P. 218585 T 21.02.1979

Uniwersytet Warszawski, **Warszawa**, Polska (Andrzej Orszagh, Teresa Kasprzycka-Guttman, Marek Czelej).

Sposób wytwarzania bezwodnego
kwasu mrówkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia sposobu wytwarzania bezwodnego kwasu mrówkowego z jego wodnych **roztworów**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że do odwadniania roztworu kwasu mrówkowego stosuje się bezwodnik kwasu octowego, który miesza się z wodnym roztworem kwasu mrówkowego, a następnie otrzymaną mieszaninę rozdziela się na kolumnie destylacyjnej. **Temperatura** reakcji musi być utrzymywana od początku aż do jej zakończenia w granicach od 18 do 20°C.
(2 **zastrzeżenia**)

C07C P. 218671 T 23.02.1979

Instytut Przemysłu **Farmaceutycznego**, **Warszawa**, Polska (Andrzej **Sacha**, Lucyna Polaczek, Zofia Łukasiewicz).

Sposób wytwarzania **stałej** soli sodowej kwasu
2-merkaptotetanosulfonowego

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu wytwarzania stałej soli, w którym zmniejszone zostanie niebezpieczeństwo utlenienia **soli**.

Wynalazek oparto na stwierdzeniu, że kwas 2-merkaptotetanosulfonowy, zarówno podczas zateżania jego roztworu jak i w czasie **przechowywania**, wykazuje o wiele większą stabilność i odporność na utlenianie, niż w analogicznych warunkach sól sodowa tego kwasu.

Sposób wytwarzania soli sodowej kwasu 2-merkaptotetanosulfonowego w postaci stałej, znajdujący zastosowanie w lecznictwie, jako preparat o działaniu **mukolitycznym**, według wynalazku polega na tym, że wodny roztwór kwasu **2-merkaptotetanosulfonowego** otrzymany bezpośrednio z syntezy zateża się pod zmniejszonym ciśnieniem, korzystnie w atmosferze **azotu**, po czym oleistą pozostałość rozpuszcza się w

niższym alkoholu alifatycznym i dodaje alkoholowego roztworu alkoholu lub wodorotlenku sodowego, po czym wytrącony produkt wyodrębnia się i suszy w znany sposób.
(2 **zastrzeżenia**)

C07C P. 213746 T 26.02.1979

Zakłady Chemiczne „**Organika-Zachem**”, Bydgoszcz, Polska (Stanisław Stefaniak).

Sposób otrzymywania **arylometylosulfonów**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zwiększenia wydajności syntezy arilometylosulfonów. Sposób otrzymywania arilometylosulfonów według wynalazku polega na działaniu na **arylo-β, β-dwu-chloroetylosulfony** lub **arylo-β-chlorowinylosulfony** roztworami alkaliów w **temp.** od 0°C do 100°C. Arylometylosulfony stosowane są w syntezach barwników zawieszinowych.
(1 **zastrzeżenie**)

C07C P. 214643 03.04.1979

Pierwszeństwo: 04.04.1978 - RFN (nr P. 2814427,6)
10.06.1978 - RFN (nr P. 2825598,3)
18.11.1978 - RFN (nr P. 2850201,4)

Hoechst **Aktiengesellschaft**, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania zawierających tlen
związków węgla z gazu syntezowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania związków zawierających tlen o korzystnie dwóch atomach węgla w cząsteczce a w szczególności wytwarzania kwasu octowego, aldehydu octowego i ewentualnie ich produktów pochodnych przez reakcję tlenku węgla z wodorem na katalizatorach zawierających na **nośniku** metaliczny **rod**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie polepszenia selektywności zawierających rod metaliczny katalizatorów reakcji wytwarzania produktów zawierających tlen z gazu syntezowego.

Sposób według wynalazku polega na **tym**, że w procesie stosuje się katalizatory zawierające dodatkowo jony halogenku oraz sole (albo **związki** kompleksowe magnezu) albo związki magnezu z tlenkami pierwiastków grup **III—VI** układu **okresowego**.

(10 **zastrzeżeń**)

C07C P. 214644 03.04.1979

Pierwszeństwo: 04.04.1978 - RFN (nr P 2814365,9)
10.06.1978 - RFN (nr P 2825495,7)
18.11.1978 - RFN (nr P 2850110,2)

Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt **nad** Menem, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania zawierających tlen
związków węgla z gazu syntezowego

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania zawierających tlen związków o korzystnie dwóch atomach **węgla** w cząsteczce, a zwłaszcza wytwarzania kwasu octowego, **etanolu**, aldehydu octowego i ewentualnie ich produktów pochodnych przez reakcję tlenku węgla z wodorem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia selektywności tej reakcji. Sposób według wynalazku polega na tym, że w reakcji stosuje się katalizator zawierający na nośniku sole albo związki **kompleksowe** rodu o wartościowości poniżej trzech, jony halogenku oraz sole albo związki kompleksowe **magnezu**.

(10 **zastrzeżeń**)

C07D
C07C

P. 206593

04.05.1978

Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa w Puławach, Osada **Pałacowa**, Polska (Maria Jutrzysta).

Sposób otrzymywania kwasu medikagenowego z surowca roślinnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **otrzymywania** kwasu medikagenowego o dużej czystości i aktywności biologicznej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że prowadzi się bezpośrednią hydrolizę glikozydów przez ogrzewanie surowca roślinnego w alkoholowym roztworze kwasu **nieorganicznego** po czym wytrąca się wodą surowy kwas medikagenowy i poddaje go procesowi oczyszczania. Oczyszczanie prowadzi się na kolumnie z żelazem krzemionkowym używając octanu etylu jako elwenta. (2 zastrzeżenia)

C07D

P. 206607

05.05.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Henryk Staniak).

Sposób wytwarzania adduktów małowcząsteczkowych produktów kondensacji

Sposób według wynalazku **polega** na tym, że addukty małowcząsteczkowych produktów kondensacji wytwarza się przez reakcję epoksydowanych estrów kwasów tłuszczowych olejów roślinnych, najkorzystniej epoksydowanych estrów metylowych kwasów tłuszczowych, z **małowcząsteczkowymi** produktami kondensacji aniliny lub toluidyn albo ich mieszanin z formaliną oraz krezolami, ksylenolami, oktylofenolem nonylofenolem lub ich mieszaninami również z dodatkami fenolu i chlorofanoli wytwarzanymi w obecności kwasów organicznych zawierających w cząsteczce **2—8** atomów węgla, **1—3** grupy karboksylowe oraz **1—3** grupy alkoholowe, fenolowe lub merkaptanowe. (3 zastrzeżenia)

C07D

P. 212969 T

23.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Bogdan Burczyk, Zbigniew Kortylewicz)

Sposób wytwarzania ticacetalu

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania ticacetalu z podstawnikami przy wszystkich atomach węgla w pierścieniu **1,3-dwuheterocykloalkanu** w reakcji kondensacji aldehydów **RCHO** lub ketonów **RR¹CO** z **mono-** i **poli-merkaptanami** **HS(R³) (CH)_mCH(R²)SH** oraz **mono-** i **polimerkaptalkoholami** **HS(R³) (CH)_mCH(R²)OH**, gdzie **R, R¹, R², R³** oznaczają atomy wodoru, proste lub rozgałęzione rodniki alifatyczne **C_nH_{2n+1}** albo **olefinowe C_nH_{2n-1}** o **n=1—20**, zawierające w swych łańcuchach podstawniki: **—X**; **—C₆H₅Y**; **—C₆H₄YZ**, gdzie **X** oznacza **—H**; **—F**; **—Cl**; **—Br**; **—OH**; **—C_nH_{2n+1}**; **OC_nH_{2n+1}**; (**n=1—5**); **—NO^{*}**; **N(R⁴)₂**; (**R⁴=C₁—C₂**); **—NR⁵COR⁶**; (**R⁵, R⁶=C₁—C₂**). **Y** i **Z** oznaczają **—H**; **—F**; **—Br**; **—Cl**; **—OH**; **—C_nH_{2n+1}**; **—OC_nH_{2n+1}**; (**n=1—5**); **—NO^{*}**; **—NR⁴**; **—NR⁵COR⁶**, a **m** określa wielkość pierścienia tioacetalu **m=1—4**, w obecności katalizatora, z udziałem czynników usuwających wodę ze środowiska reakcji lub bez ich udziału, w temperaturze pokojowej lub podwyższonej. Sposób według wynalazku polega na tym, że jako katalizator stosuje się gazowy dwutlenek siarki, względnie w postaci roztworu, który wprowadza się do mieszaniny reakcyjnej w sposób ciągły lub okresowy, a po przeprowadzonej **reakcji** mieszaninę neutralizuje się i przerabia dalej znanymi sposobami rozdzielu. (1 zastrzeżenie)

C07D

P. 214713

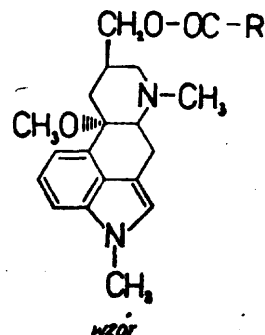
05.04.1979

Pierwszeństwo: 05.04.1978 - Italia (nr **22011A/78**)

Enrico Corvi Mora, Piacenza, Italia.

Sposób wytwarzania pochodnych **lizergolu**

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania pochodnych lizergolu o ogólnym wzorze 2, w którym **R** oznacza rodnik organicznego kwasu **karboksylowe** - go. Sposób według wynalazku polega na tym, że **lizergol** w reakcji fotochemicznej przekształca się w **10-alfa-metoksy-lumilizergol**, a następnie metyluje w pozycji 1 pierścienia indolowego po czym estryfikuje kwasem karboksylowym o wzorze **R-COOH**, w którym **R** oznacza resztę kwasu karboksylowego z grupy obejmującej alifatyczne, cykloalifatyczne, aromatyczne i heterocykliczne kwasy karboksylowe o nie więcej jak 10 atomach węgla, jak i ewentualnie podstawione atomy chlorowca. Związki o wzorze 1 wykazują aktywność adrenolityczną i **antyserotoninową**. (4 zastrzeżenia)

C07G
A23K

P. 213538 T

19.02.1979

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Akademia Rolnicza, Warszawa, Polska (Jerzy Mazurczak).

Sposób wytwarzania dodatków paszowych stymulujących wzrost zwierząt

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nie zanieczyszczających naturalnego środowiska dodatków paszowych stymulujących wzrost zwierząt.

Sposób według wynalazku **polega** na tym, że związki chemiczne z grupy witamin lub ich kompleksów, których biologiczna aktywność stabilizowana jest przez związki z grupy **pirydynowo-pirydynowych**, najlepiej **2,4-dwuamino-6-hydroksypirydynę** w mieszaninie z witaminami grupy K, najlepiej z witaminą K3, poddaje się działaniu fal elektromagnetycznych o długości 5MGHz do 20 GHz w środowisku wodnym przez Okres **5—30** minut. Następnie do związków tych jako stanilizatora zmian konfiguracji elektronowej dodaje się nadtlenuk **benzoilu**. (2 zastrzeżenia)

C07H
C07D

P. 209082

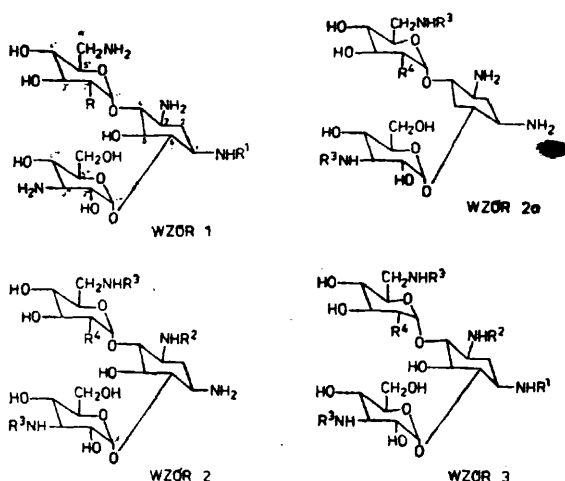
16.08.1978

Pierwszeństwo: 18.08.1977 - Wielka Brytania (nr 34808/77)

Pfizer Corporation, Colon, Republika Panamy oraz Bruksela, Belgia.

Sposób wytwarzania **1-N-alkilowanych** pochodnych kanamycyny

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie sposobu wytwarzania kanamycyny umożliwiającego wytwarzanie **1-N-podstawionych** pochodnych kanamycyny z nowych pochodnych kanamycyny, w których atomy azotu są selektywnie zabezpieczone. Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym **R** oznacza grupę aminową albo hydroksylową, **R¹** oznacza niższy rodnik alkilowy, w którym dowolny atom węgla, za wyjątkiem atomu węgla związanego z atomem azotu, może być ewentualnie podstawiony



grupą hydroksylową lub aminową, według wynalazku polega na tym, że alkuluje się nowe związki o wzorze 2, w którym R^2 oznacza grupę **formylową**, R^3 oznacza grupę **alkanokarbonylową** o 2—4 atomach węgla lub grupę **benzoylową**, a R^4 oznacza grupę hydroksylową lub grupę o wzorze $-NHR^5$, w którym R^5 ma wyżej podane znaczenie, po czym w otrzymanym związku o wzorze 3, w którym R^1 , R^2 , R^3 i R^4 mają wyżej podane znaczenie, odszczepia się grupy zabezpieczające R^2 i R^3 i wydziela związki o wzorze 1. (10 zastrzeżeń)

C07J

P. 214676

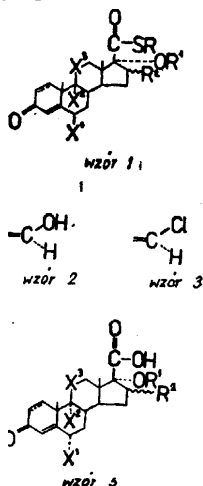
04.04.1979

Pierwszeństwo: 05.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 8933388)

Syntex (U.S.A.) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu tioetianowego

Nowe pochodne kwasu tioetianowego o wzorze 1, w którym X^1 oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru, X^2 oznacza atom wodoru, fluoru, chloru lub bromu, X^3 oznacza grupę $=C=O$ lub grupę o wzorze 2



albo w przypadku gdy X^2 oznacza atom chloru, X^3 może oznaczać grupę o wzorze 3, R oznacza grupę alkilową o 1-6 atomach węgla albo grupę fenyłową lub benzyłową, ewentualnie podstawioną w pierścieniu, fenyłową grupą alkilową o 1—4 atomach węgla grupą alkoksylową i 1—4 atomach węgla lub atomem chlorowca, R^1 oznacza atom wodoru lub grupę **alkanoilową** o 2—6 atomach węgla, w przypadku gdy R^2 oznacza atom wodoru lub grupę metylową w położeniu a lub 0, względnie grupy OR^3 i R^2 oznaczają razem grupę **16a17a-izopropylidenodwuoksy**, a linia

ciągła i przerywana między atomami węgla w pozycjach 1 i 2 oznacza, że między tymi atomami znajduje się wiązanie podwójne lub pojedyncze, wytwarzają się poddając związek o wzorze 5, w którym X^1 , X^2 , X^3 , R^1 , R^2 i linia ciągła i przerywana mają wyżej podane znaczenie lub reaktywną pochodną tego związku, reakcji z solą zasadową związku o wzorze RSH, w którym R ma wyżej podane znaczenie, przy czym związki o wzorze 1, w którym R^1 oznacza grupę **alkanoilową** o 2—6 atomach węgla, a X^1 , X^2 , X^3 , R , R^2 i linia ciągła i przerywana mają wyżej podane znaczenie, można wytwarzać estryfikując odpowiedni związek o wzorze 1, w którym R^1 oznacza atom wodoru. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwzapalne. (2 zastrzeżenia)

C07J

P. 214677

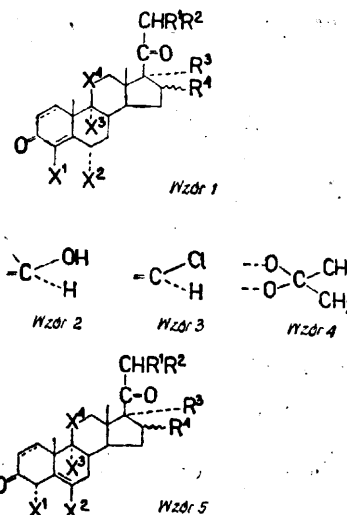
04.04.1979

Pierwszeństwo: 05.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 893641)

Syntex (U.S.A.) Inc., Palo Alto, Stany Zjednoczone Ameryki.

Sposób wytwarzania nowych steroidów

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych steroidów o ogólnym wzorze 1, w którym X^1 oznacza atom fluoru lub chloru, X^2 oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru, X^3 oznacza atom wodoru,



fluoru, chloru lub bromu, X^4 oznacza grupę $=C=O$ lub grupę o wzorze 2, a gdy X^3 oznacza atom chloru, wówczas X^4 może też oznaczać grupę o wzorze 3, R^1 oznacza atom wodoru, fluoru lub chloru albo grupę hydroksylową lub metoksylową i gdy R^1 oznacza atom wodoru, wówczas R^2 oznacza atom fluoru, chloru lub bromu albo grupę hydroksylową lub grupę alkanokarbonylową o 2—6 atomach węgla, a gdy R^1 oznacza atom fluoru lub chloru albo grupę hydroksylową lub metoksylową, wówczas R^2 ma takie znaczenie jak R^1 , R^3 oznacza grupę hydroksylową lub grupę alkanokarbonylową o 2—6 atomach węgla, gdy R^3 oznacza grupę **α-metylową** lub **β-metylową**, albo R^3 razem z R^4 oznaczają grupę o wzorze 4, zaś linia ciągła i linia przerywana pomiędzy atomami węgla w pozycjach 1 i 2 pierścienia steroidowego oznaczają, że między tymi atomami jest wiązanie pojedyncze albo podwójne.

Zgodnie z wynalazkiem, związki te wytwarza się działając zasadą na związek o ogólnym wzorze 5, w którym X^1 , X^2 , X^3 , X^4 , R^1 , R^2 , R^3 , R^4 oraz linie pomiędzy atomami węgla w pozycjach 1 i 2 mają wyżej podane znaczenie.

Związki o wzorze 1, w którym R^3 oznacza grupę alkanokarbonylową o 2—6 atomach węgla i R^4 oznacza grupę **α-metylową** lub **β-metylową**, a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie, zgodnie z wynalazkiem wytwarza się też w ten sposób, że związek o wzorze 1, w którym R^3 oznacza grupę **α-hydroksylową** i R^4 oznacza grupę **α-metylową** lub **β-metylową**,

a pozostałe symbole mają wyżej podane znaczenie, estyfikuje się w pozycji 17. Związki o wzorze 1 wykazują działanie przeciwzapalne. (2 zastrzeżenia)

C01J

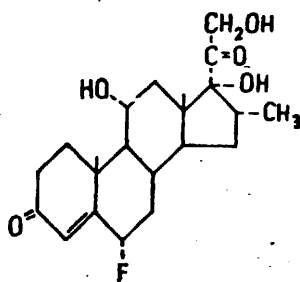
P. 206877

16.05.1978

Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „Pofa”, Pabianice, Polska (Jadwiga Golonka, Wiesława Kotula, Irena Eysymontt, Maria Iwaszkiewicz, Maria Owczarczyk, Zofia Trzcińska, Leon Sedlaczek, Stefan Łabędzki, Krystyna Lubisz, Stefan Włodarczyk, Józefa Korbel, Hanna Gozlińska, Teresa Florczak).

Sposób wytwarzania **6α-fluoro-11α-hydroksy-16α-hydroksy-16α-metylokorteksolonu**

Sposób wytwarzania **6α-fluoro-11α-hydroksy-16α-metylokorteksolonu** o wzorze 1 polega na tym, że **6α-fluoro-16α-metylokorteksolon** poddaje się mikrobiologicznej **11α-hydroksylacji** przy użyciu szczepu *Metarrhizium velutinum* M-6 w postaci rosnącej hodowli lub grzybni oddzielonej i zawieszanej w wodzie lub w buforze. (1 zastrzeżenie)



WZOR 1

C08F

P. 214145

15.03.1979

Pierwszeństwo: 16.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 887332)
27.11.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 962311)

E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, St. Zjedn. Ameryki.

Sposób zmniejszania zawartości **oligomerycznych** pierścieniowych eterów w produktach polimeryzacji **czterowodorofuranu** z tlenkiem alkilenu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie taniej metody umożliwiającej znaczne zmniejszenie zawartości oligomerycznych pierścieniowych eterów w produktach polimeryzacji **czterowodorofuranu** z tlenkiem alkilenu.

Zawartość oligomerycznych pierścieniowych eterów w produktach polimeryzacji **czterowodorofuranu** z tlenkiem alkilenu zmniejsza się przez kontaktowanie tego produktu polimeryzacji w temperaturze 60–150°C z żywicą kationowymienną zawierającą grupy $-\text{SO}_3\text{H}$, nierozpuszczalną w środowisku reakcji, użytą w ilości 0,5–25% wagowych w stosunku do produktu polimeryzacji. (8 zastrzeżeń)

C08F
C08L

P. 214400

26.03.1979

Pierwszeństwo: 27.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 890 211)

Labofina S.A., Bruksela, Belgia (William J. I. Bracke).

Sposób wytwarzania żywic styrenowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienia opracowania sposobu wytwarzania żywic styrenowych wzmocnionych kauczukowych polimerem i nie zawierających

zelu, które mają cenne właściwości, a zwłaszcza wysoką **udarność** i dobry połysk.

Sposób według wynalazku polega na tym, że wyjściowy monomer z grupy obejmującej monomery i mieszaniny monomerów, z których drogą polimeryzacji można wytwarzać kauczukowy polimer, a korzystnie ester kwasu akrylowego, dodaje się do zawiesiny polimerycznej osnowy zawierającej polimer związku styrenowego i kontaktuje oba te składniki w warunkach, w których wyjściowy monomer ulega zaabsorbowaniu przez polimeryczną osnowę. Następnie wyjściowy monomer poddaje się polimeryzacji, wytwarzając kauczukowy polimer częściowo szczepiony na polimerycznej osnowie. (16 zastrzeżeń)

C08G

P. 212558 T

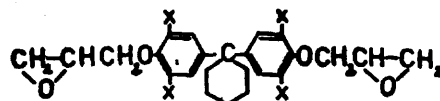
30.12.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Władysław Charnas, Wawrzyniec Podkościelny, Mieczysław Podgórski).

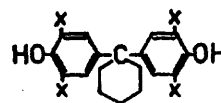
Sposób otrzymywania nowych samogasnących żywic etero **dwuglicydylowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania nowych samogasnących żywic etero dwuglicydylowych o wzorze 1, w którym X oznacza Cl lub Br. Sposób według wynalazku polega na heterofazowej alkalicznej kondensacji bisfenolu o wzorze 2, w którym symbole X mają wyżej podane znaczenie z epichlorohydryną lub metyloepichlorohydryną. Proces prowadzi się przy użyciu wodorotlenku alkalicznego w środowisku alkoholu **II-go** rzędowego, korzystnie izopropanolu.

Uzyskane sposobem według wynalazku samogasnące żywice etero dwuglicydylowe nadają się do produkcji tworzyw warstwowych, spoiw samogasnących, izolatorów urządzeń elektrycznych, a szczególnie jako kompozycje z innymi żywicami epoksydowymi. (1 zastrzeżenie)



Wzór 1



Wzór 2

C08G

P. 212559 T

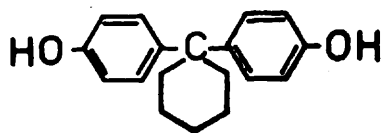
30.12.1978

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Wawrzyniec Podkościelny, Władysław Charnas, Mieczysław Podgórski).

Sposób wytwarzania żywic etero dwuglicydylowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii, procesu, która umożliwia uzyskanie żywic etero dwuglicydylowych charakteryzujących się po utwardzeniu dobrymi właściwościami termicznymi, chemicznymi i mechanicznymi.

Proces wytwarzania żywic według wynalazku polega na heterofazowej, alkalicznej kondensacji **cykloalifatyczno-aromatycznych** dwufenoli o wzorze przedstawionym na rysunku z epichlorohydryną lub metyloepichlorohydryną. Proces prowadzi się przy użyciu wodorotlenku alkalicznego w środowisku alkoholu **II-go** rzędowego. Żywice otrzymane sposobem według wynalazku mogą być stosowane do produkcji żywic lanych, tworzyw warstwowych, szpachlówek i klejów. (1 zastrzeżenie)



Rys 1

C08G

P. 213158 T

30.01.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska, Radom, Polska (Zygmunt Wirpsza, Barbara Siepracka, Krystyna Roczniak).

Sposób wytwarzania żywicy wielohydroksymetylofurfurylidenoacetonowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i ekonomicznej technologii procesu prowadzącej do uzyskania żywicy o dobrych właściwościach wytrzymałościowych po utwardzeniu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że furfural poddaje się reakcji z acetonem w temperaturze 273—313°K w środowisku alkalicznym przez 2—6 godzin, następnie dodaje się kwas siarkowy i po rozdzielaniu się warstw, usuwa się górną warstwę wodną, po czym do dolnej warstwy żywicznej dodaje się formaldehyd oraz silną zasadę i prowadzi się reakcję w temperaturze poniżej 303 K przez 1—4 godziny do osiągnięcia pożądanej lepkości żywicy oraz zobojętnienia się produktu reakcji do pH=7. (1 zastrzeżenie)

C08G

P. 214096

13.03.1979

Pierwszeństwo: 15.03.1978 - RFN (nr P 2811148.0)

Bayer AG, Leverkusen, RFN.

Sposób wytwarzania wodnych roztworów lub zawiesin poliuretanów

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie sposobu bezrozpuszczalnikowego lub prowadzonego z małą ilością rozpuszczalnika umożliwiającego otrzymanie w fazie wodnej poliuretanów o polepszonych właściwościach służących do otrzymywania powłok malarskich, lakierów lub powlekania.

Sposób według wynalazku polegający na reakcji w fazie wodnej prepolimerów zawierających chemicznie związane grupy hydrofilowe i/lub nie związane chemicznie emulgatory zewnętrzne i co najmniej 2 wolne grupy izocyjaniano we ze środkami przedłużającymi łańcuch, charakteryzuje się tym, że prepolimer hydrofilowo modyfikowany i/lub zawierający zewnętrzny emulgator i grupy izocyjanianowe miesza się w środowisku bezwodnym z azynami i/lub hydrazonami i następnie tak otrzymaną mieszaninę miesza się z wodą. (2 zastrzeżenia)

C08L

P. 212851 T

15.01.1979

Zakłady Tworzyw i Farb, Pustków, Polska (Józef Pilarz, Stanisław Jagiella, Michał Wępień, Józefa Sobczak).

Sposób wytwarzania tłoczyw fenolowo-formaldehadowych termoutwardzalnych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie takiej technologii procesu, która umożliwia uzyskanie gotowych wyrobów o dobrych właściwościach dielektrycznych.

Sposób wytwarzania tłoczyw termoutwardzalnych na bazie żywicy fenolowo-formaldehadowych charakteryzuje się zastosowaniem trójamidu kwasu cyjanu-

rowego w ilości 0,3—5% jako środka odciągającego wodę polikondensacyjną wydzielającą się w czasie wytwarzania i przetwarzania tłoczyw termoutwardzalnych. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 214142

15.03.1979

Pierwszeństwo: 16.03.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 887 333)

E. I. du Pont de Nemours and Company, Wilmington, St Zjedn. Ameryki.

Mieszanka na podstawie polimeru czterowodorofuranu z tlenkiem alkilenu i sposób jej wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania produktów polimeryzacji czterowodorofuranu z tlenkiem alkilenu o małej zawartości oligomerycznych pierścieniowych eterów, co umożliwia otrzymanie z tych produktów poliuretanów o korzystnych właściwościach.

Mieszanke na podstawie polimeru czterowodorofuranu z tlenkiem alkilenu, którego pierścień zawiera do 3 atomów węgla, zawierającą nie więcej niż 3% wagowe oligomerycznych pierścieniowych eterów, wytwarza się z surowego produktu polimeryzacji czterowodorofuranu z tlenkiem alkilenu o większej zawartości tych eterów przez ich ekstrakcję wodą. (7 zastrzeżeń)

C08L

P. 214621 T

02.04.1979

Pierwszeństwo: 03.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 892 783)

Minnesota Mining and Manufacturing Company, Sain Paul, St. Zjedn. Ameryki.

Tworzywo poliuretanowe

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest opracowanie tworzywa poliuretanowego nadającego się zwłaszcza do trwałych napraw elastomerycznych powłok kabli.

Tworzywo poliuretanowe charakteryzuje się tym, że zawiera w przeliczeniu na masę zestalonego polimeru około 20—40% wagowych co najmniej jednego związku izocyjanowego o ciężarze cząsteczkowym poniżej około 5000, zawierającego w jednej cząsteczce około 1,0—2,5 grup NC=O, około 50—70% wagowych co najmniej jednego polioliu o ciężarze cząsteczkowym około 500—5000, zawierającego w jednej cząsteczce około 1,0—4,0 końcowych grup hydroksylowych, do około 20% wagowych polioliu o ciężarze cząsteczkowym około 90—500, zawierającego w jednej cząsteczce około 1,0—4,0 końcowych grup hydroksylowych, do około 15% wagowych środka zagęszczającego, około 10—70% wagowych ciekiego, niereaktywnego rozcieńczalnika, do około 50% wagowych wypełniacza, do około 5% wagowych co najmniej jednego katalizatora reakcji izocyjanianu z poliolem, przy czym po zwulkanizowaniu tworzywa przyczepność tego tworzywa do elastomerycznego tworzywa neoprenowego wynosi co najmniej około 1,3 kG/cm. (6 zastrzeżeń)

C09B

P. 206945

19.05.1978

Zakłady Przemysłu Barwników „Organika-Boruta” Przedsiębiorstwo Państwowe, Zgierz, Polska (Michał Łuszczkiewicz, Eugeniusz Klusek).

Sposób wytwarzania żółtego barwnika siarkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania tańszego niż znane sposoby, sposobu wytwarzania bezbenzydynowego żółtego barwnika siarkowego charakteryzującego się dobrą wydajnością farbiarską dającego wybarwienia o czystym odcieniu i dobrych trwałościach.

Sposób według wynalazku polega na tym, że stapianiu w temperaturze 140°C—300°C, poddaje się

N,N-dwufromylo-1-metylo-,4-dwuaminobenzen, 4-nitro-**fenyloaminę**, 4-metylofenyloaminę, siarkę albo środek oddający siarkę. (1 zastrzeżenie)

C09B

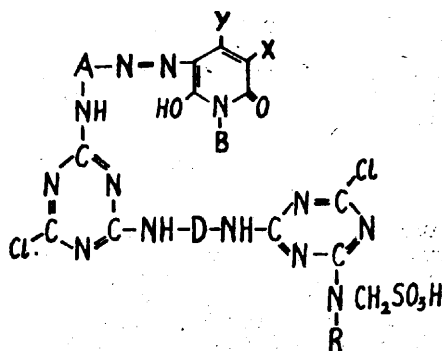
P. 213550 T

24.09.1977

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Jan Gmaj, Czesław Sosnowski).

Sposób otrzymywania nowych **zółcieni** reaktywnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nowych **zółcieni** reaktywnych pochodnych 6-hydroksypirydonu-2 przeznaczonych do druku i ciągłych metod barwienia włókien celulozowych, o ogólnym wzorze 1, w którym A oznacza rdzeń benzenu lub naftalenu zawierający co najmniej jedną grupę sulfonową, X oznacza atom wodoru, grupę cyjanową, karbonylową lub karboksylową, Y oznacza atom wodoru, grupę metylową, fenylową, lub karboksylową, R oznacza atom wodoru lub grupę alkilową zawierającą 1-4 atomów węgla lub grupę **hydroksyetylową**, D oznacza grupę fenylową, naftylową, dwufenylową, **alkilenową** zawierającą co najmniej dwa atomy węgla, dwufenyloeter, dwufenylosiarczek, dwufenyloaminę, **dwufenyloamocznik**, dwufenylosulfon i ich mono- lub dwusulfopochodne, B oznacza atom wodoru lub grupę metylową, etylową **β-hydroksyetylową**. Sposobem według wynalazku chlorek cyjanuru kondensuje się z dwuaminą aromatyczną, a otrzymany związek dwuazuje się i sprząga ze składnikiem biernym. **Otrzymany** barwnik **dwuchlorotriazynowy** poddaje się reakcji kondensacji z odpowiednią dwuaminą aromatyczną, po czym otrzymany związek w dowolnej kolejności dalej kondensuje z chlorkiem cyjanuru i kwasem N-alkiloaminometanosulfonowym lub aminometanosulfonowym. (1 zastrzeżenie)



C09C

P. 206851

16.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz, Polska (Wiesław Cherasko, Wojciech Sójka, Bogusław **Gierdo**, Maria Norek, Marian Kidawa, Jerzy Pietrzak).

Sposób preparowania pigmentów

Przedmiotem wynalazku jest sposób preparowania pigmentów organicznych oraz sadzy, przeznaczonych do sporządzania farb i lakierów, farb graficznych oraz pigmentowania tworzyw i włókien sztucznych i syntetycznych.

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu preparowania, który nie będzie wymagał stosowania rozpuszczalników organicznych oraz umożliwi otrzymanie preparatów pigmentowych o wysokim stopniu rozdrobnienia, miękkiej teksturze i łatwości dyspergowania się w środowiskach organicznych.

Sposób preparowania pigmentów organicznych oraz sadzy na drodze żywicowania ewentualnie w obecności środka dyspergującego np. oleju metylosilikonowego według wynalazku polega na tym, że proces żywicowania i dyspergowania prowadzi się w środowisku wodnym, przy czym jako środek żywicyjący

stosuje się produkt addycji kwasów kalafoniowych i bezwodnika maleinowego. W szczególnych przypadkach stosuje się dodatkowo lakowanie preparatu na drodze dodawania soli metali II lub III grupy, takich jak: chlorek cynku, glinu, wapnia, ewentualnie w obecności amin aromatycznych. (3 zastrzeżenia)

C09K

P. 207092

24.05.1978

Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, sp. z o.o., Warszawa, Polska (Józef Leszczyński, Jan **Dąbski**, Andrzej Kącki, Andrzej Dzwonkowski, Zdzisław Gospodarczyk, Wszemił Pietrzyk, Michał Mazurowski).

Sposób wytwarzania środka do czasowej ochrony antykorozyjnej powierzchni metalowych i lakierowanych

Przedmiotem wynalazku jest środek antykorozyjny do ochrony czasowej maszyn i urządzeń rolniczych oraz ich elementów w okresie magazynowania i **trans-**portu, który powinien charakteryzować się dużą skutecznością zabezpieczenia antykorozyjnego, brakiem szkodliwego działania na powierzchnie lakierowane, **dogodnością** stosowania i łatwością usuwania warstwy zabezpieczającej przed eksploatacją maszyny czy urządzenia.

Środek według wynalazku jest wyrażoną w jednostkach wagowych kompozycją zawierającą **2-10%** wytworzonych z ługów polanolinowych stanowiących odpad w procesie oczyszczania tłuszczopotów i z nieorganicznych soli cynkowych „mydeł cynkowych kwasów polanolinowych”, wysuszonych do zawartości wody **2-6%**, **5-12%**, 50% alkoholowego roztworu żywicy melaminowej, **30-50%** żywicy kumaronowoindenowej, 1-3% wosku miękkiego o strukturze $-(CH_2-CH_2)_n$ z domieszką **związków** z grupą karbonylową, wodorotlenową i eterową, 2-4% oleju mineralnego, 0,1-0,5% oleju silikonowego, 4-10% nafty oraz znanych inhibitorów korozji, korzystnie 0,5-3% amidu kwasu olejowego, **0,1-0,6%** trójetanolaminy, 5-10% solwent-nafty, 1-4% alkoholu butylowego oraz 12-20% benzyny do **lakierów**. (1 zastrzeżenie)

C09K

P. 213639 T

23.02.1979

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

Płyn do **odladzania** statków powietrznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości warstewki cieczy powstałej po naniesieniu płynu na zewnętrzną powierzchnię statku powietrznego.

Przedmiotem wynalazku jest płyn do odladzania i zapobiegania tworzeniu się lodu **na** zewnętrznych powierzchniach samolotów i śmigłowców.

Płyn według wynalazku stanowi wodny roztwór zawierający 5,00-30,00% wagowych alkoholu izopropylowego, 60,00-85,00% wagowych glikolu etylenowego z dodatkiem **0,05-1,00%** wagowych żelatyny. (1 zastrzeżenie)

C10B

P. 214237

19.03.1979

Pierwszeństwo: 22.03.1978 - RFN (nr P 2812521.5)

Didier Engineering GmbH, Essen, RFN.

Sposób obróbki cieplnej węgla i urządzenie do obróbki cieplnej węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiego osuszenia i/lub wstępnego podgrzania węgla przed procesem koksowania lub zgazowania.

Sposób obróbki cieplnej węgla polega na tym, że węgiel przeprowadza się ruchem ciągłym przez strefę obróbki, gdzie poddaje się go napromieniowaniu za pomocą mikrofal o częstotliwości od **20-3000** MHz.

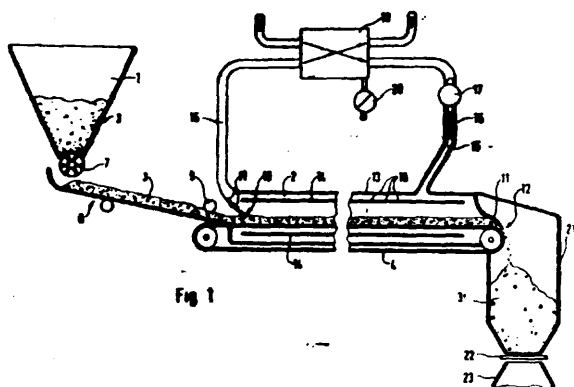


Fig. 1

Urządzenie do obróbki cieplnej węgla zawiera zasobnik (1) mający kształt leja z zespołem wyładunkowym (7) w postaci bębna wyposażonego w przegrody, strefę obróbki (2) oraz zasobnik (21).

Urządzenie zawiera także przenośnik taśmowy (4), na którym węgiel ułożony w równą warstwę przez rozdzielacz (9) przesuwany jest przez strefę obróbki (2), elektrody (14) dla wytwarzania promieniowania mikrofalowego potrzebnego do dokonania obróbki cieplnej oraz elementy (15, 16, 17) do podgrzewania i doprowadzania powietrza przepływającego nad warstwą węgla. (10 zastrzeżeń)

C10C

P. 214013

09.03.1979

Pierwszeństwo: 10.03.1978 - RFN (nr P 2810332.4)

Rutgerswerke AG, Frankfurt n/Menem, RFN.

Sposób oddzielania składników nierozpuszczalnych w chinolinie z paku smołowego z węgla kamiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu, który umożliwi w znacznym stopniu selektywne oddzielenie składników nierozpuszczalnych w chinolinie z paku smołowego z węgla kamiennego.

Sposób według wynalazku polegający na obróbce paku smołowego z węgla kamiennego za pomocą rozpuszczalnika organicznego i oddzieleniu składników nierozpuszczalnych, charakteryzuje się tym, że pak smołowy z węgla kamiennego o temperaturze **miękknienia powyżej 60°C** (według **Kraemer-Sarnow'a**) poddaje się obróbce za pomocą mieszaniny rozpuszczalników złożonej z co najmniej jednego rozpuszczalnika o właściwościach parafinowych i co najmniej jednego rozpuszczalnika smołowego w temperaturze **200—270°C**, zaś oddzielanie składników nierozpuszczalnych w chinolinie przeprowadza się na drodze osadzania grawitacyjnego w temperaturze **160—200°C**. (6 zastrzeżeń)

C10F

P. 212448 T

30.12.1978

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Zbigniew Haber, Janusz Surmiński, Józef Deptuła).

Sposób wytwarzania kształtek torfowych dla celów ogrodnich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania kształtek torfowych o objętości 8-krotnie mniejszej od objętości torfu w stanie nasypowym z zachowaniem ich zdolności pęcznienia po zmoczeniu do objętości w przybliżeniu **pierwotnej**.

Sposób według wynalazku polega na tym, że torf sfagnowy o stopniu rozkładu nie większym niż 10% i granulacji od jeden do kilku milimetrów suszy się do uzyskania wilgotności w zakresie **15—40%** suchej masy, a następnie odpowiednie porcje poddaje się prasowaniu pod ciśnieniem **100—200** atmosfer. (1 zastrzeżenie)

C10J

P. 214796

10.04.1979

Pierwszeństwo: 10.04.1978 - St. Zjedn. Am. (nr 984773)

FMC Corporation, Filadelfia, St. Zjedn. Ameryki (Gerald Gruber).

Sposób konwersji węgla

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia znaczne obniżenie kosztów inwestycyjnych i eksploatacyjnych.

Sposób konwersji węgla przez odgazowanie węgla w szeregu złóż fluidalnych, z wytworzeniem gazu, frakcji olej/smola, zawierającej zawieszone składniki stałe, którą można uwodornić, otrzymując przemysłowo użyteczny produkt oraz wysoce reaktywnego koksu, który można zgazowywać w generatorze gazu, za pomocą pary wodnej, charakteryzuje się tym, że wydzielone z frakcji olej/smola, składniki stałe oraz ciężki olej są zwracane do generatora gazu. (5 zastrzeżeń)

C10L

P. 212945 T

22.01.1979

Politechnika Śląska im. Wincentego Pszostowskiego, Gliwice, Polska (Zbigniew Gregorowicz).

Sposób polepszania własności **reologicznych** lekkich frakcji olejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia eksploatacji oleju w zakresie niskich temperatur.

Sposób polepszania własności reologicznych lekkich frakcji olejowych polega na zastosowaniu dodatku estru dwubutyłowego kwasu adypinowego. (1 zastrzeżenie)

C21C

P. 212914 T

19.01.1979

Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra, Polska (Ryszard Gorockiewicz, Ireneusz Dzwonnik).

Sposób wytwarzania białego żeliwa stopowego odpornego na zużycie ścierne

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej technologii procesu, która umożliwia zwiększenie twardości i odporności na zużycie ścierne w stosunku do dotychczas stosowanych żeliw.

Sposób według wynalazku polega na tym, że żeliwo zawierające 3,4-4,2% C, 15-25% Cr, 3,0-5,0% Mo, 2,0-4,0% V, 0,1-0,4% Ti, 0,2-0,5% Ni, 0,5-1,2% Mn, 0,5-1,2% Si i mniej niż 0,1% (P+S) poddaje się obróbce cieplnej polegającej na wyżarzaniu w temperaturze **1370—1420 K** przez **7,2—14,4** ks i chłodzeniu na powietrzu, po czym stop austenitizuje się w temperaturze **1310—1350 K** przez **3,6—10,8** ks, a następnie hartuje na powietrzu i poddaje kilkakrotnemu odpuszczaniu przez łączny czas **7,2—10,8** ks w temperaturze **750—850 K** z chłodzeniem na powietrzu. Uzyskane żeliwo nadaje się do stosowania jako materiał na elementy pracujące w warunkach intensywnego zużycia ściernego. (1 zastrzeżenie)

C21C

P. 214742

06.04.1979

Pierwszeństwo: 06.04.1978 - Francja (nr 7810254) **Compagnie Universelle d'Acetylene et d'Electro - Metallurgie**, Paryż, Francja (Mario Gorgierino, Daniel Videau).

Sposób wytwarzania stopów żelaza i stopy żelaza

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zredukowania lub usunięcia niektórych wad stopów żelaza takich jak wżery, jamy lub jamy usadowe oraz zmniejszenie anizotropii stali.

Sposób wytwarzania stopów żelaza polega na tym, że wprowadza się od co najmniej 0,0001% do około

0,5 do 2% wagowych lantanu do stopu żelaza podczas jego wytwarzania.

Stop żelaza charakteryzuje się tym, że zawiera **lan-tan** wolny lub połączony w postaci tlenków, siarcz-ków, wodoroków, azotków i węglików tworzących wtrącenia nieszkodliwe dla stopów żelaza.

(16 zastrzeżeń)

C22B

P. 205177

07.03.1978

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych **Bipromet**, Katowice, Polska (Leon **Wesołek**, Jan Cieślak, Roman Nitka, Adam Łukasik, Stanisław Sobierajski, Julian Bystron).

Sposób świeżenia bogatego w **miedź** kamienia miedziowego przy dużym dodatku materiałów stałych o wysokiej zawartości miedzi

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego sposobu świeżenia, który umożliwi przeróbkę w konwertorze większej ilości niż to było możliwe znanymi sposobami zawrotów miedziowych stałych.

Sposób świeżenia bogatego w miedź kamienia miedziowego przy dużym udziale materiałów stałych o wysokiej zawartości miedzi polega według wynalazku na tym, że stałe dodatki miedziowe i miedzionośne, których udział wynosi od **30** do **60%** **wagowych** w stosunku do całkowitej ilości materiałów wsadowych przetwarzanych w konwertorze, wprowadza się do konwertora w trzech porcjach z których dwie pierwsze wprowadza się łącznie z ciekłym kamieniem miedziowym w okresie utleniania siarczku żelazawego w tak zwanym pierwszym okresie konwertorowym natomiast trzecią porcję, którą stanowią wyłącznie stałe materiały miedziowe - w okresie utleniania siarczku miedziawego w tzw. drugim okresie konwertorowym, a świeżenie kamienia miedziowego prowadzi się przy dmuchu wzbogaconym w tlen do **30%** objętościowych. (4 zastrzeżenia)

C22C

P. 205175

07.03.1978

Instytut **Metalurgii** Żelaza **im. St. Staszica**, Gliwice, Polska (Roman Wusatowski, Stanisław Struk, Andrzej Maciosowski, Bolesław **Safraniec**, Leszek **Ślusarczyk**).

Stal niskostopowa

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest określenie składu stali charakteryzującej się dużą **hartownością**, wystarczającą dla uzyskania po ulepszeniu cieplnym jednorodnej na przekroju obryczy struktury, złożonej z mieszaniny **odpuszczalnego martenzytu** i bainitu o dużej **gęstości** dyslokacji i dużej ilości drobnych węglików.

Stal **niskostopowa** na obrysze według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera: C=0,30 do 0,65%, **Mn=0,5 do 2,5%**, **Si=0,2 do 1,5%**, **Cr=0,3 do 1,5%**, **Mo=0 do 0,5%** - P **max=0,035%**, S **max=0,035%**, oraz alternatywnie pojedynczo lub grupowo dla zapewnienia właściwej struktury, w zależności od stosowanej technologii wytwarzania obryczy i ich obróbki cieplnej, V, Ti, Al wraz z **N₂** w ilościach: **V=0,5 do 0,2%**, **Ti=0,15 do 0,035%**, **Nb=0,01 do 0,1%**, **B=0 -0,01%**, **Al=0,015 do 0,1%**, **N₂=0,003%**, Suma Mn-f-Si+Cr powinna być większa od 2,0.

(3 zastrzeżenia)

C22C

P. 205682

30.03.1978

Polska Akademia Nauk, Zakład Podstaw Metalurgii Kraków, Polska (Tadeusz **Pełczyński**, Wojciech Truszkowski, Tadeusz Andrzej **Pełczyński**, Kazimierz Wol-ski, Ryszard Ciach, Andrzej Mickiewicz).

Stop srebra o jasno srebrzystym zabarwieniu

Wynalazek oparto na stwierdzeniu, że przez zastąpienie w stopach srebra części **miedzi** dodatkiem

niklu uzyskuje się stop o jasno srebrzystym zabarwieniu czystego srebra wykazujący lepsze własności wytrzymałościowe i plastyczne niż znane stopy. Stop srebra oparty na stopie **srebrzo-miedziowym** o zawartości **80—94%** Ag według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako dodatek stopowy zawiera **0,2—3,0** Nd. Stop nadaje się zwłaszcza do zastosowania w wyrobach jubilerskich. (1 zastrzeżenie)

C23F

P. 216180 T

09.06.1979

Ośrodek **Naukowo-Produkcyjny** Materiałów Półprzewodnikowych, Warszawa, Polska (Halina **Niepielska**, Janina Kwasek, Izabela Legocka, Krystyna Przyborska).

Srodek ochronny do pokrywania płytek obwodów drukowych po operacji trawienia

Przedmiotem wynalazku jest środek ochronny, zabezpieczający powierzchnie przeznaczone do lutowania lutami **miękkimi**, przy czym można go nakładać zarówno za pomocą walców, jak i przez **natrysk**, zanurzenie bądź pędzlem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie długotrwałej ochrony przygotowanej do lutowania powierzchni, co ma zwłaszcza duże znaczenie przy produkcji obwodów drukowych, gdzie występuje zwykle potrzeba magazynowania wytrawionych płytek nim zostaną poddane **operacji lutowania**.

Srodek według wynalazku składa się z żywicy **kalafoniowo-meleinowej** w ilości **12—24%** wagowych i poliwinylbutyralu w ilości **4—8%** wagowych, których to składników sumaryczna zawartość w składzie środka zawiera się w granicach **16-32%** wagowych, oraz z acetonu w ilości **13—15,5%** wagowych, alkoholu **n-butyłowego** w ilości **38—47,5%** wagowych i eteru **butylowo-glikolowego** lub **1,4-dioksanu** w ilości **17—21%** wagowych.

Srodek ochronny według wynalazku ma także własności **topnika**, dzięki czemu warstwa ochronna nie wymaga usuwania przed **lutowaniem**.

(2 zastrzeżenia)

C25D

P. 213625 T

17.02.1979

Akademia **Techniczno-Rolnicza**, Bydgoszcz, Polska (Bogdan Dirska, Bernard **Kasprzak**, Ewa **Krüger**, Józef Błocki).

Sposób chromowania pilników do pił łańcuchowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia trwałości pilników.

Przedmiotem wynalazku jest sposób chromowania pilników do pił łańcuchowych. **Sposób** według wynalazku polega na tym, że pilniki pokrywa się twardą powłoką Chromową ze zmodyfikowanej kąpieli z dodatkiem niejonowego związków **powierzchniowo-czynnego** o długości łańcucha **C₅—C₁₂** w ilościach **0,6—0,7 g/dm³** o parametrach pracy **T=35—40°C**, **D_k=30—45 A/dm²** w czasie około 10 minut. Sposób według wynalazku znajduje zastosowanie w przemyśle maszynowym. (1 zastrzeżenie)

C25D

P. 213806 T

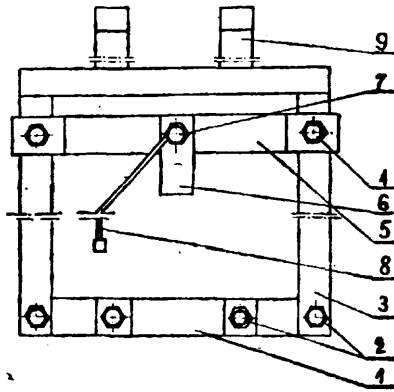
27.02.1979

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Bogdan Dirska, **Zdzisław Miszkiel**).

Zawieszka do prowadzenia procesów galwanicznych z elektrodami pomocniczymi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zawieszki umożliwiającej dokładne i uproszczone mocowanie elektrod pomocniczych niezależnie od kształtu obrabianego elementu.

Przedmiotem wynalazku jest zawieszka, która składa się z uchwytu metalowego (1) połączonego w spo-



sób **rozłączny** śrubami (2) z ramką (3), przy czym **ramka** (3) wyposażona jest w zaczepy (9) **służące** do zawieszania na szynie prądowej do której przymocowana jest śrubami dociskowymi (4). ruchoma poprzeczka (5) wykonana z materiału nie przewodzącego prądu elektrycznego, a do poprzeczki zamocowana jest płytka metalowa (6), do której zamocowana jest elektroda **pomocnicza**, natomiast przewód giętki (8) połączony z **odpowiednim** biegunem źródła prądu przymocowany jest śrubą (7) mocującą płytkę (6). Przedmiot wynalazku znajduje zastosowanie w galwanizerniach. (1 zastrzeżenie),

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01F

P. 213675 T

22.02.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Witold **Gador**, Zbigniew Szalkowski, Janusz Lis, Sabina **Zurawska**, Mieczysław Kopiec).

Sposób wytwarzania włóknin klejonych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **otrzymywania** włóknin o zwiększonej odporności chemicznej.

Sposób według wynalazku **polega** na tym, że do wodnej dyspersji napawającej wprowadza się związek sieciujący w postaci prepolimeru akrylowego zawierającego w cząsteczce reaktywne grupy amidowe lub **N-metylole**, powstałe w wyniku kopolimeryzacji akryloamidu z estrami kwasu akrylowego oraz małowcząsteczkowych alkoholi $C_2 - C_5$ i ewentualnie **zmetylowaniu**, przy czym związek sieciujący stosuje się w ilości do 20% masowych. Tak przygotowaną kąpielą napawa się w znany sposób włókniny, po czym suszy się je i dogrzewa. (3 zastrzeżenia)

D01G

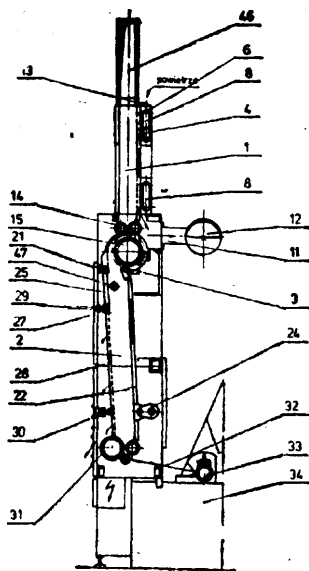
P. 206498

29.04.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przygotowywanych Maszyn Przędzalniczych „**Plomatex-Falabuz**”, Zielona Góra, Polska (**Rajmund** Grochowiak, Tadeusz Piątek, Antoni Głowinka, Jan Bagiński, Jerzy Woźniak).

Zasobnik dwukomorowy

Wynalazek **rozwiązuje** zagadnienie skonstruowania zasobnika który eliminuje potrzebę częstej interwencji obsługi w regulowaniu wydajności zasobnika i eliminuje z otoczenia pył wydostający się z **komory** rezerwowej.



Zasobnik dwukomorowy według wynalazku przeznaczony jest do zasilania zgrzeblarki surowcem **włókienniczym**. Zasobnik zbudowany jest z rezerwowej komory (1) i formującej komory (2) połączonych z sobą poprzez rozluźniający węzeł (3). **Ścianka** (4) rezerwowej komory (1) ma otwory (5), którymi odprowadzany jest nadmiar powietrza do przewodu (12). Wąłki (14) podają surowiec włókienniczy na rozluźniający bęben (15), który na swojej powierzchni ma przymocowane rzędy kołców (16) i listwy (17).

Wydzielone w czasie rozluźniania odpady wpadają do odpadowej komory (20). Rozluźniony surowiec włókienniczy opada do formującej komory (2), skąd po uformowaniu pokładu przez wążki (31) podawany jest na zasilający wążek (33) zgrzeblarki (34). Podające surowiec włókienniczy wążki (14) i formujące pokład surowca włókienniczego wążki (31) oraz zasilający wążek (33) zgrzeblarki (34) połączone są z sobą za pomocą elementów przenoszących napęd.

(2 zastrzeżenia)

D01G

P. 206773

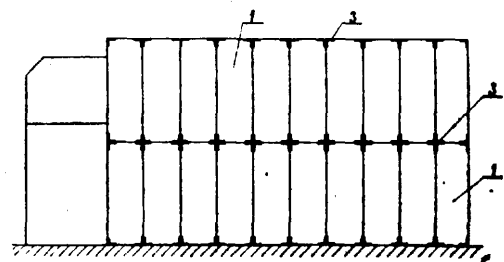
12.05.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Zgrzeblanych i Czesankowych Wełny „**Befamatex**”, Bielsko-Biała, Polska (Bronisław Forytarz, Janusz Kulikowski, Andrzej Strzelecki).

Ściana komory mieszalniczej

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zapewnienie dwukierunkowej sztywności oraz ułatwienie montażu ściany z optymalnych wymiarowo segmentów.

Ściana komory mieszalniczej, charakteryzuje się tym, że blaszane segmenty (1) mają wszystkie cztery **boki** ukształtowane w postaci **ceownika**, w narożach których znajdują się kątowniki (3), połączone śrubami z sąsiednimi segmentami (1), tworząc sztywne węzły konstrukcyjne. (1 zastrzeżenie)



D01G

P. 206774

12.05.1978

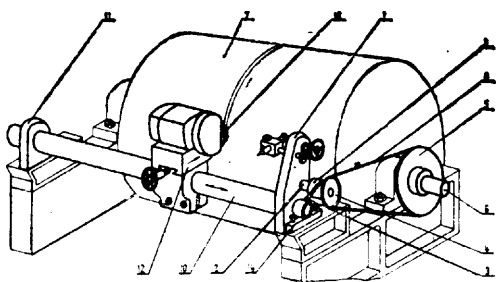
Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Zgrzeblanych i Czesankowych Wełny „**Befamatex**”, Bielsko-Biała, Polska (Marian **Handzlik**, Józef Łyszczek, Józef Hebda, Władysław Kotwicki).

Zespół napędowy urządzenia do dzielenia obicia na zbieraku **zgrzeblarki**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładności szlifowania rowka o dowolnym kształcie.

Zespół napędowy urządzenia do dzielenia obicia na zbieracz **zgrzeblarki** według wynalazku, ma w podporze (1) od strony napędu na nieruchomym sworzniu (2) tocznie osadzoną krzywkę (3) z łańcuchowym kołem (4), mającym połączenie z drugim łańcuchowym kołem (5) sztywno osadzonym na wale (6) zbieracza (7) za pomocą łańcucha (8) Galla.

Z krzywką (3) współpracuje wodzik (9) bezpośrednio zamocowany do rury (10) osadzonej suwliwie na kulkach tocznych w podporach (1, 11) do której zamocowany jest znany suport (12) ze ścienną tarczą (13) o indywidualnym napędzie. Rura (10) z suportem (12) i tarczą (13) ścienną przed obrotem zabezpieczona jest nastawną płytką (14) jednocześnie kasującą ewentualne nadmierne luzy pomiędzy rurą (10) z kulkami tocznymi w podporach (1, 11) urządzenia. (3 zastrzeżenia)



D01H

P. 205945

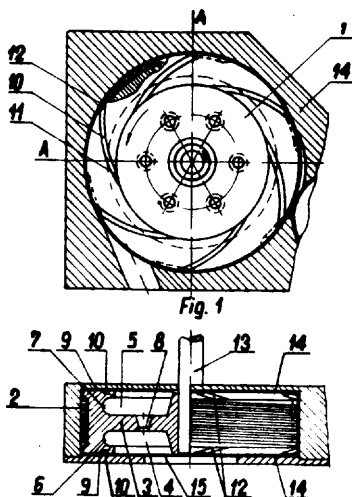
08.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych Czesankowych Wełny „Befamatex”. Bielsko-Biała, Polska (Władysław Słowiak, Jan Kordek, Jan Kasiński, Jan Kominek).

Bębenek rozwłókniający do przędzarek bezwrzecionowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapobiegania rzedostawiania się włókien poza powierzchnię roboczą rozwłókniacza.

Rozwłókniający bębenek (1) według wynalazku zapatrzony jest w elementy (2) rozwłókniające, rozmieszczone na zewnętrznej cylindrycznej powierzchni rakowej oraz po obu stronach tarczy (3) ma po jednej pierścieniowej komorze (4, 5) z obwodowymi wyraniami (6, 7) i promieniowo rozmieszczone otwory



Obustronne pierścieniowe czołowe powierzchnie (9) mają kolistne rowki (10), których wloty (11) wychodzą niewiele styknie z okręgu wyznaczającego wewnętrzną dnice pierścieniowych czołowych powierzchni (9), wyloty (12) przechodzą na powierzchnię walcową

kołnierzy rozwłókniającego bębna (1). Rozwłókniający bębenek (1) jest osadzony na wałku (13) w korpusie (14). W ścianie korpusu (14) wykonany jest otwór (15), który umożliwia wlot powietrza z zewnątrz do pierścieniowej powietrznej komory (4), a dalej poprzez otwory (8) w tarczy (3) do pierścieniowej powietrznej komory (5). (1 zastrzeżenie)

D01H

P. 206075

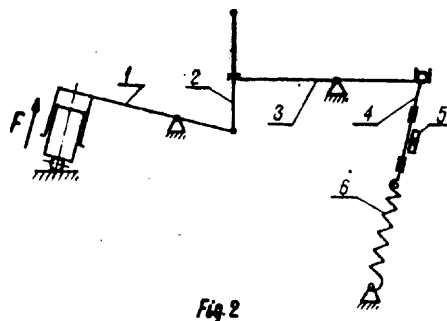
14.04.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Zgrzebnych i Czesankowych Wełny „Befamatex”. Bielsko-Biała, Polska (Piotr Kulawik, Zbigniew Janoszek).

Układ hamulcowy indywidualnie napędzanych wrzecion w przędzarkach i skręćkarkach

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uproszczenie konstrukcji w stosunku do znanych rozwiązań.

Układ hamulcowy indywidualnie napędzanych wrzecion w przędzarkach i skręćkarkach składa się z dwuramiennej dźwigni (1), gdzie do jednego jej końca przyłożona jest siła (F), a do drugiego końca przegubowo zamocowane jest cięgno (2), współpracujące z inną dwuramienną dźwignią (3). Jeden koniec tej dźwigni jak już wspomniano współpracuje z cięgnem (2), a drugi ze znanym suwakiem (4), na którym obrotowo zamocowana jest napinająca rolka (5) ze sprężyną (6). (1 zastrzeżenie)



D01H

P. 214510

30.03.1979

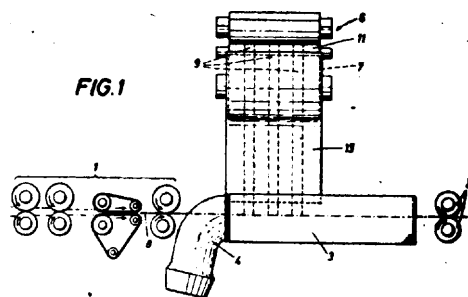
Pierwszeństwo: 26.05.1978 - Austria (nr A 3813/78)
26.08.1978 - Austria (nr A 6228/78)
08.09.1978 - Austria (nr A 6490/78)

Ernst Fehrer, Linz, Austria.

Urządzenie do wytwarzania przędzy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie prędkości obciążania oraz uzyskanie skretności jednokowej jakości.

W urządzeniu do wytwarzania przędzy wyposażone w dwa na przeciw siebie w pobliżu usytuowane bębny pneumatyczne (3), które wirując ze sobą współpracują znajdują się strefy zasysania w obszarze klinowym wytworzonym przez robocze zasysanie bębnow. Przez ten obszar klinowy jest prowadzona tasiemka włókien niedoprzędu od aparatu rozciągającego (1) do obciążu znajdującego się po drugiej stronie czołowej bębna.



W celu zagwarantowania jednakowej jakości przędzy oraz w celu uzyskania zwiększonej prędkości obrotowej, przewidziano dodatkowo co najmniej jeden układ wałków rozciągowych (6), których obieg (7) znajduje się nad układem **klinowym**, oraz dzięki któremu włókna pochwytowe (8) w postaci co najmniej jednej rozciągniętej tasiemki włókien (9) można doprowadzić skośnie do prowadzonej tasiemki włókien niedoprzędu w torunku wzdłużnej **osi** bębna. (8 zastrzeżeń)

D03D

P. 206055

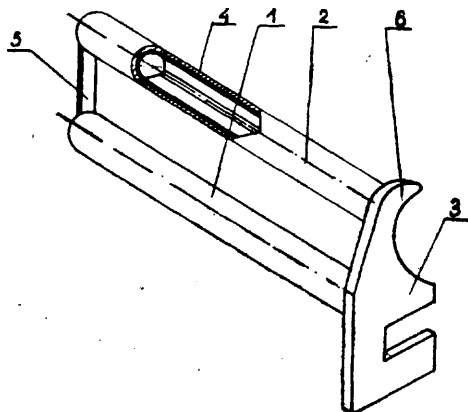
12.04.1978

Andrychowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego, „Andropol”, Andrychów, Polska (Henryk Jaguś).

Obrotowe wałeczki **rozpinki** pierścieniowej

Przedmiotem wynalazku jest pokrywa wałeczkowa rozpinki pierścieniowej na krosnach. Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest wyeliminowanie tarcia tkaniny o pokrywę rozpinkową.

Urządzenie ma dwa wałki (1) **luźno** nasunięte na osie (2) przymocowane do płytki (3). Końcówki osi połączone są łącznikiem (5). Płytkę (3) ma występ (6) naprowadzający nitkę wątku do nożyczek **rozpinko-**wych. (1 zastrzeżenie)



D06M

P. 213853

02.03.1979

Pierwszeństwo:

03.03.1978 - Rep. Fed. **Niemiec** (nr P 2809346.1)

23.12.1978 - Rep. Fed. **Niemiec** (nr P 2856091.0)

25.01.1979 - Rep. Fed. **Niemiec** (nr P 2902758.5;

Akzo nv, Arnhem, Holandia.

Sposób wytwarzania struktur włóknistych przez rozszczepianie włókien **wieloskładnikowych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wytwarzania struktur włóknistych o pożądanym stopniu rozszczepienia, dużej miękkości i **jedwabistości**.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że po rozszczepieniu włókien wieloskładnikowych drogą traktowania rozpuszczalnikami organicznymi udział segmentów w całkowitym przekroju poprzecznym stanowi około 20 do 80% a co najmniej 3 segmenty rozmieszczone są obwodowo bez pełnej otoczki ze składników osnowowych. Stosowany ciekły lub gazowy rozpuszczalnik organiczny obniża temperaturę zerowego skurczu polimeru matrycowego albo polimeru segmentowego o co najmniej **160°C**, a składniki **polimeryczne** tworzące włókno wykazują w nim różny skurcz.

Struktura włóknista wytwarzana sposobem według wynalazku zawiera włókno osnowowe z **politereftalanu** alkilenu i co najmniej trzy całkowicie albo częś-

ciowo od niego odszczepione włókna segmentowe z **poliamidu**, przy czym włókno osnowowe w porównaniu do włókien segmentowych skurczone jest o co najmniej około 10%. (52 zastrzeżenia)

D07B

P. 206362

24.04.1976

Krakowska Fabryka Kabli i Maszyn Kablowych, Zakład Maszyn **Kablowych**, Kraków, Polska (Augustyn Olszewski, Leopold **Malinowski**, Antoni Danda, Kazimierz Gluc, Stanisław **Miś**, Tadeusz Janotka, Tadeusz **Tabis**, Janusz Nowak).

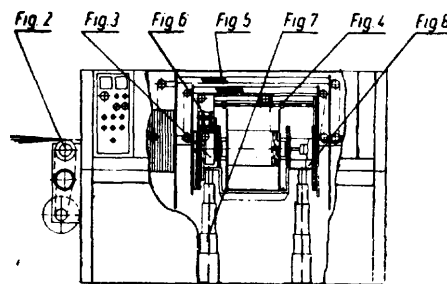
Urządzenie do skręcania linek

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do skręcania drutów w linkę o skoku **nieregularnym**.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia gabarytów urządzenia odbiorczego i klatek wirujących oraz poprawnego załadowania i zamocowania szpul odbiorczych w urządzeniu.

Urządzenie do skręcania linek charakteryzuje się tym, że układ kół wyciągowych wraz z układem hamowania (Fig. 2) ich umieszczony jest na zewnątrz urządzenia. W układzie napędzania szpuli odbiorczej i układacza w urządzeniu odbiorczym zabudowane jest sprzęgło poślizgowe wielopłytkowe (Fig. 3), które ma sprężyny **naciągowe** umieszczone wewnątrz wałka. Pomiędzy sprzęgłem poślizgowym a mechanizmem napędu śruby układacza znajduje się układ nawrotny dwóch **sprzęgieł** jednokierunkowych o przeciwnym działaniu.

Do ustawiania szerokości układania służą zderzaki z zatrzaskiem **blokującym** (Fig. 4). Wewnątrz rury łącznika klatek wirujących umieszczona jest rurka prowadząca linkę. Podnoszenie i opuszczanie szpuli realizowane jest **układem** hydraulicznym (Fig. 7) a zamknięcie i blokada szpuli układem pneumatyczno-mechanicznym (Fig. 8). (8 zastrzeżeń)



D21C

P. 206536

02.05.1978

Instytut **Celulozowo-Papierniczy**, Łódź, Polska (Arkadiusz Szymański, Zbigniew **Rogaczewski**, Gerard Swiderski, Bronisław Nowakowski, **Zbigniew** Janiszuk).

Sposób wytwarzania papieru podłożonego do **silikonowania** cieczami silikonowymi **bezzroczalnikowymi**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu do wytwarzania podłoża do silikonowania cieczami bezzroczalnikowymi. Sposób według wynalazku polega na tym, że masę celulozową siarczanową w stężeniu **5—7%** miele się do smarności **25—30° SR** dodaje się **1—3%** wagowych środka o własnościach barierowych w stosunku do cieczy silikonowej, masę miele się dalej do smarności przynajmniej **55° SR**, po czym dodaje się **2—4%** lateksu kopolimerów butadienu i **3—5%** plastyfikatora o własnościach **higroskopijnych**. Gotowy papier poddaje się satynowaniu. (4 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01B P. 213640 T 23.02.1979

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Oczykowski, Kazimierz Gawel).

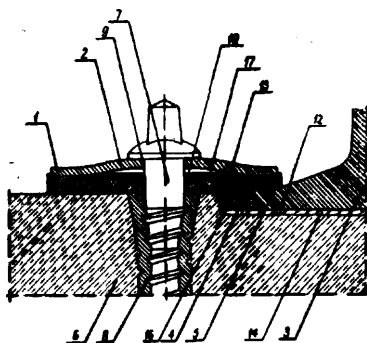
Urządzenie łączące szynę z podporą betonową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia pracochłonności robót montażowych i demontażowych torów.

W urządzeniu łapka sprężysta (1) składa się z podstawy (2) i dwóch ramion (3). Ramiona (3) łapki sprężystej (1) są zbieżne od podstawy (2) położonej blisko stopki szyny (5) w stronę swoich swobodnych końców oddalonych od stopki szyny (5). Każde ramie (3) łapki sprężystej (1) ma w części środkowej wygięcie (4) w kształcie zbliżonym do łuku koła, skierowane wypukłością do góry. Na wygięciach (4) ramion (3) łapki sprężystej (1) jest umieszczona obejmka (6) zaopatrzona w boczne listwy (7), których wewnętrzne powierzchnie (8) są równoległe do zbieżnych części ramion (3) łapki sprężystej (1).

Łapka sprężysta (1) opiera się podstawą (2) i częściami końcowymi ramion (3) na wkładce (9) z tworzywa sztucznego i jest przymocowana do podpory betonowej (10) za pomocą obejmki (6) i elementu mocującego, korzystnie wkręta (11) dociskającego poprzez obejmkę (6) łapkę sprężystą (1) do wkładki (9) z tworzywa sztucznego. Wkładka (9) z tworzywa sztucznego opiera się jedną częścią końcową na podporze betonowej (10), a drugą częścią końcową na stopce szyny (5).

Podpora betonowa (10) ma od strony stopki szyny (5) wgłębienie (15) o szerokości większej od szerokości stopki szyny (5), przebiegające wzdłuż szyny (5). Na dnie (16) wgłębienia (15) jest umieszczona przekładka izolacyjna (18), na której spoczywa stopka szyny (5). Wkładka (9) z tworzywa sztucznego jest zaopatrzona w zebro (20) ograniczające przesunięcia poprzeczne szyny (5), które jest usytuowane równoległe do krawędzi (21) stopki szyny (5) i jest umieszczone w przestrzeni między krawędzią (21) stopki szyny (5) a powierzchnią boczną (17) wgłębienia (15) w podporze betonowej (10). (3 zastrzeżenia)



E02B P. 213238 T 06.02.1979

Wyższa Szkoła Morska, Gdynia, Polska (Andrzej Bądkowski, Andrzej Jaeske).

Skonteneryzowany zespół do rozpylania detergentów

Skonteneryzowany zespół do rozpylania detergentów zwłaszcza dla ochrony naturalnego środowiska człowieka w akwenach wód otwartych, służy do rozpraszania rozlewisk ropy naftowej i materiałów ropopochodnych na wodach i ich obrzeżu.

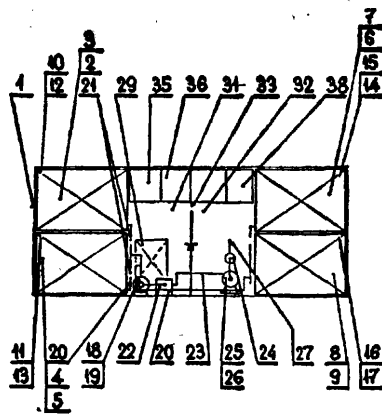
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zaprojektowania skonteneryzowanego zespołu do rozpylania detergentów do zwalczania rozlewisk oleju i innych szkodliwych substancji w akwenach otwartych. Zespół składa się zasadniczo z kontenera (1) znormalizowanego korzystnie 20-stopowego, pełniącego funkcję ramy nośnej i obudowę przestrzenną, mającej wewnątrz po-

dzielone na trzy strefy funkcjonalne wypełnione integralnie ze sobą skojarzonym sprzętem ratowniczym. Dwie skrajne strefy mieszczą w sobie każda po cztery jednakowe wielkogabarytowe prostopadłościennie indywidualne zbiorniki detergentów z indywidualnymi wlewami.

Strefa środkowa mieści pompę elektryczną (18) z silnikiem (19) mającą w części ssawnej zespół przyłączy rurowych (20) z zaworami odcinającymi (21) osadzonymi indywidualnie co najmniej dla każdego z osobna zbiornika detergentu, w części tłoczącej współpracującą z dozownikiem detergentów (22) poprzez przewody rurowe (23) połączonym z mieszalnikiem detergentu z wodą (24). Do mieszalnika dołączona jest część tłocząca pompa wodna (25) z silnikiem elektrycznym (26), mająca na wejściu przewód ssawny (27) ze smokiem wody zaburtowej. Oba silniki elektryczne (19) i (26) napędu pomp są zasilane w energię elektryczną z autonomicznego agregatu prądotwórczego spalinowego (29), osadzonego suwliwie na saniu w osi jednego z dwójga drzwi przesuwnych (31) i (32). Agregat zasilą ponadto indywidualne punkty oświetleniowe wewnętrzne (33) i punkty poboru - gniazda wtykowe. Kontener (1) zawiera w strefie środkowej umieszczoną również szafę ubraniową załogi boksy na węże i części zapasowe i furtę uchylną osadzoną w bocznej większej ścianie.

Sanie agregatu prądotwórczego (29) są tak skonstruowane, że umożliwiają jego wysunięcie na zewnątrz kontenera (1) i pracę bez demontażu zamocowania agregatu na saniu. Zespół ma przewód zdawczy wodnego roztworu detergentu, zakończony rozdzielaczem roztworu, rozdzielającym roztwór przewodami do szeregu końcówek rozpylających, a elementy te są przechowywane w kontenerze (1) w przerwach jego pracy i stanowią jego integralne wyposażenie.

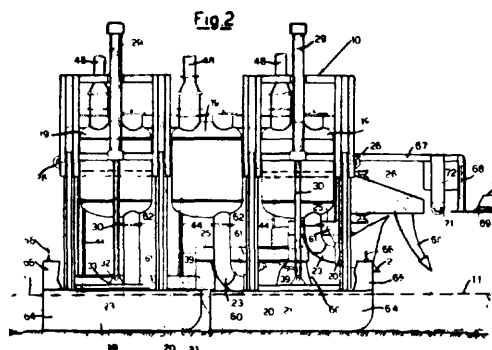
(4 zastrzeżenia)



E02F P. 214306 22.03.1979

Pierwszeństwo: 22.03.1978 - Włochy (nr 21459a/78)
14.06.1978 - Włochy (nr 24581A/78)

Epi Pneuma System S.p.A. Firenze, Włochy.



Urządzenie do zakopywania rur pod wodą

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania korpusów pomp o **znaczących** rozmiarach.

Urządzenie do zakopywania rur pod wodą zawiera ramę główną (10), która może być ustawiana prostopadłe do **zakopywanej** rury (11) oraz łyżki kopiące (20) osadzone na ramie głównej i przystosowane do działania wzdłużnego po obu stronach rury ułożonej na podłożu. Rury są zakopywane w podłoże przez łyżki kopiące, które formują dwa rowy o ustalonej głębokości, przyległe i równoległe do rury (11).

Urządzenie zawiera również zespoły rozdrabniające (39, 60) zamocowane sztywno lub wciągane, a dostosowane do rozdrabniania strefy podłoża bezpośrednio pod rurą i zawierają pompę dla usuwania urobku wydobywanego przez łyżki kopiące (20). Rama główna (10) ma co najmniej dwie płazy dla podpory bocznej i **nastawiania** maksymalnej głębokości kopania. Pierwszy zespół rozdrabniaczy (39) jest zamocowany na pionowych drogach (44) sterowanych dźwigniami uruchamianymi przez zespoły bijakowe i przesuwane pomiędzy pozycją spoczynku, w której rozdrabniacze (39) są zasadniczo równoległe i przesunięte poprzecznie względem rury (11), a pozycją **roboczą**, w której rozdrabniacze (39) zostają wprowadzone w strefę podłoża bezpośrednio pod rurą (11) zakopywaną.

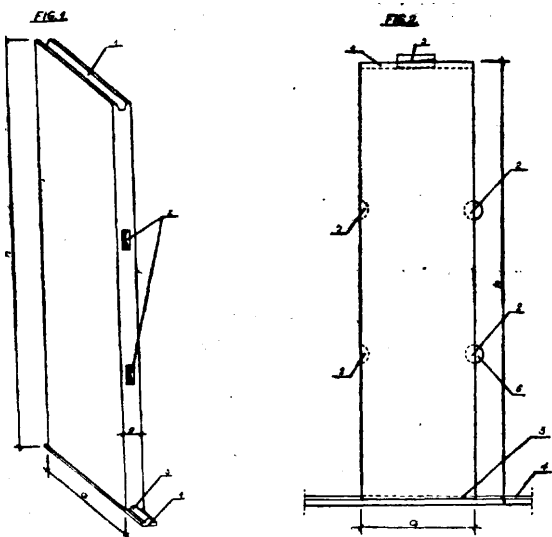
(22 zastrzeżenia)

E04B P. 208130 T 01.07.1978

Politechnika Krakowska, Kraków, **Polska** (Bronisław Kopyciński, Janusz Mierzwa, Lech Czarnecki).

Sposób wykonywania lekkich ścian działowych i samostateczny element lekkiej ściany działowej

Sposób wykonywania lekkich ścian działowych polega na montażu ściany z elementów o wysokości równej wysokości kondygnacji pomniejszonej o grubość stropu oraz wysokość **podkładki** kierującej (4). Elementy ustawia się na podkładce kierującej (4), której podłużny **występ** (3) umieszczony jest w bruzdzie w dolnej powierzchni elementu ściany. W zagłębieniach (2) w bocznych powierzchniach elementu umieszcza się wkładki (6), po czym sąsiednie elementy **dosuwa** się do siebie, tak, aby wkładki (6) znalazły się w zagłębieniach (2) powierzchni bocznych obu elementów, a **następnie** elementy stabilizuje się przy pomocy klinów (5) lub wkładek rozprężnych **umieszczonej** w bruzdzie (1) w górnej powierzchni elementu, po czym do wnętrza bruzdy (1) iniekuje się preparat zdolny do sarnoeekspandowania i samoutwardzania.



Element ściany ma wysokość równą wysokości kondygnacji pomniejszonej o grubość stropu oraz wysokość podkładki kierującej (4) i szerokość szczeliny nadrostowo-blokującej. Na powierzchniach górnej i

dolnej element ma podłużne bruzdy (1), a **na** powierzchniach bocznych zagłębienia (2). Element wykonany jest z pianogazosilikatu. (3 zastrzeżenia)

E04B P. 212235 T 05.02.1979
E06B

Politechnika **Wrocławska**, Wrocław, Polska (Zbigniew Bokun).

Zewnętrzna, ruchoma ściana osłonowa z oknem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wymiany płyt osłonowych i okien bez konieczności wyburzeń i pracochłonnych przeróbek.

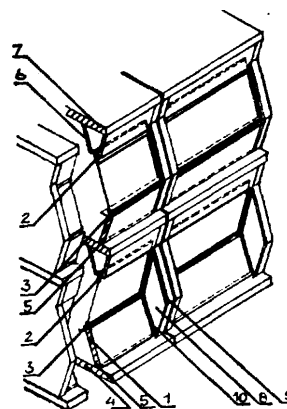


FIG.1

Przedmiotem wynalazku jest zewnętrzna, ruchoma ściana osłonowa z oknem, przeznaczona do obudowy pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, administracyjnych, przemysłowych itp.

Zewnętrzną, ruchomą płytę osłonową z oknem tworzą podokienna płyta (1) i okienna rama (2) połączone ze sobą ruchomo za pomocą przegubowego połączenia (3), przy czym podokienna płyta (1) zamocowana jest ruchomo na dolnym stropie (4) za pomocą **przegubowego** połączenia (5), zaś górna część okiennej ramy (2) osadzona jest przesuwnie w szczelinowym **przewodniku** (6) w postaci nadproża przymocowanego do górnego stropu (7). Skrajne położenia podokiennej płyty (1) i okiennej ramy (2) ustalone są za pomocą przymocowanych do bocznych ścian (8) lub nośnych słupów podwójnych przymyków, z których każdy składa się z zewnętrznego przymyka (9) i wewnętrznego przymyka (10) w kształcie litery L o ramionach rozwartych pod kątem większym od 90°, przy czym zewnętrzny przymyk (9) i wewnętrzny przymyk (10) są usytuowane względem siebie tak, iż ich ramiona tworzą czworobok. (1 zastrzeżenie)

E04B P. 213424 T 13.02.1979
E04F

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Mielec”, Mielec, Polska (Stanisław Duszkiewicz, Zygmunt Szczeciński).

Sposób wykonania ścian działowych lub boazerii zwłaszcza w pomieszczeniach biurowych oraz element łączny płyt boazerijnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie łączenia elementów ściany działowej i boazerii. Sposób wykonania

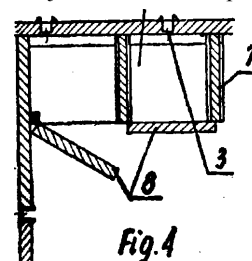


Fig.4

ścian działowych lub boazerii, zwłaszcza w pomieszczeniach biurowych charakteryzuje się tym, że utworzony szkielet nośny (1) przykrywa się materiałem dźwiękochłonnym (9), po czym licuje się płytami meblowymi (2) o stałym module, korzystnie kwadracie.

Płyty meblowe zamocowuje listwami profilowymi (3), (4), z metali lekkich tłoczonych lub prasowanych z tworzyw sztucznych z czterech stron czołowych elementu (2). (3 zastrzeżenia)

E04B

P. 213610 T

20.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Bokun).

Układ przestrzenny budynku korytarzowego z prefabrykowanych komórek

Przedmiotem wynalazku jest układ przestrzenny budynku korytarzowego z prefabrykowanych komórek, przeznaczony dla budynków hotelowych, sanatoryjnych, administracyjnych, wypoczynkowych, szpitali, internatów, itp.

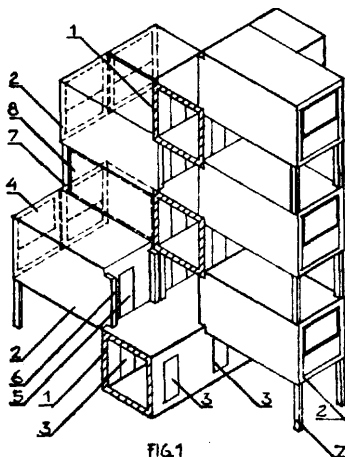


FIG.1

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru budynku w stosunku do znanych rozwiązań.

Układ przestrzenny budynku korytarzowego stanowi dowolnie wielokrotny zestaw składający się z usytuowanych w podłużnej osi budynku na co drugiej kondygnacji prefabrykowanych korytarzowych komórek (1) oraz usytuowanych naprzemian w stosunku do korytarzowych komórek (1) na co drugiej kondygnacji prefabrykowanych mieszkalnych komórek (2) ustawionych rzędem obok siebie w ciągu prostoliniowym i skierowanych osiami podłużnymi prostopadle do osi podłużnej. Prefabrykowane mieszkalne komórki (2) osadzone są na narożnych krawędziach prefabrykowanych komórek (1) za pomocą wsporników (6) utworzonych z bocznych ścian mieszkalnej komórki (2) wystających poza lico wewnętrznej ściany mieszkalnej komórki (2).

(1 zastrzeżenie)

E04C

P. 213633 T

21.02.1979

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Adam Ligaszewski, Baldwin Iwicki, Zygmunt Zielke, Grzegorz Ku'biak).

Belka żelbetowa ze zbrojeniem samonośnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania wykonania rusztowań i deskowań koniecznych przy konstrukcjach żelbetowych.

Belka żelbetowa ze zbrojeniem samonośnym ma wykonaną z blachy zewnętrznej obudowę (1) spełniającą rolę formy w którą wstawiona jest stalowa, najlepiej ażurowa belka (2) połączona dodatkowymi poprzecznymi stężeniami (3) przy czym całość tworzy sztywną konstrukcję zbrojenia samonośnego.

(1 zastrzeżenie)

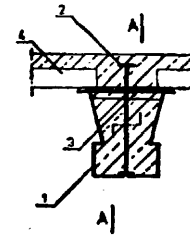


FIG1

E05B

P. 207046

22.05.1978

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki „Mera-Wag”, Gdańsk-Oliwa, Polska (Bogdan Cejko, Eligiusz Czerniak, Ryszard Werkowski, Marek Drenicki).

Zamek drzwiowy z sygnalizacją alarmową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie alarmowego bezpieczeństwa pomieszczeń i zamków przed włamaniem poprzez nowe sprzężenie zamka z sygnalizacją alarmową.

W tym celu obwód elektryczny szeregowo połączonych czujek przeciwwłamaniowych (6) włączony jest do układu elektronicznego w punktach (z1) i (z2) zbornikowanych kondensatorem. Obwód elektryczny szeregowo połączonych czujek przeciwmancipacyjnych (13), przeciwwierceniowej (14) i przeciwuszkodzeniowej (15) włączony jest do układu elektronicznego w punktach (z4) i (z5). (7 zastrzeżeń)

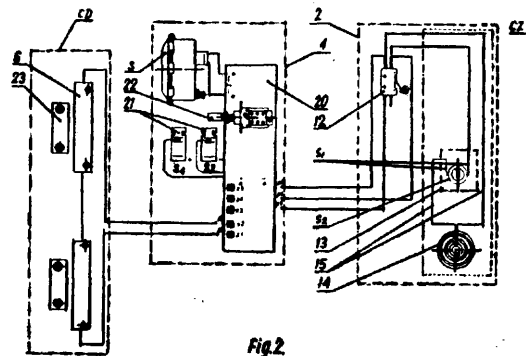


Fig2

E05D

P. 205142

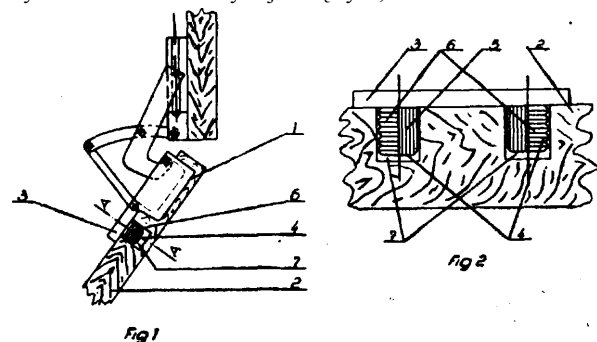
06.03.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P. 193179

Fabryki Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska (Zdzisław Badziąg, Eugeniusz Koliński, Ryszard Rózewicki, Zygfryd Spich).

Puszkowa zawiasa meblowa

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiej zawiasy, która łatwo dawałaby się mocować. Puszkowa zawiasa meblowa według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma dwa równole-



głę względem siebie i względem osi puszk (1), mocujące czopy (4) stanowiące jedną całość z nakładką (3). Czopy (4) mają na zewnętrznej lub wewnętrznej połowie swych powierzchni walcowych, poosiowe rowki wzdłużne (5), a na drugiej połowie powierzchni walcowych poprzeczne rowki (6). (1 zastrzeżenie)

E05D

P. 207150

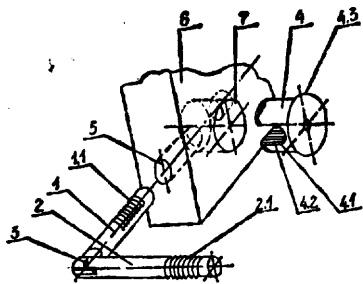
27.05.1978

Fabryka Akcesoriów Meblowych, Chełmno, Polska
(Józef Bańka, Janusz Krotla).

Zawiasa kołkowa, zwłaszcza do mebli

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia wytwarzania i montażu zawiasy w meblu.

Zawiasa kołkowa, zwłaszcza do mebli, składa się z ramion (1) i (2) połączonych przegubowo za pomocą sworznia (3) i z elementów ustalających (4). Walcowy element (4) ma wzdłużne karby (4, 2) w kształtowym wybraniu (4, 1), dopasowanym do przekroju ramion (1), (2). (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 207090

24.05.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszyca, Kraków, Polska (Maciej Kaliski, Jerzy Modelski).

Wielkośrednicowy stabilizator obrotowy przewodu wiertniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany średnie wiercenia bez potrzeby całkowitego demontażu stabilizatora. Wielkośrednicowy stabilizator obrotowy przewodu wiertniczego, ma zastosowanie w wierceniach otworów podziemnych w czasie przeprowadzania górniczych akcji ratowniczych. Stabilizator zawiera obrotowy korpus (1) osadzony na łożysku (2) w gnieździe (3) wykonanym w żerdzi wiertniczej (4). Obrotowy korpus stabilizatora <1> zawiera trzy wymienne elementy stabilizujące <8> wykonane w postaci dwuteownika. <1 zastrzeżenie>

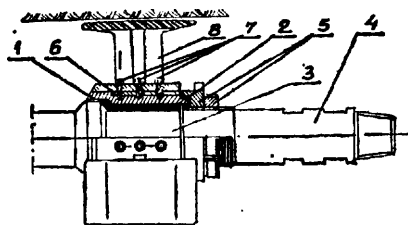


Fig. 1.

E21B

P. 207105

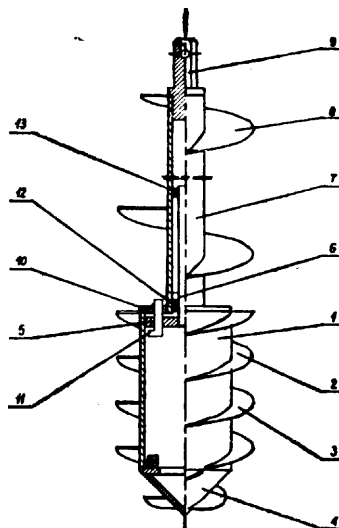
26.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Stanisław Fabiańczyk, Zbigniew Wilk, Tadeusz Niczyporuk).

Urządzenie do wiercenia i pobierania próbek luźnych skał zawodnionych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pobierania próbek z zachowaniem ich naturalnego ułożenia warstwowego.

Urządzenie do wiercenia i pobierania próbek luźnych skał zawodnionych składa się z pojemnika (1) ze ślimakami (2, 3) na zewnętrznej powierzchni, zaopatrzonego u dołu w odpinalny zawiótek <4>, a u góry we wspornik <5> z trzpieniem (6) oraz z teleskopowej rury (7) ze ślimakiem (8) osadzonej obrotowo na trzpieniu (6), zakończonej u góry znanym zwornikiem <9> do przewodu wiertniczego i u dołu pokrywą (10) pojemnika (1) zaopatrzoną w rygiel (11). Teleskopowa rura (7) ma wewnątrz u dołu sprzęgłowy kiel (12), zaś na trzpieniu <6> osadzony jest drugi sprzęgłowy kiel (13). (1 zastrzeżenie)



E21B

P. 207106

26.05.1978

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Geologicznej, Warszawa, Polska (Zbigniew Wilk, Stanisław Fabiańczyk, Tadeusz Niczyporuk).

Urządzenie do pobierania próbek skał

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pobierania próbek luźnych skał zawodnionych z zachowaniem ich naturalnego układu.

Urządzenie do pobierania próbek luźnych skał zawodnionych ma pojemnik (1) składający się z zewnętrznej rury <2> i wewnętrznej rury (3) połączonych u góry pokrywą (4), a u dołu stożkowym dekle (5). Zewnętrzna rura (2) ma ślimaki (6, 7) na zewnętrznej powierzchni, a wewnętrzna rura (3) ma u góry wlo-

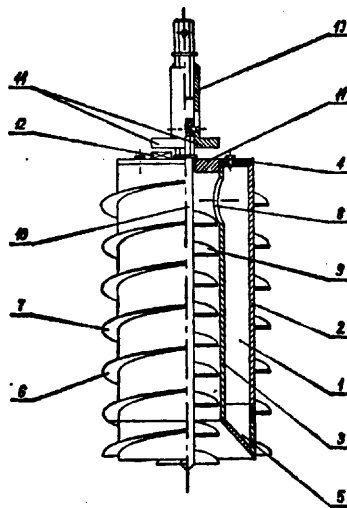


Fig. 1.

towe otwory (8) oraz wewnątrz umieszczony spiralny świder (9), którego rdzeń (10) osadzony jest obrotowo

w tarczy (11) z kłami (12). Rdzeń (10) zaopatrzony jest w umocowaną **suwliwie** tuleją (13) z występami (14) i zwornik (15) do przewodu wiertniczego.

(1 zastrzeżenie)

E21B

P. 207252

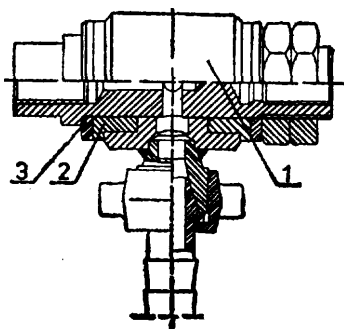
30.05.1978

Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Górniczego „Budokop”**, Mysłowice, Polska (Jerzy Godziek, Zdzisław **Lebet**).

Głowica przedmuchowa
do obrotowego wiercenia otworów

Przedmiotem wynalazku jest głowica **przedmuchowa** do obrotowego wiercenia otworów w górotworze zamrożonym i skałach.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania głowicy przedmuchowej, w której **można** stosować znaczne naciski osiowe i która ma niewielki ciężar. Głowica według wynalazku składa się z korpusu (1), w którym umieszczone są wciskowo dwa łożyska ślizgowe (2) oraz dwa pierścienie **oporowo-uszczelniające** (3). (1 zastrzeżenie)



E21D

P. 206839

15.05.1978

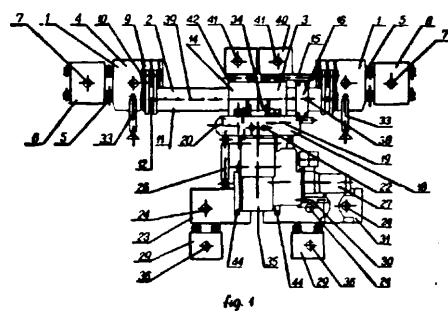
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „**Komag**”, Gliwice, Polska (Tadeusz **Kalinecki**, Stanisław Walkiewicz, Helmut Mentel, Piotr **Kala**, **Krystyna Zawada**).

Urządzenie do kotwienia
i przesuwania maszyn pracujących
w podkładach nachylonych i stromych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do kotwienia, przesuwania maszyn, nadające się do instalowania w chodniku i w wyrobisku ścianowym.

Urządzenie do kotwienia i przesuwania maszyn pracujących w pokładach nachylonych i stromych zawiera kotwiący zespół (1), belkowy zespół (2), i przesuwny zespół (3). Urządzenie jest wspierane w wyrobisku stojakami (7, 24, 36, 41). Przesuwanie napędu przenośnika (27) odbywa się za pomocą siłowników (15) po belce (11). W tym czasie stojaki (24, 36 i 41) są zrabowane, a stojaki (7) są rozparte. Przesuwanie następuje po nieruchomej w tym czasie belce (11). Przesuwanie kotwiącego zespołu (1) i belkowego zespołu (2) następuje również **pod** działaniem siłowników (15), ale w tym czasie są rozparte stojaki (24, 36 i 41), a zrabowane stojaki (7).

W urządzeniu belka (11) jest osadzona na przegubach (9) w **spagnicach** (4) kotwiącego zespołu (1). Belka (11) jest osadzona w **obejmie** (10) i zamocowana sworzniem (12). Przegub (9) jest równoległy do wzdłużnej osi belki (11). Rama (14) przesuwnej zespołu (3) jest połączona z wieszakiem (18) za pośrednictwem sworzni (34) równoległych do przegubów (9) i usytuowanych po przeciwnej stronie belki (11) względem przegubów (9). (8 zastrzeżeń)



E21D

P. 207008

20.05.1978

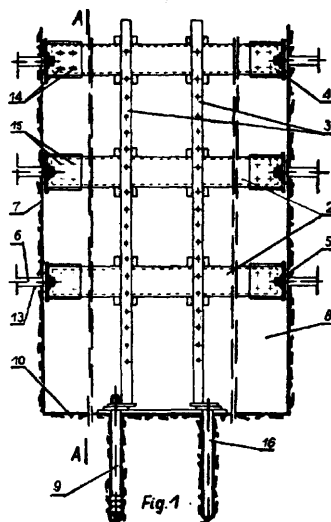
Przedsiębiorstwo Budowy Kopalń Rud, Bytom, Polska (Wacław Dusza, Jan **Kulesza**, Eligiusz **Szołtysik**, Tadeusz **Odlanicki-Poczobutt**).

Rama nośna dla wiertnic wielkośrednicowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest przyspieszenie montażu ramy, i zapewnienie stabilizacji wiertnicy.

Wynalazek należy do grupy rozwiązań umożliwiających mocowanie wiertnicy w roboczej komorze, podczas wykonywania międzypoziomowego otworu przy systemie wiercenia z poszerzaniem w dół.

Rama nośna wiertnicy ma kotwienne płyty (5), z których każda jest zaopatrzona w dwie rurowe kotwie (6) ociosów (7) roboczej komory (8) i dwa **krążki** z **odsadzeniem** mimośrodowym, dla ustawienia płyt (5) względem połączonych z nimi za pomocą wsporników (4) poziomych ramion (2) tej ramy i tych ramion względem pionowych świec (3), zamocowanych rurowymi **kotwiami** (9) w spągu roboczej komory (8). (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 207074

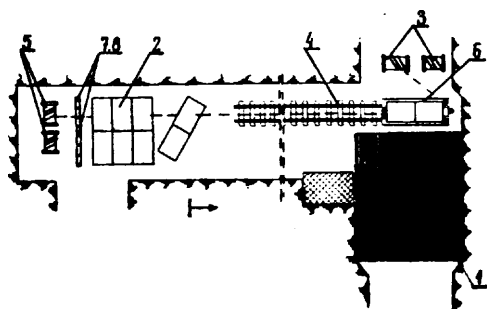
23.05.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „**Anna**” Wodzisław-Psów, Polska (Tadeusz Wysłucha, Wiktor **Siodmok**, Kazimierz **Hukiel**).

Sposób wprowadzania ciężkich obudów
zmechanizowanych do wyrobisk ścianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia cyklu wprowadzenia obudowy do ściany.

Sposób według wynalazku polega **na** wprowadzaniu do pochyłych wyrobisk ścianowych, zmontowanych w komorze **montażowej** zlokalizowanej w chodniku podścianowym w bezpośredniej bliskości ściany, sekcji (2) obudowy. Sekcje (2) **kołowrotami** **najpierw** prze-



mieszcza się po pomoście (1) montażowym komory, a potem po wzniosie wciąga się do ściany i ustawia w niej, począwszy od góry w dół. Manewrowanie sekcjami (2) w ścianie wykonuje się wciągarkami zaczepianymi przy ustawianiu początkowych sekcji (2) o zestaw kotwiony <7> i (8) osadzony **nad** ścianą.

E21D

P. 215276 T

12.01.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów **Górnicych**, Gliwice, Polska (Tadeusz Werschner, Zdzisław Orych, Jan Malinowski, Stanisław Salwach).

Obudowa wyrobisk górniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia pracochłonności i poprawy warunków bezpieczeństwa pracy pod ziemią. Obudowa żelbetowa wyrobisk górniczych ma dwie równoległe płaszczyzny elementów kratowych (1) łączonych przez zahaczenie zagiętych końców, przy czym jedna płaszczyzna tych elementów przymocowana jest do górotworu kotwiami (3), a druga **płaszczyzna** elementów przymocowana jest do pierwszej strzemiionami. Przestrzeń między płaszczyznami elementów kratowych wylana jest betonem tak, że elementy kratowe stanowią jego zbrojenie.

(1 zastrzeżenie)

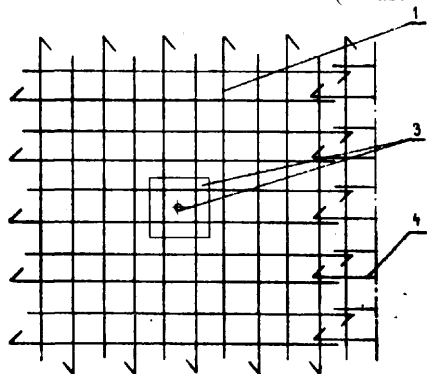


Fig. 1

E21F

P. 205118

02.03.1978

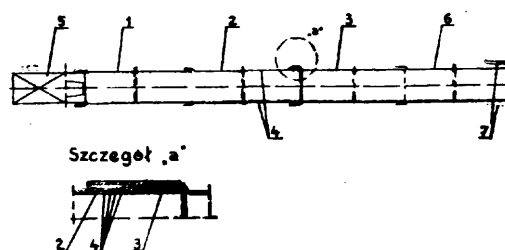
Kopalnia Węgla **Kamiennego „Barbara-Chorzów”**, Chorzów, Polska (Antoni Kukuczka, Alfred Rusin).

Sposób uszczelniania lutniociągów wentylacyjnych

Przedmiotem wynalazku **jest** sposób uszczelniania lutniociągów wentylacyjnych przeznaczonych do przewietrzania wyrobisk o wentylacji lokalnej, zwłaszcza **łęczącej**.

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego uniwersalnego sposobu, który umożliwiałby uszczelnienie niezależnie od rodzaju połączenia poszczególnych lutni oraz ich **stanu** technicznego. Uszczelnienie takie uzyskuje się przez wprowadzenie do środka zmontowanego odcinka lutniociągu o długości równej lutniom (1), (2) i <8> lub o **długości** równej **ich** wielokrotności uszczelniającego **rękawa** (4) wykonanego najkorzystniej z folii lub innego tworzywa.

(1 zastrzeżenie)



Szczegół „a”

E21F

P. 206796

13.05.1978

Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Bytom, Polska (Józef Małoszewski, Mieczysław Cieślak, Joachim **Głombik**, Stanisław Grzymała, Ryszard Kałat, Antoni **Kandzia**, Rudolf **Kliber**, Adam Klich, Konrad Kuczyński, Jerzy Lis, Rudolf Makiołka, Władysław Sacher, Andrzej Sobiejo).

Urządzenie do kopalnianego transportu rur szczególnie kołnierzych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania kilkakrotnego przeładunku transportowanych rur.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że zawiera głowicę (1) nośną złożoną z płyty (2) zaciskowo-podchwytowej połączonej trwale z belką (3) nośną, w której osadzony jest przegubowy trzon (4) wieszakowy, dwóch stóp (5) usytuowanych prostopadle do osi (6) belki (3) nośnej. Ponadto urządzenie zawiera drugą głowicę (7) stabilizującą, złożoną z płyty (8) zaciskowej osadzonej na ramowej konstrukcji blachownicowej stanowiącej **stopy** <9> urządzenia w jego położeniu pionowym i poziomym. Obie głowice w swoich płytach mają łączone rozłącznie szeregi łóż (10) dwudzielnych, sytuowanych identycznie i symetrycznie w stosunku do osi (16) trzonu (4) wieszakowego urządzenia obejmujących zewnętrzne, walcowe powierzchnie transportowanych rur.

Płyta (2) zaciskowo-podchwytowa głowicy <1> **nosnej** jest **odsadzona** od belki nośnej na odległość nieco większą niż wynosi grubość **obrzeża** (12) rury, natomiast otwory łóż (10) głowicy stabilizującej są przełotowe, przy czym korzystna wielkość odstępu między sąsiednimi w szeregu osiami (13) łóż jest nieco większa od średnicy kołnierza (14) jednej z przemieszczanych rur, ponadto obie głowice (1) i (7) mają otwory (15) zaczepowe.

Urządzeniem według wynalazku można przemieszczać rury w kopalnianym transporcie **pionowym**, pochyłym lub poziomym.

(1 zastrzeżenie)

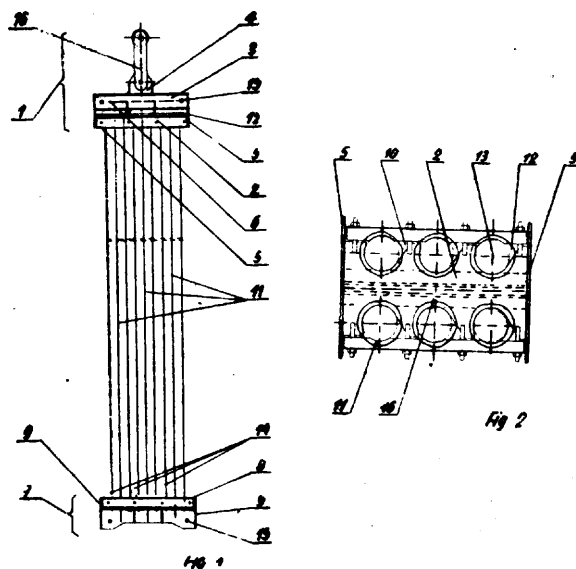


Fig. 2

E21F

P. 207265

31.05.1978

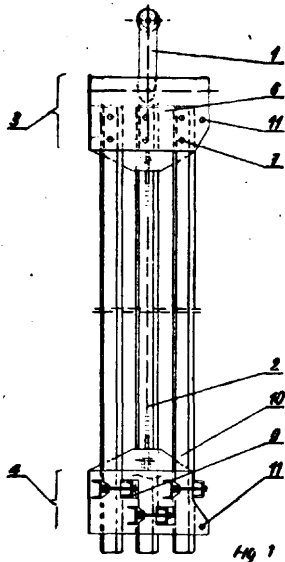
Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Bytom, Polska (Józef Małoszewski, Mieczysław Cieślak, Joachim

Głombik, Stanisław Grzymała, Ryszard Kałat, Antoni Kandzia, Rudolf **Kliber**, Adam Klich, Konrad Kuczyński, Jerzy Lis, **Rudolf** Makiołka, Władysław **Socher**, Andrzej **Sobejko**.

Urządzenie do kopalnianego transportu stali profilowej szczególnie szyn

Wynalazek dotyczy urządzenia do kopalnianego transportu stali profilowej szczególnie szyn w podziemnych wyrobiskach górniczych.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że składa się z zawiesia (1) łukowego, którego przedłużeniem jest ciągnio (2) o regulowanej długości połączone z prostopadłe do jego osi usytuowanymi dwoma platformami (3) i (4). Pierwsza platforma (3) usytuowana przy zawieszaniu (1) łukowym ma konstrukcję kasetową zawierającą szeregi komór, których dwie przeciwległe ściany (6) leżące w płaszczyznach obrysowych szeregu komór mają otwory współosiowe dla przewleczenia przez nie i przez otwory w transportowanym materiale (10) sworzni (7) łączących.



Druga platforma (4) usytuowana przy przeciwległym do zawiesia (1) łukowego końcu ciągnia (2) ma konstrukcję blachownicową, zawierającą przelotowe otwory z blokadami (9) transportowanego materiału (10) wspólnymi dla rzędów otworów, których rozstaw, ilość i kształt w płaszczyznach poprzecznych do osi zawiesia (1) łukowego jest identyczny z rozstawem, ilością i kształtem komór. Obie platformy (3) i (4) mają otwory (11) zaczepowe symetrycznie usytuowane na swoich obrysach.

Urządzenie według wynalazku skraca czas i zmniejsza koszt transportu stali profilowej szczególnie szyn. Urządzenie jest użyteczne zarówno w wyrobiskach górniczych pionowych jak i poziomych i rozwiązuje zagadnienie całkowitego wyeliminowania ręcznych przeładunków w czasie transportu. (1 zastrzeżenie)

E21L

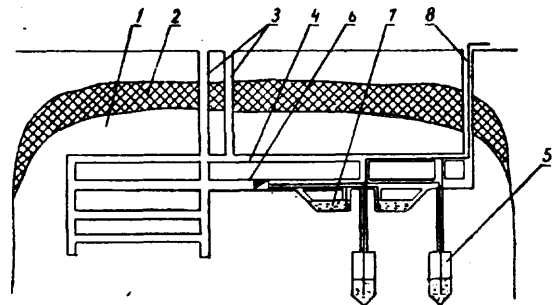
P. 214117 T

17.06.1978

„BIPROKOP” Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych, Chorzów, Polska (Mieczysław **Banz**, Ryszard Płaska, Józef **Poborski**, Kazimierz Slizowski, Marian Tomasiak).

Sposób eksploatacji soli i wykonywania podziemnych magazynów ropy i produktów naftowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób eksploatacji soli w wydzie solnym oraz jednoczesnego wykonywania i eksploatacji w tym wydzie magazynów ropy a pro-



duktów **naftowych**. Istota tego sposobu polega na tym, że w jednym wydzie solnym (1), udostępnionym szybami pionowymi (3), najpierw w odległości co najmniej 150 m poniżej zwierciadła solnego wykonuje się wyrobiska górnicze (4).

Z **wyrobisk** tych prowadzi się roboty **geologiczno-rozpoznawcze**. Następnie poniżej tych wyrobisk drąży się wyrobiska korytarzowe (6) poziomu wydobywczego, z których prowadzi się suchą eksploatację soli znanym systemem **komorowo-filarowym**. Na koniec zaś z wyrobisk położonych wyżej **odwierca** się głębokie otwory pionowo w dół, którymi ługuje się komory magazynowe (5) ropy naftowej. Uzyskaną z tych otworów solanką wypełnia się puste przestrzenie (7) powstałe po wybraniu soli systemem **komorowo-filarowym**. Magazyny ropy naftowej i zbiorniki solanki manipulacyjnej wykonuje się, a następnie eksploatuje w jednym rejonie wydoby solnego, a jednocześnie w **innym** rejonie tego wydoby prowadzi normalną eksploatację złoża soli znanym systemem podziemnym. (3 zastrzeżenia)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F01B

P. 213780 T

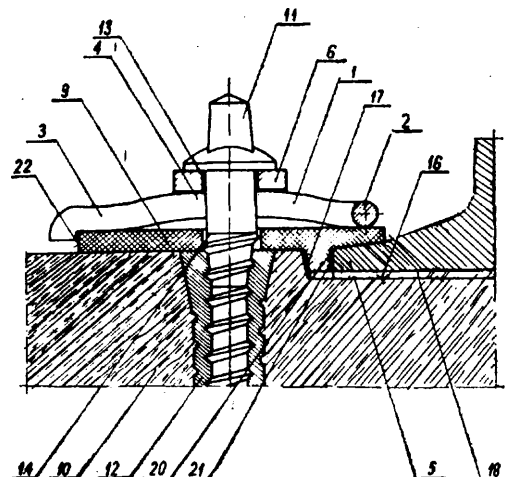
28.02.1978

Polskie Koleje **Państwowe**, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej **Oczykowski**, Kazimierz Gawel).

Urządzenie łączące szynę z podporą betonową

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia prędkości robót montażowych i demontażowych torów kolejowych.

Urządzenie zawiera dwie łapki sprężyste (1) umieszczone po obu stronach szyny (3). Łapkę sprężystą (1) stanowi płytka mająca w części środkowej wygięcie (2) w kształcie powierzchni walcowej o tworzącej przebiegającej wzdłuż **krawędzi** (4) stopki szyny (3), skierowane wypukłością do góry. Łapka opiera się **oboma** częściami końcowymi na wkładce (5) z tworzywa sztucznego i jest przymocowana w miejscu



swojego wygięcia (2) do podpory betonowej (6) za pomocą elementu **mocującego**, korzystnie wkręta (7). Wkładka (5) z tworzywa sztucznego opiera się jedną częścią końcową na podporze betonowej (6), a drugą częścią końcową na stopce szyny (3).

Podpora betonowa (6) ma od strony stopki szyny (3) wgłębienie o szerokości większej od szerokości stopki szyny (3), przebiegające wzdłuż szyny (3). Na dnie (12) wgłębienia jest umieszczona przekładka izolacyjna (14), na której spoczywa stopka szyny (3). Wkładka (5) z tworzywa sztucznego jest zaopatrzona w zebro (16) ograniczające przesunięcie poprzeczne szyny (3), które jest usytuowane równoległe do krawędzi (4) stopki szyny (3) i jest umieszczone w przestrzeni między krawędzią (4) stopki szyny (3) a powierzchnią boczną (13) wgłębienia w podporze betonowej (6). (3 zastrzeżenia)

F02B

P. 213013 T

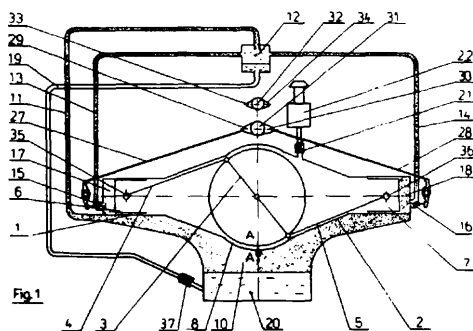
26.01.1979

Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa-Ursus, Polska (Zygfryd Grzeszczyk, Dariusz Grzeszczyk).

Silnik spalinowy czterosuwowy
z doładowaniem o tłokach przeciwbieżnych

Silnik spalinowy czterosuwowy z doładowaniem powietrza o tłokach przeciwbieżnych korzystnie w układzie leżącym, charakteryzuje się tym, że składa się z dowolnej ilości **par** tłoków (1, 2) zaopatrzonych w zasobnik powietrza (10) połączony poprzez odolejacz (12) i zawory ssące (15, 16) z komorami spalania (17, 18) oraz za pomocą **jednokierunkowego** elementu **przepustowego** (9) ze szczelną skrzynią korbową (8) ograniczającą przestrzeń dwu sąsiednich cylindrów (1, 2) silnika, połączoną za pomocą zaworu jednokierunkowego wejściowego (21) z filtrem **powietrza** (22), przy czym osie cylindrów (1, 2) są **przesunięte** względem siebie wzdłuż podłużnej osi wału **korbowego** (3).

Silnik przeznaczony jest do ogólnego stosowania, a zwłaszcza do urządzeń o ograniczonej przestrzeni do zabudowy silnika i przy konieczności zmniejszenia jego ciężaru, a zwłaszcza do pojazdów wyczynowych. (8 zastrzeżeń)



F15B

P. 206509

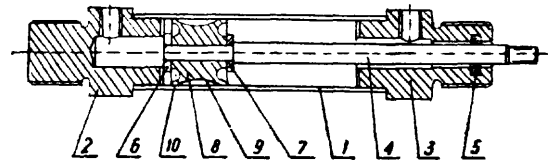
29.04.1978

Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska
(Stanisław Ośka, Mirosław Deręgowski).

Siłownik pneumatyczny

Przedmiotem wynalazku jest siłownik pneumatyczny przeznaczony do pracy w automatycznych urządzeniach sterowniczych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia pewności **działania** oraz zwiększenie żywotności pracy siłownika pneumatycznego. Siłownik składa się z cylindra (1) dwóch końcówek (2 i 3) z nim związanych. Wewnątrz cylindra umieszczony jest tłok (8) osadzony na tłoczysku (4). Tłok posiada kształt walca z wycięciami **łukowymi** (9) w czołowych powierzchniach oraz



z wycięciem paraboloidalnym (10) w zewnętrznej średnicy walca. (1 zastrzeżenie)

F15B

P. 206546

03.05.1978

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Kazimierz Łapiński, Romuald Wojtkowski).

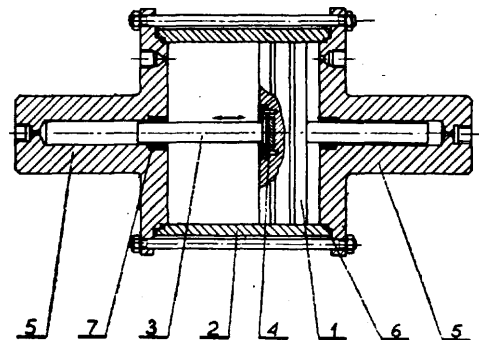
Multiplikator dwustronnego działania
szczególnie hydrauliczny

Przedmiotem wynalazku jest **multiplikator** dwustronnego działania szczególnie **hydrauliczny**, przeznaczony do podwyższania w sposób ciągły ciśnienia w instalacji.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dwukrotnie wydajności czynnika pompowanego **pod** wysokim ciśnieniem, ciągłości pracy, przerywanej tylko na okres przełączania zaworów.

Multiplikator dwustronnego działania szczególnie hydrauliczny jest skonstruowany następująco. Cylinder (2) niskiego ciśnienia jest zakończony po obu stronach cylindrami (5) wysokiego ciśnienia. W cylindrze (2) jest umieszczony suwliwie tłok hydrauliczny (1). Do obu stron tłoka (1) są przymocowane **wahliwie** nurniki (3). Nurniki (3) w miejscach połączenia z tłokiem (1) są **wsparte** na czasach kulistych (4), oraz są umieszczone w otworach cylindrów (5) wysokiego ciśnienia i uszczelnione uszczelkami (7).

Multiplikator może mieć zastosowanie w urządzeniach hydraulicznych **parowo-hydraulicznych** lub **powietrzno-hydraulicznych**. (2 zastrzeżenia)



F15C

P. 206303

22.04.1978

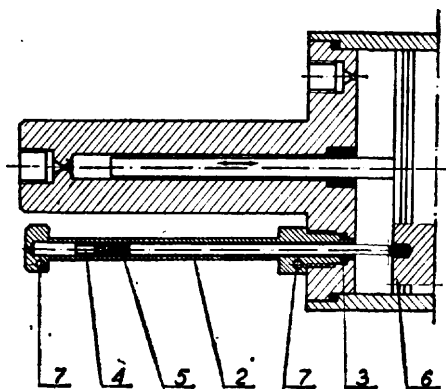
Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Badawczej i Dydaktycznej „COBRABiD”, Warszawa, Polska (Kazimierz Łapiński, Romuald Wojtkowski).

Sygnalizator sterowania
lub położenia tłoka w cylindrze hydraulicznym
szczególnie multiplikatora dwustronnego działania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości stosowania sygnalizacji położenia tłoka do multiplikatora dwustronnego działania.

Sygnalizator ma do czoła cylindra hydraulicznego (1) szczelnie umocowany korpus (2), wykonany z metalu niemagnetycznego. Korpus (2) jest uszczelniony pierścieniem gumowym (3). W korpusie (2), w odległości równej skokowi tłoka (6) są osadzone dwa przetworniki (7) położenia tłoka (6). Wewnątrz korpusu (7) jest umieszczony suwliwie magnes (4), związany z tłokiem (6) za pomocą łącznika sztywnego (5).

Sygnalizator oprócz **multiplikatorów** dwustronnego działania, może mieć zastosowanie w multiplikatorach jednostronnego działania, w hydroakumulatorach lub może być użyty do sygnalizacji położenia elementów umieszczonych w szczelnych obudowach innych urządzeń. (1 zastrzeżenie)



F16B

P. 206316

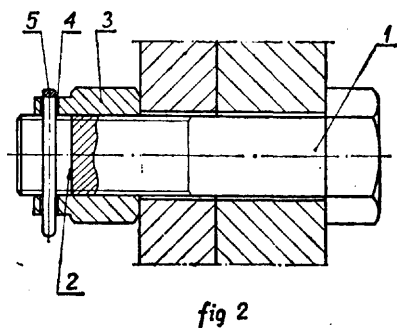
21.04.1978

Piotrowicka Fabryka Maszyn „FAMUR”, Katowice, Polska (Stefan Ulczak, Andrzej Błażewicz, Janusz Sedlaczek, Stefan Błaszkievicz).

Połączenie śruby z nakrętką

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia połączenia śruby z nakrętką, które nie wymaga dokładnego wstępnego dopasowania oraz umożliwia ponowne i pewne połączenie w przypadku jego poluzowania się w czasie pracy.

Połączenie śruby z nakrętką umożliwia ponowne i pewne połączenie w przypadku jego poluzowania się w czasie pracy. Śruba (1) na części gwintowanej ma rowek (2), nakrętka (3) zaś ma na obwodzie otwory (4). Przez otwory (4) i rowek (2) przechodzi zawleczka (5). Ilość otworów (4) i rowków (2) może być tak dobrana, że nakrętkę (3) zablokować można w różnych położeniach w przypadku poluzowania się połączenia. (1 zastrzeżenie)



F16C

P. 206634

05.05.1978

„Agromet” Kombinat Maszyn Rolniczych w Lublinie Fabryka Maszyn Rolniczych im. Rewolucji 1905 R. Zakład Wiodący, Lublin, Polska (Zygmunt Gutowski).

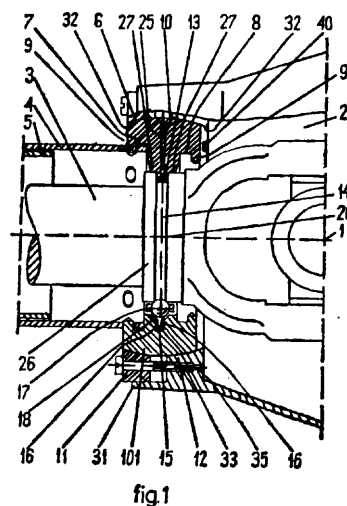
Urządzenie ochronne wałów przegubowych zwłaszcza do maszyn rolniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed nieszczęśliwymi wypadkami, ochrony wału przed kurzem, umożliwienia uzyskania różnych odmian urządzeń ochronnych wałów zależnie od potrzeb.

Urządzenie składa się z ślizgowo łożyskowej rury osłonowej (4) i osłaniającej przegub (1) wału (3) lejkowatej nasadki (2) połączonych poprzez wahliwe łożysko, które składa się z obejmujących rurą osło-

nową i wał wyposażonych w usytuowane w rowku obwodowym (14) kołnierze (13) kulistych segmentów (10) związanych obejmami (11 i 12).

Odmiana wynalazku charakteryzuje się głównie tym, że segmenty (101) mają kanały (15), w których umieszczone są pierścienie łożyskowe toczne (16) albo ślizgowe. (21 zastrzeżeń)



F16C

P. 206795

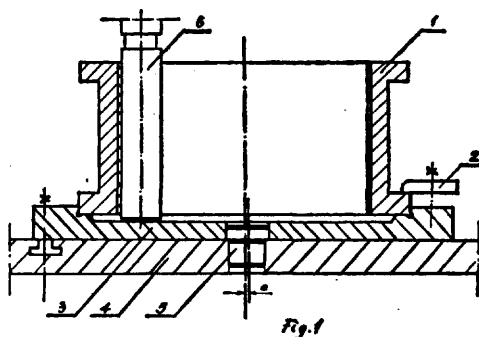
13.05.1978

Zakłady Budowy Maszyn i Aparatury im. St. Szadkowskiego, Kraków, Polska (Stanisław Jasiorkowski, Stanisław Koczur, Roman Łoś).

Sposób wykonywania powierzchni smarnych w panewkach ślizgowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania powierzchni smarnych w panewkach ślizgowych za pomocą frezowania, przy zastosowaniu typowych obrabiarek z pionowym układem wrzeciona głównego.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia obróbki, umożliwiającej prowadzenie obróbki na typowych obrabiarkach, powstawania klinów smarnych i odpowiedniego rozprowadzania smaru na powierzchni panewki.



Sposób według wynalazku polega na frezowaniu całej długości powierzchni panewki (1), która ustawiona jest tak, aby linia łącząca oś panewki (1) z osią zaczepienia promienia tworzącego powierzchnię smarną znajdowała się w linii dosuwu freza (6), a co za tym idzie w linii przesuwu stołu (4). Podczas prowadzenia obróbki prędkość obrotowa walcowego freza palcowego (6) o średnicy około 50 mm zawarta jest w granicach 280 do 315 obrotów na minutę, natomiast głębokość skrawania waha się w granicach 0,02 do 0,10 mm. (2 zastrzeżenia)

F16D

P. 205121

06.03.1978

Instytut Lotnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Szela, Tadeusz Zwanicki, Zenon Zawadzki, Aleksander Dercakzew).

Hamulec tarczowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji hamulca oraz zmniejszenia jego rozmiarów i ciężaru.

Hamulec zawierający tarczę hamulcową (4) oraz nakładki cierne (3) mocowane w korpusie (1) za pomocą sworzni mocujących (2) według wynalazku charakteryzuje się tym, że otwory mocujące (B) wykonane w nakładkach ciernych (3) i współpracujące ze sworzniami mocującymi (2) są usytuowane wewnątrz obrysu powierzchni trącej tarczy hamulcowej (4). Ponadto sworznie mocujące (2) są utwierdzone jednym końcem w korpusie (1) lub są w nim zamocowane za pomocą połączenia gwintowego. Hamulec może być stosowany w pojazdach, samolotach i maszynach rolniczych. (1 zastrzeżenie)

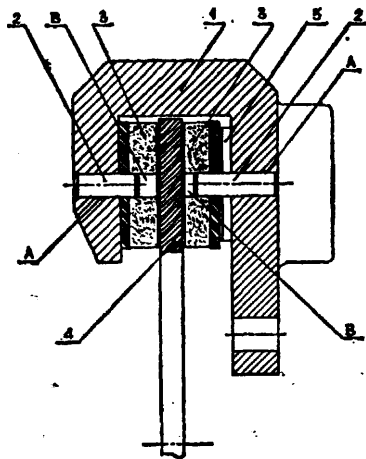


Fig. 1

F16D
B66D

P. 205173

07.03.1978

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT”, Katowice, Polska (Zbigniew Czerkies, Paweł Gambusz, Edward Kwiska, Tomasz Szymczyk).

Hamulec bezpieczeństwa szczególnie dla wyciągarek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania hamulca bezpieczeństwa o konstrukcji zapewniającej uzyskanie wymaganego momentu hamowania bez powiększenia gabarytów wciągarki i umożliwiającej wyeliminowanie mechanizmu dociskania i luzowania szczepek czy układów dźwigniowych.

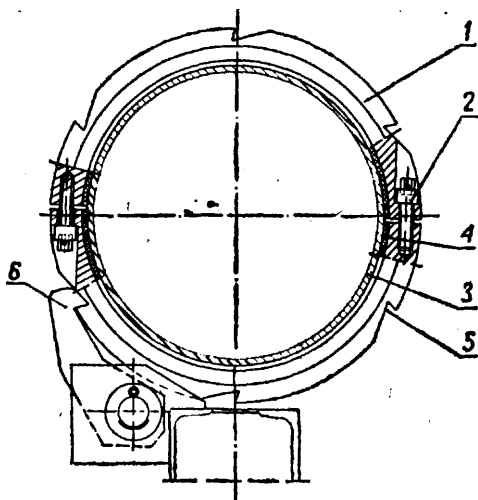


Fig. 2

Hamulec według wynalazku ma szczepek z wykładziny ciernej na obwodzie hamowanego bębna linowego wciągarki (3). Szcepek ten ma postać dzielonego pierścienia (1), przy czym jego części są ze sobą ściągnięte śrubami (2) z regulowaną siłą ściągającą decydującą o wielkości momentu hamującego. Pierścień (1) jest stale zaciśnięty na bębnie (3) i wiruje wraz z nim. Nacięte na zewnętrznym obwodzie pierścienia (1) występy (5) stanowią gniazda dla ułożyskowanej wahliwie w korpusie zapadki (6).

W przypadku awarii wciągarki i przekroczenia bezpiecznej prędkości opadania ładunku działa ogranicznik prędkości wciągarki. Na skutek jego zadziałania zwolniona zostaje zapadka (6), zazębiając się z jednym z występów (5) pierścienia (1) i powodując jego zatrzymanie. Cierna wykładzina (4) wewnątrz pierścienia (1) powoduje wyhamowanie obracającego się bębna (3). (3 zastrzeżenia)

F16D
B66C

P. 206715

10.05.1978

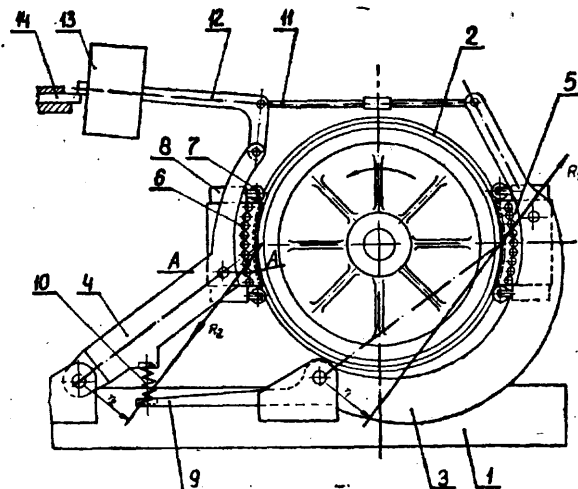
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław, Polska (Włodzimierz Musiał, Jerzy Szymani, Wojciech Szepletowski).

Hamulec dwuszczepekowy
dla jednego kierunku obrotów bębna,
zwłaszcza dla dźwignic

Przedmiotem wynalazku jest hamulec dwuszczepekowy jednego kierunku obrotów bębna, zwłaszcza dla dźwignic, przeznaczony do nagłego hamowania mechanizmów które uległy awarii.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie możliwości doboru siły hamującej w zależności od potrzeb podwyższenia niezawodności hamulca bezpieczeństwa.

Hamulec ma szczepek (5, 6) przytwierdzone wahliwie i mimoosiowo do zrównoważonego statycznie układu dźwigni (3, 4, 11, 12) tworzących wraz z ostoją (1) pięciobok przegubowy. Szcepek (5, 6) są przytwierdzone do dźwigni (3, 4) utwierdzonych wahliwie w ostoje (1). Punkty obrotu dźwigni (3, 4) ze szczepekami (5, 6) względem ostoje (1) są umiejscowione poza prostą stanowiącą przedłużenie siły wypadkowej reakcji powierzchni hamujących po stronie rodzaju hamowanego kierunku obrotów. Obrzeże (2) bębna stanowiące powierzchnię cierną ma postać trapezowego pierścienia, zaś powierzchnia cierna szczepek (5, 6) hamulca stanowi odwzorowanie obrzeża (2) bębna. (6 zastrzeżeń)



F16F

P. 206170

17.04.1978

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Jeremi Maciejewski).

Urządzenie do absorpcji energii mechanicznej
zwłaszcza energii bardzo silnych uderzeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sterowania strumieniem medium **lepko-sprężystego** w czasie ruchu tłoka w cylindrze, **zwiększenia** trwałości urządzenia.

Urządzenie składa się z cylindrów wypełnionych mediami **lepko-sprężystymi** i sprężystymi, w którym media lepko sprężyste są oddzielone przegrodą od mediów sprężonych do wysokiego ciśnienia i utrzymującego w stanie naprężonym media absorbujące energię. (6 zastrzeżeń)

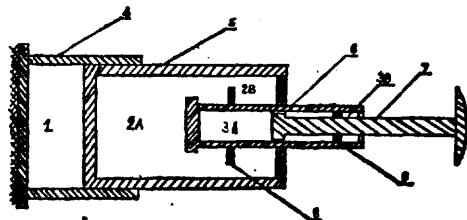


Fig. 1

F16F

P. 212923 T

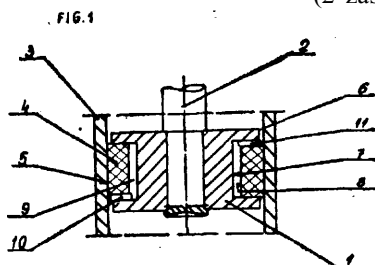
22.01.1979

Przemysłowy Instytut **Motoryzacji, Warszawa, Fabryka Amortyzatorów „POLMO”, Krosno, Polska** (Adam Matysiak, Józef Szydło, Ryszard Michalski, Stanisław **Matusik**, Kazimierz Boguszewski).

Pierścień z tworzywa sztucznego uszczelniający tłok amortyzatora hydraulicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** poduszki olejowej **między** tłokiem a pierścieniem o niskim współczynniku tarcia, która **odciążałaby** tłok od współpracy z cylindrem.

Pierścień (4) wykonany z **tworzywa** sztucznego odpornego na temperaturę około 120°C wypełnionego włóknem **szklanym** ma średnicę zewnętrznej powierzchni bocznej (5) współpracującej z cylindrem (3) większą od średnicy tłoka <1>. Wysokość pierścienia (4) jest równa co najmniej połowie wysokości uszczelnianego tłoka (1). Oba czoła, za pomocą których pierścień (4) **styka** się z tłokiem <1> mają szczeliny (10, 11) przesunięte względem siebie, które łączą przestrzeń cylindra (3) z pierścieniową przestrzenią (9), zawartą między wewnętrzną powierzchnią boczną (8) pierścienia (4) i dnem (7) kanałka pierścieniowego w tłoku <1>. (2 zastrzeżenia)



F16H

P. 206638

06.05.1978

Fabryka Obrabiarek Precyzyjnych **„AVIA”, Warszawa, Polska** (Bolesław Jaczyński, Andrzej Ligęza).

Zespół nakrętki przekładni śrubowej zwłaszcza tocznej z regulacją luzu i **napięcia** wstępnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia wysokiej **sztywności** w wyniku ograniczenia ilości powierzchni **styku** do niezbędnego **minimum**, oraz możliwości drobno stopniowanej regulacji bez konieczności zdejmowania nakrętki z gwintu śruby przy niewielkich wymiarach gabarytowych przekładni.

Zespół nakrętki przekładni śrubowej złożony jest z dwóch **półnakrętek** (1) i (2), pierścienia regulacyjnego (3) oraz elementów ustalających (4) które blokują

uzyskane napięcie przekładni. Na obu stronach elementu regulacyjnego (3) oraz półnakrętkach <1> i (2) wykonane są o różnych podziałkach katowych gniazda kształtowe dla elementów ustalających (4).

Zespół nakrętki stosowany jest w budowie maszyn do mechanizmów o wymaganej dużej sprawności, równomierności pracy i bezluzowości. (3 zastrzeżenia)

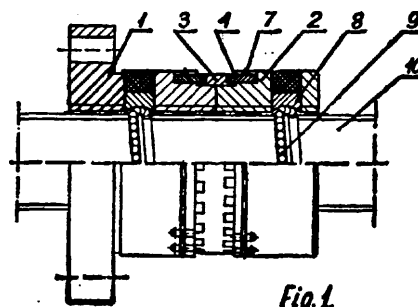


Fig. 1

F16J
F04B

P. 206229

18.04.1978

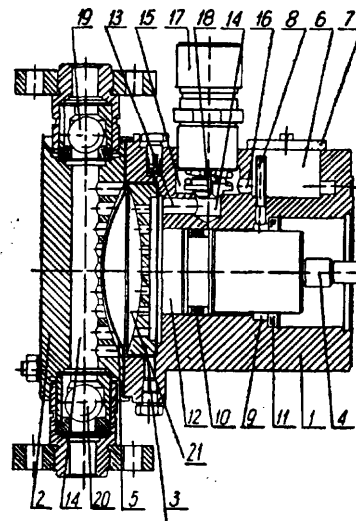
Zakład Doskonalenia Zawodowego, Toruń, polska {Tomasz **Stróżyński**).

Głowica tłoczna membranowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wyeliminowania stosowania dodatkowych pomp pomocniczych.

Głowica tłoczna membranowa charakteryzuje się **tym**, że wyposażona jest w zbiornik rezerwowy (6) oleju **hydraulicznego**, który połączony jest z komorą przecieków (9) cylindra tłokowego (12) przewodem (8), a ponadto z komorą tłoczną (21) kanałami przelotowymi (16), (14) i (13) poprzez komorę zaworową (15) z zaworem samoczynnym (18) oraz **dziurkowaną** tarczę ograniczającą (3) tworząc obieg zamknięty.

Stosowana jest zwłaszcza do pomp dozujących cieczy agresywne lub tym podobne w objętościowo dokładnie określonych ilościach. (1 zastrzeżenie)

F16J
F04D

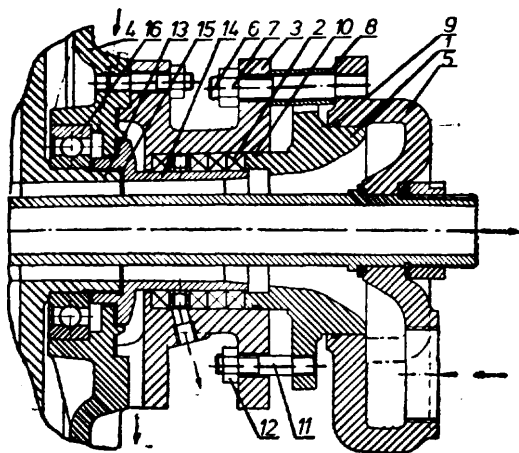
P. 213190 T

02.02.1979

Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych **„POWEN”, Zabrze, Polska** (Adolf Szczyński, Wiesław Kontoch, Stanisław Krzyżowski).

Dławica do pomp czerpakowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji o wysokiej pewności działania, umożliwienia pracy pompy zarówno w układzie ssącym jak



i z napływem przy którym układ **dodatkowo** samoczynnie się doszczelnia.

Dławica składa się z ruchomego dławika (1), szczeliwa (2), kadłuba (3) oraz tulei (14). Z jednej strony dławica **połączona** jest z nieruchomą obudową pompy (4), a z drugiej strony z ssawną pokrywą (5) za pomocą dystansowych śrub (6) z nakrętkami (7) oraz dystansowych rurek (8). Ssawna pokrywa (5) oraz dławik (1) uszczelnione są pierścieniami (9) i (10). Dławik (1) jest dociskany do **szczeliwa** (2) przy pomocy regulacyjnych śrub (11) i nakrętek (12).

Otwór dławika (1) rozszerza się w kierunku ssawnej pokrywy (5), co powoduje, że przy pracy pompy z napływem, dławik (1) jest dociskany samoczynnie do szczeliwa (2) powodując samodoszczelnianie pompy. Między wirującą komorą (13) pompy (4) i tuleją (14) znajduje się **pierścieniowa** uszczelka (15) zabezpieczająca przed przeciekaniem cieczy do łożyska (16).

(2 zastrzeżenia)

F16K

P. 212973 T

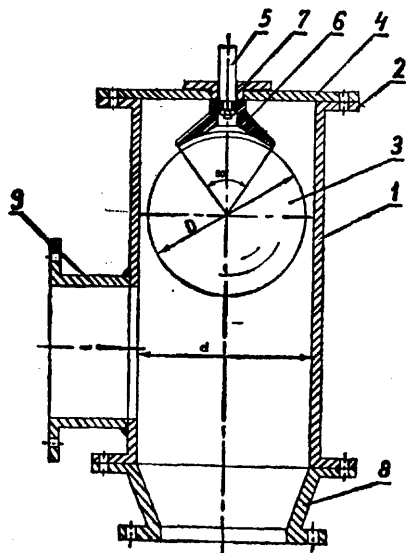
23.01.1979

Kopalnia Węgla (Kamionno „Julian”, Piekary Śląskie, **Polska** (Eugeniusz Szreter, Ludwik Marondel).

Kątowy zawór kulowy

Przedmiotem wynalazku jest kątowy zawór kulowy przeznaczony **dla** instalacji obiegów cieczy zanieczyszczonych **mechanicznie** stosowanych zwłaszcza w kopalnianych zakładach wzbogacania.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia zaworu i wyeliminowania nieszczelności. Kątowy zawór kulowy ma w cylindrycznym korpusie (1) umieszczoną pływającą kulę (3) i ściskacz (6) tej kuli zamocowany na końcu wrzeciona (5) osadzonego w



górnej pokrywie (4) korpusu. Z drugiej strony korpus ten jest połączony ze stożkiem (8), którego mniejsza średnica jest mniejsza od średnicy kuli (3). Natomiast większa średnica stożka (8), równa średnicy wewnętrznej korpusu (1), jest większa od tej kuli. Natomiast wysokość korpusu (1) jest równa co najmniej dwukrotnej średnicy kuli (3). Poza tym z boku korpusu (1) jest przyspawany **króciec** (9) odpływowy.

<1 zastrzeżenie>

F16K

P. 214305

22.03.1979

Pierwszeństwo: 13.04.1978 - RFN (P 2815919.5)

Thyssen Industrie AG, Essen, Republika Federalna Niemiec.

Zawór nadciśnieniowy hydraulicznych urządzeń obudowy górniczej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji zaworu, która pozwala na zmniejszenie ilości otworów przyłączowych.

Zawór nadciśnieniowy hydraulicznych urządzeń obudowy górniczej zawiera korpus (1) z kanałem (4) dochodzącym do cylindrycznej komory zaworowej (3), **które** dwie części mają różne średnice. W części o większej średnicy **usytuowana** jest część zamykająca (7) obciążona sprężyną (10), przylegająca do gniazda zaworowego (12). W korpusie (1) usytuowany jest wskaźnik obciążenia składający się z pręta wskaźnikowego (22) i tworzącego z nim jedną całość **odsadzenia** (23), które jest dociśnięte do baryłkowego zakończenia (24) gniazda zaworowego (12).

(9 zastrzeżeń)

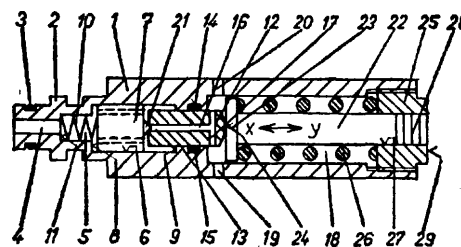


Fig. 1

F16L

P. 212619 T

04.01.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Adolf Soja, Stefan Dawid).

Urządzenie do obracania rury rurociągu napowietrznego o dużej średnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie użycia jednego zespołu napędowego do podnoszenia rury i uproszczenia realizacji obracania odcinków rur o średnicy powyżej 700 mm, przez zastosowanie liny.

Przy każdej istniejącej podporze na odcinku między dwoma kompensatorami dławicowymi, instaluje się urządzenie dźwigniowe, zamykające się wskutek

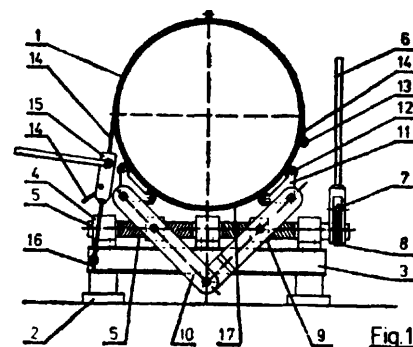


Fig. 1

obrotu śruby rzymskiej (5) napędzanej dźwignią (6), co spowoduje uniesienie rury (1) z istniejących podpór.

Obrotu rury (1) dookoła osi podłużnej o ustalony kąt dokonuje się przy użyciu znanej przeciągarki szczękowej (15), której lina (14) opasa rurę (1) i jest zaczepiona za zaczep (13) umieszczony na rurze.

(3 zastrzeżenia)

F16L

P. 212620 T

04.01.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi, Wrocław, Polska (Stefan Dawid).

Sposób i urządzenie do obracania rury rurociągu napowietrznego o dużej średnicy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ograniczenia ilości cięć i spawów, eliminacji pracy żurawi samojedźnych o dużym udźwigu, skrócenia czasu wykonania robót.

Rurę (1) rurociągu przecina się na wszystkich załamaniach osi, celem uzyskania odcinków prostych oraz usuwa się szczeliwa z kompensatorów dławicowych istniejących na rurociągu. Następnie przy każdej istniejącej podporze, na odcinku między dwoma kompensatorami, instaluje się urządzenie do podnoszenia w kształcie ramy (2) obejmującej rurę (1) od spodu i wyposażone co najmniej w dwie rolki (4) o osi równoległej do osi rurociągu oraz w dwa podnośniki śrubowe (5) lub hydrauliczne. Za pomocą tych urządzeń podnosi się cały odcinek rurociągu na wysokość kilku milimetrów.

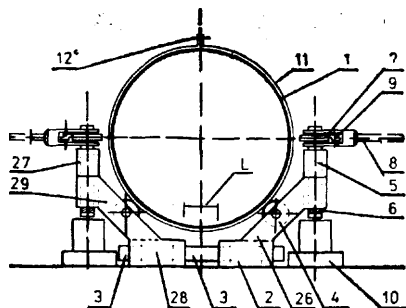


Fig. 1

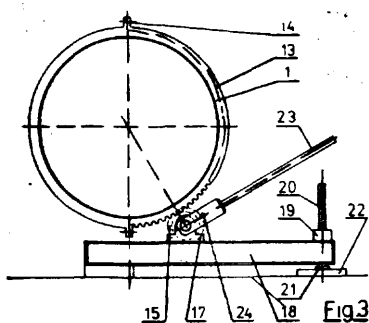


Fig. 3

Obrotu każdego prostoliniowego odcinka rurociągu wokół osi podłużnej o ustalony kąt dokonuje się za pomocą innego urządzenia wyposażonego w koła zębate (15) z napędem ręcznym lub elektrycznym, instalowanego pod rurą i sprzężonego ze specjalnym dzielonym pierścieniem zębatym (13) zakładanym na rurę (1).

(6 zastrzeżeń)

F16L

P. 214276

21.03.1979

Pierwszeństwo: 30.03.1978 - Wielka Brytania (nr 12351/78)

Kontakt Manufacturing Company Limited Grant-ham, Lincolnshire, Wielka Brytania (Donald Calib Wakefield).

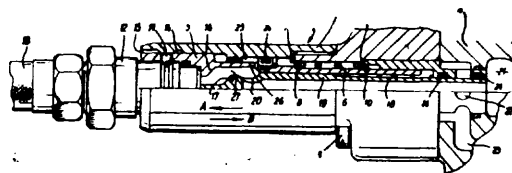
Łącznik przewodów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia zużycia zaworu, **utrzymywania** stałej temperatury płynu, możliwości zmiany kierunku przepływu płynu z przewodu zasilającego do zbiornika.

Łącznik przewodów hydraulicznych zawiera obudowę (2) trwale połączoną z przewodem zasilającym (21) zaworu sterującego (4), wyposażoną w tuleję zewnętrzną (5), w której jest umieszczony zawór zwrotny (17) oraz złączka (12) stanowiąca zakończenie dołączonego przewodu (13). Zawór zwrotny (17) jest przedłużony przez tuleję wewnętrzną (19) mającą na jednym końcu otwory (22).

Rozwiązanie według wynalazku ma zastosowanie w ciągnikach rolniczych mających oprzyrządowanie sterowane hydraulicznie.

(4 zastrzeżenia)



F21S

P. 213486 T

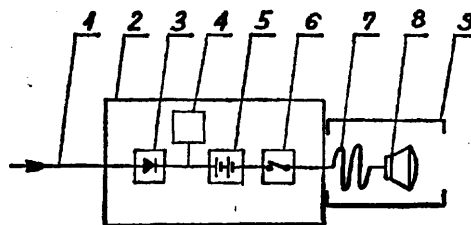
15.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Leon Kozioł, Marian Smyk).

Zespół oświetleniowy maszyny górniczej

Przedmiotem wynalazku jest zespół oświetleniowy maszyny górniczej przeznaczony zwłaszcza do oświetlania miejsca pracy, szczególnie w przypadku zaniku napięcia w sieci zasilającej. Zespół ten ma ognioszczelną skrzynkę (2) zawierającą prostownik (3), akumulator (5) oraz urządzenie (4) sterujące procesem ładowania akumulatora włączone za prostownikiem, a ponadto wyłącznik oświetlenia (6) sterowany na zewnątrz skrzynki (2). Poza skrzynką (2) jest ognioszczelna przenośna lampa (8) połączona z akumulatorem (5) giętym przewodem zasilającym (7).

(1 zastrzeżenie)



F22B

P. 206766

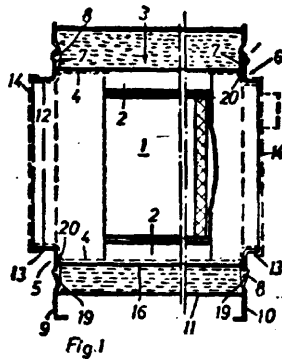
13.05.1978

Hans Viessmann, Battenberg (Eder, Republika Federalna Niemiec).

Stalowy kocioł grzejny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji stalowego kotła grzejnego, w której tworzący się kondensat nie powodowałby korozji uszczelki ani zewnętrznych powierzchni kotła.

Stalowy kocioł grzejny charakteryzuje się tym, że samodzielna jednostka konstrukcyjno-montażowa (3), której komora spalania (1) oraz kanały gazowe (2) pokryte są znaną antykorozyjną powłoką (4), pokryta jest również powłoką ochronną od wewnątrz łącznie z zamknięciami (5, 6), a średnica zewnętrzna tych zamknięć jest większa od średnicy zewnętrznej jednostki konstrukcyjno-montażowej (3), przy czym zewnętrzne krawędzie (7) zamknięć (5, 6) połączone są plynoszczelnie z krawędziami (8) otworów w ścianie przedniej i tylnej (9, 10) oraz ze średnicą wewnętrzną



na (12) zamknięcia (5) co najmniej od strony palnikowej, jest mniejsza od średnicy wewnętrznej tej jednostki (3). Stalowy kocioł grzejny przeznaczony jest do ogrzewania wody, za pomocą której ogrzewane są pomieszczenia. (7 zastrzeżeń)

F23D
F27B

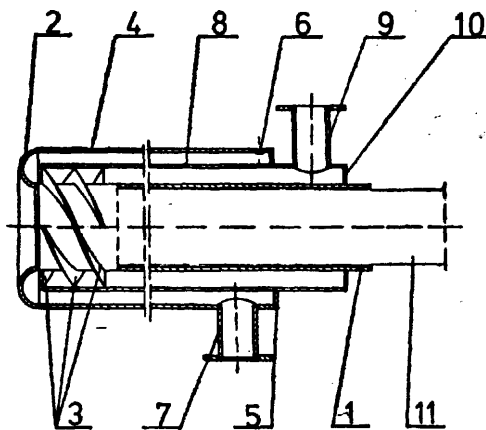
P. 213574 T

19.02.1979

Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Czesław Matysik, Konrad Kuc, Jan Nowak, Tomasz Bakalas, Kazimierz Cieślak, Władysław Peszko).

Chłodnica palnika dla pieca martenowskiego

Przedmiotem wynalazku jest chłodnica palnika dla pieca martenowskiego, umożliwiająca lepsze wnikanie ciepła do czynnika chłodzącego, poprzez jego zawirowanie.



Chłodnica palnika dla pieca martenowskiego złożona jest z trzech współśrodkowych rur zamkniętych między sobą odpowiednio z jednej strony czołową kierownicą, zaś z drugiej pierścieniowymi denkami. Przy nich zabudowane są króćce wlotowy i wylotowy, które charakteryzują się tym, że posiadają na wewnętrznej rurze (1) od strony czołowej kierownicy (2) zamocowane spiralne kierownice (3), natomiast na zewnętrznej rurze (4) obok pierścieniowego denka (5), ma u góry otwór (6) służący dla wyrównania ciśnienia czynnika chłodzącego, a u dołu wylotowy króciec (7), zaś środkowa rura (8) ma wlotowy króciec (9) i jest zamknięta pierścieniowym denkiem (10) z wewnętrzną rurą (1), w której z kolei umieszczony jest palnik (11). (1 zastrzeżenie)

F24C

P. 210539 T

26.10.1978

Wojskowy Ośrodek Naukowo-Badawczy Służby Żywnościowej, Warszawa, Polska (Bogumił Sędlak, Sylwester Dylewski, Stanisław Twardy, Andrzej Głowacki, Krzysztof Socha, Stefan Bukowski).

Kuchnia polowa dla żywienia małych grup

Kuchnia składa się z trzonu (1) i pokrywy (2). W płycie wierzchniej (3) mieszczą się kotły warzelne (4), pod którymi znajduje się palenisko (9) z ruchomym rusztem (7). Płyta czołowa (6) ma otwory do mocowania palnika olejowego oraz wsuwania rusztu (7). Z tyłu trzonu (1) mocowany jest składany komin (5). Pokrywa trzonu (2) podzielona jest przegrodą poziomą (15) na komorę dolną mieszczącą elementy wystające ponad trzon kuchni (1) oraz górną, podzieloną przegrodami pionowymi (17) na przestrzenie gospodarcze, przy czym całość przykryta jest wiekiem (14) z zamkiem (13).

Kuchnia ma odmianę o zwiększonej pojemności kotłów warzelnych (4), piekarnik umieszczony jest w trzonie, natomiast pokrywa (2) mieści dodatkowo palnik olejowy do opalania. Kuchnia przeznaczona jest dla żywienia grup do 30 osób w każdych warunkach polowych. Spełnia normy paletyzacji gabarytów. (2 zastrzeżenia)

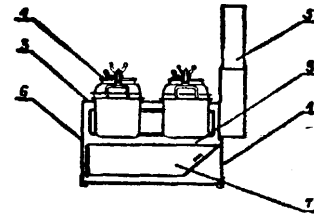


FIG 3

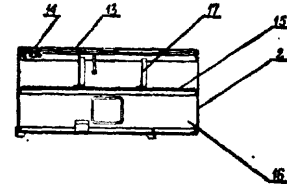


FIG 4

F24D

P. 207348

02.06.1978

Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „Promień” w Ogrodzonej, Skoczów, Polska (Karol Mikicki).

Urządzenie do wykorzystania ciepła odlotowego z kanału dymowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiego urządzenia, które pobierze odprowadzaną do atmosfery energię cieplną i doprowadzi ją do pomieszczeń hodowlanych i jednocześnie zapewni odpowiedni ciąg spalin z pieca grzewczego.

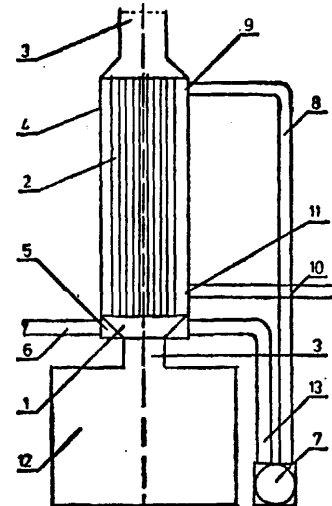


Fig.1

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że w kanał dymowy (3) wbudowana jest nagrzewnica (2) składająca się z prostych rur o małych przekrojach i rozstawionych względem siebie. Nagrzewnica nakryta jest płytą górną i dolną i otulona jest płaszczem tworząc zamkniętą komorę.

Nagrzewnica (2) połączona jest układem kanałów doprowadzających powietrze z atmosfery, które po nagrzaniu się w nagrzewnicy (2) wdmuchiwane jest wentylatorem (7) do pomieszczeń ogrzewanych.

Urządzenie nadaje się szczególnie do nagrzewania pomieszczeń hodowlanych, zwłaszcza kurników.
(3 zastrzeżenia)

F24D **P. 209772** T 22.09.1978

Zygmunt Marczak, Poznań, Polska (Zygmunt Marczak).

Urządzenie zasilające układy **ciepłownicze**, klimatyzacyjne i **suszarnicze** w ogrzane powietrze

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji o łatwej obsłudze i zwiększonej efektywności.

Urządzenie zasilające układy ciepłownicze, klimatyzacyjne i suszarnicze mające kocioł z paleniskiem na paliwo stałe, wymiennicz ciepła na wodę i powietrze i system napowietrzający za pomocą wentylatora, charakteryzuje się tym, że kocioł (1) ma nad paleniskiem sekcję wodną a nad nią sekcję powietrzną oddzieloną ścianą sitową (13). Przez obie sekcje przechodzą płomieniówki (8), które są dzielone. Górna część płomieniówek stanowiąca rury spalinowe osadzona jest w sposób zdejmowalny w kielichach **dolnych** płomieniówek.

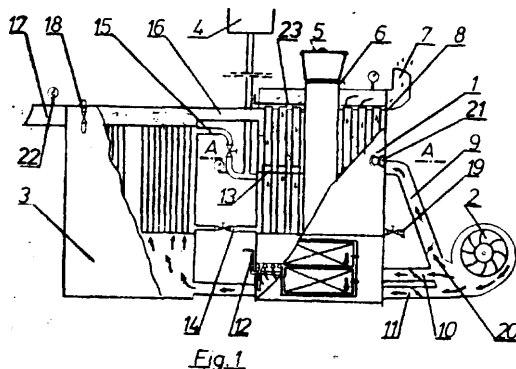


Fig. 1

Sekcja wodna kotła połączona jest przewodami (14) i (15) z wymiennicem ciepła (3), a sekcja powietrzna zasilana jest przewodem (9) powietrzem przetłaczanym po ogrzaniu, do wylotu wymiennicza, który od dołu zasilany jest przewodem (11) zimnym powietrzem. Kocioł ma wziernik kontrolny (21) oraz umieszczoną w dymnicy dzielącą przegrodę oraz przesłone (23) wylotu rur spalinowych.

(4 zastrzeżenia)

F24H **P. 215424** 04.05.1979
G05D

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

Urządzenie do samoczynnej regulacji temperatury wody w piecu centralnego ogrzewania

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do samoczynnej regulacji temperatury wody w domowym piecu centralnego ogrzewania opalanego koksem.

Istota urządzenia według wynalazku polega na tym, że sygnał od zestyku (12) nastawnego termometru kontaktowego (11) zainstalowanego w wylocie wody (10), poprzez zestyki (20) przekątnika (22) steruje pracą uzwojeń (8) i (9) elektromagnesu (6), który otwiera kłapę powietrzną (2) pieca (1), zaś poprzez układ przerzutnikowy składający się z zestyków (20) przekątnika (22) i zestyków (19) przełączanych krzywką (16) steruje pracą silniczka (14), który otwiera

względnie zamyka przepustnicę spalin (4), dzięki czemu jest samoczynnie regulowana intensywność spalania, a tym samym temperatura wody. Urządzenie jest zasilane z prostownika sieciowego napięciem 24 wolt.
(4 zastrzeżenia)

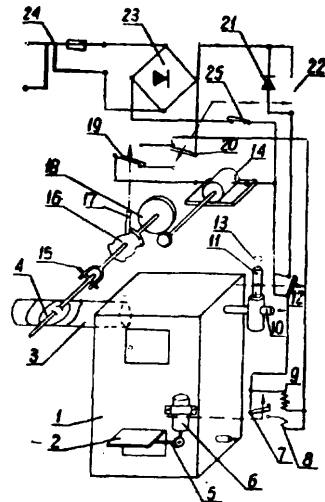


Fig. 1

F25B **P. 213767** T 26.02.1979
F28F

Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk, Polska (Zdzisław Prończuk).

Wskaźnik wyciekania czynnika chłodniczego

Przedmiotem wynalazku jest wskaźnik wyciekania czynnika chłodniczego mający zastosowanie zwłaszcza w instalacjach wypełnionych freonem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wskaźnika o zwartej budowie, lekkiego, łatwego w wykonaniu, przystosowanego do bezpiecznej pracy w warunkach podwyższonego ciśnienia.

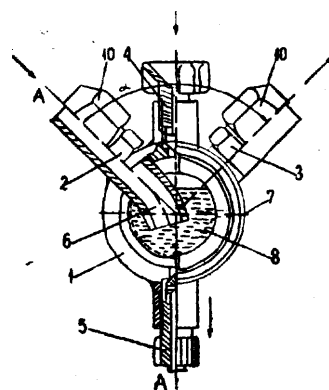


Fig. 1

Wskaźnik wyciekania czynnika chłodniczego z instalacji chłodniczej składa się z korpusu (1), dwóch wkrętek wziernych (9), dwóch króćców (2 i 3); jednego króćca wlotowego (2) i jednego króćca wylotowego (3) freonu oraz zaworu (4) wlewu oleju i zaworu (5) spustu oleju. **Króciec** wlotowy (2) freonu jest wprowadzony lekko zagiętą dolną częścią (6) do komory (8) wskaźnika nieco poniżej jej osi (7). W komorze (8) wskaźnika znajduje się olej, który ułatwia obserwację uchodzenia freonu lub innego czynnika z instalacji chłodniczej. Wskaźnik może pracować przy ciśnieniu 2,5 MPa. (3 zastrzeżenia)

F42B **P. 214112** 14.03.1979

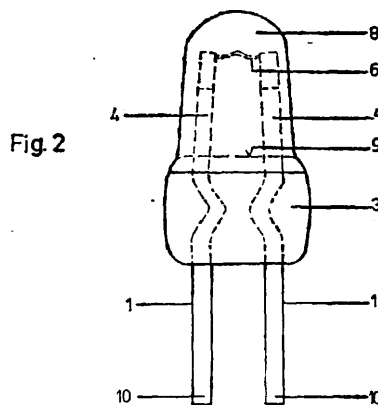
Pierwszeństwo: 16.03.1978 - RFN (nr P 2811351.1)

DYNAMIT NOBEL Aktiengesellschaft, **Troisdorf**, Republika Federalna Niemiec.

Sposób wytwarzania ładunku zapłonowego do elektrycznych zapalników mostkowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego procesu aby uzyskać zmniejszenie pracochłonności i materiałochłonności oraz zmniejszenie niebezpieczeństwa podczas obchodzenia się z materiałem wybuchowym.

Sposób wytwarzania ładunku zapłonowego polega na tym, że wsporniki (1) odcina się i odpiłowuje, lub oddziela w inny sposób od drutu, paska, lub taśmy blachy, bez odpadów. Od paska lub taśmy blachy wsporniki odcina się poprzecznie do kierunku przesuwu taśmy, a drut odcina się z jego długości. Wsporniki (1) umieszcza się parami obok siebie i łączy się ze sobą za pomocą wykonanego bezodpadowo mostka (3) z tworzywa sztucznego, lub szkła. Wsporniki łączy się mostkowym drutem żarowym (6). Wsporniki (1) w obszarze połączenia z most-



kiem (3) odkształca się zabezpieczając przed przesuwaniem się wsporników wewnątrz mostka.
(8 zastrzeżeń)

DZIAŁ G

FIZYKA

G01B

P. 204743

18.02.1978

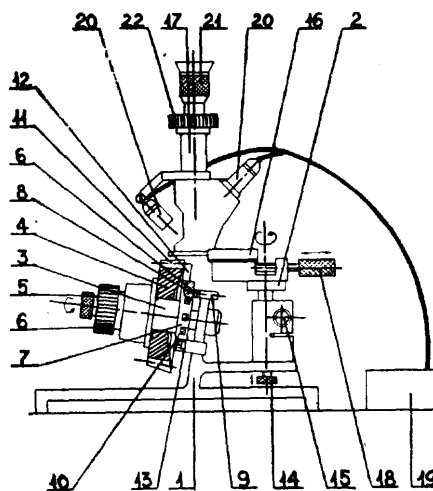
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Jerzy **Frańczak**, Tomasz Pawelec).

Sposób przetwarzania sygnału wyjściowego z przetwornika indukcyjnego do pomiaru położenia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego sposobu przetwarzania sygnału wyjściowego z przetwornika indukcyjnego do pomiaru położenia.

Sposób przetwarzania sygnału wyjściowego, w szczególności sinusoidalnego z przetwornika indukcyjnego do pomiaru położenia liniowego lub kąтового na sygnał **cyfrowy**, o częstotliwości zależnej od amplitudy wymienionego sygnału wyjściowego, pojawiający się w pierwszym kanale gdy sygnał wyjściowy jest w fazie z sygnałem odniesienia, albo w drugim kanale gdy sygnał wyjściowy jest odwrócony w fazie względem sygnału odniesienia, charakteryzuje się tym, że dla amplitudy sygnału wyjściowego mniejszej od pierwszego poziomu dyskryminacji sygnał cyfrowy nie pojawia się w żadnym z dwóch kanałów wyjściowych, dla amplitudy sygnału wyjściowego większej od pierwszego poziomu dyskryminacji, a mniejszej od drugiego poziomu dyskryminacji w odpowiednim kanale pojawia się sygnał cyfrowy o częstotliwości f_1 , a dla amplitudy większej od drugiego poziomu dyskryminacji w odpowiednim kanale pojawia się sygnał cyfrowy o częstotliwości f_2 , której wartość jest większa od częstotliwości f_1 i rośnie wraz ze wzrostem amplitudy sygnału wyjściowego powyżej drugiego poziomu dyskryminacji.

(1 zastrzeżenie)



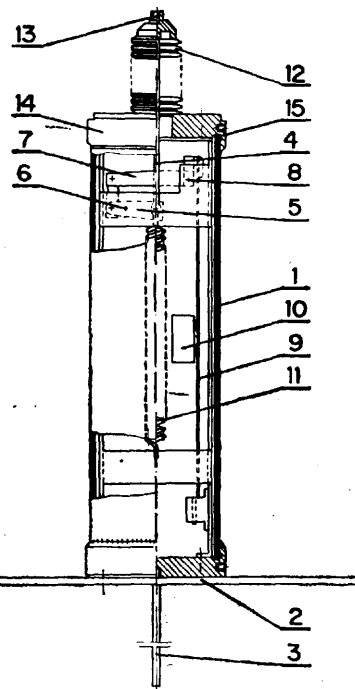
G01B

P. 205853

06.04.1978

G01K

Polska Akademia Nauk, Instytut Mechaniki Górotworu, Kraków, Polska (Bronisław Brodziński, Jerzy Gustkiewicz, Leszek Stanisławski).

G01B
G01M

P. 205764

01.04.1978

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Andrzej Kurleto).

Przyrząd do pomiaru stępień ostrzy skrawających

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiarów stępionych ostrzy i ułatwienia rejestracji odczytu.

Przyrząd zaopatrzonego w mikroskop pomiarowy ma wymienne wrzeciono (3) zaopatrzone w tarczę podziałową (7) i pokrętło dociskowe (13). Tarcza podziałowa (7) ma gniazda (8) współpracujące z zastrzaskiem kulkowym (9) i oznaczone kolejnymi cyframi (10). Ilość gniazd odpowiada ilości ostrzy narzędzia mierzonego.
(1 zastrzeżenie)

Strunowy czujnik odkształceń i temperatury

Przedmiotem wynalazku jest strunowy czujnik odkształceń i temperatury umożliwiający wyznaczanie przestrzennego stanu odkształceń, zwłaszcza gruntów.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji czujnika z drgającą struną mającego bazę pomiarową długości poniżej 1 m i możliwość zmiany kierunku pomiaru oraz charakteryzującego się dużą czułością i małą sztywnością struny.

Czujnik ma cylindryczną obudowę (1) hermetycznie zamkniętą pokrywą (14), na której to pokrywie (14) jest osadzony mieszek (12) z gniazdkiem (13) do przedłużania cięgna (4). Cięgno (4) jest połączone ze sprężyną (11) umocowaną wewnątrz obudowy (1).

Na cięgnie (4) jest osadzona dźwignia (5) połączona przegubowo z dźwignią (7), na ramieniu której jest zamocowana struna (9). Zmiany napięcia struny (9) w postaci zmian częstotliwości drgań własnych są przekazywane za pośrednictwem elektromagnesu (10) połączonego z układem odczytującym.

(1 zastrzeżenie)

G01B

P. 206528

02.05.1978

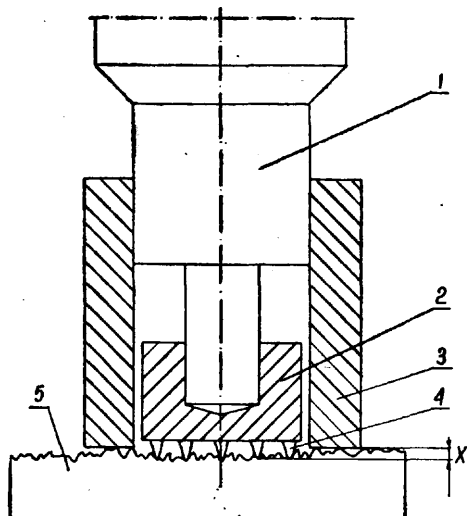
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogdan Nowicki).

Sposób pomiaru chropowatości powierzchni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru chropowatości powierzchni bezpośrednio na stanowisku roboczym i daje wystarczająco dokładne wyniki bez konieczności zatrudniania pracowników o wysokich kwalifikacjach.

Chropowatość powierzchni wyznacza się na podstawie pomiaru głębokości przenikania warstwy chropowatości powierzchni badanej z wierzchołkami końcówki pomiarowej. Na powierzchni (5) ustawia się bazowy element (3) o gładkiej i równej powierzchni. W bezpośrednim sąsiedztwie elementu (3) przemieszcza się pomiarową końcówkę (2) z wierzchołkami (4). Za pomocą czujnika (1) przemieszczeń ustala się głębokość przenikania. Wskaźnik czujnika jest korzystnie zaopatrzony w skalę chropowatości, co pozwala na bezpośrednie ustalenie dowolnego parametru chropowatości powierzchni.

(3 zastrzeżenia)



G01B

P. 206672

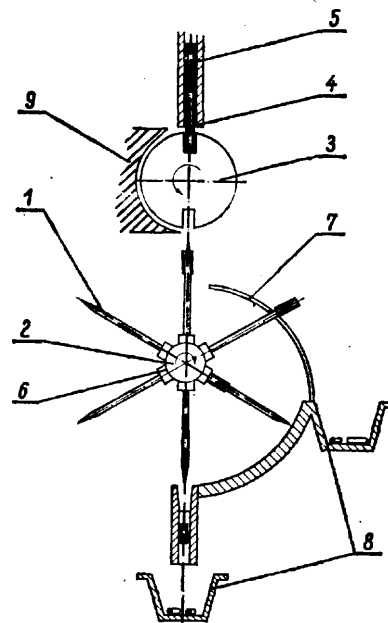
06.05.1978

Zakłady Mechaniki Precyzyjnej i Automatyki Me-
ra-Wag, Gdańsk-Oliwa, Polska (Krzysztof Gajewski,
Stanisław Kozłowski, Józef Rawłuszko, Stanisław
Stodulski).

Urządzenie do sprawdzania i selekcji tulejek

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie sprawdzania i selekcji tulejek o małych wymiarach w sposób

automatyczny. W tym celu cylindryczny sprawdzian (1) zakończony stożkowo, zamocowano na obrotowej osi położonej poniżej dozownika (3). W płaszczyźnie obrotu tego sprawdzianu umieszczono elastyczny grzebień (7), który usytuowany jest na wysokości podstawy części stożkowej i służy do zdejmowania tulejek (4) o średnicy mniejszej od średnicy sprawdzianu (1).



G01B

P. 211432 T

01.12.1978

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadec-
kich, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Roszak, Ewa Ignasiak,
Jerzy Ignasiak).

Sposób pomiaru grubości warstw emulsji fotograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostego i jednocześnie dokładnego sposobu pomiaru grubości warstw emulsji fotograficznych. Sposób według wynalazku polega na tym, że dokonuje się pomiaru pojemności elektrycznej kondensatora, między którego okładkami umieszcza się podłoże niemetaliczne z naniesionymi warstwami emulsji i wykorzystuje się różnicę wartości wynoszącą prawie dwa rzędy wielkości stałych dielektrycznych powietrza i emulsji fotograficznej. Pojemność takiego szeregowego układu warstw kondensatorów jest liniową funkcją grubości warstwy emulsji. Sposób według wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle fotograficznym.

(1 zastrzeżenie)

G01B

P. 212000 T

21.12.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan
Przyłuski, Kazimierz Brudzewski, Krzysztof Wojtas).

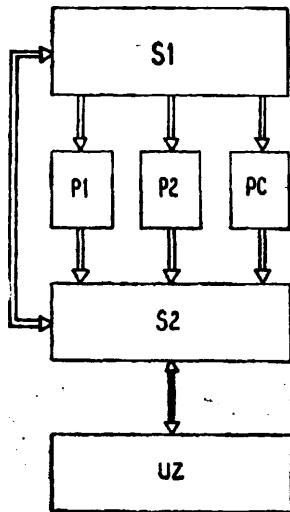
Sposób wyprowadzania informacji z elipsometru automatycznego i układ do wyprowadzania informacji z elipsometru automatycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na zmniejszenie błędów pomiarowych, zwłaszcza parametrów warstw cienkich w trakcie ich nanoszenia.

Sposób wyprowadzania informacji polega na tym, że po zapisie informacji składowej w pamięci pomocniczej wytwarza się sygnał gotowości wyprowadzania tej informacji oraz wytwarza się sygnał sterujący kolejnością wyprowadzania informacji składowych z pamięci pomocniczych. Informację można wyprowadzić tylko w przypadku zgodności obu sygnałów.

Układ według wynalazku ma blok sterujący (S1) pracą elipsometru automatycznego połączony z pa-

mięciami pomocniczymi (P1), (P2), (PC), których wyjścia połączone są z blokiem sterującym (S2) wy-prowadzaniem informacji z pamięci pomocniczych. Blok ten jest połączony również z urządzeniem zew-nętrznym (UZ) i blokiem sterującym pracą **elipso-metru** automatycznego (S2). (2 zastrzeżenia)



G01B

P. 213065 T

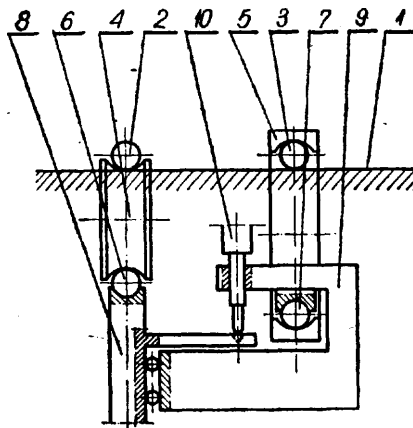
27.01.1979

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Jerzy Olej-nik).

Sposób selekcji wymiarowej pierścieni łożyskowych i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia do-kładności pomiaru i skrócenia czasu pomiaru.

Sposób według wynalazku polega na umieszczeniu selekcjonowanych pierścieni zewnętrznego (5) i wew-nętrznego (4) łożyska ich bieżniami na wspólnej po-wierzchni poprzez wzorcowe elementy, a następnie do bieżni selekcjonowanych pierścieni dosuwa się su-waki zakończone identycznymi elementami wzorcowymi, przy czym odchylenie od wartości nominalnej odczytuje się na czujniku pomiarowym (10) zamo-cowanym do suwaka (9).



Urządzenie stanowi baza pomiarowa z umieszczo-nymi na niej elementami wzorcowymi, wałkiem (2) i kulką (3) oraz dwóch suwaków, suwaka zakończo-nego wałkiem wzorcowym (6) i suwaka zakończonego kulką wzorcową (7), przy czym suwaki poruszają się względem bazy pomiarowej (1) oraz względem sie-bie a do suwaka zakończonego kulką wzorcową (7) przymocowany jest na stałe czujnik pomiarowy (10). (2 zastrzeżenia)

G01B

P. 213170 T

31.01.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Bo-gusław Kapusta, Tatiana Miller).

Profilometr stykowy do pomiaru chropowatości powierzchni

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podniesienia do-kładności pomiaru parametru Ra chropowatości po-wierzchni.

Profilometr charakteryzuje się tym, że w obwód bramki tranzystora polowego (T1) włączony jest kon-densator (C1) połączony równolegle z rezystorem (R1). Filtr falistości (3) stanowi wzmacniacz (US3), którego wejście ujemne połączone jest bezpośrednio z jego wyjściem, a wejście dodatnie z połączonymi do masy rezystorami (R10), (R12), (R14), (R16) oraz z szerego-wo połączonymi kondensatorami (C3), (C4). Do wyj-ścia wzmacniacza (US3) dołączone są rezystory (R9), (R11), (R13), (R15).

Prostownik pełnookresowy stanowi wzmacniacz (US4) z wejściem ujemnym połączonym z rezysto-r (R17). Sprężenie ujemne wzmacniacza (US4) stanowią rezystor (R18) i dioda (D1). Wyjście wzmac-niacza dołączone jest do masy poprzez rezystor (R19). (2 zastrzeżenia)

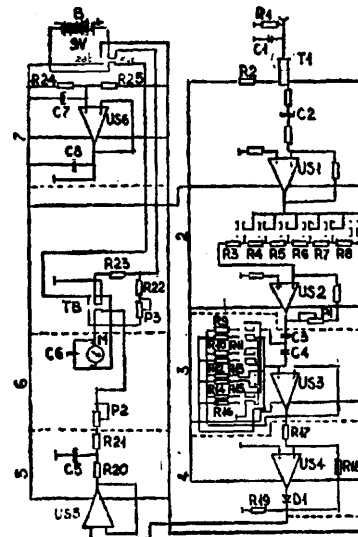


Fig. 2

G01C

P. 206623

04.05.1978

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Leopold Łapiński).

Celownik **węgielnic** pryzmatycznych

Przedmiotem jest celownik **węgielnic** pryzmatycz-nych służący do wyznaczania oraz równoległego przenoszenia kierunków tyczonych pod dowolnym kątem.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia za-kresu działania **węgielnic** pryzmatycznych i umożli-wienia tyczenia nim kierunków pod dowolnym kątem.

Celownik według wynalazku ma podstawę (1), na której znajduje się zwierciadło stałe (2) z zaznaczo-nym wskaźnikiem kreskowym (3), podziałka kątowa

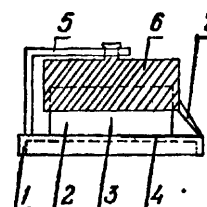


Fig. 4

(4) oraz ramię nośne (5), do którego przymocowane jest zwierciadło obrotowe (6) ze wskaźnikiem obrotu (7). Dolna krawędź zwierciadła obrotowego (6) znajduje się nad podstawą (1) w odległości równej połowie wysokości zwierciadła stałego (2).

(1 zastrzeżenie)

G01C

P. 213325 T

08.02.1979

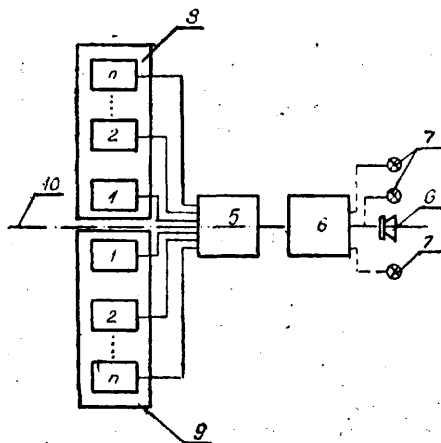
Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**PIAP**”, Warszawa, Polska (Bożena Babicz, Michał Golański, Marian Wrzesień, Mirosław Woźny).

Sygnalizator promieniowania laserowego

Przedmiotem wynalazku jest sygnalizator promieniowania laserowego znajdujący zastosowanie w budownictwie i geodezji do dokładnego wskazywania odchyłki punktu pomiarowego od płaszczyzny odniesienia wytworzonej przez promień laserowy.

Sygnalizator składa się z dwóch grup (8 i 9) czujników promieniowania laserowego (1...n) rozmieszczonych symetrycznie względem osi poziomej (10) sygnalizatora, które to czujniki dołączone są do układu logicznego (5) połączonego z generatorem (6) sterującym głośnikiem (G) i lampkami sygnalizacyjnymi (7).

(1 zastrzeżenie)



G01F

P. 210550 T

26.10.1978

Politechnika **Śląska** im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Ryszard Grzybowski, Stanisław Mierzwiński, Janusz Piotrowski, Zbigniew Popiołek).

Sposób wzorcowania anemometrów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie znacznego skrócenia czasu wzorcowania i zwiększenia dokładności wzorcowania.

Sposób według wynalazku polega na tym, że umieszcza się wzorcowany **czujnik** anemometru wewnątrz zamkniętego kanału w nieruchomym powietrzu, wprawia się go w ruch prostoliniowy o prędkości stałej lub zmiennej w czasie i przekazuje sygnał pomiarowy z czujnika do układu pomiarowego anemometru za pomocą giętkiego przewodu elektrycznego.

(1 zastrzeżenie)

G01G

P. 206425

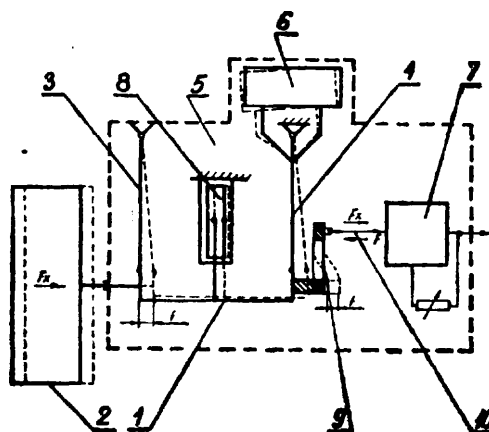
27.04.1978

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 195645

Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „**Posteor**”, Gdańsk, Polska (Witold Lewandowski, Henryk Ciołczyk, Mieczysław Jabłoński).

Układ wagi przepływowej, zwłaszcza do ważenia materiałów sypkich

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie układu wagi przepływowej według zgłoszenia patentowego nr **P-195645**.



Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest rozszerzenie zakresu stosowania wagi na materiały o znacznej granulacji.

Układ wagi przepływowej składa się z zespołu prostowodowego, tłumika cieczowego (8) i układu pomiarowego (7). Między tłumikiem (8) a układem pomiarowym (7) umieszczony jest element sprężysty (9), korzystnie w postaci dwóch równoległych sprężyn płaskich, których końce połączone są sztywno ze sobą.

(1 zastrzeżenie)

G01L

P. 204096

18.01.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Bogdan WilamowskiM).

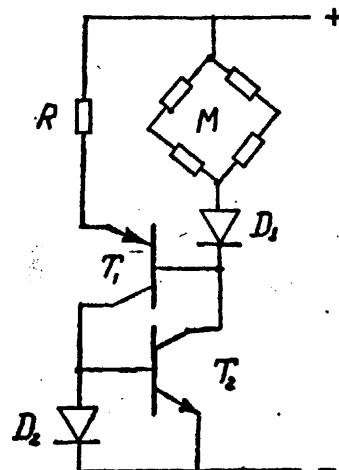
Sposób i układ kompensacji temperaturowej półprzewodnikowego mostka **tensometrycznego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji stosowania dodatkowych elementów **termoczułych** w pobliżu mostka tensometrycznego, w celu **kompensacji** temperaturowej.

W sposobie kompensacji temperaturowej mostka tensometrycznego według wynalazku wykorzystuje się **zależność** rezystancji elementów mostka od temperatury. Sposób kompensacji polega na tym, że mostek zasila się ze źródła o ujemnej rezystancji wyjściowej, której wartość powinna być równa

$$R_N = \frac{-R_M}{\xi + 1} \cdot \eta$$

gdzie: R_M - oznacza rezystancję **mostka**, % - względną zmianę rezystancji mostka na 1°C , η - względną zmianę czułości **tensometrycznej** mostka na 1°C .



Układ kompensacji temperaturowej według wynalazku zbudowany jest z pary tranzystorów komplementarnych (T1 i T2), przy czym baza tranzystora (T1) połączona jest z mostkiem (M) poprzez diodę (D1), a emiter tranzystora (T1) dołączony jest poprzez rezystor (R) przy czym baza tranzystora (T1) połączona jest z mostkiem (M) poprzez diodę (D1), a emiter tranzystora (T1) dołączony jest poprzez rezystor (R) do tego bieguna baterii, do którego dołączony jest mostek. Natomiast drugi biegun baterii jest połączony z emiterem tranzystora (T2), który pomiędzy bazę i emiter ma włączoną diodę (D2). Diody kompensacyjne (D1) i (D2) służą do polepszenia właściwości termicznych układu.

(2 zastrzeżenia)

G01L
G01M

P. 206047

13.04.1978

Polska Akademia Nauk Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa, Polska (Janusz Klepaczek).

Urządzenie do przeprowadzania prób dynamicznego rozciągania próbek walcowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia, które zapewni ciągłą rejestrację przebiegu siły rozciągającej.

Urządzenie do przeprowadzania prób dynamicznego rozciągania próbek walcowych z uchwytami gwintowymi charakteryzuje się tym, że dynamometr (4), próbka (9) oraz beleczka poprzeczna (3), w którą dwupunktowo uderza wahadło młota, są zamocowane w korpusie (1) przyrządu, a beleczka (3) poprzeczna jest prowadzona w prowadnicach wykonanych w korpusie (1).

Pomiar siły rozciągającej dokonuje się poprzez zastosowanie dynamometru (4) z rurkową częścią pomiarową z naklejonymi na jej zewnętrznej powierzchni tensometrami elektrooporowymi. Dynamometr (4) jest zamocowany szeregowo z próbką (9).

Pomiar szybkościennego przemieszczenia rozciągającego końca próbki (9) odbywa się przy pomocy urządzenia, które ma przesłonę (10) ze szczeliną, bądź z oknem, w którym umieszczony jest raster oraz fotodioda i źródło światła.

(3 zastrzeżenia)

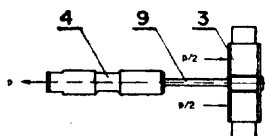


Fig. 1

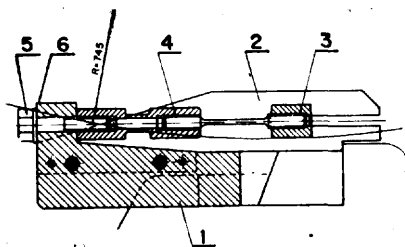


Fig. 2

G01L

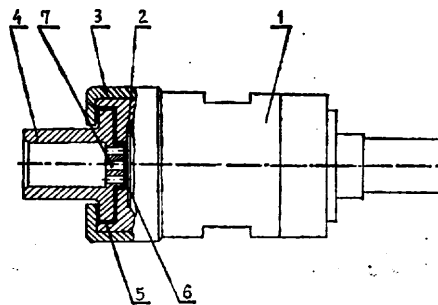
P. 206743

11.05.1978

Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Bogumił Domalanus, Bohdan Deptuła).

Przystawka do wzorcowania czujników olśnienia

Przedmiotem wynalazku jest przystawka do dynamicznego wzorcowania czujników ciśnień szybkozmiennych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności wzorcowania.



Przystawka jest zbudowana jako kondensator, którego jedną płytkę stanowi membrana czujnika (2), a drugą płytką jest dodatkowa elektroda (4), która to elektroda jest pokryta dielektrykiem o dużej stałej, korzystnie tytanianem baru. Przystawka znajduje zastosowanie w technice pomiarowej do określania charakterystyki częstotliwościowej i fazowej czujników.

(1 zastrzeżenie)

G01L

P. 212680 T

04.01.1979

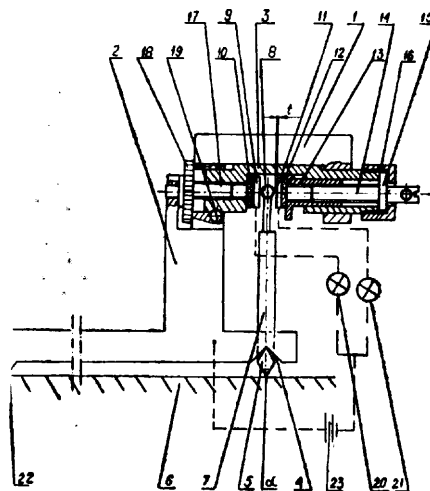
Wyższa Szkoła Morska, Szczecin, Polska (Mieczysław Pękała, Piotr Bielawski).

Przyrząd do pomiaru naprężenia w śrubach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu, który pozwala na kontrolę naprężenia rozciągającego występującego w śrubach poddawanych zaciskowi wstępnemu. Przyrząd do pomiaru naprężenia w śrubach składa się z belki (1) połączonej z korpusem (2) posiadającym kształt litery „T” do których jest zamocowana suwniwe prowadnica (3).

Korpus (2) jest wsparty na ostrzu obrotowej podpory (5) zakończonej także ostrzem. Obrotowa podpora jest połączona z dźwignią (7) wyposażoną w kulistą powierzchnię (8) usytuowaną między elektrodą (9) i (11). Korpus (2) jest mocowany do powierzchni dolnej pokrywy stopu karbowego (6) za pomocą uchwytu magnetycznego i przylega do niej poprzez ostrze (22) korpusu i ostrza obrotowej podpory (5).

(2 zastrzeżenia)



G01L

P. 213139 T

31.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Adam Słomka).

Urządzenie do pomiaru sił

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru sił w połączeniach elementów konstrukcji cienkościennych, zwłaszcza w nitowanych lub skręcanych

śrubami węzłach tych konstrukcji. Urządzenie składa się z modelu (1) elementu konstrukcji zamocowanego na wsporniku (2) sztywnej płyty (3). Między wspornikiem (2) a modelem (1) zamontowane są czujniki (4) pomiarowe utwierdzone do modelu (1) elementu konstrukcji pasowanymi śrubami (5) modelującymi połączenie nitowe, lub śrubowe.

W przypadku przyłożenia obciążenia zewnętrznego na konstrukcję w modelowanym połączeniu nitowym lub śrubowym pojawiają się siły, które odształcają czujnik i wielkość ich można zmierzyć po wycechowaniu mostkiem tensometrycznym. Urządzenie wyposażone jest w czujniki pomiarowe działające przy wykorzystaniu tensometrów oporowych.

(1 zastrzeżenie)

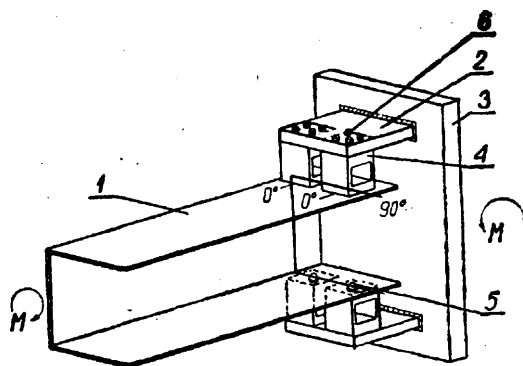


Fig. 1.

G01M

P. 213193 T

02.02.1979

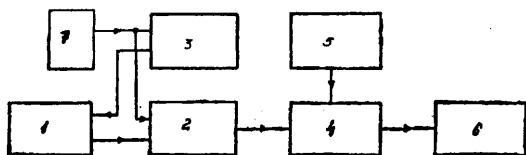
Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Jacek Morawiec, Jan Rynkar, Aleksander Klupa, Jacek Gardowski, Kazimierz Korbel).

Układ pomiarowy sondy do lokalizacji nieszczelności rurociągów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na dokładną lokalizację nieszczelności rurociągów. Układ mający detektor promieniowania, połączony z zasilaczem wysokiego napięcia, a poprzez wzmacniacz sygnału i układ sterowania z układem rejestrującym według wynalazku charakteryzuje się tym, że układ znacznika drogi (5) połączony jest poprzez układ sterowania (4) z układem rejestrującym (6).

Układ pomiarowy zasilany jest ze źródła zasilania (7). Układ według wynalazku posiada zastosowanie w przemyśle gazowniczym i naftowym.

<1 zastrzeżenie)



G01N

P. 205920

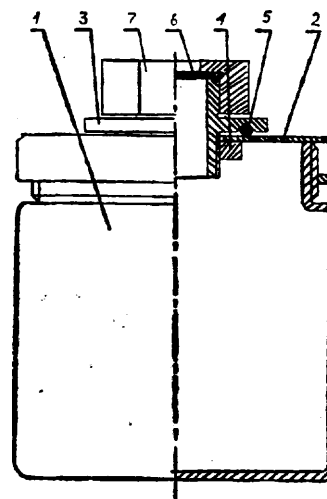
08.04.1978

Polski Komitet Normalizacji i Miar, Warszawa, Polska (Krystyna Kostyrko, Wanda Wagner).

Sposób dokonywania pomiaru wilgotności chemicznych materiałów sypkich oraz naczynie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia dokładności pomiaru wilgotności materiałów chemicznych metodą ekstrakcyjną.

Sposób dokonywania pomiaru wilgotności chemicznych materiałów sypkich, szczególnie granulowanych nawozów sztucznych wieloskładnikowych złożonych z łatwo rozkładających się soli amonowych, polega na



tym, że próbkę materiału chemicznego wsypuje się do naczynia, zalewa się suchym ekstraktem, zamyka się szczelnie i umieszcza się w polu działania fal akustycznych w zakresie ultradźwięków. Po rozdrobnieniu pobiera się próbkę ekstraktu bezpośrednio z naczynia igłą strzykawki. Naczynie składa się z pojemnika (1) szczelnie zamkniętego pokrywą (2), w której szczelnie zamocowana jest wkładka gumowa (6).

(2 zastrzeżenia)

G01N

P. 206594

04.05.1978

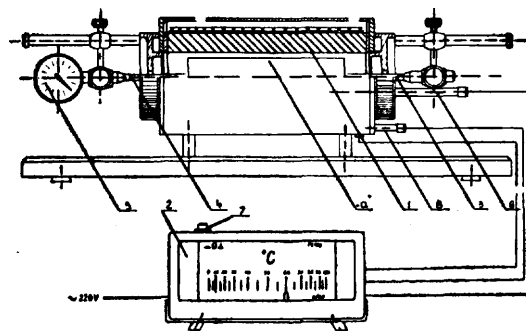
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Węglowego (Bożena Dryła, Jan Skwara, Krzysztof Dryła, Michał Szwarz).

Urządzenie do pomiaru współczynnika liniowej rozszerzalności cieplnej materiałów zwłaszcza o strukturze niejednorodnej

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pomiaru współczynnika liniowej rozszerzalności cieplnej materiałów zwłaszcza o strukturze niejednorodnej. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiarów współczynnika na beleczkach o wymiarach 40×40×160 mm - tj. na podstawowych próbkach do badania betonu.

Urządzenie składa się z pieca grzewczego (1), regulatora temperatury (2) i układu dźwigni (3) i (4) przekazującego wydłużenie próbki na czujnik zegarowy (5). Ponadto w bloku pieca grzewczego (1) umieszczona jest czujka termometru rezystancyjnego (6) a drugi termometr rezystancyjny (8) umieszczany jest bezpośrednio w badanej próbce uformowanej w kształcie beleczki o wymiarach normowych.

(1 zastrzeżenie)



G01N

P. 212062 T

21.12.1978

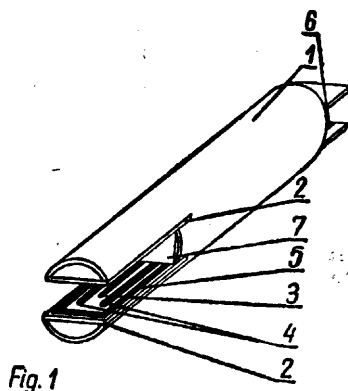
Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Zbigniew Moron).

Wieloelektrodowy czujnik konduktometryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika umożliwiającego zwiększenie szybkości i dokładności wykonywanych pomiarów. Czujnik konduk-

tometryczny, składający się z pary jednakowych elektrod prądowych i z pary jednakowych elektrod napięciowych, umieszczonych na podłożu elektroizolacyjnym, oraz ewentualnie wyposażony w elektrody ekranujące. Według wynalazku charakteryzuje się tym, że w każdej parze elektrod (3, 4) powierzchnie czynne są skierowane ku sobie, przy czym powierzchnia czynna jednej elektrody jest prostopadłym rzutem powierzchni czynnej drugiej elektrody, a elektrody tworzące parę są umieszczone na wzajemnie równoległych płaszczyznach podłoża elektroizolacyjnych. (2 zastrzeżenie)

Czujnik według wynalazku znajduje zastosowanie do pomiaru **konduktywności** metodą czteroelektrodową, a zwłaszcza do pomiaru **konduktywności** ciekłych **roztworów** elektrolitycznych. (2 zastrzeżenie)



G01N
G01R

P. 215877

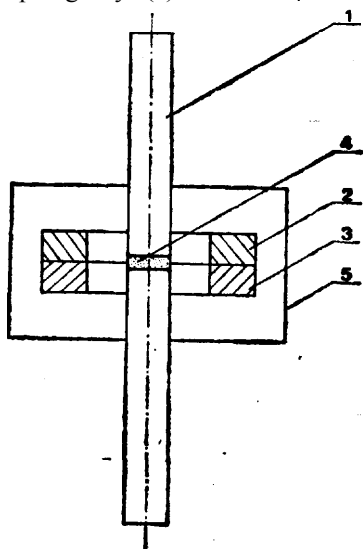
26.05.1979

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Józef Otrębski, Józef Parus).

Czujnik do pomiaru przewodnictwa elektrycznego roztworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika o prostej konstrukcji i wyższej czułości pomiaru.

Czujnik według wynalazku ma rurkę pomiarową (1) z umieszczonymi w niej cewkami (2, 3) osłoniętymi ekranem (5) wykonanym z materiału przewodzącego, który połączony jest z rurką pomiarową (1) po obu stronach przegrody (4). (1 zastrzeżenie)



G01P
G01W

P. 206805

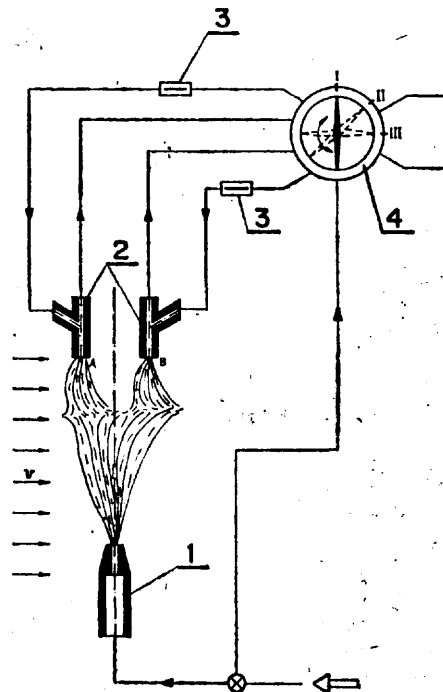
15.05.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Mechaniki Górniczej, Kraków, Polska (Julian Partyka).

Anemometr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru prędkości powolnych przepływów gazów. W tym celu przyrząd jest wyposażony w czujnik, który stanowią trzy dysze (1), (2A) i (2B) umieszczone w jednej płaszczyźnie w ten sposób, że dwie dysze (2A) i (2B) są usytuowane równoległe obok siebie. Trzecia dysza (1) jest przeciwnie skierowana i umieszczona w osi symetrii między równoległymi dyszami (2A) i (2B). Dysza (1) jest połączona bezpośrednio do źródła zasilania (5) poprzez przełącznik (4) i odpowiednie dławiki (3).

Przyrząd nadaje się szczególnie do pomiaru prędkości przepływu w kopalniach gazu, kiedy pył i nadmiar wilgotności stwarzają trudności przy pomiarach innymi metodami. (1 zastrzeżenie)



G01P

P. 211846 T

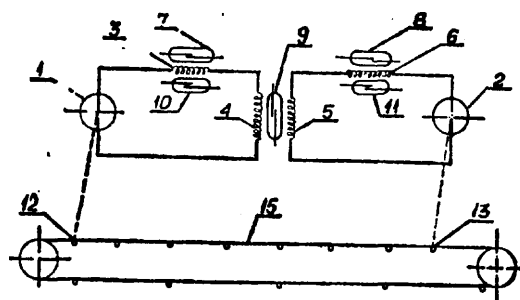
15.12.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Franciszek Duda, Ryszard Rojek, Józef Królikowski, Aleksander Smółka).

Układ zabezpieczająco-kontrolny do taśmociągów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego bardzo szybkie wyłączenie napędu w przypadku awarii w ruchu taśmy przenośnika.

Układ składający się z dwu tachoprądnic napędzanych od taśmy albo od rolki według wynalazku charakteryzuje się tym, że w obwody zewnętrzne tachoprądnic (1) i (2) włączone są szeregowo cewki (3) i (6), które sterują pracą kontraktorów (7), (10), (8), (11). Tachoprądnica (1) zasila cewkę (4) z kontaktronem.



(9), który znajduje się w polu magnetycznym o kierunku przeciwnym wytworzonym przez cewkę (5) zasilałą tachoprądnica (2). (1 zastrzeżenie)

G01P

P. 213565 T

20.02.1979

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Jędrzejczak, Cezary Szczepaniak, Andrzej Szosland).

Cyfrowy miernik prędkości obrotowej z czujnikiem reluktancyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania cyfrowego miernika prędkości obrotowej, pozwalającego na zwiększenie dokładności odczytu. Miernik wyposażony w tarczę zębatą oraz w cewkę z rdzeniem ferromagnetycznym, charakteryzuje się tym, że na obwodzie tarczy zawiera co najmniej dwie cewki (Cw_1, Cw_2) z rdzeniem ferromagnetycznym, przy czym końcówki uzwojeń wszystkich cewek ($Cw_1, Cw_2, \dots, Cw_n$) są dołączone do wejścia bloku (B0) ograniczającego do określonego poziomu dodatnie półokresy napięcia i połączonego z blokiem przerzutników (BP) wytwarzającym impulsy prostokątne i połączonym z blokiem impulsowym (BI) wytwarzającym pojedyncze krótkie impulsy zliczane w dołączonym do jego wyjścia liczniku impulsów (LI) połączonym z rejestratorem impulsów (RI). (2 zastrzeżenia)

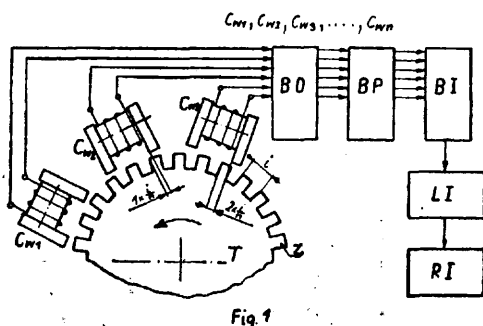


Fig. 1

G01P

P. 214750

05.04.1979

Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola, Polska (Marek Stós, Jerzy Kopczyński).

Układ do pomiaru prędkości początkowej pocisku

Układ według wynalazku zawiera ramy blokujące (1) w postaci cewek (8), które są umieszczone w stałym polu magnetycznym (9) wytworzonym przez magnesy paskowe. Cewki (8) wraz z kondensatorem (C_0) tworzą obwód rezonansowy, który jest nastrojony na harmoniczną widma częstotliwościowego impulsu (3) wytworzonego przez przelatujący pocisk (2). Impulsy (3) są wzmocnione i formowane we wzmacniaczu-przetworniku (4). Ukształtowane impulsy (5) sterują czasomierzem (6).

Układ umożliwia pomiar prędkości początkowej pocisku w zakresie 50—3000 m/s z dokładnością 0,1% i jest niewrażliwy na zakłócenia typu przemysłowego i radiowego. (2 zastrzeżenia)

fig 1

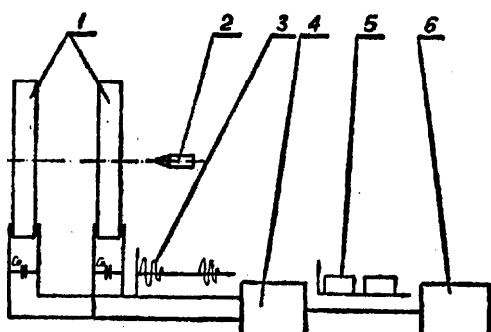
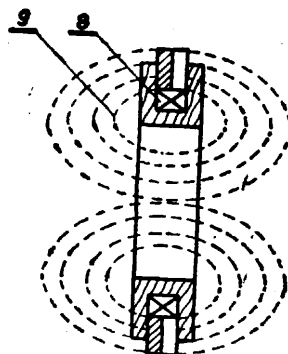


fig 3



G01R

P. 204724

17.02.1978

Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 75168
dodatkowego do patentu nr 73243

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Ryszard Roskosz).

Sposób i urządzenie do bezpośredniego pomiaru rezystancji lub impedancji pętli zwarciowej

Przedmiotem wynalazku jest sposób i urządzenie pozwalające na dokładny, bezpośredni pomiar rezystancji lub impedancji pętli zwarciowej w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia.

Sposób pomiaru polegający na tym, że w jednym okresie napięcia obwód badany obciąża się prądem pomiarowym, a w następnym okresie obwodu tego nie obciąża się prądem pomiarowym, przy czym czynności takie powtarza się rytmicznie, mierząc różnicę lub stosunek napięć w okresie obciążonym i nieobciążonym pomiarowo, a faza prądu pomiarowego powinna być taka, aby otrzymać największą różnicę lub stosunek takich napięć, według wynalazku charakteryzuje się tym, że podając sygnały z układu sterującego do łączników w jednym interwale czasu $t_1 = k_1 T$ obwód badany obciąża się prądem pomiarowym, a w następnym interwale czasu $t_2 = k_2 T$ obwodu tego nie obciąża się prądem pomiarowym, przy czym cykle takie powtarza się rytmicznie przez sumaryczny czas $t_s = k_s(k_1 + k_2) \cdot T$, a sygnał sterujący doprowadza się do łącznika tyrystorowego w chwili, gdy składowa okresowa prądu pomiarowego osiąga wartość zero, natomiast napięcie sieci, występujące w czasie obciążonym, doprowadza się do układu pomiarowego,

począwszy od chwili $t_3 = t_1 - k_3 \cdot \frac{T}{2}$, zaś napięcie sie-

ci, występujące w czasie nieobciążonym, doprowadza się do układu pomiarowego, począwszy od chwili

$t_1 = t_2 - k_4 \cdot \frac{T}{2}$, gdzie T - oznacza okres napięcia sie-

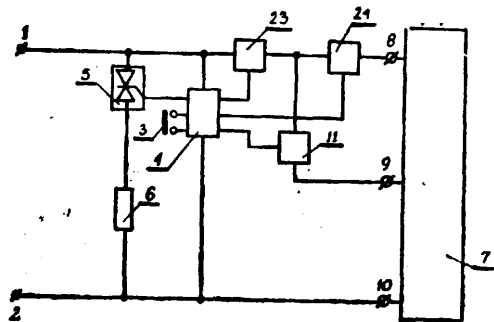
ci, k_1 i k_2 są liczbami całkowitymi, zaś k_3 i k_4 są liczbami nieparzystymi, przy czym $k_3 < 2k_1$ oraz $k_4 < 2k_2$, natomiast k_s jest celowo wybraną liczbą całkowitą, określającą ilość cykli powtarzania.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że górny zacisk wejściowy (1) urządzenia połączony jest z lewym zaciskiem wyjściowym łącznika sterowanego (23), zaś jego prawy zacisk połączony jest z lewym zaciskiem wyjściowym łącznika sterowanego (24). Prawy zacisk tego łącznika połączony jest z górnym zaciskiem (8) członu pomiarowego (7), którego środkowy zacisk (9) połączony jest z dolnym zaciskiem wyjściowym łącznika sterowanego (11).

Górny zacisk łącznika sterowanego (11) dołączony jest do węzła między zaciskami wyjściowymi łączników sterowanych (213) i (24). Prawe górne wyjście układu sterującego (4) połączone jest z wejściem łączników sterowanych (23) i (24). Prawe górne wyjście tegoż układu połączone jest z wejściem łącznika sterowanego (24). Prawe dolne wyjście układu sterują-

cego (4) połączone jest z wejściem łącznika sterowanego (11), zaś styk (3) układu sterującego (4) zwiera lub rozwiera jego lewe dolne i środkowe wyjście.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 204843

22.02.1978

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Marian Sokół, Jerzy Staszczak).

Sposób ładowania baterii kondensatorów oraz układ do ładowania baterii kondensatorów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, pozwalających na skrócenie czasu ładowania oraz na zwiększenie sprawności i niezawodności działania układu.

Sposób ładowania baterii kondensatorów wysokiego napięcia polega na porównywaniu napięcia mierzonego na zaciskach baterii kondensatorów (3) z napięciem odniesienia. Otrzymany, w wyniku porównania tych napięć, sygnał przetwarza się na impulsy, które przesuwają się w fazie tak, aby w miarę narastania napięcia na baterii kondensatorów, kąt fazowy przepływu prądu tyrystora symetrycznego (7) zmniejszał się na tyle, by jego skuteczna wartość pozostawała stała.

Układ do ładowania baterii kondensatorów wysokiego napięcia, zawiera transformator (1), którego wyjście jest połączone poprzez prostownik (2) z baterią kondensatorów (3) do której równolegle przyłączony jest dzielnik napięcia (4). Wyjście dzielnika napięcia (4) jest połączone poprzez regulator napięcia (5) i generator impulsów zapłonowych (6) z wejściem tyrystora symetrycznego (7), włączonego w obwód uzwojenia pierwotnego transformatora (1). Wynalazek znajduje zastosowanie w zasilaczach generatorów udarowych lub w zasilaczach do laserów. (5 zastrzeżeń)

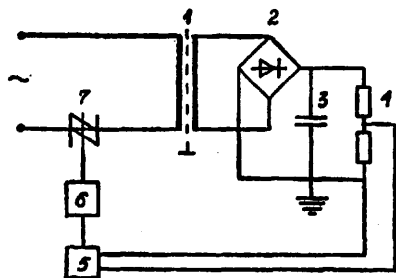


Fig. 1.

G01R

P. 204921

25.02.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Adam Fiok, Marek Wernik, Adam Lisowski).

Sposób automatycznego pomiaru parametrów dwójników rezonansowych, zwłaszcza względnej odchyłki częstotliwości rezonansowej oraz urządzenie do automatycznego pomiaru względnej odchyłki częstotliwości rezonansowej dwójników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia, pozwalających na automatyzację

miarów i bezpośredni, cyfrowy odczyt względnej odchyłki wartości częstotliwości rezonansowej dwójnika od jej wartości nominalnej. Sposób pomiaru polega na tym, że steruje się układ syntezy częstotliwości sygnałem częstotliwości f_c zmiennej sumy sygnału modulującego i sygnału z wyjścia wskaźnika kryterium pomiarowego.

Urządzenie do pomiaru odchyłki częstotliwości ma generator częstotliwości modulującej (6) dołączony do wejścia wskaźnika kryterium pomiarowego (5). Generator (6) i wskaźnik (5) podają sygnały z wejścia na sumator (7), który moduluje generator sterujący (9) poprzez układ modulacji częstotliwości (8). Generator (9) steruje układem syntezy (10), który zasila czwórnik pomiarowy (2). Generator kwarcowy (12) doprowadza sygnał do układów powielania i dzielenia częstotliwości (13), skąd przebiegi sterują generatorem (6), bramką (15) i układami powielania, dzielenia, dodawania i odejmowania częstotliwości (14). Do jego drugiego wejścia doprowadzony jest sygnał z generatora sterującego (9), sygnał z wyjścia układu (14) przechodzi przez bramkę (15) do licznika (16), a wynik wyświetlany jest przez cyfrowy wskaźnik (17). Wynalazek przeznaczony jest do stosowania do pomiarów produkcyjnych rezonatorów kwarcowych.

(5 zastrzeżeń)

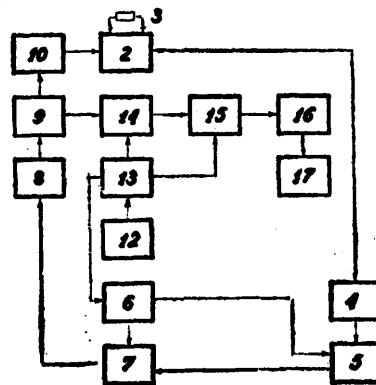


Fig. 2.

G01R

P. 206755

12.05.1978

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Roman Lewandowski, Kazimierz Siemiątkowski).

Reflektometr mikrofalowy

Przedmiotem wynalazku jest reflektometr mikrofalowy przeznaczony do dokładnych pomiarów elementów mikrofalowych. Wynalazek rozwiązuje zagadnienie takiej budowy reflektometru, która byłaby zwarta i która eliminowałaby szkodliwe sprzężenia pomiędzy poszczególnymi falowodami pomocniczymi.

Reflektometr według wynalazku składający się z falowodu głównego i ze sprzężonych z tym falowodem głównym falowodów pomocniczych górnej i dolnej, z których każdy jest wyposażony z jednej strony w obciążenie pochłaniające energię mikrofal oraz ze strony drugiej w przejście falowód - linia koncentryczna, z tym że sprzężenia pomiędzy falowodem głównym i falowodami pomocniczymi są realizowane w postaci dwu szeregów otworów wykonanych w górnej szerszej ścianie oraz dwu szeregów otworów wykonanych w dolnej szerszej ścianie falowodu głównego, charakteryzuje się tym, że otwory sprzęgające obu szeregów otworów, wykonane w jednej szerszej ścianie falowodu głównego (1) są przesunięte w odniesieniu do położenia otworów (5) obu szeregów otworów, wykonanych w drugiej szerszej ścianie falowodu głównego (1) o $1/8 \lambda_g$ gdzie λ_g jest długością fali w falowodzie dla środka pasma pracy, a ponadto tym, że składa się z trzech członów konstrukcyjnych (6, 7 i 8), połączonych przy pomocy dwu par kołnierzy potrójnych (9), przy czym człon środkowy

reflektometru stanowi element sprzęgający (7), w odpowiednich szerszych ściankach którego wykonane są wyżej wymienione otwory sprzęgające (4 i 5).
(2 zastrzeżenia)

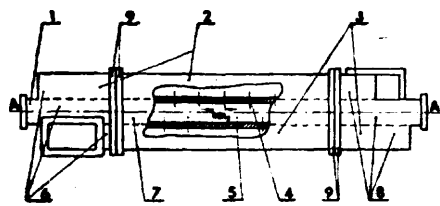


Fig. 1

G01R

P. 211695 T

11.12.1978

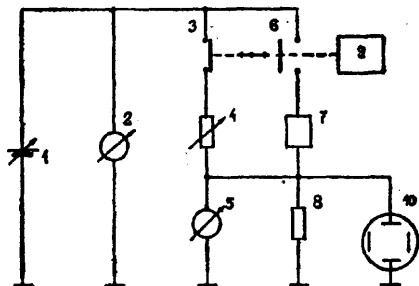
Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Wiesław Tarczyński).

Układ do pomiaru elementów półprzewodnikowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego dokładne testowanie elementów półprzewodnikowych impulsami napięcia, które są otrzymywane przez kluczkowanie napięcia stałego.

W układzie według wynalazku prąd testujący jest uzyskiwany przez dołączanie i odłączanie przez klucz zwierny (6) elementu badanego (<7) i szeregowo z nim **połączonego** rezystora wzorcowego (<8) do źródła napięcia stałego (1) o regulowanej wartości napięcia wyjściowego. Generator sterujący (9) włącza na przemian klucz **zwierny** (3) dla rezystora nastawczego (4) i klucz zwierny (6) dla elementu badanego.

(2 zastrzeżenia)

G01R
H02M

P. 212061 T

21.12.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Eugeniusz Prociów, Stanisław Osadnik).

Szerokopasmowy przetwornik wartości skutecznej na napięcie stałe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o dużej stabilności i liniowości przetwarzania.

Przetwornik według wynalazku zbudowany jest z parzystej liczby liniowych **termoelementów** (3) chromonikiel-nikiel i wejściowego liniowego rezystora (4) z chromoniklu, galwanicznie odizolowanego od termoelementów (3). Termoelementy (3) i rezystor (4), wykonane w technice cienkowarstwowej, są naniesione na jedną stronę elektroizolacyjnej płyty (1) stanowiącej podłoże, wykonanej najkorzystniej ze szkła. Płyta (1) ma z drugiej strony wgłębienia, nad którym leżą gorące złącza (5) termoelementów (3) i wejściowy rezystor (4). Zimne złącza (6) i doprowadzenia (<7) leżą w obszarze płyty (1) poza wgłębieniem (2). Doprowadzenia (7) są wykonane z warstwy niklu. Wynalazek znajduje zastosowanie w przyrządach pomiarowych oraz w układzie sterowania i regulacji.
(3 zastrzeżenia)

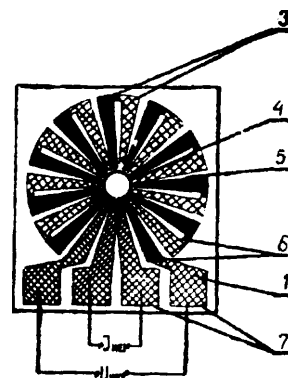


Fig. 2

G01R

P. 213004 T

24.01.1979

Morski Instytut Rybacki, Gdynia, Polska (Andrzej Giryn, Emil Ociepka, Jerzy Kiczko).

Sposób i urządzenie do wykrywania uszkodzeń kabla echosondy sieciowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających szybką i dokładną lokalizację miejsca uszkodzenia kabla w sposób prosty.

Sposób wykrywania uszkodzeń kabla echosondy sieciowej polega na tym, że mierzy się za pomocą czujnika wartości pola elektromagnetycznego wytworzonego zewnątrz kabla. Spadek natężenia pola określa miejsca uszkodzenia.

Urządzenie według wynalazku zawiera czujnik pomiarowy, który stanowi cewka (<6) rezonansowego obwodu wejściowego układu elektronicznego, dołączonego poprzez wzmacniacz (8), detektor (9), separator (10) i dyskryminator napięcia (11) do układu sygnalizacji (12). Urządzenie zawiera również układ sterowania (13) oraz układ pomiaru napięcia stałego (14).

(5 zastrzeżeń)

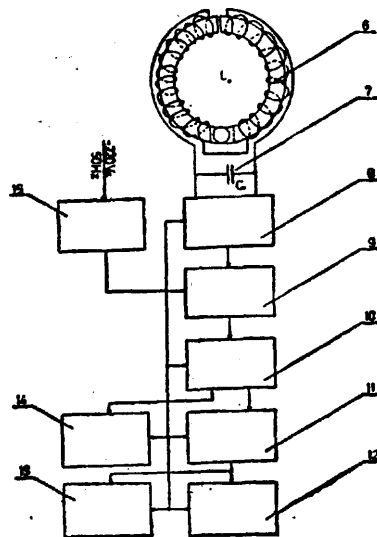


Fig. 2

G01R

P. 213512

16.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Fuliński, Jerzy Lipski).

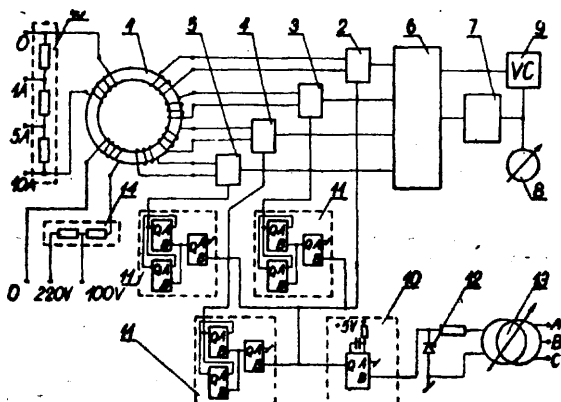
Analizator harmonicznych napięć i prądów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania analizatora umożliwiającego pomiar wartości skutecznych harmonicznych bez konieczności dokonywa-

nia dodatkowych pomiarów i obliczeń oraz pomiar przesunąć fazy poszczególnych harmonicznych względem pierwszej harmonicznej.

Analizator zawierający przesuwnik fazy, prostowniki sterowane i mierniki wyjściowe według wynalazku jest wyposażony w wielouzwojeniowy transformator (1), sterujące człony (10, 11), przełączający człon (6) i sumator (7). Wtórne uzwojenia transformatora (1) są połączone poprzez sterowane prostowniki (2, 3, 4, 5) z wejściami przełączającego członu (6), przy czym sterujące wejścia prostowników są połączone poprzez sterujące człony (10, 11), wytwarzające impulsy o celowo dobranych częstotliwościach, z wyjściami przesuwnika fazy (13). Wyjścia przełączającego członu (6) są połączone z sumatorem (7), wyposażonym w mierniki wyjściowe (8, 9).

Analizator znajduje zastosowanie do pomiaru wartości skutecznych harmonicznych i przesunąć fazy między harmonicznymi odkształconych przebiegów napięć i prądów, występujących zwłaszcza w sieciach energoelektrycznych. (2 zastrzeżenia)



G01R

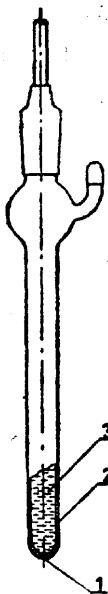
P. 213520 T

17.02.1979

Zakłady Pomiarowo-Badawcze Energetyki „Energopomiar”, Gliwice, Polska (Andrzej Zieliński, Aniela Musiol).

Łącznik elektrolityczny elektrody porównawczej drugiego rodzaju i sposób jego wytwarzania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika, który charakteryzowałby się minimalną drożnością, niską rezystancją, wysoką odpornością chemiczną, termiczną i mechaniczną. Łącznik elektrolityczny jest jednym z podstawowych elementów ele-



ktrod porównawczych drugiego rodzaju, stosowanych zwłaszcza w potencjometrii.

Łącznik elektrolityczny według wynalazku stanowi grafitowy walec (1), wtopiony w szkło korpusu (2) elektrody i otoczony na swym obwodzie, nieregularnie rozmieszczonymi mikrokanalikami. Sposób według wynalazku polega na wstępnym wyprężeniu walcu z masy grafitowo-węglowej aż do pełnego usunięcia z niej części lotnych, a następnie wtopieniu go w szkło korpusu (2) elektrody. (2 zastrzeżenia)

G01R

P. 213682 T

22.02.1979

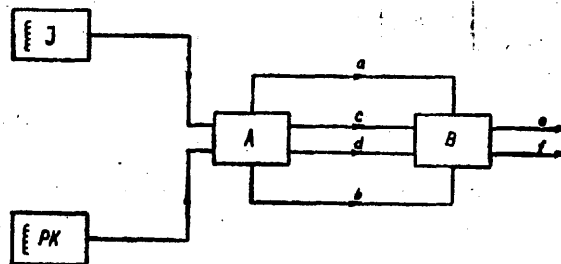
Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Henryk Karbowiak, Adam Kopcik, Andrzej Lesiak).

Sposób oraz układ do wykrywania początku i końca obwodu ułożonego w torze kolejowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających automatyczne przekazywanie informacji z toru kolejowego do pojazdu.

Sposób wykrywania początku i końca obwodu ułożonego na torze kolejowym, charakteryzuje się tym, że sygnał z przewodu równoległego do osi podłużnej obwodu jest odbierany przez jeden człon anteny odbiorczej (J) układu antenowego, a sygnał z przewodów prostopadłych do osi podłużnej obwodu jest odbierany przez drugi człon anteny odbiorczej układu antenowego, po czym porównuje się w komparatorze (A) fazy sygnałów zaindukowanych w obydwu członach (J i PK) układu antenowego, a następnie bada się sekwencję przychodzenia tych sygnałów do identyfikatora (B), który w przypadku wykrycia z góry ustalonej sekwencji sygnałów odpowiadającej początkowi lub końcowi obwodu wygeneruje impuls na jednym ze swoich wyjść (e) lub (f).

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma antenę odbiorczą dwuczłonową, której jeden człon (J) stanowi zespół cewek połączonych różnicowo, zaś drugim członem (PK) jest zespół cewek połączonych sumująco, przy czym zespoły cewek (J i PK) tak są usytuowane, że ich osie symetrii są wzajemnie prostopadłe, a wyjścia obydwu członów (J i PK) są połączone z komparatorem fazowym (A), który jest dołączony do identyfikatora (B) o jednym wyjściu (e) sygnalizującym wykrycie początku obwodu i drugim wyjściu (f) sygnalizującym wykrycie końca obwodu. (2 zastrzeżenia)



G01S

P. 213153 T

29.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Wojciech Krzysztofik, Janusz Sztajer, Zygmunt Langowski).

Układ zasilania urządzeń systemu radiolokacji z aktywną odpowiedzią

Układ zasilania w systemie radiolokacji z aktywną odpowiedzią, zawierającego ewentualnie nadajnik w stacji bazowej, według wynalazku ma w odzewowym urządzeniu (1) dodatkową odbiorczą antenę (9) dostrojoną do częstotliwości fali elektromagnetycznej wysokiej częstotliwości pola wytworzonego przez nadajniki działające na obszarze, który obejmuje system radiolokacji, przy czym wyjście dodatkowej anteny (9) połączone jest ze znanym prostownikiem-powielaczem (10) napięcia. Wyjście prostownika-powielacza

<10> dołączone jest do wzmacniacza (7) sygnału informacyjnego. Dzięki układowi według wynalazku stosowanie odrębnych zasilaczy w urządzeniach odzewowych staje się zbędne. (3 zastrzeżenia)

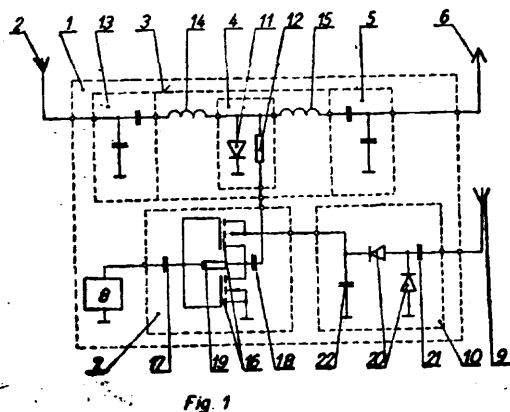


Fig. 1

G01T

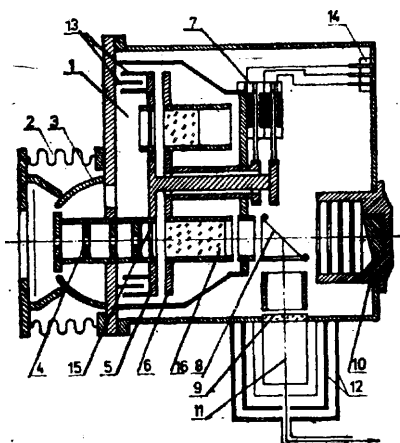
P. 215693

18.05.1979

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Lech Kazimierz Jakubowski, Jerzy Nowikowski).

Sposób i urządzenie do pomiaru charakterystyk natężenia impulsowego promieniowania rentgenowskiego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia zarejestrowania promieniowania zawartego w wąskich selektywnych obszarach widma. Sposób według wynalazku polega na tym, że badaną wiązkę promieniowania rentgenowskiego przepuszcza się przez absorbent promieniowania rentgenowskiego a następnie rejestruje się w scyntylatorze. Promieniowanie leżące w zakresie niskoenergetycznym obszarze widma pochłania się w absorbencie, a promieniowanie z zakresu wysokoenergetycznego obszaru widma przepuszcza się przez układ detekcyjny natomiast rejestruje się promieniowanie z pośredniego obszaru widma.



Urządzenie według wynalazku wewnątrz komory próżniowej (1) zawiera kolimator (4), za którym znajduje się bęben obrotowy absorbentów (5) oraz bęben obrotowy scyntylatorów (6). Na wspólnej osi optycznej z kolimatorem (4) umieszczone jest zwierciadło (8) oraz pochłaniacz (10). W dolnej części urządzenia umieszczony jest fotopowielacz (11) osłonięty ekranami (12).

Wynalazek ma zastosowanie do diagnostyki plazmy wysokotemperaturowej, jak również w technice badania gazów zjonizowanych oraz w badaniach palenia się i gaszenia luku elektrycznego dla opracowania komór gaszących wysokonapięciowych łączników energetycznych wielkich mocy. (3 zastrzeżenia)

G01

P. 211679 T

11.12.1978

Wyższa Szkoła Inżynierska, Opole, Polska (Czesław Górecki, Ryszard Krupa).

Układ do bezstykowego wykrywania metali

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostej budowie, niskich kosztach, nie reagującego na zakłócenia zewnętrzne, pochodzące od innych źródeł fali elektromagnetycznej.

W układzie według wynalazku generator (G) daje sygnał sinusoidalnie zmienny o stałej częstotliwości, który zasila obwód trójrezonansowy (R). Za pomocą cewki indukcyjnej (L_1) dobrane są warunki rezonansu. Jeżeli w pobliżu czujnika znajdzie się metal (M) wówczas zmieni strumień magnetyczny wytworzony przez tę indukcyjność, indukuje w metalu <M> zmienne prądy wirowe.

Oddziaływanie zmiennego strumienia magnetycznego prądów wirowych na zmienny strumień magnetyczny indukcyjności cewki (L_2) powoduje rozstrojenie obwodu trójrezonansowego (R). Na zaciskach (1) i (2) obserwuje się zmianę napięcia, którą podaje się na prostownik (P), komparator (K) i wyłącznik czasowy (C). (3 zastrzeżenia)

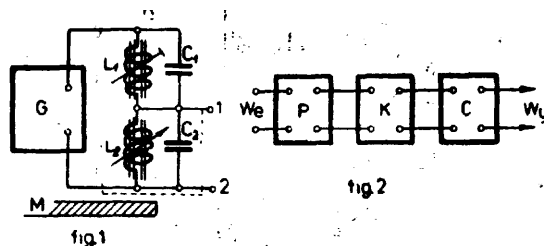


fig. 1

fig. 2

G03B

P. 206081

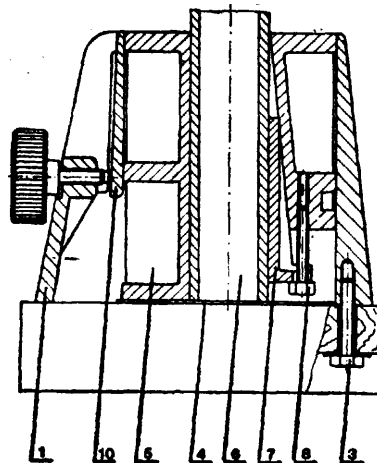
14.04.1978

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Longin Mirkowski, Władysław Purat, Witold Woźniakowski, Jerzy Białousz).

Mechanizm obrotu głowicy powiększalnika

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wygodnej manipulacji pokrętła zaciskowego oraz eliminuje rysowanie deski podstawy. Mechanizm obrotu głowicy powiększalnika umożliwia rzutowanie obrazu na podłogę. Mechanizm ma korpus (1) przytwierdzony do podstawy śrubami w którym na oporowej płycie (4) obrotowo osadzone jest gniazdo (5) kolumny (6).

Kolumna (6) w gnieździe (5) zamocowana jest na stałe przy pomocy klina (7) i śruby (8). Unieruchamianie gniazda (5) z kolumną (6) po obróceniu głowicy powiększalnikowej w odpowiednie wybrane położenie, do rzutowania obrazu na podstawę bądź na podłogę następuje przez wkręcenie pokrętła w korpus (1) i dociskanie sprężynującego elementu (10) do powierzchni gniazda (5). (1 zastrzeżenie)



G03B
G12B

P. 206082

14.04.1978

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Władysław Purat, Jerzy Białousz, Longin Mirkowski).

Złącze regulacyjne

Złącze regulacyjne służy do regulacji prostopadłości osi optycznej głowicy powiększalnika względem podstawy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pewnego połączenia oraz prostego sposobu regulacji prostopadłości osi optycznej głowicy powiększalnika do płyty podstawy.

Złącze składa się z walcowego występu (3) wykonanego w korpusie głowicy (1), pryzmatycznego wybrania (4) wykonanego w wysięgu (2) - tworzących przegub oraz z co najmniej dwu wkrętów (5) łączących głowicę (1) z wysięgiem (2) i osadzonych w wysięgu (2). Wkręty mocujące (6) odpowiednio wkręcone w korpus głowicy (1) powodują odchylenie głowicy (1) względem podstawy. (1 zastrzeżenie)

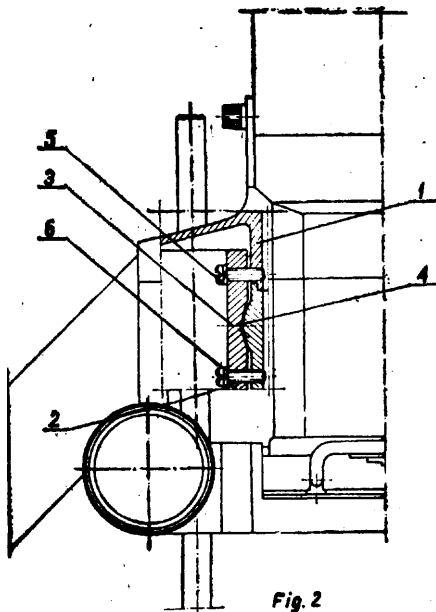


Fig. 2

G03F

P. 206573

04.05.1978

Kombinat Przemysłu Narzędziowego „VIS”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Narzędzi, Warszawa, Polska (Władysław Kohutek, Roman Smolski, Alina Mostowska).

Sposób fotolitograficznego nakładania rysunku na podłoże ze stali

Przedmiotem wynalazku jest sposób fotolitograficznego nakładania rysunku na podłoże ze stali przeznaczonego zwłaszcza do uzyskiwania dokładnej podziałki i znaków na skalach przyrządów pomiarowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia procesu nakładania rysunku i zmniejszania jego kosztów, wyeliminowania konieczności trawienia tła oraz poprawienia jakości rysunku. Sposób według wynalazku polega na tym, że na podłoże nakłada się warstwę emulsji z rysunkiem, po czym nakłada się warstwę tła w miejscach pozbawionych rysunku, następnie barwi się podłoże w miejscach rysunku po odwarstwieniu emulsji zawierającej rysunek. Jako tło nakłada się warstwę chromu na stali lub warstwę niklu i chromu lub warstwę miedzi, niklu i chromu.

(4 zastrzeżenia)

G04D

P. 213327 T

08.02.1979

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa, Polska (Edward Suchocki, Stanisław Pietrzykowski, Janusz Małecki).

Urządzenie nastawcze przeznaczone, zwłaszcza dla elektronicznych zegarów posiadających wskazówkę sekundową

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie nastawcze przeznaczone zwłaszcza dla elektronicznych zegarów posiadających wskazówkę sekundową, umożliwiające dokładne nastawienie zarówno wskazówki godzinowej i minutowej zegara, jak również wskazówki sekundowej.

Urządzenie według wynalazku zawiera element nastawczy (3), który umieszczony przesuwnie w łożysku (2) oddziałuje na zestyk (6); (7); (10) obwodu elektronicznego powodując zwarcie lub rozwarcie układu elektronicznego zegara, a tym samym umożliwienie nastawienia jego wskazówki sekundowej. (1 zastrzeżenie)

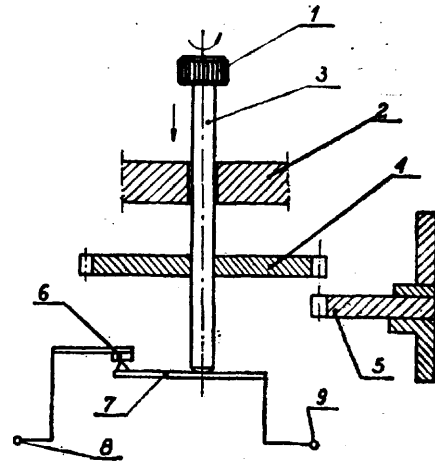


Fig. 1

G05B

P. 206114

15.04.1978

Rafał Sobieski, Przasnysz, Polska (Rafał Sobieski).

Przenośny grzejnik olejowo-elektryczny

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość ogrzewania pomieszczeń w dowolnych okresach w ciągu doby przy poborze energii elektrycznej do ogrzewania poza godzinami szczytu energetycznego.

Przenośny grzejnik olejowo-elektryczny według wynalazku służy do ogrzewania różnych pomieszczeń i może być przewożony na wymagane potrzeby miejsca, gdyż jest zaopatrzony w kółka.

Grzejnik zawiera rury (1) wypełnione olejem jako czynnikiem grzeijnym, który jest podgrzany grzałką elektryczną (3) przy pomocy bolca zatopionego w oleju. Temperatura oleju regulowana jest termostatem (5) i może osiągać 150°C i więcej. (2 zastrzeżenia)

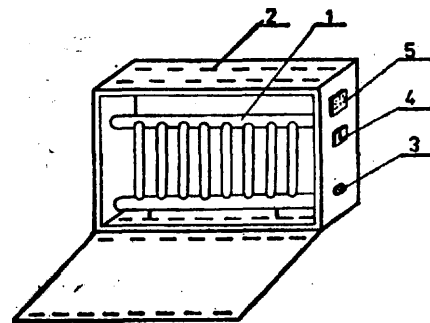


FIG. 1

G05B

P. 206505

28.04.1978

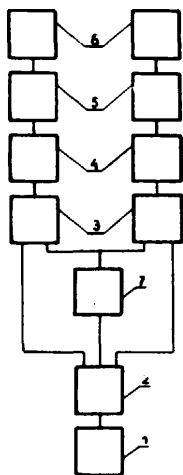
Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza, Polska (Krzysztof Nowak, Witold Kurczabiński, Emil Wąsacz).

Elektroniczny układ rozruchu ciągu technologicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia właściwej kolejności załączania poszczególnych urządzeń ciągu, jak również zapobiegania równoczesnemu włączeniu dużej mocy do sieci energetycznej.

Układ zaopatrzony jest w generator impulsów cyklicznych (2) pracujący z układem inicjującym (1) i mający wyjścia połączone do wejść dekodów (3), których wyjścia podłączone są do wejść układów zapłonowych (4) sterujących pracą przekształtników tyrystorowych (5), do wyjść których podłączone są linie rozruchowe (6). Drugie wejścia dekodów podłączone są dodatkowo do generatora poprzez człon blokady (7).

(1 zastrzeżenie)



G05B

P. 206657

05.05.1978

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Jerzy Kosmowski).

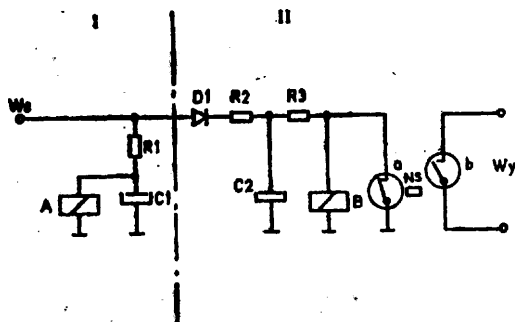
Układ samoczynnego załączania i odłączania napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia zawartych informacji w układach pamięci przed zakłóceniami ze stanów nie ustalonych powstających w czasie zanikania i powrotu napięcia.

Układ według wynalazku jest wyposażony co najmniej w dwa przekaźniki najlepiej kontaktronowe (A, B), przy czym jeden przekaźnik (A) jest umieszczony na wejściu (We), a cewka jego jest połączona równolegle z kondensatorem (C1).

Drugi przekaźnik (B) jest umieszczony na wyjściu (Wy), a cewka jego jest połączona równolegle ze stykiem (a) przekaźnika (A) dołączonych jednym końcem do masy układu, zaś drugim końcem z kondensatorem (C2).

(1 zastrzeżenie)



G05D

P. 206499

29.04.1978

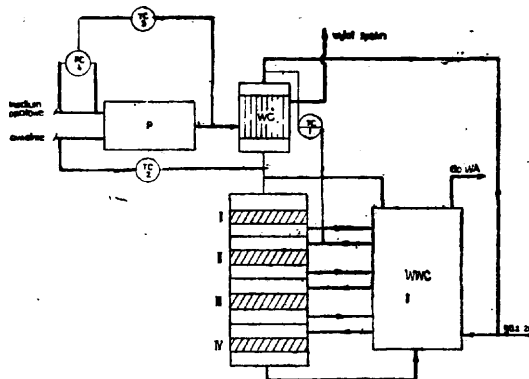
Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice, Polska (Krzysztof Gosiewski, Jacek Piotrowski, Ryszard Sztaba, Władysław Sołtyśzewski, Janusz Nowacki).

Sposób automatycznego sterowania temperaturami węzła kontaktowego utleniania dwutlenku siarkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia automatycznej regulacji temperatury węzła kontaktowego utleniania dwutlenku siarki.

Sposób automatycznego sterowania temperaturami węzła kontaktowego utleniania SO_2 polega na tym, że regulator temperatury (TC1) wybranego wlotu gazów na półkę reaktora steruje zmianę przepływu przez wymiennik ciepła (WC) bocznikowego podgrzewacza gazów oraz współpracuje z regulatorem temperatury (TC2) gazu podgrzewanego, sterującym ilością powietrza do palnika podgrzewacza (P) i regulatorem temperatury (TC3) spalin, sterującym ilością medium opałowego.

(2 zastrzeżenia)



G05D

P. 206540

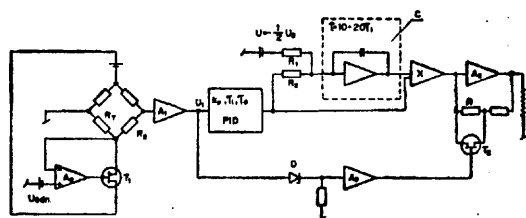
03.05.1978

Polska Akademia Nauk, Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław, Polska (Leszek Lipiński, Henryk Manuszkiewicz, Anna Szmyrka).

Regulator temperatur kriogenicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności ręcznej obsługi regulatora i umożliwienia pełnej automatyzacji pomiarów niskotemperaturowych.

Regulator ma włączony między blok korekcji sygnału (PiD) i sterowany nim wzmacniacz mocy (A2) układ mnożący (X), którego jedno wejście połączone jest z układem (PiD) bezpośrednio a drugie wejście połączone jest z układem (PiD) poprzez dzielnik rezystorowy (R_1 , R_2) i układ całkujący (C). Jednocześnie wzmacniacz (A_1) połączony jest poprzez diodę (D) i wzmacniacz (A_3) z tranzystorem (T2) zwierającym rezystor (R) w obwodzie sprzężenia zwrotnego wzmacniacza mocy (A2). Na termometrze (RB) stanowiącym jedno z ramion mostka utrzymywana jest stała wartość napięcia poprzez tranzystor (T_1) sterowany wzmacniaczem (A_0) połączonym z źródłem napięcia odniesienia (U_{odn}).



Regulator współpracując z kriostatem helowym znajduje zastosowanie do automatycznej regulacji z dużą dokładnością temperatury komory pomiarowej w szerokim zakresie temperatur kriogenicznych.

(3 zastrzeżenia)

G05D

P. 206571

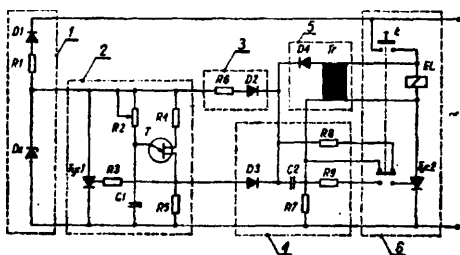
04.05.1978

Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa, Polska (Bogdan Deleżyński, Marek Wiśniewski, Andrzej Krzywonos, Zygmunt Filipp, Jędrzej Hauke, Jan Bisikiewicz).

Układ sterowania praski elektromagnetycznej

Przedmiotem wynalazku jest układ sterowania praski elektromagnetycznej przeznaczonej do nitowania, spajania na zimno i wykonywania drobnych zabiegów montażowych.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia wymiarów układu i zapewnienia dużej niezawodności działania układu. Układ sterowania według wynalazku składa się z zespołu formującego <1>, generatora pojedynczych impulsów (2) złożonego z generatora multiimpulsowego i członu wygaszającego, następnie z zespołu doładowującego (3), bramkującego (4), sprzężenia zwrotnego (5) oraz z zespołu wykonawczego (6). Zespół formujący (1) prostuje półkresowo i formuje w kształt przybliżanego trapezu napięcie sieci, które zasila zespół generatora pojedynczych impulsów (2). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 212862 T

18.01.1979

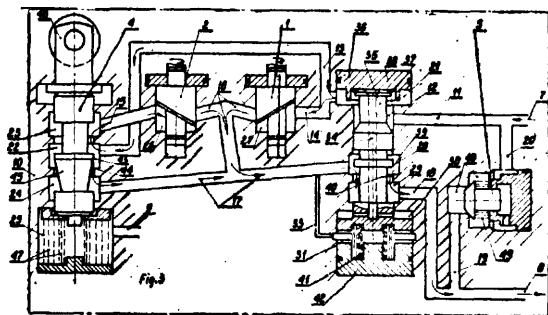
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków, Polska (Bohdan Kmita).

Regulator przepływu z rozdzielaczem

Przedmiotem wynalazku jest regulator przepływu z rozdzielaczem mający zastosowanie w hydraulice obrabiarkowej do regulacji szybkości ruchów posuwowych zespołów obrabiarek.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia jakości pracy regulatora.

Regulator przepływu z rozdzielaczem pracujący w znanej konfiguracji elementów składowych - zaworu różnicowego, dławika lub dwóch dławików (1) i (2), rozdzielacza (4) i zaworu zwrotnego (5), ma tłoczek (35) zaworu różnicowego zaopatrzonego w parę krawędzi sterujących (37) i (38) dla wszystkich odmian regulatora. Dla odmiany dynamicznej tłoczek (35) zawiera dodatkową parę krawędzi sterujących (39) i (40). Tłoczek rozdzielacza (4) ma parę krawędzi sterujących (43) i (44) oraz stożek dławicy (45). (1 zastrzeżenie)



G05D

P. 214783

09.04.1979

Pierwszeństwo: 13.04.1978 - RFN (nr P 2815987.7)

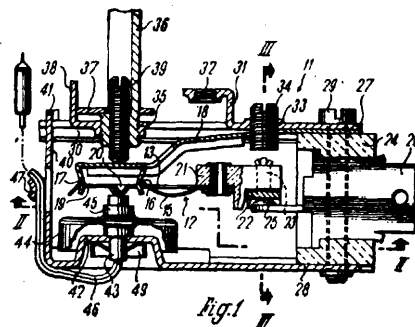
E.G.O. Regeltechnik GmbH, Oberderdingen, Republika Federalna Niemiec (Robert Kicherer, Manfred Schwarze).

Regulator temperatury z łącznikiem bezzwłocznym i członem dylatacyjnym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy regulatora, zmniejszenia jego wymiarów i zwiększenia trwałości.

Regulator według wynalazku wyposażony jest w sprężynę szybko działającą, na którą oddziałuje człon dylatacyjny cieplnego systemu dylatometrycznego oraz człon nastawczy. Łącznik bezzwłoczny wyposażony jest ponadto w mostek stykowy umieszczony na sprężynie szybko działającej. Mostek stykowy współpracuje ze stykami wejściowymi i stykami wyjściowymi ukształtowanymi jako styki stałe.

W regulatorze według wynalazku stałe styki wejściowe i wyjściowe (25) przechodzą przez korpus izolacyjny (24), z którego wystają. Korpus izolacyjny (24) jest umieszczony pomiędzy dwiema częściami bocznymi (27, 28) metalowej obudowy regulatora, które to części połączone są ze sobą nawzajem i stanowią czołową stronę regulatora temperatury. (16 zastrzeżeń)



G05F

P. 205140

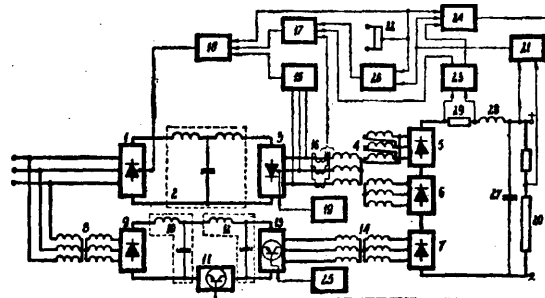
06.03.1978

Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław, Polska (Janusz Dębowski, Roman Kulik, Ryszard Nachmann, Jerzy Puchacz).

Układ tyrystorowo-tranzystorowego zasilania prądu stałego z dwoma obwodami stabilizacji napięcia

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o małych gabarytach, nie wymagającego stosowania lamp wysokiego napięcia.

Cechą charakterystyczną układu jest połączenie szeregowo trzech prostowników diodowych wysokonapięciowych (5, 6, 7), z których dwa pierwsze zasilane są z trójzwojowego transformatora (4), do którego uzwojeń wtórnych przyłączony jest falownik tyrystorowy (3). Trzeci prostownik (7) zasilany jest z oddzielnego transformatora (14), którego uzwojenie pierwotne przyłączone jest do falownika tranzystorowego (13).



Jeden obwód stabilizacji zgrubej utrzymuje stałe napięcie na wyjściu falownika tyrystorowego (3), a drugi obwód stabilizacji dokładnej utrzymuje stałe napięcie na wyjściu zasilacza. Układ przeznaczony jest zwłaszcza do stabilizacji procesów szybkochłonnych. (5 zastrzeżeń)

G05F

P. 216446

19.06.1979

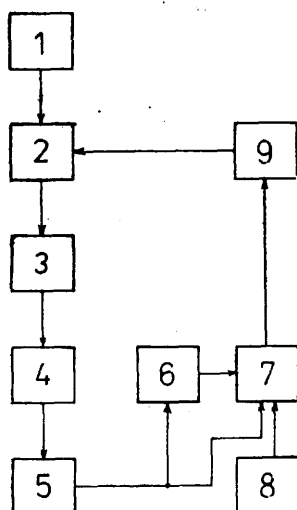
Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, **Polska** (Wiesław Mącznyński).

Układ regulacji zasilacza **energoelektrycznego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania** układu pozwalającego na zmniejszenie **przeregulowania** prądu.

W układzie według wynalazku wprowadzony jest układ przełączający (6), który ustala poziom sygnału wyjściowego regulatora prądu (7) tak, aby kąt sterowania fazowego zaworów przekształtnika (2) był większy od minimalnego, gdy prąd odbiornika (4) jest mały, a w szczególności gdy jest równy zeru. Po przekroczeniu określonej **wartości** prądu układ przełączający (6) przywraca normalny stan pracy regulatora prądu (7), który stabilizuje prąd odbiornika (4). Układ nadaje się szczególnie do stosowania w przekształtnikach tyrystorowych zasilających plazmotrony łukowe.

(1 zastrzeżenie)



G06F

P. 201138

28.09.1977

Centrum Komputerowych Systemów **Automatyki** i Pomiarów „**MERA-ELWRO**”, Wrocław, **Polska** (Ryszard Fudala, Jan **Bocheński**, Michał **Swist**, Bogdan Tabisz).

Mikroprogramowana jednostka sterująca

Mikroprogramowana jednostka sterująca **zbudowana** w oparciu o podstawowe bloki funkcjonalne jak arytmometr, sterowanie, pamięć operacyjna, **wejście-wyjście**, pamięć buforowa, blok **dynamicznej** translacji adresów, według **wynalazku** charakteryzuje się **tym**, że **bloki** pamięci operacyjnej i bloki pamięci mikroprogramów połączone są z pozostałymi blokami danej jednostki sterującej poprzez linie adresowe, informacyjne i sterujące o identycznym formacie logicznym i elektrycznym. Pamięć mikroprogramów jest **typu** „**czytaj-pisz**” lub pamięcią stałą i korzystnie wyposażona jest w **dwa** zestawy linii informacyjnych, adresowanych i sterujących. **Dzięki** zastosowaniu modułowości przy budowie jednostki sterujących możliwa jest realizacja całej rodziny urządzeń cyfrowych, których jednostki sterujące zabezpieczają odpowiednie przedziały parametrów, **jak** moc obliczeniowa, cena jednostki czy objętość.

(2 zastrzeżenia)

G06F

P. 205101

06.03.1978

G01R
H03K

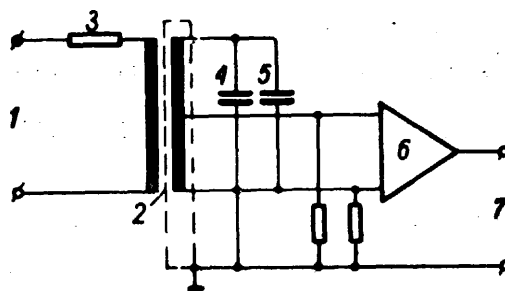
Politechnika¹ Rzeszowska, Rzeszów, **Polska** (Romuald Borek, Benedykt Rząsa).

Układ do synchronizacji cykli pracy przetwornika analogowo, cyfrowego napięcia na czas

Przedmiotem wynalazku jest układ do synchronizacji cykli pracy przetwornika analogowo - cyfrowego napięcia na czas z częstotliwością napięcia sieci zasilającej, pozwalający uzyskać napięcie wyjściowe o wysokiej symetrii.

Zgodnie z **wynalazkiem**, układ zawiera dodatkowy transformator (2), którego pierwotne uzwojenie włączone jest do sieci zasilającej poprzez rezystor szeregowy (3), zaś uzwojenie wtórne po dołączeniu do niego kondensatorów (4) i (5) stanowi obwód rezonansowy z dzieloną indukcyjnością dostrojony do nominalnej częstotliwości sieci, przy czym punkt podziału uzwojenia wtórnego jest podłączony do komparatora (6) ustalającego moment przejścia przez zero dostarczonego napięcia.

(1 zastrzeżenie)

G06F
G01R

P. 205120

06.03.1978

Zakład Doświadczalny przy Przemysłowym Instytucie Telekomunikacji, Warszawa, **Polska** (Zbigniew Łukasiewicz, **Wojciech** Matejkowski).

Urządzenie do sprawdzania kompletności kodu przetwornika kątowo-cyfrowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie **opracowania urządzenia**, które eliminowałoby pracochłonność sprawdzania i możliwość pomyłek sprawdzającego.

Urządzenie według **wynalazku** jest zaopatrzone w mechanizm napędzający (10), który napędza wałek sprawdzanego przetwornika (11), którego wyjścia cyfrowe połączone są z wejściem dekodera (1). Wyjście dekodera (1) jest połączone z wejściem rejestru (2), a wyjście tego rejestru jest połączone z wejściem rejestru (3). Wyjście dekodera (1) jest ponadto połączone z detektorem (4) zmiany stanów **kodu**, nato-

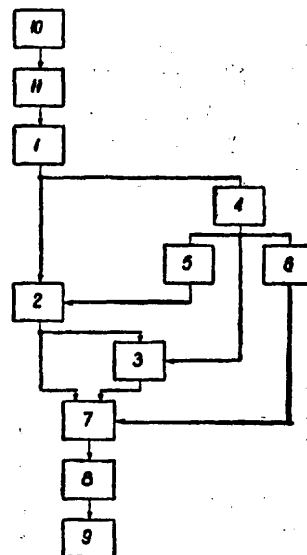


Fig. 1.

miast wyjście detektora (4) jest **połączone** z rejestrem (2) poprzez układ opóźniający (5), zaś z rejestrem (3) bezpośrednio, a niezależnie od tego z sumatorem (7) poprzez układ **opóźniający** (6).

Wyjścia rejestru (2) i rejestru (3) są połączone z wejściami sumatora (7), który z kolei jest połączony z optycznym lub **dźwiękowym** wskaźnikiem błędu (9) poprzez detektor błędu (8), który uruchamia wskaźnik błędu (9) w przypadku pojawienia się w sumatorze (7) ewentualnej różnicy kolejnych wartości kodu badanego przetwornika większej od jedności lub innej liczby zadanej. (2 zastrzeżenia)

G06F
G01R
H03K

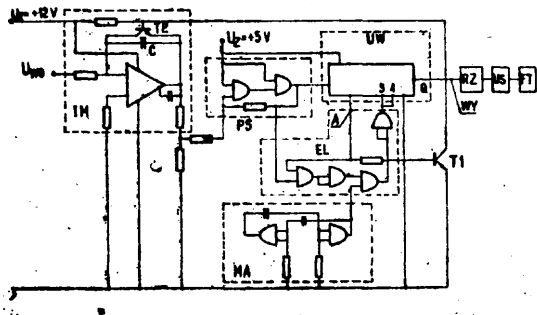
P. 205130

07.03.1978

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (**Henryk Tunia**, Antoni Dmowski, Marian **Kaźmierkowski**, Roman Barlik).

Układ przetwornika napiecie - częstotliwość

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przetwornika niezawodnego w działaniu w całym zakresie częstotliwości wyjściowych.



Układ przetwornika napięcie - częstotliwość według **wynalazku**, charakteryzuje się **tym**, że ma **multi-wibrator** (MA) **astabilny**, który poprzez element logiczny (EL) pobudza **univibrator** (UW) w przypadku braku sygnału wyjściowego przerzutnika (PS) Schmitta **i/lub** impulsu wyjściowego (WY) **przetwornika**.

(1 zastrzeżenie)

G07C
A61M

P. 205154

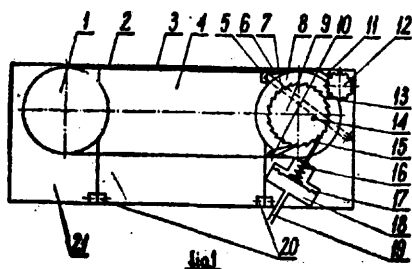
08.03.1978

Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych "FARUM", Warszawa, Polska (Józef Ankudowicz, Krzysztof Majewski).

Licznik pracy aparatury pneumatycznej, zwłaszcza do aparatów do znieczulania ogólnego

Zagadnieniem, które rozwiązuje wynalazek jest opracowanie takiego licznika, który umożliwiałby porównanie stanu licznika serwisów z zapisami na karcie serwisowej.

Licznik według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma koło zabierakowe (12) z naniesionymi **kolejnymi** numerami serwisów, współpracujące ze zde-



rzakiem (13) znajdującym się na krążku (8), który wraz z krążkiem (1) jest opasany taśmą (2) z zamocowaną na niej wskazówką (3). Krążek (8) jest związany na stałe z kołem zapadkowym (9) wprowadzonym w ruch obrotowy przez siłownik pneumatyczny (18) połączony przewodem pneumatycznym (19) z aparatem do znieczulania ogólnego. Licznik ma póleczkę (4) do karty serwisowej z zaczepem (5) współpracującym z dźwignią zamka (7) dociskaną sprężyną (6) i przesuwaną przez zderzak (14) zamocowany na stałe do krążka (8). (2 zastrzeżenia)

G08G

P. 213268 T

06.02.1979

Fabryka Samochodów Dostawczych, Nysa, Polska (Józef Kaczmarczyk).

Teleimpulsowy pomiar wielkości fizycznych, zwłaszcza mocy elektrycznej i układ służący do stosowania tego pomiaru

Przedmiotem wynalazku jest sposób i układ do impulsowego pomiaru wielkości fizycznych, zwłaszcza mocy elektrycznej, za pośrednictwem konwencjonalnych fonicznych środków łączności, a szczególnie telefonu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że impulsy pomiarowe o częstotliwości proporcjonalnej do mierzonej wielkości fizycznej wzmacnia się i przekształca na impulsy akustyczne, które przesyła się na drodze fonicznej, za pośrednictwem mikrofonu (M) bazowego aparatu telefonicznego (T) i łącznicy telefonicznej (CT) do słuchawki (S) dowolnego aparatu abonenckiego (Tn).

Na impulsy te reaguje czujnik mikrofonowy (Mi) współpracujący ze wzmacniaczem akustycznym (WA), dając impulsy elektryczne, wzmocone, które przesyła się do licznika impulsów (Li), gdzie rejestrowane w określonym czasie wskazują w odpowiednich jednostkach miary mierzoną wielkość fizyczną.

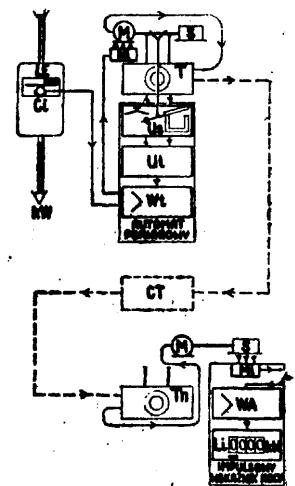


Fig. 1

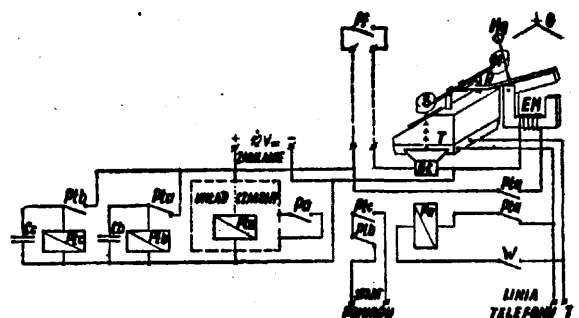


Fig. 2

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że mikrotelefon (S-M) aparatu telefonicznego (T), przy którym zainstalowano aparat pomiarowy jest automatycznie podnoszony z chwilą rozpoczęcia cyklu pomiarowego, za pomocą **ramienia** (R) wykonanego w formie dźwigni podnoszonej za pomocą zwory elektromagnezu (EM), uruchomionego przez układ sterowania pomiarem w momencie rozpoczynania cyklu pomiarowego. (2 zastrzeżenia)

G11B

P. 213620

22.02.1979

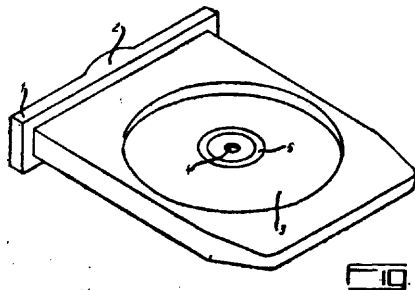
Pierwszeństwo: 24.02.1978 - Francja (nr 78 05338)

Thomson - CSF, Paryż, Francja.

Kaseta z płytą wizyjną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kasety umożliwiającej ustawianie i manipulowanie płytami wizyjnymi i chroniącej je przed różnego rodzaju uszkodzeniami.

Kaseta zawiera w prostokątnej kieszeni platformę zakończoną przez **odsadzenie** (1). Swobodny uchwyt (2) jest zaokrąglony i ma trójkątne wybranie. Na górnej powierzchni platformy jest wgłębienie (3) na płytę. Centralny otwór (4) umożliwia przesunięcie osi unoszącej płytę wizyjną. Dla uniknięcia tarcia w dnie wnęki (3) wykonany jest rowek, w którym umieszczony jest wielobiegunowy magnes (5) w postaci pierścienia. (11 zastrzeżeń)



G11B

P. 214140

15.03.1979

Pierwszeństwo: 27.03.1978 — St. Zjedn. Am. (nr 890,799)

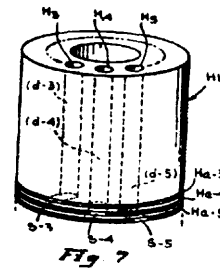
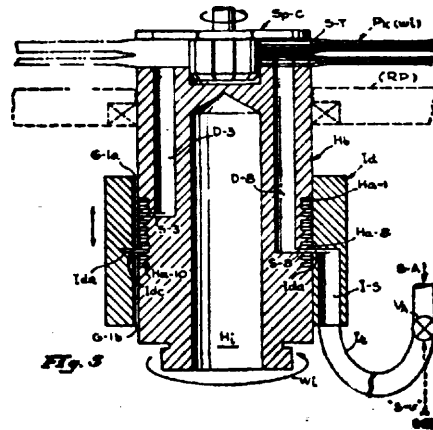
Burroughs Corporation, Detroit, Stany Zjednoczone Ameryki (Dean DeMoss, Herbert Underwood Ragle).

Sposób rozdzielania pneumatycznego pakietu elastycznych dysków urządzenie do rozdzielania pneumatycznego pakietu elastycznych dysków i osprzęt pakietu elastycznych dysków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozdzielania pneumatycznego pakietu elastycznych dysków.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ustawia się zespół przewodów rozdzielacza w sąsiedztwie pakietu dla obracania się wraz z pakietem, przy czym zespół przewodów ma układ przewodów, z których każdy ustawia się współosiowo ze współpracującym z nim jednym z rozdzielających otworów i usytuowanych osiowo poza pakietem do współpracującego z nim wejściowego gniazda, zaś każde gniazdo ustawia się w innym położeniu względem pakietu, uruchamia się zabezpieczony od **obrotu** zespół wybierania przystosowany do **wybiórczego** dosyłania sprężonego powietrza do dowolnego gniazda, automatycznie wybiera się gniazdo odpowiadające danej rozdzielającej szczelinie i łączy się z nim pneumatycznie przez działanie zespołu wybierania i przekazuje się strumień sprężonego powietrza do odpowiadającego przewodu i rozpoczyna się otwieranie rozdzielającej szczeliny.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że pakiet (Pk) ma układ rozdzielających otworów (H) biegnących osiowo i rozmieszczonych w ca-



łym przekroju poprzecznym, przy czym każdy z otworów (H) łączy się z inną międzydyskową szczeliną doprowadzając do niej powietrze rozdzielające, zaś układ ten ma połączone z nim elementy wybierania otworu (H) usytuowane na zewnątrz pakietu (Pk) w stałym położeniu przy ustalonej prędkości obrotowej względem pakietu (Pk) oraz elementy pneumatycznego dosyłania sprzężone z elementami wybierania przystosowanymi do podłączania rozdzielającego strumienia powietrza do dowolnie wybranego jednego z otworów (H) w pakiecie (Pk).

Osprzęt pakietu elastycznych dysków według wynalazku charakteryzuje się tym, że elementy rozdzielania zawierają perforowany rozdzielacz (Hb), zaś elementy wybierania kanału (Ha) są przystosowane do skierowania strumienia powietrza do wybranych kanałów (Ha) i połączonych z nimi otworów (S).

(37 zastrzeżeń)

G11C

P. 213537

19.02.1979

G06F

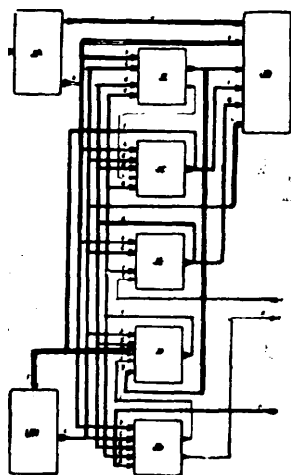
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urzędów Informatyki „MERAMAT” przy Warszawskich Zakładach Urzędów Informatyki „MERAMAT”, Warszawa, Polska (Lech Bujnowski, Krzysztof Kochański, Maciej Stańczyk).

Układ sterujący zapisem informacji kodowanej metodą PE i NRZ 1

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o prostszej budowie w porównaniu z układami stosowanymi dotychczas.

Układ sterujący zapisem informacji kodowanej metodą PE i NRZ 1 jest utworzony z układu wejściowego (UA), z układu (UB) kodera i układów wyjściowych, z sekwencyjnego układu (UC) tworzenia formatu bloku metodą PE, z sekwencyjnego układu (UD) tworzenia formatu bloku metodą NRZ 1, z układu (UE) dużych opóźnień, z układu (UF) licznika opóźnień, z układu (UG) sterowania ruchem taśmy i z układu (UH) zegara centralnego.

Wejście układu (UA) jest połączone, za pomocą wejściowego połączenia wieloprzewodowego (We), ze źródłami sygnałów wyjściowych maszyny cyfrowej. Pierwsze wyjście układu (UA) jest połączone, za pomocą pierwszego połączenia wieloprzewodowego (a), z pierwszym wejściem układu (UB). Drugie wyjście układu (UA) jest połączone, za pomocą drugiego po-



łączenia wieloprzewodowego (b), z pierwszym wejściem układu (UC), z pierwszym wejściem układu (UD), z pierwszym wejściem układu (UE) i z pierwszym wejściem układu (UG).

Wyjście układu (UH) jest połączone, za pomocą trzeciego połączenia wieloprzewodowego (c), z drugim wejściem układu (UC), z drugim wejściem układu (UD), z drugim wejściem układu (UE) z pierwszym wejściem układu (UF), z drugim wejściem układu (UG) i z szóstym wejściem układu (UB). Wyjście układu (UE) jest połączone, za pomocą czwartego

połączenia wieloprzewodowego (d), z trzecim wejściem układu (UC), z trzecim wejściem układu (UD), z drugim wejściem układu (UF), z trzecim wejściem układu (UG) i z piątym wejściem układu (UB). Wyjście układu (UF) jest połączone za pomocą piątego połączenia wieloprzewodowego (e), z czwartym wejściem układu (UC), z piątym wejściem układu (UD), z trzecim wejściem układu (UE) i z czwartym wejściem układu (UG).

Wyjście układu (UD) jest połączone, za pomocą szóstego połączenia wieloprzewodowego (f), z czwartym wejściem układu (UB), z trzecim wejściem układu (UF) i z wejściem układu (UH). Pierwsze wyjście układu (UC) jest połączone, za pomocą siódmego połączenia wieloprzewodowego (g), z trzecim wejściem układu (UB) i z piątym wejściem układu (UF). Drugie wyjście układu (UC) jest połączone, za pomocą pierwszego przewodu pojedynczego (i), z czwartym wejściem układu (UD). Pierwsze wyjście układu (UG) jest połączone, za pomocą drugiego przewodu (j), z czwartym wejściem układu (UF). Drugie wyjście układu (UG) jest połączone, za pomocą trzeciego przewodu pojedynczego (k), z wejściem pamięci taśmowej.

Czwarte wejście układu (UE) jest połączone, za pomocą czwartego przewodu pojedynczego (l), z wyjściem pamięci taśmowej. Piąte wejście układu (UG) jest połączone, za pomocą ósmego połączenia wieloprzewodowego (h), z wyjściem układu odczytu jednostki sterującej. Wynalazek ma zastosowanie do sterowania pracą pamięci taśmowej współpracującej z maszyną cyfrową. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ H ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 211527 T

07.12.1978

Kombinat Produkcyjno-Naukowy Podzespołów Elektronicznych „UNITRA-ELPOD”, Zakład Materiałów Magnetycznych „POLFER”, Warszawa, Polska (Zbigniew Krysiński, Teresa Lubańska).

Sposób wytwarzania ferrytu manganowo-cynkowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania ferrytu manganowo-cynkowego o początkowej przenikalności magnetycznej $\mu_i > 1100$, niskich stratach własnych, niskiej dezakomodacji, a szczególnie liniowej charakterystyce temperaturowej początkowej przenikalności magnetycznej w zakresie temperatur od -50 do $+90^\circ\text{C}$. Sposób według wynalazku polega na tym, że do masy ferrytowej wprowadza się 0,005-1,0% wag. tytanianu wapnia, a z tak uzyskanej masy formuje się i spieka znanymi sposobami kształtki ferrytowe. Tytanian wapnia wprowadza się podczas mieszania surowców, przemiatu lub ujednolodnienia proszku ferrytowego.

(2 zastrzeżenia)

H01H

P. 205176

07.03.1978

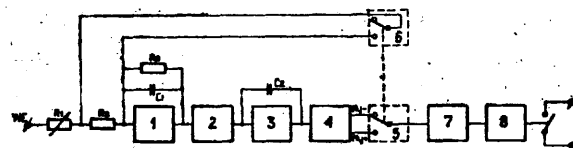
Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy, Polska (Józef Bajor, Jerzy Józefiak, Ernest Pawelczyk, Elżbieta Pomper).

Układ elektryczny bezzwłocznego elektronicznego przełącznika napięciowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu elektrycznego przełącznika, charakteryzującego się liniowością skali nastawczej, małym czasem działania i powrotu oraz możliwością wyboru rodzaju pracy nadnapięciowej lub pod napięciowej przy jednoczesnym spełnieniu warunku aktywnej pracy przełącznika pośredniczącego. W układzie według wynalazku wejście (WE) jest połączone poprzez szeregowo połączenie rezystora nastawczego wartości rozruchowej (R1) i rezystora przesunięcia skali (R2) z wejściem wzmacniacza (1).

Wyjście wzmacniacza (1) połączone jest z jego wejściem poprzez równoległe połączenie rezystora sprzężenia zwrotnego (R3) i kondensatora sprzężenia zwrotnego (C1) oraz z wejściem komparatora amplitudy (2) posiadającego na wyjściu przełącznik kontaktronowy (3) zbocznikowany kondensatorem wyładowczym (C2). Zestyk przełącznika kontaktronowego (3) połączony jest z wejściem odwracacza fazy (4), którego wyjście odwracające („Wy—H”) i wyjście nieodwracające („Wy—L”) są połączone za pomocą zestyku przełączonego przełącznika rodzaju pracy (5) z wejściem wzmacniacza końcowego (7) posiadającego na wyjściu przełącznik pośredniczący (8).

(1 zastrzeżenie)

H01H
G01R

P. 213075 T

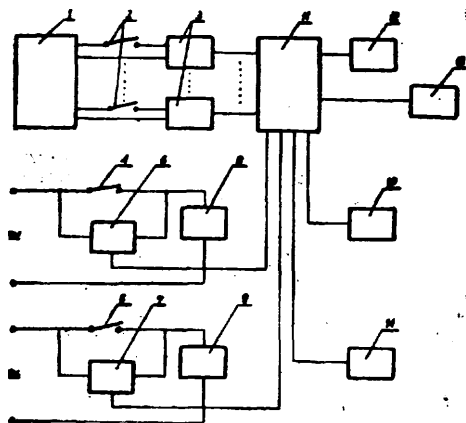
27.01.197

Politechnika Białostocka, Białystok, Polska (Jerzy Łuba, Tadeusz Malinowski).

Przyrząd do badania łączników

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego badanie łączników różnego rodzaju w różnych warunkach pomiarowych.

Istotnym elementem przyrządu jest układ sterowania (11), który jest sterowany napięciami układu współpracy ze stykami łącznika (3). Styki (2) mogą być stykami łącznika wieloprzewodowego z układem współpracy z czynnym stykiem załączającym (6) oraz układem współpracy z czynnym stykiem wyłączającym (7). Układy te są odporne na zakłócenia o znacznej nawet energii. Generator wzorcowy (10) wytwarza impulsy otwierające licznik o częstotliwo-



ści wzorcowej i o bardzo krótkim czasie trwania, co dodatkowo zmniejsza wrażliwość przyrządu na zakłócenia.

Przyrząd do badania łączników służy do pomiarów czasów własnych, wykrywania kolejności zamykania i otwierania styków oraz określania liczby drgań styków łączników dowolnego typu w tym również łączników wieloprzerwowych wysokością napięcia.

(1 zastrzeżenie)

H01K

P. 213318 T

09.02.1979

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „POLAM”, Warszawa, Polska (Andrzej Roszczyk, Elżbieta Fink-Finowicka).

Lampa żarowo-halogenowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lampy o małym ciśnieniu cząstkowym i o dużej trwałości. Lampa żarowo-halogenowa ma napełnienie, które stanowi mieszanina związku należącego do grupy halogenowodorów amin alifatycznych o zawartości węgla od C_{12} do C_{20} oraz gazu obojętnego o ciśnieniu w zakresie od 10^{-3} do 1 bara.

(2 zastrzeżenia)

H01L
G01R

P. 205149

07.03.1978

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Zenon Nowak, Józef Piotrowski, Janusz Perczyński).

Selektywny fotoprzewodzący detektor promieniowania elektromagnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania detektora o zawężonej charakterystyce widmowej, możliwego do uzyskania w jednym tylko procesie technologicznym.

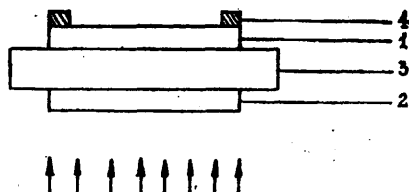


Fig. 1.

Detektor składa się z dwóch warstw półprzewodnika (1, 2), przedzielonych warstwą izolatora (3). Półprzewodnik w obu warstwach posiada jednakowe lub zbliżone szerokości przerwy wzbudzone. Na jednej z warstw (1) półprzewodnika naniesione są kon-

takty omowe (4). Detektor znajduje zastosowanie przy analizie widm promieniowania w technice laserowej, w pirometrii, przy analizie składu gazów, a także w wojskowej technice rozpoznania.

(1 zastrzeżenie)

H01L

P. 213412 T

14.02.1979

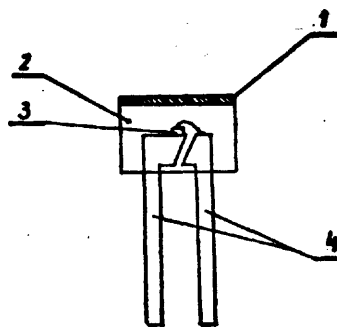
Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa, Polska (Jarosław Jaromiński, Jerzy Kalbarczyk, Jan Bar, Krzysztof Paczoski).

Sposób wykonania elementów przyrządów optoelektronicznych z tworzywa sztucznego

Sposób według wynalazku polega na tym, że na określone miejsca powierzchni formującej kształt elementu nanosi się substancję lokalnie zmieniającą własności optyczne tworzywa, np. substancję w postaci proszku, a następnie wypełnia się obszar formujący element tworzywem sztucznym. Sposób ten umożliwia otrzymanie małej grubości warstwy o zmodyfikowanych własnościach.

Sposób służy do otrzymywania np. obudów do diod elektroluminescencyjnych, światłowodów itd.

(1 zastrzeżenie)



H01M
G01N

P. 213562 T

19.02.1979

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Stanisław Buda, Zofia Zwierzchowska-Nowakowska, Michalina Bosak, Dunin Kupsz).

Węglowa dyfuzyjna elektroda tlenowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej elektrody, która umożliwiałaby znaczne skrócenie czasu odpowiedzi tlenomierza.

Elektroda zbudowana jest w postaci pierścienia metalowego, w którym osadzona jest siatka niklowa z wprasowanym w nią materiałem elektrodowym. Materiał elektrodowy zawiera jako warstwę aktywną mieszaninę węgla aktywowanego lub sadzy z ftalocyaniną kobaltu i teflonem, a jako zewnętrzną warstwę hydrofobową mieszaninę teflonu z węglanem amonowym lub sam teflon.

Elektroda nadaje się do zastosowania w tlenomierzach, służących do określania stężenia tlenu w powietrzu, jak też w ogniach paliwowych, stanowiących elektrochemiczne źródło prądu.

(3 zastrzeżenia)

H01P

P. 213267 T

06.02.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Andrzej Sawicki, Andrzej Zygmunt).

Mikrofalowy generator widma grzebieniowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora odznaczającego się stabilną pracą bez względu na rodzaj obciążenia.

Generator zawierający dopasowujący człon połą-

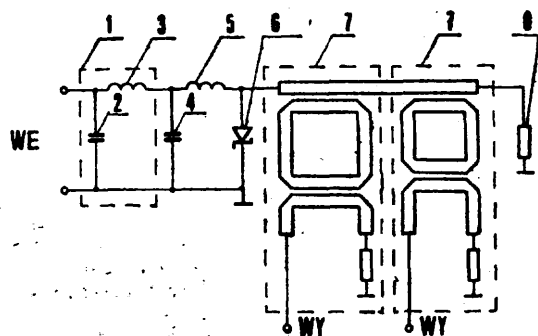


Fig. 2

czony poprzez sterujące elementy z ładunkową diodą według wynalazku charakteryzuje się tym, że ma co najmniej jeden kierunkowy filtr (7) i **bezodbiciowy**, obciążający element (8), przy czym kierunkowe filtry (7) są włączone między diodę (6), a obciążający element (8).

Mikrofalowy generator według wynalazku znajduje zastosowanie w telekomunikacji jako powielacz częstotliwości i źródło sygnałów wzorcowych, oraz w innych dziedzinach wykorzystujących technikę mikrofalową. (1 zastrzeżenie)

H01S

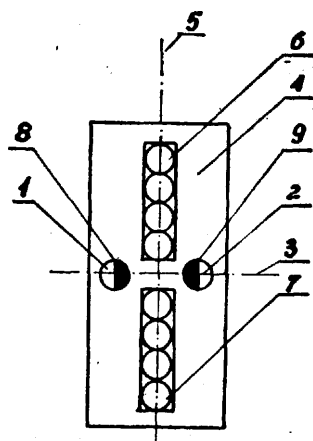
P. 213276 T

07.02.1979

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**”, Warszawa, Polska (Marian Wrzesień, Michał Golański).

Urządzenie obrotowe detektora promieniowania laserowego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie obrotowe detektora promieniowania laserowego, przeznaczone szczególnie do stosowania w automatycznych układach utrzymywania detektora na kierunku świecenia nadajnika laserowego. Urządzenie to charakteryzuje się tym, że ma dwa **fotoodbiorniki** (1, 2) umieszczone na poziomej osi (3) płaszczyzny (4) po lewej i prawej stronie osi pionowej (5) dwu grup detektorów (6, 7) określających położenie detektora w stosunku do płaszczyzny laserowej. Fotoodbiorniki (1, 2) przysłonięte są przysłonami (8, 9) o kształcie graniastosłupów zasłaniających część powierzchni bliższych osi pionowej (5) odpowiednich fotoodbiorników (1, 2). (1 zastrzeżenie)



H02H

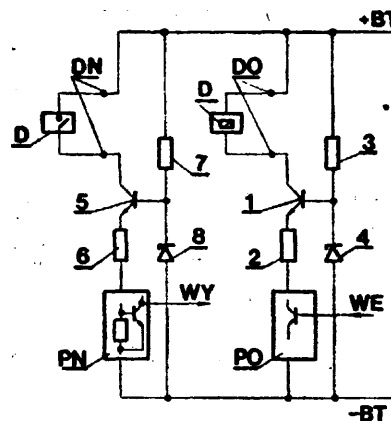
P. 204933

24.02.1976

Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola **Świerczewskiego**, „**TELKOM-TELETRA**”, Poznań, Polska (Jerzy Bulski, Zdzisław Kaczmarek, Henryk Pawlicki).

Układ zabezpieczający podzespoły obwodów dalekopisowych przed przeciążeniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie układu zabezpieczającego w pełni podzespoły obwodów dalekopisowych przed zniszczeniem w przypadku przeciążenia prądowego na skutek zwarcia obwodów dalekopisowych lub mylnego podłączenia zewnętrznego źródła prądu zwłaszcza w elektronicznej translacji dalekopisowej. Układ składa się z dwóch tranzystorów średniej mocy (1), (5), czterech rezystorów (2), (3), (6), (7) i dwóch diod Zenera (4), (8) odpowiednio połączonych z przekazynikami elektronicznymi (PO, PN) oraz zaciskami obwodów dalekopisowych (D0, DN).



Zasada pracy układu polega na utrzymywaniu stałej, nominalnej wartości prądu niezależnie od warunków występujących w obwodach dalekopisowych. (1 zastrzeżenie)

H02H

P. 213006 T

24.01.1979

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Henryk Nessel, Piotr Wojtczak).

Układ czujnika podnapięciowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika wrażliwego na krótkotrwały zanik napięcia.

Układ według wynalazku ma co najmniej jeden **obwód** zawierający transformator (1) połączony poprzez prostownik (2) z dyskriminatorem **napięcia** (3), którego wyjście jest połączone z generatorem (5) pojedynczego impulsu o regulowanej **szerokości**.

Układ znajduje zastosowanie zwłaszcza w systemach samoczynnego załączania rezerwy wykonanych w technice półprzewodnikowej. (1 zastrzeżenie)

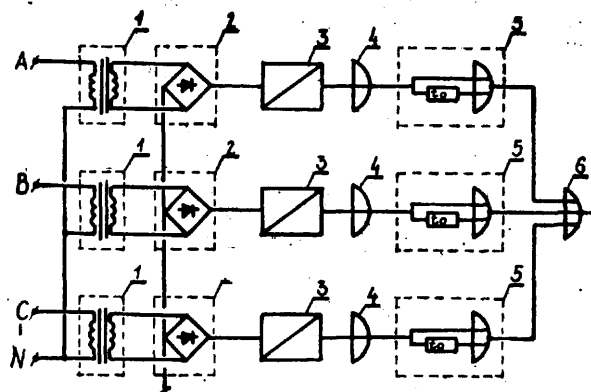


Fig. 1

H02H

P. 213409 T

12.02.1979

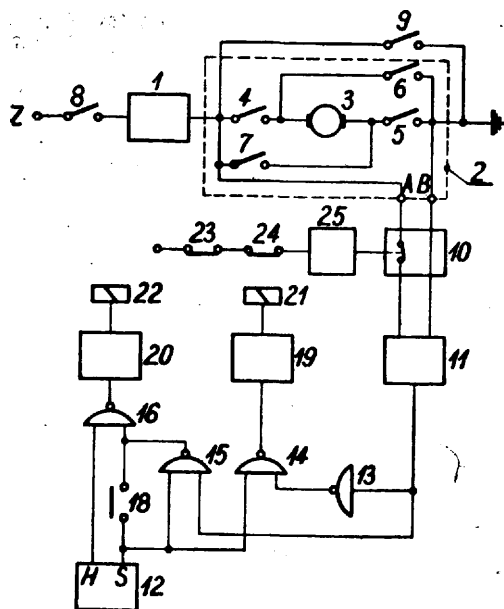
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Systemów Mechanizacji, Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska (Edward Jurowski, Jarosław Daniłow).

Grzegorz Dziurawicz, Mirosław Zapart, Maciej Dąbrowski, Andrzej Lorenc).

Układ zabezpieczający silnik prądu stałego przed hamowaniem przeciwwładczeniem

Układ wyposażony jest w progowy czujnik napięcia (11), którego wejście jest włączone na zaciski (A, **B**) zespołu styków kierunkowych (2) poprzez blok kluczujący (10), natomiast wyjście połączone jest z zespołem elementów logicznych (13, 14, 15, 16) sterowanych z urządzenia zadającego (12). Sygnały wyjściowe z zespołu elementów logicznych (14, 15, 16) podawane są na układ sterowania (19) stycznika załączającego (21) zasilanie lub na układ sterowania (**20**) stycznika hamowania (22). Układ zabezpiecza silnik prądu stałego przed hamowaniem przeciwnie działaniem przy manipulacji zmiany kierunku jazdy podczas ruchu lokomotywy kopalnianej.

(1 zastrzeżenie)

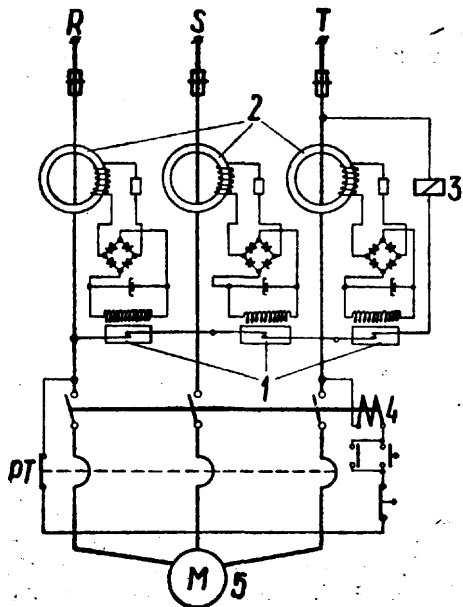
 H_2O_2

P. 213519

17.02.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Górnicze, „Rudna”, Polkowice, Polska (Ryszard Smolarek, Jarosław Cyrulczyk, Józef Chrostek, Piotr Maślanka).

Układ zabezpieczający silniki trójfazowe prądu przemiennego



Przedmiotem wynalazku jest układ zabezpieczający silniki trójfazowe prądu przemiennego przed skutkami zaniku napięcia w dowolnej fazie. Układ składa się z nałożonych na każdą z faz RST trzech czujników (2) prądowych, których zestyki (1) wodrowe połączone są szeregowo z **przełącznikiem** (3), którego zestyk włączony jest w obwód stycznika (4) **głównego** silnika (5). (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)

H02J

P. 204846

23.02.1978

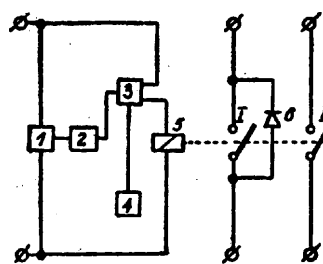
H01H

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Władysław Polowczyk, Wiesław Stańczak).

Sposób bezłukowego wyłączania prądów przemien-
nych stycznikami hybrydowymi diodowymi o napę-
dzie elektromagnetycznym i układy do stosowania
tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania bardziej skutecznego sposobu i układu bezłukowego wyłączania prądów przemiennych.

Sposób bezłukowego wyłączenia prądów przemien-
nych stycznikami hybrydowymi diodowymi polega na
tym, że wytworzony impuls zsynchronizowany z sie-
cią zasilającą tory główne stycznika uruchamia człon
wykonawczy przerywający prąd w cewce elektro-
magnesu stycznika w ściśle wybranej chwili czaso-
wej takiej, że po czasie własnym otwierania styczn-
nika otwierają się jego styki lub pierwszy styk w
chwili czasowej z przedziału czasu, w którym pola-
ryzacja prądu płynącego przez biegun stycznika za-
wierający ten styk lub styki jest zgodna z kierun-
kiem przewodzenia diody tego bieguna, a następny
styk **bieguna** głównego nie będący ostatnim otwie-
rającym się otwiera się z takim opóźnieniem wzglę-
dem styku poprzedzającego, że polaryzacja prądu
płynącego przez ten biegun jest zgodna z kierunkiem
przewodzenia diody tego bieguna oraz ostatni styk
otwierający bieguna głównego otwiera się z takim
opóźnieniem, że polaryzacja prądu, który płynąłby
przez ten biegun byłaby przeciwna do polaryzacji
prądu płynącego w chwili otwierania się styku bie-
guna poprzedniego.



Układ z dwubiegunowym stycznikiem hybrydowym z napędem elektromagnesowym połączonym ze wspólnym dla obu biegunów wałem mechanicznym według wynalazku składa się z przystawki synchronizującej, której człon formowania impulsów (1) połączony poprzez element zwiemy wyłączający (2) z członem wykonawczym (3) połączonym z elementem zwier-**niym** załączającym (4) i człon wykonawczy (3), połączony szeregowo z cewką elektromagnesu (5) są przyłączone do sieci sterowniczej dwuprzewodowej zsynchronizowanej z siecią zasilającą tory główne (I i II) stycznika oraz stycznika dwubiegunowego o różnych wartościach przerw zestykowych w biegunach, z których tylko biegun (I) o mniejszej przerwie zestykowej zawiera równoległe przyłączoną do jego **styków diodę** (6). (3 zastrzeżenia)

H02J

P. 213463

14.02.1979

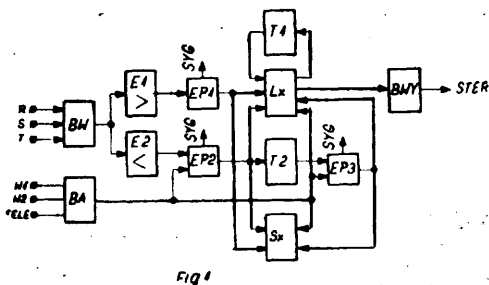
Zakłady Aparatury Elektrycznej „Mera-Refa”,
Świebodzice, Polska (Edward Krumplewski, Włodzie-
 mierz Gutowski).

Układ samoczynnego załączania rezerwy, zwłaszcza do szafowych zestawów zabezpieczeń

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na uproszczenie komponentu logiki współpracującego z blokiem automatyki pobudzonym przez większą liczbę sygnałów pochodzących od telemechaniki i współpracujących w zestawie szafowym różnych rodzajów zabezpieczeń oraz **umożliwiającego** dopasowanie różnych sygnałów napięciowych o kilku poziomach oraz sygnałów w postaci zamykania lub otwierania zestyków do sygnału napięciowego typowego dla pracy komponentów w układzie.

Układ zespołu samoczynnego załączania rezerwy ma przekątnikowe elementy pośredniczące: pobudzenia (**EP2**), rezerwy (**EP1**) i czasu granicznego (**EP3**). Element (**EP2**) jest połączony z wyjściem komponentu podnapięciowego (**E2**) i z wyjściem bloku automatyki (**BA**), do którego dołączone są również: komponent logik (**Lx**), komponent sygnalizacji (**Sx**) i element (**EP3**), połączony z wyjściem komponentu czasowego czasu granicznego (**T2**). Wejście elementu (**EP1**) połączone jest wyjściem komponentu nadnapięciowego (**E1**), połączonego z blokiem wyjściowym (**BW**). W obwód komponentu logiki (**Lx**) włączony jest komponent czasowy zwłoki działania (**T1**). Komponent logiki (**Lx**) połączony jest również z blokiem wyjściowym (**BWY**).

(2 zastrzeżenia)



H02K

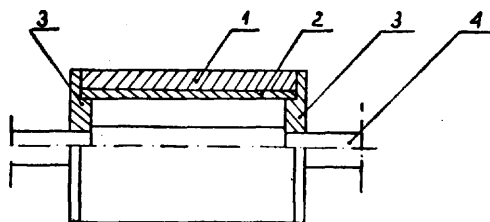
P. 213052 T

26.01.1970

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Jacek Gieras, Piotr Paul).

Wirnik maszyny indukcyjnej prądu zmiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wirnika **pozwalającego** na poprawę własności użytkowych maszyny, takich jak: sprawność, współczynnik mocy, moment rozruchowy początkowy, moment bezwładności wirnika.



Wirnik według wynalazku charakteryzuje się **tym**, że warstwa cylindryczna (2) dobrze przewodząca prąd elektryczny znajduje się wewnątrz cylindra ferromagnetycznego (1), a końce cylindra dwuwarstwowego połączone są z wałem (4) poprzez tarcze (3) z materiału dobrze przewodzącego z otworami lub wypustkami, przy czym cylinder dwuwarstwowy albo obejmuje tarcze (3) albo tarcze (3) są przez niego obejmowane. Przedmiot **wynalazku** może znaleźć zastosowanie w budowie maszyn indukcyjnych prądu zmiennego. (1 zastrzeżenie)

H02M

P. 205108

06.03.1978

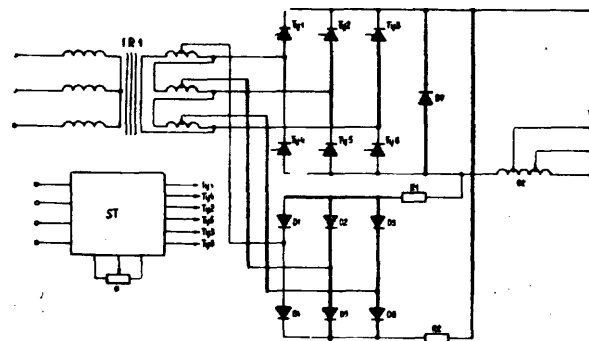
Instytut **Spawalnictwa**, Gliwice, Polska (Edward Dobaj, Tadeusz Zaremba, Walter Wypior, Kazimierz Czyłok, Wiesław Lewandowski).

Prostownik tyrystorowy do zasilania łuku spawalniczego w atmosferach ochronnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostownika tyrystorowego pozwalającego uzyskać w sposób płynny ciągłą nastawę napięcia wyjściowego.

Prostownik tyrystorowy do **zasilania** łuku spawalniczego w atmosferach ochronnych składający się z transformatora zasilającego, tyrystorowego zespołu prostowniczego, diody rozładowczej, dławika oraz sterownika **tyrystorów** charakteryzuje się tym, że równolegle do tyrystorowego zespołu prostowniczego dużej mocy dołączony jest pomocniczy zespół diodowy małej mocy składający się z diod **D1—D6** i rezystorów (**R1**) i (**R2**), zasilany obniżonym napięciem z tego samego transformatora (**TR1**) co prostowniczy zespół tyrystorowy (**Tyl...Ty6**) lub z oddzielnego transformatora.

Sterownik (**ST**) składa się z trzech przesuwników fazowych (**PF**), po jednym dla każdej fazy, generatora impulsów (**GJ**), **układu** logicznego zbudowanego z bramek (**BR1...BR6**, **BS1...BS6**, **BT1...BT6**) oraz wzmacniaczy (**W1...W6**). (3 zastrzeżenia)



H02M
G05F

P. 207132 T

26.05.1978

Zgłoszenie dodatkowe do **patentu** nr 78019

Politechnika **Śląska**, Gliwice, Polska (Zygmunt Kuczewski, Tadeusz Rodacki, Edward Piecha).

Układ tyrystorowo-magnetycznego sterowania napięcia z komutacją wymuszoną

Układ **tyrystorowo-magnetycznego** sterowania napięcia z komutacją wymuszoną, w którym jedno uzwojenie dławika włączone jest szeregowo z **obciążeniem**, natomiast drugie uzwojenie tego dławika jest zwierane przez tyrystor według wynalazku charakteryzuje się tym, że zastosowano tyrystor który włączony jest w jednym półokresie napięcia zasilającego zawsze przy kącieysterowania równo zero, natomiast kąt wyłączania tego tyrystora zmienia się od 0 do **π**.

(1 zastrzeżenie)

H02M

P. 212229 T

27.12.1978

Władysław Kirczuk na rzecz Jednostki Wojskowej nr 4177, Szczecin, Polska (Władysław Kirczuk).

Generator udarowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania generatora udarowego pozwalającego na płynną **regulację** odległości elektrod, zapewniającego trwałą pracę.

Generator udarowy według wynalazku charakteryzuje się tym, że **transformator** wysokiego napięcia (3)

jest zasilany poprzez dławik (2), a iskiernik (5) ma głowicą prowadzącą (8), w której jest wykonane wzdłużne wycięcie (10) w kształcie litery „T” i półkolisty otwór (11), w którym jest usytuowana półkolistą śruba (12), przemieszczana w głowicy za pomocą nakrętki (15) osadzonej we wzdłużnym wycięciu. Nakrętka w przekroju wzdłużnym posiada kształt litery „H”. Generator służy do lokalizacji urządzeń kabli wysokiego napięcia. (8 zastrzeżeń)

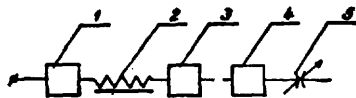


Fig. 1.

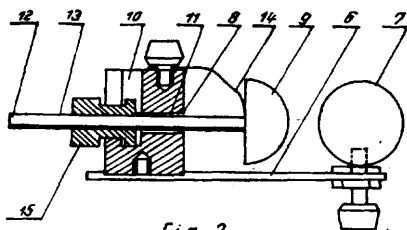


Fig. 2.

H02M

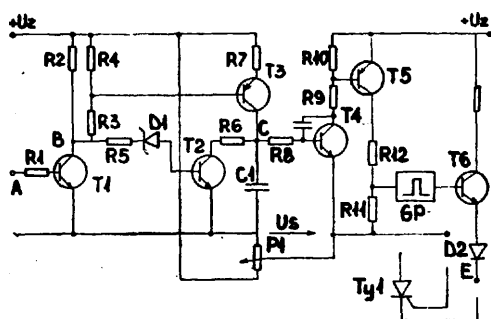
P. 213635 T

23.02.1979

Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków, Polska (Krzysztof Skowron).

Generator impulsów zapłonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyzwalania tyrystorów. W generatorze według wynalazku punkt pracy źródła prądowego (T3) ustalony jest poprzez rezystory (R3, R4), a tranzystor (T4) komparatora napięcia poprzez rezystory (R9, R10) jest sterowany przeciwnym tranzystorem (T5), impuls wyjściowy jest odbierany z dzielnika (R11, R12), a ponadto bramka tyrystora (Tyl) sterowana jest impulsem wyzwalającym poprzez diodę izolującą (D2). (1 zastrzeżenie)



wości podharmonicznych otrzymuje się na wejściu elementu (**K**) oraz ma elementy (RC) ustalające dobroć całego układu przy czym element (**K**) opisany jest równaniem $i = 1 - \frac{d^2 i_1}{dt^2}$. Układ według wynalazku

znajduje zastosowanie w różnego rodzaju urządzeniach wymagających podziału częstotliwości przez dowolną liczbę całkowitą. (1 zastrzeżenie)

H03H P. 213151 T 29.01.1979
H01L

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Irena Barycka, Barbara Hołodnik, Benedykt Licznarski, Leszek Golonka, Andrzej Misiuk).

Sposób wytwarzania warstw **przewodzących**, zwłaszcza dla grubowarstwowych mikroukładów hybrydowych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania warstw przewodzących, zwłaszcza dla grubowarstwowych mikroukładów hybrydowych, jak np. gazowych wskaźników hybrydowych i grubowarstwowych termistorów liniowych, nie wymagający stosowania w czasie wypalania warstw atmosfery ochronnej.

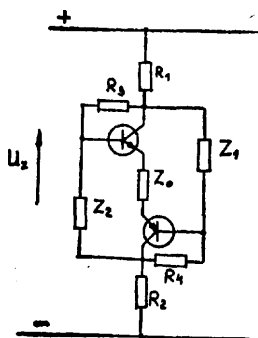
Sposób wytwarzania warstw przewodzących, polegający na nanoszeniu na podłoże pasty składającej się z nośnika oraz proszku stanowiącego mieszaninę składnika przewodzącego i składników izolacyjnych, a następnie poddawaniu jej procesowi obróbki termicznej, według wynalazku charakteryzuje się tym, że jako składnik przewodzący pasty nanoszonej na podłoże stosuje się 30—90 części wagowych proszku **fosforo-niklu** zawierającego **fosfor** w ilości 5—20 procent wagowych, otrzymanego z roztworu soli niklu przez redukcję podfosforynami metali alkalicznych przy pH - 3 - 8, natomiast jako składniki izolacyjne pasty stosuje się 70—10 części wagowych proszku szkła **ołowiowo-borokrzemowego** i 1—40 części wagowych proszku tlenku borowego lub równoważnej ilości proszku kwasu borowego, względnie innego związku boru. (1 zastrzeżenie)

H03K P. 205216 09.03.1978

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Marek Karwowski).

Układ generatora impulsów

Układ według wynalazku zawiera tranzystory przeciwstawne npn i pnp, których emitory są połączone ze sobą poprzez impedancję obciążenia (**Z_o**), a baza każdego z nich jest sprzężona z kolektorem drugiego z tranzystorów za pomocą elementu impedancyjnego. Układ generuje impulsy szpilkowe z dużą sprawnością. (1 zastrzeżenie)



H03K P. 206034 11.04.1978

Centrum Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów „**MERA-ELWRO**”, Wrocław, Polska (Jerzy Kontny, Wojciech Rubrycki).

Sposób **modulacji** współczynnika **wypełnienia** w stabilizowanych zasilaczach kluczowych oraz układ do realizacji modulacji współczynnika wypełnienia w stabilizowanych zasilaczach stabilizowanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na pełne zmiany obciążenia od zera do wartości nominalnej. W sposobie według wynalazku stosuje się modulację fazy przy stałej częstotliwości oraz płynne przejście do modulacji częstotliwości przy stałym czasie załączania elementu kluczującego, gdy przy maleniu prądu obciążenia lub wzroście napięcia wejściowego stabilizatora dalsze stabilizujące działanie układu z modulacją fazy jest niemożliwe.

Układ według wynalazku składa się z komparatora (**K**), integratora (**I**), trzech wyzwalanych generatorów pojedynczych impulsów: (**G1**, **G2**, **G3**) oraz trzech **funktorów** logicznych (**F1**, **F2**, **F3**).

Wynalazek znajduje zastosowanie w zasilaczach o impulsowej stabilizacji napięcia stałego, stosowanych zwłaszcza w rozbudowanych systemach elektro- (2 zastrzeżenia)

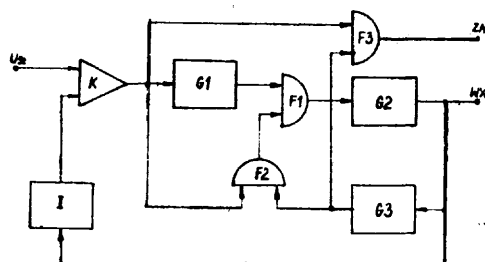


Fig.1

H03K P. 209377 T 31.08.1978

Uniwersytet Jagielloński, Kraków, Polska (Leszek Szklarczyk).

Sposób i układ odtwarzania składowej stałej w elektronice impulsowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na szybkie i dokładne w zależności do wzmocnienia i pasma pętli sprzężenia zwrotnego dla poziomu zerowego odtwarzanie składowej stałej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że z sygnału wyjściowego wydziela się poziom zerowy, który porównuje się z zadanym napięciem odniesienia. Otrzymany sygnał błędny steruje poziomem **zerowym** napięcia wyjściowego sprowadzając poziom zerowy do zadanej wartości.

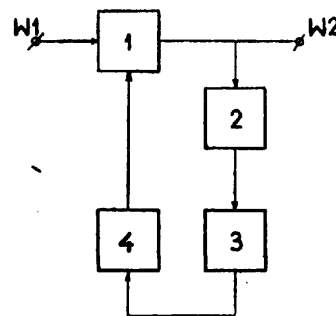


Fig.1

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że źródło sygnału wejściowego (**W1**) jest podłączone do bloku przesuwającego poziom zerowy (1). Sygnał wyjściowy poprzez blok separujący (2) jest podawany

na blok ogranicznika (3) połączonego z blokiem formującym (4) sygnał błędny, którego wyjście jest połączone z drugim z wejść bloku przesuwającego (1) poziom zerowy sygnału wyjściowego. (2 zastrzeżenia)

H03K

P. 213034 T

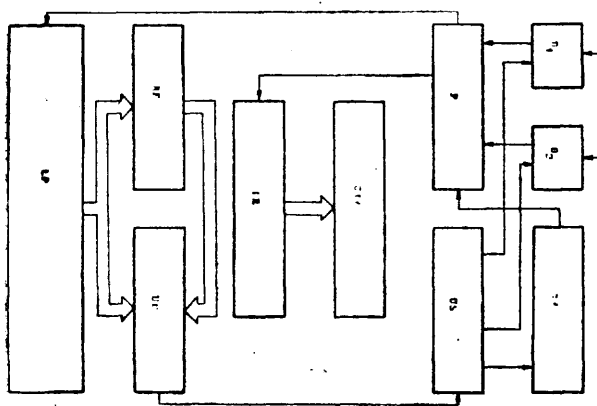
27.01.1979

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Grzegorz Borowy).

Układ porównywania liczby impulsów dwóch torów częstotliwościowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu odpornego na zmianę warunków otoczenia. W układzie według wynalazku wyjścia torów częstotliwościowych (f_1) i (f_2) dołączone są do wejść bramek logicznych (B_1) i (B_2), a wyjścia tych bramek dołączone są poprzez przełącznik logiczny (P) do wejścia licznika pomocniczego (LP) lub do wejścia licznika różnicy (LR), wyjścia licznika pomocniczego (LP) dołączone są do wejść rejestru pamiętającego (RP) i równolegle do wejść układu porównującego (UP), do którego drugich wejść doprowadzony jest sygnał z rejestru pamiętającego (RP). Ponadto do przełącznika logicznego (P) doprowadzony jest sygnał z generatora wzorcowego (GW). Generator wzorcowy (GW), przełącznik logiczny (P) i bramki logiczne (B_1) i (B_2) sterowane są układem sterującym (US) zapewniającym zliczanie w pierwszej kolejności impulsów toru o mniejszej częstotliwości. Do układu sterującego (US) doprowadzony jest sygnał z układu porównującego (UP).

Układ według wynalazku znajduje zastosowanie zwłaszcza w rozbudowanych systemach pomiarowych z centralnymi urządzeniami do przetwarzania danych. (1 zastrzeżenie)



H03K

P. 213996

07.03.1979

Instytut Badań Jądrowych, Warszawa, Polska (Stanisław Głowacki).

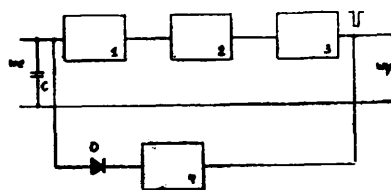
Układ przetwornika prąd-częstotliwość z kompensacją zmian pojemności wejściowej oraz osłobów kompensacji wpływu zmian pojemności wejściowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika, pozwalającego na dołączanie do jego wejścia szerokiego asortymentu źródeł prądu przy pomocy kabli doprowadzających o różnym typie i długości oraz opracowania sposobu kompensacji zmian pojemności wejściowej przetwornika na dołączanie pojemności do wejścia przetwornika bez wpływu na jego pracę.

Układ według wynalazku ma na wejściu pojemność wejściową (C) oraz układ wejściowy (1), którego wyjście połączone jest z wejściem układu progowego (2). Wyjście układu progowego (2) połączone jest z wejściem przerzutnika jednostabilnego (3), którego wyjście będące wyjściem przetwornika połączone jest z wejściem układu odbierania ładunku (4). Wyjście

układu odbierania ładunku (4) połączone jest z katodą diody (D), której anoda dołączona jest do wejścia układu przetwornika.

Sposób według wynalazku polega na rozładowywaniu pojemności wejściowej (C) w stałych okresach czasu prądem o natężeniu wyznaczanym parametrami układu odbierania ładunku (4). Układ i sposób znajdują zastosowanie np. w elektronice jądrowej. (2 zastrzeżenia)



H04B

H04M

P. 203963

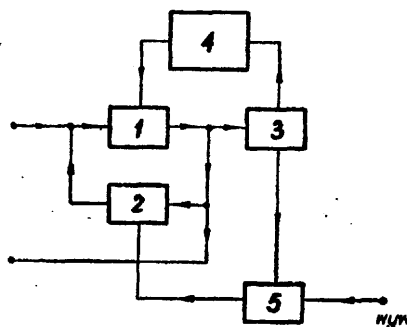
11.01.1978

Komenda Wojewódzka Milicji Obywatelskiej, Opole, Polska (Adam Wojciechowski, Krystian Wolny).

Układ nadawczo-odbiorczy sygnałów częstotliwościowo-czasowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu selektywnego wzmacniacza, który spełniałby równocześnie funkcję nadajnika i odbiornika sygnałów kodu częstotliwościowo-czasowego. Układ według wynalazku ma wzmacniacz selektywny (1) objęty pętlą blokowanego dodatniego sprzężenia zwrotnego (2). Uruchomienie nadajnika następuje po odbiorze właściwego sygnału kodowego lub wywołania ręcznego.

Układ jest przydatny szczególnie w systemach selektywnego wywołania radioabonentów sieci radiotelefonicznych. (1 zastrzeżenie)



H04B

G01R

P. 216280

11.06.1979

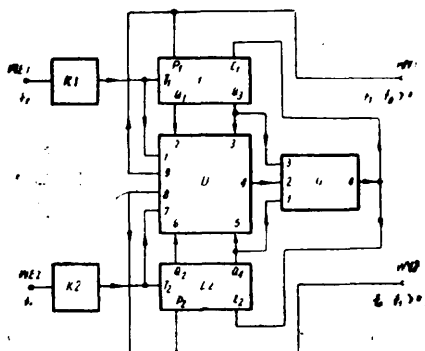
Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Andrzej Stachnik, Anna Janulewicz, Andrzej Stefański).

Cyfrowy komparator częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na wykrycie małych różnic częstotliwości, zapewniającego wysoką dokładność pomiaru - stałą w całym zakresie pomiarowym.

Układ zawiera dwa równoległe torów sygnałowe, w których wejście pierwszego toru jest przeznaczone do odbioru sygnału o częstotliwości odniesienia, a wejście drugiego toru - do odbioru sygnału o częstotliwości porównywanej. W każdym torze znajduje się układ kształtowania impulsów (K_1 i K_2) i czterostanowy licznik binarny (L_1 i L_2) o wyjściach (Q_1 , Q_3 i Q_2 , Q_4) dołączonych do wejść układu logicznego (U). Układ logiczny ma trzy wyjścia, z których jedno (4) steruje generatorem (G), a pozostałe (2 i 8) są połączone z wejściami ustawiającymi (P_1 i P_2) liczników (L_1 i L_2) i stanowią dwa wyjścia (WY_1 i WY_2) układu.

Układ logiczny (U) wytwarza impulsy dopełniające, skierowane odpowiednio na wyjście tego toru, w którym częstotliwość przebiegu impulsowego jest mniejsza. Liczba impulsów na wyjściu układu (WY1) lub (WY2) odpowiada różnicy częstotliwości porównywanych przebiegów impulsowych. (2 zastrzeżenia)



HQ4H

P. 203962

11.01.1978

Komenda Wojewódzka Milicji Obywatelskiej, Opole, Polska (Kazimierz Falkowski, Jan Kurdej, Stanisław Szabet, Adam Wojciechowski, Krystian Wolny, Jerzy Sobański).

Sposób nawiązywania i utrzymania dwustronnej łączności radiowej pomiędzy centralą i stacjami radioabonenckimi oraz układ zamkniętej sieci radiowej do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na tym, że do sygnału wywoławczego wysyłanego przez stację centralną (SC) do stacji radioabonenckiej wprowadza się kod zajętości, który wysyła się przed kodem adresowym, zaś w przypadku odwrotnym za kodem adresowym wysyłanym przez stację radioabonencką (SA) do stacji centralnej (SC) wprowadza się kod zajętości wysyłany automatycznie do wszystkich stacji radioabonenckich przez stację centralną (SC) uniemożliwiając im wywołanie centrali.

Po zakończeniu łączności ze stacji centralnej wysyła się kod rozłączenia.

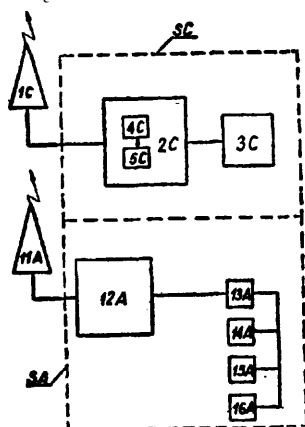


fig. 1

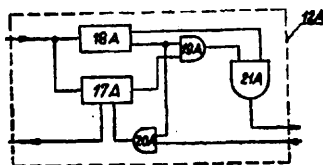


fig. 2

Układ zamkniętej sieci radiowej do stosowania tego sposobu ma układ elektronicznego wywołania (20), który jest wyposażony w jeden wspólny nadajnik

(4C) do wysyłania kodów zajętości, adresowych, radiokonferencji i rozłączenia. Abonencki układ selektywnego wywołania (12A) ma układ nadawczo-odbiorczy (17A) kodów adresowych i odbiornik (18A) kodów zajętości, rozłączenia i radiokonferencji. Do układu (12A) jest przyłączony rozmówny aparat pośredniczący (13A), z kolei połączony z trzema rozmównymi aparatami końcowymi (14A, 15A, 16A).

Rozwiązanie według wynalazku zapewnia dyskreję przeprowadzanych rozmów względem abonentów nie biorących udziału w łączności. Także ułatwia nawiązywanie łączności i upraszcza obsługę.

Wynalazek może być wykorzystany głównie do realizacji i eksploatacji zamkniętej sieci radiowej na terenie działalności organów władzy administracyjnej różnych szczebli oraz na terenie kombinatów i zakładów produkcyjnych itp. (3 zastrzeżenia)

H04J

P. 207703 T

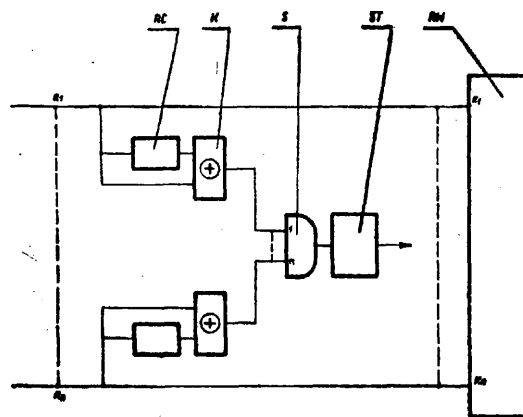
15.06.1978

Instytut Systemów Sterowania, Katowice, Polska (Edward Urbańczyk, Henryk Bartodziej, Henryk Sperczyński).

Układ identyfikatora przemiany stanu w kanałach informacyjnych rejestru wejściowego urządzenia transmisji danych typu multiplexerowego,

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odbioru poprawnej informacji przez odbiornik.

W układzie według wynalazku funktor (K) sumy modulo-2 z włączonym do jednego z wejść układem zwłocznym (RC) przyłączony jest do kanału informacyjnego rejestru wejściowego (RW). Wyjście funkтора (K) przyłączone jest do jednego z wejść funkтора sumy logicznej (S) którego wyjście przyłączone jest do układu startowego urządzenia transmisyjnego (ST). (1 zastrzeżenie)



H04M

P. 204520

09.02.1978

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Jerzy Szczepański, Jacek Hatlapa).

Sposób rozłączania połączeń telefonicznych zestawionych z nieuprawnionych aparatów telefonicznych centrali abonenckiej i układ do rozłączania połączeń telefonicznych zestawionych z nieuprawnionych aparatów telefonicznych centrali abonenckiej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu umożliwiających wyróżnienie kategorii abonentów uprawnionych i nieuprawnionych wprowadzonych do rozmów zaliczanych wielokrotnie.

Sposób według wynalazku charakteryzuje się tym, że impulsy o odmiennej postaci elektrycznej wykrywa się w automatycznej centrali (ACM) miejskiej za pomocą detektora (DT1) dołączonego łączem do automatycznej centrali (ACA) abonenckiej i przetwarza się w tym detektorze na sygnały o takiej postaci

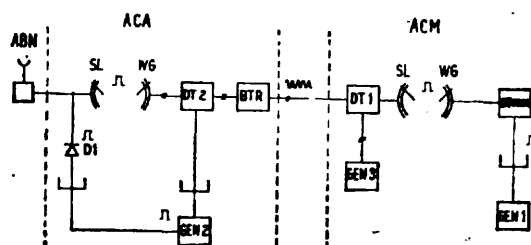


Fig. 1

elektrycznej, która pozwala na ich przesyłanie po łączu **międzycentralowym** do centrali (ACA) bez zakłócenia rozmowy, przy czym sygnały te odbiera się za pomocą detektora (DT2) w centrali (ACA), w którym rejestruje się nadejście sygnału i jednocześnie pobudza wspólny dla większej liczby generator (Gen2) w centrali (ACA), wytwarzający impulsy wyróżniające o odmiennej postaci elektrycznej od impulsów występujących na przewodzie (p) próbnym centrali (ACA), które to impulsy doprowadza się przez element prostowniczy (DI) do przewodu (p) próbnego wyposażenia liniowego wszystkich abonentów (ABN) nieuprawnionych w centrali (ACA) i za pośrednictwem przewodu (p) próbnego utworzonego przez organy połączeniowe tej centrali kieruje się w stronę translacji (BTR) wyjściowej linii miejskiej i rejestruje się te impulsy w detektorze (DT2), w którym następnie stwierdza się koincydencję nadejścia sygnału z centrali (ACM) oraz impulsu wyróżniającego i w wyniku stwierdzenia tej koincydencji dokonuje się rozłączenia połączenia zestawionego z nieuprawnionego aparatu centrali (ACA) przez przerwanie przechodzącej przez detektor (DT2) pętli do centrali (ACM) i jednocześnie wysyła się z detektora (DT2) sygnał nieosiągalności do aparatu telefonicznego abonenta (ABN) nieuprawnionego.

Układ według wynalazku, wyróżnia się tym, że centrala (ACM) wyposażona jest w detektor (DT1) wykrywający sygnały stałoprądowe, połączony z generatorem (Gen3) wytwarzającym sygnały o częstotliwości ponadakustycznej, które są dołączone do łączy międzycentralnego, a centrala (ACA) wyposażona jest w detektor (DT2) wykrywający sygnały o częstotliwości ponadakustycznej włączony pomiędzy wybierak (WG) grupowy i blok (BTR) translacji, i sprzężony elektrycznie z generatorem (Gen2) impulsów stałoprądowych, które są doprowadzone przez element prostowniczy (DI) do indywidualnego wyposażenia nieuprawnionego abonenta (ABN). (8 zastrzeżeń)

H05B

P. 210964 T

15.11.1978

Franciszek Gołąb, Alina Krasucka, Warszawa, Polska (Franciszek Gołąb, Alina Krasucka).

Układ załączania odbiornika energii elektrycznej

Przedmiotem wynalazku jest układ umożliwiający skokową regulację natężenia oświetlenia. Układ składa się z szeregowo połączonych diody półprzewodnikowej oraz wyłącznika, bocznikujących główny wyłącznik połączony szeregowo z odbiornikiem energii.

(1 zastrzeżenie)

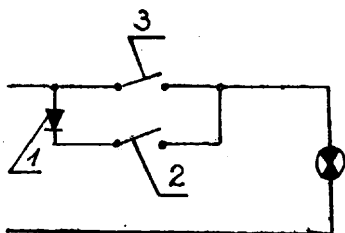


fig. 1

H05B
A47J

P. 213500

14.02.1979

Zakłady Sprzętu Elektrogrzebnego „PREDOM-SELFA”, Szczecin, Polska (Jerzy Majda, Wiktor Pomian, Tadeusz Grzymała).

Opiekacz elektryczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania opiekacza o ulepszonej konstrukcji i większej funkcjonalności.

Opiekacz elektryczny ma grzejną komorę (2) z trzema elementami grzejnymi. Dwa elementy grzejne (8, 9) usytuowane są w górnej części komory (2) i przesunięte ku przodowi komory (2). Wyłącznik (12) elementów grzejnych ma blokadę uniemożliwiającą jednoczesne załączenie wszystkich elementów grzejnych. Na ścianach opiekacza osadzone są odejmowalne wkładki (7). Opiekacz może być użytkowany do opiekania i pieczenia mięsa, a także innych środków spożywczych. (3 zastrzeżenia)

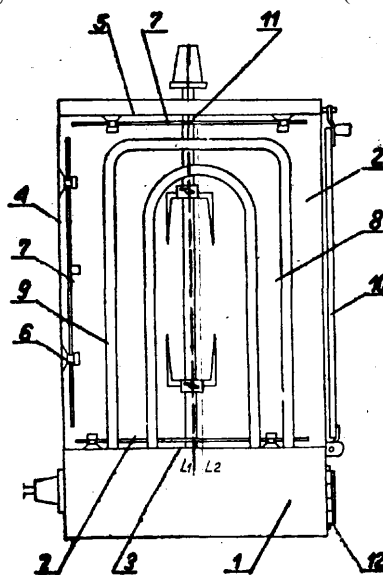


Fig. 1

H05H

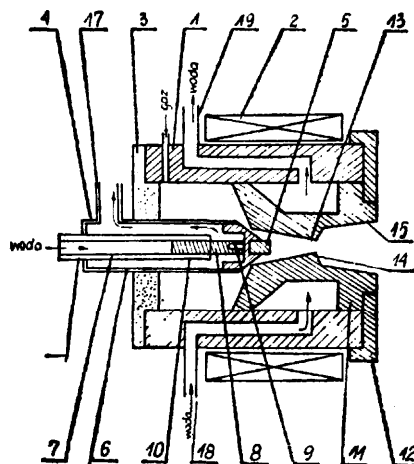
P. 211666 T

12.12.1978

Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska (Andrzej Szymański, Wincenty Wojciech Płotczyk, Bohdan Paszkowski).

Łukowy generator plazmy

Przedmiotem wynalazku jest łukowy generator plazmy przeznaczony do stosowania przy cięciu metali i napylaniu różnych powierzchni materiałami trud-



notopliwymi, a także w przypadkach gdy procesy chemiczne wymagają wysokich temperatur.

Generator według wynalazku ma obudowę (1), której konstrukcja pozwala na stosowanie wymiennych anod (11) o różnych kątach wewnętrznych tworzącej lej wlotowy dyszy. Generator według wynalazku stwarza możliwość doboru - dla każdego konkretnego procesu realizowanego w danej chwili z wykorzystaniem tego samego, **jednego** generatora - optymalnych warunków **gazodynamicznych**, a także zwiększenia intensywności chłodzenia końcówki katody.

(4 zastrzeżenia)

H05K

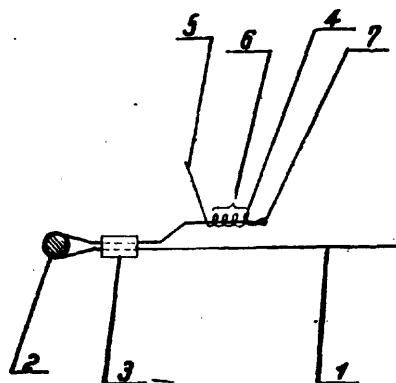
P. 212228 T

27.12.1978

Władysław Kirczuk na rzecz Jednostki Wojskowej nr 4177, Szczecin, Polska (Władysław Kirczuk).

Sposób wykonania połączeń przewodów telefonicznych i sygnalizacyjnych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania połączeń przewodów napowietrznych linii telefonicz-



nych i sygnalizacyjnych, zapewniający trwałe połączenie przewodów. Sposób według wynalazku polega na tym, że przyłączanym przewodem (5) wykonuje się 3-5 zwojów (6) wokół końcówki przewodu (1), a następnie końce przewodów lutuje się lutem.

(1 zastrzeżenie)

II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 61175

20.02.1979

Wielobieżna Stacja Hodowli Roślin, Kobierzyce, Polska (Maciej Speichert).

Urządzenie do koszenia roślin wysokich zwłaszcza kukurydzy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do koszenia roślin wysokich, zwłaszcza kukurydzy przystosowane do pracy z samobieżną sieczkarnią.

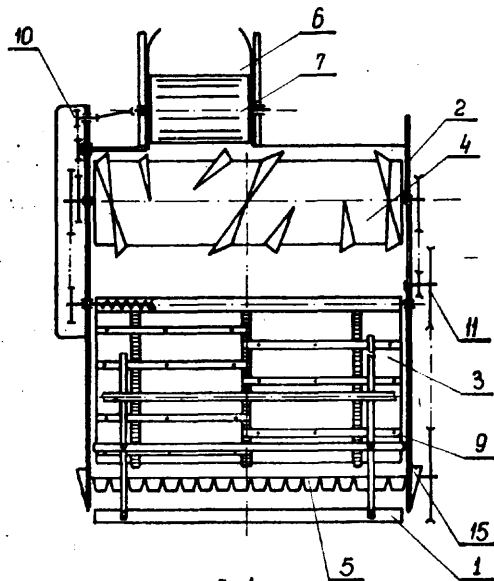


Fig. 1

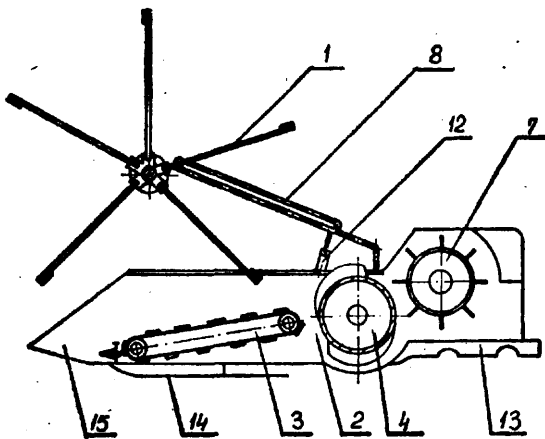


Fig. 2

Urządzenie według wzoru jest utworzone z ramy nośnej zaopatrzonej w ślizgowe płozy (14) i wsporcze zaczepy (13) oraz obudowę (2) z rozdzielaczami łań (15). W dolnej części obudowy (2) osadzony jest tnący przyrząd (5) oraz podłogowy przenośnik (8) zaopatrzony w zgarniające listwy (9). Ponadto urządzenie ma ułożyskowany w obudowie (2) dwustronnie zbierający ślimakowy podajnik (4) oraz osadzony w gardzieli (6) podawczy bęben (7). Nad przyrządem tnącym usytuowany jest na wychylnym ramieniu (8) obrotowy nagarniacz (1) napędzany pasową przekładnią (11). (2 zastrzeżenia)

A01G

W. 60982

11.01.1979

Andrzej Osmulski, Łódź, Polska (Andrzej Osmulski).

Sekator ogrodniczy

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest umożliwienie obcinania gałęzi drzew i krzewów bez zgniatania miejsca cięcia. Sekator według wzoru ma z jednej strony rękojeść, a z drugiej część roboczą.

Rękojeść jest dwuczęściowa, z której część (1) w kształcie niesymetrycznej litery „Z” jest nieruchoma, a krótsze jej ramię stanowi płytka (2) w kształcie trójkąta o płaskim boku od strony roboczej, natomiast druga część (3) rękojeści zamocowana jest do części (1) za pomocą sworznia (4). W części (1) rękojeści zamocowany jest sworzeń (5), na którym osadzone jest ostrze będące dźwignią dwuramienną, której ramię (6) jest o profilu płytki (2), a w ramieniu (7) znajduje się podłużne wycięcie z naciętą wewnątrz zębatką (8)

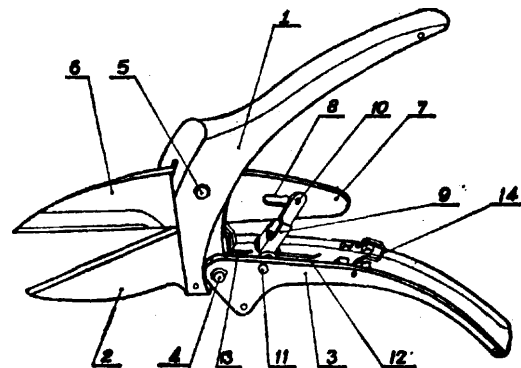


Fig. 1

od strony części (1) rękojeści. Dźwignia dwuramienna (6) i (7) połączona jest z częścią (3) rękojeści po przez łącznik (9) i sworznie (10) i (11). Na sworzniach (4) i (11) osadzone są sprężyny (12) i (13). (1 zastrzeżenie)

A01G

W. 61020

19.01.1979

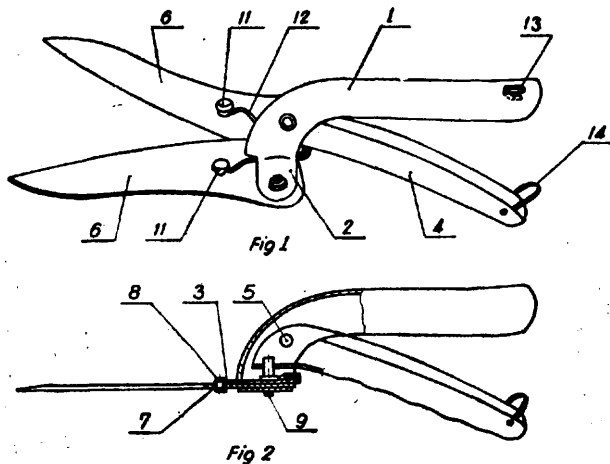
Jerzy Rybiński, Mszczonowo, Polska (Jerzy Rybiński).

Sekator ogrodniczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania sekatora nadającego się (również do ścinania trawy i nie wymagającego wywierania na dźwignie znacznych sił w czasie cięcia.

Sekator według wzoru ma rękojeść dwuczęściową z której część górna (1) jest nieruchoma o kształcie zbliżonym do półparaboli, a przy wierzchołku ma ukształtowane po obu stronach płaskie łapy (2) skierowane na zewnątrz z nawierconymi przelotowo otworami (3), natomiast część dolna (4) ma kształt prosty i osadzona jest na sworzniu (5) usytuowanym w części górnej (1) tworząc dźwignię dwustronną. W elementach tnących (6) w kształcie podobnym do trójkąta, u podstawy przy zewnętrznej krawędzi znajdują się prostokątne przelotowe otwory (7).

Elementy tnące (6) za pomocą śrub (8) osadzonych z jednej strony w otworach (3) łap (2) części górnej (1) rękojeści, a z drugiej strony w otworach (7) znajdujących się w tych elementach, przymocowane są obrotowo do części (1) rękojeści. Dodatkowo elementy tnące (6) są ze sobą **znitowane** nitami (9). Nit (9) skierowany jest swoją częścią **wystającą** do rękojeści i wchodzi w otwór (10) znajdujący się w krótszym ramieniu dźwigni dwustronnej części dolnej (4) rękojeści. Do elementów tnących (6) od strony podstawy zamocowane są nity (11) stanowiące zaczepy dla sprężyny płaskiej (12). (1 zastrzeżenie)



A01G

W. 61137

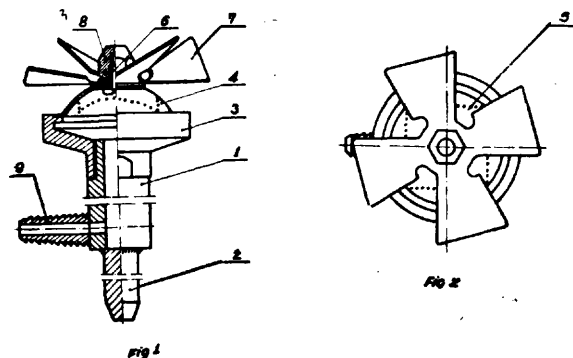
14.02.1979

B05B

Andrzej Osmulski, Łódź, Polska (Andrzej Osmulski).

Zraszacz ogrodowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie **dużego** rozdrabniania wody w czasie nawilżania gleby i zraszania roślin.



Zraszacz według wzoru ma korpus (1) w kształcie rury z jednej strony zaślepionej i zakończonej prętem (2) do mocowania w gruncie, a z drugiej strony ma nakręconą głowicę (3), w której osadzona jest czasza kulista (4) z wywierconymi przelotowo otworami (5) ułożonymi w kształt kwadratu. W środkowej części czaszy kulistej (4) usytuowana jest śruba (6), a na jej części walcowej wyprowadzonej na zewnątrz osadzony jest obrotowo wirnik (7) o łopatkach w kształcie trójkąta odgiętych od płaszczyzny obrotu, zabezpieczony nakrętką (8). Do zasilania zraszacza w wodę służy króciec (9). (1 zastrzeżenie)

A01G

W. 61148

16.02.1979

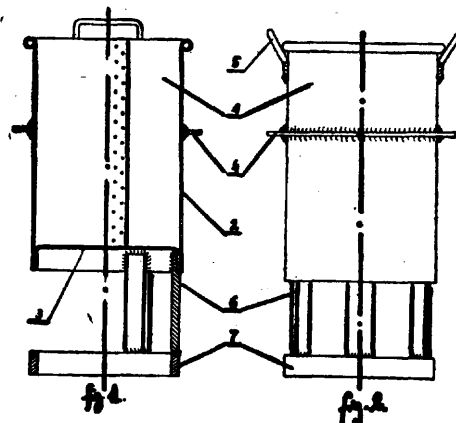
Akademia Rolnicza, Dublin, Polska (Janusz Haman, Andrzej Marciniak, Sławomir Kwiecień, Krzysztof Gilewicz).

Wazon do upraw doświadczalnych

Wzór użytkowy umożliwia pełną mechanizację prac doświadczalnych związanych zwłaszcza z uprawami ziemniaków.

Wazon według wzoru składa się z cylindrycznego otwartego od góry pojemnika (1), którego boczna część (2) wykonana jest z prostokątnego odcinka blachy, zgrzanego krótszymi bokami w formie walca z zawiniętym górnym brzegiem, którego dno (3) w postaci tarczy z zagiętym brzegami przyspawane jest wewnętrznie zagiętym brzegiem w dół do dolnych brzegów części bocznej (2), do którego zewnętrznej bocznej powierzchni przyspawany jest wewnętrzna krawędź poziomy płaski pierścień (4), przeznaczony do współpracy z urządzeniem przemieszczającym i do którego w górnej części zewnętrznej powierzchni bocznej przyspawane są **przeciwnie** dwa ucha (5), przeznaczone jako uchwyty do ewentualnego transportu **ręcznego**.

Wazon ma również trzy płaskie podpory (6) usytuowane równolegle do osi pojemnika (1) rozmieszczone blisko siebie z jednej strony jego obwodu, **przyspawanych** od góry do utworzonej z zagięcia dna (3) i dolnego końca części bocznej (2) pojemnika krawędzi, od dołu zaś do górnej krawędzi pierścieniowej podstawy (7), tworząc w ten sposób prześwit, w który przy odpowiednim ustawieniu wazonu może być wprowadzona paleta wagi. (1 zastrzeżenie)



A01J

W. 61047

21.01.1979

Rybnickie Zakłady Wytwarzania Metalowych „Huta Silesia”, Rybnik, Polska (Grzegorz Sobota, Stanisław Bik).

Konew do mleka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji konwi.

Konew według wzoru składa się z cylindrycznego korpusu (1) przechodzącego w górnej części poprzez część stożkową w szyjkę korpusu (2), uchwytów **kon-**

wi (3), (4) przymocowanych w sposób nierozłączny do korpusu (1) oraz szyjki korpusu (2), symetrycznie, pokrywy (5) z uchwytem (6), mimośrodów (7), (8) połączonych wzajemnie pałąkami (9). Korpus (1) konwi spoczywa na nóżce (10), a pomiędzy pokrywą (5) i szyjką korpusu (2) znajduje się uszczelka (11).

Konew służy do transportu i krótko terminowego magazynowania mleka. (2 zastrzeżenia)

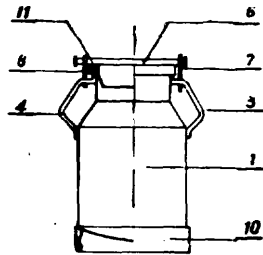


Fig. 1

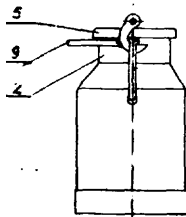


Fig. 2

A01K
G01N

W. 60997

15.01.1979

Olsztyńskie Zakłady Drobiarskie, Olsztyn, Polska
(Jan Wróblewski, Jan Pniewski).

Stół do naświetlania jaj promieniami ultrafioletowymi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie równomierne naświetlania jaj promieniami ultrafioletowymi.

Stół według wzoru został ukształtowany w formie blatu (1) wspartego na nóżkach zaopatrzonych w kółka dla ułatwienia przesuwania go. Na blacie (1) stołu umieszcza się szuflady ze skrzyniowego aparatu lęgowego, z umieszczonymi na nich jajami, które mają być naświetlane.

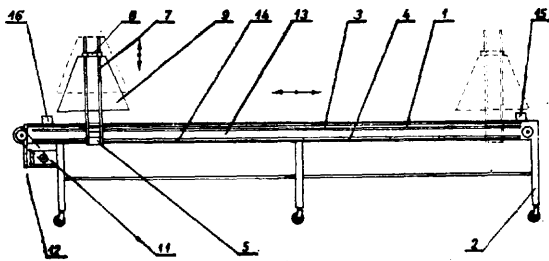


Fig. 1

Naświetlanie odbywa się ono za pomocą lamp kwarcowych (6) zamocowanych na wieszaku (8), prowadzonym na prowadnicach pianowych (7), które przymocowane są do wózka nośnego (5). Wózek (5) porusza się ruchem posuwisto-zwrotnym po poziomych szynach (13 i 14) przymocowanych do blatu (1). Napęd wózka nośnego (5) odbywa się za pomocą silnika elektrycznego (10).

Stół według wzoru znajduje zastosowanie w procesie wylęgu piskląt w przemysłowych skrzyniowych aparatach lęgowych. (1 zastrzeżenie)

A01K

W. 61083

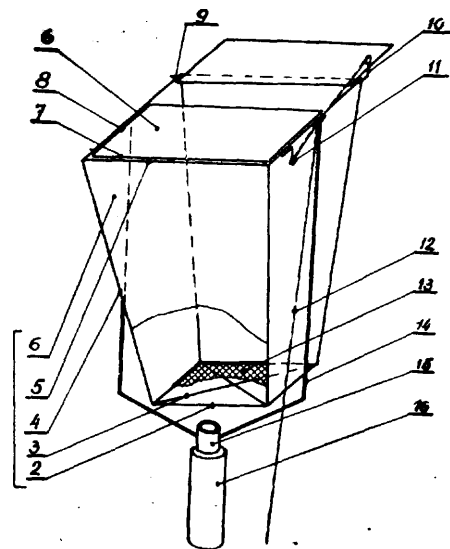
05.02.1979

Józef Czekan, Kętrzyn, Polska (Józef Czekan).

Rojnica do zdejmowania rojów pszczelich

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji prostej w obsłudze rojownicy, nadającej się do transportu rowerowego, motocyklowego i samochodowego.

Rojnica według wzoru składa się z pojemnika (1) w kształcie odwróconego ściętego ostrosłupa o trwałych krawędziach (2, 4) i (5) z bocznymi ścianami pokrytymi elastycznym materiałem (6) przepuszczającym powietrze, cięgieł (12), tyczki (16), ma u dołu pojemnik (1) powyżej trwałych dolnych krawędzi (2) z krzyżakowym wzmocnieniem (3) siatkę (13) u góry pojemnika (1) na przeciwko sobie leżących trwałych górnych krawędzi (5) ma umocowane obrotowo dwa prostokątne zamknięcia o trwałych krótkich i długich krawędziach (8) i (7) ze sworzniami (9) i (10) z pierścieniem (11) dla mocowania cięgieł (12). Do trwałych górnych krawędzi (5) umocowane są obrotowo ramiona obejmujące (14) wyposażonej u podstawy w tuleję (15) dla mocowania rozłącznego o odpowiedniej długości tyczki (16). (1 zastrzeżenie)



A22B

W. 61046

26.01.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przemysłu Mięsnego, Wrocław, Polska (Jan Wyligała).

Uchwyt mocujący element skrobakowy do elastycznych płyt w szczeciniarce świń

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia masy uchwytu oraz ułatwienia dokręcania i odkręcania nakrętek.

Uchwyt według wzoru charakteryzuje się tym, że podkładka (1) połączona jest nierozłącznie ze śrubą bez łba (2). (1 zastrzeżenie)

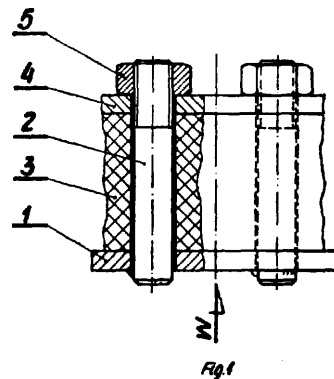


Fig. 1

A24B

W. 61073

31.01.1979

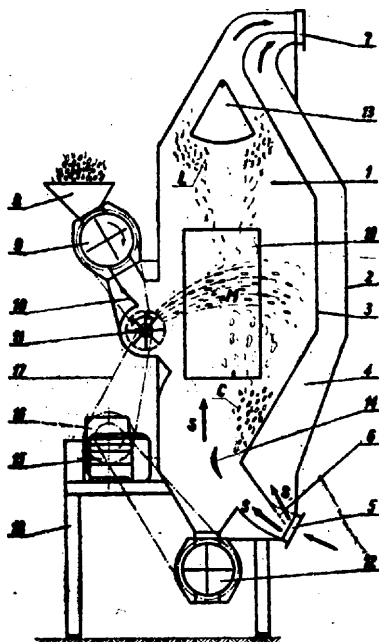
Zakłady Przemysłu Tytoniowego, Kraków, Polska
(Karol Fyda, Edward Tylek).

Separator pneumatyczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie płynnej regulacji ilości przepływu **powietrza**.

Przedmiotem wzoru jest separator pneumatyczny który składa się z komory (1) kanału boczniowego (4) utworzonego między **ścianą** zewnętrzną (2), a przegrodą (3) biegnącą w pobliżu ściany (2) na całej długości separatora od króćca wlotowego (5) do króćca wylotowego (7) parzy czym dolna **krawędź** przegrody (3) wyposażona jest w ruchomą regulacyjną pletwę (6).

Separator według wzoru służy do rozdzielania rozdrobnionego materiału organicznego jak krojone zioła, ścier drzewny, krajanki tytoniowe i można go stosować w zamkniętych obiegach pneumatycznych gdyż nie zachodzi potrzeba wprowadzania dodatkowego „**falszywego**” powietrza. (1 zastrzeżenie)



A44B
A44C

W. 61079

02.02.1979

Czesław **Jakubicki**, Warszawa, Polska (Czesław Jakubicki).

Zapinka plakietki

Wzór rozwiązuje zagadnienie trwałego zapięcia plakietki nie powodującego niszczenia odzieży.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zapinka plakietki, która składa się ze sprężynującej blaszki (1), wieczka (2), spodka (3) oraz pręta (4). Blaszki (1) mają dwa otwory i dwa wygięte skrzydełka <6>, między którymi znajdują się półokrągłe szczeliny łączące ze sobą otwory (5) i otwór (8) o zmiennej średnicy. Wieczko (2) ma okrągłą podstawkę (9) oraz półokrągły garb (10), w **którym** uformowane są dwa otwory (11) przelotowe w płaszczyźnie poziomej i pionowej. **Spodek** (3) ma okrągłe dno z kołnierzem (13) i otwór w środku. Pręt (4) ma nacięcie (17) na obwodzie i połączony jest trwale z plakietką (16).

(1 zastrzeżenie)

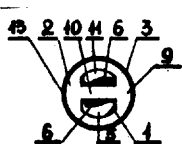


Fig. 7

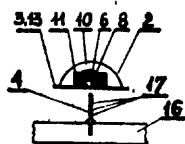


Fig. 8

A45D

W. 61186

21.02.1979

Henryk Matyjak, Podkowa **Leśna**, Polska (Henryk Matyjak).

Lusterko

Wzór rozwiązuje zagadnienie osadzenia dwóch lusterek w jednej obudowie. Przedmiotem wzoru użytkowego jest lustro. Wewnątrz pojemnika utworzonego przez dwie pokrywy (1) i (2) połączone zawiasami (3) i (4) osadzone są lustra (5) i (6). Zawias (4) osadzony na bocznej ścianie pokrywy (1) połączony jest ramieniem (7) z zawiasem (3) osadzonym na wierzchu ruchomej pokrywy (2). (1 zastrzeżenie)

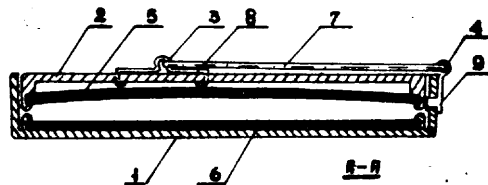


Fig. 2

A47B

W. 61075

01.02.1979

Jarocińskie Fabryki Mebli, Przedsiębiorstwo Państwowe, Jarocin, Polska (Edward Waloszczyk).

System mebli hotelowych typ Poznań

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zestawu **mebli**, która umożliwi różnorodne zestawianie mebli i tworzenie kombinacji o różnym przeznaczeniu.

Zestaw mebli hotelowych według wzoru składa się ze skrzynek (1) stanowiących zespoły nóg (2) do umieszczania w nich **przesuwne** szuflady przeznaczone dla przedmiotów osobistego użytku. (1 zastrzeżenie)

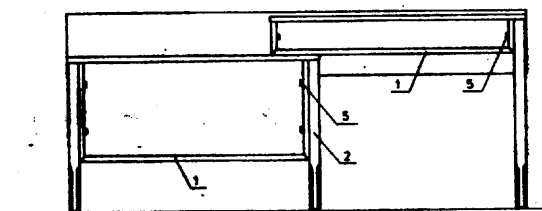


FIGURA 3

A47J
B65D

W. 61077

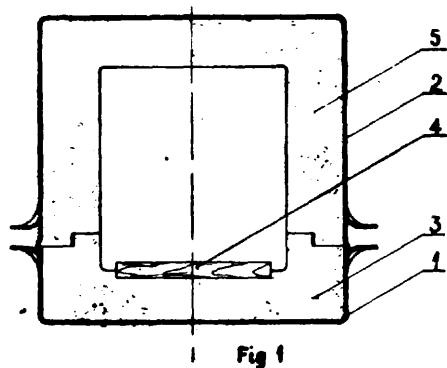
01.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Sprzętu Gospodarstwa Domowego „**DOMGOS**”, Katowice, Polska (Janusz Kołodziejczyk, Rita **Strzelecka**, Maria Donotek, Adam Piedo, Marek Młynarczyk, Gerard Jarzombek).

Pojemnik do przetrzymywania i dogotowywania gorących potraw

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie utrzymywania temperatury produktów, wykorzystując ich ciepło bez potrzeby ponoszenia dodatkowych kosztów.

Pojemnik według wzoru do przetrzymywania i dogotowywania gorących potraw składa się z podstawy (1) wyłożonej warstwą izolacji termicznej (3), na której wsparta jest podstawka (4) oraz pokrywy (2) wyłożonej warstwą izolacji termicznej (5). (1 zastrzeżenie)



A47B

W. 61078

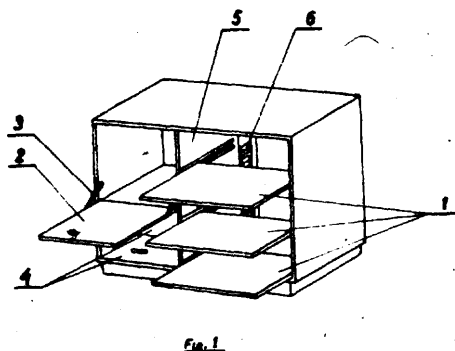
02.02.1979

Zakład Doskonalenia Zawodowego, Warszawa, Polska (Edward **Niedzielski**, Janina **Powiertowska**, Wacław Rymanowicz).

Szafka meblowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji szafki przeznaczonej do równoczesnego przechowywania i eksploatacji elektronicznego sprzętu fonicznego i wizyjnego oraz odpowiednich części zamiennych, zapewniającej łatwy dostęp do gniazdek i elementów regulacyjnych.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest szafka meblowa wyposażona w **półki (1)** z drewna lub materiału drewnopochodnego o regulowanym wzajemnym położeniu pionowym, wysuwane za pomocą prowadnic rolkowych poza obrys zewnętrzny szafki, schowek płyt gramofonowych zamykany pokrywą (2) mocowaną do płyty dennej schowka za pomocą zawiasów (3) ustawionych w położeniu poziomym ogranicznikami (4) położenia, szuflady (4) oraz wewnętrzną instalację elektryczną, składającą się z gniazdek wtykowych, wtyczki sieciowej listwy **zaciśkowej**, przewodów łączących i przewodu zasilającego. (2 zastrzeżenia)



A47C

W. 61022

18.01.1979

Swarzędzkie Fabryki Mebli, Swarzędz, Polska (Mirosław Stachowiak, Alina Pawlak, Zbigniew Antkowiak, Mirosław **Baszyński**, Marian Malicki).

Mebel przekształcany do leżenia

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie łatwiejszego transportu mebla przy zachowaniu jego dotychczasowych **funkcji**.

Mebel według wzoru składa się z dwóch integralnych części - mebla przeznaczonego do siedzenia (1) oraz **szczeblinowego** stelaża (2) zaopatrzonego w kołki prowadzące (3), które ułatwiają rozsuwanie stelaża (<2>).

Gdy mebel (<1>) jest w stanie przeznaczonym do siedzenia stelaż (2) znajduje się pod siedziskiem, poszczególne szczeliny zachodzą za siebie, a całość rozsuwanej konstrukcji spoczywa na kołkach prowadzących (3). W momencie rozsuwania stelaża (<2>) zachodzące za siebie szczeliny rozsuwają się, a w końcowej fazie kołki, umieszczone w tylnej części konstrukcji szczel-

hnowej, opierają się o dolną krawędź **oskrzyni** przedniej mebla do siedzenia (1) **uniemożliwiając** dalszy ruch do przodu. W ten sposób, po rozłożeniu poduch **tapicerskich**, powstaje miejsce do leżenia.

(1 zastrzeżenie)

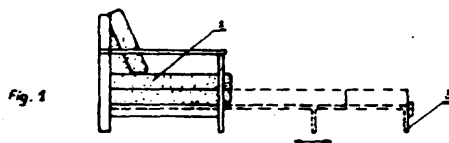
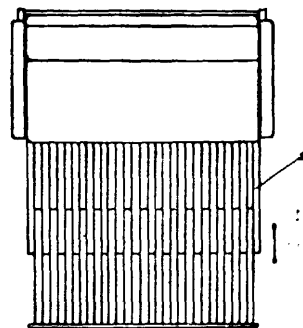


Fig. 2



A47C

W. 61139

13.02.1979

Krajowy Związek Spółdzielni Meblarskich, Warszawa, Polska (Hładki Stanisław, Dorociak Kazimierz).

Tapczan z wysuwką

Tapczan z wysuwką według wzoru posiada podnoszoną przy pomocy podnośnika poduchę (2) siedzeniową, wolno stojącą poduchę (1) **oparciową** i skrzynię (4) na bieliznę.

W **ramiarkach** (<6> i (6A) ramy poduchy (2) siedzeniowej wykonane są **owtory**, w których wodzą się drążki (7) wysuwki.

Wyciągnięte drążki (7) wysuwki tapczanu wraz z nałożoną płytą (10A) mogą służyć jako stolik, a po nałożeniu na płytę (10A) jednej części poduchy (1) oparciowej stanowić może wraz z pozostałą częścią tapczanu **mebel** do spania. (1 zastrzeżenie)

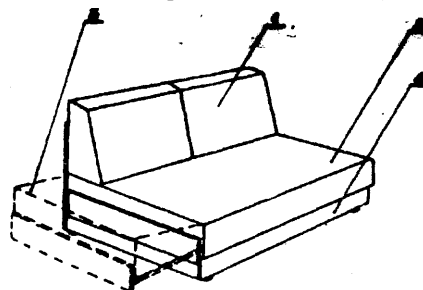


Fig. 1

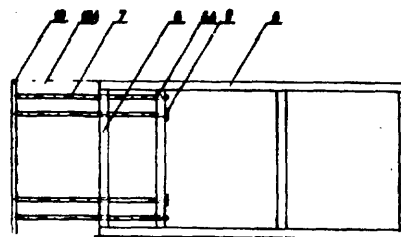


Fig. 4

A47D

W. 61038

25.01.1979

Krajowy Związek Spółdzielni Meblarskich, Warszawa, Polska (Romuald Ferens).

Łóżeczko z pulpitem do pielęgnacji niemowląt

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie dostosowania łóżeczka do celów pielęgnacyjnych niemowląt bez powiększania gabarytów łóżeczka.

Łóżeczko według wzoru ma szczelinowe boki i szczyty. Na ramiakach (10) środkowych boków (1) **szczelinowych** oparty jest na kołkach (8) pulpity (4). Pulpity (4) usztywniony jest listwą (7) mocującą, listwą (9) krepującą i listwą (6) **oporową**. Kołki (8) zamocowane są w listwie (7) mocującej.

(2 zastrzeżenia)

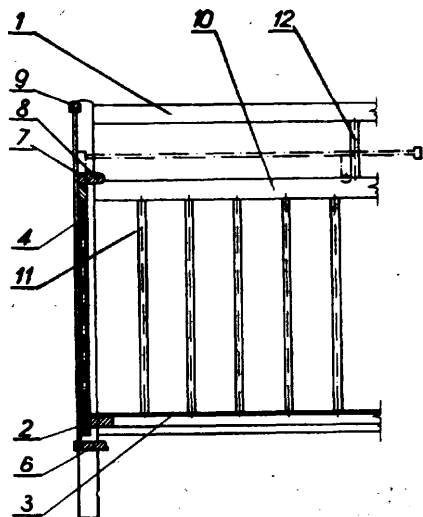


fig. 2

A47G

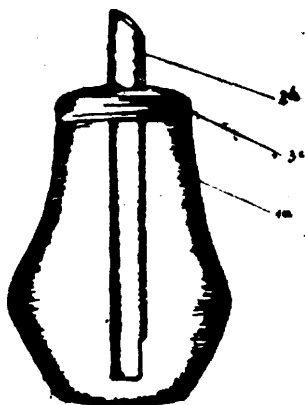
W. 60978

10.01.1979

Janusz Jarosz, Katowice, Polska (**Janusz Jarosz**).

Cukierniczka z dozownikiem

Wzór użytkowy umożliwia porywanie jednakowych ilości cukru bez użycia **łyżeczki**. Cukierniczka składa się z pojemnika (1a) w postaci **gruszki**, wykonanego ze szkła, dozownika (2b) z blachy i pokrywy (3c) wykonanej z blachy w postaci nakrętki. (1 zastrzeżenie)



A47G

W. 61118

10.02.1979

Zofia **Łaguna**, Warszawa, Polska (**Zofia Laguna**).

Zawieszka

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawieszka, którą stanowi pręt <1>, którego końce (2) i (3) wygięte są w kształt Litery „S” tworząc dwie o różnej wielkości pętle. Zawieszka według wzoru jest stosowana szczególnie do zawieszania zabawek na choinkę.

(1 zastrzeżenie)

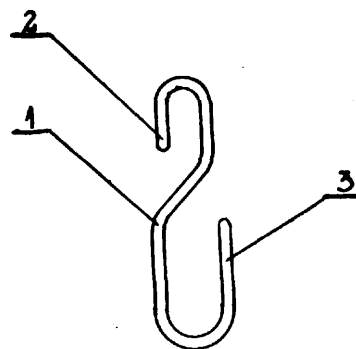


FIG.1

A47J

W. 61239

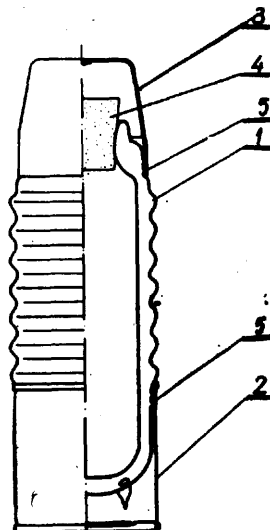
22.02.1979

Zjednoczone Huty **Szkl**a Gospodarczego i Technicznego „**Vitropol**”, Sosnowiec, Huta Szkl a Gospodarczego „**Żabkowice**”, Dąbrowa **Górnicza**, Polska (Adam Kaczor, **Aleksy Pomorzański**, Stefan **Stiler**, Ryszard Zawodny).

Termos bez obudowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zwiększenia szczelności między **pojemnikiem** termosu, a jego podstawą stanowiącą częściową obudowę pojemnika.

Termos według wzoru charakteryzuje się tym, że na zewnętrznej grubszej ścianie naczynia próżniowego (1) stanowiącego pojemnik w górnej i dolnej części jest uformowany gwint (5) do łączenia naczynia (1) z kubkiem (3) i podstawą (2). (2 zastrzeżenia)



A47L

W. 61159

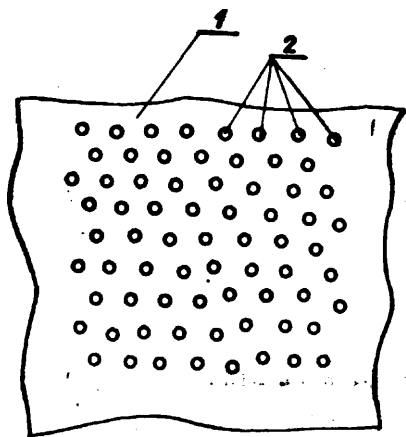
15.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Tworzyw Sztucznych, Kraków, Polska (Marian Piwowarczyk, Ryszard Salamon).

Myjka do mycia naczyń zwłaszcza kuchennych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie usuwania wszelkich zanieczyszczeń z naczyń bez uszkodzenia powierzchni naczynia.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest myjka z tkaniny do mycia naczyń kuchennych mająca naniesione metodą wtrysku na tkaninę (1) granulki (2) z tworzywa sztucznego po jednej lub obu stronach tkaniny. Granulki (2) mają kształt walców o średnicy 3 mm i wysokości 1 mm i rozmieszczone są względem siebie w odległości 5 mm. (1 zastrzeżenie)



A62B

W. 60883

30.12.1978

Fabryka Sprzętu Ratunkowego i Lamp Górniczych „Faser” Tarnowskie Góry, Polska (Stanisław Mar-niok, Rudolf Fica, Krzysztof Dąbrowski).

Pochłaniacz ochronny górniczy

Pochłaniacz przeznaczony jest do ochrony dróg oddechowych pracowników pracujących w podziemiach kopalń w miejscach zagrożonych występowaniem tlenku węgla występującego zwłaszcza podczas pożarów. Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pochłaniacza umożliwiającego uzyskanie niskich oporów wdechu oraz skuteczne schładzanie powietrza oddechowego.

Pochłaniacz składa się z hermetycznego pojemnika, wewnątrz którego umieszczony jest wkład pochłaniający (2) połączony taśmą spinającą (9) z ustnikiem. Ustnik stanowi głowica (12) najkorzystniej z elastycznego materiału wewnątrz której umieszczony jest wymiennik ciepła (13) i wkładka usztywniająca (17). Wkład pochłaniający (2) umieszczony jest w worku przeciwpylowym (11). (4 zastrzeżenia)

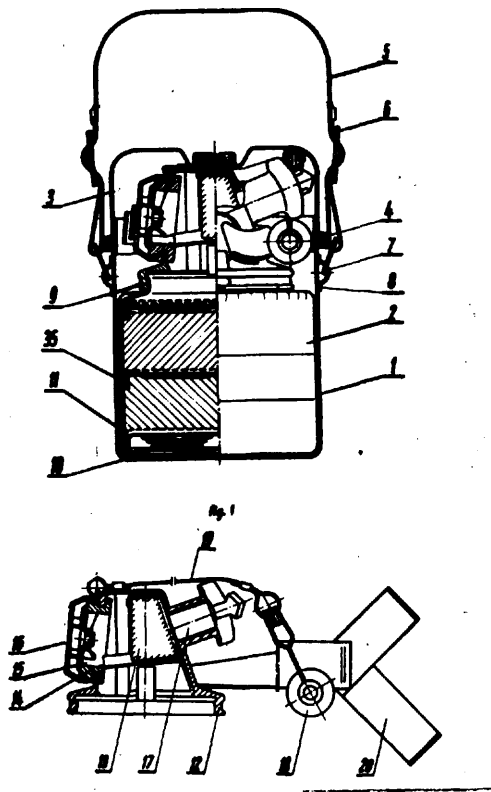


Fig. 2.

A63B

W. 61108

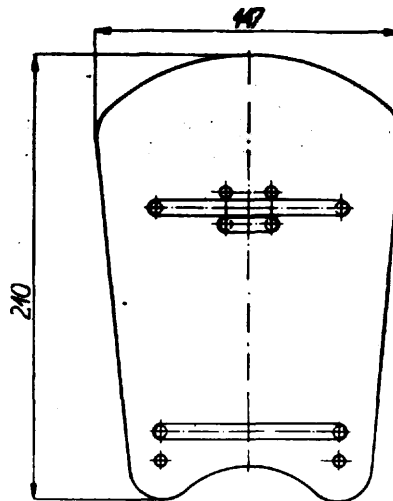
07.02.1979

Zakłady Odzieży i Sprzętu Sportowego „Polsport”, Łódź, Polska (Alfred Oleksy, Jan Jabłoński).

Płetwy naręczne dla pływaków

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia pływania osobom uczącym się pływać, zawodnikom wyczynowym.

Płetwy wykonane są z tworzywa sztucznego najlepiej z polipropylenu w postaci uzębrowanych płytek. Płytki te są przymocowywane do dłoni przy pomocy dających się swobodnie regulować (zależnie od wielkości dłoni) wiązań gumowych. (2 zastrzeżenia)



A63F

W. 61214

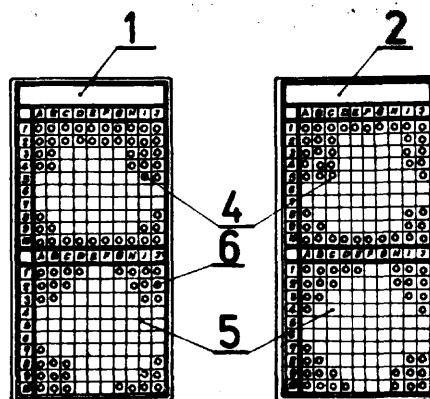
24.02.1979

Janusz Tomicz, Łódź, Polska (Janusz Tomicz).

Zabawka do gry w okręty

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zapisów graficznych wyników.

Zabawkę stanowią dwa elementy (1) i (2), które po złożeniu za pomocą występów i otworów tworzą prostopadłościan. Płaszczyzny czołowe tych elementów



zawierają po dwie tabelki (4) i (5), z których każda podzielona jest na 100 pól, w których znajdują się otworki (6). Podział tabel od strony krawędzi jest oznaczony z jednej strony cyframi od 1 do 10, a z drugiej literami od A do J. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 61027

23.01.1979

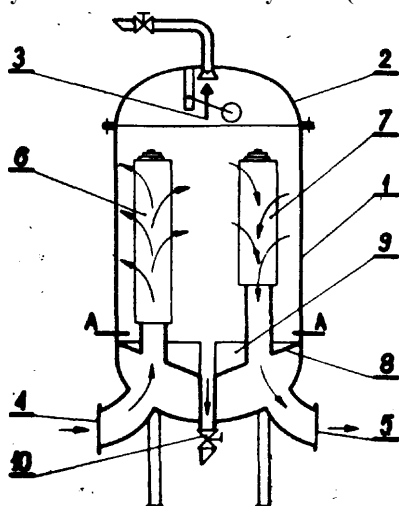
Główne Kwatermistrzostwo Wojska Polskiego, Warszawa, Polska (Wiesław Górski, Stefan Włodarczyk, Antoni Rusinowski, Stanisław Bochniak).

Filtr do ciekłych paliw silnikowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest filtr z zakresu filtrów ciśnieniowych z elementami filtracyjnymi w postaci wkładów.

Filtr do ciekłych paliw silnikowych, z wkładami koalescencyjnymi i separacyjnymi, charakteryzuje się tym, że w dolnej części korpusu filtra (1) ma odstopnik wody (8), o kształcie stożka. Odstopnik wody (8) jest zaopatrzony w kierownice przeciwturbulentne (9).

Filtr służy do oddzielania wody i zanieczyszczeń mechanicznych w paliwach przeznaczonych, zwłaszcza do lotniczych silników odrzutowych. (1 zastrzeżenie)



B02C

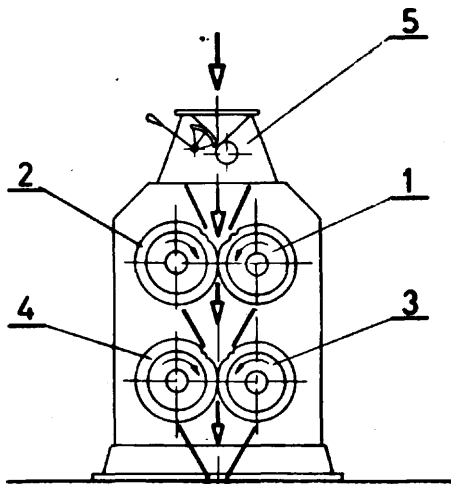
W. 61173

21.02.1979

Biuro Projektów Przemysłu Cukrowniczego „Cukroprojekt”, Warszawa, Polska (Kazimierz Sochacki, Michał Górecki, Władysław Środa).

Rozdrabniacz nasion soi

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji rozdrabniacza, która zapewnia uzyskanie rozdrobnienia nasion soi z minimalnym udziałem mąki. Rozdrabniacz według wzoru, złożony z dwóch par walców rowkowych ustawionych jedna para nad drugą, charakteryzuje się tym, że w pierwszej parze walców (1 i 2) ilość rowków wynosi 1,5 rowka/cm, kąt ostrza rowka beta równy jest 30° , kąt grzbietu row-



ka alfa równy jest 60° , układ rowków na walcach (1 i 2) jest typu ostrze na grzbiet i różnica prędkości walców (1 i 2) wynosi 1,15, a w drugiej parze walców (3 i 4) ilość rowków wynosi 2,4 rowka/cm.

Kąt ostrza rowka beta równy jest 30° , kąt grzbietu rowka alfa równy jest 60° . Układ rowków na walcach (3 i 4) jest typu ostrze na grzbiet i różnica prędkości walców (3 i 4) wynosi 1,15. (1 zastrzeżenie)

B25B

W. 60987

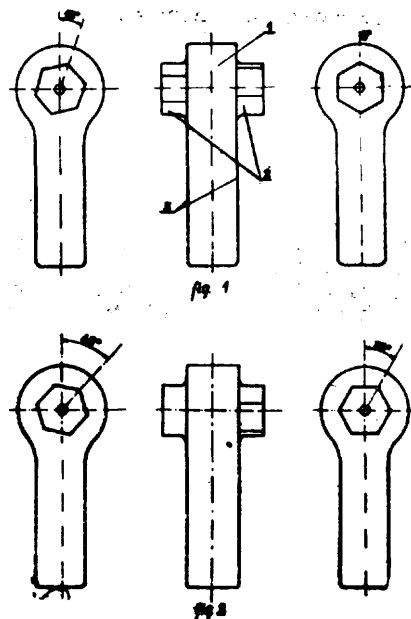
12.01.1979

Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań, Polska (Leonard Hen).

Klucze dwustronne

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość stosowania klucza w miejscach trudno dostępnych. Klucze dwustronne do śrub z łbem walcowym i gniazdem sześciokątnym stanowią dwa klucze z których każdy wyposażony jest po obu czółowych stronach (3) korpusu klucza (1) w wypustki sześciokątne (2).

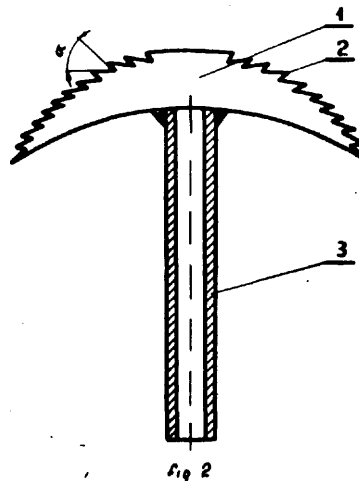
Osie poprzeczne każdego z wypustów sześciokątnych (2) przesunięte są względem osi podłużnej korpusu klucza (1) o kąty 0, 15, 30 i 45 stopni. (2 zastrzeżenia)



R25D

12.12.1978

Przedsiębiorstwo Remontowe Urządzeń Koksowniczych „Koksorem”, Knurów, Polska (Karol Janecki, Rajnard Hulin).



Narzędzie do usuwania zgorzeliny

Wzór rozwiązuje zagadnienie zwiększenia efektywności oczyszczania krawędzi materiałów z tlenków.

Narzędzie do usuwania zgorzeliny składa się z główki (1) i uchwytu (3). Główka (1) ma zęby (2) usytuowane pod kątem od 0 do 1/2 steradianów w stosunku do osi narzędzia i zamocowana jest nierozłącznie do uchwytu (3). (1 zastrzeżenie)

B25H

W. 60980

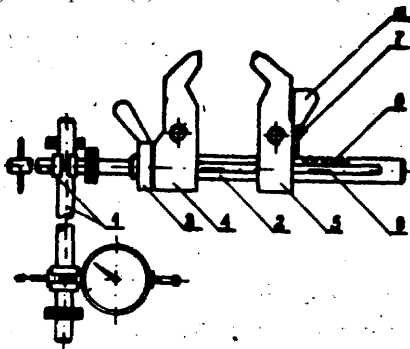
10.01.1979

Wyższa Oficerska Szkoła Samochodowa im. gen. A. Waszkiewicza, Piła, Polska (Andrzej **Postupolski**, Edward Kruk).

Uchwyt czujnika zegarowego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt czujnika zegarowego umożliwiający pomiar luzów występujących w porach kinematycznych zespołów mechanicznych i maszyn.

Uchwyt czujnika zegarowego ma układ prętów (1) połączonych z belką (2), której jeden koniec ma gwint zewnętrzny i osadzoną na nim nakrętkę zaciskową (3). Na belce (2) osadzone są szczęki (4) i (5). W ścianie szczęki (5) znajduje się sworzeń (7), na którym osadzona jest zapadka (8). Na powierzchni belki (2) znajdują się wycięcia (6) oraz wyżłobienie wzdłużne, w którym osadzony jest wpust (9). (2 zastrzeżenia)



B26B

W. 60608

27.11.1978

Józef Szlichtowicz, Warszawa, Polska (Józef **Szlichtowicz**).

Nożyczki mechaniczne

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania nożyczek, których stosowanie jest niezależne od "źródła zasilania".

Przedmiotem wzoru są nożyczki mechaniczne, wyposażone w silnik elektryczny, napędzający za pośrednictwem **mimośrod**u ruchome ramię tnące, oraz w rękojeść z nieruchomym ramieniem. W dwudzielnym korpusie (1), zamykanym od tyłu przesuwaną pokrywką (11), są przewidziane dwa gniazda dla suchych ogniw (10), które łączone szeregowo za pomocą mostka (12) służą do zasilania miniaturowego silnika elektrycznego (9) z wykorbionym wałkiem, osadzonym pomiędzy dwoma cylindrycznymi występami wewnętrznego końca ramienia tnącego (5). Ramię (5) jest ułożyskowane uchylne na sworzniu (4) zamocowanym do korpusu (1). Zarówno nieruchome ramię (2) zespolone z dolną częścią korpusu (1), jak też ruchome

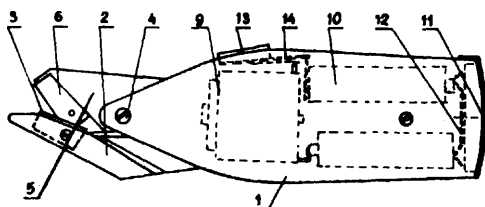


Fig 1

ramię (5) zawierają odpowiednie gniazda do umieszczenia w nich wymiennych ostrzy (3, 6). (3 zastrzeżenia)

B26B

W. 60908

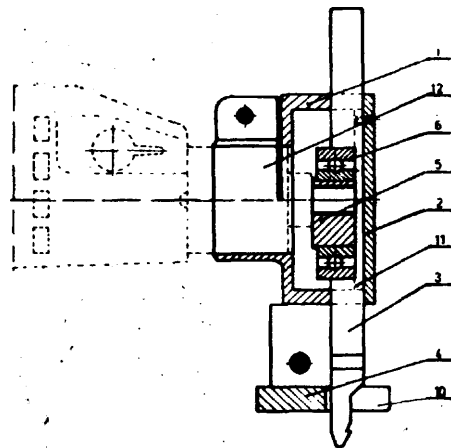
30.12.1978

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Szczecin, Polska (Stanisław Grott, Adam Nabrzeński).

Głowica nasadkowa do cięcia blach i płyt z tworzywa

Wzór rozwiązuje zagadnienie wycinania skomplikowanych kształtek tak w blasze jak i płytach z tworzywa np. **telestolitu**. Głowica nasadkowa do cięcia blach i płyt z tworzywa jest szczególnie przydatna w zestawieniu z wiertarką elektryczną ręczną. Wewnątrz korpusu (1) jest umieszczony mimośród (5), który przekazuje napęd z wiertarki na nóż ruchomy (3) współpracujący z podwójnym nożem stałym (10). Nóż ruchomy (3) wykonując ruchy posuwisto-zwrotne, tnąc materiał na zasadzie dłutowania.

(1 zastrzeżenie)



B29C

W. 61097

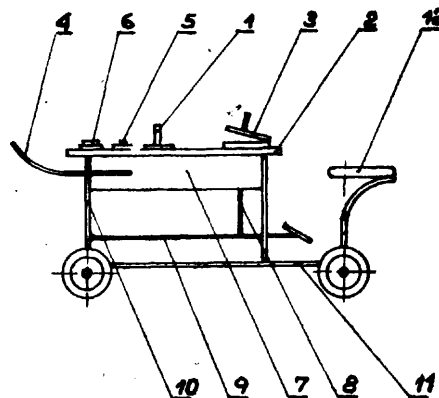
06.02.1979

Nowosolska Fabryka Nici, Nowa Sól, Polska (Józef Cieszkowski, Józef Golonka).

Urządzenie do termicznego łączenia taśmy włókien chemicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie sprawnego przemieszczania oraz stabilnego ustawienia urządzenia na stanowisku pracy.

Urządzenie według wzoru ma rdzeń lutowniczy (1) umieszczony w płycie (2) w której znajdują się elementy grzejne.



Obok rdzenia lutowniczego (1) w płycie (2) umieszczone są płytki prasujące (3), przy czym górna płytka ściągana jest dźwignią nożną (8). Obudowa (7) jest zamocowana na ramie (10) czterokołowego wózka (11) z siedziskiem (12). (1 zastrzeżenie)

B29C

W. 61187

21.02.1979

Fabryka Pras Automatycznych „Ponar-Plasomat”
Zakład nr 4 „Formet”, Bydgoszcz, Polska (Andrzej
Nitschke).

Zatrask do form i tłoczników

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji zatrasku o małej grubości co pozwala na zastosowanie go w rozwiązaniach konstrukcyjnych zwartych. Zatrask według wzoru ma w dwuczęściowym korpusie (1) osadzone przesuwne szczęki (2), (3) dociśnięte do siebie sprężynami (4). Wybranie (5) w korpusie (1) jest symetryczne do powierzchni styku szczęk, w których wykonane są wycięcia (6). Części (7) i (8) korpusu (1) są połączone rozłącznie zaczepami (9). Zatrask mocowany jest przy pomocy otworów (10). (3 zastrzeżenia)

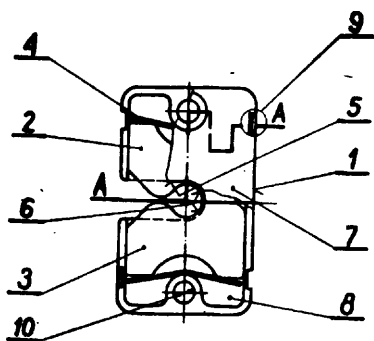


Figura 1

B29F

W. 60922

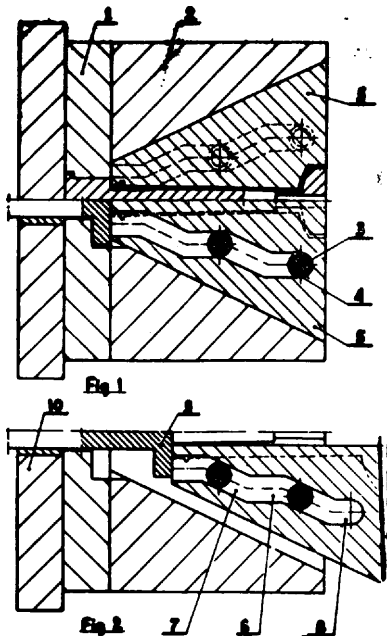
03.01.1979

Zakłady Sprzętu Domowego i Turystycznego „Pre-
dom” - Prespol, Niewiadowo, Polska (Tadeusz Kot,
Ryszard Fijałkowski).

Forma wtryskowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmechanizowania cyklu otwierania i zamykania matrycy.

Forma wtryskowa ma dzieloną matrycę wyposażoną w schodkową prowadnicę utworzoną (8) z poziomych odcinków (6) i skośnych (7). Matryca przesuwając się po kołkach (3) z rolkami (4) w płycie (2)



ulega rozsunięciu prostopadle do osi formy (1). Forma według wzoru służy do wykonywania wyprasek z tworzyw sztucznych. (1 zastrzeżenie)

B30B

W. 62402

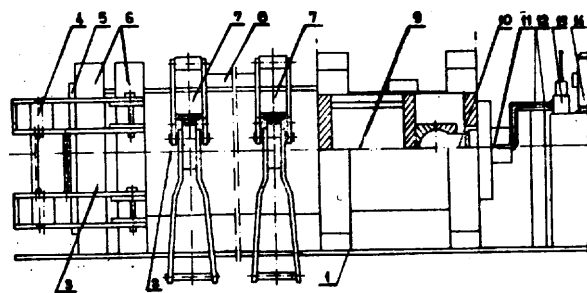
15.08.1978

Zakłady Rybne, Gdynia, Polska (Elżbieta Cecuła,
Edmund Piontke).

Prasa do zgniatania przestrzennych elementów z blach cienkościennych, zwłaszcza puszek i tym podobnych opakowań metalowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zwartej i mocnej konstrukcji o łatwej obsłudze.

Prasa do zgniatania przestrzennych elementów z blach cienkościennych, zwłaszcza puszek i tym podobnych opakowań metalowych ma korpus w postaci prostopadłościanu, w którym usytuowana jest komora (2) załadownicza zakrywana od góry na czas prasowania pokrywą (8) zamykaną za pomocą dźwigni (7) mimośrodowych. Komora (2) załadownicza łączy się z komorą (3) zgniatania, opasaną za pomocą poprzecznych ściągów (6) i wyposażoną w pokrywę (5) czołową zamykaną dźwignią (4) mimośrodową, zaś umieszczony w komorze (2) stempel (9) ma postać prostopadłościennej skrzyni połączonej przegubowo z tłoczyskiem (10) napędzanym od siłownika (11). (1 zastrzeżenie)



B41F

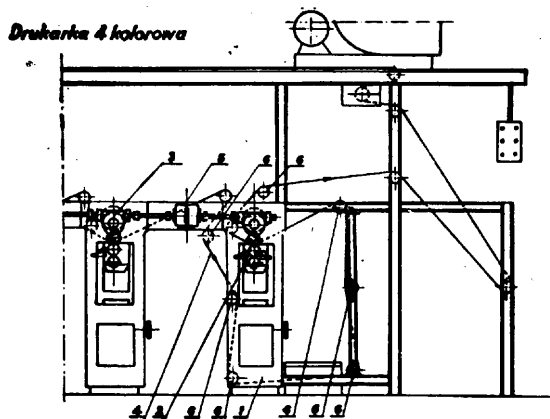
W. 61122

09.02.1979

Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Wąbrzeźno,
Polska (Żenon Korcz, Romuald Szczepkowski).

Zmiana konstrukcji drukarki 4-ro kolorowej umożliwiające drukowanie lub powlekanie w trakcie jednego przejścia folii przez to urządzenie obydwu stron folii

Drukarka wielokolorowa, złożona z kilku drukarek jednokolorowych, ustawionych szeregowo charakteryzuje się tym, że ostatnia z szeregu drukarek wyposażona jest w nawrotnicę mechaniczną (5) zmieniającą kierunek obrotów wałów powlekających (2) oraz w układ wałów (6) kierujących folię do ostatniej drukarki tak, by folia ta zakreślała w węźle powlekania tor w kształcie niezamkniętego prostokąta. (1 zastrzeżenie)



B62B

W. 61230

27.02.1979

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Zdzisław
Przybysz, Antoni Pawlik, Tomasz Wołos).

Uniwersalny wózek do przewozu prosiąt i warchlaków

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uniwersalny wózek do przewozu prosiąt i warchlaków, zwłaszcza w warunkach wielkotowarowych ferm trzody chlewnej.

Wózek mający piętrową konstrukcję klatkową, charakteryzuje się tym, że klatka (4) wyposażona jest w uchylne klapy górne (6), podłogę (8) piętra wykonaną jako dwudzielną i odchylaną ku górze. Górna część ściany tylnej (7) jest również odchylana. Odchylana jest także klapa (5). (1 zastrzeżenie)

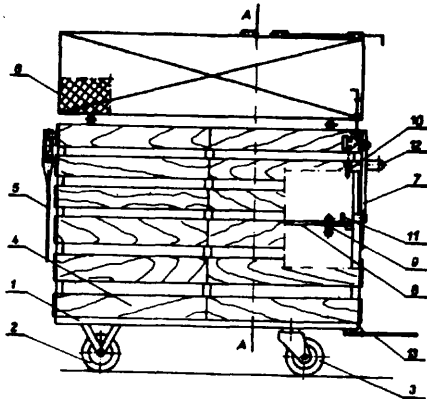


Fig. 1

B65D

W. 61220

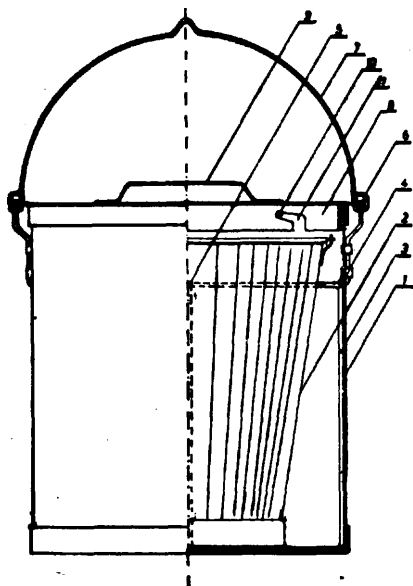
26.02.1979

Miejski Kombinat **Modernizacyjno-Budowlany**, Warszawa, Polska (Zbigniew Słarzyński).

Pojemnik na gorący lepik

Pojemnik na gorący lepik do bezpiecznego transportu poziomego i pionowego ma część ochronną (1) z mocowaną w niej częścią wymienną (2) w odpowiednio wyprofilowanej konstrukcji z pręta (3) na stałe przymocowanego do części ochronnej (1) w punktach (4) i (5). Uszy (6) mocujących kabłąk (7) są odpowiednio połączone z konstrukcją z pręta (3).

W celu zabezpieczenia pojemnika przed przypadkowym wylaniem gorącego lepiku ma on pokrywę (8) spiętą z częścią ochronną (1) nie narażając na bezpośrednie działanie gorącego lepiku w miejscach zamknięcia. (2 zastrzeżenia)



B65H

W. 60934

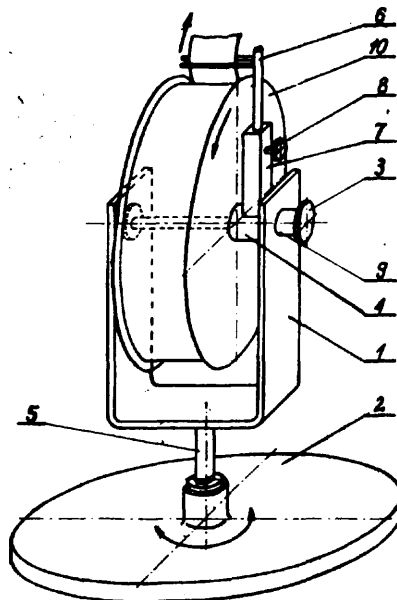
08.01.1979

Konińskie Zakłady Naprawcze Przemysłu Węgla Brunatnego, Konin, Polska (Zygmunt Jankowski).

Przyrząd do odwijania taśmy ze szpuli

Przedmiotem wzoru jest przyrząd przeznaczony do odwijania taśmy ze szpuli, zwłaszcza taśmy izolacyjnej podczas taśmowania wirników silników elektrycznych, zmniejszający pracochłonność i uciążliwość taśmowania.

Przyrząd do odwijania taśmy ze szpuli zawiera obejmę (1) ze sworzniem (5) i tulejką (4). Obejma (1) zamocowana jest obrotowo na podstawie (2). Na tulejce (4) zamocowany jest przewód taśmy (6) z korpusem (7) i śrubą dociskową (8). (3 zastrzeżenia)



B66B

W. 61024

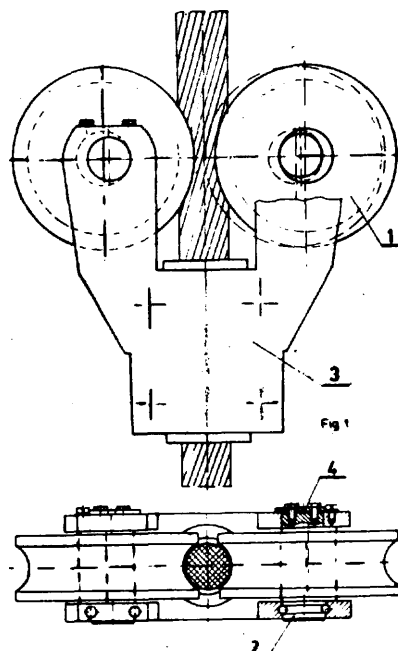
19.01.1979

Zgłoszenie dodatkowe do prawa ochronnego nr Ru 24915

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Studiów i Typizacji, Katowice, Polska (Maksymilian Zakrzewski, Krzysztof Nowakowski, Włodzimierz Ligenza).

Prowadnica do urządzeń wyciągowych z linowym prowadzeniem naczyń

Prowadnica do urządzeń wyciągowych z linowym prowadzeniem naczyń składająca się z prowadnicy tu-



lejowej i przewodnicy rolkowej połączonej w jedną całość we wspólnej obudowie, charakteryzuje się tym, że ma regulację docisku krążka (1) do liny, dzięki zastosowaniu mimośrodowej osi (2) osadzonej w obudowie (3) i zablokowanej za pomocą zespołu (4) śruby - podkładki. (1 zastrzeżenie)

B67B

W. 60974

11.01.1979

Andrzej Kaźmierczak, Poznań, Polska (Andrzej Kaźmierczak).

Otwieracz puszek - lejek płynów

Wzór rozwiązuje zagadnienie ułatwienia otwierania puszek i spełnia jednocześnie rolę lejka do przelewania płynów. Otwieracz puszek - lejek do płynów charakteryzuje się tym, że zawiera wewnętrzną część (1) o kształcie rynienkowej przechodzącą w ściętą i zakończoną ostrzem (2).

W części ściętej (2) są wykonane dwa wylutowe otwory (3). Ponadto zawiera zewnętrzną część (4)

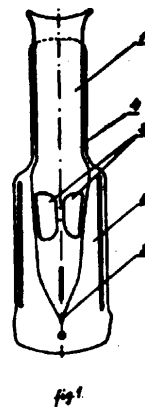


Fig. 1

również kształtu rynienkowej przechodzącą następnie w kształt płaski lekko ugięty, który jest przewodnicą (5) w stosunku do ścianki puski. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

C25C

W. 60985

12.01.1979

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Zygmunt Rojek, Tadeusz Kamposzyk, Norbert Lisoń, Bolesław Cegiela).

Zbiornik cyrkulacyjny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wydłużenia drogi i wprowadzenia zawirowań przepływającego

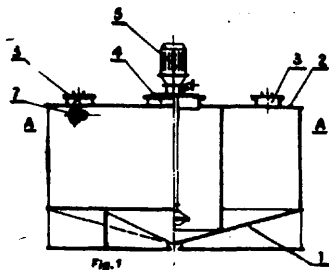


Fig. 1

medium, co umożliwia przy małych gabarytach cylindrycznego zbiornika skuteczne oczyszczanie elektrolitu ze szlamów.

Zbiornik cyrkulacyjny według wzoru stosowany jest do oczyszczania ze szlamów przepływającego elektrolitu w elektrorafinacji miedzi.

Zbiornik charakteryzuje się tym, że jego spiralna przegroda (8) zamocowana jest pomiędzy stożkowym dnem (1) i płaską przegroda (2). (1 zastrzeżenie)

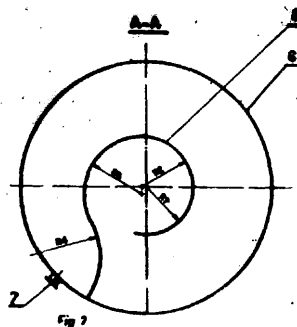


Fig. 2

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D01H

W. 60961

09.01.1979

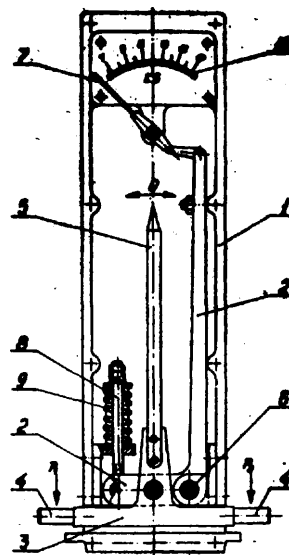
Bielawskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. Dąbrowszczaków „Bieltex”, Bielawa, Polska (Jerzy Usik).

Urządzenie do mierzenia docisku górnych wałków rozciągających w maszynach przędzalniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest skonstruowanie urządzenia do mierzenia wielkości docisku górnych wałków rozciągających z jednoczesnym wskaźnikiem równomierności docisku lewego i prawego czołu wałka.

W stałym punkcie (6) korpusu (1) urządzenia, zamocowana jest obrotowo dźwignia (2) połączona jednym końcem ze wskazówką (7), a drugim ze sprężyną napinającą (9).

Na jednym końcu dźwigni (2) obrotowo zamocowana jest waga (3) ze wskazówką (5) oraz czopami (4) służącymi do mocowania urządzenia w miejsce górnego wałka dociskowego maszyny. Siły działające na czop (4) przesuwają wagę (3) w dół, powodując wychylenie się dźwigni (2) oraz wskazówki (7). Nierównomierny nacisk na czop (4) powoduje wychylenie się wskaźnika (5) w lewo lub w prawo. (3 zastrzeżenia)



D01H
B65H

W. 60979

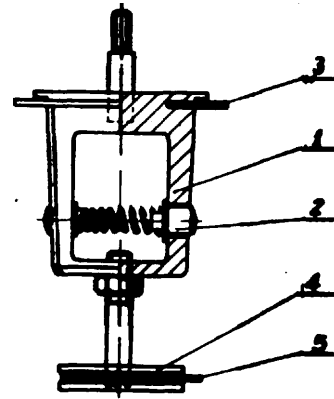
10.01.1979

Łódzkie Zakłady Przemysłu Bawełnianego im. O-
brońców Pokoju, „Uniontex”, Łódź, Polska (Józef
Włoka, Józef Dwejj).

Uchwyt nawojów do maszyn włókienniczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt nawojów do maszyn włókienniczych przeznaczony do u-
mocowania kłębów z przewijarek i przędzarek bez-
wzrconowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie zastosowania uchwytów do różnych kształtów cewek. Uchwyt ten stanowi ramka (1) w kształcie prostokąta z usytuowanym w niej rozprężaczem kołkowo-sprężynowym (2). Uchwyt od strony mocowania do ramy natykowej wyposażony jest w prostokątną płytkę gumową (3), a po przeciwległej stronie ma zamocowany grzybek (4)



składający się z dwóch płytek, pomiędzy którymi umieszczona jest płytka gumowa (5) w kształcie trójkąta. (1 zastrzeżenie)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E04F
E04C

W. 61050

29.01.1979

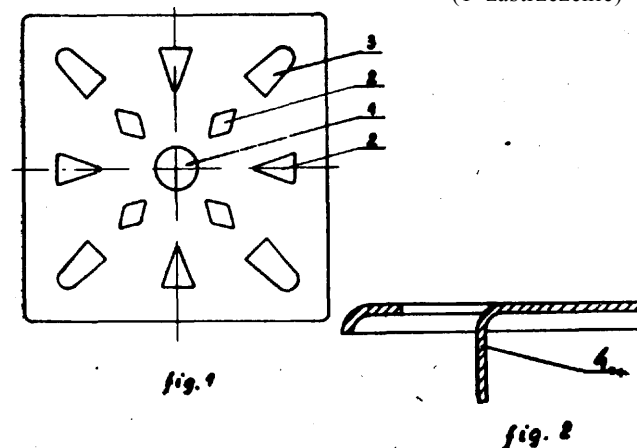
Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne Nr 3, GłównokŁowicza, Polska (Stanisław Merklinger).

Płytki podłogowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia przed poślizgiem na posadzkach o dużym natężeniu ruchu zwłaszcza w pomieszczeniach przemysłowych.

Płytki podłogowa z blachy wykonana w kształcie kwadratu z zagiętymi krawędziami, która ma na swej powierzchni wycięcie (1), w kształcie okręgu i szereg wycięć (2), w kształcie rombu i trójkąta, rozmieszczonych symetrycznie.

Płytki (1), w pobliżu swych rogów posiada cztery wycięcia (3), w kształcie figur których podstawy stanowiące Unie proste są naprzeciwległe parami, a boczne krawędzie o niewielkim pochyleniu do siebie, łączone są półokręgami, przy czym blacha płytki ograniczona tymi liniami jest przetłoczona tak, że tworzy zaczepy (4), prostopadłe do płaszczyzny płytki. (1 zastrzeżenie)



E21C

W. 60250

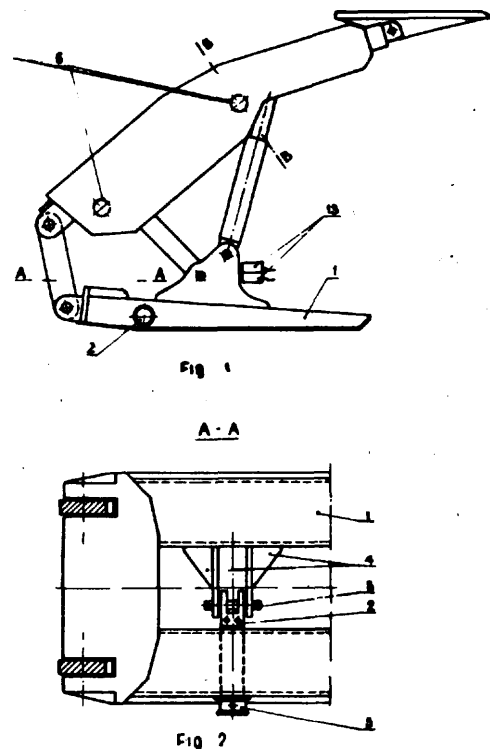
23.09.1978

Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwone Zagłębie”, Sosnowiec-Zagórze, Polska (Zygmunt Skimina).

Urządzenie do eksploatacji wyrobisk wybierkowych o dużym nachyleniu

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do eksploatacji wyrobisk wybierkowych o dużym nachyleniu składające się ze znanych sekcji obudowy zmechanizowanej osłonowej.

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest możliwość mechanizacji wyrobisk eksploatacyjnych prowadzonych z zawalem stropu o dużym nachyleniu przy pomocy obudów osłonowych o mniejszym ciężarze sekcji od dotychczas znanych. Sekcja obudowy osłonowej wyposażona jest w siłownik hydrauliczny (2) zabudowany w spągownicy (1) i połączony za pomocą sworzania (3) z wspornikami (4) mocowanymi na stałe do spągownicy (1). Ponadto osłona odzawałowa sekcji wyposażona jest w siłowniki (6), które łączą część nieruchomą osłony sekcji sworzniem z częścią wysuwną poprzez sworzeń zabudowany w tulei. Siłowniki (2) i (6) są sterowane z oddzielnych rozdzielaczy blokowych (13). (1 zastrzeżenie)



E21F

W. 61082

05.02.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice, Polska (Piotr Sobota, Józef Walaszczyk, Franciszek Szydło).

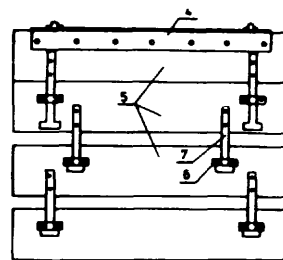
Studzienka Mnicha

Przedmiotem wzoru użytkowego jest studzienka Mnicha wyposażona w zastawki regulujące poziom zwierciadła wody w zbiorniku wodnym lub osadniku kopalnianych wód dołowych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie **wyeliminowania** niebezpiecznych warunków pracy w procesie podnoszenia i opuszczania zastawek oraz zmniejszenia uderzenia hydraulicznego zanieczyszczonej wody na rurociągi ssawne.

Na bocznych płaszczyznach zastawek (5) przymocowane są jarzma (6) w których umieszczone są **suwliwie** ograniczniki (7) wykonane w kształcie odwróconej litery „T”. Ograniczniki (7) jednym końcem przymocowane są na sztywno do następnej zastawki (5). Na pierwszej od góry zastawce (5) przymocowana jest belka (4) obciążająca zastawki (5), do której przyłą-

Fig 2



czone są końce linek <3> wciągarki (1) umiejscowionej na podeście na przedłużonych prowadnicach (2).

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIECLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F04D

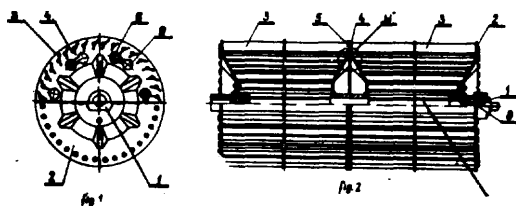
W. 61132

12.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „Barowent”, Katowice, Polska (Kazimierz Bucha, Karol Pawelski).

Wirnik wentylatora poprzecznego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wirnik wentylatora poprzecznego, charakteryzujący się dużym stosunkiem długości wirnika do jego średnicy. Wirnik wentylatora poprzecznego składa się z co najmniej dwóch wirników elementarnych, przy czym tarcza wewnętrzna (5) wirnika elementarnego jest wyposażona w nit (6) a tarcza wewnętrzna (4) wirnika elementarnego jest wyposażona w owalny otwór (9) i podłużny otwór (10), zaś wspólny wałek (7) wirników elementarnych wyposażony jest w nakrętkę (1).



Wydłużenie wirnika powoduje wzrost strumienia objętości powietrza, a przez zastosowanie napinania nakrętką (1) i przesunięcie tarczy zewnętrznej (2) uzyskuje się napięcie łopatek (3), co eliminuje ich wyginanie. (1 zastrzeżenie)

F16B

W. 61026

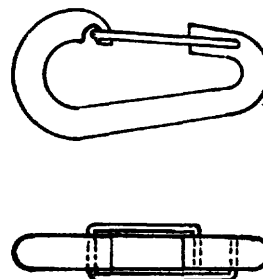
22.01.1979

Zbigniew Lewandowski, Warszawa, Polska (Zbigniew Lewandowski).

Zatrask sprężysty do karabinczyka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji, zmniejszenia wagi **karabinczyka**, mniejszego zużycia materiału.

Zatrask sprężysty do **karabinczyka** jest drutem o przekroju kołowym odpowiednio ukształtowanym i osadzony jest obydwoma końcami w dwóch różnych otworach chomonta w taki sposób, że spełnia jednocześnie rolę zatrasku i sprężyny. (1 zastrzeżenie)



F16B

W. 61155

15.02.1979

Bielska Fabryka Wyrobów **Srubowych** „BISPOL”, Bielsko-Biała, Polska (Władysław Morek, Tadeusz Paleczny, Janusz Dobosz, Czesław Bednarski).

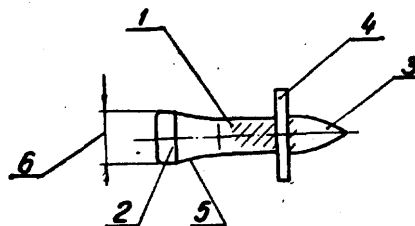
Gwóźdź

Przedmiotem wzoru użytkowego jest gwóźdź do wstrzeliwania w twarde podłoże przy pomocy specjalnego przyrządu osadczego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania kształtu łba gwoździa, który ułatwiałby zagłębianie się w podłoże.

Gwóźdź ma łeb (2), który w przekroju osiowym ukształtowany jest po krzywej tak, że średnica łba (2) wzrasta intensywniej od odległości od części cylindrycznej (1) gwoździa, najkorzystniej po łuku (5).

(1 zastrzeżenie)



F16B

W. 61233

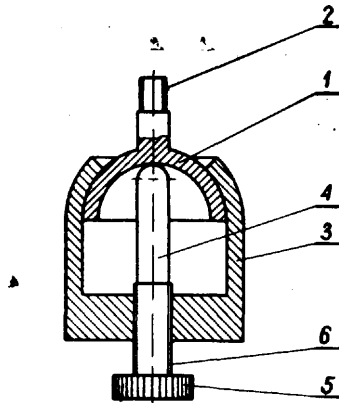
01.03.1979

Spółeczne Zjednoczenie Przemysłowe „LIBELLA”, Warszawa, Polska (Zbysław Szwał).

Głowica przegubowa obrotowo-uchylna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica przegubowa obrotowo-uchylna do mocowania elementów technicznych w dowolnym położeniu, która może mieć wielorakie zastosowania w różnych dziedzinach techniki.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania głowicy charakteryzującej się dużą siłą unieruchamiającą z zachowaniem znacznej trwałości, a także zachowaniem zdolności **mocowania** nawet przy dużym zużyciu części trących. Głowica ma obudowę (3) z połączonym z nią trzpieniem (4) i umieszczoną pomiędzy nimi czaszą kulistą (1) z rdzeniem (2), przy czym trzpień (4) jest zaoparty w pokrętło (5) i jest połączony z obudową (3) gwintem (6). (2 zastrzeżenia)



F16D

W. 61070

31.01.1979

Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Zakład nr 2, Chocianów, Polska (Witold Kędzierski, Stanisław Stefanko, Bolesław Cygan).

Sprzęgło

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sprzęgło służące do przenoszenia ruchu obrotowego z jednostki napędowej na element roboczy i znajdujące zastosowanie w przemyśle maszynowym a zwłaszcza w bardzo precyzyjnych obrabiarkach sterowanych numerycznie. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania powstających w czasie rozruchu i dalszej pracy luzów martwych, zwiększenia żywotności pracy bezszmerowej.

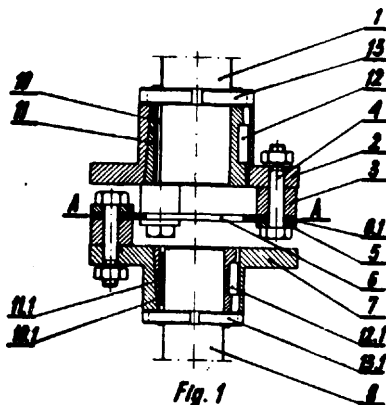


Fig. 1

Sprzęgło charakteryzuje się tym, że ma łącznik (6) zabierakowy, który jest złożony z kwadratowego pakietu płytek (6.1) elastycznych. Łącznik (6) zabierakowy ma w środku otwór (9) uelastyczniający. Łącznik (6) zabierakowy zamontowany jest symetrycznie między tarczą (2) napędzającą osadzoną na czopie (1) silnika a tarczą (7) zabierakową osadzoną na wale (8) organu roboczego. (2 zastrzeżenia)

F16D

W. 61163

16.02.1979

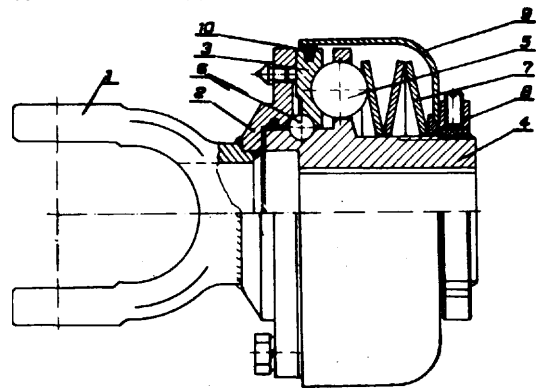
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Zbigniew Dratwa, Tadeusz Zalewski).

Sprzęgło przeciążeniowe wbudowane w wał przegubowo-teleskopowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest sprzęgło przeciążeniowe wbudowane w wał przegubowo-teleskopowy przenoszący napęd z wału odbioru mocy ciągnika na wał maszyny rolniczej.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia wału przed uszkodzeniem w przypadku wystąpienia przeciążenia, uproszczenia konstrukcji maszyn rolniczych.

Sprzęgło przeciążeniowe charakteryzuje się tym, że jest zaopatrzone w widłak (1), którego kołnierz (2) jest połączony z kołnierzem (3) sprzęgła, wyposażonym w co najmniej sześć wgłębień do częściowego osadzenia dużych kulek (5) umieszczonych z jednej strony w otworach tulei (4), na obwodzie której jest rowek do osadzenia około dwudziestu małych kulek (6), przy czym duże kulki (5) przylegają do talerzykowych sprężyn (7), które z kolei opierają się o regulacyjną nakrętkę (8). (1 zastrzeżenie)



F16F

W. 61127

10.02.1979

Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt 2”, Łódź, Polska (Bronisław Hillebrand).

Urządzenie do amortyzacji drgań maszyn wirnikowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia budowy i niezawodności działania urządzenia.

Urządzenie składa się z dwóch prostokątnych ram, z których rama zewnętrzna (2) mocowana jest do podłoża, a rama wewnętrzna (4) połączona jest z płytą nośną (3) na której spoczywa maszyna wirnikowa (5). Obydwie ramy połączone są za pośrednictwem cięgien gumowych (1) w ten sposób, że cięgna oplatają zwojami obydwie ramy, a ich końce przymocowane są do ramy wewnętrznej (4). Ilość zwojów na każdym boku ramy zależy od grubości cięgna oraz obciążenia statycznego i dynamicznego płyty nośnej (3). (1 zastrzeżenie)

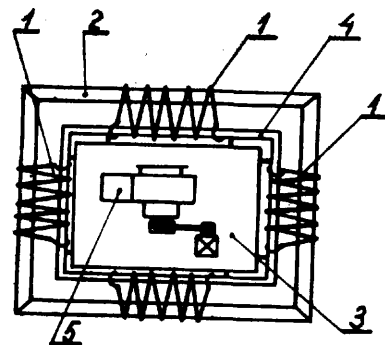


fig 2

F16G

W. 61088

06.02.1979

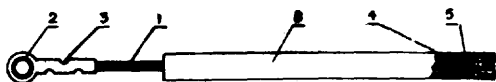
Witold **Chudoń**, Warszawa, Polska (Witold Chudoń).

Ciężno w giętkiej osłonie

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ciężno w giętkiej osłonie typu Bowdena, które jest przystosowane zwłaszcza do pojazdów mechanicznych a także do innych urządzeń i sprzętu turystyczno-sportowego.

Wzór rozwiązuje zagadnienie niezależnienia prawidłowości działania ciężna od jego konserwacji, a także od warunków atmosferycznych.

Zgodnie z wzorem pomiędzy tradycyjną linką stalową (1), a giętką osłoną (4) w postaci stalowej sprężyny o ściśle przylegających do siebie zwojach, typu **Bowden'a**, jest **umieszczona** rurka (5) wykonana z teflonu, a zewnętrzna powierzchnia tej giętkiej osłony jest powleczone warstwą (6) tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)



F16G

W. 61096

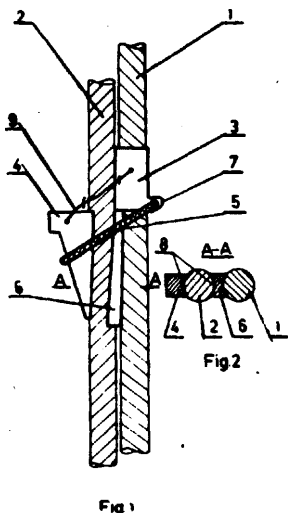
05.02.1979

Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Ludwik Grygiel, Zbigniew Dańda, Helena Struzik).

Złącze do szybkiego łączenia i rozłączania lin stalowych zwłaszcza w górniczych tamach podszadzkowych powtarzalnych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania trudności wyrabowania liny po podszadzeniu.

Złącze jest utworzone z zaciśniętego na stałe na linie krótkiego odcinka **tulei** stanowiącej korpus (3) złącza z przytwierdzoną w przedłużeniu jej tworzącej listwą (6), względem której po przeciwnej stronie w przytwierdzonym do korpusu uchu (7), osadzone przebiegowo sztywne, oczkowe strzemiono (5) swobodnym końcem jest nałożone na usytuowaną wzdłuż osi łączonych lin (1, 2), roboczą powierzchnię klina (4). Obie stnowiące przedłużenie tworzącej tulei korpusu (3) powierzchnie listwy (6) oraz powierzchnia podstawy klina (4), mają wzdłużne wyżłobienia o łuku odpowiadającym średnicy zewnętrznej łączonych lin (1, 2). (2 zastrzeżenia)



F16M

W. 61172

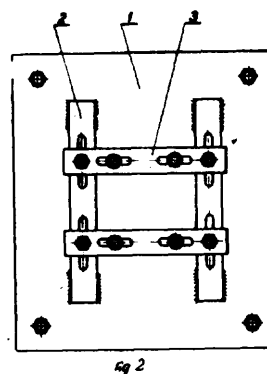
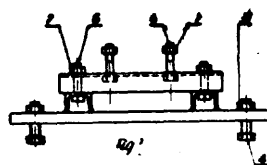
21.02.1979

„Polifarb” Zakłady **Farb**, **Włocławek**, Polska (Zbigniew Szczepański, Feliks Kunach, Lecz Krajewski, Hieronim Smoła).

Urządzenie do montowania pomp zasilających urządzenia dezaglomerujące i dyspergujące pasty pigmentowe

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie umożliwienia szybkiej wymiany typu pompy bez **konieczności** demontowania starego stanowiska.

Urządzenie do montowania pomp, składa się z podstawy, na której zamontowane są cztery profile w formie płaskowników, **ceowników** itp., pokrywających się parami, z otworami szczelinowymi. Do płyty podstawy (1), wyposażonej w cztery śruby (4) z nakrętkami (5), przyspawane są równoległe dwa profile (2). Są one połączone z parą profili (3), równoległych i ułożonych poprzecznie, za pomocą śrub (6) z nakrętkami (7) a w identyczne śruby wyposażone są otwory szczelinowe w poprzecznych równoległych profilach (3). (1 zastrzeżenie)



F16K

W. 61087

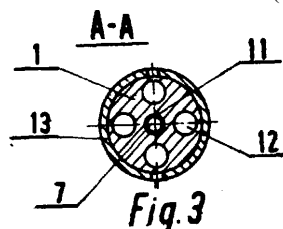
05.02.1979

Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji **Rolnictwa**, Warszawa, Polska (Jerzy Karłowski, Henryk **Wielgosz**, Marian Janecki).

Zawór dozujący

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór dozujący przeznaczony do dozowania niewielkich ilości płynu, a zwłaszcza mleka lub preparatów **mlekozastępczych** ze zbiornika wyposażanego w giętki wąż do pojemników. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji umożliwiającej łatwe rozbiieranie zaworu i mycie go, umożliwienia łatwego otwierania zaworu i napełniania pojemników bez zmęczenia, stosowania materiałów odpornych na działanie produktów **mlecznych**. Zawór zawiera korpus (1) połączony nakrętką (2) z uchwytem (3).

Wewnątrz korpusu (1) umieszczony jest grzybek (6) osadzony na ruchomym trzonku (5). Trzonek (5) umieszczony jest w prowadnicach (10, 11) i wystaje poza obręb korpusu (1) o długość nie mniejszą od wzniosu grzybka (6) ponad gniazdo (9). W korpusie (1) umieszczone są otwory (12) odpływowe i centralny otwór stanowiący prowadnicę trzonka (5). Uchwyt (3) stanowi wygięta rura łącząca elastyczny wąż (4) z korpusem (1). Na zewnątrz korpusu (1) umieszczona jest osłona (13) trzonka (5) z otworami (15). (4 zastrzeżenia)



F16K

W. 61141

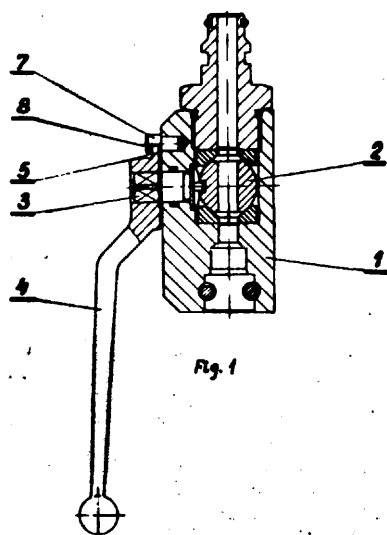
13.02.1979

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Władysław **Wołek**, Wincenty Pretor, Adolf Drewniak, Edward Janik).

Zawór odcinający z blokadą dźwigni

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania zaworu umożliwiającego demontowanie dźwigni przy ściśle określonym położeniu elementu zamykającego ten zawór.

Zawór składa się z dźwigni (4) na piaście której znajduje się kołnierz (5) z wybraniem na obwodzie. Na korpusie (1) zaworu zamocowany jest kołek (7) z poprzecznym **wycięciem** (8), w którym tkwi kołnierz (5). (1 zastrzeżenie)



F16K

W. 61143

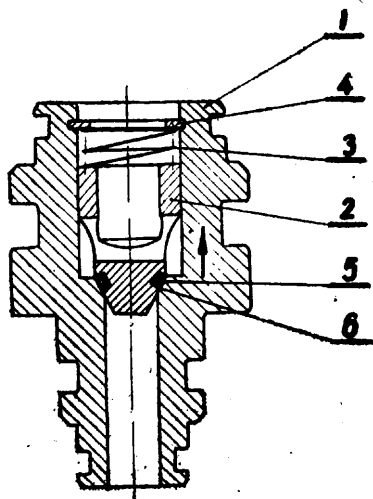
13.02.1979

Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Edward Janik, Wincenty Pretor, Henryk **Zych**, Adolf Drewniak, Sławomir Woroszyło).

Hydrauliczny zawór zwrotny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania **zaworu**, który nie wymagałby **kosztownej** obróbki i zachowywałby szczelność przez długi okres eksploatacji i w dostatecznym zakresie.

Zawór zwrotny ma element zamykający w kształcie stożka (2), który współdziała z gniazdem (6) korpusu (1). Na **powierzchni** stożkowej stożka (2) w miejscu jego styku z gniazdem (6) znajduje się rowek, w którym znajduje się pierścień (5) typu O. Rowek ma kształt prostokąta, którego jeden z boków jest równoległy do tworzącej stożka (2). (2 zastrzeżenia)



F16K

W. 61144

13.02.1979

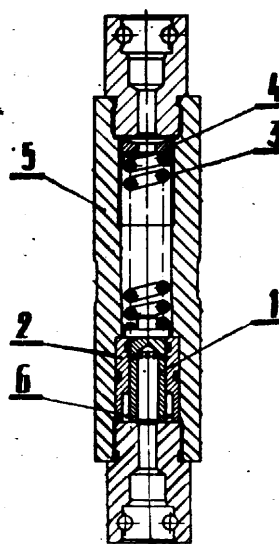
Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Adolf Drewniak, Wincenty Pretor, Władysław Wołek, Wolfgang Kropiwoda).

Zawór przelewowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór przelewowy zabudowany na przewodzie zasilającym układu **hydraulicznego**, którego zadaniem jest utrzymanie ciśnienia o żądanej wielkości przy określonej wielkości przepływu cieczy.

Wzór użytkowy rozwiązuje **zagadnienie** wyeliminowania zjawiska zblokowania sprężyny oraz zwiększenia trwałości i niezawodności działania zaworu.

Zawór przelewowy wyposażony jest w tłoczek (1) z otworami w gnieździe (2), tłoczek (1) znajduje się pod regulowanym działaniem sprężyny (3). Tłoczek (1) wyposażony jest w pierścień osadczy (6) zabudowany na pobocznicę tłoczka (1). (2 zastrzeżenia)



F16K

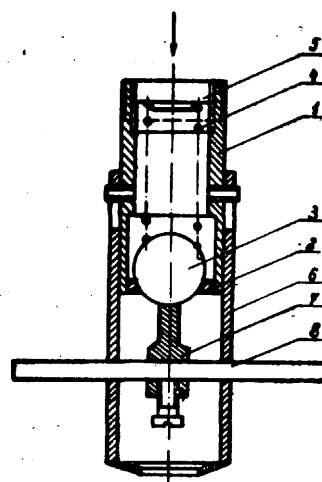
W. 61160

16.02.1979

Zakład **Napraw czo-Produkcyjny** Mechanizacji Rolnictwa, **Lublin**, Polska (Zenon Wieczorek, Stanisław Marciniak).

Zawór spustowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór spustowy, zwłaszcza do zbiorników **cieczy** o małej pojemności, mający szczególne zastosowanie do pojemników, w **których** szczelne zamknięcie jest konieczne ze względów bezpieczeństwa pracy oraz z punktu widzenia ekonomicznego.



Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia **konstrukcji**, ułatwienia obsługi, niezawodności w obsłudze, uniemożliwienia niekontrolowanego wylewania się płynów.

Zawór spustowy składa się z korpusu (1), wewnątrz którego znajduje się gniazdo (2), w którym umieszczona jest kula (3). Docisk kuli do gniazda uzyskuje się poprzez sprężynę (4) opierającą się jednym końcem o kulę (3), a drugim końcem o element napinający (5). Na korpus (1) **nałożona** jest teleskopowo tuleja (6), w dolnej części zakończona stożkowo i otwarta. Wewnątrz tulei (6) umieszczony jest na stałe pionowy **sworzeń** (7), połączony z tuleją teleskopową za pomocą dźwigni (8). Zewnętrzna - górna część powierzchni korpusu, jest nagwintowana.

(2 zastrzeżenia)

F16K

W. 61169

20.02.1979

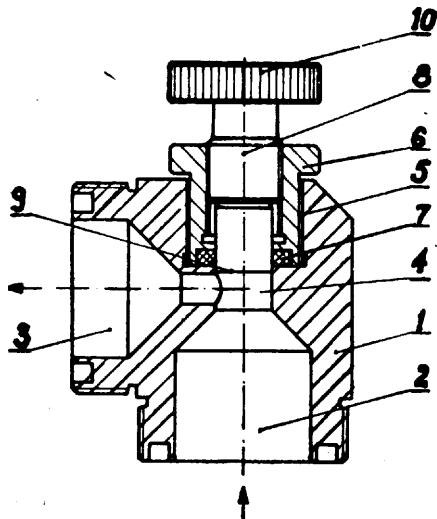
Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa, Polska
(Ryszard Kret).

Zawór dławiący

Przedmiotem wzoru użytkowego jest zawór dławiący przeznaczony do stosowania w instalacjach hydraulicznych szczególnie maszyn i urządzeń przemysłu spożywczego.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie poprawienia przepływu zanieczyszczeń przez szczelinę zaworu. Zawór zbudowany jest z korpusu (1), w którym są dwa wzajemnie prostopadłe otwory, wlotowy (2) i wylotowy (3), a ma przedłużeniu osi otworu wlotowego (2) jest wkręcona dławica (6) z wkręconym zawieradłem (8) zaopatrzoną w tłoczek (9) zakończony płaszczyzną czołową. Na zewnątrz zaworu zawieradło zaopatrzone jest w pokrętło 10.

(1 zastrzeżenie)



F16L

W. 61103

08.02.1979

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
„Energoprojekt”, Warszawa, Polska (Lech Tarnicki,
Michał Bober, Zygmunt Sowa).

Podpora zwłaszcza dla rurociągów **ciepłowniczych**

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania siły tarcia występującej w podporach ślizgowych i tocznych, zmniejszenia kosztów budowy fundamentów pod **podpory**, zwiększenia niezawodności działania, wyeliminowania konieczności konserwacji.

Podporę stanowi wahacz (1) zakończony z obu stron sztywno przytwierdzonymi rolkami (2) i (3) pracującymi w łożyskach (4) i (7). Wymiary wahacza (1) są ściśle uzależnione od **średnicy** rurociągu (8). Łożysko górne (4) jest trwale połączone **za** pośrednictwem poziomej stopy (5) i łoża (6) z rurociągiem (8), zaś łożysko **dolne** (7) - bezpośrednio z fundamentem (9).

(1 zastrzeżenie)

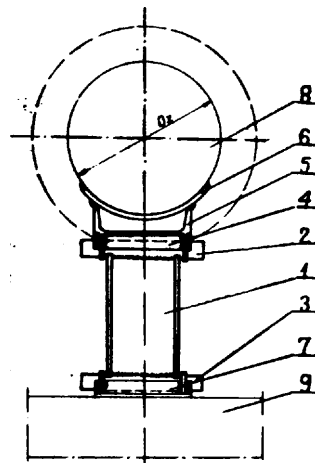


Fig. 1

F24F

W. 61360

10.01.1978

Przedsiębiorstwo **Instalacji** Przemysłowej „Instal”,
Warszawa, Polska (Ryszard Chrzanowski).

Zaciskanie opaski na okrągłych **przewodach** wentylacyjnych i klimatyzacyjnych do łączenia tych przewodów

Wynalazek dotyczy konstrukcji połączeń przewodów blaszanych do przepływu powietrza w instalacjach klimatyzacyjnych i wentylacyjnych. Istota tego wynalazku polega na zastosowaniu do łączenia odcinków przewodów blaszanych opasek zaciskanych nasuwką o stożkowo pochylanych krawędziach (1) i (2).

Zestawione odcinki przewodów okrągłych łączy się ze sobą w ten sposób, że na zetknięcie przewody nakłada się opaskę mającą skośnie wygięte **obrzeża** tworzące prowadnice (4). Opaskę zaciska się przy pomocy **nasuwki** (4), którą nakłada się na prowadnice i przez wciśnięcie jej uzyskuje się zacisk opaski na łączonych przewodach.

Wynalazek ten znajduje zastosowanie przy montażu przewodów blaszanych **instalacji** wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Połączenia te dają się montować i demontować wielokrotnie.

(2 zastrzeżenia)

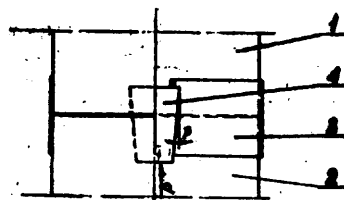


Fig. 1

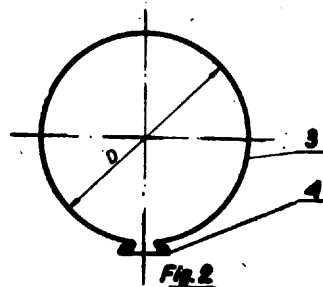


Fig. 2

F25D

W. 61225

28.02.1979

Andrzej Kosiński, Warszawa, Polska (Andrzej Kosiński).

Chłodziarka

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie oszczędności energii elektrycznej pobieranej z **sieci** i przedłużenia żywotności pracy chłodziarki

Chłodziarka ma dwoje niezależnych drzwi zewnętrznych, to jest zewnętrznych drzwi górnych (1) i zewnętrznych drzwi dolnych (2).

Zewnętrzne drzwi **górne** (1) otwierają się i zamykają niezależnie od zewnętrznych drzwi dolnych (2) pokrywają się one korzystanie z drzwiami wewnętrznymi (9) **zamrażalnika**. Zewnętrzne drzwi **dolne** (2) pokrywają się z dolną częścią komory obudowy (3). Spód **zamrażalnika** zaopatrzony jest korzystanie w małe otwory (7) łączące zamrażalnik z dolną komorą obudowy (2). (1 zastrzeżenie)

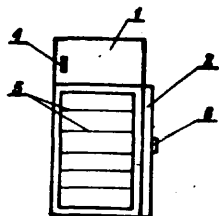


Fig. 1

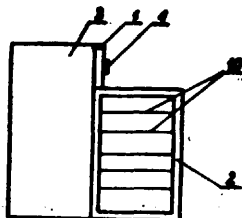


Fig. 2

F26B

W. 61037

24.01.1979

Zakład Transportu Kolejowego i Gospodarki Kamieniem, Rybnik-Boguszewice, Polska {Henryk Najgebauer, Antoni **Zoczek**).

Urządzenie do samoczynnego suszenia piasku

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego w sposób samoczyn-

ny i ciągły suszenie **piasku**, które charakteryzowałyby się znacznie zwiększoną sprawnością przy oszczędnym zużyciu paliwa i zupełnym wyeliminowaniu zapylenia.

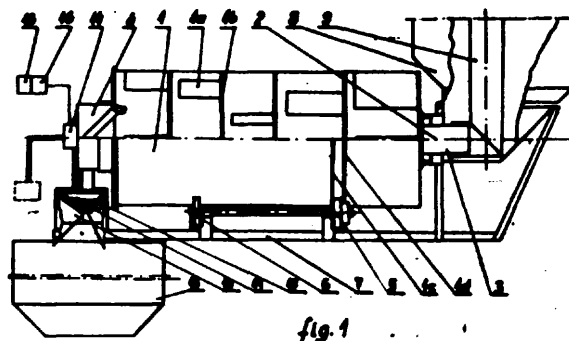


fig. 1

Urządzenie zawiera obrotowy bęben (1) wyposażony w głowicę <3> dozującą mokry **piasek** i głowicę <4> odbierającą suchy piasek z przymocowanym od czoła palnikiem <14> oleju napędowego, sterowanym przez tyrystorowy generator zapłonu (15) i termostat (16). Głowica (4) odbierająca suchy piasek jest połączona z **pośrednim** zbiornikiem <10> zawierającym sito (11) wstrząsane elektromagnetycznym wibratorem (17), a nachylone do przyległego zbiornika kamienia pod kątem **20°—25°**. Głowica (3) dozująca mokry piasek jest połączona ze zbiornikiem (8) mokrego piasku, wewnątrz którego umieszczona jest wylotowa rura <9> spalin. (2 zastrzeżenia)

DZIAŁ G

FIZYKA

G01B

W. 61000

17.01.1979

Częstochowskie Zakłady Przemysłu **Lniarskiego „Stradom”**, Częstochowa, Polska (Marian Brzozowicz, Marian Bauć).

Przyrząd do pomiaru kątów na ślimakach mechanizmów grzebieniowych maszyn włókienniczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest przyrząd do pomiaru kątów rozstawienia rowków wpustowych, zakończonych zwojów i innych elementów w stosunku do oznaczonej linii odniesienia na obwodzie ślimaków mechanizmów grzebieniowych maszyn włókienniczych.

Wzór rozwiązuje zagadnienie dokładnego pomiaru kątów rozstawienia rowków wpustowych maszyn włókienniczych. Przyrząd składa się z tulei (1) zakończonej kołnierzem (2), na której zewnętrznej ścianie jest umieszczana podziałka kątowa **360°** - (3) oraz z pieścienia (4) zamocowanego obrotowo na tulei (1) i połączonego sztywno z prowadnicą (5) suwliwej wskazówki (6). (1 zastrzeżenie)

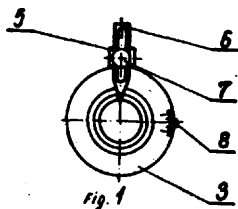


fig. 1

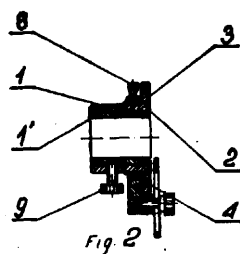


Fig. 2

G01F

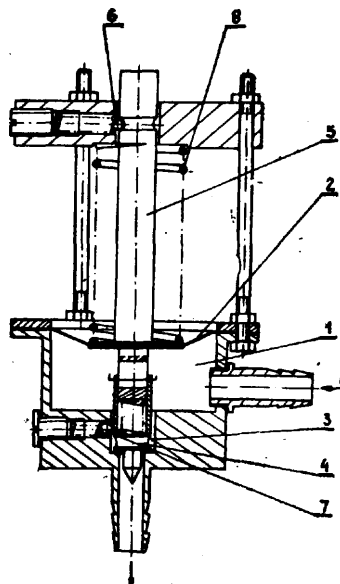
W. 61180

20.02.1979

Akademia **Rolnicza**, Poznań, Polska (**Witold** Woyke, Zbigniew **Dworecki**, Piotr Boniecki).

Dozownik cykliczny gazów

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania zegarowych urządzeń sterujących oraz zasilania energetycznego.



Dozownik cykliczny gazów charakteryzuje się tym, że ma komorę (1) zamkniętą z jednej strony membraną (2), a z przeciwległej strony na wylocie gazu ma zawór grzybkowy. Membrana (2) połączona jest z tłoczyskiem (4) dozownika, który sprężyste połączone jest z grzybkiem (5), przy czym tłoczysko (4) utrzymywane jest w pozycji zamkniętej bezpiecznikami przeciążeniowymi (6). Grzybek (5) w pozycji otwartej utrzymywany jest dodatkowymi bezpiecznikami przeciążeniowymi (7), przy czym bezpieczniki przeciążeniowe (6) i (7) mają postać zacisków kulkowych. (3 zastrzeżenia)

G01F

W. 61242

27.02.1979

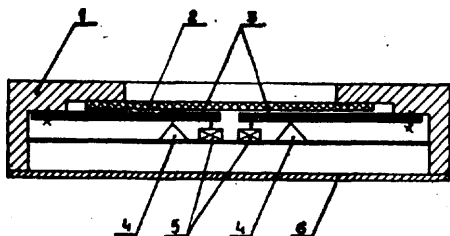
Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław, Polska (Michał Solarewicz, Józef Parchanowicz, Józef Wyczawski).

Czujnik sygnalizatora poziomu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania czujnika, pozwalającego na zdalną kontrolę poziomu urobku w kopalni.

Czujnik sygnalizatora poziomu materiałów sypkich, zwłaszcza urobku kopalnianego, w którym nacisk materiału na elastyczną przeponę zamieniany jest na sygnał elektryczny, według wzoru ma równoległe do elastycznej przepony (2) usytuowane dwie płaskie sprężyny (3), których jeden koniec utwierdzony jest do korpusu (1) czujnika, a swobodne końce sprężyn są usytuowane naprzeciw siebie oraz pomiędzy przeponą (2) a ogranicznikami odkształcenia (4) sprężyn (3) i znanymi łącznikami elektrycznymi (5).

(1 zastrzeżenie)



G01J

W. 60059

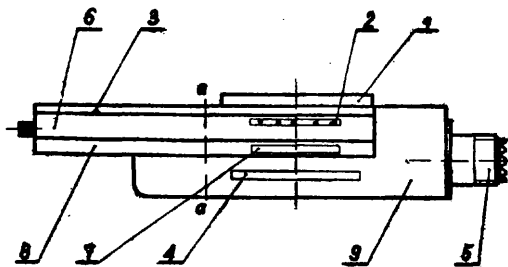
15.08.1978

Pierwszeństwo: 16.04.1978 - Międzynarodowa Wystawa „SECURA-78” Poznań (zaświadczenie - nr 1)

Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa, Polska (Mieczysław Czerwiński, Krzysztof Kapkowski, Antoni Mank).

Głowica fotometryczna

Przedmiotem wzoru użytkowego jest głowica fotometryczna do pomiaru natężenia lub luminancji. Głowica ma gwintowany łącznik (1) i obrotowy bęben (6) z zatrzaskiem (3) z otworem wolnego przeletu i otworem z osłabiającym filtrem (2). W dolnej płycie (8) głowicy osadzony jest korekcyjny filtr (7), a fotogniwo (4) umieszczone jest w korpusie (9) z elektronicznym złączem (5).



Głowica umożliwia dołączanie i współpracę z nasadkami pomiarowymi natężenia i luminancji bez konieczności używania nasadek korekcyjnych, pozwala na pomiar w warunkach terenowych. (2 zastrzeżenia)

G01K

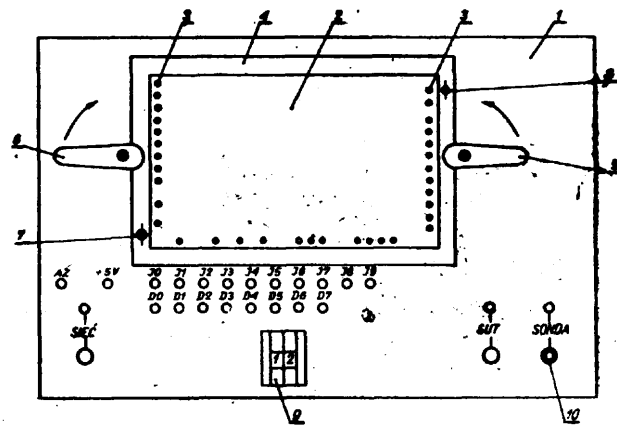
W. 61227

28.02.1979

Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa, Polska (Piotr Tafel, Tadeusz Skwirut, Tadeusz Szczepański).

Tester pakietów układu programowania temperatur

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania testera umożliwiającego lokalizację ewentualnego uszkodzenia w pakiecie, pozwalającego na skrócenie czasu uruchamiania układów elektrycznych.



Tester ma płytę wierzchnią (1) z polem kontaktowym (2), w którym znajdują się zakończenia bolców kontaktowych (3), do których dociskamy jest kontrolowany pakiet za pomocą ramki (4). Położenie ramki (4) ustalają blokady obrotowe (5, 6) oraz kołki prowadzące (7, 8). Obok pola kontaktowego (2) ma płytę (1) znajduje się przełącznik nastawny (9), diody świecące (10 do 19, D0 do D7, AZ i +5V) oraz gniazdo (10).

Tester pakietów układu programowania temperatur służy do sprawdzania zmontowanych układów przed ich zamontowaniem w termostacie. (1 zastrzeżenie)

G01L

W. 61216

24.02.1979

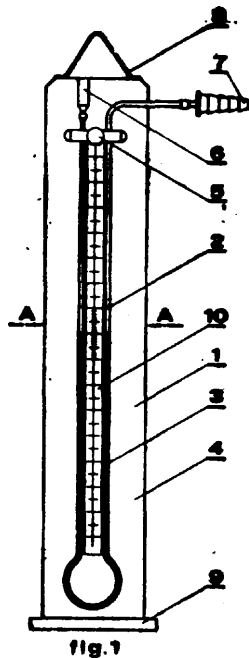
Górnośląskie Zakłady Gazownictwa, Kraków, Polska (Edward Przybyło, Krzysztof Walczak).

Cieczowy manometr różnicowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania tłukących się rurek szklanych z dotychczas stosowanych manometrów.

Manometr według wzoru użytkowego znajduje zastosowanie do pomiarów ciśnienia cieczy i gazu w zbiornikach zamkniętych, zarówno w przypadku podciśnienia.

Manometr składa się z płyty (1) oraz rurki dla cieczy, którą stanowi elastyczny, przezroczysty przewód (2) wykonany najkorzystniej z nietłukącego tworzywa, usytuowany w specjalnie ukształtowanym rowku płyty (1). Manometr zawiera ponadto przezroczystą płytkę (4) najkorzystniej z nietłukącego tworzywa przylegającą swą powierzchnią do płyty (1) uniemożliwiającą przemieszczanie się przewodu (2). W górnej części manometru usytuowany jest zacisk (5) służący do zaciskania przewodu (2) w celu uniemożliwienia wylania się z niego cieczy (3). (1 zastrzeżenie)



G01N

W. 61107

07.02.1979

Biuro Projektów Ochrony Atmosfery „Proat”, Szczecin, Polska (Henryk Rozkut, Jan Szreper).

Oprawka filtra do pomiarów stężenia pyłów

Wzór rozwiązuje zagadnienie zabezpieczenia filtra przed uszkodzeniem podczas manipulacji ruchowych.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest oprawka filtra do pomiarów stężenia pyłów stosowana przy pobieraniu, metodą filtracyjną próbek zapyłonego powietrza lub gazów w przewodach lub emitorach.

Oprawka filtra składa się z korpusu oprawki (1), siatki wzmacniającej (2), dyfuzora (3) i nakrętki mocującej (4). Korpus oprawki (1) wewnątrz ma pierścieniowe siedzisko (5), na którym osadzona jest siatka wzmacniająca (2) i filtr (6). Część wylotowa korpusu oprawki (1) zakończona jest występem walcowym (7), którego zewnętrzna powierzchnia boczna jest nagwintowana. Korpus oprawki (1) poprzez nagwintowany występ walcowy (7) łączy się z głowicą sondy pomiarowej.

Krawędź otworu wlotowego dyfuzora (3) jest ostra i utworzona jest z powierzchni zewnętrznej i wewnętrznej dyfuzora (3). Siatka wzmacniająca (2) na obrzeżu wypełniona jest lutem, który tworzy pierścień kolowy. (3 zastrzeżenia)

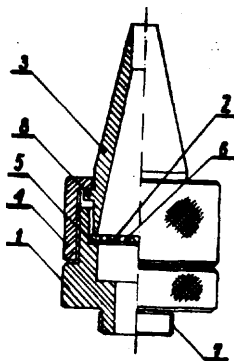


Fig. 1

G01R
G12B

W. 60501

08.11.1978

Zakład Energetyczny Wrocław, Polska (Czesław Witecki).

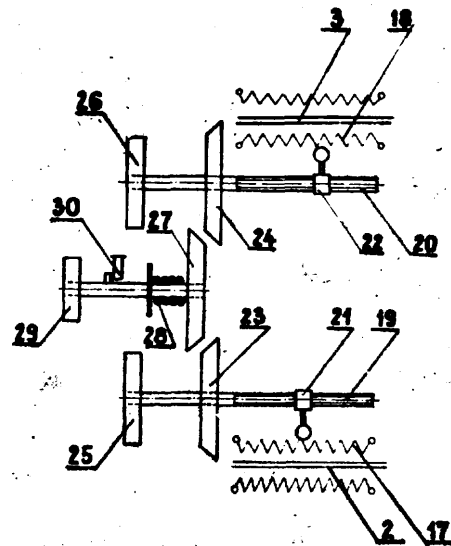
Walizka pomiarowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest walizka pomiarowa do sprawdzania przyrządów mocy elektrycznej i przekładników mocowanych-kierunkowych w układzie jedno i wielofazowym. Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia i skrócenia czasu wykonywania pomiarów.

Walizka pomiarowa zawierająca regulowane transformatory prądowe (2, 3), regulowany transformator napięciowy i przesuwnik fazowy charakteryzuje się tym, że transformatory prądowe (2, 3) wyposażone są w mechanizm sprzęgłowy składający się z pokręteł (25, 26, 29) stożkowych kół napędowych (23, 24 i 27), suwaków regulacyjnych (21 i 22) a sworzeń pokręteł (29) ma zaczep (30) i sprężynę dociskową (28).

(1 zastrzeżenie)

Fig. 2



G03F

W. 61226

28.02.1979

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Kowalczyk).

Zamek kopioramy

Wzór rozwiązuje zagadnienie skróconego czasu zamykania i otwierania kopioramy oraz równomiernego docisku płaszczyzn łączonych kopioramy.

Zamek kopioramy zawiera elektromagnes (3) z ruchomym rdzeniem (6), umieszczony na obrzeżu ramy (2) nieruchomej kopioramy. Rdzeń (6) połączony jest obrotowo z ciągnem (7), które jest zamocowane obrotowo w pierwszym ramieniu (8) dwuramiennej dźwigni (9) zamykającej kopioramę, osadzonej obrotowo na osi (10) umieszczonej w ramie (2) nieruchomej. Pierwsze ramię (8) jest ponadto połączone ze sprężyną (11) zwrotną zamka, zaś drugie ramię (12) dwuramiennej dźwigni (9) stanowi zaczep sworznia (13) osadzonego w obrzeżu ramy (1) ruchomej kopioramy. (1 zastrzeżenie)

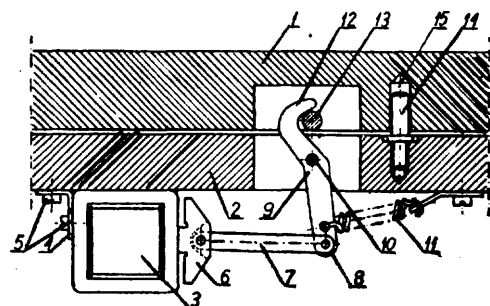


Fig. 2

G05D

W. 61126

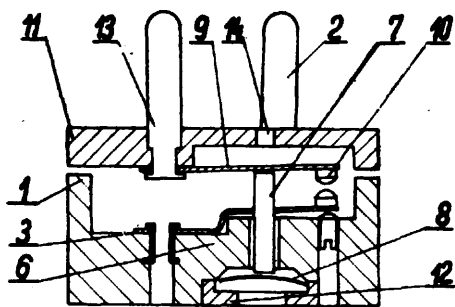
10.02.1979

Zakłady Sprzętu Elektrogrzejnego „**PREDOM-SELFA**”, Szczecin, Polska (Kazimierz **Kraśniewski**, Zdzisław Jankowski, Jerzy **Majda**, Jerzy **Miziula**, Bohdan Płaczek).

Bimetalowy regulator temperatury

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia **konstrukcji**.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest bimetalowy regulator temperatury, który pełni funkcję **miesamo-**czynnego ogranicznika temperatury dla przyrządu grzejącego, na przykład **imbryka** elektrycznego. Ma on dzieloną obudowę (1) (11). W dolnej części (1) obudowy zamontowany jest bimetalowy element czujnikowy (8), popychacz (7) i ramię (3) stałego styku (4). Popychacz (7) usytuowany jest w otworze (5) ramienia (3). W górnej części (11) obudowy zamocowane jest ramię (9) ruchomego styku (10), współpracujące z elementem czujnikowym (8) za pośrednictwem popychacza (7). (2 zastrzeżenia)



G06G

W. 61131

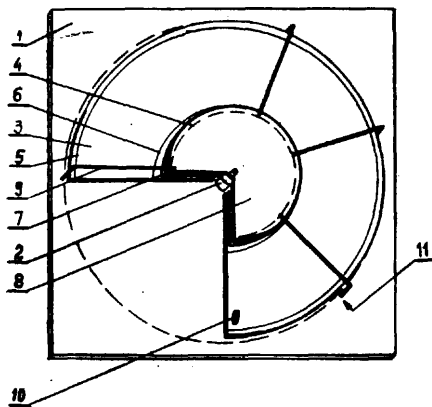
12.02.1979

G09D

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Jan Gutowski).

Terminarz obrotowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest terminarz obrotowy służący do mechanicznego przetwarzania wybranych zdarzeń charakterystycznych dla jednostek **produkcyjnych** podlegających powtarzającym się cyklu rocznym **przemianom**. Wzór rozwiązuje zagadnienie zastąpienia mało praktycznych w użyciu **kartotek**.



Terminarz obrotowy składa się z dwóch elementów tarczowych osadzonych na wspólnej osi (2) przy czym jeden element stanowi magnetyczna okrągła tarcza kalendarzowa (3), a drugi element ma postać pierścienia osadzonego (8), w którym zamocowane są trwałe promieniowe wskaźniki wyznaczające stałe zdarzenia występujące w funkcji czasu w danym procesie. (1 zastrzeżenie)

G06K

W. 61062

02.02.1979

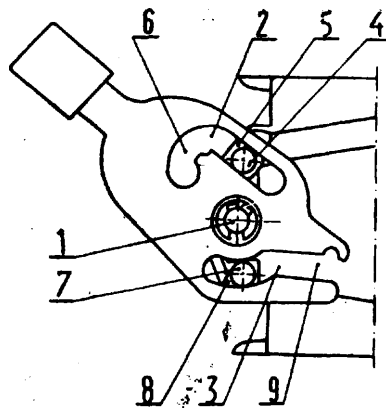
Zakłady **Mechaniczno-Precyzyjne „MERA-BŁONIE”**, Błonie k/Warszawy, Polska (Adam Gradkowski, Mirosław Kacprzak).

Dźwignia zamykająca i otwierająca prowadnicę papieru w ciągniku papieru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest dźwignia do prowadnic papieru w ciągniku papieru stosowanym w drukarkach, czytnikach taśmy, dziurkarkach taśmy, samopisach urządzeń pomiarowych i podobnych urządzeniach.

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania dźwigni wspólnej dla obydwu **prowadnic**, która otwiera je lub zamyka **niejednocześnie**.

Dźwignia ma dwa kanałki kształtowe (2, 3) do kołków (4, 7) prowadnic. Jeden kanałek kształtowy ma część (5) otwierającą jedną z prowadnic w czasie pierwszej fazy ruchu obrotowego dźwigni i drugą część (6) utrzymującą tę prowadnicę w położeniu otwartym w czasie drugiej fazy ruchu obrotowego dźwigni. Drugi kanałek kształtowy (3) ma część (8) utrzymującą drugą prowadnicę w położeniu zamkniętym w czasie pierwszej fazy **ruchu** obrotowego dźwigni oraz drugą część (9) otwierającą tę prowadnicę w czasie drugiej fazy ruchu obrotowego **dźwigni**. (1 zastrzeżenie)



G09B

W. 61231

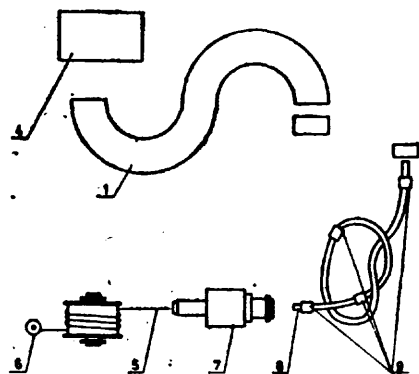
27.02.1979

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, **Lublin**, Polska (Zdzisław Wojciech **Zarebski**, Andrzej Gorgol, Jan Wójcik).

Zestaw do demonstracji całkowitego, wewnętrznego odbicia **światła**

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu do demonstracji całkowitego, wewnętrznego odbicia światła na przykładzie światłowodów. Zestaw składa się z umieszczonego na powierzchni płaskiej modelu światłowodu w kształcie litery S (1), u wlotu którego jest umieszczone w niewielkiej odległości źródło światła (4) oraz umieszczonego na tej samej płaszczyźnie zestawu, składającego się z podwójnego źródła światła (7) i umieszczonych przy jego wlotach: z jednej strony światłowodu pojedynczego (5), a z drugiej pęku światłowodowego (8). Model światłowodu (1) wykonany jest z materiału przezroczystego o matowej powierzchni od strony płaszczyzny.

Światłowod pojedynczy (5) stanowi pojedyncze włókno nawinięte na walec i zakończone wyczerpniętym lejkiem (6). Pęk światłowodowy (8) stanowi pojedyncze włókna umieszczone w przezroczystej osłonie. U wylotu pęku światłowodowego znajduje się ukosem umieszczony mały **ekran**. Źródła światła **połączone** są z automatami czasowymi. Całość znajduje się w oszklonej gablocie. Zestaw według wzoru użytkowego jest szczególnie przydatny w dydaktyce, przy demonstracji zjawisk z optyki geometrycznej. (2 zastrzeżenia)



G09D

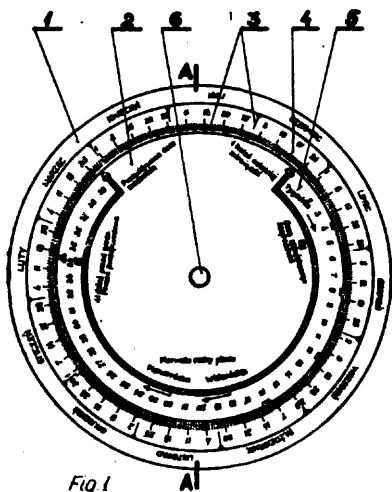
W. 60173

07.09.1978

Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej Urzędu Wojewódzkiego, Włocławek, Polska (Jacek Matlak, Jerzy Doniec).

Kalendarz ciąży

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kalendarz ciąży umożliwiający natychmiastowe określenie charakterystycznych zjawisk zachodzących w czasie trwania ciąży. Kalendarz składa się z dwóch współśrodkowych tarcz (1 i 2) z których zewnętrzna tarcza (11) jest zaopatrzona w podziałkę czasową (3) wyskalowaną w dniach i miesiącach kalendarzowych i w podziałkę (4) miesięcy księżycowych. Na zewnętrznej tarczy (2) jest naniesiona podziałka czasowa (5) wyskalowana w tygodniach kalendarzowych z naniesionymi na niej punktami i terminami charakterystycznymi dla przebiegu ciąży. Tarcze (1 i 2) są połączone ze sobą obrotowo za pomocą nita (6). (2 zastrzeżenia)



G09D

W. 61158

15.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Tworzyw Sztucznych Kraków, Polska (Marian Weinreb, Lesława Przewoźniak).

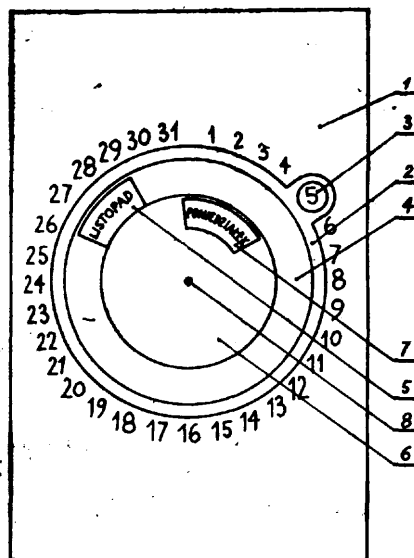
Kalendarz obrotowy

Wzór rozwiązuje zagadnienie wieloletniego stosowania kalendarza.

Kalendarz obrotowy ma tarczę podstawową (1), na której nadrukowane są w układzie pierścieniowym, kolejno od środka, dni tygodnia, miesiące oraz dni miesiąca od 1 do 31.

Część ruchomą pokrywającą nadruk stanowią trzy elementy obrotowo współpracujące ze sobą. Są to wykonane z tworzywa sztucznego, pierścień zewnętrzny

(2) do odczytu dni miesiąca, pierścień wewnętrzny (4) do odczytu miesięcy oraz krążek (6) do odczytu dni tygodnia. Pierścień i krążek wewnętrzny obracają się wokół punktu (8). (1 zastrzeżenie)



G09F

W. 60537

17.11.1978

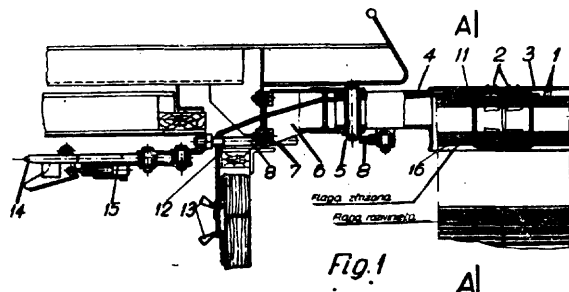
Centrum Badawczo-Projektowe Żeglugi Śródlądowej, Wrocław, Polska (Ryszard Płaszowiecki).

Flaga sygnałowa przejazdowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania flagi, którą można składać i mieścić się wtedy wewnątrz osłony, tym samym nie jest narażona na wpływ czynników atmosferycznych.

Flaga sygnałowa, przejazdowa, do użytku na statkach żeglugi śródlądowej, składa się z listw (1) z tworzywa sztucznego, połączonych za pomocą elastycznych taśm (2), które w stanie złożonym tworzą pakiet mieszczący się w otwartej od dołu osłonie (3), stanowiącej koniec wysięgnika (4). Wysięgnik jest zamocowany na przegubie (5) do sterówki (7) statku i jest zaopatrzony w dźwigniowy mechanizm (8) do jego obracania w płaszczyźnie poziomej o kąt 90°.

(1 zastrzeżenie)



G09F

W. 60959

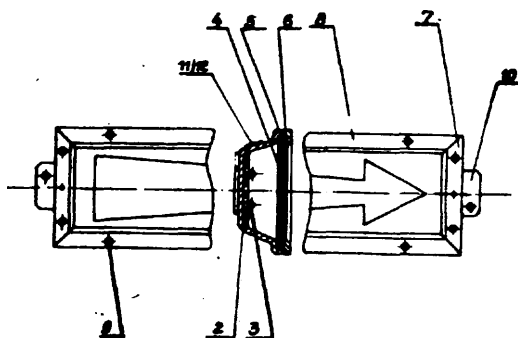
09.01.1979

Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PLZ-Mielec”, Mielec, Polska (Stanisław Kułakowski, Włodzimierz Kozakiewicz).

Wskaźnik informacyjny

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania wskaźnika którego działanie jest niezależne od dopływu energii elektrycznej.

Wskaźnik informacyjny, z izotopowym źródłem światła, przeznaczony jest do informowania ludzi o kierunku ruchu i lokalizacji odpowiednich pomieszczeń i obiektów. Wskaźnik ma obudowę (1) z zamkniętą, szczelną, przestrzenią wewnętrzną w której



umiejscowione są rurki szklane z **izotopem** promieniotwórczym (8) o znanych właściwościach technicznych.

Wskaźnik informacyjny może być eksploatowany w okresie minimum 10 lat w temperaturach od -40°C do $+40^{\circ}\text{C}$ bez ujemnego wpływu na warunki życia i pracy. Może być wykorzystany przy organizacji obrony cywilnej - OC w zamkniętych zakładach pracy, oraz w obiektach użyteczności publicznej jak kinach, domach kultury i inne. (1 zastrzeżenie)

G12B

W. 61164

17.02.1979

Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Witold Panufnik).

Obudowa sygnalizacyjna napięcia

Przedmiotem wzoru użytkowego jest obudowa sygnalizatora napięcia, zwłaszcza do sygnalizacji uszkodzeń bezpieczników.

Wzór rozwiązuje zagadnienie skonstruowania obudowy, która nie wymaga rozmontowywania w przypadku konieczności dokonywania wymiany elementów dodatkowych.

Obudowa charakteryzuje się tym, że jej cylindryczny korpus (1) ma w części czołowej gwint zewnętrzny i wybranie wewnętrzne, w którym umieszczona jest dioda elektroluminescencyjna (6) w wycięciu środkowym (2) umieszczona jest dodatkowa dioda zaporowa (8). Ścieżka (4) w tylnej części, zawiera redukcyjny rezystor (7) oraz zamocowane trzy końcówki lutownicze (8), wychodzące z jednej strony do wycięcia (2) części środkowej oraz wystające na zewnątrz tylnej ścieżki (4) korpusu. Trzy końcówki lutownicze (8) służą do **przylutowania** elementów elektronicznych sygnalizatora. (1 zastrzeżenie)

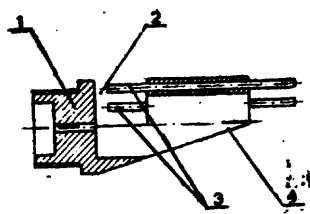


Fig.1

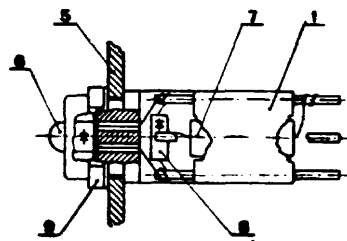


Fig.2

G12B
G01K

W. 61215

24.02.1979

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

Wskaźnik kontrolny z pojemnikiem

Wskaźnik kontrolny z pojemnikiem przeznaczony jest jako dodatkowe wyposażenie samochodowe dające możliwość mierzenia temperatury otoczenia dzięki zainstalowaniu bimetalowego termometru, przebiegu dziennego kilometrów i innych zapisów trakcyjnych poprzez wykorzystanie pokręteł z cyframi od 0 do 9. W tylnej części wskaźnika znajduje się pojemnik na monety 5 złotych do uruchomienia automatów zezwalających na parkowanie w wyznaczonych miejscach.

Odpowiednio **dobrana** sprężyna (5) i szczelina wprowadzająca monety umożliwia szybkie wprowadzanie i wyjmowanie monet. W zależności od potrzeb wskaźnik zaopatrzony jest w dolnej części korpusu w magnes (3), lub tworzywo adhezyjne umożliwiające przytwierdzenie wskaźnika do dowolnych powierzchni. (1 zastrzeżenie)

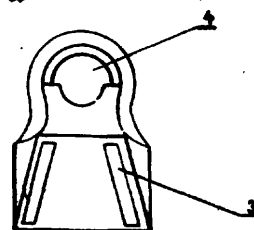
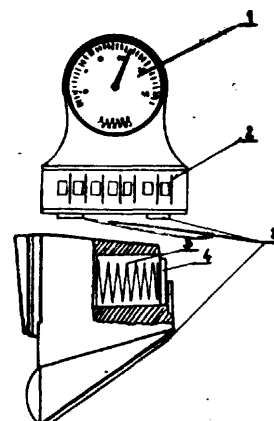


Fig. 2

DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

H05B

W. 61209

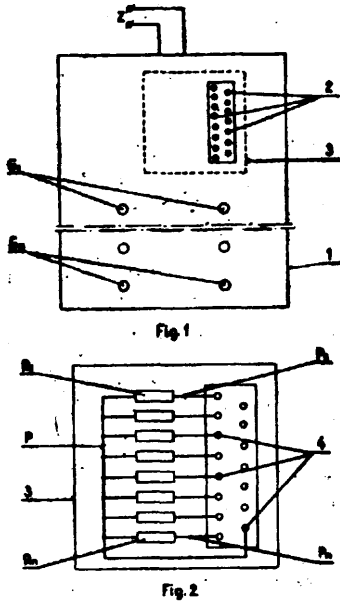
21.02.1979

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

Przyrząd do stabilizacji neonówek

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego stabilizację w procesie wyświecania neonówek różnej mocy. Przyrząd według wzoru stanowi listwa (1) zawierająca stykowe łączniki (2)

oraz wymienną rezystancyjną wkładką (3), zaopatrzoną w zestaw rezystorów $\langle R_1 \text{ do } R_n \rangle$ o tej samej, odpowiedniej dla danego typu neonówek wartości i ilości równej liczbie gniazd $\langle G_1 \text{ do } G_n \rangle$ neonówek na listwie (1). Każdy rezystor jest połączony z jednej strony wspólnym przewodem (P) ze źródłem prądu (Z), a drugostronnie z poszczególnymi gniazdami na listwie (1) poprzez stykowe łączniki (4) kontaktujące się z łącznikami (2) tej listwy. (1 zastrzeżenie)



H05K

W. 61129

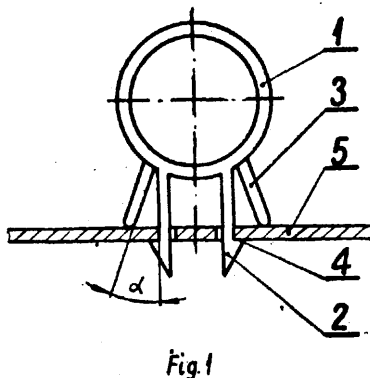
13.02.1979

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technik Komputerowych i Pomiarów, Warszawa, Polska (Stanisław Miąsko, Jan Charzewski).

Uchwyt do mocowania elementów na płytkach montażowych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do sztywnego mocowania elementów na płytkach montażowych, zwłaszcza mikrofonów i elementów elektronicznych.

Uchwyt zbudowany z obejmy mającej w dolnej części wąsy sprężynujące według wzoru charakteryzuje się tym, że po zewnętrznej stronie wąsów znajdują się pletwy sprężynujące (3). Wąsy sprężynujące (2) w kształcie półstrzały i pletwy sprężynujące (3) w postaci trapezu tworzą kąt ostry (α). Kąt (α) dobrany jest tak, aby odległość między dłuższą podstawą pletwy (3), a poziomą płaszczyzną (4) wąsa (2) była mniejsza od grubości płytki montażowej (5). (1 zastrzeżenie)



H05K

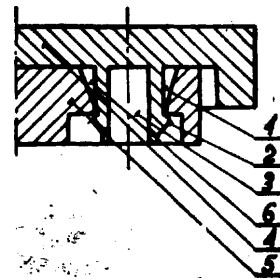
W. 61999

08.11.1978

Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego w Czechowicach-Dziedzicach, Zakład Nr 4 w Wierbce, Wierbka, Polska (Marian Mach, Eugeniusz Wójcikiewicz, Jerzy Szlachetka, Mieczysław Górka, Stanisław Kotliński).

Łącznik profilowy do mocowania pokrywy osprzętu elektroinstalacyjnego

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania łącznika do mocowania pokrywy osprzętu elektroinstalacyjnego, którego konstrukcja pozwoliłaby na zmniejszenie pracochłonności. Łącznik według wzoru użytkowego ma na końcu zewnętrznej części cylindrycznej (1) wygarbienie $\langle 2 \rangle$ przecięte przez otwór profilowy $\langle 6 \rangle$. (1 zastrzeżenie)



H01R

W. 60593

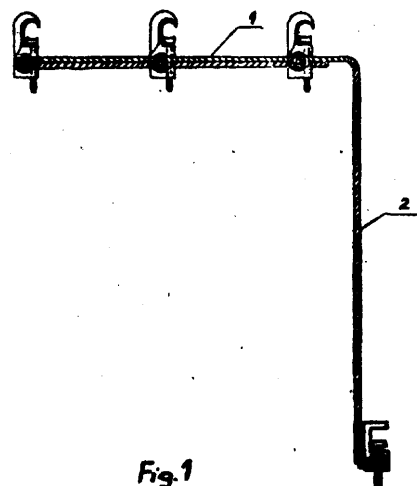
23.11.1978

Zakłady Energetyczne Okręgu Północnego, Zakład Energetyczny, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Arciszewski, Jerzy Gackowski).

Uziemiacz przenośny typu lekkiego

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uziemiacz do zabezpieczenia miejsca pracy przy elektroenergetycznych urządzeniach w sieciach z punktem zerowym izolowanym, uziemionym przez rezystor względnie z kompensacją ziemnozwarciową.

Uziemiacz charakteryzuje się tym, że przewód uziemiający ma mniejszy przekrój aniżeli przewód zwierający fazy. Zwiększony przekrój przewodu zwierającego (1) uzyskany jest przez dwukrotne składanie przewodu uziemiającego. Uziemiacz przenośny według wzoru użytkowego jest lżejszy i dogodniejszy w eksploatacji, aniżeli dotychczas stosowane. (2 zastrzeżenia)



**Wykaz numerowy
zgłoszeń wynalazków opublikowanych w BUP nr 1/1980**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
201138	G06F	65
203962	H04H	76
203963	H04B	75
204096	G01L	53
204248	B04B	9
204520	H04M	76
204724	G01R	57
204743	G01B	50
204843	G01R	58
204846	H02J	71
204921	G01R	58
204933	H02H	70
205008	A23J	4
205055	C07C	21
205101	G06F	65
205108	H02M	72
205118	E21F	40
205120	G06F	66
205121	F16D	43
205130	G06F	66
205140	G05F	64
205142	E05D	37
205149	H01L	69
205154	G07C	66
205173	F16D	44
205175	C22C	31
205176	H01H	68
205177	C22B	30
205209	C07C	21
205216	H03K	74
205259	B22D	11
205549	B22D	12
205682	C22C	31
205764	G01B	50
205853	G01B	50
205920	G01N	55
205945	D01H	33
205946	B41B	15
205958	B26D	14
206034	H03K	74
206047	G01L	54
206055	D03D	34
206072	B23K	12
206075	D01H	33
206081	G03B	61
206082	G03B	62

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ²	Strona
1	2	3
206110	B67B	18
206114	G05B	62
206145	A61B	6
206170	F16F	44
206229	F16J	45
Z 206280	C07C	21
206303	F15C	42
206316	F16B	43
206362	D07B	34
206425	G01G	53
206498	D01G	32
206499	G05D	63
206505	G05B	62
206509	F15B	42
206520	A24B	6
206528	G01B	51
206536	D21C	34
206540	G05D	63
206546	F15B	42
206548	B29H	15
206571	G05D	63
206573	G03F	62
206580	A01K	1
206586	A23B	3
206593	C07D	25
206594	G01N	55
206600	A61K	6
206607	C07D	25
206623	G01C	52
206634	F16C	43
206637	B67B	18
206638	F16H	45
206653	C07C	22
206657	G05B	63
206672	G01B	51
206679	B63H	18
206715	F16D	44
206737	B25B	13
206743	G01L	54
206755	G01R	58
Z 206766	F22B	47
206767	A23J	5
206773	D01G	32
206774	D01G	32
206795	F16C	43
206796	E21F	40

1	2	3
206805	G01P	56
206839	E21D	39
206849	B42C	16
206851	C09C	29
206856	C07C	22
206877	C07J	27
206892	C07C	22
206945	C09B	28
207008	E21D	39
207046	E05B	37
207074	E21D	39
207090	E21B	38
207092	C09K	29
207105	E21B	38
207106	E21B	38
207132 T	H02M	72
207150	E05D	38
207185	C07C	22
207252	E21B	39
207265	E21F	41
207348	F24D	48
Z 207431 T	C04B	20
207703 T	H04J	76
208130 T	E04B	36
Z 208574	A01N	2
Z 209065	C07C	22
Z 209082	C07H	25
209377 T	H03K	74
209772 T	F24D	49
210539 T	F24C	48
210550 T	G01F	53
210761 T	B23K	12
210964 T	H05B	77
211432 T	G01B	51
211486 T	H02N	73
211527 T	H01F	68
211530 T	C04B	20
211537 T	A23K	5
211666 T	H05H	77
211679 T	G01V	61
211695 T	G01R	59
211846 T	G01P	56
212000 T	G01B	51
212061 T	G01R	59
212062 T	G01N	55
212228 T	H05K	78
212229 T	H02M	72
212303 T	B21J	11
212448 T	C10F	30
212530 T	C04B	20
212582 T	B21D	11
212558 T	C08G	27
212559 T	C08G	27
212574 T	B23Q	13
Z 212590	A01N	2
212619 T	F16L	46
212620 T	F16L	47
212646 T	B21C	10
212648 T	B43K	16
212680 T	G01L	54
Z 212728	C03B	19
212860 T	B23Q	13
212829 T	B24B	13

1	2	3
212837 T	C02B	19
212851 T	C08L	28
212862 T	G05D	64
212888 T	A47J	6
212914 T	C21C	30
212922 T	A23K	5
212923 T	F16F	45
212945 T	C10L	30
212967 T	C01G	19
212969 T	C07D	25
212973 T	F16K	46
213000 T	B21D	11
213004 T	G01R	59
213006 T	H02H	71
213008 T	H02P	73
213013 T	F02B	42
213024 T	A23K	5
213027 T	B61L	17
213028 T	C01D	19
213033 T	A23B	3
213034 T	H03K	75
213035 T	A23G	5
Z 213041	B61H	17
213051 T	B03D	9
213052 T	H02K	72
213054 T	B29J	14
213065 T	G01B	52
213074 T	B29J	14
213075 T	H01H	68
213076 T	B29J	15
213077 T	B29J	15
213139 T	G01L	54
213145 T	B21D	11
213151 T	H03H	74
213152 T	B06B	10
213153 T	G01S	60
213158 T	C08G	28
213164 T	H03B	74
213170 T	G01B	52
213171 T	B23G	12
213190 T	F16J	45
213193 T	G01M	55
213194 T	C07C	23
213203 T	A01G	1
213235 T	E04B	36
213238 T	E02B	35
213267 T	H01P	69
213268 T	G08G	66
213276 T	H01S	70
213318 T	H01K	69
213325 T	G01C	53
213327 T	G04D	62
213372 T	C07C	23
213406 T	B28B	14
213409 T	H02H	70
213412 T	H01L	69
213424 T	E04B	36
213463	H02J	71
213468 T	A01K	1
213486 T	F21S	47
Z 213496	B01F	8
213500	H05B	77
213512	G01R	59

1	2	3	1	2	3
213513 T	B03B	9	Z 214145	C08F	27
213519	H02H	71	Z 214237	C10B	29
213520 T	G01R	60	Z 214254	C04B	20
213525 T	A23K	6	Z 214276	F16L	47
213537	G11C	67	Z 214305	F16K	46
213538 T	C07G	25	Z 214306	E02F	35
Z 213545	B02C	8	214387	A62C	7
213550 T	C09B	29	Z 214400	C08F	27
213562 T	H01M	69	Z 214510	D01H	33
213565 T	G01P	57	Z 214619	B01D	7
213574 T	F23D	48	Z 214620	B01D	7
213585 T	C07C	24	Z 214621 T	C08L	28
213610 T	E04B	37	Z 214643	C07C	24
Z 213620	G11B	67	Z 214644	C07C	24
213625 T	C25D	31	Z 214645	B65B	18
213633 T	E04C	37	Z 214672	C05F	21
213635 T	H02M	73	Z 214676	C07J	26
213639 T	C09K	29	Z 214677	C07J	26
213640 T	E01B	35	Z 214705	B01D	7
Z 213665	B60R	16	Z 214713	C07D	25
213671 T	C07C	24	Z 214715	B01D	8
213675 T	D01F	32	Z 214739	A01N	2
213682 T	G01R	60	Z 214742	C21C	30
213688 T	B08B	10	Z 214743	B41F	16
213746 T	C07C	24	214750	G01P	57
213767 T	F25B	49	Z 214783	G05D	64
213780 T	F01B	41	Z 214793	A01N	3
213806 T	C25D	31	Z 214796	C10J	30
Z 213853	D06M	34	Z 215213 T	B60T	17
Z 213926	B63B	17	215276 T	E21D	40
213996	H03K	75	215424	F24H	49
Z 214012	B01D	7	215476	A23C	4
Z 214013	C10C	30	215604	B23K	61
Z 214072 T	C05D	20	215693	G01T	13
Z 214096	C08G	28	215877	G01N	56
Z 214112	F42B	49	215964 T	B01D	8
214117 T	E21L	41	216180 T	C23F	31
Z 214140	G11B	67	216280	H04B	75
Z 214142	C08L	28	216446	G05F	65

Wykaz numerowy
zgłoszeń wzorów użytkowych opublikowanych w BUP nr 1/1980

Nr zgłoszenia	Int CL³	Strona
1	2	3
60059	G01J	98
60173	G09D	101
60250	E21C	91
60501	G01R	99
60537	G09F	101
60593	H01R	103
60608	B26B	87
60702	B25D	86
60883	A62B	85
60908	B26B	87
60922	B29F	88
60934	B65H	89
60959	G09F	101
60961	D01H	90
60974	B67B	90
60978	A47G	84
60979	D01H	91
60980	B25H	87
60982	A01G	79
60985	C25C	90
60987	B25B	86
~~60997~~	A01K	81
61000	G01B	97
61020	A01G	80
61022	A47C	83
61024	B66B	89
61026	F16B	92
61027	B0 1D	85
61037	F26B	97
61038	A47D	83
61046	A22B	81
61047	A01J	80
61050	E04F	91
61062	G06K	100
61070	F16D	93
61073	A24B	81
61075	A47B	82
61077	A47J	82
61078	A47B	83
61079	A44B	82
61082	E21F	92
61083	A01K	81
61087	F16K	94
61088	F16G	94
61096	F16G	94
61097	B29C	87

Nr zgłoszenia	Int CL³	Strona
1	2	3
61103	F16L	96
61107	G01N	99
61108	A63B	85
61118	A47G	84
61122	B41F	88
61126	G05D	100
61127	F16F	93
61129	H05K	103
61131	G06G	100
61132	F04D	92
61137	A01G	80
61139	A47C	83
61141	F16K	95
61143	F16K	95
61144	F16K	95
61148	A01G	80
61155	F16B	92
61158	G09D	101
61159	A47L	84
61160	F16K	95
61163	F16D	93
61164	G12B	102
61169	F16K	96
61172	F17M	94
61173	B02C	86
61175	A01D	79
61180	G01F	97
61186	A45D	82
61187	B29C	88
61209	H05B	102
61214	A63F	85
61215	G12B	102
61216	G01L	98
61220	B65D	89
61225	F25D	96
61226	G03F	99
61227	G01K	98
61230	B62B	89
61231	G09B	100
61233	F16B	92
61239	A47J	84
61242	G01F	98
61360	F24F	96
61999	H05K	103
62402	B30B	88

SPIS TRESCI

I. WYNALAZKI

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.7
Dział C - Chemia i metalurgia.	.19
Dział D - ~~Włókiennictwo~~ i papiernictwo.	.32
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.35
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.41
Dział G - Fizyka.	.50
Dział H - ~~Elektrotechnika~~	.68
Wykaz numerowy zgłoszeń wynalazków.	.104

II. WZORY UŻYTKOWE

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	.79
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	.86
Dział C - Chemia i metalurgia.	.90
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	.90
Dział E - Budownictwo; Górnictwo.	.91
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska.	.92
Dział G - Fizyka.	.97
Dział H - Elektrotechnika.	.102
Wykaz numerowy zgłoszeń wzorów użytkowych.	.107

Cena 90 zł

INDEKS 35326