

ISSN 0137-8015

BIULETYN

URZĘDU PATENTOWEGO

Wydawnictwo Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Nr 23 (259) Warszawa 1983

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Urząd Patentowy podaje do wiadomości konta w NBP

1. Urząd Patentowy PRL - NBP V OM w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 81 rozdz. 911 | 77 - opłaty związane z rejestracją i ochroną wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych, znaków towarowych;
opłaty za skargi i odwołania.
2. Urząd Patentowy PRL, Centralny Ośrodek Informacji Patentowej - NBP V OM w Warszawie
konto: 1052-2583-222 cz. 54 dz. 77 rozdz. 7811
§ 43 - wpłaty z tytułu sprzedaży wydawnictw,
§ 44 - wpłaty za usługi poligraficzne i mikrofilmowe.
3. Urząd Patentowy PRL - NBP V OM w Warszawie konto: 1052-2583-139-32 - wpłaty za powołanie biegłego.

Warunki prenumeraty **podano na trzeciej stronie okładki.**

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 sierpniu 1983 r. Ark. wyd. 8,93 ark. druk 8,0
Papier druk. V kl. 63 g, 61X86. Nakład 2810+25 egz.

Cena 200 zł

INDEKS 35326

Opolskie Zakłady Graficzne im. J. Łangowskiego. Zam. 1734-1301-83

BIULETYN URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, dnia 07.11.1983 r.

Nr 23 (259) Rok XI

Ogłoszenia o zgłoszonych w Polsce

I. Wynalazkach do opatentowania

II. Wzorach użytkowych do ochrony

I. WYNAŁAZKI

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01C

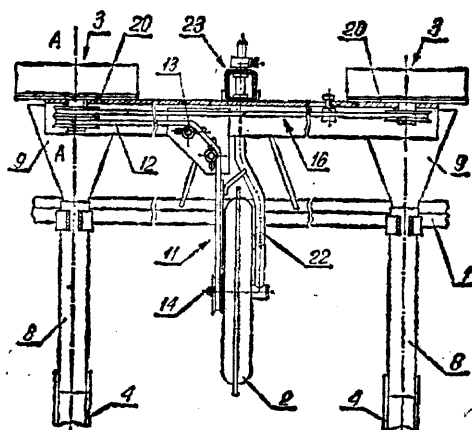
P. 241580

20.04.1983

Kombinat Maszyn Rolniczych „Agromet” - Fabryka Maszyn Rolniczych, Lublin, Polska (Marian Wojtusiuk, Tomasz Kazalski, Ryszard Gębka, Józef G. Wójcik).

Wielorzędowa sadzarka bulw zwłaszcza ziemniaków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia napędu podajników dozujących oraz wyeliminowania potrzeby dokonywania zmiany położenia podajników dozujących bulwy przy zmienianiu rozstawienia bruzdowników.



Sadzarka wielorzędowa, zawieszana na ciągniku, wyposażona w ramę, do której przymocowane są zasobnik i siedzenia oraz bruzdowniki z przewodami spustowymi, a ponadto dozujące podajniki łopatkowe napędzane od koła kopiującego. Charakteryzuje się tym, że dozujący podajnik (3) i koło kopiujące (2) sprzężone są ze sobą przekładnią pasową (16), zaś dozujące podajniki (3) sprzężone są ze sobą przekładnią pasową (16), przy czym wlot usytuowanego pod podajnikiem dozującym przewodu spustowego (8) ma kształt lejka (9). (3 zastrzeżenia)

A01G
F24J

P. 239989 T

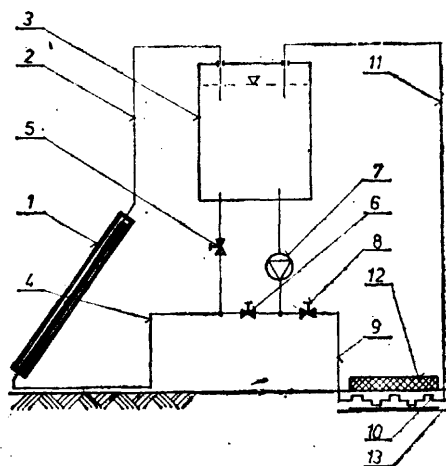
30.12.1982

Akademia Rolnicza, Poznań, Polska (Michał Cyranik, Andrzej Cyranik).

Układ solarny do podgrzewania gleby, zwłaszcza w szklarniach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego skuteczne i bezpieczne grzanie gleby w szklarni.

W układzie solarnym do podgrzewania gleby, zwłaszcza w szklarniach, kolektor słoneczny (1) jest połączony z górną i dolną częścią zbiornika (3) usytuowanego powyżej górnej krawędzi kolektora, zaś do części dolnej doprowadzone są dwa równoległe odgałęzienia przewodu (4) połączone zaworem (6), przy



czym jedno odgałęzienie zaopatrzone jest w zawór (5) a drugie w pompę (7). Z górną i dolną częścią zbiornika (3) połączona jest także węzownica (10) z tym, że z częścią dolną połączona jest za pośrednictwem pompy (7). (1 zastrzeżenie)

A23G P. 239991 T 30.12.1982

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

Sposób otrzymywania podstawowego składnika masy grylażowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania rozdrobnionej masy grylażowej z nieluszczonego ziarna dyni.

Sposób polega na tym, że całe, nieluszczone, świeże lub podsuszone ziarna dyni poddaje się działaniu 10% wodnego roztworu K_2CO_3 w ciągu 12 godz., następnie praży się je w temperaturze 130°C w ciągu 15 minut, ochładza się je i zamraża do temperatury -25°C. Następnie zamrożone pestki rozdrabnia się do konsystencji proszku i suszy w temperaturze 105°C do zawartości wody max. 5%.

Uzyskany proszek stosuje się do wytwarzania mas grylażowych według znanych metod, tj. przez zmieszanie z cukrem, tłuszczem, ewentualnie mlekiem w proszku. (1 zastrzeżenie)

A23J P. 239823 T 29.12.1982

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Katarzyna Szoltysek, Janina Wołoszyn, Jerzy Ziobrowski).

Sposób enzymatycznej obróbki tkanki mięsnej ryb

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skrócenia czasu dojrzewania tkanki mięsnej ryb oraz obniżenie kosztów w porównaniu z metodami, w których stosuje się preparaty enzymatyczne.

Sposób polegający na tym, że w celu otrzymania grzybni prowadzi się hodowlę wgłębną pleśni *Penicillium roqueforti* na podłożu zawierającym odbiałczoną serwatkę podpuszczkową według wynalazku polega na tym, że grzybnię oddziela się np. przez odwirowanie, homogenizuje w wodzie destylowanej i ponownie odwirowuje. Supernatant z dodatkiem 5% NaCl stosuje się jako zalewę w stosunku 2 cz. masowe zalewy do 3 cz. masowych ryb, przy czym proces dojrzewania materiału rybnego w zalewie prowadzi się przez okres od 10 do 14 dni w temp. +5°C. (1 zastrzeżenie)

A23L P. 239825 T 29.12.1982

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Katarzyna Szoltysek, Jerzy Ziobrowski).

Sposób otrzymywania przyprawy do potraw

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia i zmniejszenia kosztów sposobu wytwarzania przyprawy do potraw.

Sposób polega na tym, że grzybnię *Penicillium roqueforti* oddziela się od płynu pochodzącego na drodze sączenia lub wirowania po zakończeniu hodowli wgłębnej prowadzonej na podłożu zawierającym odbiałczoną serwatkę, następnie grzybnię przemycia się wodą i dodaje do twarogu chudego w proporcji 0,75÷1,0 cz. masowych grzybni na 1 cz. masową twarogu.

Uzyskaną masę rozdrabnia się i homogenizuje, a następnie prowadzi się hydrolizę w ciągu 24 godz. w temperaturze 20°C. Produkt suszy się w całości do zawartości wody max. 4% i rozdrabnia się do konsystencji proszku. (1 zastrzeżenie)

A61K P. 236351 06.05.1982

Instytut Przemysłu Zielarskiego. Poznań, Polska (Jerzy Lutomski, Bolesław Dąbrowski, Bogumiła Jernas, Marian Scigacz, Bronisław Kotlarek, Hanka Maciuszczak, Maria Mańkowska, Elżbieta Czosnkowska, Ryszard Jonkowski, Jerzy Jambor).

Sposób wytwarzania nowego produktu leczniczo-kosmetycznego z kwiatów kupalnika i ziela nagietka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyodrębniania z kwiatów kupalnika i ziela nagietka tylko substancji działających odżywczo i regenerująco na tkankę skórną.

Sposób polega na tym, że w pierwie surowiec alkaliżuje się roztworem wodorotlenku potasu i po usunięciu rozpuszczalnika ekstrahuje się przy pomocy halogenopochodnych metanu i/lub etanu, względnie w pierwie surowce roślinne ekstrahuje się przy pomocy halogenopochodnych metanu i/lub etanu, po czym usuwa rozpuszczalnik i dodaje roztwór wodorotlenku potasu, a następnie ekstrahuje przy pomocy halogenopochodnych metanu i/lub etanu. Uzyskany wyciąg dodaje się do podłoża emulsyjnego dla maści i/lub kremów, następnie stabilizuje emulsję, potem do fazy hydrofilowej wprowadza zawiesinę eskuliny w wodzie, a do fazy lipofilowej olejki **eteryczne**, po czym dodaje esencję zapachową, w końcu homogenizuje w podwyższonej temperaturze oraz schładza. (13 zastrzeżeń)

Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D P. 235680 26.03.1982
G01N

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Piotr Kusz, Andrzej Andrysiak, Zofia Pokorska, Jadwiga Małaczyńska, Ewa Pisarzewska, Wojciech Czelakowski, Jerzy Jasienkiewicz).

Sposób rozdzielania i oznaczenia mieszaniny chloropochodnych metanu, etanu, propanu i propylenu metodą chromatografii gazowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie rozdzielania mieszaniny chloropochodnych metanu, etanu, propanu i propylenu za pomocą klasycznej kolumny chromatograficznej. Sposób polega na tym, że rozdziela i oznacza chloropochodnych węglowodorów **C₁—C₃** prowadzi się w kolumnie chromatograficznej programowanej w zakresie **293—474 K**.

Kolumna wypełniona jest nośnikiem diatomitowym, impregnowanym **mieszaniną** sporządzoną z estru o nazwie firmowej **SP—1200** i z bentonitu o nazwie firmowej Benton-34 o stosunku wagowym tych składników jak 3:1. (1 zastrzeżenie)

B01D P. 236263 03.05.1982

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Bolesław Brandel).

Sposób rozdzielania pierwiastków ziem rzadkich i itru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu rozdzielania pierwiastków ziem rzadkich, który byłby tańszy i mniej czasochłonny w realizacji od znanych sposobów oraz który nie powo-

dawałby powstawania problemowych produktów odpadowych.

Istota wynalazku polega na tym, że mieszaninę tlenków pierwiastków ziem rzadkich i itru uzyskaną przez rozkład w temperaturze **900—1000°C** ich związków, korzystnie szczawianów rozpuszcza się w związku o wzorze ogólnym $(Z-)_iR(X)_j(Y)_k$, w którym R oznacza dowolny rodnik organiczny, X oznacza grupę lub różne grupy funkcyjne o charakterze słabego kwasu, lecz słabszego aniżeli kwasowość jonitów karboksylowych stosowanych do rozkładu kompleksów, Z oznacza grupę lub różne grupy funkcyjne o charakterze mocnego kwasu, i, j, k wynoszą **1—3**, przy czym X i Y znajdują się w położeniu umożliwiającym tworzenie jednego lub więcej pięcio- lub sześcioczłonowych pierścieni chelatujących jon **kompleksowany**, po czym uzyskany roztwór przepuszcza się przez złożę zawierające silnie kwaśny kationit celem separacji **pierwiastków** analizą czołową. Następnie prowadzi się dodatkową separację rugowaniem, a wyciek z tej kolumny, do momentu pojawienia się rozdzielanych pierwiastków zadaje się stężonym amoniakiem i zwraca do procesu separacji rugowaniem, natomiast od momentu pojawienia się w wycieku pierwiastków ziem rzadkich, kieruje się go na kolumny zawierające słabo kwaśny kationit karboksylowy lub chelatujący. **Wyciek** z poszczególnych kolumn zwraca się do procesu separacji **po** uprzednim skorygowaniu pH. Natomiast po zakończeniu procesu sorpcji z kolumn tych desorbuje się kwasem pierwiastki ziem rzadkich i itr oraz mieszaniny tych pierwiastków.

Główną zaletą sposobu jest możliwość prowadzenia separacji analizą czołową, co pozwala na zmniejszenie o około 60% drugiej warstwy jonitu i o takie samo skrócenie czasu procesu. Istotne jest również prowadzenie procesu obiegiem zamkniętym, co w znacznym stopniu zmniejsza ilość czynnika separującego.

(1 zastrzeżenie)

B01D

P. 236327

04.05.1982

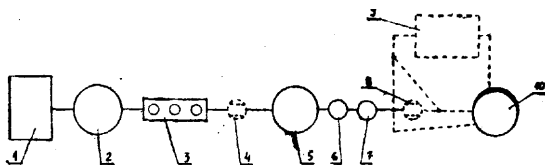
Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**”, Katowice, Polska (Adam Łukasik, Leon Wesołek, Norbert Lison, Ireneusz Domański, Szczepa'n Gałązka, Stanisław Musiał, Stanisław Sędzik).

Sposób i zespół urządzeń
do chłodzenia i odpylania gazów
powstałych w procesie świeżenia stopu Cu-Pb-Fe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu chłodzenia i odpylania gazów powstałych w procesie świeżenia kamienia miedziowego oraz takiego zespołu urządzeń do realizacji tego sposobu, które zapewniłyby ciągłość całego procesu, dużą trwałość urządzeń i ochronę środowiska naturalnego oraz wysoki stopień koncentracji ołowiu w pyłach i szlamach.

Sposób polega na tym, że chłodzenie i odpylanie gazów prowadzone jest w dwu etapach przy czym szybkie chłodzenie połączone z częściowym odpyleniem dokonuje się w etapie **pierwszym** na **drodze** suchego chłodzenia i odpylania, gdzie temperatura gazów powinna utrzymywać się na poziomie o 50% wyższym od kwasowego punktu rosy gazów, zaś etap drugi chłodzenia i odpylania gazów prowadzony jest na drodze mokrego chłodzenia i odpylania.

Zespół urządzeń obejmuje komorę (2) wstępnego odpylania z równoczesnym wstępnym chłodzeniem gazów, podłączoną pomiędzy piecowe urządzenie (1) a cyklony (3), oraz skrubler (5), zwężkę (6) i odkraplacz (7) połączone kolejno ze sobą, za którymi znajduje się wentylator (8) współpracujący z urządzeniem (9) do utylizacji **SO₂** (2 zastrzeżenia)



B01D

P. 241955

11.05.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „**Siarkopol**”, Tarnobrzeg, Polska (Marek Szymczak, Marian Wawrzycki, Irena Skoczek, Jan Bera).

Sposób przygotowania zawiesiny do absorpcji gazów zawierających siarkowodor

Celem wynalazku jest uzyskanie zawiesiny absorpcyjnej zwiększającej zdolność absorbowania siarkowodoru występującego w mieszaninie z powietrzem ze sprawnością około 90%.

Sposób przygotowania zawiesiny polega na tym, że po rozpuszczeniu w wodzie siarczanu żelazowego i węglanu sodowego utlenia się go powietrzem, a następnie dodaje ponownie węglan sodowy w takiej ilości, aby roztwór absorpcyjny uzyskał wartość pH około 10. (1 zastrzeżenie)

B01F

P. 239993 T

30.12.1982

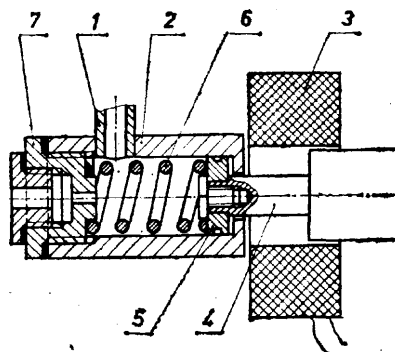
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Henryk Popko, **Rimma** Popko, Wiesław Wójcik).

Urządzenie do homogenizacji,
zwłaszcza cieczy farmaceutycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia do homogenizacji odznaczającego się zmniejszoną w stosunku do znanych rozwiązań materiało- i energochłonnością oraz nadającego się do homogenizacji niewielkich ilości substancji.

Urządzenie składa się z cylindrycznej komory homogenizującej (2) zasilanej przewodem (1) z zaworem ze zbiornika, zamkniętej z jednej strony zaworem homogenizującym (7) z drugiej tłokiem (5) z tłoczyskiem (4) współpracującym z uzwojeniem (3) siłownika elektromagnetycznego. W komorze cylindra (2) pomiędzy zaworem homogenizującym (7) a tłokiem (5) znajduje się sprężyna naciskowa (6).

(1 zastrzeżenie)



B01F

P. 240004 T

30.12.1982

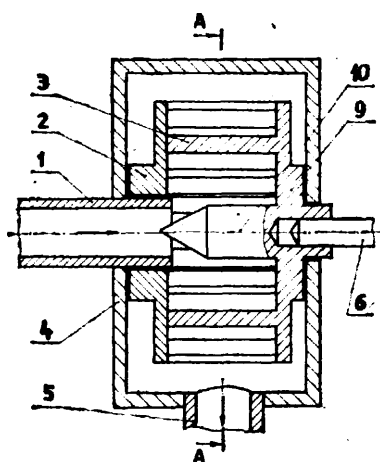
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Henryk Popko, Wiesław Wójcik).

Homogenizator, zwłaszcza do produktów spożywczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji homogenizatora o zmniejszonej, w stosunku do znanych rozwiązań, materiało- i energochłonności.

Konstrukcja homogenizatora charakteryzuje się tym, że składa się z zestawu koncentrycznie względem siebie umieszczonych cylindrów (3) o różnych średnicach ze szczelinami wzdłuż osi, zamkniętych z obu stron dnami (2) i (9), w osi których znajduje się stożkowa kierownica (10) z ostrzem skierowanym na przewód (1) doprowadzający medium homogenizowane, przy czym całość zamknięta jest w cylindrycznym korpusie (4) z króćcem (5) na tworzącej.

(5 zastrzeżeń)



B01F P. 240028 T 30.12.1982

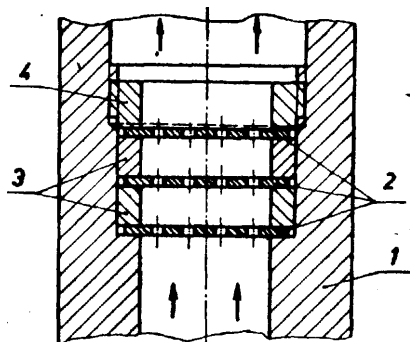
Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Wiesław Wójcik).

Urządzenie do homogenizacji,
zwłaszcza produktów spożywczych

Urządzenie według wynalazku upraszcza konstrukcję, zmniejsza gabaryty całego homogenizatora, jest mniej materiałochłonne i obniża wymagania odnośnie stosowanych ciśnień.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że składa się z co najmniej trzech równoległych do siebie sprężystych sit (2) ustalonych kolejno w cylindrze (1) prostopadłe do osi cylindra i zamykających cylinder.

(1 zastrzeżenie)



B01J P. 236160 27.04.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Zakłady Chemiczne Oświęcim, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kauczuków i Tworzyw Winyłowych, Oświęcim, Polska (Jerzy Musierowicz, Władysław Ormaniec, Jerzy Wójcik, Józef Grzesio, Zenon Frysztański, Ludwik Zalewski).

Katalizator do otrzymywania
monoamin aromatycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania katalizatora o stabilnych strukturach katalitycznych i mechanicznych.

Katalizator do otrzymywania monoamin aromatycznych na drodze **owodornienia** związków mononitroaromatycznych w fazie gazowej, w złożu **stacjonarnym** katalizatora, charakteryzuje się tym, że w masie katalitycznej, obok miedzi i magnezu, zawiera tlenek cynku przy stosunku molowym miedzi do tlenku magnezu i tlenku cynku $1:0,5 \div 2:0,005 \div 0,2$. Masa katalityczna osadzona jest na nośniku wziętym w ilości 10 do 50% wagowych w stosunku do całej masy katalizatora.

(2 zastrzeżenia)

B01J
C01B

P. 236248

29.04.1982

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Tadeusz Bartosz, Władysław Koczabski, Henryk Nowicki).

Króciec do aparatów typu wieżowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania króćca zapewniającego równomierne rozprowadzenie medium w całym przekroju aparatu.

Króciec do aparatów typu wieżowego, zwłaszcza stosowanych w instalacjach kwasu siarkowego, składa się z przyłącza (1) o kształcie i wymiarach połączonego z nim przewodu (2) zakończonego dyfuzorem (3), który w części wylotowej ma przekrój poprzeczny o kształcie owalnym i który wyposażony jest wewnątrz w kierownice (5) strugi przepływającego medium.

(1 zastrzeżenie)

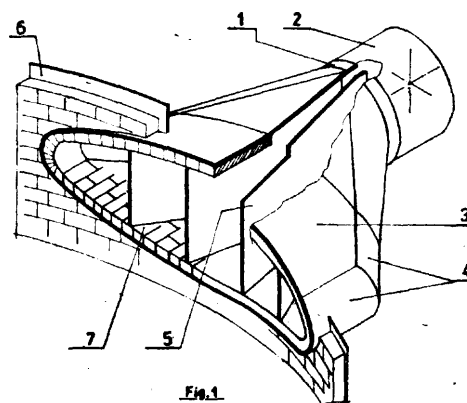


Fig.1

B02C P. 235995 16.04.1982

Instytut Przemysłu Wiązanych Materiałów Budowlanych, Opole, Polska (Ryszard Janka).

Sposób układania stalowych wykładzin
w walczaku młyńnym,
zwłaszcza do młynów jedno i dwukomorowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu układania stalowych wykładzin w **walczaku** młyńnym powodującego samosortowanie materiału wsadowego i mielników. Sposób polega na ułożeniu w komorach młyńnych, które są **podzielone** na odcinki co najmniej cztery, wykładzin jedno i wielofalistych. Wykładziny jednofaliste w pierwszym odcinku komory mają wysokość części falistej maksymalną a pozostałe wykładziny są ułożone malejąco aż do minimalnej wysokości części falistej w ostatnim odcinku. Odcinek pierwszy i drugi przy podziale komory **wal-**

czaka na cztery i więcej odcinków stanowi - do -
4 3
długości komory, a pozostała długość komory dzielona jest na odcinki o jednakowej długości.

(2 zastrzeżenia)

B02C
B07B
C04B

P. 239875 T

30.12.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Leszek Stoch, Władysław Pilch, Antoni Siwiec, Bernardeta Procyk, Jan Kucharski, Ryszard Bernaś).

Sposób uszlachetniania żużli wielkopiecowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pozwalającego uszlachetniać zarówno żużel granulowany jak i wolno studzony.

Sposób polega na tym, że żużel rozdrabnia się a następnie przesiewa do uzyskania frakcji poniżej 0,5 mm, po czym poddaje się go wysokonapięciowej separacji magnetycznej na sucho w polu o indukcji magnetycznej powyżej 0,5 Tesli. (1 zastrzeżenie)

B03C

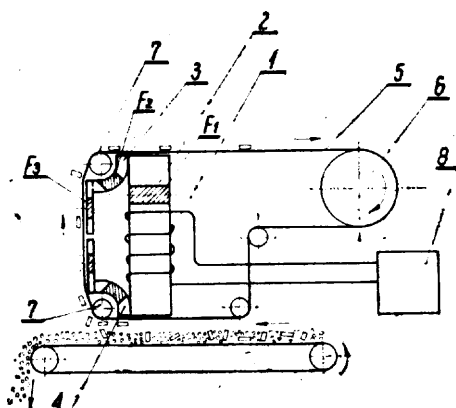
P. 236309

05.05.1982

Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa, Polska (Waldemar Szyrle, Antoni Pęziński, Henryk Wojtecki).

Separator elektromagnetyczny
z taśmociągim rolkowym

Wynalazek rozwiązuje opracowania separatora posiadającego możliwość zwiększenia obszaru skutecznego działania pola magnetycznego, przy zachowaniu dobrej jego równomierności. Istota separatora, zawierającego jedno źródło pola magnetycznego w postaci cewki (1) nawiniętej na stalowym rdzeniu (2), polega na tym, że z biegunami rdzenia (2) są magnetycznie sprzężone magnetowody (3 i 4) ułożone wzdłuż taśmociągu na odcinku wymaganego skutecznego działania pola magnetycznego. (2 zastrzeżenia)



B07B

P. 239534 T

14.12.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole, Polska (Czesław Pazoła).

Sposób roztrzaskania materiału przesiewanego,
zwłaszcza w przesiewaczu
o ruchu **wahadłowo-kulistym**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia skuteczności przesiewania. Sposób polega na tym, że na sito (2) przesiewacza wprowadza się dodatkowe sito

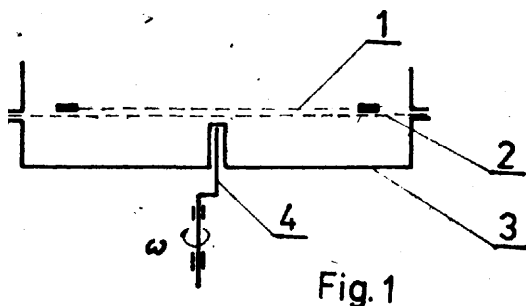


Fig.1

(1) o powierzchni nieco mniejszej od sita (2) przesiewacza i perforacji znacznie przekraczającej wymiary otworów sita podstawowego.

Sposób znajduje szczególnie zastosowanie w przesiewaczu o ruchu wahadłowo-kulistym. (1 zastrzeżenie)

B21B

P. 236138

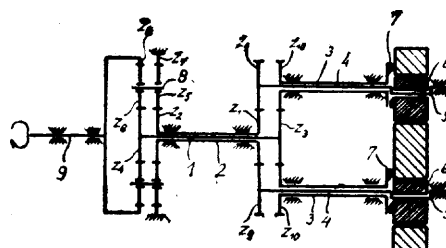
26.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zdzisław Marciniak, Krzysztof Chodnikiewicz, Roman Borowicki, Jerzy Herka, Sławek Andrzej Dębiński).

Urządzenie do ciągłego regulowania
wielkości **mimośrod** w walcarkach

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmiany mimośrod podczas biegu walcarki, co umożliwia wykonywanie w cyklu automatycznym przedmiotów o zmiennej średnicy wzdłuż długości.

Urządzenie znajduje zastosowanie w walcarkach mających co najmniej dwie szczęki kształtujące o wewnętrznej powierzchni kształtującej oraz centralny wał głowicy kształtującej' złożony z wałka i tulei mogących przyjmować różne wzajemne położenie katowe, ma dwie przekładnie planetarne, z których jedna jest połączona z wałkiem (1) a druga z tuleją (2). Satelity (z₁), (z₂) tych przekładni są ułożyskowane na wspólnych osiach (8). Jedna przekładnia ma koło (z₇) o uzębieniu wewnętrznym nieruchome, koło (z₈) drugiej jest ruchome i zaopatrzone w napęd. (3 zastrzeżenia)



B21C

P. 236349

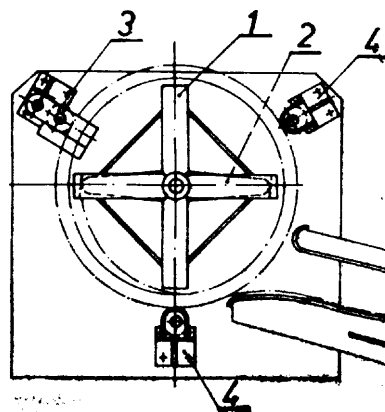
06.05.1982

Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt”, Katowice, Polska (Michał Peretiatkiewicz).

Zwijarka z mechanizmem chwytającym początek
przewalcowanej taśmy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zwijarki o prostej konstrukcji i małej bezwładności bębna dla taśm podawanych z nieregularną prędkością.

Zwijarka zbudowana jest z bębna w kształcie krzyża (1), wewnątrz którego znajduje się osobno ułożony bęben (2). Wokół bębna znajdują się uchylne rolki (3) i stałe rolki (4), pomiędzy którymi nawijana jest taśma. (1 zastrzeżenie)



B21C

P. 239986 T

30.12.1982

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków, Polska (Wiktor Kubiński, Jan Starowicz, Zygmunt Wcisło).

Sposób wykonywania tulei przeznaczonej do wytworzenia rur o ściankach wielowarstwowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej metody wykonywania tulei rurowej wielowarstwowej o wysokiej jakości.

Sposób wykonania tulei polega na tym, że warstwy nanosi się drogą elektrożużlowego przetapiania metali o różnym składzie chemicznym, a nowo wykonywaną warstwę tworzy się w przestrzeni pomiędzy krystalizatorami. Co najmniej jeden z krystalizatorów stanowi sąsiednią warstwę ścianki wykonywanej tulei rurowej, która w czasie procesu podlega trwałemu połączeniu z nowowykonywaną warstwą.

(1 zastrzeżenie)

B21F

P. 239874 T

30.12.1982

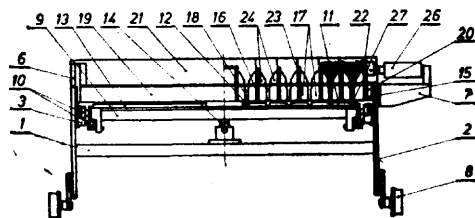
Zakłady Aparatury Spawalniczej „Techma-ASPA” im. Komuny Paryskiej, Wrocław, Polska (Kazimierz Libera, Marceli Bujakiewicz).

Podajnik prętów podłużnych, zwłaszcza na elektrody zgrzewarki wielopunktowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia zapewniającego podanie pełnej ilości prętów na elektrody zgrzewarki w każdym cyklu roboczym.

Podajnik według wynalazku charakteryzuje się tym, że w korpusie (1) posiada wózek (9) podający pręty (27) a ponad nim stały zespół kierujący (15) w postaci konstrukcji kratowej i ruchomy zasobnik (21) prętów, przy czym zespół kierujący (15) posiada listwy podłużne (16) z płytkami kształtowymi (17) tworzącymi szczelinę magazynująco-kierującą (18) dla prętów podawanych na ścięcia przymowe (12) listew prowadzących (11) wózka (9), natomiast wewnątrz wykonanej korzystnie z blach stalowych obudowy (22) zasobnika (21) usytuowane są listwy podłużne z kształtowymi płytkami (24) kierującymi pręty do szczeliny magazynująco-kierującej w zespole kierującym. Ruch drgający posuwisto-zwrotny zasobnika (21) zapewnia znany siłownik pneumatyczny (26) o krótkim skoku, a ruch roboczy wózka (9) zapewnia siłownik pneumatyczny (14) o długim skoku. Stała obecność kilku prętów (27) jednocześnie w każdej ze szczelin magazynująco-podających (18) zapewnia podanie pełnej ilości prętów na elektrody zgrzewarki w każdym cyklu roboczym.

(6 zastrzeżeń)



B21H

P. 236153

26.04.1982

Roman Nowiński, Radom, Polska (Roman Nowiński).

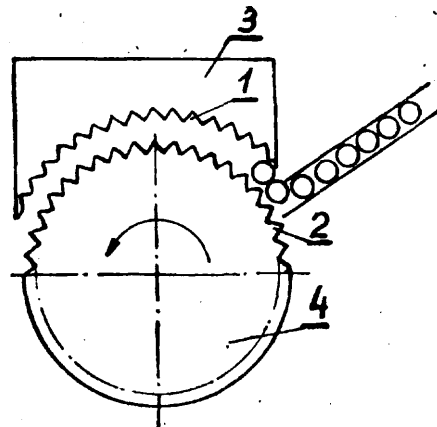
Sposób wykonania rowków zabezpieczających wkręt przed odkręcaniem i urządzenie do wykonywania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia prachołoności przy profilowaniu rowków i wykonywaniu matrycy kształtującej rowki.

Sposób polega na tym, że łeb wkręta wprowadza się pomiędzy dwa zaopatrzone w występy (1), (2), elementy (3), (4), a przemieszczanie się elementów względem siebie nadaje obrotowy i postępowy ruch wkręta, w czasie którego następuje kształtowanie rowków przez plastyczne odkształcenie łba wkręta wystęпами tych elementów.

Urządzenie ma dwa przemieszczające się względem siebie elementy (3) i (4) zaopatrzone w występy (1) i (2) przy czym element (3) zamocowany jest na stałe, a element (4) obrotowo.

(2 zastrzeżenia)



B22D

P. 240826

01.03.1983

Pierwszeństwo: 02.03.1982 - Dania - (nr 888/82)

Dansk Industri Syndikat A/S, Herlev, Dania.

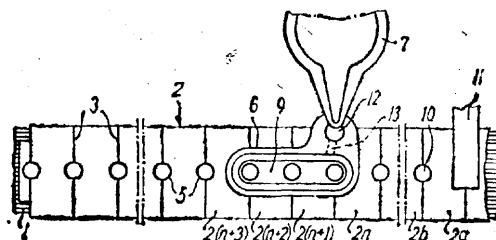
Urządzenie do wytwarzania odlewów

Wynalazek dotyczy urządzenia do wytwarzania odlewów w formie odlewniczej przemieszczanej krokowo poprzez łożo wlewania oraz chłodzenia i składającej się z identycznych części form bezskrzynkowych, które przy każdym połączeniu pionowo dzielonej formy tworzą wnękę wlewową zawierającą wlot, otwarty po stronie górnej formy i łączony z denym wylotem zbiornika wlewowego podczas krokowego przemieszczania formy.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności, uproszczenia konstrukcji urządzenia i ułatwienia nadzorowania jego działania.

Urządzenie charakteryzuje się tym, że denne wyloty zbiornika wlewowego (6) utworzony jest przez szczelinę (9) podłużną w kierunku wzdłużnym formy i przystosowaną do przykrywania równocześnie trzech kolejnych wlotów (5), które są okresowo zasłonięte. Ponadto, zbiornik wlewowy (6) jest z położenia napelniania poruszany wraz z formą odlewniczą (2), aż do pełnego zalania po usunięciu przesłony, a następnie jest poruszany wstecz z dowolną prędkością do położenia napelniania, w celu przykrycia następnego zestawu przesłoniętych wlotów (5).

(4 zastrzeżenia)



B22D

P. 240969

10.03.1983

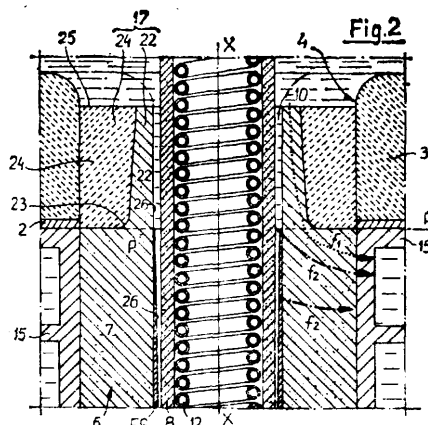
Pierwszeństwo: 12.03.1982 Francja (nr 8204195)

PONT-A-MOUSSON S.A. Nancy, Francja.

Krystalizator do ciągłego odlewania rur żeliwnych ciężkościennej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie otrzymywania rur o jednolitej strukturze pozbawionych fałd i pierścieni.

Krystalizator zawierający grafitową tuleję (7), która razem z podgrzanym nagrzewnicą (12) rdzeniem (8) krystalizatora (6) kształtuje wąską cylindryczną przestrzeń odlewniczą (10) współosiową z otworem wlewowym (4), przy czym tuleja (7) otoczona chłodzącym płaszczem (15) posiada wystającą w otwór wlewowym (4) złożoną głowicę (17), charakterystyczny tym, że głowica (17) zawiera cienkie pierścieniowe grafitowe przedłużenie (22) którego wewnętrzna powierzchnia (26) stanowi dalszy ciąg wewnętrznej powierzchni grafitowej tulei (7) oraz zawiera izolacyjny pierścień (24) otaczający przedłużenie (22) i przylegający do niego, utrudniający przepływ strumienia ciepła (11). (12 zastrzeżeń)



B22D P. 241319 T 01.04.1983

Pierwszeństwo: 05.04.1982 - NRD
(nr WP B 22 D/238732)

VEB Walzengiesserei Coswig im VEB Rohrkombinat, Coswig, Niemiecka Republika Demokratyczna.

Sposób wytwarzania pełnych walców
przez poziome odlewanie odśrodkowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie eliminacji zjawiska pęknięcia czopów walców na gorąco poprzez wpłynięcie na skurcz ciekłego metalu.

Sposób polega na tym, że przestrzeń formy odlewniczej dzieli się na współśrodkowe strefy, przy czym każdą z tych stref zalewa się oddzielnie ciekłym żelazem z odpowiednimi przerwami między poszczególnymi strefami zalewania, przy czym każdą następną strefę formy zalewa się wtedy, gdy ustanie kontrakcja poprzednio zalanej porcji ciekłego żelaza.

Sposobem według wynalazku mogą być wytwarzane walce ze wszystkich znanych gatunków żelaza. (4 zastrzeżenia)

B23B P. 240872 04.03.1983

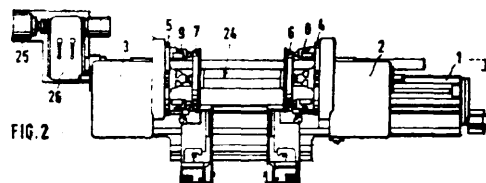
Pierwszeństwo: 29.04.1982 - Europejski Urząd
Patentowy (nr 82103666.2)

Wilhelm Hegenscheidt Gesellschaft mbH, Erkelenz, Republika Federalna Niemiec (Helmut Wittkopp, Bernhard Kunze, Horst Tietenberg).

Sposób nadawania ruchu obrotowego
przedmiotowi obrabianemu na tokarce i tokarka,
zwłaszcza do obróbki zestawów kół kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dobrego przeniesienia momentu obrotowego na przedmiot obrabiany. Sposób polega na tym, że co najmniej te miejsca powierzchni przedmiotu obrabianego, które stykają się z zabierakami, oczyszcza się uprzednio z powłok zmniejszających tarcie i dopiero do tak oczyszczonych powierzchni dociska się zabieraki.

Tokarka, zwłaszcza do obróbki zestawów kołowych charakteryzuje się tym, że jej zabieraki (8, 9) mają gładkie, bezprofilowe powierzchnie stykowe. (9 zastrzeżeń)



B23K H02M

P. 240851

03.03.1983

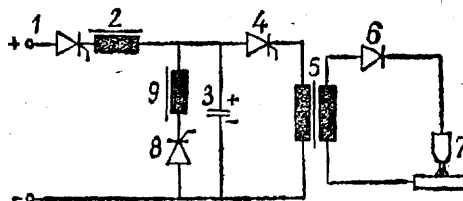
Pierwszeństwo: 03.03.1982 - Bułgaria
(nr 55620, nr 55621, nr 58258)

ZNIKA, Sofia, Bułgaria (Ivan Kirilov Marvakov, Todor Jordanov Russev, Konstantin Sikov Sikov).

Układ do wytwarzania
impulsowego prądu spawalniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu charakteryzującego się dużym współczynnikiem wypełnienia impulsów prądu spawalniczego i małą stromością dodatniej charakterystyki napięcia na tyrystorach.

Układ według wynalazku cechuje się tym, że pomiędzy pierwszy tyrystor (1) i wspólny punkt kondensatora (3) i drugiego tyrystora (4) jest włączony dławik (2), wspólny punkt pierwotnego uzwojenia transformatora impulsowego (5) oraz kondensatora (3) jest połączony z drugim biegunem zasilającego źródła prądu stałego, podczas gdy równolegle do kondensatora (3) jest włączony kolejny obwód prądowy drugiego dławika (9) i trzeciego tyrystora (8). (4 zastrzeżenia)



B24B B23C

P. 236235

30.04.1982

Zespół Usług Technicznych przy Oddziale Wojewódzkim NOT, Bydgoszcz, Polska (Czesław Bukowski).

Sposób mocowania rozdrobnionych substancji stałych
w osnowie metalu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przemysłowej metody produkcji ściernic tarczowych, w której przy minimalnym zużyciu ziaren proces ich osadzania i mocowania zachodziłby jednocześnie i w sposób ciągły.

Sposób polega na tym, że ziarno ściernie sypie się do pojemnika którego ściany wykonane są z materiału elastycznego szczelnie przylegającego do powierzchni obrabianej, umieszczonego nad górną częścią powierzchni walca osadzonego poziomo w kąpeli galwanicznej lub chemicznej w sposób umożliwiający jego obrót wokół osi poziomej, przy czym w czasie ciągłego lub skokowego obrotu, na części powierzchni walca ograniczonej krawędziami pojemnika zachodzi proces osadzania ziarna natomiast na

powierzchniach bocznych walca zachodzi proces jego mocowania, przy czym obydwa procesy zachodzą w sposób ciągły i mogą być prowadzone jednocześnie lub oddzielnie. (1 zastrzeżenie)

B24B

P. 239064 T

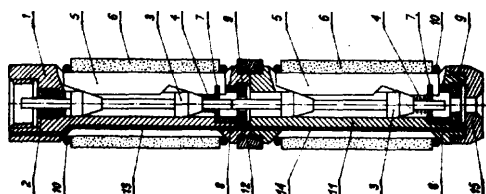
30.04.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz, Polska (Antoni F. Budzyński, Stanisław Seroka, Ryszard Koczaj).

Narzędzie do honowania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania narzędzia umożliwiającego honowanie ściernie i elektrochemiczne, dwukierunkowe i jednokierunkowe zarówno otworów długich jak i krótkich.

Istota wynalazku polega na tym, że narzędzie posiada budowę modułową, to jest tworzy je szereg współosiowo połączonych ze sobą modułów ściernych, składający się z podstawowego modułu ściernego oraz pewnej (zależnej od potrzeby albo dowolnej) liczby, przeważnie od zera do kilku, dodatkowych modułów ściernych, których korpusy (1) i (11) połączone są współosiowo za pomocą jednakowych, wymiennych pierścieni gwintowanych (12), będących - w razie potrzeby - elementami katodowymi. W podłużnych rowkach wykonanych w korpusie (1) i (11), pomiędzy rowkami prowadzącymi oprawki (5), umieszczane są linki względnie listwy miedziane odpowiednio (13) i (14). Korpus ostatniego w szeregu modułu kończącego narzędzie zawsze zaopatrzony jest w stożek naprowadzający (15) o tym samym gwincie co pierścienie (12), a korpus (1) modułu podstawowego osadzony na łączniku mocowanym we wrzecionie honownicy zawiera gwintowaną tulejkę rozpierania wstępnego (2), przy czym korpusy (11) modułów dodatkowych wraz z linkami względnie listwami (14) oraz zamocowane w korpusach (1) i (11) wszystkich modułów ściernych oprawki (5) z pilnikami ściernymi (6), elementy ustalające oprawki wzdłużne (7, 8, 9) i elementy (3, 4, 10) wprawiające oprawki w promieniowo skierowany ruch rozpierania-cofania są jednakowe i zamienne, zaś liczba pilników ściernych (6) liczona po obwodzie narzędzia, jest maksymalnie możliwa do zmieszczenia na obwodzie, ze względu na średnicę narzędzia i szerokość pilnika. (1 zastrzeżenie)



B24B

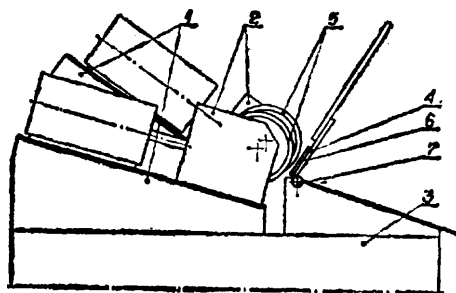
P. 240064 T

06.01.1983

Cukrownie Lubelskie, Cukrownia „Lublin”, Lublin, Polska (Grzegorz Jasiński).

Urządzenie do ostrzenia noży frezowanych, zwłaszcza do krajania buraków cukrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wydajnego urządzenia umożliwiającego ostrzenie noży frezowanych o dowolnych długościach. Urządzenie ma na podstawie (3) zamocowane dwie prowadnice (1), pod stałym kątem, które są usytuowane wzdłuż osi urządzenia. Na prowadnicach (1) usytuowane są przesuwne wrzecienniki (2). Prostopadłe do osi wrzecienników (2) przebiega oś mechanizmu transportującego (4), który jest zamocowany przechylnie na osi (7), prostopadłej do osi urządzenia. Narzędzia obrabujące (5) są rozstawione o odległość mniejszą od długości noża frezowanego (6). (3 zastrzeżenia)



B25J

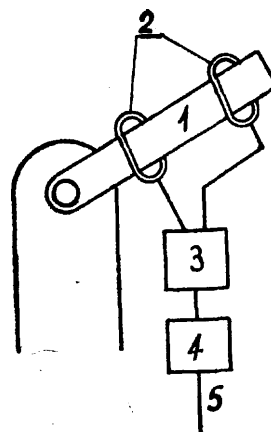
P. 236278

04.05.1982

Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa, Polska (Stanisław Wydźga).

Urządzenie zabezpieczające mechanizmy ruchome, zwłaszcza robota przemysłowego przed wyrządzeniem krzywdy człowiekowi

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego urządzenia, które zmniejszałoby możliwość niepożądanych wyłączeń zabezpieczanego mechanizmu. Urządzenie charakteryzuje się tym, że do ruchomego mechanizmu (1) stanowiącego zagrożenie, ma zamocowane elektrody (2) wzajemnie izolowane, które podłączone są do wejścia przetwornika (3) pojemność-napięcie. Sygnał wyjściowy z tego przetwornika podawany jest na układ progowy (4), którego sygnał wyjściowy po przekroczeniu określonej wartości pojemności między elektrodami (2) powoduje zatrzymanie zabezpieczanego mechanizmu i/lub wytworzenie sygnału alarmowego. (2 zastrzeżenia)

B26D
B28D

P. 239783 T

23.12.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Krzysztof Goździk).

Piła drutowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie ulepszenia systemu nanoszenia zawiesziny proszku ściernego w oleju oraz zmniejszenia ciężaru piły w stosunku do znanych rozwiązań.

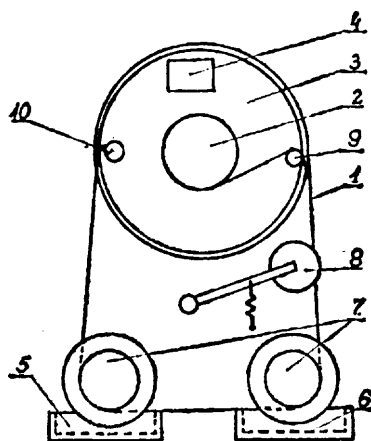
Piła charakteryzuje się tym, że tnący ruch posuwisto-zwrotny drutu wolframowego (1) odwijanego ze spzuli (2) jest uzyskiwany poprzez nawinięcie na koło (3), które wykonuje obrót przemienny prawo-lewo, w taki sposób, że przy obrocie w prawo następuje odwijanie drutu (1) z prawej połowy obwodu koła (3) i nawijanie na lewą, zaś przy obrocie w lewą stronę przeciwnie.

Przemienny obrót koła (3) napędzanego przez przekładnię paskową silnikiem prądu stałego małej mocy jest uzyskiwany przez zmianę jego polaryzacji.

Zawieszina proszku ściernego w wodzie nanoszona jest na drut (1) poprzez rolki prowadzące (7) zanurzone w zbiornikach (6) i (5) z tą zawiesziną.

Urządzenie przeznaczone jest do precyzyjnego cięcia **monokryształów, szkła i ceramiki.**

(3 zastrzeżenia)



B26D P. 239889 T 29.12.1932

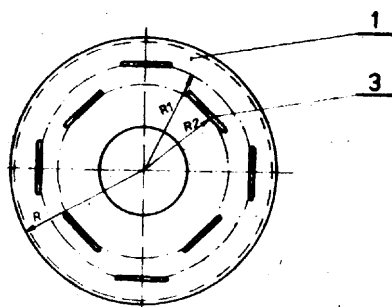
Instytut Metalurgii **Żelaza** im. St. Staszica, Gliwice, Polska (Jerzy Wójcikowski, Joachim Jońca).

Sposób obniżenia poziomu hałasu tarczy piłowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania ekonomicznego i pewnego sposobu obniżenia poziomu hałasu wytwarzanego przez tarczę piłową podczas cięcia.

Proponowany sposób obniżenia poziomu hałasu polega na wykrawaniu w tarczy (1) obwodowych lub ukośnych otworów o specjalnym przekroju i zaciśnięcie w nim metalu (3) o właściwościach tłumiących dźwięk.

(1 zastrzeżenie)



B27M P. 239961 T 30.12.1982

Instytut Technologii Drewna, Poznań, Polska (Edmund Nowicki, Witold Jabłoński, Andrzej Bossardé).

Sposób wytwarzania elementów konstrukcyjnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia **uzyskiwania** z odpadów o małych wymiarach elementów konstrukcyjnych do wytwarzania płyt stolarskich.

Elementy **konstrukcyjne** co najmniej dwuwarstwowe tworzy się poprzez **oklejanie** ściśle jedno lub dwustronnie warstwy nośnej, zwłaszcza lignocelulozowej, warstwą odpadów drewna litego lub tworzyw drzewnych o dowolnych wymiarach długości i szerokości, ale o **zbliżonej** grubości. Odpady nakłada się tak, aby skład włókien w przyklejonych odpadach był zgodny z przebiegiem włókien w warstwie nośnej lub był wzajemnie równoległy do płaszczyzny i osi warstwy nośnej, następnie płytę rozcina się wzdłuż włókien na **żebrowane** elementy konstrukcyjne zawierające w sobie **żebro** nośne stanowiące fragment warstwy nośnej i **klejone** z nim segmenty drewna

litego lub tworzyw drzewnych stanowiące fragmenty warstwy odpadów.

Korzystnym jest łączenie uzyskanych elementów **w belki, bądź** płyty, które okleja się jedno lub dwustronnie płytą nośną.

(3 zastrzeżenia)

B29D P. 236284 03.05.1962
B29H

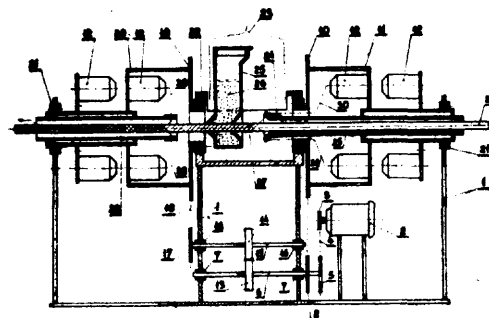
Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom, Polska (Ryszard Osuch, Andrzej Perzek, Kazimierz Kur, Stanisław Ziółko, Marian Bański).

Urządzenie do nakładania warstw wzmacniających przy konfekcjonowaniu węża

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do nakładania warstw wzmacniających przy konfekcjonowaniu węża małych średnic produkowanych bezrdzeniowo lub na rdzeniach elastycznych.

Urządzenie jest wyposażone w obsadę (22) z wydrążeniem (23), które stanowi przestrzeń umożliwiającą dostęp do ustnika (24) zamocowanego do obracającej się **tulei** (25) zamocowanej do wirnika (11) z pojemnikami (12), z których pobierane są nici (39) tworzące pierwszą warstwę wzmacniającą (27) w wydrążeniu (23) na duszy gumowej (29) konfekcjonowanego węża, przy czym przed ustnikiem (24) w wydrążeniu (23) usytuowany jest zbiornik, w którym znajduje się czynnik wzmacniający (26) zabierany przez pierwszą warstwę **wzmacniającą** (27) przesuwającą się duszy gumowej (29) konfekcjonowanego węża.

(1 zastrzeżenie)



B29D P. 236302 04.05.1982

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń, Polska (Albin Odrowski, Lech Zduński).

Sposób wytwarzania elementów złącznych do rur drenarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia uzyskania w jednym cyklu i z jednej formy elementu złącznego składającego się ze złączki, zaślepki i kolanka o kącie 90°.

Sposób według wynalazku polega na formowaniu z uplastycznionego tworzywa **węża**, który zamyka się w **dwupółkowej** formie o kształcie **wewnętrzny** zgodnym z kształtem **zewnątrznym** elementu złącznego i następnie do wnętrza węża doprowadza się sprężone **powietrze** w wyniku czego uformowany zostaje element złączny.

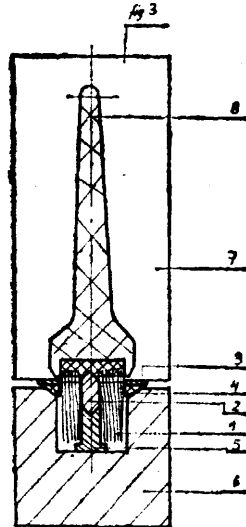
(2 zastrzeżenia)

B29F P. 234659 08.01.1982

Zakład Usług Technicznych Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Bydgoszcz, Polska (Józef Lewiński, Zbigniew Marciniak, Andrzej Michalak).

Sposób wytwarzania pędzli malarskich z tworzywa sztucznego, ekspandowanego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania pędzli pozwalającego na uzyskanie połączenia szczeciny z rękojeścią o dużej trwałości. Sposób polega na tym, że wstępnie skleja się szczecinę (1) i osadza się ją w uszczelce osadzącej (4) i uszczelce przeponowej (3) po czym elementy te wkłada się do formy (6, 7) i dokonuje wtrysku. (1 zastrzeżenie)



B44C
B44B

P. 236332

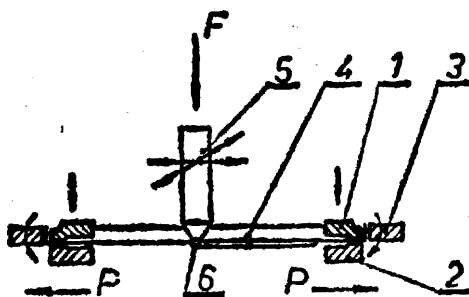
05.05.1982

Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań, Polska (Ludwik Trumpus, Bolesław Kwaśniewski).

Sposób deseniowania blachy i urządzenie do deseniowania blachy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających uzyskiwanie reliefu na blaszanych płytach elewacyjnych i różnego rodzaju płytach osłonowych przy użyciu nieznaczącej siły. Sposób polega na poddaniu blachy naprężeniu rozciągającemu, przy czym tę część blachy, która jest przeznaczona do deseniowania pozostawia się w stanie nie podpartym i w tak naprężoną blachę włącza się trzpień, zwłaszcza zakończony kulką i równocześnie przesuwa go po powierzchni blachy zgodnie z żądanym deseniem.

Urządzenie ma co najmniej dwa uchwyty (1, 2) blachy o regulowanym wzajemnym odstępnie oraz trzpień (5), który może być przesuwany wzdłuż trzech osi, których dwie pokrywają się z powierzchnią blachy. (3 zastrzeżenia)



B60G

P. 239893 T

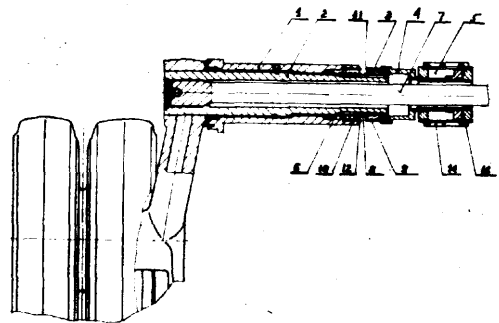
29.12.1983

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Henryk Knapczyk, Włodzimierz Jandufa).

Zawieszenie indywidualne pojazdów gaśnicowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania zawieszenia indywidualnego pojazdów gaśnicowych umożliwiającego blokowanie elementów sprężystych zawieszenia w warunkach pracy sprzętem i przy zachowaniu zdolności jazdy pojazdu, bez konieczności opuszczania pojazdu przez operatora.

Zawieszenie ma zespół blokujący, ryglujący oś wahacza (2) z tuleją (1) składającą się z pierścienia ryglującego (3) z uzębieniem kłowym (11) i zębatym (9), ząbkującymi się z uzębieniem kłowym (12) i zębatym (10) tulei (1). Za tuleję pierścienia ryglującego (3) jest umieszczony siłownik (5) z tłokiem pierścieniowym przemieszczający tuleję ryglującą (4) i pierścień ryglujący (3) oraz sprężynę zabezpieczającą (6). (1 zastrzeżenie)



B61F
B23P

P. 242182

25.05.1983

Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Grzegorz Łoniewski).

Sposób zabezpieczania przed zużywaniem się współpracującej z szyną powierzchni kół pojazdów szynowych, zwłaszcza kolejowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu zabezpieczenia, który zapewniłby uzyskanie maksymalnego przebiegu koła, wynikającego z pełnego zużycia materiału na powierzchni tocznej, określonego przez maksymalną wysokość obrzeża względem powierzchni tocznej.

Sposób polega na tym, że utwardza się powierzchnię na całym obwodzie koła tylko bok jego obrzeża. Sposób jest przydatny głównie przy zabezpieczaniu przed zużywaniem się obrzeży kół lokomotyw i wagonów kursujących na trasach o dużej liczbie łuków o małym promieniu. (3 zastrzeżenia)

B61H

P. 242532

15.06.1983

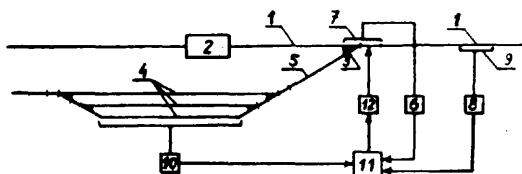
Polskie Koleje Państwowe, Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Tadeusz Kozak, Bogdan Ciszewski, Roman Jakuszek, Krzysztof Celiński).

Układ do wytrącania nadmiaru energii kinetycznej wagonu kolejowego dla urządzeń wyładunkowych z wklęsłym torem zjazdowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu w pełni zautomatyzowanego oraz taniego w instalacji i utrzymaniu.

Układ ma układ (6) kontrolujący zajętość zwrotnicy, przyporządkowany zwrotnicowemu odcinkowi oddziaływania (7) w rozjeździe (3) wklęsłego toru zjazdowego (1), układ (8) kontrolujący zajętość odcinka toru, przyporządkowany torowemu odcinkowi oddziaływania (9) znajdującemu się na przeciwnym w stosunku do urządzenia wyładunkowego (2) wzniesieniu

wklęsłego toru zjazdowego (1) i układ (10) kontrolujący zapewnienie torów, przyporządkowany torom zbiorczym (4). Wyjścia tych układów (6, 8 i 10) są połączone ze zwrotnicą rozjazdu (3) wklęsłego toru zjazdowego (1) poprzez układ uzależniająco-porównujący (11) i układ (12) sterowania zwrotnicą. (1 zastrzeżenie)



B63B

P. 239576 T

15.12.1932

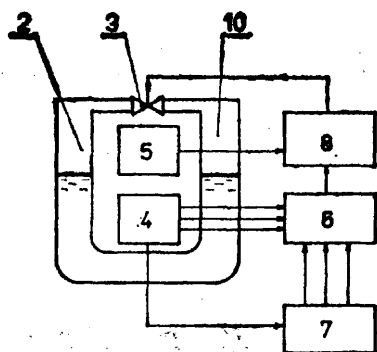
Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska (Leonard Rozenberg).

Sposób stabilizowania kołysań, zwłaszcza bocznych, statku oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu stabilizowania kołysań statku, który zapobiegałby zjawisku destabilizacji statku w całym zakresie wymuszeń pochodzących od falowania morskiego.

Sposób polega na tym, że chwila otwarcia zaworów blokujących przepływ cieczy, określana jest za pomocą predykcji kąta kołysań bocznych statku oraz pomiaru przemieszczenia cieczy roboczej w stabilizatorze zbiornikowym - po stwierdzeniu, że obie te wielkości wykazują jednoczesne oddziaływanie w tym samym kierunku.

Urządzenie do stosowania tego sposobu zawiera układ żyroskopowy (4), mierzący, korzystniej odtwarzający, kąt kołysań bocznych i jego pochodne wraz z układem sumującym (6), sumującym te wielkości ze współczynnikami tak, że wypracowuje predyktowany kąt kołysań bocznych, korzystnie połączony z układem (7) ciągłej identyfikacji parametrów statku i wymuszenia. Układ (7) zmienia współczynniki sumowania układu sumującego (6). (2 zastrzeżenia)



B64C

P. 239930 T

31.12.1982

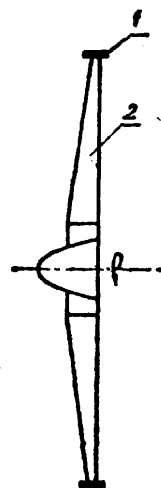
Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Stefan Szczeciński, Józef Kamiński, Kazimierz Rutkowski).

Łopata śmigła lotniczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania łopaty śmigła dla której rozkład ciśnienia wzdłuż rozpiętości łopaty byłby zbliżony do rozkładu na płacie o nieskończonej długości.

Łopata śmigła (2) mająca postać płatu o przekroju poprzecznym w kształcie profilu aerodynamicznego charakteryzuje się tym, że zakończona jest półką (1) wykonaną w postaci profilowanej płytki.

(1 zastrzeżenie)

B65D
A01F

P. 236155

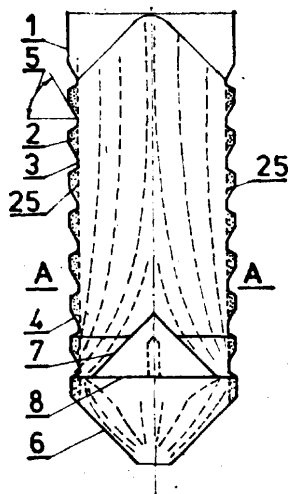
27.04.1982

Mikołaj Filipowicz, Zbigniew Maciejewski, Warszawa, Polska (Mikołaj Filipowicz, Zbigniew Maciejewski).

Sposób magazynowania **trudnosypkich** produktów, zwłaszcza przetworów zbożowo-młynarskich w silosach oraz **urządzenie** do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia możliwości zbrylania się magazynowanych w silosach trudnosypkich produktów oraz zapewnienie ich prawidłowego wypływu z silosów.

Sposób polega na zmniejszeniu ciśnienia magazynowanego produktu na lej wysypowy przez zwiększenie udziału ciężaru zrównoważonego przez tarcie o ścianki komory oraz przez podzielenie wysokości słupa składowanego produktu i przejęcie części ciężaru przez lej pośredni. Urządzenie ma komorę o przekroju poziomym okrągłym lub wielobocznym mającą w -przekroju pionowym kształt profilowy utworzony przez płaszczyznę profilową (1) z wgłębieniami (2) i garbami (3). U dołu komory ponad lejem wysypowym (6) znajduje się lej pośredni (7) w kształcie stożka kołowego lub ostrosłupa foremnego, którego krawędzie podstawy (8) i powierzchnia ścian komory tworzą szczelinę (9) dla wysypu produktu do leja wysypowego (6). (3 zastrzeżenia)



B65D

P. 241051

16.03.1983

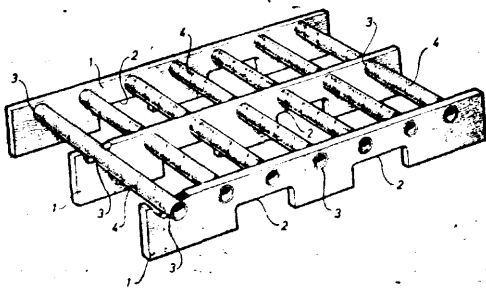
Pierwszeństwo: 16.03.1982 - Szwecja nr 821648-6)

Bertil Voss-Schrader, Värmdö, Szwecja.

Podręczna paleta

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania lekkiej palety o szerokim zakresie stosowania, która byłaby tak tania że można byłoby ją po jednorazowym użyciu zniszczyć.

Paleta charakteryzuje się tym, że zawiera dwa zewnętrzne człony podstawowe (1) i korzystnie przynajmniej jeden środkowy człon podstawowy (1), które korzystnie są identyczne i są wykonane z drewna lub materiału podobnego. Ich wysokość korzystnie odpowiada wysokości konwencjonalnej palety, a ich grubość mieści się w zakresie 20—100 mm, zwłaszcza około 25—35 mm, i mają dwa wycięcia (2) przeznaczone do wsuwania wideł wózka widłowego, oraz wiele otworów (3) rozmieszczonych wzdłuż długości członów podstawowych i prostopadle do nich w niewielkiej odległości od ich górnej powierzchni. Człony podstawowe (1) są połączone ze sobą rurkami (4) przechodzącymi przez otwory (3). (3 zastrzeżenia)



B65G

P. 236168

26.04.1982

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Gostyń, Polska (Stanisław Palczewski, Zenon Grześkowiak, Stefan Jaraczewski, Stanisław Klamecki).

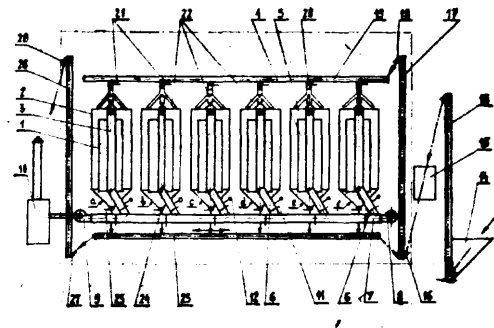
Układ do magazynowania, suszenia i transportu materiałów sypkich, zwłaszcza ziarna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zwartego pod względem zabudowy oraz zapewniającego przenoszenie ziarna, bez względu na warunki atmosferyczne, między silosami baterii lub na zewnątrz układu.

Układ ma baterię silosów dwukomorowych (a, b, c, d, e, f) w których obie komory mają ściany perforowane, z umieszczonymi w nich centralnie perforowanymi przewodami wentylacyjnymi (3) oraz zespół podnośników i przenośników, jak również instalację ogrzanego i chłodzonego powietrza. Przewody wentylacyjne (3) każdego silosu połączone są u dołu poprzez ukośnie wyprowadzone przewody przyłączeniowe (6) z kolektorem (7) doprowadzającym ogrzane lub chłodzące powietrze. Chłodzące powietrze doprowadzane jest z wentylatora zimnego powietrza (8) umieszczonego na jednym końcu kolektora (7), a ogrzane powietrze doprowadzane jest poprzez wentylator (9) umieszczony na drugim końcu kolektora (7), pobierający ogrzane powietrze z wytwornicy ciepłego powietrza (10). W każdym z przyłączeniowych przewodów (6) znajduje się zasuwa (11) odcinająca lub otwierająca dopływ powietrza oraz termometr kontrolny (12). Układ ma ponadto zabudowany przy silosach zespół podnośników pionowych i przenośników poziomych. Podnośnik pionowy zasypu (13) ma u dołu kosz zasypowy (14), przy czym górny wylot tego podnośnika połączony jest z wejściem wialni (15) wstępnego oczyszczania ziarna. Wyjście wialni (15) połączone jest z dolnym wejściem pionowego podnośnika załadunkowego (17), którego górne wyjście (18) połączone jest z górnym przenośnikiem poziomym (19) usytuowanym nad baterią silosów w taki sposób, że otwory spustowe (20) tego podnośnika (19) położone są w osi silosów. Każdy otwór (20) spustowy ma zasuwę (21) i połączony jest z rozdzielaczem (22) zasypu komory wewnętrznej intensywnego suszenia i komory zewnętrznej (4) wstępnego suszenia. Pod baterią silosów ułożony jest dolny przenośnik poziomy

(23) usytuowany w linii otworów spustowych (24) silosów, które zaopatrzone są w zasuwy (25), przy czym dolny przenośnik (23) poziomy ma napęd dwukierunkowy, w jednym kierunku dla transportu ziarna po magazynowaniu do pionowego podnośnika rozładunkowego (26), w drugim kierunku dla transportu ziarna do wejścia (16) pionowego podnośnika załadunkowego (17). Dolny przenośnik poziomy (23) połączony jest jednym końcem z wejściem (16) pionowego podnośnika załadunkowego (17), a drugim końcem z wejściem (27) pionowego podnośnika rozładunkowego (26), zakończonego wyjściem rozładunkowym (28).

(1 zastrzeżenie)

B65G
B61D

P. 236304

04.05.1982

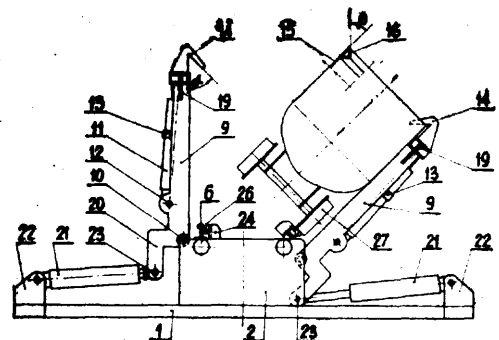
Kopalnia Węgla Kamiennego „Bolesław Śmiały”, Łaziska Górne, Polska (Krystian Skupnik, Roman Szośtok, Hubert Florek, Adam Narbut).

Urządzenie do wychylania wozów kolejowych, zwłaszcza wozów kopalnianych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie konstrukcji urządzenia która umożliwiłaby wychylenie wozu na burtę, przy zachowaniu swobodnego dostępu do podwozia.

Urządzenie posiada ramę fundamentową (1) z konstrukcją wsporczą (2), w której obrotowo na łożyskach osadzone są dwie* równoległe belki wsporcze. Do górnych powierzchni każdej z belek wsporczych zamocowane są szyny jezdne (6) odcinka torowiska, w który wyposażone jest urządzenie. Od strony zewnętrznej torowiska do każdej z belek wsporczych zamocowane jest ramię wychylne (9) posiadające w górnej części siłownik hydrauliczny (11) sterujący przesuwem hakowym zaczepem (14), natomiast w dolnej części zakończone dźwignią mimośrodową (20) połączoną z drugim siłownikiem hydraulicznym (21) zamocowanym do ramy fundamentowej (1).

(4 zastrzeżenia)



B65G

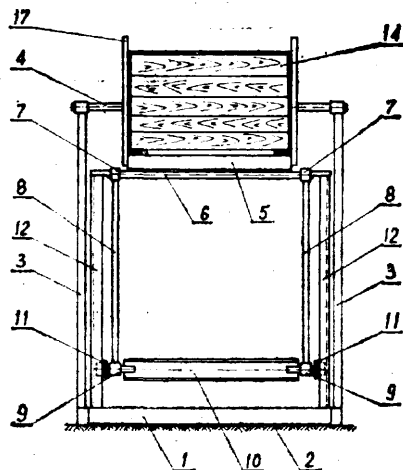
P. 239872 T

30.12.1932

Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice, Polska (Ryszard Hołownicki, Bronisław Matyszewski).

Wywrotnica do **wyladowywania** owoców przemysłowych z palet skrzyniowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wywrotnicy o prostej konstrukcji, która umożliwiłaby mechaniczne opróżnianie palet przy wykorzystaniu wózków widłowych. Wywrotnica charakteryzuje się tym, że do podstawy (1) o poszyciu (2) są przytwierdzone stojaki (3) połączone osią (4). Do osi (4) zamocowana jest kołyska (5). Dolna część kołyski jest przytwierdzona do wałka (6) umieszczonego w tulejach (7) wypychaczy (8), a tuleje (9) wypychaczy (8) są osadzone w czopach suwaka (10), na których ułożone są również rolki (11) toczące się w prowadnicach (12). (1 zastrzeżenie)

B66B
E21F

P. 239691 T

21.12.1982

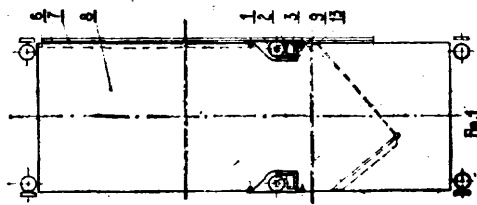
Kopalnia Węgla Kamiennego „Szombierki”, Bytom, Polska (Edward Kotula, Edmund Pyka, Ryszard Turlej, Jerzy Pocięcha).

Prowadnica toczna do zbiornika skipowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie dodatkowej amortyzacji niekorzystnych drgań, wibracji i balansowania naczynia skipowego.

Istotą prowadnicy według wynalazku jest rolka (1) zamocowana w widelcu (2) do podstawy (3), przy czym układ (1) i (2) posiada możliwość regulowanego wychylenia na zewnątrz zbiornika do płaszczyzny prowadnika skibowego (6).

Prowadnice toczne zabudowane są w otworach wykonanych w węższych ścianach zbiornika (8) na przeciw siebie w jego części środkowej. Prowadnica ma szczelną osłonę (13) zabudowaną w górnej części do wewnętrznej ściany zbiornika (8), a w dolnej części do podstawy (3). (3 zastrzeżenia)

B66C
E02F

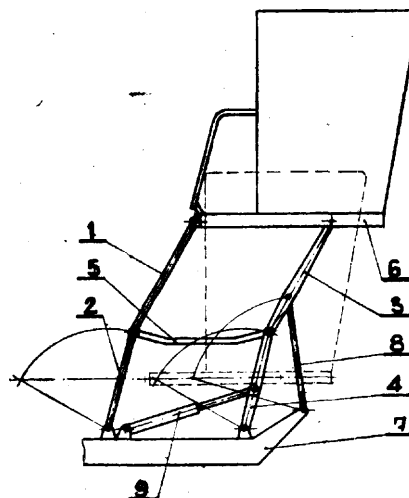
P. 236318

06.05.1982

Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „Zremb”, Warszawa, Polska (Robert Królak, Lucjan Wilk, Szymon E. Jobs).

Mechanizm podnoszenia kabiny operatora

Mechanizm stanowi układ dźwigniowy mający kształt litery „H”, składający się z pięciu dźwigni (1, 2, 3, 4, 5) połączony między sobą oraz z kabiną (6) i ramą (7) urządzenia przegubowo, tworzących razem



dwa równoległoboki. Dźwignia (3) górnego równoległoboku jest dodatkowo połączona przegubowo cięgłem (8) z ramą (7) urządzenia. Napęd mechanizmu stanowi hydrauliczny cylinder (9), który jest połączony przegubowo z dźwignią (4) dolnego równoległoboku i ramą (7) urządzenia. Mechanizm ma zastosowanie szczególnie w dźwigach samochodowych, zwłaszcza w wyladowarkach. (2 zastrzeżenia)

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C01B

P. 236181

26.04.1982

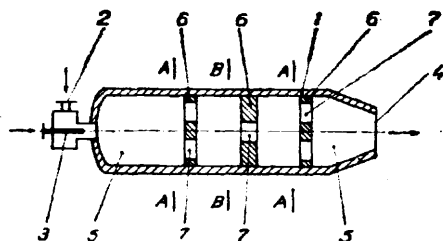
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego, Biprokwaz”, Gliwice, Polska (Zdzisław Czelný, Michał Rudnicki).

Piec do spalania siarki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania pieca umożliwiającego zwiększenie intensywności spalania.

Piec do spalania siarki w postaci leżącego cylindra,

zaopatrzonego w króciec doprowadzający powietrze i palnik siarki w przedniej części oraz króciec wylotowy spalin w tylnej części charakteryzuje się tym, że w środkowej części pieca **zabudowane** są co najmniej dwa mieszacze (6) w postaci pionowych przegród, prostokątnych do kierunku przepływu gazów, z których każda zaopatrzona jest w dwa otwory (7) o jednakowej średnicy, umieszczone symetrycznie względem osi pieca, przy czym otwory w każdej następnej przegrodzie przesunięte są o 90° względem otworów w przegrodzie poprzedniej. (1 zastrzeżenie)



C01B

P. 236244

29.04.1982

Wyższa Szkoła Inżynierska. Koszalin. Polska (Kazimierz Woźniak).

Sposób otrzymywania odgromnikowego węgla krzemu

Sposób według wynalazku pozwala na wytworzenie odgromnikowego węgla krzemu o podwyższonej jakości, mającego zastosowanie w przemyśle elektro-technicznym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rozdrobniony węgiel na przykład koks miesza się z piaskiem kwarcowym, solą kuchenną i tlenkiem glinu, następnie umieszcza się tę mieszaninę w komorze reakcyjnej i nagrzewa do temperatury 1600 do 2500°C, a potem studzi względnie szybko, dzieli na kęsy, usuwa zewnętrzną warstwę drobnokrystalicznego węgla krzemu, rozdrabnia, obrabia chemicznie i magnetycznie, przy czym stosunek węgla do krzemionki we wsadzie reakcyjnym wynosi od 0,67 do 0,72, przy dodatku tlenku glinu w ilości od 1,5 do 3,5%. (1 zastrzeżenie)

C01B

P. 236259

30.04.1982

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

Sposób neutralizacji siarki w topielniku

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie sprawności procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że substancje neutralizujące doprowadza się bezpośrednio do topielnika w dwóch miejscach: do przestrzeni parowo-gazowej oraz do przestrzeni wypełnionej płynną siarką, korzystnie w pobliżu mieszadła lub leja zasypowego siarki stałej, przy czym do obu miejsc można doprowadzać tę samą substancję neutralizującą lub dwie substancje różne, korzystnie wprowadza się do przestrzeni parowo-gazowej wodną zawiesinę wodorotlenku wapnia, a do siarki płynnej stężony roztwór wodorotlenku sodu lub gazowy amoniak.

(3 zastrzeżenia)

C01B

P. 236334

05.05.1982

Zakłady Azotowe „Kędzierzyn”, Kędzierzyn-Koźle, Polska (Leon Kuś, Edward Jankowiak, Jan Świątek, Stefan Rozmiarek).

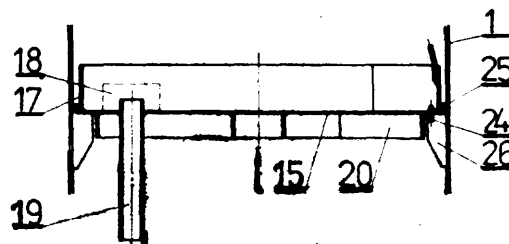
Urządzenie do utleniania tlenków azotu stężonym kwasem azotowym

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie sprawności urządzenia.

Urządzenie do utleniania tlenków azotu stężonym kwasem azotowym w niskociśnieniowym procesie przygotowania ciekłych tlenków azotu do produkcji stężonego kwasu azotowego, mające kształt pionowej kolumny cylindrycznej, której dolną część stanowi zbiornik kwasu poreakcyjnego wraz z usytuowanym w nim doprowadzeniem gazów nitrozowych a górną część stanowi separator kropel, charakteryzuje się

tym, że jego część środkowa wypełniona jest półkami sitowymi (15) osadzonymi na żebrach (26), które przymocowane są do płaszcza (1). Półki sitowe (15) mają na krawędziach obrzeża (17) i wyposażone są w przegrody kierujące oraz w segmenty przelewowe (18) i rury przelewowe (19), a ponadto mają usztywnienia (20), a na obwodzie mają po trzy wycięcia i odpowiednio ukształtowane wyoblenia oraz dwa otwory do ustawiania i unieruchamiania półki.

(6 zastrzeżeń)

C01G
C09K

P. 236174

26.04.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego. Gliwice, Polska (Jadwiga Krop, Jerzy Kubala).

Sposób otrzymywania metawanadanu amonu o czystości specjalnej do produkcji luminoforów

Sposób według wynalazku polega na tym, że w pierwszym etapie rozтворя się pięciotlenek wanadu w roztworze wodorotlenku sodu, sączy się, a w drugim etapie do przesączu dodaje się wody utlenionej i wersenianu dwusodowego, który maskuje pozostałe mikrozanieczyszczenia i wytrąca się osad metawanadanu amonu chlorkiem amonu. Uzyskany produkt nadaje się do produkcji luminoforów do lamp rtęciowych.

(1 zastrzeżenie)

C23F
C01G

P. 236294

05.05.1932

Instytut Chemii Organicznej, Gliwice, Polska (Joanna Gallus-Olender, Barbara Franc).

Sposób wytwarzania aktywatora tytanowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wytwarzania aktywatora tytanowego do aktywowania powierzchni stalowych przed fosforowaniem, któremu poddaje się blachę przed pokryciem jej farbą.

Sposób według wynalazku polega na tym, że świeży i dobrze przemyty hydrolizat tytanowy TiO_2 aq. wprowadza się do nadmiaru stężonego kwasu fosforowego, przy stosunku P:Ti wynoszącym około 5,5, dodaje się następnie węglan sodowy w ilości około 10 razy mniejszej od ilości kwasu fosforowego, po czym zubożnioną roztworem wodorotlenku sodowego w ilości odpowiadającej stosunkowi wagowemu $H_3PO_4:NaOH=1,1-1,4$, a otrzymaną mieszaninę uwodnionych soli Na_2HPO_4 , Na_4PO_4 i nierozpuszczalnego ortofosforanu tytanowego poddaje się suszeniu w znany sposób.

(1 zastrzeżenie)

C02F

P. 236216

29.04.1982

Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków, Polska (Andrzej Walasek, Jerzy Naczyński, Grzegorz Demusiak, Jan Tabernacki, Andrzej Witkowski).

Sposób oczyszczania ścieków gazowniczych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest usprawnienie technologii procesu.

Sposób według wynalazku polega na tym, że zawieszinę koksiku do ilości 10 mg/dm³ usuwa się poprzez filtrację na złożu koksowym, a substancję olejowo-smolistą poddaje się biosorpcji osadem czynnym nadmiernym poprzez dodatek 2 do 7 g suchej masy organicznej na m³ ścieków, a następnie pozostałą zawieszinę alkalizuje się korzystnie mlekiem wapiennym do wartości pH 6,5 do 9 z równoczesną jej sedymentacją i odprowadzeniem powstałego osadu. Następnie odpędzą się amoniak korzystnie do ilości 2 mg/dm³, schładza ścieki w temperaturze 278 do 308 K i rozcieńcza je do uzyskania stężenia fenoli lotnych 100 do 400 mg/dm³ z jednoczesnym dodaniem pożywki korzystnie jonów PO₄⁻³, po czym ścieki poddaje się oczyszczeniu biologicznemu osadem czynnym przy stężeniu osadu 1,5 do 8 g suchej masy organicznej na dm³ ścieków w czasie napowietrzania powyżej 4 godzin, po czym ścieki korzystnie odbarwia się sorbentem nieorganicznym.

Sposób znajduje zastosowanie w przemyśle gazowniczym przy oczyszczaniu ścieków powstających w procesie produkcji gazu. (2 zastrzeżenia)

C02F
B01D

P. 236322

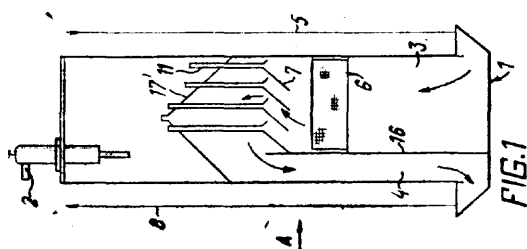
06.05.1982

Tsentralnoe Proektno-Konstruktorskoe i Tekhnologicheskoe Bjuro Vsesojuznogo Ryboprimayslennogo Obiedinenia Azovo-Chernomorskogo Basseina, Sawa-stopolskoe proizvodstvennoe obiedinenie rybnoi promyslennosti „Atlantika”, Sevastopol, Związek Socjalistycznych Republik Radzieckich (Ivan Andreevich Karpatovich, Gennandy Sgrzeevich Evstigneev, Eduard Vyacheslavovich Pasternak, Jury Pavlovich Mahkovich, Anatoly Vladimirovich Ralle).

Separator naftowo-wodny

Celem wynalazku jest skonstruowanie separatora, który przy zachowaniu prostej konstrukcji umożliwia zwiększenie stopnia oczyszczania wody z ropy naftowej przez wyeliminowanie punktów odpływu oczyszczonej wody z ropy już oddzielonej z zawiesziny.

Separator naftowo-wodny ma zbiornik (1) podzielony pionowo na pierwszą komorę (3) i drugą komorę (4). Do drugiej komory (4) doprowadzona jest emulsja, która ma być poddana separacji. W drugiej komorze (4) usytuowany jest koalescujący filtr (6) i elementy (7) w postaci „V” wyłapujące cząstki ropy naftowej. Boki elementów (7) w postaci „V” mają różne długości. Dłuższe boki tworzą przejścia dla rozdzielanej emulsji, a krótkie boki ekrany zatrzymujące oddzielaną ropę naftową. Wyłapana ropa naftowa zbiera się w górnej części zorientowanych wierzchołkami ku górze elementów (7) w postaci „V” i ich kanałami (11) przepływa do odprowadzenia (2) separatora. (4 zastrzeżenia)



C03C

P. 241966

13.05.1983

Instytut Szkła i Ceramiki, Warszawa, Polska (Bronisława Banachowicz, Sabina Kamińska).

Kolorowe szkliwo do pokrywania wyrobów ceramicznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania szkliwa do pokrywania wyrobów ceramicznych przy wykorzystaniu surowców odpadowych.

Szkliwo składa się z surowców skalnych takich jak: gabra, bazalt, amfibolit, melafir i andazyt, pojedynczo lub w mieszaninie w ilości 60—95% wagowych oraz surowców ilastych: kaolinu lub gliny w ilości 40—50% wagowych. Szkliwo może być stosowane przy zdobieniu wyrobów ceramicznych z tworzyw, takich jak: kamionka i porcelit oraz wyrobów sanitarnych, płytek elewacyjnych i kafli, które uzyskują kolory od brązowego do czarnego oraz powierzchnie matowe lub wyblyszczone. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 236197

28.04.1982

Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa, Polska (Antoni Paprocki, Czesława Wolska-Kotańska, Edward Kon).

Spoiwo cementowo-popiołowe aktywowane

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania spoiwa cementowo-popiołowego aktywowanego na drodze mechanicznej i chemicznej, przeznaczonego do stosowania w przemyśle materiałów budowlanych oraz wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność zagospodarowania popiołów lotnych.

Spoiwo cementowo-popiołowe aktywowane charakteryzuje się tym, że składa się z cementu i popiołu lotnego w proporcjach wagowych od 1:1,2 do 1:0,8 oraz 0,015 do 0,025 części wagowych aktywatora chemicznego złożonego z mieszaniny soli żelaza i sodu mocnych kwasów, korzystnie mieszaniny chlorku sodowego, siarczanu sodowego, siarczanu żelazowego i/lub żelazowego, przy czym zawartość jonów chlorokowych winna wynosić do 20 części wagowych w stosunku do suchej masy aktywatora. (1 zastrzeżenie)

C04B

P. 236249

29.04.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej „Cerprojekt”, Warszawa, Polska (Henryk Warachim, Jerzy Rzechuła).

Sposób barwienia wapienno-piaskowych elementów budowlanych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniej technologii zapewniającej uzyskanie trwałego zabarwienia elementów budowlanych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że elementy wapienno-piaskowe nasyca się powierzchniowo wodnymi roztworami metali grup przejściowych jak chromian lub dwuchromian sodowy, potasowy, korzystnie amonowy, siarczan miedziowy lub żelazawy o stężeniu soli od 5% do stanu nasycenia. (1 zastrzeżenie)

C04B
C08L

P. 240081 T

05.01.1983

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Ewa Mieczkowska, Jan Mastalski, Andrzej Mieczkowski, Henryk Bystron, Waleria Maciejewska-Sołtys, Andrzej Rychlicki).

Niepalna masa izolacyjna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania włókien zbrojących ze składu niepalnej masy izolacyjnej.

Masa składa się z 15—40% wagowych cementu, 40—80% wagowych mikrosfer, do 10% wagowych stearynianu sodowego, cynkowego lub glinowego, 2—20% wagowych ilu montmorylonitowego, 5—20% wagowych dyspersji wodnej polimeru, najkorzystniej styrenowo-maleinianowego, do 15% wagowych środka napowietrzającego, korzystnie w postaci polialkoholu winylowego oraz wody. Stosunek wagowy suchych składników masy do wody wynosi od 1:0,4 do 1:1,5.

Masa nadaje się do nanoszenia na powierzchnie izolowane metodą **natrysku** oraz formowania z niej kształtek poprzez wibrowanie lub prasowanie.
(2 zastrzeżenia)

C07C P. 236269 03.05.1982

Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**, Polska (Włodzimierz Kotowski, Jacek **Klimiec**, Ryszard Górski, Zofia Magnuszewska, Marian **Bujara**, Zofia **Wietrzyńska-Lalak**).

Sposób wytwarzania alkoholi alifatycznych **C₁—C₃** z gazu syntezowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności i selektywności sposobu wytwarzania alkoholi.

Sposób polega na tym, że gaz syntezowy zawierający tlenek węgla, dwutlenek węgla i wodór kontaktuje się z katalizatorem zawierającym **35—65%** wagowych CuO, **10—30%** wagowych ZnO, **3—10%** wagowych **Zn₃V₂O₈**, **0,5—10%** wagowych **Mn₂O₃**, **1—5%** wagowych tlenku metalu alkalicznego i ewentualnie **0—10%** wagowych **Al₂O₃**, stosując temperaturę **430—550 K**, ciśnienie **5—16 MPa** i obciążenie objętościowe gazem syntezowym **4000—15000 godz⁻¹**, przy czym stosowany w procesie gaz syntezowy zawiera **50—80%** objętościowych H₂, **5—25%** objętościowych CO, **3—10%** objętościowych CO₂, **0—15%** objętościowych N₂ i **0—2%** objętościowych CH₄. Jako metal alkaliczny stosuje się w składzie katalizatora Li, K, Na, Rb, Cs, przy czym korzystne właściwości wykazuje katalizator mający w swoim składzie potas.
(2 zastrzeżenia)

C07C P. 236303 04.05.1982

Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Elana”, Toruń, Polska (Franciszek Błaszkiwicz, Henryk Boebel, Paweł Smoczyński, Anna Bolejko, Jan Pastuchow).

Sposób wielostadiowego utleniania **p-ksylenu**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności instalacji przemysłowej oraz selektywności reakcji utleniania **p-ksylenu**.

Istotą sposobu jest obniżenie czasu przebywania reagentów w kolejnych stadiach utleniania, przy czym odbywa się ono wolniej od ubytku grup metylowych z pierścieni aromatycznych **substratów**. Skracanie czasu przebywania reagentów w kolejnych reaktorach procesu prowadzi się przez odpowiednie dodatkowe wprowadzenie **p-ksylenu** i jego pochodnych w tym również ewentualnie w mieszaninie ze związkami inertnymi z procesu syntezy tereftalanu dwumetylu. Wprowadzone dodatkowo **substraty** nie przeciwdziałają dla 3-stadiowego utleniania utytkowi w kolejnych reaktorach grup metylowych o minimum **25%**, natomiast dla utleniania 4-stadiowego o minimum **20%**.
(3 zastrzeżenia)

C07C P. 240050 T 05.01.1983
C08J

Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin, Polska (Anna Wójcik, Jerzy Lewkowski, Zdzisław Suprynowicz).

Sposób wytwarzania aromatycznych estrów akrylowych i metakrylowych stosowanych jako monomery w preparatyce polimerów porowatych

Sposób według wynalazku polegający na reakcji chlorometylowych pochodnych związków aromatycznych zawierających w cząsteczce dwa izolowane lub skondensowane pierścienie aromatyczne z solami kwasu akrylowego lub metakrylowego charakteryzuje się tym, że jako chlorometylowe pochodne stosuje się **produkty** reakcji chlorowania metylowych pochodnych związków aromatycznych.
(2 zastrzeżenia)

C07D P. 234316 23.02.1981

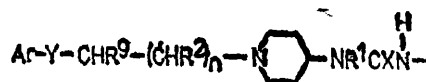
Pierwszeństwo: 01.03.1980 - Anglia (nr 8007048)
22.08.1980 - Anglia (nr 8027435)

John Wyeth and Brother Limited, Taplow, Anglia.

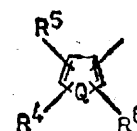
Sposób wytwarzania nowych pochodnych piperydyny

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych związków wykazujących aktywność psychotropową i w związku z tym użytecznych jako środki **przeciwdepresyjne**.

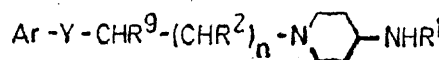
Sposób wytwarzania związków o wzorze 1, w którym Q oznacza atom O lub S, grupę **=CR⁷=CR⁸—**, **—N=CR⁸—** oraz **—N=N—**, a każdy R⁴, R⁵, R⁶ oraz R⁷ i R⁸ oznacza atom wodoru lub podstawnik, taki jak niższa grupa alkilowa, niższa grupa alkenylova, niższa grupa alkoksylowa, grupa **NO₂**, **NH₂**, niższa chiorowcoalkilowa, niższa hydroksyalkilowa, **amino-niższaalkilowa**, podstawiona aminowa, niższa alkoksykarbonylowa, cyjanowa, **CONH₂** oraz hydroksylowa, a ponadto R⁴ i R⁵ łącznie albo R⁶ i R⁸ razem z atomem węgla, do którego są przyłączone oznaczają pięć lub sześcioczłonowy pierścień karbocykliczny lub heterocykliczny zawierający jeden lub więcej z wyżej



WZOR 1



WZOR 2



WZOR 24

wymienionych podstawników, R oznacza ewentualnie podstawiony rodnik aryłowy lub heteroaryłowy albo rodnik cykloalkilowy o 5—7 atomach węgla każdy R¹, R² i R⁹ oznacza atom wodoru lub niższą grupę alkilową, n oznacza liczbę 0 lub 1, X oznacza atom =O, =S, Y oznacza atom —O— lub stanowi bezpośrednie wiązanie, a Z oznacza grupę —CO—, lub —CH₂—, przy czym jeżeli Ar oznacza niepodstawioną grupę fenyłową, a R⁹ oznacza atom wodoru wówczas Y oznacza atom —O—, i jeżeli Z oznacza grupę —CH₂— i Ar oznacza grupę fenyłową lub pirydylową, z których każda jest ewentualnie podstawiona wówczas R¹ oznacza atom wodoru, oraz ich soli addycyjnych z kwasami i czwartorzędowych soli amoniowych, polega na tym, że związek o wzorze 24 poddaje się reakcji ze związkami o ogólnym wzorze **R—Z—M**, w którym M może oznaczać grupę **NCO**, **NCS** lub **NH—CXNH₂** i ewentualnie związek o wzorze 1 zawierający grupę reaktywną (przeprowadza się w związek o wzorze 1 zawierający inną grupę i ewentualnie nie przeprowadza związek o wzorze 1 w sól.
(15 zastrzeżeń)

C07D

P. 239852 T

28.12.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Piotr Majewski, Mirosław Leplawy, Anna Sibińska, Karol Kociolek, Ewa Lewandowska, Andrzej Frankowski).

Sposób otrzymywania α -amino- ϵ -kaprolaktamu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania taniego i efektywnego sposobu wytwarzania α -amino- ϵ -kaprolaktamu.

Sposób otrzymywania α -amino- ϵ -kaprolaktamu na drodze reakcji przegrupowania Beckmanna oksymu 2-aminocykloheksanonu w środowisku kwasu siarkowego, a następnie usunięcia, z otrzymanej w wyniku tej reakcji mieszaniny, kwasu siarkowego, według wynalazku polega na tym, że mieszaninę po reakcji po przegrupowaniu Beckmanna rozpuszcza się w bezwodnym etanolu lub metanolu, zobojętnia otrzymany roztwór gazowym amoniakiem do $\text{pH}=7-10$ i po oddzieleniu z roztworu wytrąconego siarczanu amonu i odparowaniu alkoholu, poddaje się otrzymany osad krystalizacji z zakwaszonej chlorowodorem mieszaniny rozpuszczalników protonowych i aprotonowych, korzystnie z zakwaszonej chlorowodorem mieszaniny wodno-etanol-aceton o stosunku objętościowym składników 2:2,5:2,5 lub z nasyconego chlorowodorem etanolu.

(1 zastrzeżenie)

C07F

P. 236149

26.04.1982

Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN, Łódź, Polska (Wojciech Dąbkowski, Jan Michalski, Zbigniew Skrzypczyński).

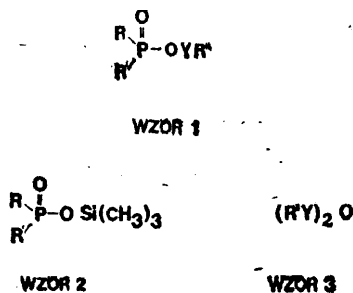
Sposób wytwarzania bezwodników fosforowo-karboksylowych i fosforowo-sulfonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia wydajności procesu.

Sposób wytwarzania bezwodników fosforowo-karboksylowych i fosforowo-sulfonowych, o wzorze ogólnym I, w którym R i R' są jednakowe lub różne i oznaczają grupę alkilową o 1—5 atomach węgla, grupę alkoksylową o 1—5 atomach węgla lub grupę aryłową, R'' oznacza grupę alkilową o 1—3 atomach węgla, grupę aryłową, grupę CX₃, gdzie X oznacza atom Br, Cl lub F, a Y oznacza grupę CO lub grupę SO₂, polega na tym, że na związek o wzorze 2, w którym R i R' mają wyżej podane znaczenie działa się równomolową ilością związku o wzorze 3, w którym R'' i Y mają wyżej podane znaczenie, ewentualnie w obecności organicznego rozpuszczalnika aprotonowego.

Otrzymane bezwodniki ze względu na swą wysoką reaktywność znajdują zastosowanie w syntezie peptydów.

(3 zastrzeżenia)



C07F

P. 240060 T

06.01.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Paweł Pawłowicz, Paweł Kafarski, Przemysław Mastalerz).

Sposób wytwarzania kwasów α -amino- ω -fosfonokarboksylowych

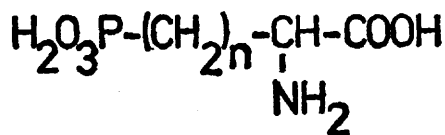
Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania technologii procesu umożliwiającej wyeliminowanie

stosowania łatwo palnego rozpuszczalnika jakim jest etanol.

Sposób wytwarzania kwasów α -amino- ω -fosfonokarboksylowych o wzorze ogólnym, w którym n wynosi 2 do 7, na drodze alkilowania N-acetyloaminomalonianu dietylowego ω -bromoalkanofosfonianem dialkylowym i hydrolizie produktu alkilowania, charakteryzuje się tym, że proces alkilowania prowadzi się wobec nadmiaru węglanu potasowego i katalizatora przeniesienia fazowego, korzystnie eteru koronowego.

Związką otrzymane sposobem według wynalazku odznaczają się silnym działaniem przeciwkonwulsyjnym i hipotermicznym.

(1 zastrzeżenie)



C07J

P. 236255

29.04.1982

Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfar”, Jelenia Góra, Polska (Halina Cieślak, Józef Wajcht, Andrzej Potrykus, Bolesław Jaskólski, Michał Pniak, Wiesław Tomera).

Sposób wytwarzania mieszaniny izomerów geometrycznych 5 α -bromo-6 β -fluoro-16 α -metylo-3 β -acetoksy-20-acyloksy-17(20)-pregnenu

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób wytwarzania mieszaniny izomerów geometrycznych 5 α -bromo-6 β -fluoro-16 α -metylo-3 β -acetoksy-20-acyloksy-17(20)-pregnenu; produktów pośrednich w syntezie leków steroidowych, polega na tym, że znaną reakcję 5 α -bromo-6 β -fluoro-3 β -acetoksy-16-pregnen-20-onu z halogenkiem metylomagnezowym w obecności soli miedziawych przeprowadza się w temperaturach poniżej 0°C, po czym produkt reakcji Grignarda acyluje się bezwodnikami kwasowymi wywodzącymi się od alifatycznych kwasów karboksylowych, zawierających w cząsteczce 2—6 atomów węgla.

(2 zastrzeżenia)

C08B
C13L
A61K

P. 236237

30.04.1982

Instytut Hematologii, Warszawa, Polska (Jerzy Kościelak, Antonina Gryszkiewicz).

Sposób wytwarzania zmodyfikowanej skrobi stosowanej jako środek osoczozastępczy i kriochronny

Sposób według wynalazku polega na tym, że skrobię z dowolnej rośliny poddaje się łagodnej hydrolizie, kwaśnej, a następnie ekstrakcji wodnej celem usunięcia amylozy i jej fragmentów, zaś pozostałość jest hydroksyetylowana tlenkiem etylenu do stopnia podstawienia 0,55—0,6. Hydroksyetylowana skrobia jest następnie wytrącona i przemyta acetonem, a po wysuszeniu preparat rozpuszcza się w 0,9% roztworze wodnym chlorku sodu i sterylizuje. Roztwór hydroksyetylowanej skrobi podaje się dożylnie w stanach wstrząsu, a można go też stosować jako środek kriochronny przy zamrażaniu żywych komórek.

(4 zastrzeżenia)

C08J
C08L
C04B
B65D

P. 240089 T

07.01.1983

Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Marian Paczkowski, Andrzej Borzemski, Wit Herman, Włodzimierz Wichowski, Włodzimierz Rago).

Sposób izolowania zbiorników do magazynowania i transportu płynów niskotemperaturowych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest uzyskanie skutecznej i trudno palnej izolacji zbiorników przed napływem ciepła z otoczenia.

Sposób polega na wprowadzaniu pomiędzy zbiornik i zewnętrzny płaszcz izolacyjnej masy ekspandującej, składającej się z **50—60%** wagowych żywicy izocyjanianowej, **25-30%** wagowych mikrosfer, korzystnie w postaci uszlachetnionych pyłów dymnicowych, **10—20%** wagowych kompozycji spieniająco-sieciującej, **0,5—2%** wagowych acetonu i **0,5—2%** wagowych benzenu. (3 zastrzeżenia)

C08L

P. 239995 T

30.12.1982

Andrzej Mościcki, Łódź, Polska (Andrzej Mościcki).

Pasta przewodząca strumień magnetyczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania pasty przewodzącej strumień magnetyczny, przeznaczonej szczególnie do ekranowania magnetycznego elementów i urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Pasta według wynalazku jest złożona z lepiszcza organicznego oraz sproszkowanego żelaza w ilości nie mniejszej niż **600%** wagowych w stosunku do lepiszcza i sproszkowanego tlenku żelaza w ilości nie mniejszej niż **400%** wagowych w stosunku do lepiszcza, przy czym czystość żelaza jest nie mniejsza niż **99,4%** i granulacja ziaren nie większa niż **100 μm**, zaś czystość tlenku żelaza jest nie mniejsza niż **98,9%** a wymiary ziaren nie większe niż **0,7 μm**.

Ekranowanie magnetyczne elementów i urządzeń polega na **pokryciu** ich cienką warstwą pasty według wynalazku. (1 zastrzeżenie)

C08L

P. 240013 T

31.12.1982

C09K

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Ludomir Tokarzewski, Zenon Ragan-Kusa, Jerzy Ossowski).

Sposób otrzymywania samoutwardzalnego, nie spływającego kitu epoksydowo-winyłowego o trwałości nadanego kształtu w stanie nieutwardzonym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania samoutwardzalnego, nie ściekającego z ukośnych i pionowych powierzchni i nie rozpuływającego się kitu epoksydowo-winyłowego o trwałości nadanego kształtu w stanie nieutwardzonym.

Sposób według wynalazku polega na tym, że ciekłą żywicę epoksydową w ilości **38—40** części wagowych miesza się w zwykłej temperaturze z utwardzaczem - na przykład w postaci trójetylenoczeroaminy - dodawanym w ilości **4—7** części wagowych, po czym wprowadza się małymi porcjami, w dalszym ciągu mieszając i ugniatając do pełnego ujednolodnienia **55—60** części wagowych proszkowego polistyrenu, a następnie **formuje** w kształtki lub nakłada w przeznaczone miejsca i pozostawia do utwardzenia przez okres minimum **2—2,5** godzin w temperaturze pokojowej. (1 zastrzeżenie)

C09D

P. 236209

27.04.1982

Wałbrzyskie Zakłady Graficzne „Kalkomania”, Wałbrzych, Polska (Jerzy Sójka, Ryszard Maciejewski, Ireneusz Rupociński).

Sposób wytwarzania lakieru podłożowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałego lakieru podłożowego do płyt aluminiowych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że szelak naturalny w ilości **9** do **14%** rozpuszcza się w alkoholu etylowym w ilości **38** do **42%**, następnie dodaje się do roztworu **57** do **63%** octanu etyloglikolu i **1,5** do **5%** oliwy z oliwek i całość dokładnie miesza, a otrzymany roztwór zabarwia się fioletem metylo- wym w ilości **0,05** do **0,15%** i odstawia na czas minimum **4** godzin. (1 zastrzeżenie)

C09J

P. 242181

25.05.1983

CML

E01B

Polskie Koleje Państwowe - Centralny Ośrodek Badań i Rozwoju Techniki Kolejnictwa, Warszawa, Polska (Andrzej Kamiński, Jolanta Jurkowska, Henryk Staniak, Ryszard Ostrowski, Małgorzata Majewska).

Sposób osadzania śruby, gwóźdź lub innego elementu konstrukcyjnego w otworze zwłaszcza w podkładzie kolejowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania złącza charakteryzującego się dużą odpornością na długotrwałe obciążenia dynamiczne.

Sposób według wynalazku polegający na wprowadzeniu do otworu, na przykład w podkładzie kolejowym, ciekłej masy utwardzalnej, zawierającej żywicę epoksydową, utwardzacze, wypełniacze mineralne i rozcieńczalniki, oraz włożeniu do tego otworu osadzanego elementu konstrukcyjnego przed utwardzeniem masy utwardzalnej, charakteryzuje się tym, że jako masę utwardzalną stosuje się mieszaninę zawierającą od **50** do **150** części wagowych żywicy epoksydowej, od **20** do **80** części wagowych aromatycznej poliaminy zawierającej grupy fenyłowe, od **10** do **60** części wagowych mono- i/lub poliestrów metylowych co najmniej jednego aromatycznego kwasu wielokarboksylowego, od **0,1** do **50** części wagowych wypełniacza mineralnego i **0,1** do **50** części wagowych rozcieńczalnika.

Wynalazek nadaje się do stosowania zwłaszcza w pracach związanych z utrzymaniem i konserwacją toru kolejowego, szczególnie przy regeneracji podkładu kolejowego. (1 zastrzeżenie)

C10C

P. 236270

03.05.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Wiesław Majewski, Tomasz Jaworski, Zygmunt Lisicki, Józef Oblój).

Sposób ekstrakcji bituminów z węgla brunatnego, łupków bitumicznych i piasków smolistych

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zwiększenie wydajności procesu.

Sposób ekstrakcji bituminów z węgla brunatnego, łupków bitumicznych i piasków smolistych przez ekstrakcję rozpuszczalnikową charakteryzuje się tym, że surowiec poddaje się równoczesnemu działaniu mieszaniny dwóch rozpuszczalników, z których jeden znajduje się w warunkach nadkrytycznych a jego temperatura krytyczna nie przekracza **250°C**, natomiast drugi z rozpuszczalników ma temperaturę krytyczną wyższą co najmniej o **50°C** i charakteryzuje się dobrą rozpuszczalnością bituminów w fazie ciekłej. Proces ekstrakcji prowadzi się pomiędzy temperaturami krytycznymi użytych rozpuszczalników tak, aby rozpuszczalnik o wyższej temperaturze krytycznej znajdował się co najmniej w **10%** w fazie ciekłej. Mieszaninę poekstrakcyjną ochładza się zachowując warunki nadkrytyczne, bituminy z oddzielonego po ochłodzeniu ekstraktu gazowego wydziela się przez rozprężenie go lub ochłodzenie, natomiast ciekły ekstrakt przerabia się dalej w znany sposób. (3 zastrzeżenia)

C10G P. 236271 03.05.1982

Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa, Polska (Witold **Tęcza**, Zygmunt Lisicki, Józef Oblój, Jan Kwiatkowski, Bolesław Nowicki, Zbigniew Wolniewicz, Teodor Bek, Józef Hadasik, Lucjan Grabiec, Stanisław Falkiewicz).

Sposób usuwania tiofenu z benzolu koksowniczego i jego frakcji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu usuwania tiofenu i jego metylopo pochodnych z benzolu koksowniczego i jego frakcji, zapewniającego otrzymywanie benzenu, toluenu i ksilenów o niskiej zawartości siarki.

Sposób według wynalazku polega na tym, że rafinację kwasem siarkowym prowadzi się z dodatkiem **0,5—10%** wagowych frakcji węglowodorowej z syntezy fenolu metodą kumenową, zawierającej obok **kumenu** i fenolu co najmniej 10% wagowych **α -metylostyrenu**. Proces rafinacji prowadzi się w temperaturze **20—70°C** przy zastosowaniu kwasu siarkowego o stężeniu 90-100%. (4 zastrzeżenia)

C10K P. 236257 30.04.1982

Zakłady Azotowe, „Puławy”, Puławy, Polska (Arkadiusz Markiewka, Rudolf Friedrich, Tomasz Krzyżanowski).

Sposób nagrzewania amoniakalnego roztworu soli miedzi w procesie jego regeneracji w instalacji wytwarzania gazu syntezowego

Zagadnieniem podlegającym rozwiązaniu jest zmniejszenie zużycia energii cieplnej w procesie wytwarzania i oczyszczania gazu od dwutlenku węgla i tlenku węgla.

Sposób nagrzewania amoniakalnego roztworu soli miedzi w procesie jego regeneracji w instalacjach wytwarzania i oczyszczania gazu syntezowego polega na Wykorzystaniu ciepła z gazu po konwersji tlenku węgla pośrednio do regeneracji amoniakalnego roztworu soli miedzi. Ciepło niezbędne do regeneracji amoniakalnego roztworu soli miedzi dostarczane jest w **niezbędnej** ilości z konwersji tlenku węgla z parą wodną do instalacji regeneracji alkalicznego roztworu, a stąd z częścią tego roztworu kierowana jest do podgrzewacza amoniakalnego roztworu soli miedzi i tu wykorzystane w procesie jego regeneracji. Ilość ciepła kierowana z konwersji tlenku węgla do regeneracji **alkalicznego** roztworu i amoniakalnego roztworu soli miedzi jest regulowana.

Regulację ilości ciepła do procesu regeneracji amoniakalnego roztworu soli miedzi prowadzi się przez regulację strumienia alkalicznego roztworu za pomocą urządzenia regulacyjnego zlokalizowanego między wlotem a wylotem tego roztworu do i z podgrzewacza. (3 zastrzeżenia)

C10M P. 236305 04.05.1982

Zakłady Wyrobów Metalowych, Dąbrowa Górnicza - Sławków, Polska (Janina **Jasica**, Adam Pasiński, Mieczysław **Piętrzyk**).

Środek smarny do ciągnięcia drutów przeznaczonych do produkcji gwoździ

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania środka smarnego bez użycia proszku mydłanego. Środek smarny według wynalazku charakteryzuje się tym, że zawiera **20—30%** łożu, do którego po stopieniu wprowadza się porcjami mieszaninę sody kaustycznej i wapna hydratyzowanego, zawierającej **20—40%** sody i **80—60%** wapna. Po zmieszaniu składników uzyskuje

się substancję smarną o konsystencji proszku mydłanego, którą rozsypuje się cienką warstwą i poddaje suszeniu w temperaturze pokojowej przez 24 godziny. (1 zastrzeżenie)

C10M P. 240014 T 31.12.1982

Uniwersytet Śląski, Katowice, Polska (Ludomir Tokarzewski, Zygmunt Szymik, Jerzy Ossowski).

Sposób poprawy właściwości smarnościowych i przeciwzużyciowych olejów mineralnych i estrowych

Sposób według wynalazku polega na tym, że olej w ilości **80—99** części wagowych miesza się z trójchlorooctanami, najlepiej trójchlorooctanem izooktylu, dodawanymi do olejów w ilości **1—20%**. (1 zastrzeżenie)

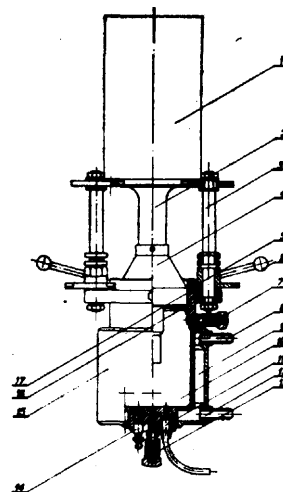
C12H P. 236193 28.04.1982

Zakład Doświadczalny „**Techpan**” Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN, Warszawa, Polska (Marian J. Kiliszek, Mieczysław Owczarzak, Leon Bąk, Andrzej Zabłotniak).

Urządzenie do przenoszenia energii fali ultradźwiękowej do ośrodków **ciekłych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do przenoszenia energii fali ultradźwiękowej do ośrodków ciekłych, zwłaszcza do dezintegracji mikroorganizmów.

Urządzenie jest wyposażone w wymienne naczynie robocze (15) z przepływową komorą (10) zaopatrzoną w króciec doprowadzający (7) i króciec odprowadzający (13), przy czym naczynie robocze (15) ma przepływową chłodnię (9) z króćcem doprowadzającym (8) i króćcem odprowadzającym (12), natomiast w dnie korpusu naczynia roboczego (15) jest umieszczony wymienny czujnik temperatury (11) i zawór próbnika (14), zaś górną część komory (10) naczynie robocze (15) jest dociśnięte do wkładki dystansowej (16) osadzonej na koncentratorze ultradźwiękowym (4) połączonym z transformatorem drgań (2) przetwornika (1), przy czym naczynie robocze (15), jest rozłącznie połączone z elementem obudowy przetwornika (1) zespołem mocującym. (7 zastrzeżeń)



C12N P. 239990 T 30.12.1982

Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska (Władysław Leśniak, Jerzy Jan Pietkiewicz, Tadeusz **Miśkiewicz**, Jerzy Ziobrowski).

Sposób hodowli drożdży piekarskich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego sposobu hodowli drożdży, który umożliwiłby wzrost wydajności biomasy od 10 do 30%, obniżenie zużycia energii na napowietrzanie, zużycie powietrza o **10—20%** oraz lepsze wykorzystanie objętości kadzi fermentacyjnej na skutek obniżenia pienienia.

Hodowlę prowadzi się na podłożach węglowodanowych w warunkach tlenowych. W pierwszym wariancie wynalazku proces przebiega z regulacją dopływu pożywki na podstawie opracowanego schematu dozowania lub w sposób automatyczny w oparciu o znane parametry, takie jak: stężenie etanolu w gazach odlotowych, pH, potencjał redox, współczynnik oddechowy RQ. Stosuje się takie warunki natleniania, aby stężenie tlenu rozpuszczonego albo pO_2 w brzeczce hodowlanej utrzymywało się na poziomie wyższym o najwyżej 3% od wartości krytycznej stężenia tlenu rozpuszczonego, którą ustala się dla stosowanego szczepu drożdży. W drugim wariancie wynalazku hodowlę prowadzi się z regulacją dopływu pożywki w sposób automatyczny na podstawie zmian stężenia tlenu rozpuszczonego. Wartość minimalną stężenia tlenu rozpuszczonego lub pO_2 utrzymuje się na poziomie wyższym o najwyżej 3% w stosunku do wartości krytycznej stężenia tlenu rozpuszczonego lub pO_2 , natomiast wartość maksymalna stężenia tlenu rozpuszczonego nie przekracza 30% stanu nasycenia.

(2 zastrzeżenia)

C12P **P. 240784** 25.02.1983
A61K

Pierwszeństwo: 24.02.1982 - Japonia
(nr Sho 57-28992 i nr Sho 57-28993)
24.05.1982 - Japonia
(nr Sho 57-87674 i nr Sho 57-87675)
23.06.1982 - Japonia
(nr Sho 57-108046)

Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokio, Japonia
(Haruo Ohnishi, Kazuo Yamaguchi, Yasuo Suzuki,
Ei Mochida, Nobuo Mochida).

Sposób wytwarzania nowych glikoprotein

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wytwarzania nowych glikoprotein wykazujących działanie przeciwnowotworowe.

Cechą sposobu jest to, że prowadzi się hodowlę pierwotnych komórek zawierających glikoproteinę i pochodzących od zwierząt ciepłokrwistych, po czym z tych pierwotnych komórek albo z warstwy powstałej podczas hodowli ponad tymi komórkami ekstrahuje się zasadniczo czystą glikoproteinę o następujących właściwościach:

- jej ciężar cząsteczkowy wynosi **7000—90000**;
- daje reakcje barwne, a mianowicie w reakcji Lowry'ego daje zabarwienie wskazujące na obecność protein, w reakcji z ninhydryną po hydrolizie za pomocą kwasu solnego daje zabarwienie świadczące o obecności wiązań peptydowych i amionokwasów oraz daje zabarwienie w reakcji z fenolem i kwasem siarkowym, z **antronem** i kwasem siarkowym, z indolem i kwasem siarkowym oraz z tryptofanem i kwasem siarkowym, świadczące o obecności **cukrów**;
- mają postać proszku o barwie białej, rozpuszczalnego w wodzie, w wodnym roztworze chlorku sodowego i w fosforanowym roztworze buforowym, a słabo rozpuszczalnego w benzenie, heksanie i chloroformie;
- zawierają cukry w ilości **8—45%** wagowych, przy czym **6—28%** wagowych całkowitej zawartości cukrów stanowią **heksozy**, **1—11%** wagowych heksozamin i **1—6%** wagowych kwasy sialowe;
- są trwałe w wodnych roztworach przy wartości pH 2,0, 7,0 lub 11,0 w temperaturze **4°C** w ciągu 24 godzin lub dłużej, a w wodnych roztworach o wartości pH 7,0 i w temperaturze 60°C w ciągu 3 godzin lub dłużej.

(1 zastrzeżenie)

C12P P. 240927 08.03.1983
C07C

Pierwszeństwo: 08.03.1982 - St. Zjedn. Am. (nr 355297)
01.11.1982 — St. Zjedn. Am. (nr **438236**)

Genentech, Inc, San Francisco, Stany Zjednoczone Ameryki (Ronald Arthur Hitzeman, David Wai-Hung Leung).

Ekspresja, przetwarzanie i sekrecja białka heterologicznego przez drożdże

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania konieczności analizy komórek w celu odzyskania produktu dotychczas dostępnego tylko z zawartości komórek, często w postaci innej niż dojrziała.

Sposób wytwarzania białka heterologicznego w stosunku do organizmu drożdży jako produktu ekspresji, przetwarzania i sekrecji drożdży polega na tym, że transformuje się organizm drożdży nośnikiem ekspresyjnym z funkcjonalnie włączonym DNA kodującym wspomniane białko i heterologiczny polipeptyd sygnałowy, przygotowuje się hodowlę wspomnianego organizmu i prowadzi się hodowlę, po czym wyodrębnia się wspomniane białko z podłoża wspomnianej hodowli.

(15 zastrzeżeń)

C14C **P. 236286** 04.05.1982
B01F

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wandalin **Kremky**, Jan Kraft, Jacek Godziszewski, Lech Sekuła, Krzysztof Rogowski, Jan Hanus, Barbara Rogala).

Kationowy środek natłuszczający do skór

Kationowy środek do natłuszczania skór składa się z emulgatorów niejonowych, kationowych i anionowych oraz fazy emulgowanej, przejawiającej charakter kationowy. Faza emulgowana stanowi **65—90%** wagowych środka i -charakteryzuje się widmem w podczerwieni, w którym stosunek absorbancji **pasma** w okolicy 1630 cm^{-1} do pasma w okolicy 1710 cm^{-1} jest nie **mniejszy** niż 0,1.

Środek znajduje zastosowanie do natłuszczania skór, **szczególnie** przy wstępnym natłuszczeniu łącznie z procesem dogarbowania mineralnego. (2 zastrzeżenia)

C14C **P. 239934** T 31.12.1982

Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa, Polska (Wandalin Kremky, Jan Kraft, Jacek Godziszewski, Tadeusz Krasiejko, Zbigniew Kot, Danuta **Szmyd-Dudziak**, Adam Janas, Roman Bajda, Józef **Kędroń**).

Sposób wytwarzania środka natłuszczającego do skór

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania środka wykazującego łatwość tworzenia trwałych emulsji w wodzie.

Sposób według wynalazku polega na estryfikacji polioksyalkilenowanych parcjalnych glicerydów i amidów kwasów tłuszczowych z udziałem alkoholi tłuszczowych lub ich etoksylatów lub mieszaniny alkoholi tłuszczowych i etoksylatów tych alkoholi, przy czym najniższa ilość alkoholi tłuszczowych lub ich etoksylatów wynosi 7%. **Produkty** estryfikacji poddawane są następnie sulfonowaniu siarczynem sodowym i mieszane z substancjami hydrofobowymi, które zawierają nie mniej niż 20% chlorowanych tłuszczów lub **chloroparafin**.

Środek znajduje zastosowanie do natłuszczania skór, **szczególnie** boksów bydlęcych na cholewki do obuwia.

(2 zastrzeżenia)

C21C P. 241995 13.05.1983

Huta „Łaziska”, Łaziska Górne, Polska (Wiesław Newski, Werner Badura, Paweł Witek, Eryk Zarmutek).

Sposób eksploatacji **wymurówki** pieca elektrycznego **lukowego** do wytapiania żelazostopów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie przedłużenia okresu międzyremontowego wymurówki pieca.

Sposób według wynalazku polega na tym, że po zniszczeniu wymurówki koło otworu spustowego, obraca się piec i wykonuje nowy otwór spustowy w pozostałej, niezniszczonej części wymurówki, przy czym w zależności od wielkości pieca i stopnia zniszczenia wymurówki, czynność tą powtarza się kilka razy, aż do czasu zniszczenia **wymurówki** na całym obwodzie pieca. (1 zastrzeżenie)

C23C P. 239853 T 28.12.1982

Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice, Polska (Stanisław Socha).

Sposób cynowania blach miedzianych

Sposób według wynalazku polega na tym, że blachy miedziane trawi się w czasie około 10 minut w kąpeli **kwasowej**, o temperaturze **35—40°C**, zawierającej w ilościach wagowych **14—17% H₂SO₄**, **9—10% CuSO₄**, **3—4% HNO₃**, **1—2% NaCl**, **0,5—1,5% HCl**, **1—2% Na₂Cr₂O₇**, **2—5% C₆H₅SO₃H**, resztę stanowi woda, następnie wyjmują się blachy i dodaje do kąpeli kwasowej **2—5% NaNO₃**, korzystnie w postaci nasyconego roztworu, a po jego całkowitym rozpuszczeniu blachy wprowadza się do kąpeli kwasowej i poruszając nimi trawi się je przez około 5 minut, **2—3** krotnie kolejno powtarzając operację dodawania **2—5% NaNO₃** do kąpeli trawiącej i trawienie w tej kąpeli również przez około 5 minut.

Wytrawione blachy płucze się w wodzie i zanurza na **10—15** minut w wodnym roztworze o temperaturze **50—60°C** zawierającym w ilościach wagowych: **15—20% ZnCl₂**, **5—8% SnCl₂**, **2—5% SnBr₂**, **12—15% NH₄Cl**, **1—2,5%** mleczanu sodowego, **1—2% HCl**, a po wyjęciu blach z roztworu, chłodzi się je na powietrzu i cynuje w kąpeli cynowej zawierającej w ilościach wagowych: **0,10—0,15% Ni**, **5—10% Pb**, **2—6% Cu**, **0,5—1% Cr**, **0,2—0,5% Ag**, **0,10—0,35% Na** i **82—92,1% Sn**, pokrytej topnikiem zawierającym w ilościach wagowych: **60—73% ZnCl₂**, **12—16% NH₄Cl**, **10—15% SnCl₂**, **0,5—1% HCl** i **3—4%** glikolu. (2 zastrzeżenia)

C22C P. 240787 25.02.1983

B21D

Pierwszeństwo: 01.03.1982 - Francja (nr 82 03 327).

PONT-A-MOUSSON S. A. Nancy, Francja.

Rury odlewane odśrodkowo z żeliwa zawierającego grafit **sferoidalny** oraz sposób ich otrzymywania

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu otrzymywania bez potrzeby dodawania drogich materiałów stopowych, rur dużo lepszych od dotychczasowych, mających doskonałe własności mechaniczne i których owalizacja jest w normie.

Rura odlana odśrodkowo z żeliwa charakteryzuje się tym, że żeliwo ma następujący skład wagowy: węgiel **2,5÷4,0%**, krzem **2÷4,0%** mangan **0,1÷0,6%**, nikiel **0÷3,5%**, miedź **0÷11%**, magnez **0÷0,5%**, siarka maksimum **0,01%**, fosfor maksimum **0,06%**, resztę stanowi żelazo, przy czym żeliwo ma strukturę bainityczną.

Sposób wytwarzania rur polega na tym, że żeliwo zalewa się do kokili służącej do odlewania odśrodkowego, wyłożonej wykładziną żaroodporną, a następnie chłodzi się odlew wraz z kokilą polewając kokilę wodą dotąd, aż temperatura kokili spadnie do **800—1000°C**, a odlew osiągnie strukturę austenityczną. Następnie chłodzi się nie wyjmując z kokili wewnętrzną powierzchnię odlanej rury przez natryskiwanie jej wodą lub mieszaniną wody i powietrza do temperatury **250—400°C** nadając jej strukturę austenityczną lub bainityczną. Następnie wyjmuje się rurę z kokili i umieszcza w piecu tunelowym, gdzie w przebiegu izotermicznym następuje bainityzacja w całym jej przekroju po czym **rura** jest chłodzona na wolnym powietrzu do temperatury otoczenia.

(6 zastrzeżeń)

C23F P. 240118 T 11.01.1983

Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa, Polska (Tadeusz Z. Czajkowski, Jerzy Ekner, Wojciech Wiśniewski).

Sposób wykonywania elementów zębatych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uzyskania elementów zębatych, zwłaszcza kół i **krzywek** o małych, dowolnie dobranych modułach i małych szerokościach wieńców zębatych, z pominięciem obróbki mechanicznej.

Sposób polega na odwzorowaniu metodą fotograficzną wzorca graficznego lub modelu fizycznego elementu zębatego o dowolnym zarysie i module zęba, a otrzymana w ten sposób fotomatryca jest przenoszona na odpowiedni materiał, który poddaje się trawieniu, w wyniku czego otrzymuje się żądane kształtki, zaś odpowiednią grubość wieńca elementu zębatego otrzymuje się poprzez trwałe łączenie kolejnych kształtek. W celu wykonania elementu o linii śrubowej zębów, kolejne kształtki łączy się ze sobą w sposób wspólny z zachowaniem przesunięcia kąтового o wymagany kąt, dla otrzymania stożkowego elementu zębatego o zębach prostych łączy się ze sobą kolejne kształtki o odpowiednio zmieniającym się wymiarze obwiedni, a dla otrzymania stożkowego elementu o linii śrubowej zębów, łączy się kolejne kształtki z zachowaniem przesunięcia kąтового o **wymagany** kąt. (4 zastrzeżenia)

Dział D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

D05B

P. 239822 T

29.12.1982

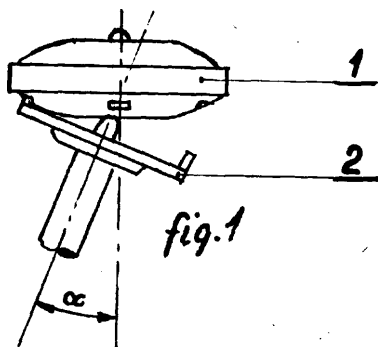
Stefan **Pawluczuk**, Bielsk Podlaski, Polska (Stefan Pawluczuk).

Chwytnacz obrotowy z napędem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zapewnienia równomiernej pracy zespołów maszyny do szycia oraz zwiększenia żywotności zespołu **chwytnacza**.

Chwytnacz napędzany kółkiem zębatym (2), ma wykonane wycięcia, a koło zębate (2) ząbki prostopadłe do tarczy koła. Oś obrotu chwytnacza (1) i oś obrotu koła zębatego (2) tworzą ze sobą kąt ostry (α).

(1 zastrzeżenie)



D05B

P. 239849 T

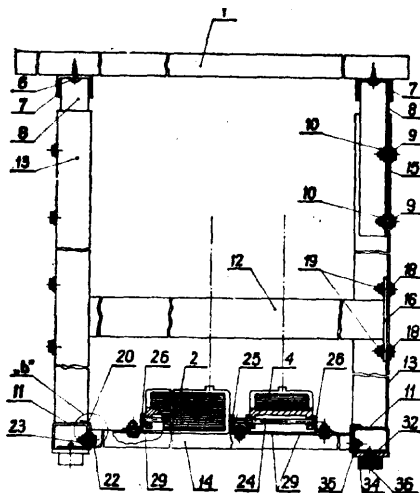
28.12.1982

Zakłady Igieł i Części do Maszyn Dzierżarskich „**FAMID**”, Łódź, Polska (Stanisław Kielmer, Józef **Szczepaniak**, Stanisław Sztuka, Jan Armanowski).

Stół do maszyn szyjących

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania segmentowej konstrukcji stołu o dużej sztywności i stabilności z możliwością przeprowadzania płynnej regulacji wysokości stołu i regulacji poprzecznej i podłużnej ustawienia mechanizmu sterującego maszyną. Stół składa się z zespołu płyty (1), stelaża i mechanizmu sterującego maszyną, wyposażonego w pedały (2) i (4). Do płyty (1) przymocowane są belki (7) z odchylonymi do tyłu wspornikami (8), połączonymi teleskopowo za pomocą łącznych śrub (9) z odchylonymi pod tym samym kątem podporami (13) stelaża, przyspawanymi do belek (11) podstawy. Wsporniki i podpory są wykonane w kształcie ceowników zwróconych półkami do siebie.

Podpory (13) połączone są ze sobą poprzeczną belką (12) mającą na końcach przyspawane podłużne koł-



nierze (16) z otworami na łączne śruby (18), zaś belki podstawy są połączone poprzeczną belką (14), mającą na końcach przyspawane podłużne katowe kołnierze (20) z otworami na łączne śruby (22).

Do poprzecznej belki (14) jest mocowany przestawnie za pomocą łączników śrubowych mechanizm sterujący maszyną, wyposażony w pedały (2) i (4), osadzone **wychylnie** na pręcie (24), umieszczonym w przelotowych otworach wsporników (25) i (26).

Srodkowy wspornik (25) ma w przekroju kształt litery U, zaś boczne wsporniki (26) mają kształt litery L i zawierają wyoblone występy ustalające położenie mechanizmu w podłużnych otworach (29) belki (14).

(3 zastrzeżenia)

D06B

P. 236313

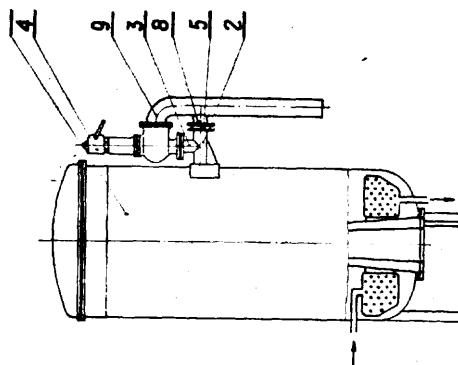
06.05.1982

Dolnośląska Fabryka Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Dofama**”, Kamienna Góra, Polska (Marian Czaplą, Józef Piętko).

Zbiornik farbiarski aparatu do włókna luźnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zbiornika farbiarskiego, którego konstrukcja zapewniałaby wyższe bezpieczeństwo obsługi podczas barwienia włókna luźnego, przy ciśnieniach kąpieli wyższych od atmosferycznego. Zbiornik farbiarski według wynalazku charakteryzuje się tym, że w jego płaszczu (1) zabudowany jest trójkąt (2), równoprzelotowy **głowicy** bezpieczeństwa, którego kolano (3) połączone jest z zaworem (4) bezpieczeństwa, natomiast w obudowie rury (2) przelotowej trójkąta zamocowana jest grafitowa płytka (5) bezpieczeństwa. **Króciec** wylotowy zaworu (4) i przewód (8) odprowadzający kapiel z zabudowy grafitowej płytki (5) dołączone są równolegle do wspólnej rury odpływowej (9).

(1 zastrzeżenie)



D06N

D06M

P. 240083 T

06.01.1983

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Tworzyw Skóropodobnych Poromerycznych, Pionki, Polska (Lech Frankowski, Danuta Wojciechowska).

Sposób wytwarzania syntetycznego materiału podpodeszwowego

Wynalazek rozwiązuje problem otrzymywania materiałów podpodeszwowych charakteryzujących się wysoką sorpcją pary wodnej i nieulegających rozwarstwianiu pod wpływem wody.

W sposobie według wynalazku stosuje się nośnik włóknisty impregnowany dyspersją polimeru termoplastycznego, który otrzymany jest z lnianych włókien odpadkowych doczyszczanych. (1 zastrzeżenie)

Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E02B

P. 236266

03.05.1932

Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia nr P.235471.
Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego,
Elbląg, Polska (Andrzej Prokopowicz).

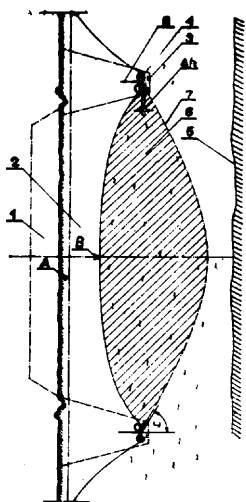
Układ kontrolowanego systemu ochrony
wód gruntowych, zwłaszcza w obrębie
wysypisk lub wylewisk

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia lokalizowania wysypisk lub wylewisk na nawodnionych gruntach przepuszczalnych z głęboko zalegającym podłożem nieprzepuszczalnym warstwy wodonośnej.

Układ charakteryzuje się tym, że warstwa podwysypiskowa (2) o miąższości ponad 4,0 m jest odwadnianą zawieszonym w warstwie wodonośnej, systemem dwóch okólnych sieci drenażowych (3) i (4), wspomaganych w niektórych układach pośrednimi systemami trzech ciągów drenażowych. Podwójne i potrójne ciągi drenażowe rozdzielone są kształtowaną przeponą izolacyjną (8), której kąt załamania (α) oraz różnice (Δh) wzajemnego ułożenia ciągów drenażowych są elementami optymalizującymi proporcje przepływów drenażowych i rozdzielczego ujmowania rozcieńczonych wód odciekowych ze strefy (6) i wód gruntowych przy możliwie niskim ich skażeniu wodami odciekowymi.

Oczyszczone w warstwie podwysypiskowej (2) wody odciekowe, rozcieńczone w strefie (6) wodami gruntowymi, drenażem (3) odprowadzone są - najkorzystniej grawitacyjnie - do odbiornika naturalnego lub odpływem bocznikowym do zbiornika układu dalszego oczyszczania znanymi sposobami.

(2 zastrzeżenia)



E02D

P. 236326

06.05.1982

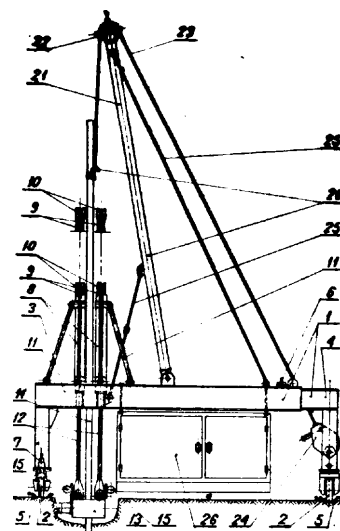
Katowicki Kombinat Inżynierii Miejskiej, Katowice,
Polska (Bogdan Krzemiński, Bogumił Janus, Roman
Petri).

Urządzenie do wyciągania ścianek szczelnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania trwałej konstrukcji urządzenia nie wymagającej doprowadzenia energii elektrycznej na teren wbitych w ziemię ścianek szczelnych.

Urządzenie w formie przejezdnej wózka z zainstalowanym urządzeniem do chwytania i wyciągania ścianek szczelnych, według wynalazku ma przejezdny teleskopową ramę (1) z zamocowanymi do niej przebiegowo siłownikami hydraulicznymi (8), ustawionymi pionowo tłoczyskami (9) do góry, wyposażonymi w

siodła (10) zamocowane na końcach tłoczysk (9), przy czym przez wspomniane siodła (10) przewieszane są wieszaki linowe (12), na których podwieszony jest przelotowy uchwyt hydrauliczny (13) wyposażony w wibratory (15). (2 zastrzeżenia)

E04D
E06B

P. 241923

10.05.1983

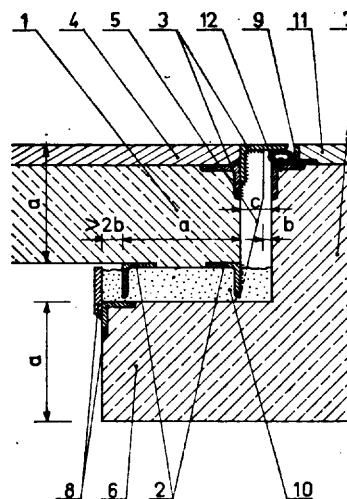
Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych
„ENERGOPROJEKT” Zakład Doświadczalny, Poznań,
Polska (Janusz Kołaczkowski, Wojciech Mazurek).

Urządzenie do uszczelniania pokryw luków
w przegrodach ogniowych

Urządzenie charakteryzuje się tym, że górna powierzchnia podparcia (6) pokrywy (1, 4) ma formę korytka (10) wypełnionego zasypką żaroodporną. Korytka ma kształt litery C zwróconej ramionami do góry. W przestrzeń korytka (10) wciśnięte jest wyprofilowanie (2) usytuowane w dolnej części powierzchni pokrywy (1, 4). Wyprofilowanie (2) trwale połączone z pokrywą (1, 4) ma kształt litery C skierowanej ramionami do dołu.

Rozwiązanie znajdzie zastosowanie w uszczelnieniach wszelkich otworów zlokalizowanych na granicy stref oddzielonych od siebie stropami przeciwpożarowymi.

(1 zastrzeżenie)



E04H

P. 236156

27.04.1982

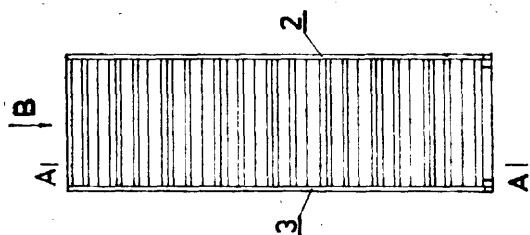
Mikołaj Filipowicz, Zbigniew Maciejewski, Warszawa, Polska (Mikołaj Filipowicz, Zbigniew Maciejewski).

Zestaw prefabrykowanych płyt z profili stalowych do budowy komór i lejów silosów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia momentu bezwładności od 4 do 7,5 razy oraz wskaźnika przekroju od 2,6 do 3,3 **razy** co umożliwia zmniejszenie zużycia materiałów od 38% do 45%.

Zestaw ma zamkniętą wewnętrzną przestrzeń ograniczoną kształtownikami bocznymi (2) i (3) oraz dwoma blachami sfałdowanymi specjalnego profilu lub dwoma blachami płaskimi usztywnionymi wewnętrzną blachą sfałdowaną albo wkładkami profilowymi. Kształtowniki boczne przyłączeni sąsiednich płyt tworzą wewnątrz pusty wielobok (stanowiący element konstrukcji nośnej komory lub leja) i jednocześnie wykorzystywany jako przewód odciażający przy opróżnianiu komory lub jako przewód doprowadzający **lub/i** odprowadzający powietrze przy aktywnym wietrzeniu i chłodzeniu składowanego produktu. Ponadto płyty wyposażone są w półki do rozprowadzania powietrza i do mocowania dodatkowej izolacji.

(3 zastrzeżenia)

E21C
B02C

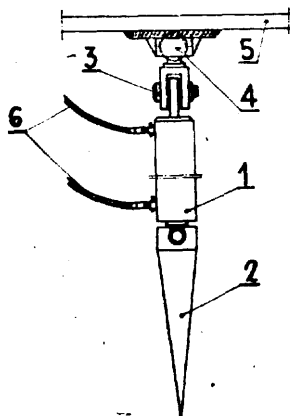
P. 236182

26.04.1982

Kopalnia Węgla Kamiennego „Knurów”, Knurów, Polska (Stanisław Łyda).

Urządzenie do mechanicznego kruszenia kęsów w górniczych wyrobiskach ścianowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie kruszenia kęsów transportowanych przenośnikiem zgrzeblowym w górniczych wyrobiskach ścianowych.



Urządzenie do mechanicznego kruszenia kęsów stanowi hydrauliczny siłownik (1), zawierający klinowy grot (2) kruszący, zawieszony sworzniem (3) poprzez kulisty przegub (4) do stropnicy (5) obudowy zmechanizowanej.

(1 zastrzeżenie)

E21C

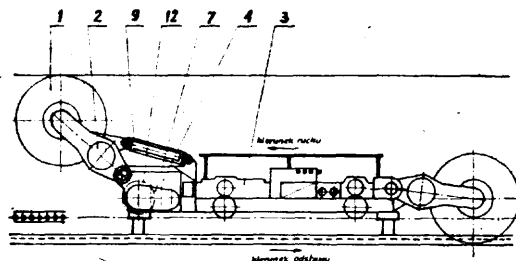
P. 236317

06.05.1982

Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych KOMAG, Gliwice, Polska (Adam Mierzejewski).

Kombajn węglowy, ramionowy z urządzeniem kruszącym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie odstawy ponadwymiarowych brył urobku dostających się na przenośnik ścianowy na skutek obwałów ze ścian i stropu wyrobiska przed kombajnem tj. w obszar, z którego transport urobku odbywa się przenośnikiem przechodzącym pod saniami kombajnowymi tworzącymi stosunkowo niewielki **prześwit**.



Kombajn węglowy, którego organy urabiające są osadzone na wysięgnikowych ramionach, zawierających napęd poruszający się po przenośniku ścianowym, wyposażonym w zamocowane do czoła korpusu urządzenie kruszące, zawierające wirujący bęben kruszący o osi równoległej do dna przenośnika ścianowego, według wynalazku charakteryzuje się tym, że urządzenie kruszące (7) umieszczone jest tak, iż oś organu (1) urabiającego kombajn wyprzedza oś wirującego bębna (12) kruszącego względem kierunku ruchu kombajnu przy **ruchu** kombajnu przeciwnym do kierunku odstawy urobku przenośnikiem ścianowym.

(6 zastrzeżeń)

E21C

P. 241026

15.03.1983

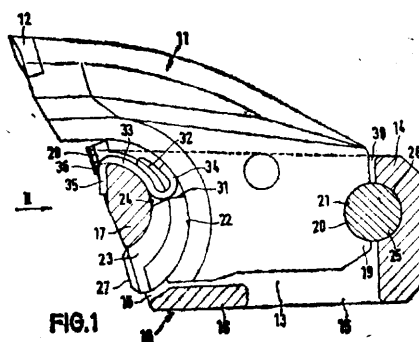
Pierwszeństwo: 16.03.1982 - RFN (nr P 3209411.6) **Gewerkschaft Eisenhitte Westfalia, Lünen**, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie nożowe, zwłaszcza dla struga itp.

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji urządzenia zapewniającej stałe położenie gniazda mocującego nóż w **imaku** nożowym.

Urządzenie, w którym powierzchnią czołową noża ograniczającą wybranie noża jest osadzalna oprawka charakteryzuje się tym, że oprawkę stanowi klin łukowy (23) wciskany pomiędzy ścianą **zębra** (17) i powierzchnią czołową (22) noża (11). Klin łukowy (23) jest zabezpieczony za pomocą elementu (33). Element (33) jest nasadzony na kulak (32) klina łukowego (23).

(13 zastrzeżeń)



E21D

P. 236250

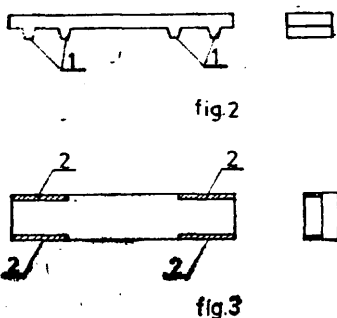
29.04.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr **Głuch**, Tadeusz **Pyrzeczek**).

Okładzina żelbetowa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji okładziny żelbetowej, która charakteryzuje się bardzo dużą wytrzymałością, ma możliwość pełnienia funkcji rozporu obudowy stalowej oraz jest podatna na obciążenia występujące na obwodzie obudowy po jej zabudowaniu w wyrobisku.

Okładzina żelbetowa wykonana z betonu prasowanego o dużej wytrzymałości ma pojedynczy lub podwójny występ (1) na obydwu końcach. Okładzina na obydwu końcach zaopatrzona jest w podatne **wkładki** (2) pozwalające na odkształcenia wzdłuż obwodu obudowy. (2 zastrzeżenia)



E21D

P. 236251

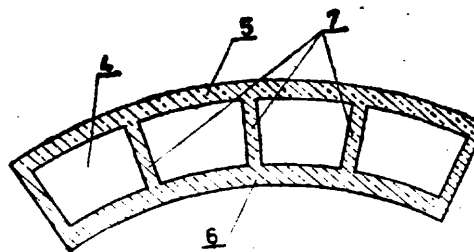
29.04.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Piotr **Głuch**).

Prefabrykowana obudowa górnicza
z segmentów żelbetowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy górniczej, z segmentów żelbetowych charakteryzującej się lekkością przy zachowaniu dużej wytrzymałości.

Obudowa wykonana jest z segmentów zawierających pustaki (4) między dwoma powierzchniami bocznymi (5) i (6). Powierzchnie boczne (5) i (6) połączone są ze sobą zbrojną wkładką (7). (1 zastrzeżenie)

E21F
B65G

P. 241067

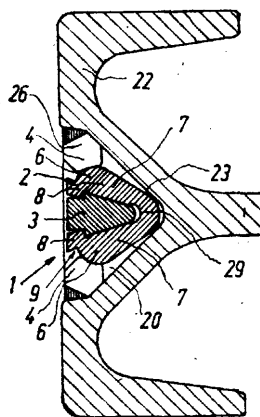
17.03.1983

Pierwszeństwo: 18.03.1982 - Republika Federalna Niemiec (nr **G** 8207596.4)

Gewerkschaft **Eisenhütte** Westfalia, **Lünen**, Republika Federalna Niemiec.

Urządzenie do zabezpieczania połączenia przetyczkowego odcinków koryta przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego lub odcinków prowadnicy maszyny urabiającej itp.

Urządzenie **zabezpieczające** charakteryzuje się tym, że składa się z jednoczęściowego, ukształtowanego podobnie do klipsa, elementu sprężystego (2) i części klinowej (3) w rodzaju strzałki, wprowadzonej w element sprężysty (2), który rozszerza się i blokuje część klinową (3). Zmienne obciążenie jest przenoszane wyłącznie przez część klinową (3). (8 zastrzeżeń)

**Dział P****MECHANIKA; OŚWIETLLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA****F01N**
G10K

P. 236188

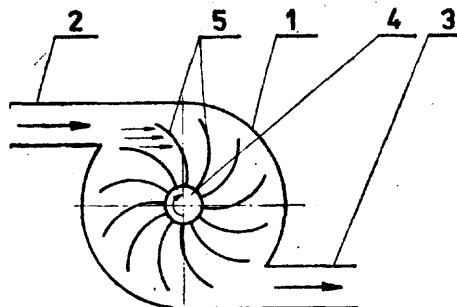
28.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Antoni **Latuszek**).

Tłumik drgań **akustycznych**, zwłaszcza w pojazdach mechanicznych z silnikiem spalinowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia energii akustycznej za pomocą tłumika o małych gabarytach.

Istota wynalazku polega na tym, że tłumik zawiera wirnik (4) wyposażony w co najmniej jedną łopatkę (5), osadzony obrotowo w obudowie (1) tak, że strumień wpływających gazów spalinowych, pada na łopatkę (5). (2 zastrzeżenia)



F02B

P. 236187

28.04.1982

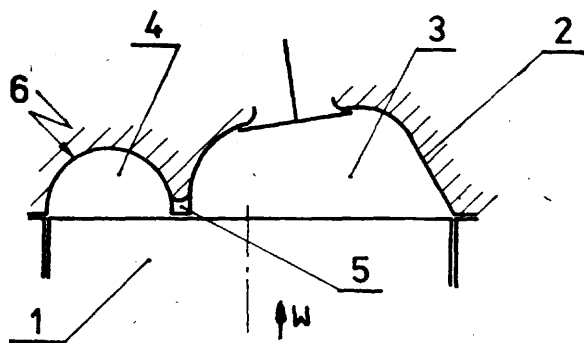
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Tadeusz Rychter).

Silnik spalinowy o zapłonie iskrowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia toksyczności spalin oraz łatwiejszego zapłonu iskrowego.

Istota wynalazku polega na tym, że silnik ma półotwartą komorę wstępną (4), usytuowaną w cylindrze (2) w obszarze ograniczonym roboczą powierzchnią tłoka (1), połączoną przewężką (5) z komorą główną (3) tak, że komora wstępna (4) jest otwarta ku tłokowi (1), zaś zamknięta przez tłok (1) znajdujący się w okresie spalania w górnym, martwym położeniu.

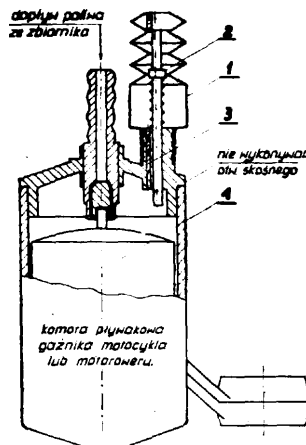
(1 zastrzeżenie)



Ekonomiczno-estetyczna konstrukcja urządzeń przelewowych gaźników motocyklowych i motorowerowych

Urządzenie charakteryzuje się tym, że w korpusie komory pływakowej (4) gaźnika osadzono trzpień (2) ze sprężyną, zamknięty od góry kołpakiem (1), którego część dolna nasadowa jest cylindryczna, natomiast część górna ma postać harmonijki. W korpusie komory **znajduje** się również otwór przelewowy (3) równoległy do osi otworu prowadzącego trzpień (2).

(2 zastrzeżenia)



F02B

P. 240966

10.03.1983

Pierwszeństwo: 11.03.1982 - Szwajcaria (nr 1494/82-9)

Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur, Szwajcaria (Gerard Barbezat).

Część komory spalania tłokowego silnika spalinowego posiadająca bieżnię, materiał na część silnika spalinowego posiadającego bieżnię i sposób wytwarzania części komory spalania tłokowego silnika spalinowego posiadającego bieżnię

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podwyższenia odporności na erozję i korozję wywołowaną **kwasem** siarkowym pierścieni tłokowych i **tulei** cylindrowych silników spalinowych, bez naruszenia korzystnych właściwości materiału, z którego są wykonane.

Część komory spalania tłokowego silnika spalinowego posiadająca bieżnię, wykonana z żeliwa, której średnica wynosi co najmniej 0,200 m, a najmniejsza grubość ścianek 0,005 m charakteryzuje się tym, że bieżnia ma osnowę węglkową o głębokości co najmniej 0,0005 i co najwyżej 0,008 m. Materiał na tę część zawiera (w % wagowych) C 2,8-3,6; P 0,01-0,5; S_{max} 0,1; Si 0,5—3; Mn 0,2-1; przy czym stopień nasycenia żeliwa wynosi 0,7 do 1,1.

Sposób wytwarzania tej części polega na tym, że część nagrzewa się do temperatury 723—873 K z maksymalną prędkością 0,103K/S, przy czym nagrzana bieżnię stopniowo nadtapia się miejscowo, w sposób postępujący, na przewidzianą głębokość, przez szybkie nagrzanie do temperatury powyżej punktu topnienia materiału, a następnie szybko ochładza się ją poniżej punktu A_{r1}, na wykresie żelazo-węgiel, a więc poniżej 1003K dzięki czemu umacnia się ją przez utworzenie struktury węglkowej, a na końcu część tę **ochładza** się do temperatury otoczenia z maksymalną prędkością 0,0897 K/S.

(11 zastrzeżeń)

F02M

P. 235292

01.03.1982

Jan Domagała, Koniecpol, Polska (Jan Domagała).

F02P

P. 236279

04.05.1982

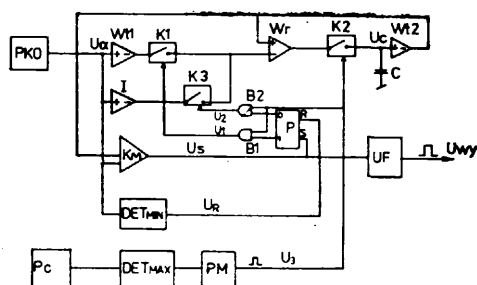
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Edmund Porządkowski, Ryszard Leoniak, Henryk Żądło).

Układ regulacji kąta wyprzedzenia zapłonu w silniku spalinowym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej adaptacyjności i niezawodności oraz niskich kosztach wytwarzania, **opartego** na elementach krajowych.

W układzie zawierającym przetwornik kąta obrotu na sygnał elektryczny (PKO) sprzężony z wałem silnika i czujnik ciśnienia (P_c) w cylindrze silnika, wyjście przetwornika kąta obrotu (PKO) połączone jest poprzez wtórnik (Wt1) i klucz (K1) z wejściem ujemnym wzmacniacza różnicowego (Wr), którego wyjście poprzez drugi klucz (K2) połączone jest z kondensatorem (C) i z **wejściem** następnego wtórnika (Wt2). Wyjście wtórnika (Wt2) wraz z wejściem dodatkowym wzmacniacza różnicowego (Wr) połączone jest z jednym z wejść komparatora napięcia (KM), gdzie jego drugie wejście połączone jest z wyjściem przetwornika kąta obrotu (PKO), a jego wyjście dołączone jest do układu formującego (UF) impuls zapłonowy (U_{wy}). Ponadto wyjście przetwornika kąta obrotu (PKO) połączone jest z wejściem detektora minimum (DETMIN) napięcia proporcjonalnego do kąta obrotu i z wejściem inwertera (I), który poprzez trzeci klucz (K3) połączony jest z ujemnym wejściem wzmacniacza różnicowego (Wr), a wyjście sterujące tego **klucza** (K3) połączone jest z wyjściem bramki (B2), zaś wejście sterujące pierwszego klucza (K1) połączone jest z wyjściem drugiej bramki (B1). Jedno z wejść każdej z bramek (B1, B2) dołączone jest do wyjść przerzutnika (P) typu RS, którego wejście (S) połączone jest z wyjściem komparatora napięcia (KM) a wejście (R) połączone jest z wyjściem detektora minimum napięcia (DETMIN). Pozostałe wejścia obu bramek połączone są poprzez przerzutnik monostabilny (PM) i detektor położenia maksimum ciśnienia (DETMAX) z wyjściem czujnika (P_c) ciśnienia w cylindrze silnika, przy czym wyjście przerzutnika monostabilnego (PM) połączone jest z wejściem sterującym drugiego klucza (K2).

(1 zastrzeżenie)



F03D

P. 240031 T

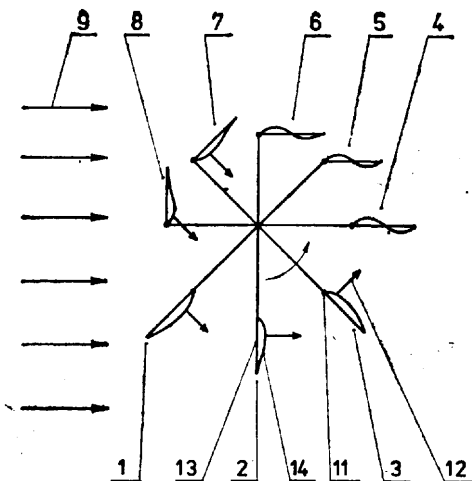
04.01.1983

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jacek Czajewski).

Turbina, zwłaszcza wietrzna

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie lepszego niż w znanych konstrukcjach wykorzystania energii czynnika roboczego. Istota wynalazku polega na połączeniu łopatek (1—8) pionowego wirnika z ramionami wieńca tego wirnika za pomocą przegubów (11), przy **równoczesnym** ograniczeniu ich wychylenia w obu kierunkach. Pod wpływem wiatru łopatki zmieniają cyklicznie położenie względem wirnika, uczestnicząc maksymalnie w postawieniu sił wytwarzających moment napędowy.

Wynalazek znajduje zastosowanie w turbinach o wirniku całkowicie zanurzone w strumieniu wprawiającego go w ruch czynnika. (2 zastrzeżenia)



F15B

P. 235565

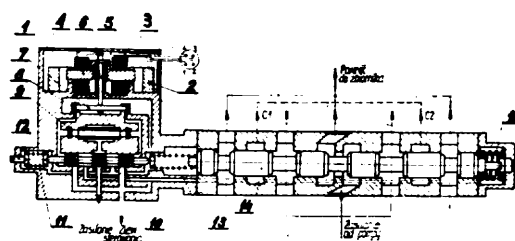
18.03.1982

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

Wzmacniacz elektrohydrauliczny trzystopniowy z mechanicznym sprzężeniem pomiędzy trzecim i drugim stopniem

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wzmacniacza i obniżenia kosztów jego wykonania przy zapewnieniu połączenia III stopnia ze sprężyną sprzężenia zwrotnego.

Wzmacniacz, w którym pierwszy stopień jest silnikiem momentowym i dzielnikiem hydraulicznym, a drugi i trzeci stopień stanowią rozdzielacze suwakowe, przy czym trzeci stopień jest typowym rozdzielaczem hydraulicznym blokowym, według wynalazku charakteryzuje się **ym**, że suwak (10) drugiego stopnia i suwak (14) trzeciego stopnia rozmieszczone są szeregowo na wspólnej osi, a między nimi umieszczona jest sprężyna (13), stanowiąca element sprzężenia zwrotnego. (1 zastrzeżenie)



F16C

P. 236348

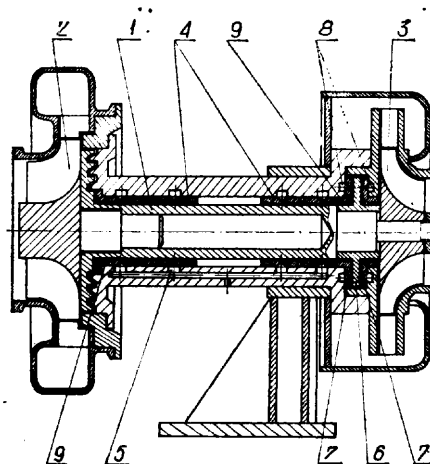
06.05.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Stefan Fijałkowski, Julian Sowiński).

Ślizgowe łożyska gazowe w turbosprężarkach, zwłaszcza doładowujących silniki spalinowe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie wyeliminowania z układu smarowania turbosprężarek dodatkowych elementów wymuszających obieg oleju oraz elementów chłodzenia oleju.

Łożyska ślizgowe, gazowe w turbosprężarkach charakteryzują się tym, że poziomy wał (1) turbosprężarki z osadzonymi wirnikami turbiny (2) i sprężarki (3), o stałej średnicy umieszczony jest w tulejach (4) z symetrycznie na obwodzie i długości rozmieszczonymi otworami (5) doprowadzającymi z zewnątrz sprężone powietrze, zaś w tulejach (4) na ich wewnętrznej powierzchni przy końcach wykonane są labirynty (9). Na wale (1), w miejscu labiryntu zamocowana jest tarcza (6), umieszczona pomiędzy dwiema nieruchomymi tarczami oporowymi (7), w których symetrycznie na obwodzie rozmieszczone są otwory (8), doprowadzające z zewnątrz sprężone powietrze. (1 zastrzeżenie)



F16K

P. 236306

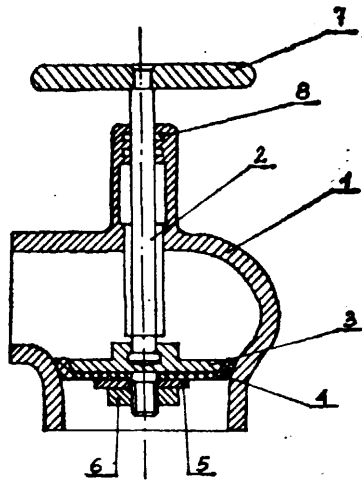
04.05.1982

Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne Sprzętu Pożarniczego i Ochronnego „Supon”, Bydgoszcz, Polska (Marian Burzyński, Wiesław Ardanowski, Józef Lisiecki).

Zawór **hydrantowy**, stosowany zwłaszcza w instalacjach pożarowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji zaworu o łatwym montażu i małej pracochłonności wykonania.

Zawór charakteryzuje się tym, że średnica grzybka (3) jest mniejsza, a średnica uszczelki (4) większa od średnicy otworu wlotowego korpusu (1). Korpus (1) w górnej części spełnia funkcję przewodnicy wrzeczona (2). (2 zastrzeżenia)

F16K
F16J

P. 236307

04.05.1982

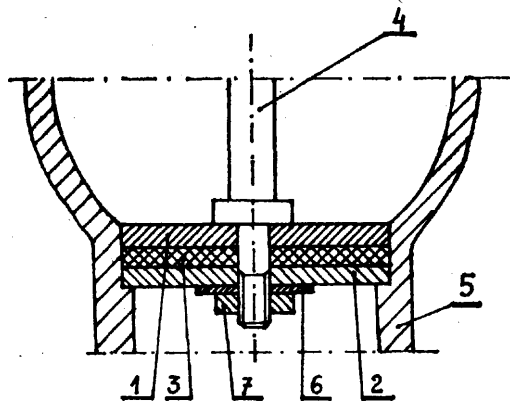
Przedsiębiorstwo Handlowo-Techniczne Sprzętu Pożarniczego i Ochronnego „Supon”, Bydgoszcz, Polska (Marian Burzyński, Wiesław **Ardanowski**, Kazimierz Lewandowski, Zbigniew Jarnath).

Grzybek do uszczelniania gniazda zaworu, zwłaszcza **hydrantowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej konstrukcji grzybka o łatwym montażu, zapewniającej skuteczne **uszczelnienie** gniazda zaworu.

Grzybek składa się z dwóch elementów (1) i (2) pomiędzy którymi zamocowana jest uszczelka (3). Całość zamocowana jest na wrzecionie (4) i jest zabezpieczona przed wypadnięciem podkładką (6) i nakrętką (7). Elementy (1) i (2) oraz uszczelka (3) umieszczone są w wybraniu otworu wlotowego korpusu (5).

(1 zastrzeżenie)

F16L
F15D

P. 236285

03.05.1982

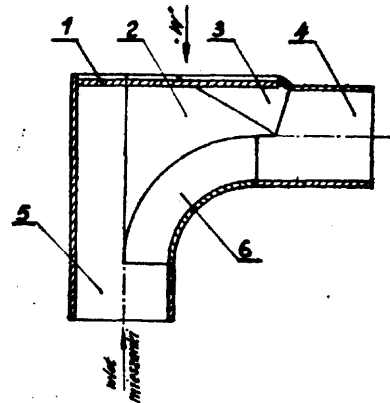
Elektrownia Łaziska, Łaziska Górne, Polska (Klemens Scierski, Gustaw Grechuta).

Kolano przewodu rurowego mieszanki pyłowo-powietrznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej i szczelnej konstrukcji kolana, zmniejszającej erozję pyłową.

Kolano przewodu rurowego mieszanki pyłowo-powietrznej ma na zewnętrznej części płytę czołową (1) usytuowaną prostopadle do wypływu mieszanki z rurociągu dopływowego (5), o kształcie złożonym z połowy koła o średnicy wewnętrznej rurociągu dopływowego (5), przylegającego prostokąta oraz połowy elipsy wyznaczonej przez segment (3) łączący płytę czołową (1) z rurociągiem odpływowym (4), wykonany z po-

łówki rury ukośnie ściętej pod kątem korzystnie mniejszym od 45° w stosunku do płaszczyzny płyty czołowej (1). Część kolana (6) o mniejszym łuku, wykonana z połówki rury, połączona jest z częścią prostokątną płyty czołowej (1) segmentem łączącym (3) i połówką pionową rurociągu dopływowego (5) dwoma elementami z blachy płaskiej (2) oraz czołowo z połówkami rurociągu dopływowego (5) i rurociągu odpływowego (4). (1 zastrzeżenie)



F22B

P. 235477

16.03.1982

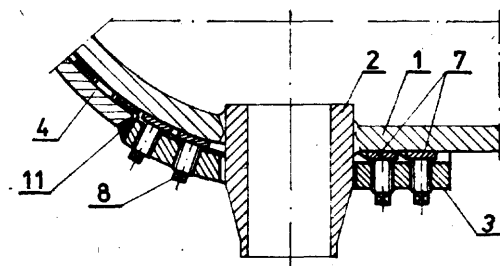
Zespół Elektrowni **Pątnów-Adamów-Konin**, Pątnów, Polska (Józef Weber, Kazimierz Banasiak, Czesław Dudek).

Sposób wzmocnienia obszarów połączenia **króćcowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie obniżenia naprężeń występujących na skutek obciążeń* eksploatacyjnych w połączeniach króćców z płaszczyznami walczków.

Sposób polega na zastosowaniu elementów wzmocniających (3) i (7) dociskanych do walczaka (1) za pomocą śrub (8). Element zewnętrzny **wzmocnienia** (3V) mocowany jest na walczaku (1) za pomocą **dzielonych** pierścieni (4) i jest usztywniony klinami.

(3 zastrzeżenia)



F23D

P. 236233

27.04.1982

Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Zakład Urządzeń Naftowych „Naftomet” w Krośnie, **Krosno**, Polska (Jan Żywiec).

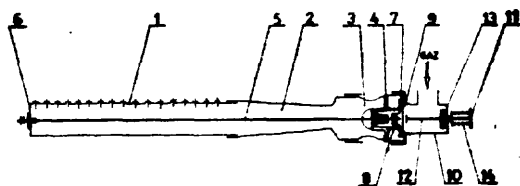
Palnik gazowy z zaworem bezpieczeństwa

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania prostej a jednocześnie bezpiecznej konstrukcji palnika gazowego.

Palnik charakteryzuje się tym, że ma trzpień (5) usytuowany najkorzystniej wewnątrz palnika składającego się z rury ogniowej (1), dyfuzora (2) i inżektora (3). Jeden koniec trzpienia (5) połączony jest z grzybkim (7) zaworu bezpieczeństwa umieszczonego najkorzystniej w tylnej części palnika w korpusie (10).

dla dopływu gazu, zaś drugi jego koniec zamocowany jest przesuwnie w dnie (6) rury ogniowej (1).

Palnik ma zastosowanie w grzewczych przyborach gazowych, zarówno w piecykach gazowych jak i w piecach centralnego ogrzewania. (1 zastrzeżenie)



F23H

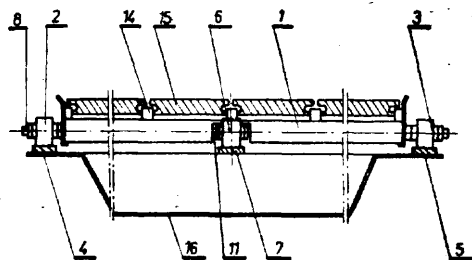
P. 238905

04.11.1982

Zakłady Urządzeń Kotłowych „Staporków” Staporków, Polska (Adolf Kapłon).

Pokład rusztowy rusztu mechanicznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie zwiększenia odporności pokładu rusztowego na obciążenia cieplne i mechaniczne. Pokład rusztowy wykonany z belek rusztowych (1) z rusztowaniami (15) połączony jest i przesuwany wzdłuż jezdni (4, 5) łańcuchami rolkowymi (2, 3) oraz łańcuchem rolkowym (6) usytuowanym w połowie długości belek rusztowych (1). Łańcuch rolkowy (6) osadzony jest na sworzniach (11) mocowanych we wkładce korytkowej (12) i wkładce dystansowej (13). (2 zastrzeżenia)



F23N

P. 239968 T

31.12.1982

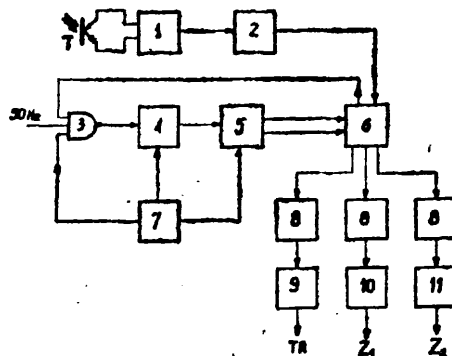
Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Andrzej Duda, Marek Fijałkowski).

Sposób i układ do kontroli i sterowania płomieniem palnikowym w piecach spalających paliwo gazowe i/lub ciekłe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających wykryć nawet stosunkowo słaby płomień.

Sposób według wynalazku polega na tym, że sygnał z czujnika płomienia (1) podaje się do układu logicznego (6) z opóźnieniem w stosunku do momentu włączenia transformatora zapłonowego (TR) i zaworu (Z₁), a czasy zaniku płomienia zlicza się w zespole liczników (4).

Układ według wynalazku charakteryzuje się tym, że fototranzystor (T) połączony w układzie foto-Darlingtona umieszczony jest w komorze dmuchawy powietrza i poprzez filtr dolnoprzepustowy i wzmacniacz (1) oraz przerzutnik Schmitta (2) jest połączony z układem logicznym (6). Układ logiczny (6) połączony jest poprzez układ bramkujący (3) z zespołem liczników (4) i podwójnym przerzutnikiem D (5), które są zerowane układem opóźniania i zerowania (7). Układ logiczny połączony jest poprzez transoptory (8) z łącznikami tyrystorowymi (9, 10, 11) sterującymi transformatorem zapłonowym (TR) i elektrozworami (Z₁, Z₂). (3 zastrzeżenia)



F23N

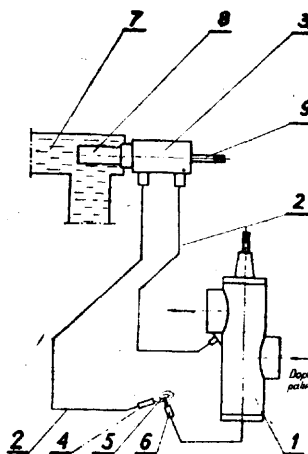
P. 240033 T

04.01.1983

Zygmunt Pachole, Borzęcin, Polska (Zygmunt Pachole).

Układ sterujący dopływ paliwa gazowego do urządzeń grzewczych w zależności od ustalonej, dopuszczalnej temperatury czynnika grzeijnego, zwłaszcza posiadających palniki **injektorowe** i o wydajności cieplnej do 350 kW

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego układu sterującego, który reagowałby wyłącznie na zamierzone impulsy jak również w przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości temperatury czynnika grzewczego unieruchamiałby w sposób trwały urządzenie grzewcze.



Układ charakteryzuje się tym, że zawór (3), zainstalowany w górnej części urządzenia grzewczego na przewodzie (2) doprowadzającym paliwo gazowe do palnika nadzoru płomienia (4),ysterowany najkorzystnie mechanicznie od czujnika temperatury (8), najkorzystnie dylatacyjnego, współpracującego z czynnikiem grzeijnym (7), zamyka dopływ paliwa gazowego do palnika nadzoru płomienia (4) w przypadku gdy temperatura czynnika grzeijnego (7) osiągnie wartość wyższą od ustalonej dopuszczalnej, zaś otwiera dopływ paliwa gazowego do palnika nadzoru płomienia (4) w przypadku gdy temperatura czynnika grzeijnego (7) jest niższa od ustalonej dopuszczalnej. (1 zastrzeżenie)

F25B

P. 236291

05.05.1982

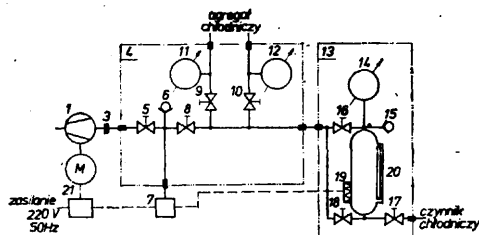
Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „PREDOM-POLAR” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „PREDOM-POLAR”, Wrocław, Polska (Wacław Śeredyński).

Urządzenie przenośne
do napełniania **agregatów** sprężarkowych
czynnikami chłodniczymi zwłaszcza w domowych
urządzeniach chłodniczych i zamrażalniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia o dużej niezawodności działania, zapewniającego wysoką jakość technologiczną procesu napełniania agregatu sprężarkowego czynnikiem chłodniczym.

Urządzenie zawiera pompę próżniową (1), połączoną z głowicą zaworową (4) wyposażoną w osprzęt manometryczny (11 i 12) i zawory sterujące (5, 8, 9, 10) oraz dozownikiem czynnika chłodniczego (13) wyposażonym w manometr (14) i zawory sterujące (16, 17, 18). W układzie pneumatycznym urządzenia zastosowane są ponadto dwa zawory naciśnieniowe zabezpieczające (6 i 15) oraz próżniomierz (7). Osprzęt manometryczny i zawory sterujące umieszczone są w zintegrowanej głowicy zaworowej (4) i pokrywach dozownika czynnika chłodniczego (13).

(3 zastrzeżenia)



F26B

P. 236141

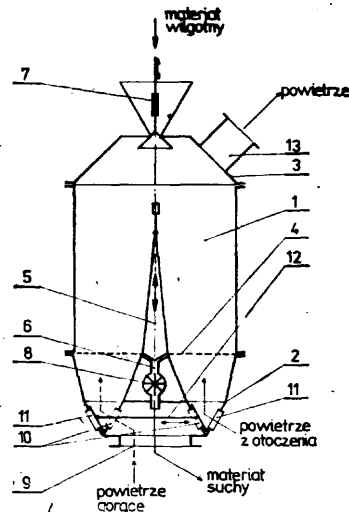
26.04.1382

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jerzy Malczewski, Maria Głowacka, Jerzy Wiejacha).

Sposób fluidalnego suszenia materiałów
i urządzenie do stosowania tego sposobu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i urządzenia umożliwiających suszenie materiałów wrażliwych na wysoką temperaturę.

Sposób polega na przepuszczaniu przez każdą z dwóch sąsiadujących **komór** naprzemian gorącego i zimnego powietrza w odstępach kilkudziesięciosiekundowych. Urządzenie ma dwie umieszczone obok siebie we wspólnej obudowie prostokątne komory (1) przedzielone wewnątrz tylko na części wysokości. W dolnej części komór znajduje się mechanizm (12) rozdzielający rewersyjnie strumienie gorącego i chłodnego gazu do każdej z komór. (3 zastrzeżenia)

F41C
A61D

P. 236194

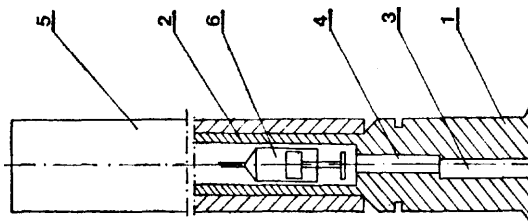
28.04.1982

Polska Akademia Nauk, Instytut Genetyki i Hodowli Zwierząt, Jastrzębie k/Warszawy, Polska (Andrzej Krzywiński).

Wkładka do broni **myśliwskiej**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wkładki umożliwiającej wykorzystanie powszechnie stosowanej broni myśliwskiej dla specjalnych celów jak obezwładnianie zwierząt zwłaszcza dzikich przebywających w naturalnych **warunkach**.

Wkładka służąca do wyrzucania strzykawek, lekarskich do odległego celu składa się z osadzonej rozłącznie w lufie (5) części (2) lufowej połączonej rozłącznie z częścią (1) zamkową. Część (1) ma wydzieloną komorę gazową (4) i komorę naboju (3) o osi usytuowanej mimośrodowo w stosunku do osi **lufy** (5). W części (2) lufowej umieszczona jest strzykawka lekarska (6). (1 zastrzeżenie)



Dział 6 FIZYKA

G01B
B25H

P. 236140

26.04.1982

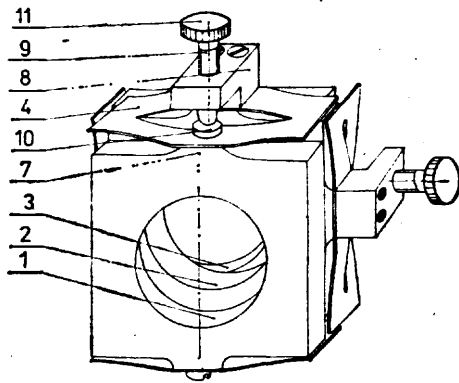
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Andrzej Tadeusiak, Henryk Mierzejewski).

Stolik krzyżowy do uzyskiwania
niewielkich precyzyjnych przesuwów

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** zapewnienia uzyskania niewielkich precyzyjnych przesuwów z wy-

eliminowaniem ze stolika precyzyjnie obrabianych prowadnic, a nawet obróbki mechanicznej przesuwanych części.

Stolik stanowi trzy części (1), (2), (3) o kształcie korzystnie **prostokątnych** płytek zetkniętych powierzchniami. Płytki są połączone w parę (2), (1) i (2), (3) za pomocą płaskich sprężystych elementów (4) usytuowanych prostopadle do kierunku przesuwu części w danej parze. Do wymuszenia przesuwu związanego z odkształceniem elementów (4) służą śruby (11). (2 zastrzeżenia)

G01C
G07B

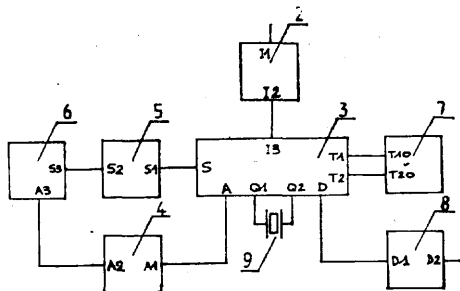
P. 236142

26.04.1982

Mirosław Gołaszewski, Janusz Gołaszewski, Warszawa, Polska (Mirosław Gołaszewski, Janusz Gołaszewski).

Komputerowy taksometr elektroniczny z wielokrotnie programowalną pamięcią w szczególności pamięcią typu EPROM - Elektrycznie programowaną i kasowaną za pomocą promieniowania ultrafioletowego albo pamięcią typu EEPROM - Elektrycznie programowaną i elektrycznie kasowaną

Komputerowy taksometr elektroniczny według wynalazku składa się z wielokrotnie programowalnej pamięci typu EPROM - Elektrycznie programowana i kasowana promieniowaniem ultrafioletowym, albo EEPROM - Elektrycznie programowana i elektrycznie kasowana, w której zapisywany jest program sterujący pracą całego taksometru, a pamięć ta jest częścią komputera jednokładowego (3) zawierającego poza właściwym mikroprocesorem i pamięcią wielokrotnie programowalną również pamięć danych, w



której przechowywane są informacje o aktualnym stanie pracy taksometru, wartość aktualnej opłaty oraz inne informacje pomocnicze wykorzystywane przy obliczaniu opłaty zarówno za przebytą drogę jak i za czas wynajęcia taksówki, w czasie kiedy prędkość pojazdu jest mniejsza od zaprogramowanej wartości prędkości granicznej. W skład taksometru wchodzi ponadto układ multiwibratora monostabilnego (2) generującego impulsy o określonym stałym czasie trwania, układ klawiatury (7) umożliwiający sterowanie pracą taksometru, składający się z dwóch klawiszy-przełączników mechanicznych bez pamięci oraz ich układów polaryzacji napięciowej układ, dekodera siedmiosegmentowego (5), wyświetlacz siedmiosegmentowy pola odczytowego (6), układ wzmacniaczy prądowych (4), układ (8) informujący w jakim stanie pracy znajduje się aktualnie taksometr, oraz rezonator kwarcowy (9). (1 zastrzeżenie)

G01C

P. 239965 T

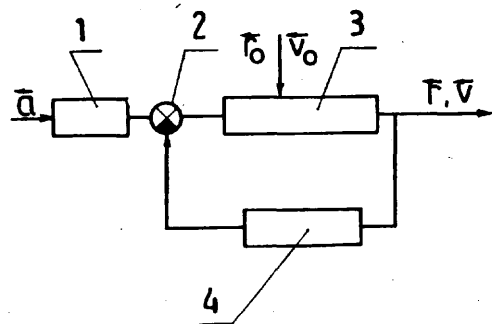
31.12.1982

Politechnika Lubelska, Lublin, Polska (Wiesław Wójcik).

Układ kompensacji przyspieszenia grawitacyjnego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego wyeliminowanie pokładowej maszyny liczącej z układu nawigacyjnego i zapewniającego poprawę własności dynamicznych.

Układ składający się z przyspieszeniomierzy, sumatora, bloku operatorów na którego wyjściu realizuje się sprzężenie zwrotne do sumatorów, charakteryzuje się tym, że sprzężenie zwrotne zrealizowano poprzez fizyczny model pola grawitacyjnego (4). Sprzężenie realizowane jest przy pomocy układów śledzących. (1 zastrzeżenie)



G01K

P. 236185

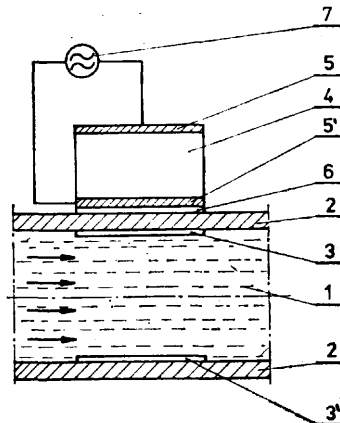
28.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Antoni Latuszek).

Sposób pomiaru temperatury ośrodka

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru średniej temperatury ośrodka, bez zwłoki czasowej.

Sposób według wynalazku polega na tym, że mierzony ośrodek (1) umieszcza się pomiędzy pierwszą i drugą płytką (3, 3') odbijającą fale ultradźwiękowe, które usytuowane są równolegle i wytwarza się fale stojące w mierzonym ośrodku (1) za pomocą elementu piezoelektrycznego (4) sprzęgniętego z pierwszą płytką (3) odbijającą fale ultradźwiękowe, który osadzony jest pomiędzy elektrodami (5, 5') połączonymi z generatorem drgań elektrycznych (7), zaś wynik pomiaru określa się z wielkości poboru mocy przez element piezoelektryczny (4) z generatora drgań elektrycznych (7). (1 zastrzeżenie)



G01K

P. 239067 T

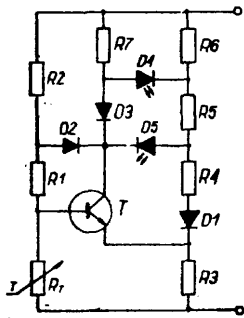
23.06.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Andrzej Hetman, Jacek Gołębiowski, Lesław Isalski).

Tranzystorowy układ kontroli temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego rozróżnienie trzech stanów termicznych badanego obiektu.

W układzie według wynalazku emiter tranzystora (T) jest połączony z punktem wspólnym rezystora (R3) połączanego z tym samym biegunem źródła zasilania, do którego jest dołączony termistorowy czujnik pomiarowy (R_T) oraz katody diody prostownicz (D1) drugiego dzielnika napięcia, który zawiera ponadto trzy szeregowo rezystory (R4, R5 i R6), z których pierwszy (R4) jest dołączony do anody diody prostownicz (D1), a trzeci (R6) do drugiego bieguna



źródła zasilania. Do tego samego bieguna zasilania za pośrednictwem rezystora (R7) oraz diody prostownicz (D3) jest dołączony kolektor tranzystora (T), do którego od strony katody diody prostownicz (D3) są dołączone katoda kolejnej diody prostownicz (D2) o anodzie połączanej z punktem wspólnym rezystorów (R1 i R2) pierwszego dzielnika napięcia oraz katoda pierwszej diody elektroluminescencyjnej o anodzie dołączonej do punktu wspólnego pierwszych dwóch (R4 i R5) z łańcucha trzech rezystorów (R4, R5 i R6) drugiego dzielnika napięcia. Do punktu wspólnego drugiego i trzeciego rezystora (R5 i R6) dołączona jest katoda drugiej diody elektroluminescencyjnej (D4), której anoda jest dołączona do punktu wspólnego anody diody prostownicz (D3) i rezystora (R7) połączonych szeregowo z kolektorem tranzystora (T). Zamiast diod elektroluminescencyjnych (D4 i D5) można zastosować transoptory. (2 zastrzeżenia)

G01M

P. 236268

03.05.1982

Huta im. gen. K. Świerczewskiego, Zawadzkie, Polska (Michał Pietrucha, Piotr Nożownik, Ernest Niedźwiedz, Ewald Wiciok, Adolf Mieter).

Sposób wykrywania nieszczelności rur promieniujących w piecu samotokowym z atmosferą ochronną

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie umożliwienia wykrycia uszkodzenia rury promieniującej w piecu samotokowym, w krótkim czasie, w trakcie normalnej pracy pieca.

Sposób polega na tym, że bada się pojedynczo rurę promieniującą wtryskując do niej, impulsowo, w postaci mgły, przy pomocy sprężonego powietrza o ciśnieniu co najmniej 1,5 razy wyższym od ciśnienia panującego wewnątrz rury promieniującej, substancję o barwnych spalinach po spalaniu. W tym samym czasie prowadzi się obserwację przez okno wsadowe, rejonu badanej rury promieniującej, czy ukaże się w nim barwna mieszanina spalin substancji wtrąsanej do rury promieniującej, różniąca się kolorem od koloru przestrzeni pieca i rozżarzonych elementów komory roboczej pieca stanowiących tło obserwacji.

(4 zastrzeżenia)

G01M

P. 239922 T

30.12.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Józef Kamiński, Kazimierz Rutkowski, Stefan Szczeciński).

Sposób pomiaru ciągu śmigła

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia pomiaru na bieżąco.

Sposób pomiaru ciągu śmigła polega na pomiarze różnicy ciśnień powietrza w strumieniu zaśmigłowym i strumieniu niezaburzonym. Pomiar wykonuje się na bieżąco w czasie pracy zespołu napędowego na ziemi i w czasie lotu. (1 zastrzeżenie)

G0

1N

P. 236184

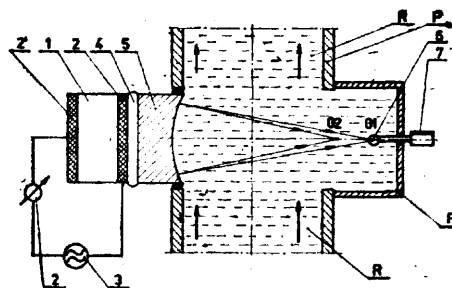
28.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Antoni Latuszek).

Urządzenie do pomiaru stopnia stężenia przepływających roztworów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru stopnia stężenia roztworu cieczy będących w ciągłym ruchu. Urządzenie zawiera element piezoelektryczny (1) umieszczony pomiędzy elektrodami (2, 2'), połączonymi z generatorem drgań elektrycznych (3). Element piezoelektryczny (1), jest poprzez jedną z elektrod (2, 2') połączony za pomocą spoiwa (4) z soczewką ultradźwiękową (5), osadzoną elastycznie w ścianie przewodu (P) przepływającego roztworu (R), zaś w przeciwległej ścianie tego przewodu (P) jest umieszczony odbiornik drgań ultradźwiękowych (6).

(3 zastrzeżenia)



G01N

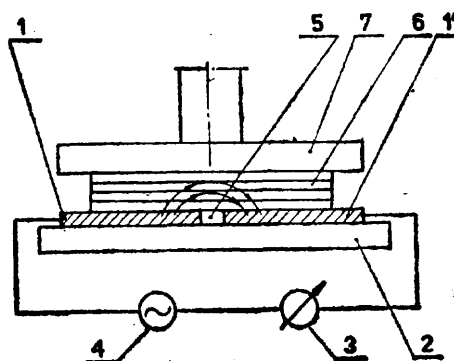
P. 236189

18.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Antoni Latuszek).

Elektryczny układ do pomiaru wilgotności arkuszy papieru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru wilgotności papieru zarówno pojedynczego arkusza, jak i arkuszy ułożonych w stos.



W układzie według wynalazku elektrody (1, 1') usytuowane są w jednej płaszczyźnie, zaś pomiędzy pierwszą elektrodą (1) i drugą elektrodą (1') znajduje się szczelina (5) stanowiąca przerwę dla obwodu elektrycznego, która jest ukształtowana tak, że długość jej jest większa od długości dowolnego boku jednej z elektrod (1, 1'). (2 zastrzeżenia)

G01N

P. 236190

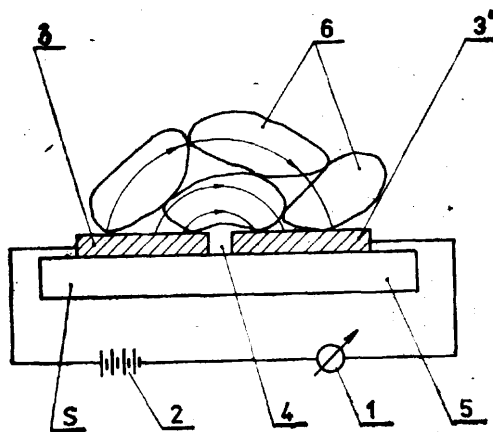
28.04.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski, Antoni Latuszek).

Wilgotnościomierz materiałów sypkich

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru wilgotności materiałów sypkich takich jak zboże, piasek itp.

W układzie według wynalazku sonda pomiarowa (S) zawiera co najmniej dwie płaskie elektrody (3, 3'), pomiędzy którymi znajduje się szczelina (4), stanowiąca przerwę dla obwodu elektrycznego, przy czym szczelina (4) jest tak ukształtowana, że długość jej jest większa od szerokości płaskich elektrod (3, 3'). (2 zastrzeżenia)



G01N

P. 236196

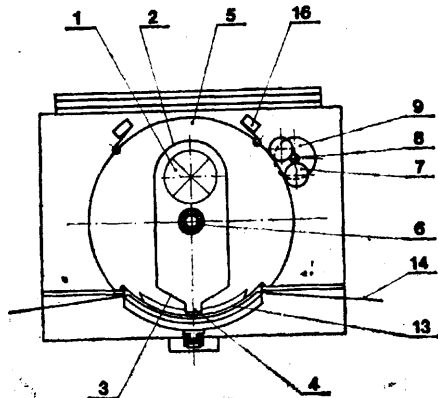
28.04.1982

Filmowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Techfilm”, Warszawa, Polska (Czesław Naruszko, Wojciech Stolarski, Wiesław Grószkowski, Iwona Waligóra-Kasprzak, Tadeusz Szuster, Bogdan Brudny).

Sensytometr

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sensytometru zapewniającego stabilizację obrotów i napięcia żarówki przedłużając jej żywotność i eliminując wpływ pulsacji natężenia oświetlenia.

W sensytometrze według wynalazku wzorcowe źródło światła w postaci żarówki (1) jest umieszczone na



tarczy obrotowej (5) napędzanej przez cierne rolki (7) od silnika synchronicznego (9) włączonego do sieci poprzez wzorcowy generator (10).

Sensytometr służy do naświetlania próbek materiałów światłoczułych przy kontroli sensytometrycznej. (3 zastrzeżenia)

G 1N

P. 236230

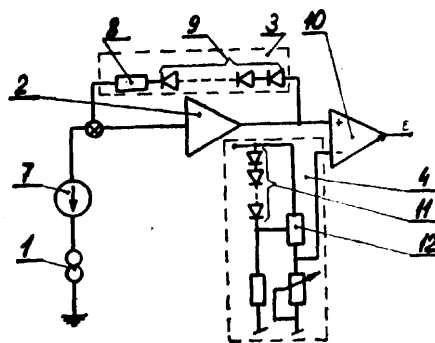
28.04.1982

Zakłady Urządzeń Technicznych PL „Uniprot”, Łódź, Polska (Andrzej Zajac, Witold Zajac, Ryszard Miksa, Donat Siekierski).

Urządzenie do pomiaru i regulacji wilgotności osnów i tkanin

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia odpornego na wpływy czynników zakłócających.

Czujnik rolkowy (1) urządzenia połączony jest szeregowo ze źródłem (7) napięcia zasilającego czujnik oraz szeregowo z wejściem wzmacniacza pomiarowego (2). Charakterystyki amplitudowe wzmacniacza (2) kształtowane są przez korektor (3) zawierający układ diod (9) połączonych szeregowo z rezystorem (8) i włączonych między wejście i wyjście wzmacniacza (2). Nastawnik wartości zadanej (4) zawiera źródło prądowe (12) o wartości prądu określonej diodami (11). Wartości napięć odpowiadających wilgotności mierzonej i zadanej porównuje się we wzmacniaczu różnicowym (10). Ilość diod w korektorze (3) oraz wartość rezystancji (8) dobiera się doświadczalnie, przy czym liczba diod w korektorze jest zawsze o jedność mniejsza niż w źródle prądowym (12). (1 zastrzeżenie)



G01N

P. 239757 T

23.12.1982

Akademia Rolnicza, Szczecin, Polska (Antoni Murkowski, Zdzisław Prokowski).

Sposób pomiaru koncentracji Nomasy fitoplanktonu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu pomiaru koncentracji biomasy fitoplanktonu w wodach śródlądowych i morskich, umożliwiającego ustalenia ilości fitoplanktonu w określonych miejscach akwenów wodnych w warunkach polowych i z dużą dokładnością.

Pomiar polega na wykorzystaniu zależności pomiędzy ilością tej biomasy, a natężeniem emisji fotoindukowanej luminescencji.

Do badanej zawiesiny fitoplanktonu w wodzie dodaje się inhibitora fotosyntezy, inkubuje się ją w świetle fotosyntetycznie aktywnym, a wzbudzoną luminescencję aparatu fotosyntetycznego mierzy się po czasie nie krótszym niż 0,001 s od chwili zaprzestania naświetlania. Ilość fotoimpulsów w mierzonym przedziale czasu odpowiada ilości biomasy fitoplanktonu w jednostce objętości. (1 zastrzeżenie)

G01N

P. 240071 T

05.01.1983

Akademia Medyczna, Poznań, Polska (Jan Knapowski, Janusz Tarach, Halina Podsiadło).

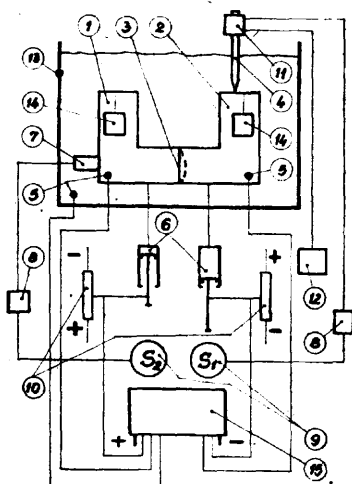
Sposób i urządzenie do pomiaru transportu płynów przez błony z zastosowaniem ultradźwięków

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie pomiaru transportu płynów przez błony o różnych wielkościach powierzchni.

Sposób pomiaru transportu płynów poprzez błony według wynalazku polega na określeniu zmian objętości płynów w obu półkomorach, pomiędzy którymi umieszczona jest badana błona kontrolując jej położenie ultradźwiękami.

Urządzenie według wynalazku składa się z dwóch symetrycznych półkomór (1, 2), z których każda wyposażona jest w czujnik temperatury (5) z dołączoną mikrostrzykawką (6) oraz w mieszalnik magnetyczny (14). Prawa półkomórka (2) połączona jest z mikropipetką (4), na której umieszczony jest czujnik fotoelektryczny (11). Do lewej półkomory (1) centrycznie do błony (3) zamontowana jest głowica ultradźwiękowa (7).

(2 zastrzeżenia)



G01P

P. 236173

26.04.1982

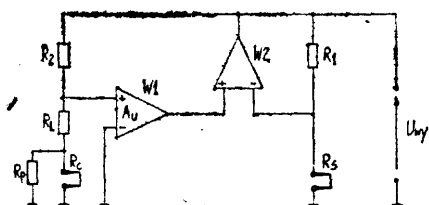
Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Stanisław Mierzwiński, Zbigniew Popiołek, Stanisław Moskal).

Termoanemometr stałotemperaturowy z automatyczną kompensacją wpływu zmian temperatury płynu

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania termoanemometru stałotemperaturowego z automatyczną kompensacją wpływu zmian temperatury płynu.

W termoanemometrze według wynalazku napięcie panujące na gałęzi zawierającej czujnik kompensacyjny (R_c) wzmacniane jest za pomocą wzmacniacza napięciowego prądu stałego (W_1) i po wzmacnieniu jest doprowadzane do wejścia serwosilnicznika (W_2).

(1 zastrzeżenie)



G01P

P. 236312

06.05.1982

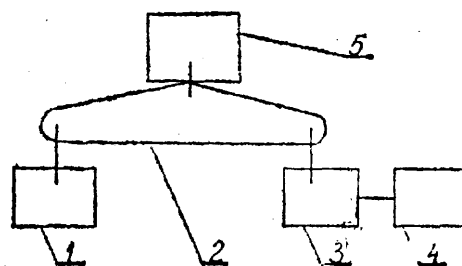
Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa, Polska (Mikołaj Artymowicz, Kazimierz Tekiel).

Układ oceny nierównomierności obrotów wprowadzanej przez pasek, zwłaszcza w urządzeniach zapisu magnetycznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie szybkiej i skutecznej kontroli przydatności pasków napędowych odnośnie ich destabilizującego wpływu na równomierność obrotów koła napędowego szczególnie w zastosowaniu do mechanizmu przesuwu taśmy w **magnetofonie**.

Układ ma zespół napędzający (1) sprzężony poprzez badany pasek (2) z zespołem kontrolującym (5) długość paska w warunkach dynamicznych i ze stanowiącym obciążenie dynamiczne zespołem napędzanym (3), do którego podłączony jest zespół odczytujący (4) stopień i charakter zakłóceń. Zespół odczytujący (4), na wejście którego doprowadzone jest z zespołu napędzanego (3) napięcie elektryczne, stanowi oscyloskop, na ekranie którego obserwowane są chwilowe odchylenia generowanego napięcia, od przebiegu uzyskanego przy wzorcowym pasku. Zespół napędzany (3) poprzez pasek (2) stanowi silnik spełniający rolę generatora napięcia elektrycznego. Zespół kontrolujący (5) długość paska w warunkach dynamicznych stanowią napinacz w postaci **kółka pasowego** oraz wskaźnik zmiany długości paska.

(2 zastrzeżenia)



G01R

P. 236176

26.04.1982

Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice, Polska (Bernard Baron, Zygmunt Piątek, Jerzy Smak, Franciszek Machnik).

Sposób i układ do ciągłego pomiaru impedancji i mocy fazowych pieca łukowego, zwłaszcza pieca karbidowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu pozwalających na zwiększenie dokładności pomiaru impedancji i mocy fazowych pieca łukowego.

Sposób według wynalazku polega na określeniu impedancji dla ich trójkątowego połączenia z mierzonych bezpośrednio na elektrodach napięć przewodowych i prądów fazowych otrzymanych z jednoznacznego rozkładu mierzonych prądów przewodowych. Impedancje dla układu połączeń gwiazdowego otrzymuje się z przekształcenia impedancji w połączeniu trójkątowym na równoważną gwiazdę. Moce fazowe określone są dla połączenia trójkątowego impedancji z napięć mierzonych na elektrodach i otrzymanych prądów fazowych, a dla impedancji w połączeniu gwiazdowym z mierzonych prądów przewodowych i otrzymanych impedancji.

W układzie do ciągłego pomiaru impedancji w połączeniu gwiazdowym i odpowiadających im mocy fazowych według wynalazku, sygnały napięciowe z cewek pomiarowych (1) są całkowane w integratorach (2) i przetwarzane w przetwornikach **analogowo-cyfrowych** (3) na wartości zespolone prądów przewodowych, z których w sumatorach (4) i **wzmacniaczach** operacyjnych (5) otrzymuje się wartości zespolone prądów fazowych dla trójkątowego połączenia impedancji. W blokach ilorazu (6) następuje wydzielenie

otrzymanych z przetworników analogowo-cyfrowych (9) wartości zespolonych napięć przewodowych przez odpowiednie wartości zespolone prądów fazowych i określenie wartości zespolonych impedancji w połączeniu trójkątowym, z których przez przekształcenie na równoważną gwiazdę w układzie przekształcającym (7) otrzymuje się impedancje w połączeniu gwiazdowym. Wartości ich w postaci cyfrowej przedstawione są w blokach odczytu (8). Moce fazowe są określane z modułów wartości zespolonych prądów przewodowych wyznaczanych w blokach (10), dla których w kwadratorach (11) wyznaczane są ich kwadratory mnożane w blokach iloczynów (12) przez odpowiednie impedancje zespolone. Dla tych iloczynów określone są ich części rzeczywiste w bloku (13) odpowiadające mocom fazowym, wartości których w postaci cyfrowej są przedstawione w blokach odczytu (14)

(3 zastrzeżenia)

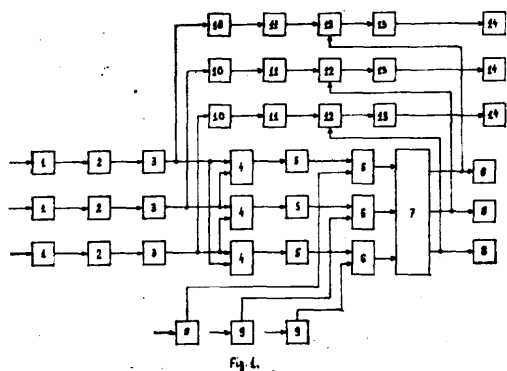


Fig. 4.

G01R

P. 236232

30.04.1982

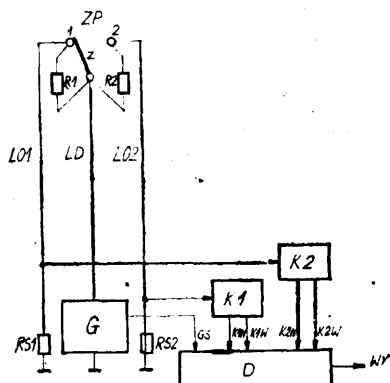
Institut Techniki Ciepłej, Łódź, Polska (Roman Skonieczka, Włodzimierz Jerzewski).

Sposób i układ do kontroli na odległość **położenia** zestyku przełącznego względnie zwiernego lub rozwiernego oraz do wykrywania uszkodzeń linii **przyłączającej** ten zestyk

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, umożliwiających **automatyczne**, zdalne i jednoznaczne określenie położenia zestyków oraz wykrycie uszkodzenia linii przyłączającej zestyk.

Sposób polega na tym, że do wejścia układu zawierającego przewód doprowadzający linii, zestyk, rezystory i przewody odprowadzające linii, doprowadza się prąd stabilizowany, który następnie po przejściu przez ten układ odbiera się na końcach przewodów odprowadzających linii.

W układzie według wynalazku pierwsze wyjście generatora prądu stabilizowanego (G) jest przyłączone do początku przewodu doprowadzającego linii (LD), końcem przyłączonego do wyprowadzenia zwory (Z) zestyku przełącznego (ZP), względnie zwory (Z) zestyku zwiernego lub rozwiernego, do którego jednocześnie są przyłączone pierwsze końcówki dwóch rezysto-



rów (R1, R2). Drugie końcówki rezystorów (R1, R2) są przyłączone do wyprowadzeń zestyku przełącznego (ZP) wspólnie z początkami pierwszego i drugiego przewodu odprowadzającego linii (L01, L02), względnie tylko pierwszy rezystor (R1) jest przyłączony do wyprowadzenia styku zestyku zwiernego lub rozwiernego wspólnie z początkiem pierwszego przewodu odprowadzającego linii (L01), a drugi rezystor (R2) jest przyłączony wprost do początku drugiego przewodu odprowadzającego linii (L02). Końce pierwszego i drugiego przewodu odprowadzającego linii (L01, L02) są przyłączone do wejść komparatorów (K1, K2) oraz przez pierwszy i drugi rezystor dodatkowy (RS1, RS2) do masy układu. Wyjścia (K1N, K2N, K1W, K2W) komparatorów (K1, K2) są przyłączone do wejść układu kodowania (D), na którego wyjściu (WY) otrzymuje się sygnał, który określa położenie zestyku lub sygnał wykrycia uszkodzenia linii przyłączającej zestyk przełączny (ZP) względnie zwierny lub rozwierny.

(6 zastrzeżeń)

G01R

P. 236272

03.05.1982

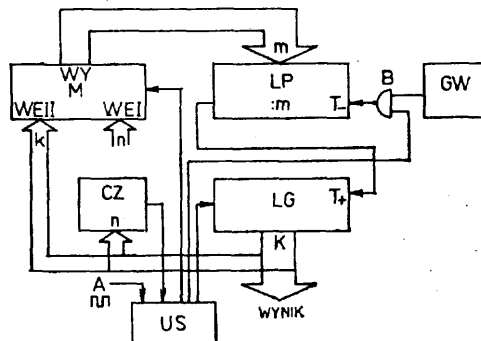
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Roman Pomianowski, Bogusław Kalinowski, Mirosław Sadowski).

Układ redukcji błędów małowartościowości

Wynalazek rozwiązuje **zagadnienie** opracowania układu zapewniającego samoczynne sprowadzenie błędów małowartościowości do zera w szerokim zakresie częstotliwości - od 1 Hz - przy krótkim czasie pomiaru - do 1 sek.

Układ wyposażony jest w licznik pomocniczy (LP), korzystnie dekadowy rewersyjny licznik nastawny pracujący jako dzielnik częstotliwości modulo m, gdzie m jest liczbą, której bity podawane są na jego wejścia programujące z wyjścia multiplexera (M), a także na jego wejście szeregowo (T) podawane są poprzez bramkę (B) impulsy z generatora wzorcowego (GW), zaś wyjście licznika pomocniczego (LP) połączone jest z wejściem szeregowym (T+) licznika głównego (LG), którego wyjście równoległe połączone jest z wejściem czujnika (CZ) wykrywającym na wyjściu licznika głównego (LG) stan n odpowiadający wskazaniu dla kąta 360° i jednocześnie jego wyjście równoległe dołączone jest do drugiego wejścia (WEH) multiplexera (M) podczas gdy na jego pierwszym wejściu (WEI) jest zawsze stan n.

(1 zastrzeżenie)



G01R

P. 236273

03.05.1982

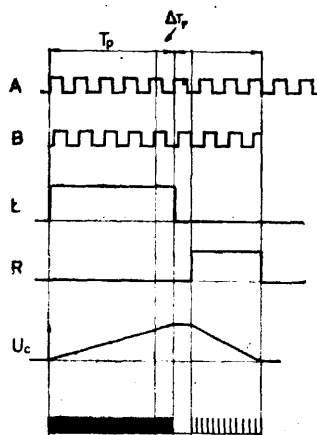
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Bogusław Kalinowski, Mirosław Sadowski, Roman Pomianowski).

Sposób pomiaru przesunięcia fazy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu zapewniającego uzyskanie krótkiego czasu pomiaru oraz uzyskanie dużej dokładności pomiaru w paśmie podstawowym do 500 kHz.

Jeden z wejściowych sygnałów mierzonych (U_1, U_2) przekształconych w sygnały prostokątne (A, B) stanowi przebieg sterujący (A) i z pojawieniem się narastającego zbocza tego przebiegu (A) generuje się impuls (L) inicjujący pomiar, gdzie w czasie jego trwania sygnały prostokątne (A, B) kluczują źródła prądowe ładujące kondensator tak, aby jego ładowanie impulsami prądowymi następowało w tych momentach, gdy sygnały prostokątne (A, B) mają względem siebie różne znaki, po czym po upływie określonego czasu pomiaru (T_p) pierwsze narastające zbocze przebiegu sterującego (A) pojawiające się po tym czasie kończy impuls (L) określający czas pomiaru sygnalizując zakończenie I fazy - ładowanie kondensatora (C) - i w tak wydłużonym czasie pomiaru o wielkość (ΔT_p) zależną od częstotliwości sygnałów mierzonych (U_1, U_2) zlicza się impulsy kwantujące o ustalonej częstotliwości, po czym generuje się impuls (R) inicjujący II fazę pomiaru, w czasie której rozładowuje się kondensator i jednocześnie zlicza się generowane w tej fazie impulsy kwantujące o tak zmodyfikowanej częstotliwości aby iloczyn wydłużonego czasu pomiaru ($T_p + \Delta T_p$) i częstotliwości impulsów kwantujących był zawsze stały, przy czym impuls (R) inicjujący II fazę pomiaru kończy się w momencie rozładowania kondensatora do zerowej wartości napięcia i w tym momencie kończy się zliczanie impulsów kwantujących, których liczba stanowi wynik pomiaru.

(1 zastrzeżenie)



G01R

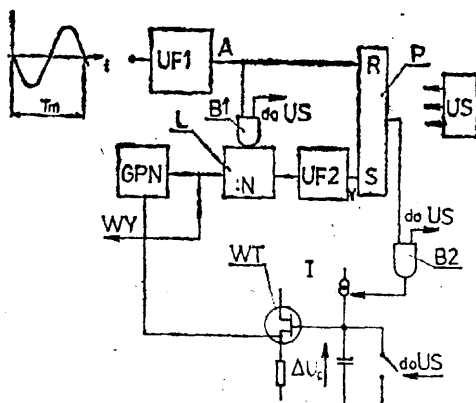
P. 236274

03.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Mirosław Sadowski, Bogusław Kalinowski, Roman Pomianowski).

Układ redukcji błędu **małoczęstotliwościowego**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu o dużej dokładności działania w szerokim paśmie częstotliwości od kilku herców przy czasie pomiaru rzędu sekundy.



W układzie według wynalazku układ formujący (UF1) impulsy szpilkowe z przebiegu mierzonego ma wyjście połączone z wejściem zerującym (R) przerzutnika RS (P) i poprzez bramkę (B1) z wejściem zerującym licznika (L) pracującego jako dzielnik częstotliwości, przy czym licznik (L) włączony jest pomiędzy wyjście generatora (GPN) przestrajanego napięciem, a wejście drugiego układu formującego (UF2) impulsy szpilkowe, którego wyjście połączone jest z wejściem ustawiającym (S) przerzutnika RS (P), a wyjście tego przerzutnika poprzez drugą bramkę (B2) połączone jest z kluczowanym źródłem prądowym (I), z którego ładowany jest kondensator (C) dołączony poprzez wtórnik napięciowy (WT) do wejścia generatora (GPN) przestrajanego napięciem. (1 zastrzeżenie)

G01R

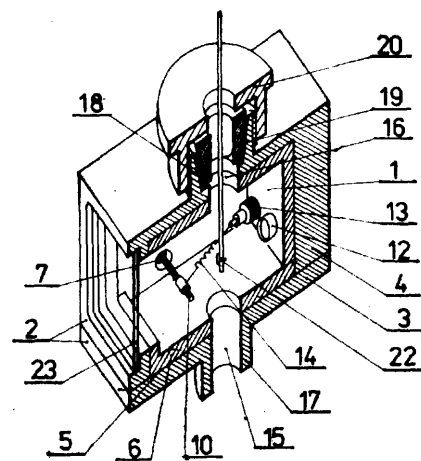
P. 236280

04.05.1982

Uniwersytet Łódzki, Instytut Fizyki, Łódź, Polska (Janusz Baczyński, Ryszard Misiak).

Kondensator dynamiczny

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania kondensatora dynamicznego umożliwiającego dokładne określenie napięcie Volty, występujące między dwoma punktami leżącymi przy powierzchniach dwóch faz, przeznaczonego do stosowania w laboratoriach zajmujących się zagadnieniami fizyki ciała stałego, elektrochemii i techniki półprzewodników. Kondensator dynamiczny, składający się z wibratora, okładki drgającej i nieruchomej z badanego materiału, a także z obudowy ekranującej przestrzeń pomiarową, charakteryzuje się tym, że wibrator jest zamocowany na zewnątrz obudowy (2), komora (4) obudowy (2) ma otwór (7) do wprowadzania okładki (10) drgającej, zespolonej z wibratorem (1) przez kanał uszczelniający, ale nie przenoszący drgań oraz otwory (15, 16) umożliwiające wprowadzanie do obudowy (2) okładki (22) nieruchomej. (4 zastrzeżenia)



G01R

P. 236316

06.05.1982

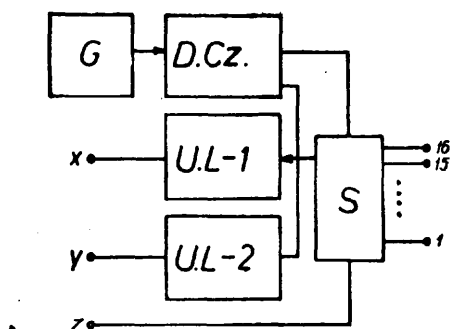
Centrum Konstrukcyjno-Technologiczne Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice, Polska (Tadeusz Goczół, Teodor Rudzki).

Monitor stanów **logicznych**

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania monitora umożliwiającego śledzenie przebiegu większej ilości sygnałów za pomocą jednego odczytu.

W monitorze stanów logicznych, sygnały wejściowe doprowadzone na wejścia (1...16) selektora sygnałów (S) są z niego kierowane wybiórczo na układ logiczny (UL-1) sterowania odchyleniem poziomym oscyloskopu w takt impulsów z generatora impulsów (G), z którym jest również połączony układ logiczny (UL-2) sterowania **odchyleniem** pionowym oscyloskopu. Przy

równoczesnym impulsie, z generatora impulsów (G) na układ modulacji oscyloskopu, są wyświetlane wybiórczo na ekranie oscyloskopu znaki, tworzone przez sygnały wyjściowe z układów logicznych (**UL-1**, **UL-2**) sterowania odchyleniem poziomym i pionowym oscyloskopu. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 236333

05.05.1982

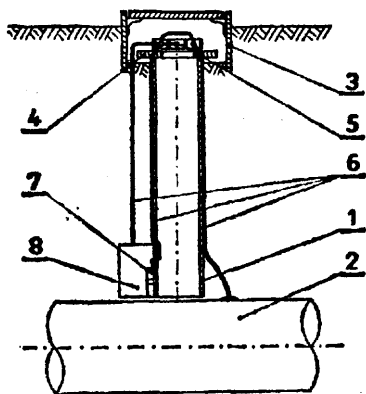
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Dolnośląski Okręgowy Zakład Gazownictwa, Wrocław, Polska (Stanisław Srebrakowski).

Punkt pomiarowy do wyznaczania potencjału metalowej konstrukcji podziemnej metodą odłączania pomocniczej elektrody

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji punktu pomiarowego pozwalającej na eliminację z wyników pomiaru składowej omowej i nie wprowadzającej zniekształceń polaryzacji elektrody pomocniczej na skutek migracji jonów z elektrody odniesienia do gleby.

Punkt pomiarowy według wynalazku ma rurę izolacyjną (1), która opiera się dolną krawędzią o badany gazociąg (2), a górną krawędzią sięga studzienki pomiarowej (3). Na zewnętrznej ścianie rury izolacyjnej (1), przy dolnej krawędzi, umocowana jest elektroda pomocnicza (7) z wyprowadzonym na powierzchnię ziemi przewodem (6) lub elektroda pomocnicza (7) i stała elektroda odniesienia (8) z wyprowadzonymi przewodami (6).

Punkt pomiarowy wykorzystywany jest przy ocenie zagrożenia korozyjnego metalowych konstrukcji podziemnych oraz ocenach efektywności ochrony katodowej. (1 zastrzeżenie)



G01R

P. 242117

20.05.1983

Instytut Elektrotechniki, Warszawa, Polska (Kazimierz Dąbkowski).

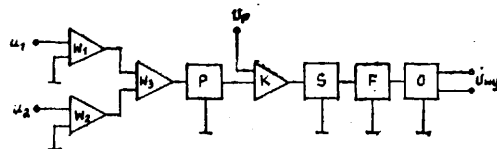
Układ przetwornika przesunięcia fazowego na napięcie stałe

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu prostego w budowie, niewrażliwego na zakłóce-

nia elektrostatyczne, pracującego w szerokim paśmie częstotliwości.

Układ zawiera dwa wzmacniacze wejściowe (**W₁**, **W₂**) połączone ze wzmacniaczem różnicowym (**W₃**), którego wyjście przyłączone jest do prostownika pełnookresowego (P). Wyjście tego prostownika (P) doprowadzone jest do jednego z wejść komparatora (K). Do wyjścia komparatora (K) dołączony jest stabilizator napięcia (S), na którego wyjściu przyłączony jest filtr dolno-przepustowy (F) połączony z układem oddzielania galwanicznego (0).

Układ znajduje zastosowanie przy budowie analogowych i cyfrowych fázomierzy laboratoryjnych. (1 zastrzeżenie)



G01S

P. 235812

02.04.1982

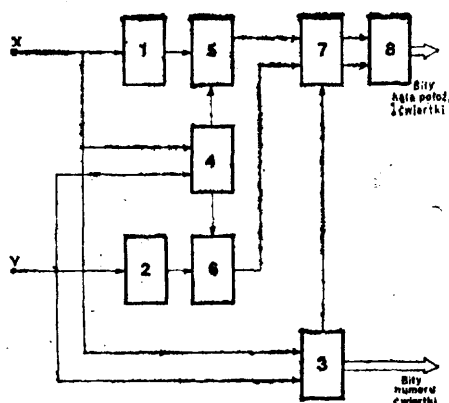
Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa, Polska (Marek Pendrakowski).

Układ do wyznaczania kąta położenia obiektu na podstawie jego współrzędnych prostokątnych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu umożliwiającego uzyskanie równomiernej dokładności operacji dla różnych odległości punktu od środka układu współrzędnych.

Układ według wynalazku zawiera pamięć stałą (8), której zawartość komórek odzwierciedla strukturę płaską podziału jednej ćwiartki układu współrzędnych na kąty, a której wejścia adresowe są połączone, poprzez sterowaną z układu formowania bitów numeru ćwiartki (3) przełącznicę (7), z torami formowania liczb (x, y).

W torach tych są włączone układy normalizacji wartości bezwzględnych liczb (5 i 6), pomiędzy układami wyznaczania wartości bezwzględnych liczb (1 i 2), a przełącznicę (7). (1 zastrzeżenie)

G03F
G08L

P. 240059 T

04.01.1983

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Bogdan Ostaszewski, Andrzej Gała, Jolanta Wawrzyniak).

Mieszanka fotopółprzewodząca do powlekania papieru elektrograficznego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie poprawienia takich własności powłok fotopółprzewodzących jak: elastyczność, twardość, odporność na ścieranie, szybkość ładowania itp. bez konieczności pracochłonnego doboru optymalnego składu składnika wiążącego.

Mieszanka fotonopółprzewodząca do powlekania papieru elektrofotograficznego zawiera składnik wiążący w postaci żywicy epoksydowej, **alkido we** j, fenolowej, silikonowej, polimeru lub kopolimeru winylowego, względne mieszaniny tych żywic, polimerów lub kopolimerów, fotonopółprzewodnik w postaci tlenku **cyнку**, rozpuszczalniki, sygnalizatory oraz według wynalazku środek powierzchniowo-czynny lub mieszaninę środków powierzchniowo-czynnych w ilości 0,01 — 5% wagowych w stosunku do masy składnika wiążącego.

(1 zastrzeżenie)

G03G

P. 236186

28.04 1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Zygmunt Zawisławski).

Sposób utrwalania kopii kserograficznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie utrwalania kopii kserograficznych tak, że po utrwaleniu niemożliwe są zmiany lub uzupełnienia tekstu.

Sposób polega na tym, że obraz proszkowy na podłożu, pokrywa się przez napylenie cienkiej warstwy dielektryka, korzystnie cieczą o własnościach dielektrycznych.

(1 zastrzeżenie)

G05B
G01M

P. 242158

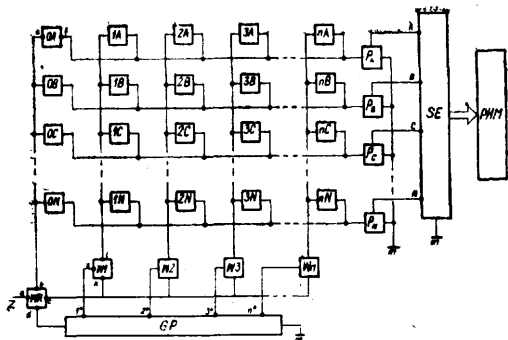
24.05.1983

Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa, Polska (Sławomir Łukjanow).

Układ programujący pracę samochodowej przekładni hydromechanicznej na stanowisku badawczym

Układ według wynalazku zawiera łączniki jednokierunkowe (OA, OB, **OC**,..., ON) stopnia „0”, których zaciski (e) połączone są z zaciskiem (b) przełącznika rodzaju pracy (**WR**) oraz łączniki jednokierunkowe (**1A**, **1B**, **1C**,..., **1N**; **2A**, **2B**, **2C**,..., **2N**; **3A**, **3B**, **3C**,..., **3N**,..., **nA**, **nB**, **nC**,..., **nN**) stopni programu (**1°**, **2°**, **3°**,..., **n°**), których zaciski (e) połączone są z łącznikami programu (**W1**, **W2**, **W3**,..., **Wn**). Zaciski (**f**) wszystkich tych łączników jednokierunkowych połączone są z przekładnikami pośredniczącymi (**PA**, **PB**, **PC**,..., **PN**), które z kolei dołączone są do zacisków (**A**, **B**, **C**,..., **N**) selektora (**SE**) i masy (**m**). Łączniki programu (**W1**, **W2**, **W3**,..., **Wn**) połączone są zaciskami (x) z wyjściami generatora programu (**GP**), zaś zaciskami (k) — z zaciskami (c) przełącznika rodzaju pracy (**WR**). Do zacisku (d) tego przełącznika dołączone jest zasilanie generatora programu (**GP**), natomiast do zacisku (a) — biegun (**Z**) źródła zasilania.

(3 zastrzeżenia)



G05D

P. 236295

05.05.1982

Wydział Zdrowia i Opieki Społecznej Urzędu Województwa Wrocławskiego i Miasta Wrocławia, Wrocław, Polska (Jerzy Dys).

Elektroniczny układ dwustanowego regulatora temperatury

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania niezawodnego w działaniu termoregulatora i o takich gabarytach, które zapewniają szeroką przydatność użytkową. W układzie wykorzystano jako czujnik temperatury diodę krzemową o małej bezwładności cieplnej.

Dioda (3) krzemowa zasilana jest ze stabilizowanego i skompensowanego temperaturowo źródła napięcia wzorcowego (1), z którego zasilany jest również układ nastawiania wartości zadanej (2) wyskalowany w jednostkach wartości regulowanej. Sygnał wyjściowy z diody (3) krzemowej porównywany jest z wartością zadaną z układu (2) przez komparator (4), który steruje układem wykonawczym (5).

(1 zastrzeżenie)

G05D
B24B

P. 239636 T

20.12.1982

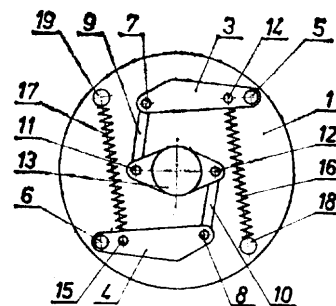
„Agromet-Archimedes” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław, Polska (Alfred Wdowiak).

Regulator prędkości obrotowej, zwłaszcza ręcznej szlifierki pneumatycznej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie skonstruowania regulatora o zwartej budowie, umożliwiającego ograniczenie wpływu zmiennego przepływu czynnika napędowego na zakres regulowanych obrotów i wykorzystywanej mocy silnika.

Regulator ma dwa ciężarki (3) i (4) osadzone obrotowo na sworzniach (5) i (6) umocowanych w tarczy (1) korpusu. Ciężarki (3) i (4) są połączone przegubowo poprzez cięgła (9), (10) i sworznie (11), (12) z jarzmem (13), a także poprzez naciągowe sprężyny (16), (17) i zaczepy (18), (19) z tarczą (1) korpusu cięgła (9), (10) osadzone są przesuwnie względem jarzma (13). Natomiast jarzmo (13) osadzone jest w osiowym otworze korpusu przy pomocy co najmniej jednego rowka w kształcie linii śrubowej, w którym umieszczony jest występ związany z korpusem.

(4 zastrzeżenia)

G05F
H02M

P. 236293

05.05.1982

Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska (Leon Goliński, Józef Rychlicki).

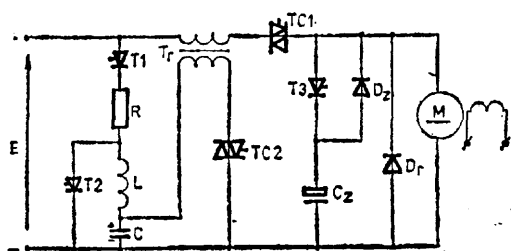
Tyrystorowy przerywacz prądu stałego o komutacji szeregowej

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulacji przepływu energii w dwóch kierunkach zarówno od źródła

ła zasilania do odbiornika jak też od odbiornika do źródła zasilania.

Przerywacz według wynalazku ma końce uzwojeń wtórnych transformatora komutacyjnego (Tr) połączone poprzez dwukierunkowy tyrystor komutacyjny (TC2) i kondensator (C) z ujemnym biegunem źródła zasilania (E), jednocześnie z tym samym biegunem źródła zasilania (E) jest połączony poprzez indukcyjność (L) i tyrystor drugi (T2) ten koniec uzwojenia wtórnego transformatora komutacyjnego (Tr), który jest połączony z kondensatorem (C), a ponadto równolegle do obciążenia (M) podłączone są szeregowo połączone tyrystor trzeci (T3) i kondensator energii zwrotnej (Cz), przy czym przeciwnie równolegle do tyrystora trzeciego (T3) jest podłączona dioda zwrotna (Dz).

Przerywacz według wynalazku może być zastosowany w układach napędowych z częstymi hamowaniami takich jak napędy trakcyjne, dźwigowe, kopalniane itp. oraz tam, gdzie zwrot energii hamowania do sieci wydatnie zwiększy sprawność pracy urządzenia. (1 zastrzeżenie)



G05F
H02M

P. 239690 T

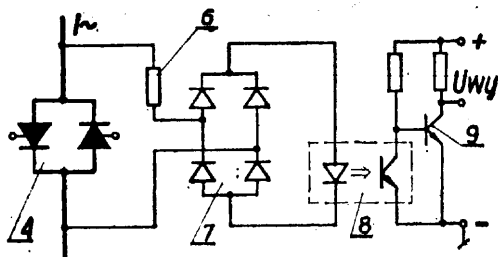
21.12.1982

Politechnika Świętokrzyska, Kielce, Polska (Józef Gawenda, Waldemar Giemza).

Sposób i układ sterowania tyrystorowego regulatora napięcia przemiennego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu i układu, zabezpieczających przed jednokierunkowym przewodzeniem prądu w regulatorach napięcia przemiennego, przy małych stratach energii wydzielonej w obwodach bramkowych tyrystorów.

Sposób według wynalazku polega na tym, że przy pomocy czujnika przewodzenia tyrystorów mierzy się napięcie występujące na tyrystorach obwodu głównego i napięcie to w postaci cyfrowej wprowadza się do układu sterowania tyrystorów.



W układzie według wynalazku blok przesuwania fazy impulsu połączony jest poprzez bramkę NAND z blokiem formowania impulsu. Do drugiego wejścia tej bramki przyłączone jest wyjście czujnika przewodzenia tyrystorów połączonych z obwodem głównym regulatora napięcia przemiennego. Czujnik przewodzenia tyrystorów stanowi rezystor (6) połączony z diodowym mostkiem prostowniczym (7), który z kolei połączony jest z diodą luminescencyjną transoptora (8), którego fototranzystor połączony jest, z tranzystorem (9). (3 zastrzeżenia)

G06F
A63F

P. 236223

28.04.1982

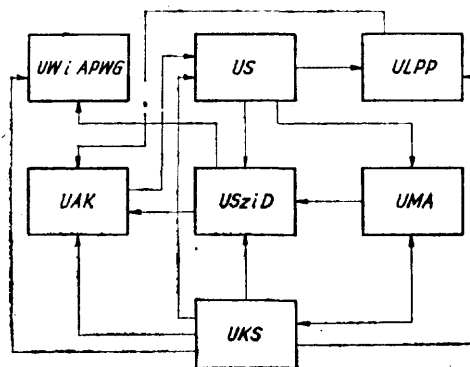
Politechnika Poznańska, Poznań, Polska (Bolesław Mikołajczak, Zdzisław Borgula).

Urządzenie do gry logicznej „black box”

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia umożliwiającego realizację gry „black box” systemem cyfrowym, z automatyczną generacją kolejnych wersji gry.

Urządzenie jest zbudowane z układu sterującego (US), którego zadaniem jest sterowanie przebiegiem promienia od momentu wysłania go ze skraju planszy do momentu pochłonięcia lub wyjścia promienia poza planszę, układu licznika pozycji promienia (ULPP), układu multipleksacji atomów (UMA), służącego do sekwencyjnego analizowania położenia atomów na planszy, układu klawiatury sterującej (UKS), służącego do zewnętrznego sterowania urządzeniem, układu szachownicy i deszyfratora (USzID), służącego do przestrzennej prezentacji częściowych i końcowych rezultatów gry, układu arytmetycznego z komparatorem (UAK), służącego do określania wartości funkcji przedstawiającej wzajemne położenie atomu, promienia i pól aktywnych wokół atomu, oraz układu wizualnej i akustycznej prezentacji wyników gry (UWiAPWG).

Urządzenie przeznaczone jest do rozgrywania partii gry w wersji jednoosobowej lub dwuosobowej z częściowo automatycznym odczytem rezultatów pośrednich i końcowych gry. (8 zastrzeżeń)



G06F

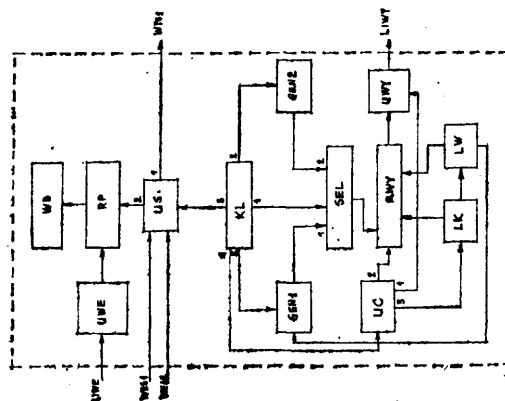
P. 239267 T

30.11.1982

Władysław Sędzielski, Warszawa, Polska (Władysław Sędzielski).

Przyrząd do testowania monitorów ekranowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego testowanie monitorów ekranowych bez użycia systemu minikomputerowego. W skład przyrządu wchodzi: rejestr przesuwany (RP), układ sterujący (US), wyświetlacz diodowy (WD),



generator kodów znaku (GEN 1), generator funkcji (GEN 2), selektor (SEL), układ czasowy (UC), licznik kolumn (LK), licznik wierszy (LW), rejestr wyjściowy (RWY), klawiatura (KL), układ wejściowy (UWE), układ wyjściowy (UWY), linie informacyjne: wejściowa (LIWE) i wyjściowa (LIWY) oraz linie sterujące, odpowiednio ze sobą połączone. (1 zastrzeżenie)

G08B
MM
B65H

P. 236748 T

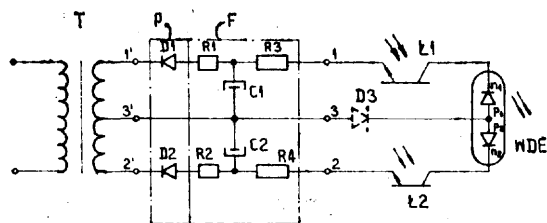
01.06.1982

Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „Polmatex-Majed” i Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Przygotowawczych Tkalni i Dziewiarni „Majetex”, Łódź, Polska (Andrzej Szrajner).

Wielostanowy układ sygnalizacji świetlnej,
zwłaszcza w maszynach włókienniczych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu wielostanowej sygnalizacji świetlnej, zwłaszcza w maszynach włókienniczych wyposażonych w wiele powtarzających się technologicznych punktów roboczych, przy zastosowaniu minimalnej ilości prostych i tanich elementów składowych.

Wielostanowy układ sygnalizacji świetlnej według wynalazku zasilany jest ze znanego filtra (F) o trzech wyjściach (1), (2), (3), przy czym jedno z wyjść (3) tego filtra połączone jest ze środkowymi warstwami (p1, p2) epitaksjalnymi znanej wielokolorowej diody (WDE) bezpośrednio lub pośrednio przez diodę (D3) separującą. (4 zastrzeżenia)



G08B

P. 240046 T

05.01.1983

Włodzimierz Senicz, Warszawa, Polska (Włodzimierz Senicz).

Sposób przesyłania sygnałów

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu przesyłania sygnałów z czujników antywłamaniowych do centralnej jednostki sterującej urządzenia antywłamaniowego, zwłaszcza w domowych urządzeniach antywłamaniowych, który pozwoliłby na uproszczenie konstrukcji tych urządzeń. Sposób polega na wytwarzaniu fali dźwiękowej, za pomocą której przesyła się sygnał z czujnika do centralnej jednostki. Korzystnie wytwarza się falę dźwiękową mającą wysokość, natężenie i barwę różną od wysokości natężenia i barwy dźwięków występujących w środowisku naturalnym albo wytwarzaną falę dźwiękową moduluje się. (3 zastrzeżenia)

G08C

P. 239699 T

23.12.1982

G05T

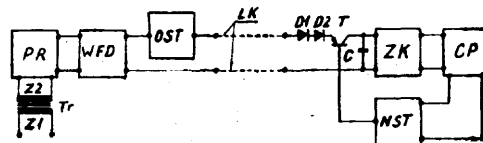
Główny Instytut Górnictwa, Katowice, Polska (Paweł Krzystolik, Roman Dworok, Marian Myslek).

Układ elektryczny do iskrobezpiecznego
zasilania czujników z telemetrią wyników pomiaru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania iskrobezpiecznego układu umożliwiającego zasilanie czujnika pomiarowego z dużej odległości oraz zapewniającego telemetrię sygnału pomiarowego tą samą

linią kablową, którą przesyłany jest prąd zasilania, przy niewrażliwości sygnału telemetrii na zakłócenia przemysłowe.

Układ ma sieciowy transformator (Tr) o liczbie zwojów wtórnego uzwojenia (Z2) co najmniej równej, a najkorzystniej większej od liczby zwojów pierwotnego uzwojenia (Z1), połączony przez prostownik (PR), wysokoomowy filtr dolnoprzepustowy (WFD) i odbiornik sygnałów telemetrycznych (OST) z jednym końcem linii kablowej (LK). Drugi koniec linii kablowej (LK) jest dołączony poprzez dwie połączone szeregowo diody (D1, D2) i kluczujący tranzystor (T) do zwartego kondensatora (C) zasilacza kluczowanego (ZK) czujnika pomiarowego (CP), połączonego z nadajnikiem sygnałów telemetrycznych (NST) w postaci kodowej lub czasowej, dołączonym do bazy kluczującego tranzystora (T). Układ jest przeznaczony zwłaszcza do zasilania z powierzchni kopalni czujników pomiarowych zainstalowanych na dole, w niebezpiecznej strefie metanowej. (1 zastrzeżenie)



G11B

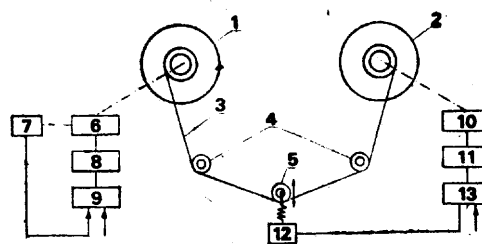
P. 239951 T

31.12.1982

Politechnika Szczecińska, Szczecin i Zakłady Włókien Chemicznych „Stilon”, Gorzów Wlkp., Polska (Jerzy Krygier, Wojciech Morze).

Urządzenie do napinania i przewijania taśm,
szczególnie magnetofonowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie regulowanego naciągu i przewijania taśmy szczególnie magnetofonowej w sposób wydajny i dokładny.



Urządzenie ma dwie szpule, oddającą (2) i zwijającą (1) osadzone bezpośrednio na wałkach swoich silników elektrycznych. Silnik hamujący (10) pracuje w układzie sprzężenia zwrotnego z czujnikiem naciągu taśmy (12) połączonym z układem sterującym silnikiem hamującym (13). Silnik zwijający (6) sprzężony z czujnikiem prędkości kątowej (7) pracuje w układzie sprzężenia prędkościowego realizowanego przez układ sterujący silnikiem zwijającym (9) i sterownikiem napięcia (8). Wartościami zadawanymi są: siła naciągu taśmy (3) oraz prędkość kątowa zwijania. (1 zastrzeżenie)

G11D

P. 241565 T

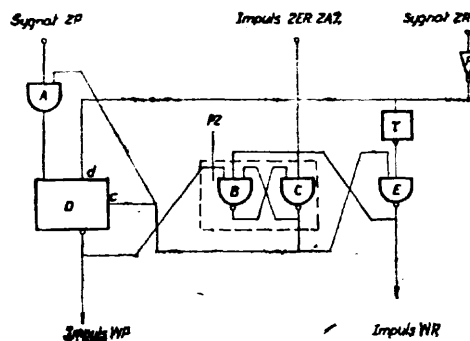
20.04.1983

Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „DANPOL”, Gdynia, Polska (Zygmunt Grygiel, Andrzej Radziszowski).

Układ elektroniczny przyjmowania zgłoszeń przeznaczony dla dynamicznych pamięci półprzewodnikowych maszyn cyfrowych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie "opracowania układu odpornego na zakłócenia wynikające z pojawienia się sygnałów zgłoszeń w bliskich odstępach czasowych.

Układ charakteryzuje się tym, że ma **przerzutnik** (PZ) zajętości, którego wyjście jest połączone z wejściem (C) zerującym przerzutnika (D) scalonego oraz z wejściem bramki (E) logicznej typu **NAND**, a wejście przerzutnika (PZ) jest połączone z wejściem zerującym przerzutnika (D) scalonego i wyjściem bramki (E), przy czym okres trwania impulsu (WP) - wybór procesora i impulsu (**WR**) - wybór odświeżania pamięci ograniczony jest do czasu zapalenia przerzutnika (PZ) zajętości (1 zastrzeżenie)



Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01F

P. 236236

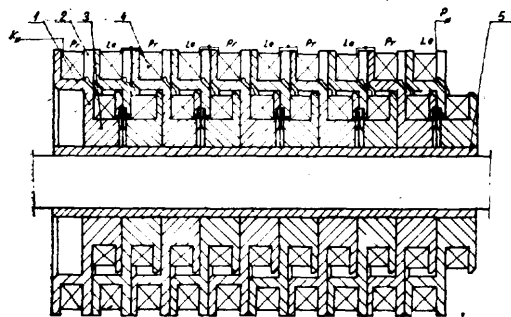
30.04.1982

Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Zakład Doświadczalny, Poznań, Polska (Michał Cyranik).

Sposób wykonania uzwojenia wysokiego napięcia, zwłaszcza transformatora probierczego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania sposobu wykonania uzwojenia wysokiego napięcia dla transformatora umożliwiającego prowadzenie badań napięciowych układów izolacyjnych, gwarantującego dokładność pomiarów.

Sposób charakteryzuje się tym, że nawijanie uzwojenia prowadzi się na toroidalnym karkasie (1) o co najmniej dwóch segmentach (2), (3) przesuniętych względem siebie piętrowo, przy czym koniec z górnego segmentu (2) przechodzi w początek dolnego segmentu (3) nawijanego na uzwojenia przewodem (4) izolowanym, o średnicy dobranej do napięcia transformatora, korzystnie o średnicy 0,1 mm dla napięcia 45 kV, przy czym napięcie na obu segmentach (2), (3) karkasu (1) jest ilością zwojów podzielone równomiernie i wynosi 2,25 kV, zaś na **boczne** płaszczyzny karkasu (1) nakłada się lakier izolacyjny, a całość uzwojenia nasycy się żywicą termoutwardzalną, po czym prowadzi się wygrzewanie trójstopniowo, kolejno w temperaturach 60°C, 70°C i 75°C. (1 zastrzeżenie)



H01H

P. 239570 T

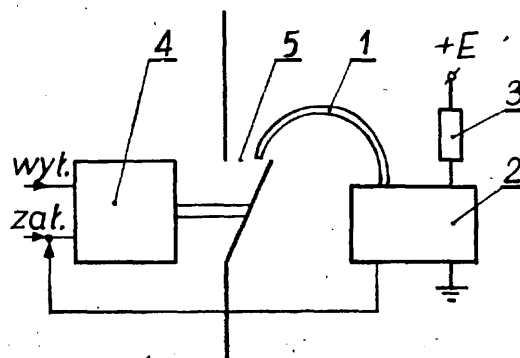
15.12.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Lasota).

Układ ochronny łącznika zestykowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu ochronnego, który można dołączyć do dowolnego łącznika zestykowego, a zwłaszcza łącznika prądu

stałego, zabezpieczającego łącznik przed zniszczeniem przez trwale palący się łuk elektryczny. Układ zawiera światłowod (1), którego jeden koniec jest umieszczony w strefie palenia się łuku elektrycznego w zestyku (5) łącznika. Drugi koniec jest dołączony do układu (2) kształtowania impulsu o działaniu zwłocznym, którego wyjście jest połączone z wejściem „zał” sygnału załączającego układu sterowania (4) łącznika. (1 zastrzeżenie)



H01H

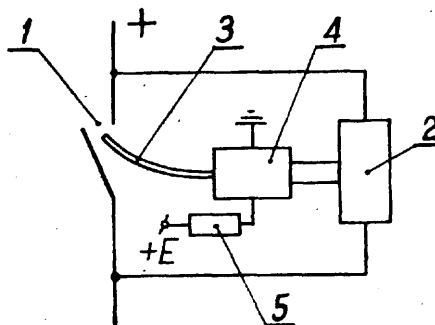
P. 239575 T

15.12.1982

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Ryszard Lasota).

Układ załączania elementu półprzewodnikowego przejmującego prąd łuku elektrycznego w łączniku hybrydowym prądu stałego

Układ, w którym jedna elektroda elementu półprzewodnikowego jest dołączona do jednego styku zestyku U, a druga elektroda jest dołączona do drugiego styku zestyku łącznika zestykowego, charaktery-



zuje się tym, że obwód sterowania elementu półprzewodnikowego (2) jest **połączony z** wyjściem układu (4) kształtowania impulsu załączającego, który jest sterowany strumieniem światła łuku elektrycznego, doprowadzanym za pośrednictwem światłowodu (3). Jeden koniec światłowodu (3) jest usytuowany w strefie palenia się łuku elektrycznego, pomiędzy stykami zestyku łącznika, a drugi koniec jest dołączony do układu (4) kształtowania impulsu. Elementem półprzewodnikowym może być tyrystor lub tranzystor.

(3 zastrzeżenia)

H01H

P. 240057 T

04.01.1983

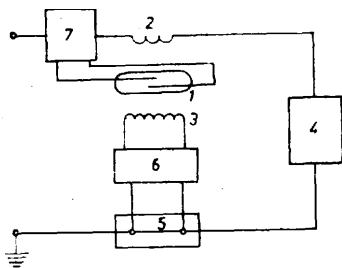
Zgłoszenie dodatkowe do zgłoszenia P. 231699.

Politechnika Łódzka, Łódź, Polska (Bolesław Bolański, Witold Tarczyński).

Przełącznik kontaktronowy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie uproszczenia członu czujnikowego przełącznika pod względem technologiczno-konstrukcyjnym.

Przełącznik kontaktronowy wyposażony w kontaktron umieszczony między dwoma cewkami, z których jedna jest połączona z początkiem, zaś druga z końcem obwodu zabezpieczonego, połączony z wyzwalaczem lub cewką napędową łącznika obwodu zabezpieczonego, charakteryzuje się tym, że cewka (3) połączona z końcem obwodu zabezpieczonego (4) jest połączona z końcem tego obwodu za pośrednictwem bocznika (5), ewentualnie poprzez wzmacniacz (6). (1 zastrzeżenie)



H01S

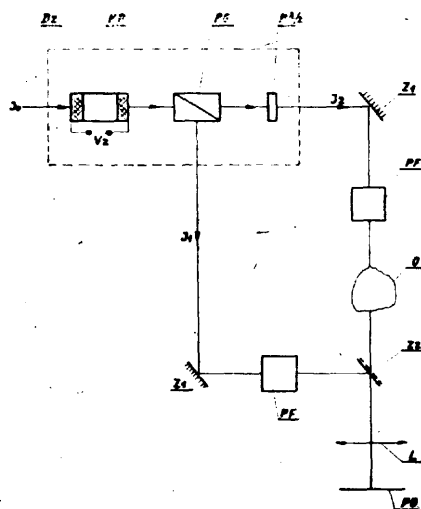
P. 239921 T

30.12.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa, Polska (Wiesław Bobak, Zdzisław Jankiewicz).

Sposób podziału wiązki promieniowania laserowego oraz elektrooptyczny dzielnik wiązki

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie podziału energetycznego wiązki promieniowania laserowego. Sposób



podziału polega na zmianie stanu polaryzacji w wiązce liniowo spolaryzowanego światła laserowego. Stan polaryzacji zmienia się elektrycznym impulsem sterującym o wartości napięcia zawierającego się od zero do napięcia półfalowego charakterystycznego dla danego modulatora optycznego.

Dzielnik wiązki zgodnie z wynalazkiem ma na wejściu wiązki (10) umieszczony optyczny modulator do zmiany stanu polaryzacji promieniowania oraz element optyczny (PG) do podziału wiązki wejściowej (10). W części promieniowania (12) uzyskanego po podziale, o kierunku zgodnym z kierunkiem wiązki wejściowej (10) jest umieszczona płytką półfalowa (PF) usytuowana poza elementem optycznym (PG).

(3 zastrzeżenia]

H01Q

P. 239665 T

20.12.1982

H03F

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Daniel Józef Bem, Tadeusz Wiesław Więckowski, Marian Haska).

Zestaw odbiorczej anteny radiowej i układ wyjściowy wzmacniacza antenowego

Przedmiotem wynalazku jest zestaw odbiorczej anteny radiowej i układ wyjściowy wzmacniacza antenowego. Zestaw jest przeznaczony do odbioru fal długich, średnich, krótkich i ultrakrótkich w odbiornikach radiowych, zwłaszcza pokojowych.

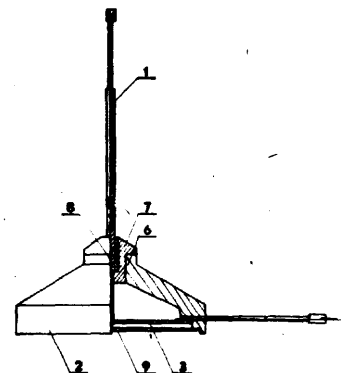


FIG. 2

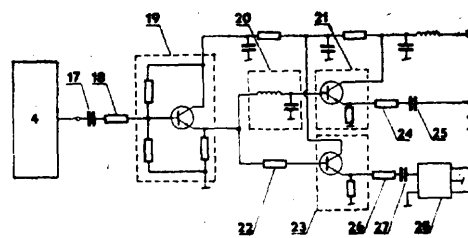


FIG. 4

Zestaw składa się z unipola (1) o regulowanej długości, którego antenowy przewód (8) jest połączony elektrycznie z umieszczoną w obudowie (2) płytką (3). Płytkę (3) stanowią obwody drukowane, zawierające układy połączeń znanego antenowego wzmacniacza (4) wraz z wyjściowym układem (5) dopasowującym.

Układ (5) wyjściowy wzmacniacza antenowego stanowi emiterowy wtórnik (19), połączony poprzez dolnoprzepustowy filtr (20) z wejściem drugiego emiterowego wtornika (21) oraz równolegle poprzez oddzielający rezystor (22) z wejściem trzeciego emiterowego wtornika (23).

Elektryczne sygnały wyjściowe są odprowadzane wyjściowymi przewodami (12) i (13) do odpowiednich antenowych wejść radiowego odbiornika (14).

Zestaw odbiorczej anteny według wynalazku zapewnia odbiór wszystkich pasm częstotliwości bez konieczności wymiany anteny. (7 zastrzeżeń)

H02H

P. 236212

29.04.1982

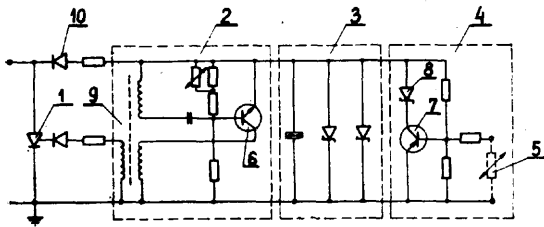
Zgłoszenie dodatkowe do patentu nr 120413.

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice, Polska {Aleksander Gałkowski, Henryk Muzykowski, Kazimierz Indyka, Jacek Kapuściak, Zygmunt Krzempak}.

Układ zabezpieczenia termicznego silników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu zapewniającego niezawodną i stabilną pracę w szerokim zakresie temperatur oraz jednoznaczność działania przy występujących w praktyce wahanach napięcia w obwodzie sterowania.

Układ zawiera przetwornik pozystorowy (5) zabudowany w uzwojeniach silnika elektrycznego, stanowiący zmienną rezystancję w obwodzie bazy tranzystora (7), który poprzez diodę Zenera (8) steruje napięciem zasilania generatora samodławnego (2) włączanego równolegle do stabilizatora napięcia (3). Wyjście generatora samodławnego (2) w postaci transformatora (9) jest połączone poprzez diodę i rezystor z bramką tyrystora (1) włączanego w iskrobezpieczny obwód sterowniczy ognioszczelnych wyłączników. (1 zastrzeżenie)



H02H

P. 239662 T

20.12.1982

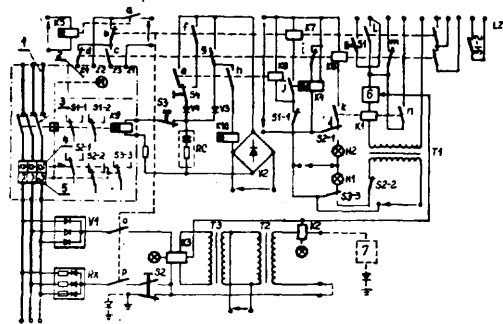
Pomorskie Zakłady Aparatury Elektrycznej „EMA-APATOR”, Toruń, Polska (Ryszard Kubański, Jerzy Jarzębiński).

Zabezpieczeniowy wyłącznik górniczych aparatów elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania wyłącznika o dużej skuteczności działania, zabezpieczającego rozdzielnie oddziałowe, linie magistralne, stacje manewrowe i transformatorowe od skutków zwarć międzyfazowych i doziemnych, przeciążeń i zaników napięcia.

Wyłącznik charakteryzuje się tym, że napęd silnikowy (2) z silnikiem (M) jest połączony ze źródłem zasilania poprzez zestyk **zwierny** (a) **przełącznika** czasowego (K5), a poprzez zestyk rozwierny (b) stycznika (K7) i zestyk **zwierny** (c) stycznika (K6) z zaciskiem (Z3), przy czym pomiędzy zestyk (a) przełącznika (K5), a zestyk (b) stycznika (K7) jest włączony zacisk (Z2) napędu (2) zaś pomiędzy zestyk (b) stycznika (K7), a zestyk (c) stycznika (K6) włączony jest zestyk (d) stycznika (K6) połączony z zaciskiem (Z4) napędu (2) oraz tym, że obwód wyzwacza napięciowego (K9) jest połączony jednym końcem z pierwszym biegunem prostownika (V2) i pierwszym zaciskiem układu (RC) zaś drugim końcem poprzez łącznik (S3) z drugim za-

ciskiem układu (RC) i jednoimiennymi elektrodami dwóch diod (V4, V3) zaś przełącznik upływowy (K3) jest połączony swoim **wyjściem** pomiarowym poprzez zestyk **zwierny** łącznika (S2) i zestyk **zwierny** stycznika (K7) z gwiazdą rezystorów (Rx). (1 zastrzeżenie)



H02H

P. 240006 T

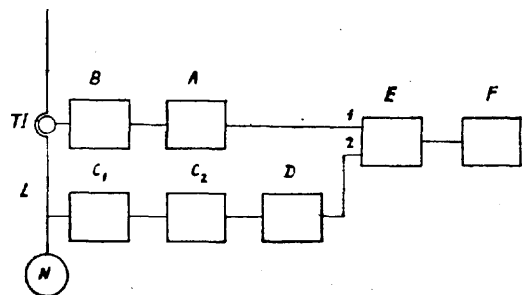
31.12.1982

Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz, Polska (Zbigniew Lechoto).

Sposób eliminowania fałszywych zadziałań zabezpieczenia zwłaszcza maszyny napędzanej silnikiem elektrycznym od postępującej awarii i układ do stosowania tego sposobu

Sposób według wynalazku polega na tym, że zabezpieczenie jest blokowane na ograniczony czas $A \cdot t_3$ sygnałem wytwarzanym na skutek tego, że stromość zmiany wartości skutecznej napięcia silnika napędu (N) jest większa od **stromości** zadanej. W układzie według wynalazku między wyjście członu pomiarowego (B) i wejście członu wykonawczego (F) są włączone kolejno człon opóźniający (A) i człon logiczny (E), przy czym wyjście członu (A) działa na wejście (1) członu (E), a do jego wejścia (2) przyłączony jest obwód złożony z połączonych kolejno członów: (C1) różniczkującego napięcia przyłączonego wejściem do linii (L), komparatora (C2) i członu czasowego (D).

Przedmiot wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle gumowym, ceramicznym i innych, w procesach technologicznych. (5 zastrzeżeń)



H02K

P. 236320

06.05.1982

Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy „Mikroma”, Września, Polska (Wiesława Majchrzak, Tadeusz Górny).

Silnik synchroniczny reluktancyjny małej mocy

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania silnika, o takiej konstrukcji wirnika, która zapewniłaby lepsze właściwości rozruchowe i dobre charakterystyki synchroniczne. Silnik synchroniczny reluktancyjny małej mocy ma osadzony na wale wirnik (1)

dzy katodą i anodą tyrystora (**V1**) jest włączony układ komutacyjny złożony z kondensatora (**C2**) i dławika (**L1**).

Układ zadawania intensywności wyładowań włączony do bramki tyrystora (**V1**) jest zbudowany z potencjometru (**Pt**) i przetwornika napięcie—częstotliwość (**Uf**). (2 zastrzeżenia)

H02P

P. 236321

06.05.1982

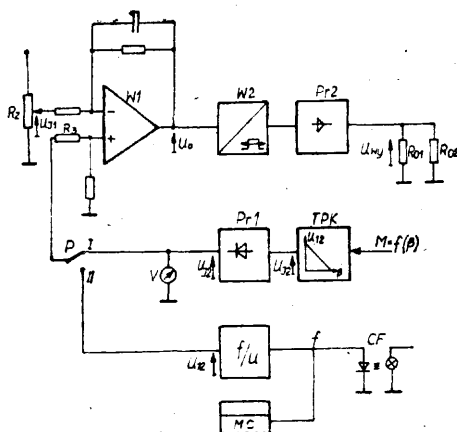
Przedsiębiorstwo Specjalnych Maszyn Elektrycznych Małej Mocy „Mikroma”, Września, Polska (Anatol Sakowicz).

Układ do badania silników elektrycznych

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu pozwalającego na automatyczne ustalenie punktu pracy znamionowej badanego silnika.

Układ zaopatrzony jest na wejściu w czujnik położenia kąowego (**TPK**) i czujnik fotoelektryczny (**CF**). Przelącznik (**P**) może znajdować się w dwóch położeniach (I) i (II).

Do położenia (I) przelącznika (**P**) podłączone są szeregowo czujnik położenia (**TPK**) z prostownikiem (**Pr1**), zaś do położenia (II) przelącznika (**P**) podłączone są szeregowo czujnik fotoelektryczny (**CF**) oraz analogowy przetwornik częstotliwości napięcia (**f/U**). Na wyjściu przelącznika (**P**) podłączone są szeregowo wzmacniacz różnicowy (**W1**), wzmacniacz mocy (**W2**), prostownik (**P2**) i gałąź równolegle połączonych rezystancji (**R01** i **R02**). (1 zastrzeżenie)

H03D
G01R

P. 236310

06.05.1982

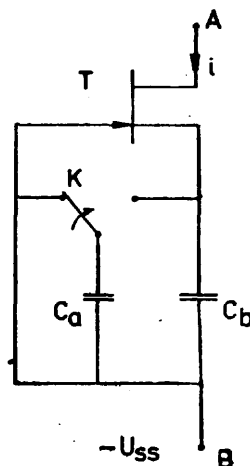
Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Mulawka, Andrzej Pakulak).

Przetwornik częstotliwości na prąd

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania przetwornika o prostej strukturze.

Przetwornik zawiera pojemność przełączaną (**Ca**), której okładka przełączana połączona jest z bramką tranzystora (**T**) poprzez sterowany sygnałem przetwarzany, dwupozycyjny klucz (**K**) w jego pierwszej pozycji. Ta przełączana okładka połączona jest również z pierwszą okładką kondensatora (**Cb**) i ze źródłem tranzystora (**T**) poprzez klucz (**K**) w jego drugiej pozycji. Nieprzełączana Okładka pojemności przełączanej (**Ca**) i druga okładka kondensatora (**Cb**) połączone są wspólnie z bramką tranzystora (**T**) i z pierwszym zaciskiem (**B**) przetwornika. Dren tranzystora (**T**) połączony jest z drugim zaciskiem (**A**) przetwornika.

Przetwornik może znaleźć zastosowanie do detekcji i demodulacji sygnałów FM, do rozszerzania zakresu przestrajania pętli fazowych PLL, w układach pomiarowych. (1 zastrzeżenie)



H03D

P. 236311

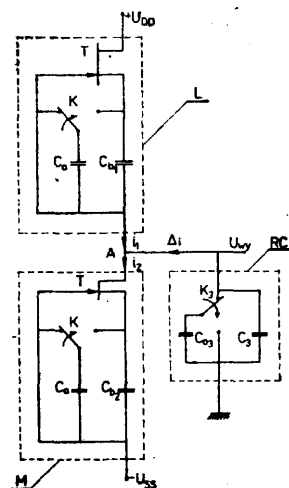
06.05.1982

Politechnika Warszawska, Warszawa, Polska (Jan Mulawka, Andrzej Pakulak).

Demodulator częstotliwości

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania demodulatora o prostej budowie, nie wymagającego strojenia.

Demodulator ma dwa przetworniki częstotliwości na prąd (**LM**) dołączone do zacisku wyjściowego (**A**), do którego przyłączony jest także filtr (**RC**) zawierający kondensator (**C3**) włączony między zacisk wyjściowy (**A**) i masę. Do tego kondensatora podłączona jest równolegle pojemność przełączana (**Ca3**) poprzez przełącznik (**K3**) w pierwszej pozycji. Każdy z przetworników ma pojemność przełączaną (**Ca**), której okładka przełączana połączona jest poprzez przełącznik (**K**) w pierwszej pozycji z bazą tranzystora (**T**), a w drugiej pozycji klucza połączona jest ze źródłem tranzystora (**T**) i kondensatorem (**Cb1**, **Cb2**). Nieprzełączana okładka pojemności (**Ca**) i druga okładka kondensatora (**Cb1**, **Cb2**) połączone są wspólnie z bramką tranzystora (**T**) i zaciskiem wyjściowym (**A**) w przypadku jednego z przetworników (**L**), zaś z ujemnym biegunem zasilającego (**-Uss**) w przypadku drugiego przetwornika (**M**). Dren tranzystora (**T**) drugiego przetwornika (**M**) połączony jest z dodatnim biegunem napięcia zasilającego (**+UDD**). (2 zastrzeżenia)



H03H

P. 242363

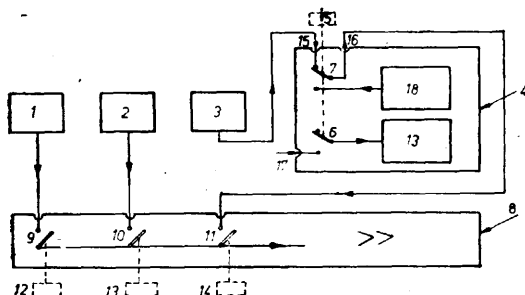
04.06.1983

Zakłady Radiowe „UNITRA-ELTRA”, Bydgoszcz, Polska (Jerzy Plewkiewicz).

Układ przełączający dla współpracy zwielokrotnionych źródeł sterujących ze wzmacniaczem w zestawie elektroakustycznym

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu przełączającego, umożliwiającego współpracę w zestawie elektroakustycznym zwielokrotnionych źródeł sterujących ze wzmacniaczem.

Rozwiązanie według wynalazku polega na wyposażeniu jednego ze źródeł sterujących danego typu w dodatkowy przełącznik (7), sterowany klawiszem (5) przełącznika sieciowego (6). Przełącznik ten w jednym z dwu położen łączy źródło sterujące (4), w którym jest umieszczony z odpowiadającym danemu typowi źródła wejściem wzmacniacza (8), natomiast w drugim położeniu realizuje połączenie pozostałego źródła sterującego (3) tego typu ze wspomnianym wejściem wzmacniacza za pośrednictwem gniazd: dodatkowego (15) i wyjściowego (16) źródła sterującego (4), z jednoczesnym odłączeniem tego źródła od wzmacniacza (8). (1 zastrzeżenie)



H04B

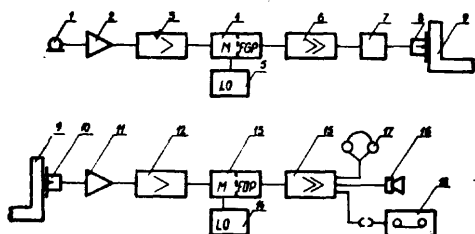
P. 236299

05.05.1982

Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego Warszawa, Polska (Norbert Andrzejewski, Wiesław Gergorkiewicz, Roman Salamon, Andrzej Stepnowski, Jacek Marszał, Mirosław Nowicki).

Zestaw nadawczo-odbiorczy ultradźwiękowej linii przesyłania informacji

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania zestawu nadawczo-odbiorczego ultradźwiękowej linii przesyłania informacji, przeznaczonego do "transmisji danych za pomocą różnych metalowych elementów konstrukcyjnych takich jak kadłuby, rury, szyny itp., charakteryzującego się dobrym zasięgiem i niskim poziomem szumów. W części nadawczej zestawu wejściowy mikrofon (1) jest dołączony przez wzmacniacz mikrofonowy (2) i wzmacniacz z kompresją dynamiki sygnału (3) do modulatora (4) zaopatrzonego w heterodynę (5), przy czym modulator (4) jest połączony ze wzmacniaczem mocy (6) i ma na wyjściu filtr górno-przepustowy, przepuszczający tylko górną wstęgę boczną, zaś wzmacniacz (6) jest połączony przez obwód dopasowania (7) z piezoelektrycznym przetwornikiem nadawczym (8), który jest przymocowany do konstrukcji (9) na sztywno. W punkcie odbiorczym natomiast jest przytwierdzony identyczny przetwornik (10), który jest dołączony przez dwa wzmacniacze (11 i 12) do demodulatora (13) również zaopatrzonego w lokalny oscylator (14) i połączony ze wzmacniaczem mocy (15) oraz przez niego z głośnikiem (16). Zestaw ten pracuje z modulacją jednowstęgową. (3 zastrzeżenia)

H01B
H01J

P. 240000 T

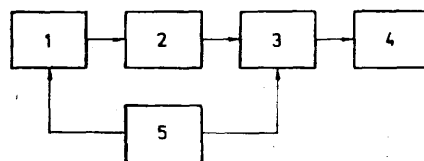
30.12.1982

Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne PAN „RADIOFAN”, Poznań, Polska (Kazimierz Jurga, Tadeusz Kosicki).

Układ nadawczo-odbiorczy kwadropolowego rezonansu jądrowego NQR

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania układu nadawczo-odbiorczego sygnału kwadropolowego rezonansu jądrowego NQR, przeznaczonego do badania rezonansowej absorpcji fal elektromagnetycznych. Układ według wynalazku wyposażony jest w szerokopasmową linię opóźniającą (2), mającą wejście połączone z wyjściem nadajnika (1), a wyjście połączone z wejściem szerokopasmowego układu separującego (3), połączonego wyjściem z wejściem odbiornika (4) sygnału wysokiej częstotliwości. Wejścia sterujące nadajnika (1) i szerokopasmowego układu separującego (3) połączone są z układem sterującym (5).

Układ jest przydatny szczególnie w spektrometrach NQR. (2 zastrzeżenia)

H04M
H04Q

P. 236260

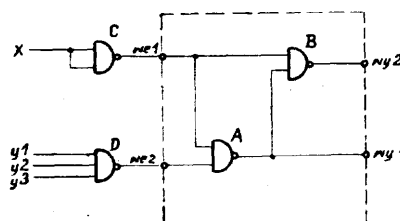
30.04.1982

Instytut Łączności, Warszawa, Polska (Marian Ligmanowski).

Układ przelicznika numeru

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie stosowania kontroli i blokady połączeń w centralach o dużej pojemności.

Układ według wynalazku zawiera blok funkcjonalny utworzony z bramek logicznych (A) i (B), których pierwsze wejścia są połączone ze sobą i jednocześnie z pierwszym wejściem (we 1) tego bloku. Drugie wejście bloku funkcjonalnego (we 2) jest połączone z drugim wejściem pierwszej z bramek (A), której wyjście jest dołączone do drugiego wejścia drugiej z bramek (B) i stanowi pierwsze wyjście (wy 1) tego bloku, a jego drugim wyjściem (wy 2) jest wyjście drugiej z bramek (B). (2 zastrzeżenia)

H05B
F27D

P. 236210

28.04.1982

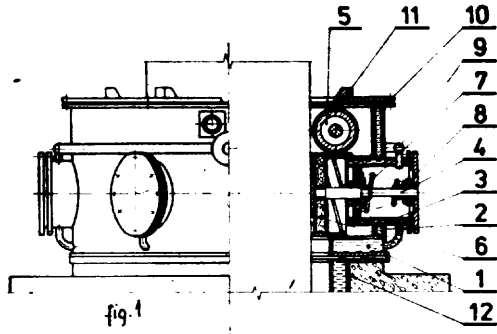
Politechnika Białostocka, Białystok i Huta „Warszawa”, Warszawa, Polska (Jerzy Jaroszewicz, Romuald Zwierzynski).

Urządzenie uszczelniające otwór elektrodowy w sklepieniu pieca łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia obniżającego poziom hałasu emitowanego

z otworu, zapewniającego amortyzację i tłumienie drgań poprzecznych **elektrody** oraz chłodzenie pobocznic elektrody w okolicy otworu elektrodowego.

Zespół uszczelniający zbudowany jest z rolki (5) i segmentu (6) zblokowanego z tłoczyskiem (4) prowadzonym w chłodzonym cylindrze (3), **podpartym sprężycie** przy pomocy stożkowej sprężyny śrubowej (7). Segment (6) przedstawia sobą zamkniętą skrzynię z perforowaną powierzchnią wklęsłą od strony elektrody (13) wypełnioną watą żużlową. Korpus (12) i cylindry (3) chłodzone są wodą przepływającą przez płaszcze wodne, natomiast wnętrza cylindrów (3), sprężyn (7) i segmentów (6) są chłodzone wtłaczanym powietrzem. (5 zastrzeżeń)



Urządzenie uszczelniające otwór elektrodowy w sklepieniu pieca łukowego

Wynalazek rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do uszczelniania otworów elektrodowych w sklepieniu pieca łukowego, zapewniającego dodatkowo tłumienie drgań poprzecznych elektrody, umożliwiające odwodzenie **elementów** uszczelniających od powierzchni elektrody.

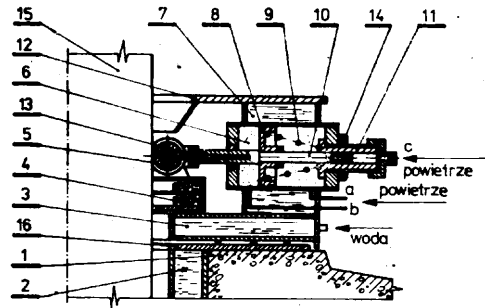


fig. 1

Urządzenie uszczelniające zawiera rolki (5) prowadzące elektrodą związane na stałe z tłokiem (8). Pod rolkami umieszczone są segmenty uszczelniające (4). Rolki prowadzące (5) i segmenty uszczelniające (4) dociskane są do powierzchni elektrody (15) poprzez tłok (8) sprężyną stożkową (9). Cylindry (6) współpracują z pneumatycznym układem tłumiącym drgania poprzeczne elektrody (15). (5 zastrzeżeń)

H05B
F27D

P. 236211

28.04.1982

Politechnika Białostocka, Białystok i Huta „Warszawa”, Warszawa, Polska (Jerzy Jaroszewicz, Adam Zin).

II. WZORY UŻYTKOWE

Dział A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A01D

W. 69881

03.02.1983

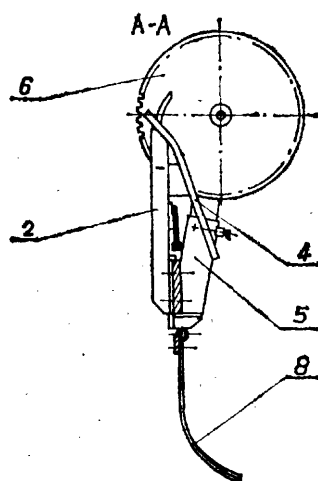
Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań, Polska (Janusz Kaczmarek, Jan Szczepaniak, Eugeniusz Oleński).

Kosiarka ciągnikowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania kosiarki zmniejszającej pracochłonność oraz straty powstałe podczas koszenia.

Kosiarka do koszenia roślin płozących się charakteryzuje się tym, że do dwulistowego bezpalcowego zespołu tnącego zamocowane są podnośniki (2) oraz odkładnica, a rozdzielacz (5) ma obrotową tarczę (6) z naciętymi i zaostrzonymi ząbkami na obwodzie, usytuowaną w płaszczyźnie pionowej pochylonej ok. 3° w stosunku do zespołu tnącego, przy czym tarcza (6) ma z obu stron zbieracze przylegające w przedniej części do tarczy (6). Podnośnik (2) zaopatrzony jest w pręt (4), którego jeden koniec znajduje się nad zespołem tnącym, a drugi koniec skierowany jest w dół. Odkładnica ma pręty płaskie (8) skręcone w kierunku odkładanego pokosu i ugięte w górę.

(3 zastrzeżenia)



A23K

W. 69656

28.12.1982

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Drobniarstwa, Zakrzew, Polska (Andrzej Ratajewski, Wojciech Rakowski, Irena Pietrowska, Andrzej Gołębiak).

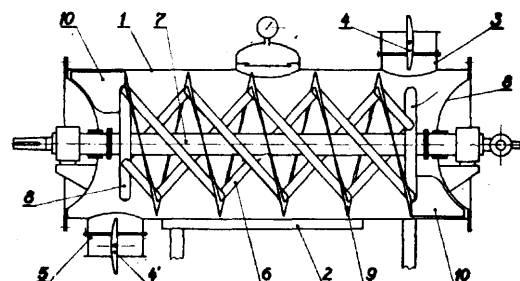
Urządzenie do obróbki termicznej odpadów organicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zapewnienia dokładnego mieszania i rozdrabniania surowca w czasie obróbki termicznej.

Urządzenie składa się zasadniczo ze zbiornika (1) z płaszczem grzejnym (2) oraz mieszadła umocowanego osiowo wewnątrz tego zbiornika, przy czym według wzoru użytkowego mieszadło stanowi zespół trzech grzejnych rur (6) rozmieszczonych spiralnie wokół wału (7) w ten sposób, że końce tych rur są osadzone symetrycznie w rurowych pierścieniach (8) rozmieszczonych na wale (7) prostopadle do jego osi.

Po zewnętrznej stronie rurowych pierścieni (8) mieszadło posiada wygarniające łopatki (10), natomiast pomiędzy rurowymi pierścieniami (8) wstęgę ślimakową (9) przebiegającą po grzbietach grzejnych rur (6).

(2 zastrzeżenia)



A47B

W. 69725

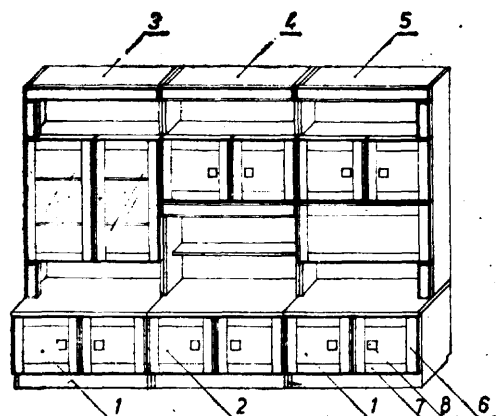
13.01.1983

Katowickie Fabryki Mebli, Katowice, Polska (Nikola Jwanow, Sławomira Gil, Władysława Różycka).

Zestaw stołowy, segmentowy

Zestaw ma segmenty dolne (1), (2) oraz segmenty nastawne (3), (4), (5). Drzwiczki segmentów wyposażone są w ozdobne płaskie listwy (6, 7) tworzące obramowanie oraz w uchwyty frezowane (8).

(3 zastrzeżenia)



A47B

W. 69862

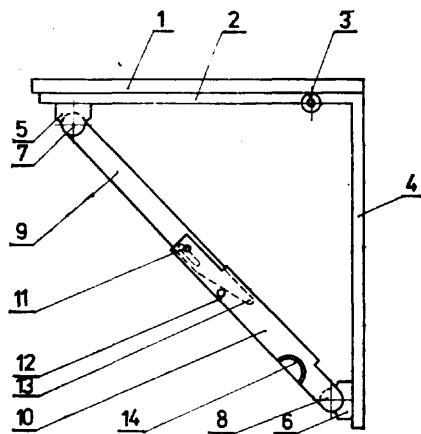
31.01.1983

Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna - Urania”, Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Ludwik Weiner).

Przyścienny stolik składany

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania składanego stolika, przystosowanego zarówno do pomieszczeń mieszkalnych, jak też biurowych lub warsztatowych, który w stanie rozłożonym byłby zawieszany na ścianie. Zgodnie z wzorem dwa wsporniki (2) blatu (1) są połączone za pomocą przegubu (3) z pionowymi listwami (4), mocowanymi do ściany, które to wsporniki (2) i listwy (4) mają przytwierdzone zaczepy (5, 6) ze sworzniami (7, 8) a na nich są osadzone uchylne dwuczęściowe rozpórki (9, 10), połączone wzajemnie pośrodku za pomocą kołków (11) osadzonych w dolnych częściach (10) i podłużnych otworów w górnych częściach (9) tych rozpórek, których klinowe końce (13) opierają się w stanie rozłożonym stolika o kołki (12) dolnych części rozpórek (10), zawierających wytłoczone gniazda (14) dla zaczepów (5).

(1 zastrzeżenie)



A47B

W. 69865

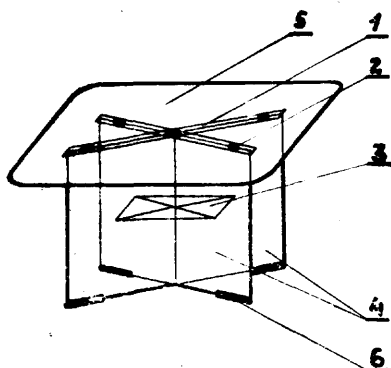
31.01.1983

Jerzy Stasiak, Jan Piechocki, Poznań, Polska (Jerzy Stasiak, Jan Piechocki).

Stolik okolicznościowy

Stolik stanowi zestaw płyt szklanych, w którym podstawa (4) składa się z prostokątnych płyt usytuowanych w stosunku do siebie w kształcie litery „X” i połączonych za pomocą kleju i wklejonych elementów profilowych (3), wzmacniających konstrukcję i stanowiących półeczki.

W górnej części krawędzie podstawy (4) zaopatrzone są w listwy nośne (1), na których zamocowana jest w sposób rozłączny za pomocą przyssawek dwustronnych (2) płyta (5) stanowiąca blat, zbliżona do pro-



stokata, którego przeciwległe boki są równoległe, a narożniki posiadają linię kołową.

W dolnej części podstawy (4) jej krawędzie zaopatrzone są w osłony narożne (6) w kształcie rynienek. (1 zastrzeżenie)

A47C

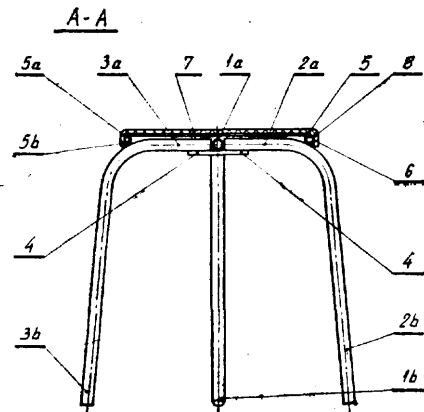
W. 69748

17.01.1983

Krajowy Związek Elektrotechnicznych Spółdzielni Pracy w Katowicach, Kłodzkie Zakłady Metalowe „Kłomet-Elektromet”, Kłodzko, Polska (Wiesław Pietrzyk, Edward Krawczyk).

Taboret

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie uproszczonej konstrukcji taboretu bez stosowania elementów złącznych do połączenia stelaża z siedziskiem. Taboret z metalowym stelażem i siedziskiem z tworzywa sztucznego jest zestawiony z trzech elementów rurowych (1), (2) i (3) połączonych krzyżowo w osi stelaża. Do utworzonego krzyżaka w jego górnej części jest zamocowany nierozłącznie pierścień metalowy (5), na który jest nasadzone ciasno siedzisko (7) z tworzywa sztucznego. Element rurowy (1) ma kształt odwróconej litery U, elementy (2) i (3) mają kształt odwróconej litery L, natomiast pierścień metalowy (5) w przekroju poprzecznym ma kształt półkolisty. (2 zastrzeżenia)



A47L

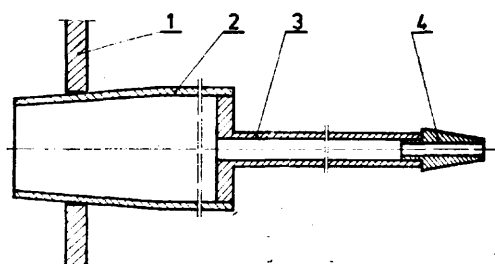
W. 69870

01.02.1983

Stefan Kozłowski, Gdańsk, Polska (Stefan Kozłowski).

Przystawka tłoczna do odkurzacza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji dodatkowego osprzętu odkurzacza, umożliwiającego wykorzystanie wytłaczanego z niego powietrza. Przystawka charakteryzuje się tym, że z nasadką (2) połączony jest kołnierzowo na wcisk elastyczny przewód (3), na końcu którego osadzona jest rozłącznie wylotowa dysza (4) o bryle przestrzennej w kształcie stożka ściętego. (1 zastrzeżenie)



A63H

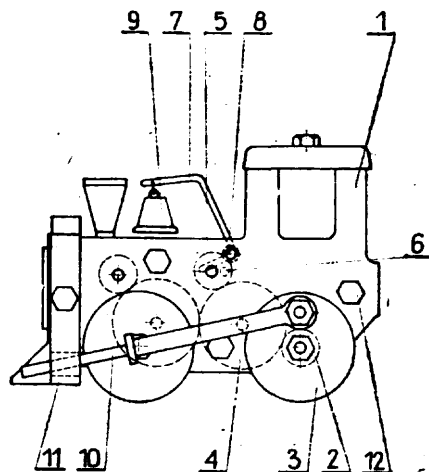
W. 69872

03.02.1983

Spółdzielnia Pracy „POLGAL”, Kraków, Polska (Marian Skawiniak, Zdzisław Dąbrowski, Janusz Pasternak).

Zabawka w postaci lokomotywy

Celem wzoru jest zwiększenie asortymentu zabawek ruchomych. Zabawka w postaci lokomotywy ma korpus (1), w którym umieszczona jest przekładnia zębata. Górne koło zębate (5) ma mimośrodowo osadzony kołek (6), podnoszący okresowo dźwignię (7) z zawieszonym na jej zewnętrznym końcu dzwonkiem (9). Dźwignia (7) podparta jest ślizgowo na osi koła (5) i zamocowana obrotowo na sworzniu (8). Dolne koło zębate (2) osadzone jest na tylnej osi pary kół jezdnych (3), na zewnątrz których zamocowane jest mimośrodowo i obrotowo wodzik (10), podparte ślizgowo w otworze przedniej pokrywy (11) lokomotywy. (1 zastrzeżenie)



Dział B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

B01D

W. 69851

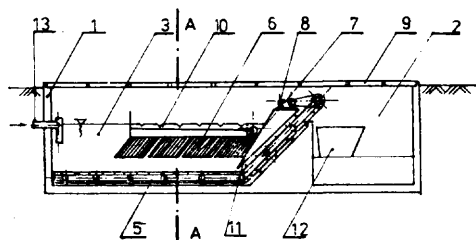
31.01.1983

Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz, Polska (Lech Zablocki, Renata Stiller).

Osadnik zawieszin i szlamów

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji osadnika, która nie wymagałaby konieczności budowy poletek osadowych lub urządzeń do odwadniania.

Osadnik zawiera w jednej obudowie (1) komorę (2) na osad i przepływową, sedymentacyjną komorę (3), którą stanowi zbiornik posiadający dno w formie ukośnych ścianek i rynny, w której umieszczony jest łamany zgarniacz (5), nad którym w części poziomej znajduje się wielostrumieniowy, przeciwpływowy osadnik (6). Część skośna zgarniacza (5) oddzielona jest od wielostrumieniowego osadnika (6) przegrodą (7), na której zamontowany jest napęd (8) zgarniacza (5), przy czym górny koniec zgarniacza (5) wystaje do komory (2), a całość osadnika przykryta jest lekkim zdejmowanym stropem (9). (1 zastrzeżenie)



B23B

W. 69850

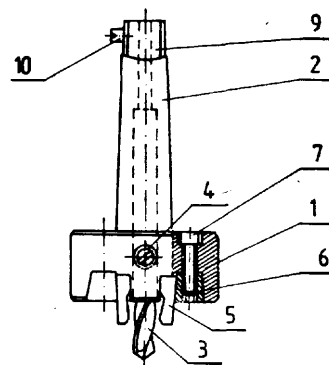
31.01.1983

Państwowy Ośrodek Maszynowy, Pułtusk, Polska (Eugeniusz Markowski, Czesław Żalewski, Zdzisław Olszewski).

Głowica do zataczania tulejek ogniwa łańcucha rolniczej kopaczki elewatorowej

Wzór rozwiązuje zagadnienie zataczania za pomocą wiertarki jednego końca tulei jednoczesnego rozwiercania jej na żądany wymiar oraz ograniczenia ilości prac ręcznych.

Głowica składa się z uchwytu (1) z trzonem (2) zamocowanych we wrzecionie wiertarki. Wiertło (3) wsunięte jest w uchwyt (1) i trzon (2) i zamocowane śrubą (4). Noże (5) zaklinowane są klinami (6) w uchwycie (1) obok wiertła (3) i zamocowane śrubami (7). (1 zastrzeżenie)



B23B

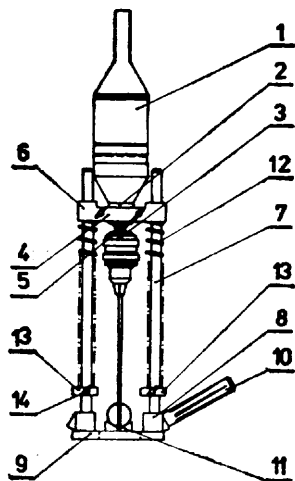
W. 69860

31.01.1983

Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna - Ura-nia”, Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Wojciech Pustała).

Przystawka do wiertarki ręcznej o napędzie elektrycznym

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji przystawki do wiertarki ręcznej o napędzie elektrycznym umożliwiającej prostopadłe wiercenie otworów w elementach płaskich, jak też w elementach cylindrycznych, a także otworów w elementach płaskich pod dowolnie wybranym kątem. Przystawka charakteryzuje się tym, że podstawa (9), w której gniazdach (8) są osadzone zaciskowo słupki prowadzące (7), jest zaopatrzona w rękojeść (10) oraz w dwie pryzmy (11), a śrubowe sprężyny powrotne (12) w swych dolnych częściach są oparte na wspornikach oporowych (13), mocowanych do tych głupków (7) śrubami motylkowymi (14). (1 zastrzeżenie)

**B23K**

W. 69879

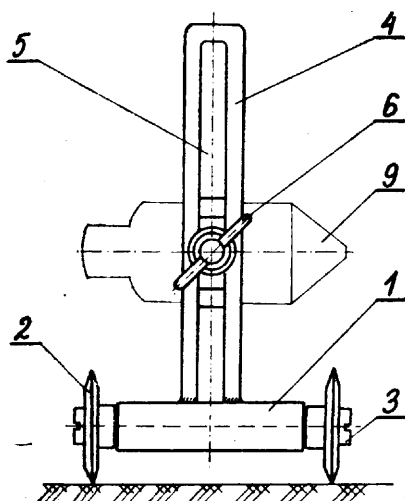
04.02.1983

Stocznia Szczecińska im. Adolfa Warskiego, Szczecin, Polska (Tadeusz Polak).

Wózek do palnika do cięcia gazowego

Wzór użytkowy rozwiązuje problem dokładnego dopasowywania profilu obrzeża płyty metalowej, usytuowanej w płaszczyźnie prostopadłej do metalowej płyty podłoża.

Wózek według wzoru zawiera podstawę (1) zaopatrzoną w kołka (2) osadzone obrotowo na osiach (3) oraz płaskownik (4) z otworem wzdłużnym (5) przytwierdzony trwale do podstawy (1). Głowica (9) palnika do cięcia umieszczona jest w obsadzie, której położenie na płaskowniku (4) jest ustalane za pomocą nakrętki skrzydełkowej (6). (1 zastrzeżenie)

**B25B**
H02K

W. 69679

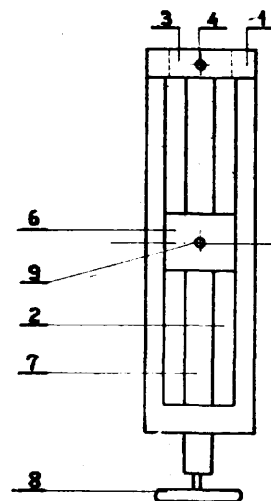
31.12.1982

Zakłady Azotowe im. P. Findera, Chorzów, Polska (Tomasz Wiśniowski).

Przyrząd do zdejmowania i zakładania pierścieni osadnych sprężystych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego łatwe zdejmowanie pierścieni osadnych. Przyrząd ma element nieruchomy (1) w postaci walca zakończonego w górnej części bolcem (3) z wymienną końcówką zaczepową (4) i wyposażonego w prostokątne wycięcie (2) biegnące wzdłuż jego tworzącej oraz element rucho-

my (6) osadzony na gwintowanym trzpieniu (7) zakończonym u dołu pokrętłem (8), a umieszczonym wewnątrz elementu nieruchomego (1) wzdłuż jego osi. Element ruchomy (6) wyposażony jest w drugą końcówkę zaczepową (9) natomiast element nieruchomy (1) zaopatrzony jest w górnej części w uchwyt. (1 zastrzeżenie)

**B25B**

W. 69817

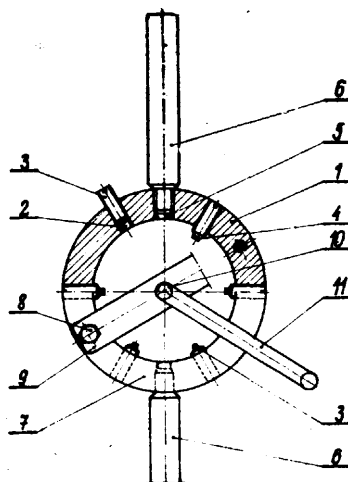
18.01.1983

Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Legnica, Polska (Zbigniew Nowosad, Wiesław Sowa).

Klucz

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie ułatwienia montażu i demontażu nakrętek płyt sitowych wymienników ciepła.

Klucz ma korpus (1) z wykonanymi na obwodzie otworami (2) zaopatrzonymi we wkręty (3) z czopami (4). Ponadto na obwodzie korpusu (1) wykonane są otwory (5) wyposażone w proste rękojeści (6). Do korpusu (1) przymocowana jest nakładka (9) z korbą rękojeścią (11). (2 zastrzeżenia)

**B25B**

W. 69822

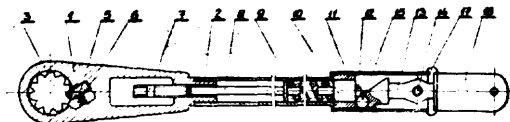
24.01.1983

Mirosław Przybył, Kraków, Polska (Mirosław Przybył).

Pokrętło dynamometryczne do połączeń śrubowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania pokrętła prostego w obsłudze i nadającego się do stosowania w atmosferze zapyłonej. Pokrętło ma

głowicę (1) z mechanizmem zapadkowym, który stanowi koło zapadkowe (3) wraz z zabierakiem kwadratowym, **zaczep** (5) i sprężyna (6). Głowica (1) ma dwie pokrywy ustalające położenie mechanizmu zapadkowego i jest przymocowana na stałe do obudowy (2). W obudowie (2) usytuowany jest **popychacz** (8) w stałym położeniu za pomocą śruby (7), na którym wsparta jest sprężyna (9). Drugi koniec sprężyny (9) opiera się na suwaku (10) usytuowanym w tulei (11). Suwak (10) posiada występ (14) w kształcie czaszy kulistej, który **bezpośrednią** styka się z rolką (15) dźwigni (13) w położeniu dźwigni odchylonej. Do zamocowanej wahliwie na sworzniu (14) dźwigni (13) zamocowana jest rękojeść (16). Pomiędzy podstawą rękojeści (16) a obudową (2) zamocowana jest uszczelka gumowa (17). (2 zastrzeżenia)



B25B
F16L

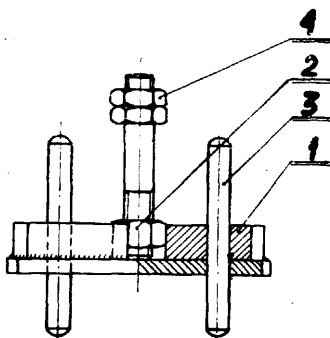
W. 69873

31.01.1983

Karpacki Okręgowy Zakład Gazownictwa, Tarnów, Polska (Witalis Ratasiewicz).

Przyrząd do rozłączania połączeń kołnierzowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania przyrządu umożliwiającego łatwiejsze i bezpieczniejsze, w porównaniu do znanych rozwiązań, rozłączanie połączeń kołnierzowych. Przyrząd składa się z wkładki (1), nakrętki (2), szpilek (3) i śrub z nakrętką i przeciwnakrętką (4). Wkładkę (1) z nakrętką (2) umieszcza się między kołnierzami i **ustala** za pomocą szpilek (3). Do otworu w kołnierzu między szpilekami (3) wkłada się śrubę z nakrętką i przeciwnakrętką (4) i wkręca się ją do nakrętki (2) we wkładce (1). (1 zastrzeżenie)



B25J

W. 69811

21.01.1983

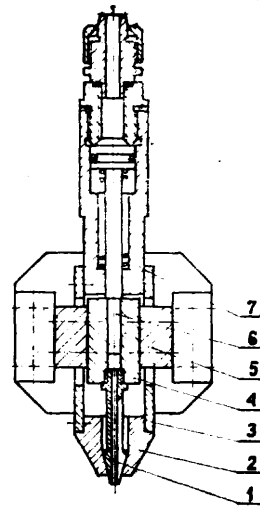
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn „Tekoma”, Warszawa, Polska (Stanisław Opaliński).

Chwytnik wieloszczękowy do przedmiotów symetrycznie obrotowych chwytnych wzdłuż osi symetrii przedmiotu

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego chwytnika, który posiadając zwartą budowę i niewielkie gabaryty zapewniłby wysoką dokładność pozycjonowania.

Chwytnik zawiera wieloszczękową tuleję zaciskową (1) zamocowaną w korpusie (4), do którego przeciwległej strony jest zamocowane tłoczysko (6) siłownika pneumatycznego (7). Do cylindra siłownika (7) przymocowana jest tuleja (3), na której przeciwległym

końcu osadzony jest pierścień stożkowy (2). Ruchomy cylinder (7) działa poprzez tuleję (3) na pierścień stożkowy (2), który opuszczając się powoduje zaciskanie tulei (1). (1 zastrzeżenie)



B25J
B23K

W. 69884

04.02.1983

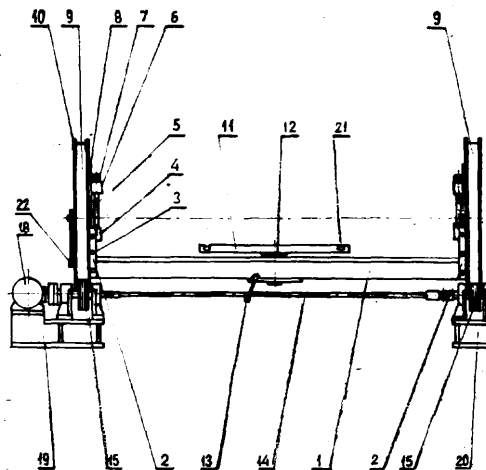
Tarnogórska Fabryka Urządzeń Górniczych „TARGOR”, Tarnowskie Góry, Polska (Henryk Izidorczyk, Jan Dęboń, Stanisław Musiał, Błażej Hyla).

Manipulator, zwłaszcza do spawania dużych części maszyn i urządzeń

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiego manipulatora, który umożliwiłby ustawienie i obrót montowanego elementu w dwóch płaszczyznach w zakresie $0^\circ-360^\circ$.

Rozwiązanie polega na połączeniu uchylnego stołu (1) z dwoma ślizgami (2) umocowanymi przesuwnie wzdłuż ślizgowych płyt (8) umocowanych na nośnych kołach (9). Ślizgi (2) połączone są nierozłącznie z dwoma gwintowanymi cięgnami (5) uchwyconymi w podtrzymkach (6). Manipulator ma nad uchylnym stołem (1), obrotowy stół (11) umieszczony na osi obrotu (12).

Nośne koła (9) wsparte są na kołach podporowych (15) i kołach napędowych, przy czym jedno z napędowych kół połączone jest z przekładnią, a drugie z napędową osią (14). (3 zastrzeżenia)



B27C

W. 69838

28.01.1983

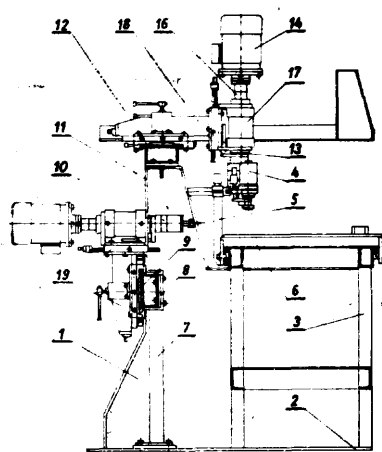
Zakłady Stalarki Budowlanej, Grybów, Polska (Jurand Olszewski, Jan Majewski, Stanisław Orlewicz, Edward Mentek, Józef Pranszke).

Wiertarka wielowrzecionowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie uproszczenia konstrukcji wiertarki wielowrzecionowej do równoczesnego wiercenia otworów pionowych i poziomych w elementach oraz zespołach drewnianych, zwłaszcza stolarki budowlanej.

Korpus wiertarki ma płytę nośną (2), do której zamocowany jest prostopadłościenny, szkieletowy stół roboczy (3) oraz osadzone są osobno pionowe stojaki (7) połączone belką dolną (8) z poziomymi zespołami wiertarskimi (10). Na końcach belki dolnej (8) zamocowane są trapezowe elementy (11) połączone ze stołem roboczym (3) i wyposażone w belkę górną (12) z pionowymi zespołami wiertarskimi (13).

(2 zastrzeżenia)



B43L

W. 69861

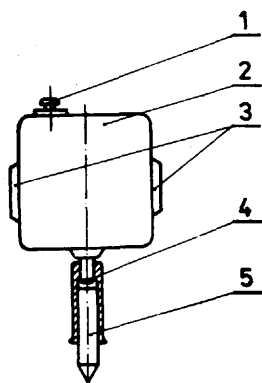
31.01.1983

Zakłady Wytwórcze „Grupa Techniczna - Urania”, Nauczycielska Spółdzielnia Pracy, Warszawa, Polska (Andrzej Kępa).

Guma do ścierania tuszu
zwłaszcza na rysunkach technicznych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania gumki do ścierania tuszu, zwłaszcza na rysunkach technicznych. Zgodnie z wzorem gumka do ścierania w postaci pręcika (5) jest osadzona w uchwycie (4) zespolonym z wałkiem miniaturowego silniczka elektrycznego, który wraz z baterią zasilającą jest osadzony w obudowie (2), zaopatrzonej w uchwyty (3) oraz w wyłącznik obwodu elektrycznego (1).

(1 zastrzeżenie)



B60N

W. 69637

12.01.1983

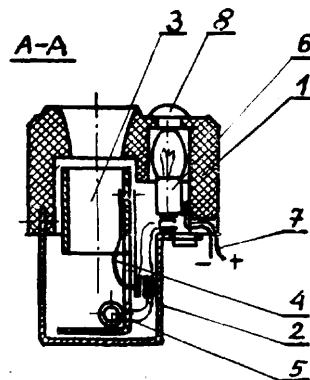
Kazimierz Nieściernek, Strzelin, Polska, Rainer Pietrasik, Wrocław, Polska (Kazimierz Nieściernek, Rainer Pietrasik).

Zapalniczka papierosowa samochodowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie bezpiecznego przypalania papierosa przez kierowcę samochodu.

Zapalniczka wykonana jest jako jeden zwarty zespół. Do korpusu zapalniczki (1) przytwierdzona jest puszka metalowa (2), w której jest zamocowany zespół prowadząco-zapalający (3). W skład zespołu prowadząco-zapalającego (3) wchodzi włącznik sprężysty (4), spirala zapalająca (5) oraz żaróweczka sygnalizująca (6). Zasilanie układu zapalającego dokonano elektrycznie przewodami (7), podłączonymi do akumulatora samochodowego. Oslonę żarówki stanowi korek (8) z czerwonego, przezroczystego tworzywa.

Zapalniczka jest montowana na stałe w desce rozdzielczej samochodu. (1 zastrzeżenie)



B60R

W. 69778

18.01.1983

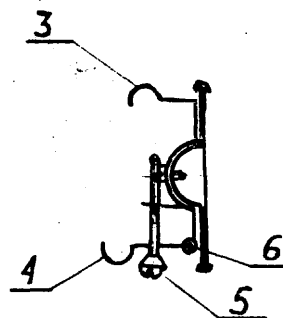
Zakład Przetwórstwa Szkła, Gniezno, Polska (Andrzej Ratajczak, Czesław Sochacki).

Lusterko samochodowe

Celem rozwiązania wg wzoru jest umożliwienie stosowania lusterka dodatkowego bez potrzeby wykonywania przeróbek wyposażenia samochodu. Lusterko ma uchwyt pozwalający na mocowanie go na ramce lusterka wewnętrznego stanowiącego normalne wyposażenie samochodu.

Uchwyt ten składa się z elementu zaciskowego ruchomego (4) i elementu zaciskowego stałego (3), przy czym odstęp między częściami chwytowymi tych elementów regulowany jest wkrętem (5), którego łeb ogranicza obrót elementu (4) wokół osi (6).

(1 zastrzeżenie)



B62D

W. 69813

24.01.1983

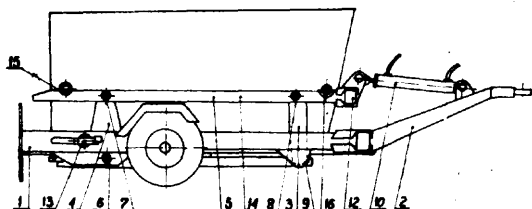
Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Pyrzyce, Polska (Marek Balcerzyk, Jan Stachowiak, Jan Urbaniak, Mieczysław Walków, Henryk Wypart).

Wielozadaniowa przyczepa jednoosiowa

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania takiej przyczepy ciągnikowej, która wykorzy-

stując układ hydrauliki siłowej ciągnika umożliwiałyby mechaniczny załadunek, zdejmowanie i **przechylenie** pojemników transportowych o różnym przeznaczeniu. Przyczepa ma ramę podwozia (1) połączoną ramionami odchylnymi (3) i (4) z ramą ruchomą (5) na której wspiera się pojemnik transportowy.

Siłownik hydrauliczny (10) połączony jest przegubowo z ramą ruchomą (5) oraz z zaczepem (2) ramy podwozia (1). Wciąganie siłownika (10) powoduje podnoszenie ramy ruchomej (5), natomiast jego **wysuwanie** powoduje opuszczanie ramy ruchomej (5) lub jej przechylenie ku tyłowi przy jednoczesnym zaryglowaniu ramion odchylnych tylnych (4) w pozycji pionowej. (1 zastrzeżenie)



B64C

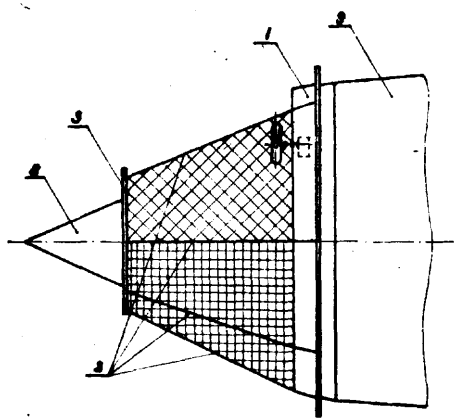
W. 69819

25.01.1983

Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa, Polska (Ryszard Szczepanik, Henryka Koperniak).

Urządzenie chroniące
wlot lotniczego silnika turbinowego
przed zasysaniem ciał obcych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie rozszerzenia zakresu stosowania urządzenia zabezpieczającego wlot silnika.



Urządzenie ma kształt ściętego stożka, a jego szkielec utworzony jest z obejmy (1), **wzdłużnic** (2) i pierścienia (3), przy czym obejma (1) zaopatrzona jest w dwa mimośrodowe zaciski, pozwalające na mocowanie urządzenia w otworze wlotowym statku powietrznego. Na szkielecie umieszczone są segmenty siatki pokrywającej 75—85% powierzchni stożka, przy czym dolna połowa powierzchni stożka pokryta jest siatką o większej liczbie oczek na jednostkę powierzchni. (1 zastrzeżenie)

B65B
G01M

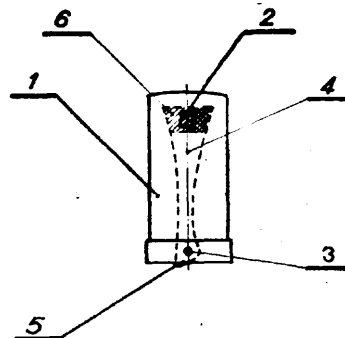
W. 69823

26.01.1983

Zygmunt Siwicki, Łódź, Polska (Zygmunt Siwicki).

Przyrząd mechaniczny do kontroli zamknięcia słoików typu „Twist”

Przyrząd ma korpus (1) z **wyciętym** w jego bocznej, górnej części okienkiem (2). W dolnej części korpusu zamocowane są końcówki (3) osi obrotu wskazówki (4) z jednej strony zakończonej **noskiem** (5), a z drugiej strony płaszczyzną dwupolową (6). (1 zastrzeżenie)



B65D

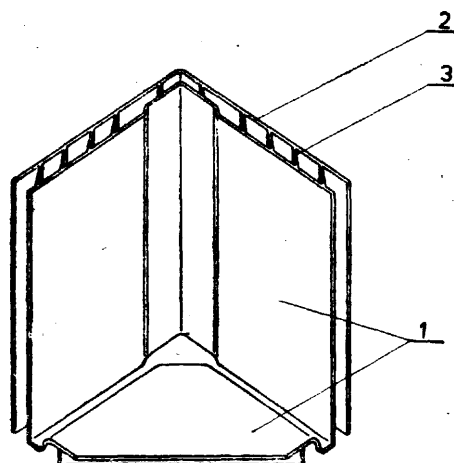
W. 69610

20.12.1982

Zakłady Wytwórcze Głośników „Unitra-Tonsil”, Września, Polska (Kazimierz Wiącek, Janusz Bieniaszewski, Zdzisław Wolnowski, Marian Kędziora, Henryk Umiński, Witold Synakiewicz, Leszek Gruszka, Jan Staniszewski, Czesław Stachura, Edward Nawrocki).

Narożnik ochronny,
zwłaszcza do zestawów głośnikowych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania narożnika o zwiększonej wytrzymałości i zmniejszonej materiałochłonności w stosunku do znanych rozwiązań. Narożnik ma dwie ściany zewnętrzne (1) oraz dwie ściany wewnętrzne (2). Między dwoma ścianami zewnętrznymi (1) i wewnętrznymi (2) znajdują się amortyzujące żebra (3). (1 zastrzeżenie)



B65D

W. 69814

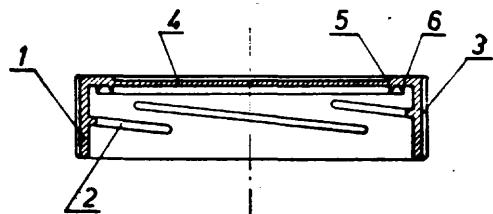
24.01.1983

Edward Nierzwicki, Reda, Polska (Edward Nierzwicki).

Zamknięcie szczelne z tworzywa sztucznego,
zwłaszcza do słoików

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie polepszenia szczelności zamknięcia naczyń, zwłaszcza słoików. Zamknięcie składa się z cylindrycznego kołnierza (1) z gwintem wewnętrznym (2) i karbowaną powierzchnią

nią zewnętrzną (3) oraz wieczka (4) mającego od wewnątrz pierścieniowy kołnierz uszczelniający wewnętrzny (5) i pierścieniowy kołnierz uszczelniający zewnętrzny (6). Wieczko (4) w części wewnętrznej poza kołnierzami uszczelniającymi (5, 6) ma grubość ścianki około dwukrotnie mniejszą od grubości pozostałych ścianek. (2 zastrzeżenia)



B66C

W. 69831

26.01.1983

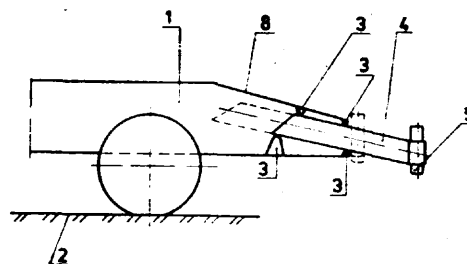
Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Ląbędy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice, Polska (Stanisław Drzensła).

Wysuwana podpora żurawia samochodowego, zwłaszcza tylna

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie zmniejszenia ciężaru zespołu **podporowego** żurawia.

Istota wzoru polega na tym, że górną i dolną część prowadnicy podpórki stanowią podpórki (3) o wysokościach dobranych tak, że oś prowadnicy, a tym samym belki podporowej (4), zakończonych siłownikami podnoszącymi (5) jest nachylona względem płaskiego podłoża jezdnego (2) żurawia pod kątem ostrym tak, że w trakcie wysuwania belki podporowej, siłownik podnoszący zbliża się ku podłożu jezdnemu. (1 zastrzeżenie)

(1 zastrzeżenie)



B67B

W. 69883

04.02.1983

Jan Warzyszyński, Częstochowa, Polska (Jan Warzyszyński).

Przyrząd do otwierania butelek

Przyrząd wykonany jest w postaci kolubryny (1) zamocowanej **obrotowo** na osi (2) osadzonej na ławecie (3), przy czym przednia część ławety (3) posiada otwór (4) w kształcie zbliżonym do dużej litery D, zaś kolubryna (1) w części cylindrycznej (5) ma korkociąg (6) zamykany lufą. (1 zastrzeżenie)

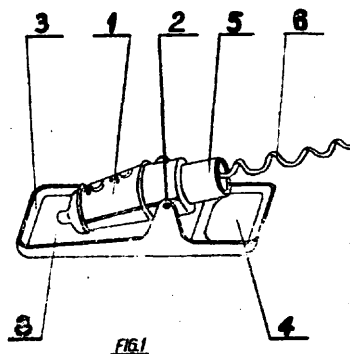


FIG.1

Dział C

CHEMIA I METALURGIA

C08J
B29H
B29D

W. 69848

31.01.1983

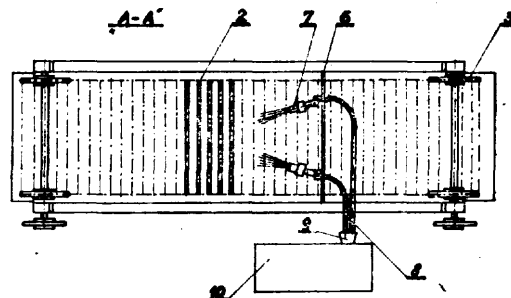
Dębickie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Dębica, Polska (Józef Bieniasz, Stanisław Pazdan, Tadeusz Piwowarczyk, Henryk Łuczka).

Urządzenie do jedno lub dwustronnego nanoszenia na suchą substancji antyadhezyjnych na powierzchnię półwyrobów gumowych

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie skonstruowania urządzenia do jedno lub dwustronnego nanoszenia na suchą substancji antyadhezyjnych na powierzchnię półwyrobów gumowych o różnych szerokościach.

Urządzenie według wzoru użytkowego zawiera obudowę z usytuowanym wewnątrz szczelinowym przenośnikiem (2) z tym, że nad oraz pod górną częścią

szczelinowego przenośnika (2) rozmieszczone są przesuwne i zarazem wysuwne oraz wychylne po dwa rozpylacze (7) o wymiennych końcówkach, przy czym wylotowe otwory końcówek mają kształt prostokątny. Ponadto w dolnej części obudowy (1) urządzenia umieszczone są wysuwne pojemniki. (2 zastrzeżenia)



Dział D

WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

D06F

W. 69864

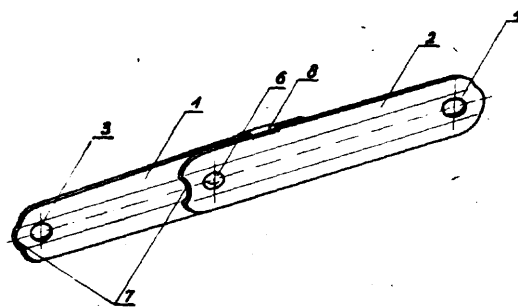
02.02.1983

Jerzy Kowalewski, Warszawa, Polska (Jerzy Kowalewski).

Stojak składany do bielizny

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania stojaka łatwego w obsłudze i o prostej konstrukcji.

Stojak według wzoru ma urządzenie do ustalania położenia skrzyżowanych ramion w postaci dwóch profilowanych płaskowników (1 i 2) połączonych między sobą przegubem (6) i przymocowanych do skrzyżowanych ramion powyżej osi ich wzajemnego obrotu. Każdy z płaskowników ma na całej swej długości usztywniające przetłoczenie (7), a jeden z nich, po stronie przegubu (6), ma na swym obrzeżu odgięty zaczep (8). (2 zastrzeżenia)



Dział E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO

E01H

W. 69878

04.02.1983

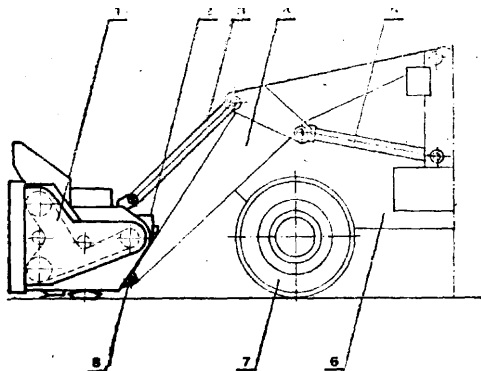
Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa, Polska (Eugeniusz Budny, Marek Gajewski, Józef Iwaniak, Jacek Kowalski).

Odśnieżarka

Celem wzoru jest uproszczenie montażu i demontażu pługa, wału i silnika na typowej ładowarce.

Odśnieżarka, składająca się z układu jezdnej ładowarki, wysięgnika, siłownika, sworzni, lemiesza i pługa, według wzoru charakteryzuje się tym, że lemiesz pługa śrubowego (8) zamontowany jest do wysięgnika (4) ładowarki.

Górna część lemiesza, ustalająca położenie pracy, odśnieżarki, połączona jest poprzez ciągną (3) za pomocą sworzni z środkową częścią wysięgnika (4) ładowarki. (1 zastrzeżenie)



E04C

W. 69832

27.01.1983

Politechnika Wrocławska, Wrocław, Polska (Antoni Biegus).

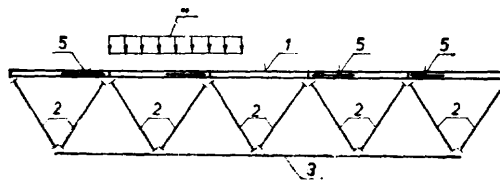
Dźwigar zblokowany

Wzór rozwiązuje zagadnienie znacznego zmniejszenia masy dźwigara.

Dźwigar charakteryzuje się tym, że od strony występowania lokalnych obciążeń poprzecznych i sił działających w płaszczyźnie dźwigara zawiera elementy płytowe (1) krzyżulce (2) i podłużne elementy prętowe (3), połączone w przestrzenną konstrukcję

kratową, która w przekroju poprzecznym ma postać trójkąta, którego podstawę stanowi krawędź elementu płytowego (1).

Dźwigar zblokowy stosowany jest w budownictwie podczas wykonywania dachów, ścian, zbiorników, przegród i innych podobnych elementów budowli. (1 zastrzeżenie)



E21C

W. 69847

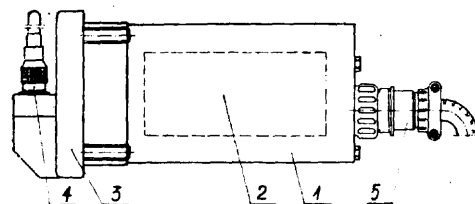
31.01.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice, Polska (Edward Kaczmarczyk, Regina Majkowska, Marek Szczyrba, Alfred Kretek).

Obudowa urządzenia wyposażenia skrzyni aparaturowej kombajnu

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji obudowy odbiornika do zdalnego sterowania kombajnu, która umożliwia skrócenie czasu montażu przy wymianie odbiornika lub jego naprawie i łatwy dostęp do odbiornika.

Obudowa (1) ma kształt walca o średnicy mniejszej od średnicy otworu w płycie bocznej skrzyni aparaturowej kombajnu przy czym odbiornik (2) do zdalnego sterowania kombajnem umieszczony jest wewnątrz obudowy (1), a na pokrywie czołowej (3) w wykonaniu przeciwybuchowym zainstalowana jest antena (4) odbiornika (2). (1 zastrzeżenie)



Dział F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

F02M

W. 69844

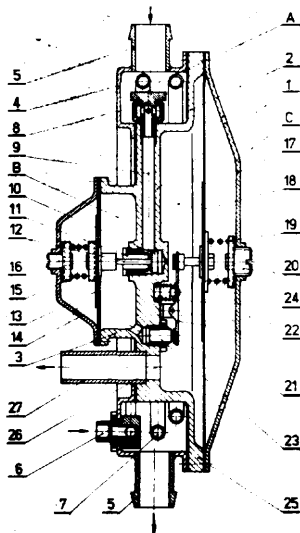
28.01.1983

Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków, Polska (Kazimierz Golec, Ryszard Broniewicz).

Kriogeniczny dozownik gazu do silnika spalinowego

Dozownik rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji prostej pod względem technologicznym oraz zapewniającej dobre warunki wymiany ciepła, konieczne z uwagi na zachodzącą w dozowniku zmianę stanu fizycznego gazu.

Korpus dozownika wydziela trzy zespoły robocze: Komorę grzewczą (A) oraz dwa szeregowo połączone reduktory ciśnienia I stopnia (B) oraz II stopnia (C). Korpus ma postać bryły obrotowej, którą tworzą: ścianka oddzielająca (1), ścianka kąтова (2) oraz ścianka walcowa (3). Na obwodzie między ramionami ścianki kątovej (2), zamocowana jest osłona (4) wyznaczająca pierścieniową komorę grzewczą (A), włączoną w obieg cieczy chłodzącej silnika. Wewnątrz komory (A) znajduje się spiralnie nawinięty przewód doprowadzający (7) gazu. Przez dośrodkowy otwór (9) w ściance oddzielającej (1) gaz doprowadzony jest do zaworu reduktora (B). Po drugiej stronie ścianki oddzielającej (1) znajduje się reduktor (C) posiadający osadzony w otworze łączącym ścianki (1) zawór (21) sterowany od przepony (18) dźwigniką (22). W ściance oddzielającej (1) w zakresie powierzchni między ścianką walcową (3), a ścianką kątową (2) wykonany jest przelotowy otwór (26), w którym osadzony jest na zewnątrz króciec (27) odprowadzający gaz do mieszalnika. (2 zastrzeżenia)



F04D

W. 69843

28.01.1983

D01H

Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź, Polska (Edward Kamiński, Ryszard Jańczyk, Janusz Lachowski).

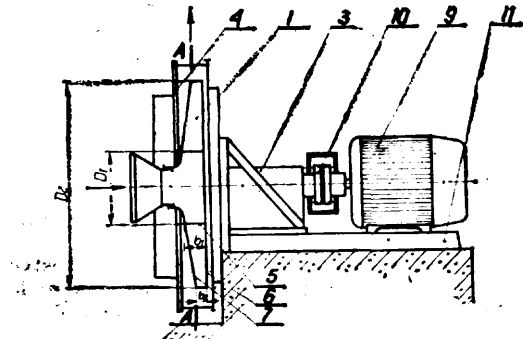
Wentylator promieniowy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania konstrukcji wentylatora o niewielkich gabarytach, wysokim współczynniku sprawności oraz o parametrach przepływowych dostosowanych do potrzeb przędzarki.

Wentylator promieniowy składający się z obudowy (4) oraz koła wirnikowego (1) z łopatkami (5) osadzonego na wale łożyskowym w skrzynce napę-

dowej (3) charakteryzuje się tym, że stosunek szerokości wlotowej (D2) koła wirnikowego (1) do szerokości wlotowej (b₁) wynosi $0,46 \div 1$, a stosunek średnicy wlotowej (D₁) łopatek (5) do średnicy wlotowej; (D2) łopatek wynosi $0,28 \div 0,33$.

(1-zastrzeżenie)



F16C
B60G

W. 69869

01.02.1983

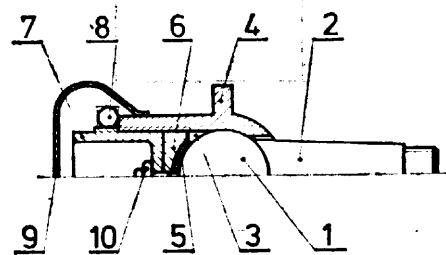
Henryk Tomaszewski, Gdańsk, Polska (Henryk Tomaszewski).

Obudowa sworznia kulistego

Celem wzoru jest umożliwienie regulacji luzów w połączeniu sworzniovym bez demontażu i konieczności wymiany całego zespołu.

Obudowa sworznia kulistego z umieszczonym w niej łbem kulistym sworznia i elastycznymi podkładkami według wzoru charakteryzuje się tym, że w ukształtowane wewnątrz obudowy (4) gniazdo (3) łba (1) kulistego sworznia (2), od strony zewnętrznej, wkręcona jest dociskowa nakrętka (7), oddziałująca poprzez elastyczną podkładkę (6) wraz z wkładką (5) na łeb (1) kulistego sworznia (2). Całość połączenia gwintowego osłonięta jest szczelnie kapturem (9).

(2 zastrzeżenia)



F16L

W. 69874

02.02.1983

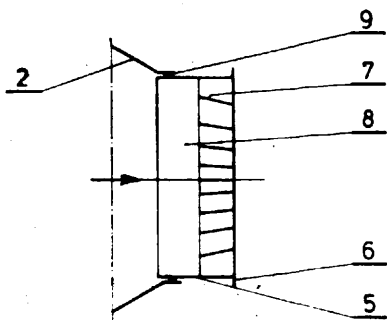
Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego BIPROKWAŚ, Gliwice, Polska (Zbigniew Kacprzak, Tadeusz Chmiel, Wiktor Strupiński).

Króciec wlotowy dmuchawy powietrza

Celem wzoru jest zapewnienie stabilizacji parametrów strumienia powietrza.

Króciec wlotowy dmuchawy powietrza ma dwa rzędy płaskich przegród, pionowy (7) i poziomy (8). Przegrody mają rosnące od osi króćca kąty usytuowania. Ponadto króciec wyposażony jest w kołnierz (6) i uszczelnienie dławicowe (9). Stosunek długości obudowy (5) do jej większego boku wynosi 1 do 3÷6.

(1 zastrzeżenie)



F16L

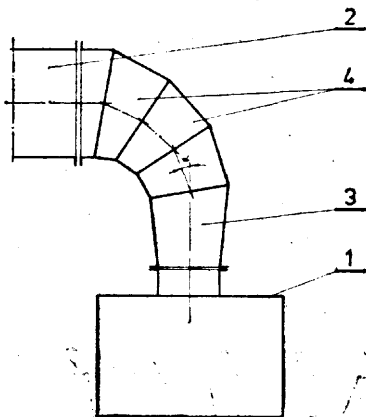
W. 69875

02.02.1983

Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice, Polska (Zbigniew Kacprzak, Tadeusz Chmiel, Wiktor Strupiński).

Króciec wylotowy dmuchawy powietrza

Celem wzoru jest zmniejszenie wysokości przemysłowej dmuchawy powietrza.



Króciec wylotowy zawiera **dyfuzor** stożkowy (3) i segmentowe kolano, przy czym osie dyfuzora (3) i ostatniego z segmentów (4) kolana są do siebie prostopadłe. Oś segmentu kolana połączona z **dyfuzorem** tworzy z osią dyfuzora (3) kąt od 15 do 30°.

Powierzchnie segmentów (4) kolana są stożkami o mniejszej średnicy skierowanej w stronę dyfuzora, a największa średnica ostatniego segmentu jest równa średnicy rurociągu. (1 zastrzeżenie)

F27D

W. 69840

27.01.1983

Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „Bipromet”, Katowice, Polska (Adam Łukasik, Ireneusz Domański).

Urządzenie do mechanicznego załadunku wsadu

Wzór użytkowy **rozwiązuje** zagadnienie mechanizacji załadunku wsadu do pieców hutniczych.

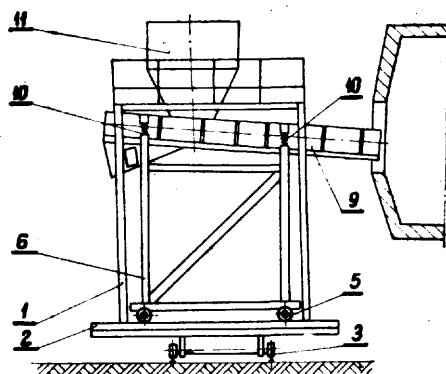


Fig. 1

Istota rozwiązania polega na tym, że urządzenie ma stalową ramę (1) wyposażoną w jezdne koła (3) napędzane mechanizmem, wewnątrz której umieszczony jest przesuwne wózek (6) połączony z rynną (9) za pomocą wibratorów (8) i sprężyn (10), przy czym wózek (6) przesuwany jest po prowadnicach (2) ramy (1) za pomocą jezdnych kół (5) napędzanych mechanizmem. (1 zastrzeżenie)

Dział G

FIZYKA

G01B

W. 69842

27.01.1983

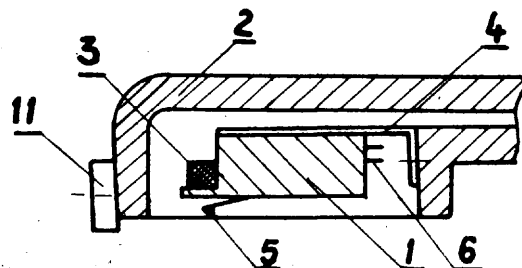
Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice”, Przedsiębiorstwo Państwowe, Katowice, Polska (Teodor Hernas).

Urządzenie do pomiaru chropowatości walców

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania urządzenia do pomiaru chropowatości walców hutniczych w warunkach ruchowych, o prostej budowie i niskich kosztach wytwarzania, z typowych **elementów** produkcji krajowej.

Urządzenie składające się z głowicy pomiarowej, wzmacniacza i wskaźnika, charakteryzuje się **tym**, że w głowicy pomiarowej (2) zastosowano krystaliczny przetwornik adapterowy (1), który zamocowany jest na sprężynie (4) w obudowie głowicy (2). Wy-

chylenie igły (5) następuje dzięki stałemu magnesowi (3) zamocowanemu do przetwornika (1), w momencie zbliżenia głowicy (2) do badanej powierzchni walca. Głowica (2) zaopatrzona jest w elementy dystansowe (11), które zapewniają stały skok igły (5). (1 zastrzeżenie)



G01L

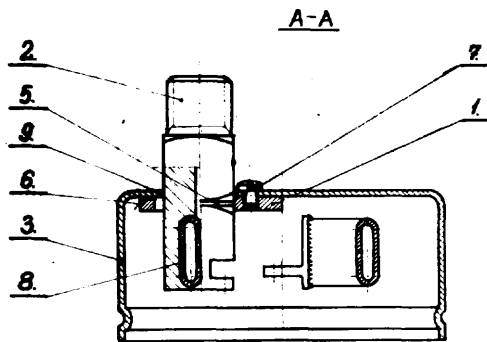
W. 69825

26.01.1983

Kujawska Fabryka Manometrów „Mera KFM”, Włocławek, Polska (Wiesław Kaniewski, Ryszard Kuczyński).

Zespół ciśnieniomierza

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie opracowania takiej konstrukcji zespołu ciśnieniomierza, która nadawałaby się do stosowania przy króćcu uszczelnionym i nieuszczelnionym względem obudowy ciśnieniomierza.



Zespół charakteryzuje się tym, że podkładka (1) zabezpieczająca króciec (2) przed odłączeniem się od obudowy (3) ciśnieniomierza jest zamocowana za pomocą dwóch wkrętów (7) do wewnętrznej części dna obudowy (3) i ma jeden bok (6) dopasowany do cylindrycznej ścianki obudowy (3). (1 zastrzeżenie)

G01R

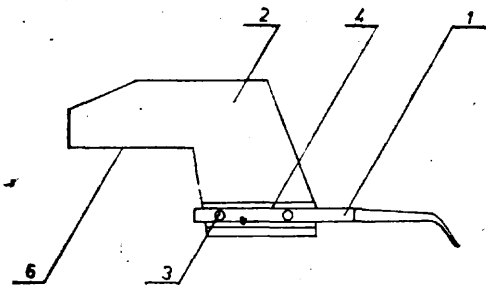
W. 69818

25.01.1983

Naukowo-Produkcyjne Centrum Półprzewodników „CEMI”, Warszawa, Polska (Zdzisław Koper, Ryszard Berus).

Sonda ostrzowa

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania sondy ostrzowej do pomiaru parametrów elektrycznych elementów półprzewodnikowych. Sonda odznacza się tym, że zawiera część ostrzową w postaci igły wolframowej o średnicy 0,25 mm zagiętą na końcu, przy czym stosunek części zagiętej do całkowitej długości wynosi 1/12. Igła wolframowa (1) jest obsadzona



w rowku korpusu (2) uformowanego w kształcie litery L, przy czym korpus (2) jest połączony z igłą wolframową (1) warstwą zgrzewaną (3) oraz lutem (4), a wymiary geometryczne korpusu (2) są dostosowane do wymiarów ramki mocującej o postaci sondy zintegrowanej. (1 zastrzeżenie)

Dział H ELEKTROTECHNIKA

H01B

W. 69866

31.01.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice i Bydgoska Fabryka Kabli, Bydgoszcz, Polska (Ryszard Polański, Stanisław Mrozek, Jan Wieluński, Bogdan Kasprzak, Winicjusz Boroń, Jerzy Rabsztyn, Antoni Wnuk).

Elektroenergetyczny kabel górniczy

Wzór rozwiązuje zagadnienie konstrukcji elektroenergetycznego kabla górniczego. Kabel stanowią trzy

miedziane żyły robocze (1) izolowane warstwą tworzywa sztucznego (2), na które nałożona jest powłoka wypełniająca (3) z tworzywa sztucznego i obwój (4) z taśmy miedzianych. Obwój (4) posiada powłokę wewnętrzną (5) z tworzywa sztucznego, na której jest pancerz (6) z taśmy stalowej. Na pancerzu (6) nałożona jest osłona zewnętrzna (7) z tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)



H01B

W. 69867

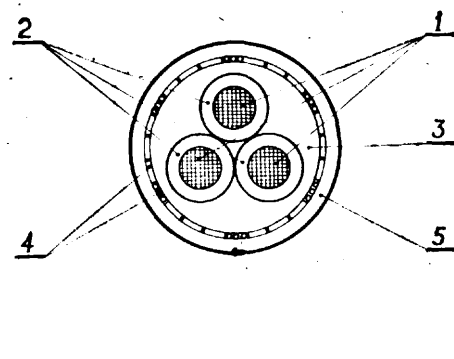
31.01.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice i Bydgoska Fabryka Kabli, Bydgoszcz, Polska (Ryszard Polański, Stanisław Mrozek, Jan Wieluński, Bogdan Kasprzak, Winicjusz Boroń, Jerzy Rabsztyn, Antoni Wnuk).

Górnicy kabel elektroenergetyczny

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji górniczego kabla elektroenergetycznego przeznaczonego do zasilania urządzeń rozdzielczych i maszyn górniczych w podziemiach kopalni o napięciu znamionowym 3,6/6 kV.

Kabel stanowią trzy miedziane żyły robocze (1) izolowane warstwą tworzywa sztucznego (2), na które nałożona jest powłoka wypełniająca (3) z tworzywa sztucznego i pancerz (4) wykonany w postaci obwoju, który stanowią w 30÷35% druty miedziane okrągłe i w 65÷70% druty stalowe płaskie. Na pancerz (4) nałożona jest osłona zewnętrzna (5) z tworzywa sztucznego. (1 zastrzeżenie)



H01B

W. 69868

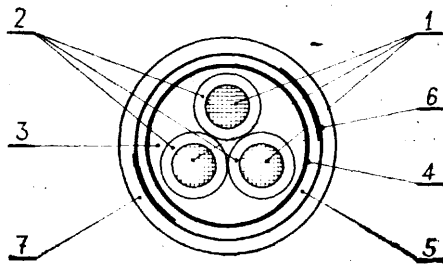
31.01.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”, Katowice i Bydgoska Fabryka Kabli, Bydgoszcz, Polska (Ryszard Polański, Stanisław Mrozek, Jan Wieluński, Bogdan Kasprzak, Winicjusz Boroń, Jerzy Rabsztyn, Antoni Wnuk).

Energetyczny kabel górniczy

Wzór użytkowy rozwiązuje zagadnienie konstrukcji elektroenergetycznego kabla górniczego przeznaczonego do zasilania urządzeń rozdzielczych i maszyn górniczych w podziemiach kopalń o napięciu znamionowym 3,6/6 kV. Kabel stanowią trzy miedziane żyły robocze (1) izolowane warstwą tworzywa sztucznego (2), na które nałożona jest powłoka wypełniająca (3) z tworzywa sztucznego i obwój (4) z taśm miedzianych, który jest pokryty powłoką wewnętrzną (5) z tworzywa sztucznego, na której jest pancerz (6) z drutów stalowych płaskich. Na pancerz (6) nałożona jest osłona zewnętrzna (7) z tworzywa sztucznego.

(1 zastrzeżenie)



H02G

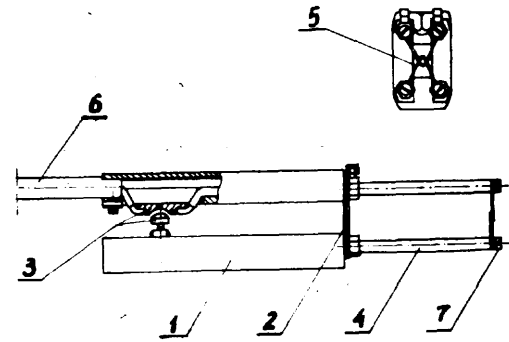
W. 70465

25.05.1983

Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki Profesjonalnej „Unitra-Radwar”, Warszawskie Zakłady Radiowe „Rawar”, Warszawa, Polska (Marian Figaszewski).

Opalarka do przewodów elektrycznych

Opalarka według wzoru użytkowego składa się z dwóch ruchomych rączek (1), połączonych ze sobą za pomocą elementu sprężystego (2), za którym przedłużenie rączek (1) stanowią szczęki (4) zakończone wkładkami z materiału oporowego, zaś między rączkami (1) zainstalowany jest element włączający (3), a do jednej z rączek (1) przymocowany jest przewód elektryczny (6) połączony z elementem włączającym (3) i szczęką (4). (1 zastrzeżenie)



H05B

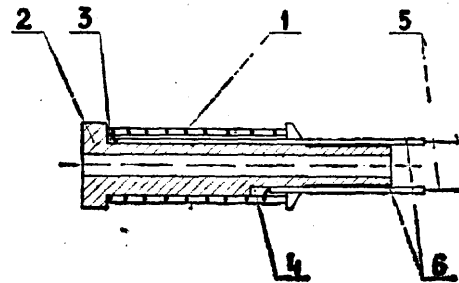
W. 69877

04.02.1983

Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław, Polska (Stefan Musiał, Jerzy Wołowicz, Włodzimierz Wodecki).

Oporowy grzejnik, zwłaszcza do narzędzi lutowniczych

Wzór rozwiązuje zagadnienie opracowania grzejnika o dużej żywotności i niezawodności. W grzejniku według wzoru użytkowego izolację końców spirali grzejnika stanowią ceramiczne rurki (6), zaś ciepłowód (2)



grzejnika jest ukształtowany w postaci szpuli wykonanej z miedzi stopowej, korzystnie ze stopu miedzi chromowej, której powierzchnia jest galwanicznie pokryta warstwą ochronną odporną na korozję w wysokich temperaturach.

Grzejnik ma zastosowanie w technologii wytwarzania aparatury elektronicznej i w innych urządzeniach grzejnictwa elektrycznego. (1 zastrzeżenie)

**Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków
opublikowanych w BUP Nr 23/83**

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona	Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3	1	2	3
234316	C07D	16	236250	E21D	25
234659	B29F	9	236251	E21D	25
235292	F02M	26	236255	C07J	17
235477	F22B	28	236257	C10K	19
235565	F15B	27	236259	C01B	14
235680	B01D	2	236260	H04M	46
235812	G01S	37	236263	B1D	2
235995	B02C	4	236264	H02M	44
236138	B21B	5	236266	E02B	23
236140	G01B	30	236268	G01M	32
236141	F26B	30	236269	C07C	16
236142	G01C	31	236270	C10C	18
236149	C07F	17	236271	C10G	19
236153	B21H	6	236272	G01R	35
236155	B65D	11	236273	G01R	35
236156	E04H	23	236274	G01R	36
236160	B01J	4	236278	B25J	8
236168	B65G	12	236279	F02P	26
236173	G01P	34	236280	G01R	36
236174	C01G	14	236284	B29D	9
236176	G01R	34	236285	F16L	28
236181	C01B	13	236286	C14C	20
236182	E21C	24	236291	F25B	29
236184	G01N	32	236293	C05F	38
236185	G01K	31	236294	C01G	14
236186	G03G	38	236295	G05D	38
236187	F02B	26	236299	H04B	46
236188	F01N	25	0236302	B29D	9
236189	G01N	32	236303	C07C	16
236190	G01N	33	236304	B65G	12
236193	C12H	19	236305	C10M	19
236194	F41C	30	236306	F16K	27
236196	G01N	33	236307	F16K	28
236197	C04B	15	236309	B03C	5
236209	C09D	18	236310	H03D	45
236210	H05B	46	236311	H03D	45
236211	H05B	47	236312	G01P	34
236212	H02H	43	236313	D06B	22
236216	C02F	14	236316	G01R	36
236223	G06F	39	236317	E21C	24
236230	G01N	33	236318	B66C	13
236232	G01R	35	236320	H02K	43
236233	F23D	28	236321	H02P	45
236235	B24B	7	236322	C02F	15
236236	H01F	41	236326	E02D	23
236237	C08B	17	236327	B01D	3
236244	C01B	14	236332	BMC	10
236248	B01J	4	236333	G01R	37
236249	C04B	15	236334	C01B	14

Nr zgłoszenia	Int. CL ³	Strona
1	2	3
236348	F16C	27
236349	B21C	5
236351	A61K	2
236748 T	G08B	40
238905	F23H	29
239064 T	B24B	8
239067 T	G01K	31
239267 T	G06F	39
239534 T	B07B	5
239570 T	H01H	41
239575 T	H01H	41
239576 T	B63B	11
239636 T	G05D	38
239662 T	H02H	43
239665 T	H01Q	42
239690 T	G05F	39
239691 T	B66B	13
239699 T	G08C	40
239757 T	G01N	33
239783 T	B26D	8
239822 T	D05B	22
239823 T	A23J	2
239825 T	A23L	2
239849 T	D05B	22
239852 T	C07D	17
239853 T	C23C	21
239872 T	B65G	12
239874 T	B21F	6
239875 T	B02C	4
239889 T	B26D	9
239893 T	B60G	10
239918 T	H02M	44
239921 T	H01S	42
239922 T	G01M	32
239930 T	B64C	11
239936 T	C14C	20
239951 T	G11B	40
239961 T	B27M	9
239965 T	G01C	31
239968 T	F23N	29
239986 T	B21C	5
239989 T	A01G	1
239990 T	C12N	19
239991 T	A23G	2
239993 T	B01F	3

Nr zgłoszenia	Int. CL ³	Strona
1	2	3
239995 T	C08L	18
240000 T	H04B	46
240004 T	B01F	3
240006 T	H02H	43
240013 T	C08L	18
240014 T	C10M	19
240028 T	B01F	4
240031 T	F03D	27
240033 T	F23N	29
240046 T	G08B	40
240050 T	C07C	16
240057 T	H01H	42
240059 T	C03F	37
240060 T	C07F	17
240064 T	B24B	8
240071 T	G01N	34
240081 T	C04B	15
240083 T	D06N	22
240089 T	C08J	17
240118 T	C23F	21
240784	C12P	20
240787	C22C	21
240826	B22D	6
240851	B23K	7
240872	B23B	7
240927	C12P	20
240966	F02B	26
240969	B22D	6
241026	E21C	24
241051	B65D	11
241067	L21F	25
241319 T	B22D	7
241565 T	G11D	40
241580	A01C	1
241640 T	H02M	44
241923	E04D	23
241955	B01D	3
241966	C03C	15
241995	C21C	21
242117	G01R	37
242158	G05B	38
242181	C09J	18
242182	B61F	10
242363	H03H	45
242532	B61H	10

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69610	B65D	54
69637	B60N	53
69656	A23K	48
69679	B25B	5
69725	A47B	48
69748	A47C	49
69778	B60R	53
69811	B25J	52
69813	B62D	53
69814	B65D	54
69817	B25B	51
69818	G01R	59
69819	B64C	54
69822	B25B	51
69823	B65B	54
69825	G01L	58
69831	B66C	55
69832	E04C	56
69838	B27C	52
69840	F27D	58
69842	G01B	58
69843	F04D	57
69844	F02M	57
69847	E21C	56

Nr zgłoszenia	Int. Cl. ³	Strona
1	2	3
69848	C08J	55
69850	B23B	50
69851	B01D	50
69860	B23B	50
69861	B43L	53
69862	A47B	49
69864	D06F	56
69865	A47B	49
69866	H01B	59
69867	H01B	59
69868	H01B	59
69869	F16C	57
69870	A47L	49
69872	A63H	50
69873	B25B	52
69874	F16L	57
69875	F16L	58
69877	H05B	60
69878	E01H	56
69879	B23K	51
69881	A01D	48
69883	B67B	55
69884	B25J	52
70465	H02G	60

SPIS TREŚCI

I. Wynalazki

	Str.
Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	1
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	2
Dział C - Chemia i metalurgia	13
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo.	22
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	23
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	25
Dział G - Fizyka	30
Dział H - Elektrotechnika	41
Wykaz numerowy zgłoszonych wynalazków.	61

II. Wzory użytkowe

Dział A - Podstawowe potrzeby ludzkie.	48
Dział B - Różne procesy przemysłowe; Transport	50
Dział C - Chemia i metalurgia.	55
Dział D - Włókiennictwo i papiernictwo	56
Dział E - Budownictwo; Górnictwo	56
Dział F - Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie; Technika minerska	57
Dział G - Fizyka	58
Dział H - Elektrotechnika.	59
Wykaz numerowy zgłoszonych wzorów użytkowych.	63

Cena 200 zł

INDEKS 35326