



**W I A D O M O Ś C I
U R Z Ę D U
P A T E N T O W E G O**

**Nr 8
S I E R P I E Ń 1990**

**Wydawnictwo
Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej
Warszawa**

SPIS TREŚCI

Poz. **Część I** Zarządzenia, okólniki, komunikaty Str.

Część II Wynalazki, wzory użytkowe

Wynalazki	
165. Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 151110 do nr 151419)	410
166. Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych	434
167. Świadczenia autorskie wydane twórcom wynalazków na podstawie art. 37 ust. 3 ustawy	438
168. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu:	
- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego • wykaz II	438
169. Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego	439
170. Decyzje o przywróceniu terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	439
171. Decyzje o odmowie przywrócenia terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	439
172. Zmiany w rejestrze patentowym	439
173. Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek:	
- zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I	
- chroniony patentem tymczasowym - wykaz II	440
174. Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	440
Wzory użytkowe	
175. Udzielone prawa ochronne (od nr 46977 do nr 47126)	441
176. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
- odmawiające udzielenia prawa ochronnego - wykaz I	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz II. 1, wykaz II.2	453
177. Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy	453
178. Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego	453
179. Zmiany w rejestrze praw ochronnych	453

Część III Znaki towarowe, wzory zdobnicze

Znaki towarowe	
180. Decyzje o przedłużeniu prawa z rejestracji znaku towarowego	454
181. Zbytek prawa z rejestracji znaku towarowego	459
182. Udzielenie licencji na znak towarowy	461
183. Decyzje o wygaśnięciu prawa z rejestracji znaku towarowego	461
184. Zmiany w rejestrze znaków towarowych	462
Wzory zdobnicze	
185. Rejestracja (od nr 11077 do nr 11102)	463

Część IV Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego RP

186. Sprostowania opisów patentowych	464
--------------------------------------	-----

Część V Ogłoszenia

187. Ogłoszenia oświadczeń o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta)	
- patenty, prawa ochronne	465
188. Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydrukowane w miesiącu maju 1990 r.	466

Część VI Orzecznictwo

Część VII Informacje o przepisach zagranicznych. Statystyka

WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
Redakcja i administracja: Urząd Patentowy RP, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203,00-950 Warszawa
tel. 25-80-01/9, wew. 280 i 222 TELEFAX 250581

Informacja o cenach i warunkach prenumeraty na 1991 r. - dla czasopisma WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO
Warunki prenumeraty:

1. Wpłaty na prenumeratę przyjmowane są tylko na okresy kwartalne.
2. Cena prenumeraty na I kwartał 1991 r. wynosi 30000 zł.
3. Prenumerata ze zleceniem dostawy za granicę jest o 100% wyższa; w przypadku zlecenia dostawy drogą lotniczą - koszt dostawy lotniczej w pełni pokrywa prenumerator.
4. Wpłaty na prenumeratę przyjmują:
 - oddziały RSW - właściwe dla miejsca zamieszkania lub siedziby prenumeratora - odbioru zamówionych egzemplarzy dokonuje prenumerator w wyznaczonych punktach sprzedaży lub w inny, uzgodniony sposób,
 - urzędy pocztowe i listonosze - od prenumeratorów z terenów wiejskich lub innych miejscowości, w których nie ma oddziałów RSW, a w miastach tylko od osób niepełnosprawnych - poczta zapewnia dostawę zamówionych egzemplarzy pod wskazany adres pod warunkiem uiszczenia dodatkowej opłaty za każdy doręczony egzemplarz,
 - Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, 00-958 Warszawa, konto PBK XIII Oddział W-wa 370044-1195-139-11 - tylko od prenumeratorów zlecających dostawę za granicę.
5. Terminy przyjmowania prenumeraty:
 - na kraj - do 20 XI na I kwartał roku następnego; do 20 II na II kw.; do 20 V na III kw.; do 20 VIII na IV kw.
 - na zagranicę - do 31 X na I kwartał oraz do 1 dnia każdego miesiąca poprzedzającego okres prenumeraty roku bieżącego.

Egzemplarze archiwalne można nabyć w Urzędzie Patentowym RP, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203,00-950 Warszawa.
Cena 6000 zł

Indeks 38135

Urząd Patentowy RP. Zam. 169/90. Nakład 2035 egz. Obj. ark. wyd. 8,6; ark. druk. 7,5. Pap. ofs. III kl. 80 g. Al.



W I A D O M O Ś C I URZĘDU PATENTOWEGO

Warszawa, 1990 08 31

Nr 8

Poz 165-188

c z ę ś ć II

WYNALAZKI, WZORY UŻYTKOWE

Cyfrowe kody identyfikujące, które poprzedzają informacje o udzielonych patentach i patentach tymczasowych oraz prawach ochronnych mają następujące znaczenie:

- (11) - numer patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego
- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - data pierwszeństwa z wystawienia wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie i nazwa wystawy
- (31) - numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (41) - data ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego (w nawiasie pod datą ogłoszenia umieszczony jest numer zgłoszenia macierzystego)
- (51) - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej; cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (61) - numer patentu głównego, patentu tymczasowego głównego lub głównego prawa ochronnego
- (72) - nazwisko i imię twórcy wynalazku lub wzoru użytkowego oraz w nawiasie kod kraju (kod kraju nie dotyczy osób krajowych)
- (73) - nazwisko i imię lub nazwa uprawnionego z patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego oraz miejsce zamieszkania lub siedziba i w nawiasie kod kraju (kod kraju nie dotyczy osób krajowych).

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (11) lub przed numerem patentu, patentu tymczasowego lub prawa ochronnego umieszczane są literowo-cyfrowe kody identyfikujące (kod rodzaju prawa), zgodnie z przyjętymi symbolami:

Patent	- (B1)
Patent tymczasowy	- (B2)
Patent dodatkowy do patentu	- (B3)
Patent dodatkowy tymczasowy do patentu	- (B4)
Patent na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego	- (C1)
Patent dodatkowy na wynalazek, na który uprzednio udzielono patentu tymczasowego	- (C2)
Prawo ochronne	- (Y1)
Prawo ochronne dodatkowe do prawa ochronnego	- (Y3)

WYNAŁAZKI

165

UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 151110 do nr 151419)

- (B2) (11) **151279** (41)89 05 16 5(51) A01B 3/46
(21)274106 (22)88 08 04
(72) Frąckowiak Leonard, Leśniewicz Jan, Laskowski Zenon, Wachowiak Marian
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(54) Pług półsawieszany
- (B2) (11) **151389** (41)89 02 20 5(51) A01B 61/04
(21)272472 (22)88 05 12
(72) Broda Jan, Łopatowski Jerzy, Talarczyk Włodzimierz, Sedłaczek Stanisław
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(54) Mechanizm zabezpieczający organ roboczy narzędzi uprawowych przed przeciążeniem
- (B1) (11)151500 (41)871019 5(51) A01C 9/08
A01C 7/16
(21)263040 (22)861217
(72)Todorov Todor Savov, Konstantinov Konstantin **Iliev**, **Bojilova** Emilia Georgieva
(73)NIMESS, Sofia (BG)
(54) Maszyna do sadzenia cebuli
- (B2) (11) 151190 (41)88 08 18 5(51) A01D 31/00
A01D 17/02
(21)268349 (22)8710 22
(72) **Godyń** Adolf
(73) Instytut Sadownictwa i Kwaciarnictwa, Skierniewice
(54) Kopaczka do rozsady truskawek
- (B2) (11) 151252 (41)881110 5(51) A01D 34/68
(21)270520 (22)88 02 08
(72) **Jankowiak** Stanisław, Bałoniak Mieczysław, Laskowski Zenon, Łopatowski Jerzy, Piechota Krystyna, Nowacki Kazimierz
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań
(54) Kosiarka trawnikowa ręczna z silnikiem spalinowym
- (B2) (11) 151408 (41)89 02 20 5(51) **A01D** 46/00
(21)272500 (22)88 05 13
(72) **Ciołakowski** Andrzej, Skrzypiński Henryk, Szafranski Krzysztof
(73) Instytut Sadownictwa i Kwaciarnictwa, Skierniewice
(54) Przenośnik odbiorczy do zbioru owoców z krzewów jagodowych
- (B1) (11)151585 (41)88 06 23 5(51) A01G 1/04
(21)266643 (22)87 07 02
(72) **Kopiński** Leonard
(73)Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. **J.J.Śniadeckich**, Bydgoszcz
(54) **Urządzenie do hodowli grzybni grzybów wyższych w stałym podłożu z przeznaczeniem jej do otrzymywania owocników**
- (B2) (11) 151182 (41)89 03 20 **5(51) A01K 5/00**
(21)273122 (22)88 06 16
(72)Myczko Andrzej, **Fafara** Augustyn, **Bart** z Jan, Piotrkowski Mariusz
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
(54) **Złobo-przenośnik** taśmowy dla owiec
- (B1) (11) 151122 (41)88 08 18 5(51) A01M 7/00
B05B 3/10
(21)263068 (22)8612 18
(72) Parafiniuk Jan, Kotwicki Edmund, Birecki Zbigniew, Mikit a Tadeusz, **Damczyk** Roman, Stefański Maciej
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa, **"AGROMET-PIL-MET"** - Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław
(54) Przystawka wentylatorowa opryskiwacza sadowego
- (B1) (11) 151228 (41)88 01 21 5(51) A01N 43/12
(21)256400 (22)851122
(31) **4346184** (32)891123 (33)HU
(73) Chinoin **Gyogyszer** es **Vegyesszeti Termekek Gyara** RT, Budapeszt (HU)
(54) Środek szkodnikobójczy
- (B2) (11) **151373** (41)88 07 07 5(51)A01N 43/84
B27K 3/38
(21)264165 (22)87 02 18
(31)P.3605007.5 (32)86 02 18 (33)DE
(73) Dr. **Wolman** GmbH, Sinzheim(DE)
(54) Środek do ochrony drewna
- (B1) (11) 151350 (41)890306 **5(51) A01N 47/18**
(21)269998 (22)88 01 05
(31)000607 (32)87 01 05 (33)US
(72) Baker Don Robert(US), Brownell Keith **Harvey**(US), Kezerian Charles(US)
(73) **Stauffer** Agricultural Chemicals Company, Inc., **Wil-**
mington(US)
(54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 151227 (41)870629 5(51) A23K 3/00
(21)256772 (22)851211
(72) Piórkowski Jerzy, Płonka Stanisław, Zmora Stanisław
(73) Instytut Zootechniki, Kraków
(54) Sposób przygotowania kiszonki
- (B1) (11) **151323** (41)88 02 04 5(51) A23L 1/333
(21)258066 (22)86 02 19
(72) **Pręda** Mieczysław, Koczot Anna, Skorupski Wojciech, Brzeski Maciej, Kołodziej Kazimierz, Dutkiewicz Daniel, Góra Andrzej J.
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia
(54) Sposób kształtowania miękkiej, trwałej struktury mięsa kalmarów

- (B2)(11) 151200 (41)8812 22 5(51)A47B 17/03
(21)271245 (22)88 03 17
(72) Wójcik Stanisław, Kondracki Stanisław
(73) Robotnicza Spółdzielnia Wydawnicza "Prasa-Książka-Ruch" Ośrodek Roswoju i Techniki, Warszawa
(54) Biurko do pracy korektorskiej
- (B1) (11) 151208 (41)8812 08 5 (51) A61B 17/22
(21)266056 (22)8706 03
(72) Filipczyński Leszek, Etienne Jersy, Sskóp Henryk
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa
(54) Urządzenie do nieinwazyjnego kruszenia kamieni w ciele pacjenta za pomocą fal uderseniowych
- (B1) (11) 151415 (41)8812 22 5(51)A61B 17/58
(21)263194 (22)861219
(72) Karaś Włodzimierz, Granowski Robert, Ramotowski Witold, Pilawski Kasimiers, Tusiemiński Aleksander
(73) Huta "BAILDON", Katowice
(54) Stabilisator do leczenia złamań szyjki oras okolicy górnej przynasady kości udowej
- (B1)(11)151112 (41)881110 5(51)A61B 5/103
(21)265526 (22)8705 05
(72) Lubeńcsuk Dariuss
(73) Lubeńcsuk Dariuss, Wrocław
(54) Przyrząd do podwieszania za obręcz barkową do pomiaru rotacji kręgosłupa piersiowo-lędźwiowego
- (B1)(11)151516 (41)881027 5(51)A61D 3/00
(21)264423 (22)87 03 02
(72) Kapcia Jan, Kosiorowski Marek
(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn
(54) Obrotowy stół operacyjny dla krów
- (B1)(11)151121 (41)880721 5(51)A61K 9/06
A61K 31/70
(21)262631 (22)861127
(31)4526/85 (32)851127 (33)HU
(73) Chinoin Gyogysser es Vegyesseti Termekek Gyara Rt., Budapeszt (HU)
(54) Sposób wytwarzania żelu zawierającego primicynę
- (B2)(11) 151251 (41)89 01 23 5(51)A61L 2/10
C02F 1/32
(21)270643 (22)88 0215
(72) Zamajski Robert, Hein Edward
(73) Zamajski Robert, Sopot; Hein Edward, Gdańsk
(54) Cylinder bakteriobójczy do wyjaławiania cieczy za pomocą promieniowania ultrafioletowego
- (B1) (11)151504 (41)88 1013 5 (51) A61L 2/20
(21)264208 (22)87 02 18
(72) Bałuka Marian, Dorosskiewicz Włodzimierz, Raczkowski Zbigniew
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław
(54) Sposób gazowego wyjaławiania oraz urządzenie do gazowego wyjaławiania
- (B2)(11) 151275 (41)88 08 04 5(51)A61L 27/00
(21)267653 (22)8709 08
(72) Pietrucha Krystyna
- (73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Sposób wytwarzania materiału na protezy opony twardej mózgu
- (B1)(11) 151157 (41)890710 5(51)A61M 1/02
A61N 5/14
(21)275749 (22)881109
(72) Statkiewicz Andrzej, Kloc Jan, Margol Stanisław, Barczak Andrzej, Szewczyk Mirosław, Głascz Krzysztof, Skrzypek Maria, Włodarczyk Wiesław, Śnieżyńska Irena, Zalewski Witold, Pruszyński Jersy, Janowczyk Stanisław, Suski Eugeniusz
(73) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji Zakład Usług Technicznych, Lublin; Lubelskie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Lublin
(54) Przyrząd do przetaczania krwi, preparatów krwi i płynów infuzyjnych
- (B1)(11)151181 (41)881208 5(51)A62B 7/04
A62B 9/02
(21)265983 (22)87 05 28
(72) Harasimiuk Hieronim, Kolasiński Jersy, Regulski Bogusław, Proksa Mirosław, Cisło Mieczysław
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakład Urządzeń Górniczych "Lena", Wilków
(54) Zawór sterowany oddechem w aparacie do oddychania
- (B1) (11) 151210 (41)881124 5(51)A62C 5/00
A62C 35/36
(21)265750 (22)87 0515
(72) Parafiniuk Jan, Kotwicki Edmund, Rutkiewicz Wiesław, Zdanowski Mirosław
(73) Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej, Józefów k/Otwocka
(54) Urządzenie gaśniczo-neutralizujące
- (B1)(11)151554 (41)870223 5(51)A63F 9/12
(W75037)
(21)RU45287 (22)85 06 20
(72) Michalczyk Edward
(73) Michalczyk Edward, Sosnowiec
(54) Przestrzenna układanka logiczna
- (B1) (11) 151565 (41)88 0414 5(51)B01D 1/22
(21)260715 (22)86 0717
(72) Cichocki Antoni
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chemicznych i Chłodniczych "CEBEA", Kraków
(54) Wyparka mechaniczna do zagęszczania cieczy lepkich
- (B1)(11)151216 (41)87 0615 5(51)B01D 37/03
(21)261154 (22)86 08 21
(72) Tobiczek Andrzej, Nowak Zygfryd, Kozłowski Czesław, Panek Sławomir, Aleksa Henryk, Rosek Barbara
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
(54) Sposób zagospodarowywania filtratu z odwadniania zawiesin
- (B1)(11) 151215 (41)880623 5(51)B01D 39/16
E03B 3/18
(21)261479 (22)86 0919
(72) Paluch Wiesław, Lubecki Edward
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław

(54) Sposób wykonywania filtru, zwłaszcza filtru studziennego

(B3) (11) 151246 (41)88 08 18 5 (51) B01D 47/08
(21) 263379 (22)86 12 31
(61) 133850

(72) Frydel Walenty

(73) Przedsiębiorstwo **Mechanizacji, Automaty** facji i Elektryki Górniczej **"Polmag-Emag"** Centrum **Mechanizacji** Górniczego **"Komag"**, Gliwice

(54) Sposób odpylania **csynnika** gazowego i urządzenie do odpylania ciynnika gazowego

(B2) (11) 151391 (41)89 03 20 5(51) B01F 7/16
(21)273067 (22)88 06 13

(72) Michalski Henryk, Rsyski Edward, Stelmach Jacek

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) **Mieszadło**

(B1) (11) 151287 (41)89 05 16 5(51)B01F 7/32
A01J 25/06

(21)258579 (22)86 03 22

(72) **Makarewicz** Jęny, Dajnowiec Zbigniew, **Płodzień** Józef Tadeusz, **Holdyński** Michał, **Oberbek** Marek

(73) **Instytut** Mleczarstwa Oddział w **Olsztynie, Olsztyn**

(54) Mieszadło ramowo - wirnikowe

(B1) (11) 151343 (41)880721 5 (51) B 20/10
C01B 33/16

(21)268139 (22)8710 09

(72) Kaiimierciuk Roch, Woiniewski Tomasi, Smolikowski **Józef. Kucsmierczyk** Jan, Fiedor Adam

(73) Instytut Chemii **Przemysłowej**, Warszawa

(54) Sposób **wytwarzania** niesferycznego adsorbenta krzemionkowego

(B1) (11) 151345 (41)880721 5 (51) B01J 20/10
C01B 33/16

(21)268140 (22)8710 09

(72) Kaiimierciuk Roch, Woiniewski Tomasi, Smolikowski **Józef**

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób wytwarzania mikrosferoidalnego adsorbenta **krzemionkowego**

(B1) (11) 151396 (41)89 02 06 5 (51) B01J 20/16
C01B 33/28

(21)267029 (22)87 07 27

(72) Rutkowski Marian, Drąg Edwarda

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania rekrystalisatu **haloizytowego** o **strukturze** leolitu typu 4A

(B1) (11) 151362 (41)870323 5 (51) B01J 23/50
(21)260294 (22)86 06 26

(31)85.01864 (32)85 06 28 (33)NL
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga(NL)

(54) Sposób wytwarzania katalizatora srebrowego do otrzymywania tlenu etylenu

(B1) (11) 151137 (41)881110 5(51)B01J 23/76
(21)265514 (22)8705 05

(72) Zieliński Stanisław, **Foltynowics** Zenon, **Csajka** Bogdan

(73) **Uniwersytet** im. Adama **Mickiewicza**, **Posnań**

(54) Katalisator utleniania tlenu węgla i redukcji tlenu azotu **oras** sposób wytwarzania katalizatora utleniania tlenu węgla i redukcji tlenu azotu

(B1) (11) 151248 (41)88 09 15 5 (51) B01J 3/03
(21)263080 (22) 86 12 18

(72) Grabiński **Mieczysław**, Kurek Zacheuss, **Paczkowski** Jęny, Oboński Edward, Rehlich Marian, Gruca Edward

(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy Przemysłu** Betonów "Cebet", **Warszawa**; Huta **"Ferrum"**, Katowice

(54) **Urządzenie** do zabezpieczania mechanizmu podnoszenia i opuszczenia pokrywy autoklawu przed opadaniem

(B1) (11) 151240 (41)880929 5 (51) B01J 3/03
(21)263079 (22)861218

(72) Grabiński Mieczysław, Kurek Zacheuss, Paczkowski Jerzy, Oboński Edward, Rehlich Marian, Gruca Edward

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów "CEBET", Warszawa; Huta **Ferrum**, Katowice

(54) Urządzenie do podnoszenia i opuszczania pokrywy autoklawu oraz jej zamykania i otwierania

(B1) (11) 151372 (41)881110 5 (51) B01L 3/02
(21)264033 (22)87 02 10

(72) Rodak Jacek, Łuszczyński Jan, **Boniecka-Rodak** Anna, **Laure-Łuszczyńska** Barbara

(73) Rodak Jacek, Warszawa; Łuszczyński Jan, Warszawa; **Boniecka-Rodak** Anna, Warszawa; **Laure-Łuszczyńska** Barbara, Warszawa

(54) Pipeta automatyczna ze sterownikiem mikroprocesorowym

(B1) (11) 151178 (41)880107 5 (51) B01L 7/00
G05D 23/19

(21)259096 (22)86 04 22

(72) Badziak Wojciech, Dobrowolski Jerzy, Dzierwa Jacek, Łubieński Władysław, Oleksowicz Marek

(73) **Przedsiębiorstwo** Zagraniczne **"Poll"**, **Warszawa**

(54) Termostat zwłaszcza do kolorymetru klinicznego

(B1) (11) 151136 (41)881110 5 (51) B02C 13/13
(21)265352 (22)87 04 24

(72) Engwert Witold, Brett Henryk, Radecki Ryszard, Kosiba Edmund, Soszka Ryszard

(73) Instytut Maszyn **Spoiywscych**, Warszawa

(54) Młynek, zwłaszcza do rozdrabniania kości

(B2) (11) 151412 (41)890220 5 (51) B02C 13/18
(21)271198 (22)88 03 14

(72) Bronikowski Piotr, Bronikowski Tadeusz

(73) Bronikowski Piotr, Poznań; Bronikowski **Tadeusz**, **Posnań**

(54) **Urządzenie** do rozdrabniania **tworsyw sztucznych**

(B1) (11) 151254 (41)890626 5 (51) B02C 23/08
(21)269486 (22)87 12 14

(72) **Spyt Czesław**, Zięba Tadeusi, Siedlecki Marek

(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górniczego Odkrywkowego "POLTEGOR" Ośrodek **Naukowo-Badawczy**, Wrocław

(54) Urządzenie do wstępnego uzdatniania i sortowania surowców mineralnych, **swlascsa** skaleniowych

- (B2)(11) 151158 (41)89 07 24 5(51)B03B 5/18
(21)276735 (22)8812 23
(72)Olas Aleksander, Król Stanisław, Cichecki Czesław
(73)Kopalnia Węgla Kamiennego "Sośnica", Gliwice
(54)Przesiewacze odwadniająco-prsemywający
- (B2)(11)151159 (41)89 07 24 5(51) B03B 5/30
(21)276736 (22)8812 23
(72)Olas Aleksander, Król Stanisław, Cichecki Czesław
(73)Kopalnia Węgla Kamiennego "SOŚNICA", Gliwice
(54)Sposób przygotowania cieczy ciężkiej zawieszinowej
- (B1) (11) 151344 (41)8810 27 5(51)B03C 1/00
B03B 1/00
(21)264851 (22)87 03 27
(72)Turek Stanisław, Pers Andrzej, Kasimierowski Tadeusz, Czechowicz Piotr, Pławny Andrzej, Wolff Stanisław, Mucha-Pacholewska Małgorzata, Zmuda Mirosław, Raj Bronisław, Karpiński Stanisław
(73)Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
(54)Sposób wydzielenia mosiądzu niklowego ze złomu elektrotechnicznego
- (B1)(11) 151309 (41)881110 5 (51) B04B 3/00
(21)265096 (22)87 04 08
(72)Drózdzi Szczepan, Rajczykowski Jerzy, Ostrowski Feliks
(73)Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator", Katowice
(54)Wirówka sitowa o ruchu ciągłym
- (B1) (11) 151140 (41)8812 22 5 (51)B04B 3/00
B04B 7/08
C13F 1/06
(21)266270 (22)87 06 12
(72)Socha Bronisław, Bańczak Stanisław, Karski Zdzisław, Pękala Zdzisław, Raszkiewicz Wiesław, Skórski January, Tarsa Kazimierz
(73)Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica
(54)Ciągła pionowa wirówka filtracyjna, zwłaszcza cukrownicza
- (B1) (11) 151256 (41)88 09 29 5 (51)B05B 1/00
(21)268705 (22) 87 11 10
(72) Sosnowski Jacek, Kuszek Aleksy
(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(54)Odwracalna końcówka natryskowa, zwłaszcza do malowania hydrodynamicznego
- (B2)(11) 151234 (41)881013 5 (51) B05B 1/30
(21)269970 (22)8712 31
(72)Głuszkowski Sławomir, Krzynówek Czesława, Łasek Marian, Kołodziejczyk Stanisław, Gaik Zbigniew
(73)Zakłady Wyrobów Galanteryjnych im. Małgorzaty Fornalskiej "WAGMET", Łódź
(54)Sposób dozowania małych ilości środków powłokowych w procesie nanoszenia natryskowego
- (B1)(11)1511S2 (41)881013 5(51) B06B 1/16
(21)264551 (22)8703 09
(72)Mirkiewicz Bronisław
(73)Brązowy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Elektrycznych "Kornel", Katowice
- (54)Zespół wzbudników elektrowibratora
- (B1) (11) 151318 (41)88 09 01 5(51) B07B 1/28
(21)263381 (22) 86 12 31
(72)Mazuryk Apolinary, Weremiej Kazimierz, Królak Roman, Chrzęszcz Jerzy, Zyczyński Józef
(73)Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
(54)Rozdzielacz materiałów ziarnistych
- (B1)(11)151306 (41)881013 5(51)B08B 9/02
B24B 5/40
(21)264661 (22)87 03 16
(72)Wolny Henryk, Kurtok Franciszek, Kaczmarczyk Krystian, Broda Bogdan
(73)Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice
(54)Urządzenie do usuwania osadów z wewnętrznych powierzchni przewodów rurowych
- (B1) (11) 151335 (41)88 09 15 5 (51) B09B 3/00
A01B 79/02
(21)263343 (22)86 12 30
(72)Nowak Janina, Quant Bernard, Kałęcki Henryk
(73)Polska Akademia Nauk, Instytut Budownictwa Wodnego, Gdańsk
(54)Sposób zadarniania hałd odpadów przemysłowych
- (B1) (11) 151395 (41)87 02 09 5 (51) B21B 15/00
(260967)
(21)281625 (22)86 08 06
(72)Zebrowski Marian, Radzikowski Zdzisław, Kucz Bernard, Tomecki Piotr, Kowalski Józef, Woś Grzegorz, Sroka Gerard, Rasek Andrzej
(73)Górnictwo-Hutniczy Kombinat Metali Nieżelaznych Zakłady Metalurgiczne "Silesia", Katowice
(54)Sposób ciągłego wytwarzania pręta z cynku i jego stopów, przeznaczonego do dalszej przeróbki plastycznej na drut
- (B1) (11) 151242 (41)88 1124 5 (51) B21B 39/04
(21)265800 (22)87 05 19
(72)Potocki Tadeusz, Kornas Józef, Sgodzaj Andrzej, Kalisz Kazimierz, Wilczek Hubert
(73)Huta "Pokój", Ruda Śląska
(54)Mechanizm równoważenia zwłaszcza stołów wahadłowych walcarki
- (B1) (11) 151357 (41)860408 5 (51)B21C 3/14
(21)249729 (22)84 09 25
(72)Łatuszek Antoni, Zawisławski Zygmunt
(73)Politechnika Warszawska, Warszawa
(54)Sposób zmniejszania tarcia przy przeciąganiu, zwłaszcza drutów i rur
- (B1)(11)151131 (41)881027 5 (51) B21C 37/04
(21)264355 (22)87 02 26
(72)Marszowski Krzysztof, Besztak Bronisław, Turoń Jerzy, Krawiec Józef, Bajorek Wojciech
(73)Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice
(54)Sposób wytwarzania drutów cynkowych
- (B1) (11) 151185 (41)880512 5(51)B21C 37/20
(21)260018 (22)86 06 11
(72)Przybyła Janusz, Goździewicz Zygmunt, Szal Andrzej, Zub Ryszard, Stawski Józef

(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych "Metalchem" im. Władysława Planetorsa, **Kędsiersyn-Koście**

(54) Sposób wyłacsania **wzdłużnych** seber na **wewnętrznej powierzchni** rury

(B1) (11) 151173 (41) 880526 5 (51) B21C 37/20
B21H 3/08

(21) 260016 (22) 86 0611

(72) Prsybyła Januss, Goździewicz Zygmunt, **Szał** Andrzej, **Zub Ryssard**, Stawski Jósef

(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych "Metalchem" im. Władysława Planetoria, **Kędsiersyn-Koście**

(54) Sposób **wyłacsania** spiralnych **ieber** na wewnętrznej powierzchni rury

(B1) (11) 151285 (41) 87 09 21 5 (51) B21D 22/28
B21D 37/08

(21) 256919 (22) 85 12 19

(72) Majsscsyk Andrzej

(73) Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej "MERA - PNEFAL", Warszawa

(54) Sposób i urządzenie do wykonania cienkościennych **tulej swłascza** na metalowe mieszki sprężyste metodą ciągnięcia s **pocieniem** ścianki or as kalibrowania jej

(B1) (11) 151360 (41) 880512 5 (51) B21D 7/06
(21) 259803 (22) 86 05 30

(72) Piechota Stanisław

(73) Zakłady Metalowe "Dezamet" im. Tomassa Dąbala, Nowa Dęba

(54) Giętarka automatyczna, **swłascza** do gięcia rurkowych elementów grzejnych do żelazek elektrycznych

(B1) (11) 151211 (41) 88 09 01 5 (51) B21D 7/08
(21) 262993 (22) 86 12 12

(72) Langer Marian, Ogrodnik Ryssard, Sitek Jerzy, Odoj Henryk

(73) Huta "Łabędy", Gliwice

(54) Giętarka

(B1) (11) 151414 (41) 880707 5 (51) B21F 3/10
(21) 261753 (22) 86 10 06

(72) **Kołącki** Edward

(73) Zakłady **Przemysłu** Metalowego H. Cegielski, Poznań

(54) Sposób i urządzenie do małoseryjnego wykonywania **stożkowo-śrubowych** sprężyn swłascza wielkogabarytowych o przekroju kołowym

(B1) (11) 151261 (41) 87 04 06 5 (51) B23C 5/20
B23F 21/22

(21) 255341 (22) 85 09 12

(72) Dsierżkowski Adam

(73) Centrum **Badawczo-Konstrukcyjne** Obrabiarek, Pruszków

(54) Głowica frezowa

(B1) (11) 151290 (41) 88 08 04 5 (51) B23D 33/02
B21D 43/00
B25J 5/02

(21) 262380 (22) 86 11 12

(72) Dyndat Jan, **Marussczyk** Joachim

(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego "POSTEOR", Wrocław

(54) Manipulator do podawania blach **swłascza** do nożycy obcinającej nierówne krawędzie

(B2) (11) 151123 (41) 880707 5 (51) B23F 15/02
B23F 21/08

(21) 263104 (22) 86 12 17

(72) Buczek Jan, Buczek Witosław, Warsybok Tadeusz

(73) Politechnika Rzeszowska im. **I. Łukasiewicza**, Rzeszów, Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji - Zakład Usług Technicznych, Rzeszów

(54) Zębátky do nacinania zębów zębowników i kół zębátych przekładni zębátych

(B2) (11) 151313 (41) 88 06 23 5 (51) B23F 23/04
B23Q 7/16

(21) 265373 (22) 87 04 23

(72) Jakubassek Stanisław, Kogut Witold

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Podajnik wałków do urządzenia nacinającego zęby

(B1) (11) 151107 (41) 89 06 12 5 (51) B23K 35/24
(21) 269401 (22) 87 12 09

(72) Ciszewski Grzegorz

(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(54) Pręt bes pokrycia, do łukowego elektrycznego spawania zeliwa

(B1) (11) 151162 (41) 89 03 20 5 (51) B23K 35/24
(21) 266842 (22) 87 07 14

(72) Ciszewski Grzegorz

(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków

(54) Pręt do gazowego spawania żeliwa

(B2) (11) 151401 (41) 88 06 23 5 (51) B23K 9/06
(21) 269018 (22) 87 11 25

(72) Głogowski Jerzy

(73) Głogowski Jerzy, Warszawa

(54) Urządzenie do spawania prądem stałym w osłonie gazu obojętnej z jonizatorem równoległym

(B2) (11) 151188 (41) 880818 5 (51) B23P 17/00
B23Q 11/10

(21) 268057 (22) 87 10 02

(72) **Armiński** Józef, Kuczyński Sławomir, Migdalski Jerzy, **Migdalski** Stanisław

(73) Warszawskie Zakłady Mechaniczne, Warszawa

(54) Sposób obróbki korpusów rozpylaczy stosowanych we **wtryskiwaczach** silników wysokoprężnych oraz układ zasilania cieczą chłodzącą

(B2) (11) 151235 (41) 880818 5 (51) B23Q 7/02
(21) 268028 (22) 87 10 02

(72) Bielski Ireneusz, Skorzewski Maciej

(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz

(54) Podajnik talerzowy

(B2) (11) 151237 (41) 880721 5 (51) B23Q 7/04
B23Q 7/08

(21) 267936 (22) 87 09 25

(72) Bielski Ireneusz, Skorzewski Maciej

(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. I.I. Śniadeckich, Bydgoszcz

(54) Podajnik pośredni

(B1) (11) 151124 (41)88 09 01 5(51)B27G 3/00
B08B 1/00
B24D 13/10

(21)263258 (22)8612 23
(72) Zbiciak Stanisław, Wencel Henryk, **Pasierbiewics** Józef
(73) Słupski Zakład Przemysłu Massynowego Leśnictwa "SAFO", Słupsk

(54) **Zgarniacz** pyłów, swłasscsa s prowadnic **cylicyrycnych**

(B1)(11)161419 (41)890320 5 (51) **B28B** 5/02
(21)267773 (22)87 09 15

(72) Biliński Wojciech, **Komosiński** Bogusław, Racsyński Bolesław

(7 3) Polska Akademia Nauk, Instytut Podstaw Inżynierii Środowiska, Zabrze

(54) Urządzenie do formowania cylindrycznych elementów filtracyjnych

(B1) (11) **151239** (41)890105 5(51)B29C 45/16
(21)266599 (22)8707 01

(72) Jastrzębski Stanisław, Filipowski Zdzisław

(73) Zakłady **Elektroniczne** "ELWRO", Wrocław

(54) Forma do wtrysku dwukolorowego, swłasscsa do wykonywania **klawiszy**

(B1) (11) 161240 (41)8812 08 5(51)B29C 45/16
(21)266065 (22)8706 02

(72) Jastrzębski Stanisław, Filipowski Zdzisław

(73) Zakłady Elektroniczne "ELWRO", Wrocław

(54) Forma do wtrysku dwukolorowego, swłasscsa do wykonywania **klawiszy**

(B2)(11) **151152** (41)8812 22 5 (51)B29D 29/06
C08J 5/12

(21)271307 (22)88 03 18

(72) **Cserwiński Andrzej**, Eckert **Józefa**, Głowacki **Grzegorz**, Grudzińska Jadwiga, Kilian Maria, **Kurdela** Lech, Ławnicki Ignacy, **Moczyński** Stanisław, Rink Henrietta, Słomkowski Andrzej, Zając Maria, **Zarnecki** Czesław

(73) Bydgoskie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Bydgoszcz

(54) Sposób wytwarzania trudno palnych taśm **przenośnikowych**

(B1) (11) 151161 (41)89 06 12 5 (51)B30B 11/22
(21)267865 (22)87 09 21

(72) Piotrowski Piotr, Piotrowski Andrzej

(73) Ogólnokrajowe **Wielobranio**

Przedsiębiorstwo "TORPOL" Spółka s o.o., Toruń; Piotr Piotrowski, Inowrocław; Andrzej Piotrowski, Inowrocław

(54) Urządzenie do wytwarzania brykietów

(B1) (11) **151366** (41)880428 5 (51) **B60F** 1/04
(21)260813 (22)86 07 25

(72) **Medwid** Marian, Suchecki Leszek, Janissewski Zbigniew, **Weclewski** Stefan, Ssumiński Jerzy

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Pojasdów Ssynowych, Poznań

(54) Pojasd drogowy, swłasscsa ciągnik s urządzeniem do jazdy po ssynach

(B1)(11)151295 (41) 88 06 23 5 (51)B60K 6/10

(21)261531 (22)86 09 24

(72) Ssumanowski Antoni, **Ćwikliński** Mariusz, Bukowski Stanisław, Lassota Wojciech, Osiemski Stanisław, Żebrowski Jerzy, Żebrowski Zbigniew

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Układ napędowy pojasdów i massyn roboczych

(B1) (11) 151821 (41)88 05 12 5(51) B60L 3/00
G01P 3/56

(21)261293 (22)86 09 03

(72) **Sienkiewicz** Hieronim, Krsymiński Józef, Zębik Zbigniew

(73) Polskie Koleje Państwowe Zakłady **Wytwórcze** Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice

(54) Układ rozpoznawania prędkości pojasdu ssynowego

(B1)(11)151212 (41)880623 5 (51)B61K 7/12
B61L 17/00

(21)262230 (22)861104

(72) Skowronek Marcin, Balcer Roman, Wołek Stanisław, Pryc Adam, Jakusko Roman, Celiński Krsystof, **Jakimowicz** Jerzy, Ucieklak Józef, Ptak Henryk

(73) Polskie Koleje Państwowe Zakłady Wytwórcze **Urządzeń** Sygnalizacyjnych, Katowice

(54) Mikroprocesorowy układ automatycznego sterowania hamulcami torowymi na górkach rozrządowych

(B1) (11) 151180 (41)8810 27 5 (51)B62B 13/10
(21)259876 (22)86 06 03

(23) IV Ogólnopolskie Targi Wynałasków, Katowice PL 8705 05

(72) **Łata** Bogusław

(73) Bogusław **Łata**, Kraków

(54) Sanki metalowe sterowane

(B2)(11) 151404 (41)881124 5 (51)B62D 49/06
A01B 51/02

(21)270805 (22)88 02 22

(72) Godyń Adolf, Dudek Jan, Krupa Waldemar

(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice

(54) Sscsudłowy szkółkarski nośnik narzędzi

(B2)(11) 151416 (41)88 06 23 5 (51)B62D 49/08
(21)267106 (22)87 07 31

(72) Urbanek Henrich(CS), Vrabc Jan(CS)

(73) Zrsessenie Przemysłu Ciągnikowego "Ursus, Warszawa

(54) Zespół prsednich **obciążników**, swłasscsa do ciągnika rolniczego

(B1)(11)151169 (41)871005 5(51)B62D 55/065
(21)262004 (22)8610 23

(31)A3114/85 (32)8510 28 (33) AT
(72) Kolleth Horst(DE)

(73) **Voest-Alpine Aktiengesellschaft**, Lins(AT)

(54) Podwozie **gąsienicowe** do pojasdów ciężkich

(B1)(11) **151376** (41)881110 5(51)B65B 1/32
(21)265197 (22)87 04 15

(72) Bąkowski Aleksander, Cybulski Julian

(73) Biuro Projektów Przemysłu Ssklarskiego i **Ceramicznego** "Vitrocerprojekt", Warszawa

(54) Waga workująca

- (B1) (11) 15122* (41)88 0317 5 (51) B66B 1/32
H02P 3/24
(21)259553 (22)86 0515
(72) **Kalyta Jan, Thućik Tadeusz**
(73) Przedsiębiorstwo Mechanisacji, Automatyzacji i Elektroniki **Górnicej "Polmag-Emag"** - Centrum Mechanisacji Górnictwa "Komag", Gliwice
(54) Układ do dynamicznego hamowania asynchronicznych silników
- (B2) (11) 151256 (41)88 08 18 5 (51) B66F 9/19
(21)267980 (22)87 09 28
(72) **Kieras Andriej**
(73) Zakłady Urządzeń i Elementów Technicznych **Przemysłu Lekkiego "ZUT"**, Zgiers
(54) Urządzenie do spychania ładunków s wideł wózka podnośnikowego
- (B1) (11) 151297 (41)880804 5 (51) C01B 13/11
(21)262074 (22)8610 27
(72) **Schmidt-Szałowski** Krsysstof, Olbrot Henryka, Bałkowiec Krsysstof
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa
(54) Sposób **wytwarzania** ozonu i urządzenie do wytwarzania ozonu
- (B1) (11) 151311 (41)881110 5 (51) C01B 13/11
(21)265411 (22)87 04 29
(72) **Schmidt-Szałowski** Krsysstof, Borucka Anna
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa
(54) Aparat do wytwarzania ozonu
- (B1) (11) 151146 (41)89 0612 5 (51) C01B 31/06
B01J 3/06
(21)269204 (22)8712 03
(72) **Niedbalska Alicja, Szymański Andrzej**
(73) **"UNITRA-CEMAT"** Instytut **Technologii** Materiałów Elektronicznych, Warszawa
(54) Sposób wytwarzania diamentu syntetycznego
- (B1) (11) **151319** (41)880901 5 (51) C01C 1/24
(21)262641 (22)861126
(72) **Darczuk Tadeusz, Gotkowski Andrzej, Pochwalski Marek, Osoba Jerzy**
(73) Zakłady Azotowe **"PUŁAWY"**, Puławy
(54) Sposób otrzymywania krystalicznego siarczanu amonu z wodnych roztworów powstających przy produkcji **kaprolaktamu**
- (B2) (11) 151267 (41)890123 5 (51) C02F 1/42
(21)271775 (22)880411
(72) **Bogoczek** Romuald, **Kociółek-Balawejder** Elżbieta
(73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław
(54) Sposób unieszkodliwiania ścieków cyjankowych
- (B2) (11) 151268 (41)89 0123 5 (51) C02F 1/42
(21)271774 (22)88 0411
(72) **Bogoczek** Romuald, **Kociółek-Balawejder** Elżbieta, **Krawczyk Janusz, Kędziński Andrzej, Sobota Leon**
(73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław
(54) Sposób unieszkodliwiania ścieków rodankowych
- (B1) (11) 151288 (41)87 0126 5 (51) C02F 1/48
(21)258848 (22)86 04 07
- (72) **Szkatuła Antoni, Biel Stanisław, Ratajczyk Tadeusz, Bania Andriej, Hodorowici Stanisław, Maciejewski Henryk**
(73) Instytut Fizyki Jądrowej w Krakowie, Kraków; Zakłady Pomiarowo - Badawcze Energetyki **"Energopomiar"**, Gliwice
(54) Sposób magnetohydrodynamicznego uzdatniania wody
- (B2) (11) 151407 (41)89 02 20 5 (51) C02F 1/52
C02F 1/62
(21)272392 (22)88 05 10
(72) **Grefling** Stefan
(73) Zakłady Radiowe **"DIORA"** Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów, Polska
(54) Sposób oczyszczania ścieków
- (B1) (11) **151338** (41)88 07 21 5 (51) C02F 1/66
(21)262424 (22) **86 11 13**
(72) **Lossman** Olgierd, **Majkowski Julian, Thom** Rudolf, **Klepacki Jerzy**
(73) Instytut Mleczarstwa, Warszawa
(54) Urządzenie do neutralizacji ścieków
- (B2) (11) 151231 (41)89 0417 5 (51) C04B 2/02
(21)273736 (22)88 0712
(72) **Kwiecień Henryk, Jędraś** Kazimierz, **Uchacz Marian**
(73) Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych w Opolu - Oddział w Krakowie, Kraków
(54) Sposób aktywacji ostro palonego wapna s surowców triasowych
- (B1) (11) 151143 (41)89 05 02 5 (51) C04B 33/22
(21)267869 (22)87 09 21
(72) **Wołek Wanda, Drożdż** Mieczysław, **Zbyrad Zbigniew, Kapcia Augustyn, Barcik Stanisław, Matejczyk Hilary, Kurek Alina, Ryba Roman**
(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice
(54) Ogniotrwała masa glinokrsemianowa
- (B1) (11) 151351 (41)890807 5 (51) C04B 35/02
(21)270307 (22)88 0125
(72) **Strama** Jadwiga, **Żelazny** Tadeusz, **Kowar Leopold, Demczuk** Andrzej, **Nawrocka Irena, Brzezicka Alicja, Piliński Andrzej**
(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice
(54) Sposób wytwarzania wyrobów z układu **CaO-MgO-C** o podwyższonej gęstości węglowej
- (B2) (11) 151275 (41)890807 5 (51) C04B 35/68
(21)275483 (22)88 10 24
(72) **Mikołajczyk** Włodzimierz, **Włochowicz** Andrzej, **Stelmasiak** Ewa, **Handzlik** Stanisław, **Sanetra Roman, Różycki Andrzej, Sujak** Krystyna
(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Sposób wytwarzania płyt izolacyjnych
- (B2) (11) 151154 (41)89 05 16 5 (51) C04B 35/68
(21)274045 (22)88 08 03
(72) **Drożdż** Mieczysław, **Wołek-Drożdż** Wanda, **Gwóźdź Roman, Wasylkowski Antoni, Piotrowski Zygmunt**
(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice
(54) Masa ogniotrwała na wiązaniu hydraulicznym
- (B1) (11) 151147 (41)890724 5 (51) C04B 41/86
(21)270260 (22)88 01 21

- (72) **Matusiak Lidia, Wieczorek Inocenty**
 (73) Instytut **Materiałów** Ogniotrwałych, Gliwice
 (54) Sposób ochrony ogniotrwałych wyrobów **ceramicznych**, **własca** zawierających substancje węglowe
- (B1) (11) 151149 (41)89 07 24 5 (51) C04B 41/86
 (21)270261 (22)88 0121
 (72) Matusiak Lidia, Wilcewska Teresa
 (73) Instytut **Materiałów** Ogniotrwałych, Gliwice
 (54) Sposób ochrony ogniotrwałych wyrobów **ceramicznych**, **swłascsa** zawierających substancje węglowe
- (B1) (11) 151221 (41)88 0414 5 (51) C06B 31/50
 (21)259900 (22)86 06 04
 (72) Ambrošek Marian, Drzyzga Januss, Gołąbek Barbara, Guga Jan, Kurnatowski Zygmunt, **Łańcsak** Tadeuss, Rachwalski Jersy, Świetnik Mięcsyśław
 (73) Zakłady Tworsyw Sstucznych "**Nitron-Erg**", Krupski-Młyn
 (54) Materiał wybuchowy półdynamitowy skalny
- (B1) (11) 151224 (41)88 0414 5 (51) C06B 31/50
 (21)259472 (22)86 05 12
 (72) Ambrošek Marian, Drzyzga Januss, Gołąbek Barbara, Guga Jan, Kurnatowski Zygmunt, **Łańcsak** Tadeuss, Rachwalski Jersy, Świetlik Mięcsyśław
 (73) Zakłady Tworsyw Sstucznych "**Nitron- Erg**", Krupski Młyn
 (54) Materiał wybuchowy nitroglicerynowy skalny
- (B1) (11) 151148 (41)89 05 30 5 (51) C07B 33/00
 (21)269067 (22)87 11 25
 (72) Borowiec Józef, Wais Jan, Paciorek Marian, Gucwa Antoni Januss, **Siekieryński** Jan, **Rędsi** Jan, Kieć Karol, Pindera Lessek, Lubiewa-Wieleśyński Wojciech, Vieweger Tadeuss
 (73) Zakłady Asotowe im. **F.Dzierżyńskiego**, Tarnów
 (54) Reaktor do utleniania węglowodorów
- (B1) (11) 151340 (41)89 04 03 5 (51) C07C 205/06
 C07C 205/12
 C07C 201/08
 (21)267854 (22)87 09 21
 (72) Ziółko Mięcsyśław, Matys Zygmunt, Malatyński Andrzej, Chlebowski Waclaw
 (73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania dwunitroswiąsków aromatycznych
- (B2) (11) 151512 (41)88 05 26 5 (51) C07C 217/54
 (21)265589 (22)87 05 07
 (72) **Redliń** ski Adam, Kacsur-Kacsyński Eugeniusz, Kaczmarek Krsysstof, Siuda Maria, Majer Zdzisław, Ostapcsuk Jacek, Klause Maciej
 (73) Politechnika Łódzka, **Łódź**; Kutnowskie Zakłady Farmaceutyczne "**Polf**", Kutno
 (54) Sposób otrzymywania **3-amino-1- /4'-metoksyfenylo-**butanu
- (B1) (11) **151339** (41)89 03 20 5 (51) C07C 247/16
 (21)267673 (22)87 09 10
 (72) Brzozowski Zbigniew, **Zadro ina** Irmina, Bartoszewski Zbigniew, Józwik Bogusław, **Pruffer** Piotr, Wojnar Krystyna
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
- (54) Sposób wytwarzania **bis-p-asydobensylidenoketonów**
- (B1) (11) **151397** (41)89 03 20 5 (51) C07C 255/08
 C07C 253/34
 (21)267830 (22)87 09 17
 (72) **Bachowski** Andrzej, Ptak Władysław, Musiał Bronisław, Wikierak Józef, Laska Jersy, Strączyński Jan, **Kruszewska** Krystyna, Noga Wiesław, **Katryński** Andrzej, Gryl Tadeuss
 (73) Zakłady Asotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego, Tarnów
 (54) Sposób wydzielania akrylonitrylu
- (B1) (11) **151280** (41)89 04 03 5 (51) C07C 265/12
 (21)267938 (22)87 09 25
 (72) Nowakowski Jersy, Maciejewski Lessek
 (73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
 (54) Sposób wytwarzania nowego 1,1-dichloro- 2,2-bis/4-isocyjanianofenylo/etyleno
- (B1) (11) **151341** (41)89 04 03 5 (51) C07C 271/26
 (21)267942 (22)87 09 24
 (72) **Nowakowski** Jersy, Adamczewski Kazimierz, Praczyk Tadeuss
 (73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
 (54) Sposób wytwarzania nowych **dikarbaminianów** alkilowych sseregu bensofenonu
- (B1) (11) **151276** (41)89 04 17 5 (51) C07C 275/26
 (21)275397 (22)88 10 20
 (72) Cichy Bożenna, Gabarski Krsysstof, Jakubowski Witold, Wojciechowski Jan
 (73) Instytut Przemysłu **Farmaceutycznego**, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania 1-(2-chloroetylo) -3-cykloheksylo-mocznika
- (B1) (11) 151259 (41)89 04 03 5 (51) C07C 275/30
 (21)267943 (22)87 09 24
 (72) Nowakowski Jerzy
 (73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń
 (54) Sposób wytwarzania nowych N,N-dialkilodimoczników sseregu bensofenonu
- (B1) (11) **151305** (41)88 10 13 5 (51) C07C 47/228
 C07C 45/58
 (21)264526 (22)87 03 09
 (72) Kijeński Jacek, Reinherc Jacek, Brzeziński Adam, Gliński Marek, Russcsyński Jerzy
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania aldehydu fenylooctowego
- (B1) (11) 151314 (41)88 11 10 5 (51) C07C 69/60
 (21)265245 (22)87 04 17
 (72) Kłopotek Beata Barbara, Kijeński Jacek
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
 (54) Sposób wytwarzania nowych niejonowych związków powierzchniowo czynnych
- (B2) (11) 151204 (41)89 05 16 5 (51) C07D 13/02
 C07D 261/14
 (21)274125 (22)88 08 05
 (72) Niedziałkowski Włodzimierz, Kłeczek Fryderyk, Karczyński Michał
 (73) Politechnika Rzeszowska im. **I.Łukasiewicza**, Rzeszów

(54) Sposób otrzymywania odwodnionej pirydyny z miesza-
niny chlorek **metylenu-pirydyna-woda**

(B1) (11)151180 (41)88 05 26 5(51) C07D 221/12
(21)261527 (22)86 09 22

(72) Rzaśa Józef, **Mosołowski** Felicjan

(73) Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne "POLFA", Je-
lenia Góra

(54) Sposób otrzymywania **5,6-chinono- 4,7-fenantroliny**

(B1) (11) **151378** (41)8812 22 5(51)C07D 223/10
(21)265363 (22)87 04 22

(72)Kasznia Andrzej, Makal Konstanty, **Pysikowski** Jerzy,
Wais Jan, Malinowska Magdalena, **Danilczyk** Natalia, **Isy-**
dorczyk Kazimierz, Rygiel Stanisław, Ssparski Józef, Kania
Jan, **Zyliński** Marek, **Gwisdak** Marek

(73) Zakłady Azotowe im. Feliksa Dzierżyńskiego, Tarnów

(54) Sposób wydzielania czystego kaprolaktamu z roztworów
wodnych

(B1) (11)**151408** (41)89 08 07 5(51) C07D 235/06
(21)270479 (22)88 02 04

(72) Wolski Alojzy, Szczepanik Henryk, Magiełka Stanisław
(73) Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne "Polfa", Staro-
gard Gdański

(54) Sposób wytwarzania **5-metylo-2-pirazoliny**

(B2) (11) **151233** (41)881124 5(51) C07D 253/07
(21)270794 (22)88 02 22

(72) Winiarski Jerzy, Grochowski Edward, Sawicki Ja-
nusz, Bolesławska Teresa, Cieślak Marek, Gwiazda Piotr,
Szymański Jerzy, **Andruszaniec** Ryszard, **Szelejewski**
Wiesław

(73) **Polska** Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej,
Warszawa; Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny "**CHE-**
MIPAN" Instytutu Chemii Fizycznej i Instytutu Chemii
Organicznej, Warszawa; Tarchomińskie Zakłady Farmaceu-
tyczne "POLFA", Warszawa

(54) Sposób wytwarzania **2-metylo-1,2,5,6- tetrahydro-5,6-**
diokso-1,2,4- triasynoliolu-3

(B1) (11) 151402 (41)88 09 15 5(51)C07D 273/01
(21)269812 (22)8712 30
(31)5513/86 (32)8612 30 (33)HU

(72) Rozsa Laszlo(HU), Petocz Lujza(HU), Fekete Mar-
ton(HU), Szirt Eniko(HU), **Hegedus** Maria(HU), Gacsalyi
Istvan(HU)

(73) **Egis Gyogyszergyar**, Budapeszt(HU)

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych dwubenzo
[d,g] [1,3,6] dioksazocyny

(B1) (11) 151110 (41)88 09 01 5(51)C07D 473/06
(21)268147 (22)8710 09
(31)4230/86 (32)8610 09 (33)HU

(73)Chinoin **Gyogyszer** es **Vegyeszeti Termekek Gyara** RT.,
Budapeszt (HU)

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych oksadiazoli-
loalkilopuryny

(B1)(11)151208 (41)880901 5(51) C07D 473/06
(21)280763 (22) **87 10 09**
(31)4230/86 (32)861009 (33)HU

(73) Chinoin **Gyogyszer** es **Vegyeszeti Termekek Gyara** RT.,
Budapeszt(HU)

(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **okszadiazolilo-**
alkilopuryny

(B1) (11) 151142 (41)89 03 06 5(51)C07F 15/00
(21)267603 (22)87 09 03

(72) Wilczewski Tadeusz

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Sposób otrzymywania nowej pary jonowej tetrafeny-
loboranu / -cyklopentadienylo/ dihydrido/bis/ **trifenyllofo-**
sfino/ rutenu/IV/

(B1) (11) **151315** (41)881110 5(51) C07F 9/09
C11D 1/34

(21)265243 (22)87 04 17

(72)Kłopotek Alojzy, Kłopotek Beata B.

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób wytwarzania nowych związków powierzchniowo
czynnych

(B1)(11)**151326** (41)881124 5(51) C07F 9/44
C10M 137/08

(21)265684 (22)8712 05

(72)Tajber Tadeusz, Gunia Tadeusz, Tajber Anna

(73) Rafineria Nafty "Jedlicze", Jedlicze

(54) Sposób otrzymywania pochodnych kwasów fosfonowych
i/lub tiofosfonowych

(B1) (11) 151400 (41)890516 5(51) C07F 9/53
(21)268570 (22)871103

(72) Pietrusiewicz Kazimierz M., Zabłocka Maria

(73) Polska Akademia Nauk Centrum Badań Molekularnych
i Makromolekularnych, Łódź

(54) Sposób wytwarzania nowych optycznie czynnych
tlenków trzeciorzędowych **fosfin**

(B1)(11)151289 (41)87 02 09 5(51) C07H 3/06
A61K 37/22

(21)254207 (22)85 06 27

(31)48492-A/84 (32)84 07 03

(33)IT

(73)FIDIA S.p.A, Abano **Terme** (IT)

(54) Sposób wytwarzania nowych estrów gangliozydów

(B1) (11) **151193** (41)89 05 16 5(51)C08F 20/56
A61L 15/03

(21)268780 (22)871111

(72) Jedliński Zbigniew, Łukaszczyk Jan, Pradellok Wiktor

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gli-
wice

(54) Sposób wytwarzania opatrunkowych folii **hydrożelo-**
wych

(B1) (11) 151194 (41)89 06 12 5(51)C08G 2/18
(21)269235 (22)8712 04

(72)Penczek Stanisław, Brzezińska Krystyna, Stasiński Ja-
nusz, Bednarek Melania, Kubisa Przemysław, Cieślak Jacek,
Urbaniak Witold, Krzyżanowski Piotr, Kobiński Zygmunt,
Włodarczyk Aleksander

(73) Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekular-
nych i Makromolekularnych, Łódź

(54) Sposób wytwarzania poliacetali

(B1) (11) 151320 (41)88 07 07 5(51) C08G 63/672
(21)262582 (22)86 11 24

(72) **Pawlaczyk** Krystyna, Słonecki Jeny, **Wojcikiewicz** Henryk, Ukielski **Ryssard**

(73) **Politechnika** Szczecińska, Szczecin

(54) Sposób **wytwarzania** blokowych termoplastycznych kopoliestroeterów o podwyższonej lepkości

(B1) (11) 151255 (41)88 0612 5 (51)C08G 63/78
(21)269292 (22)87 1207

(73) Nitrokemia Ipartelepek, Fufogyartelep (HU)

(54) Sposób wytwarzania nienasyconych poliestrów

(B1) (11) **151195** (41)88 0612 5 (51)C08G 65/20
(21)269236 (22)8712 04

(72) Pencsek Stanisław, Kubisa **Przemysław**, Bednarek Melania

(73) Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i **Makromolekularnych**, Łódź

(54) Sposób wytwarzania prsemiennych kopolimerów tetrahydrofuranu s **oksiaranami**, zawierających grupy hydroksylowe na obu końcach łańcucha

(B1)(11)151201 (41)880721 5(51)C08G 67/02
C08F 10/02

(21)262347 (22)86 11 12

(31)85.03135 (32)85 11 14 (33)NL

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga(NL)

(54) Sposób wytwarzania polimerów

(B1) (11) 151575 (41)88 07 21 5 (51)C08G 67/02
B01J 31/18

(21)264408 (22)87 03 03

(31)8600563 (32)86 03 05 (33)NL

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga(NL)

(54) Sposób wytwarzania kopolimerów tlenku węgla i olefinowo nienasyconych związków

(B1) (11) 151191 (41)89 05 02 5(51) C08J 11/14
(21)268387 (22)8710 23

(72) Pencsek Stanisław, Kubisa Przemysław, Biedroń Tadeusz

(73) Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź

(54) Sposób usuwania cyklicznych oligomerów z liniowych polieterodioli

(B1) (11) **151346** (41)890530 5 (51) C08J 11/22
(21)268851 (22)87 11 17

(72) Polacsek Jerzy, Pielichowski Jan, Lisicki Zygmunt, **Chraszcz** Ryssard, Kowalska Mariola, Florsch Zdzisław

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób termicznej degradacji poli(tereftalanu etylenu)

(B1) (11) **151325** (41)881124 5 (51) C08J 3/20
D06P 3/24

(21)265656 (22)87 0511

(72) Sekuła Włodzimierz, **Olśzewski** Zbigniew, Błaszczyc Hanna, Rola Grzegorz, Dałek Marian, Osińska Longina, **Trześniowski** Wiesław, Opuchowski Jerzy, **Grosicka** Maria

(73) Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "ORGANIKA", Zgierz

(54) Sposób wykończania wyrobów poliuretanowych

(B3)(11) **151302** (41)881013 5(51) C08J 7/02
B32B 27/24

(21)263971 (22)87 02 05

(61)145151

(72) Diem Tadeusz, **Fabianowski** Wojciech, Iwańska Zofia, Kusia Andrzej, Łunkiewicz Janina, Makaruk Leszek, Rybałko Andrzej, Zdanowski Bogusław

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Sposób wytwarzania folii polaryzującej

(B1) (11) **151330** (41)8812 22 5 (51) C08J 9/00
B29C 67/20

(21)266321 (22)87 06 16

(72) Kalisz Michał, Nalepa Marek

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania elementów porowatych z rozdrobnionych tworzyw sztucznych

(B1) (11) 151292 (41)8710 05 5 (51) C08L 27/18
C08J 5/12
C25B 1/46
C09J 3/14

(21)259815 (22)86 05 31

(31)739734 (32)85 05 31 (33) US

(31)739931 (32)85 05 31 (33)USS

(31)739933 (32)85 05 31 (33) US

(31)739934 (32)85 05 31 (33) US

(31)739936 (32)85 05 31 (33) US

(31)739943 (32)85 05 31 (33) US

(31)739955 (32)85 05 31 (33) US

(31)739956 (32)85 05 31 (33) US

(31)740122 (32)85 05 31 (33) US

(73) The Dow Chemical Company, Midland (US)

(54) Kompozycja polimerów fluorowych

(B2)(11) 151277 (41)89 07 24 5(51) C09B 33/28
(21)275280 (22)881012

(72) Baraniak Jan, Zaremba Zdzisław, **Tomaszewska-Baraniak** Małgorzata, Guzewska Teresa, Pytlik Roman, Prokopowicz Igor, Baliński Józef

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz

(54) Sposób otrzymywania nowych barwników bezpośrednich

(B2)(11)151278 (41)89 07 04 5(51)C09B 45/28
(21)275279 (22)881012

(72) Baraniak Jan, Zaremba Zdzisław, **Tomaszewska-Baraniak** Małgorzata, Baliński Józef, Pytlik Roman, Prokopowicz Igor, Guzewska Teresa

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz

(54) Sposób otrzymywania nowych barwników bezpośrednich

(B1) (11) **151349** (41)89 06 26 5(51)C09B 47/06
(21)269665 (22)8712 22

(72) Stefaniak Stanisław

(73) Zakłady Chemiczne "Organika-Zachem", Bydgoszcz

(54) Sposób otrzymywania ftalocyaniny miedzi

(B1)(11)151257 (41)890502 5 (51) C09B 67/00
C09C 1/04

- (21)268529 (22)8710 29
 (72)Miszczyk Andrzej, S saner Tadeusz
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Pigment przeciwrzeczny do farb o **własnościach** pro-
 tektorowych
- (B1) (11) **151333** (41)89 02 06 5 (51)C09D 167/00
 C08L 67/00
- (21)267187 (22)87 08 05
 (72)Halgas Daniela, Kwiatkowski **Andrzej**, Siwoń Urszula,
 Florek **Urssula**, Lichecki **Józef**, Cuber Antoni, **Hławicka**
 Stanisław, Kucharski Jeny
 (73)Instytut Przemysłu **Tworzyw** i Farb, Gliwice; **"Poli-**
farb" - Ciessyńska Fabryka Farb i Lakierów, Ciessyn
 (54) Farba podkładowa poliestrowa
- (B1)(11) 151524 (41)881110 5 (51)C09D 167/08
 C08G 63/49
- (21)265573 (22)87 05 08
 (72)Minorska Aleksandra, Kozieł **Józef**, Cuber Antoni, Róg
 Kazimierz*, **Szcsepańska** Hanna
 (73)Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa
 (54) Środek powłokowy
- (B1)(11) 151409 (41)89 06 12 5 (51)C09K 17/00
 (21)269380 (22)8712 09
 (72)**Klimkowicz** Jacek, Wilk Stanisław, Godsiek Jeny,
 Mensel Bogdan, Marcinkowski **Krzysztof**, Klassek Maciej,
 Grzyb Andrzej, **Grzywoc** **Józef**, Kubański Andrzej
 (73)Instytut Ciężkiej Syntesy Organicznej "Błachow-
 nia", **Kędziernyn-Koście**; Zakład Badawczo-Rozwojowy
 Przedsiębiorstwa Robót Górniczych "Budokop", Mysłowice
 (54) Sposób stabilizacji, uszczelniania i scalania gruntów i
 skał
- (B1)(11) **151370** (41)89 03 06 5 (51)C09K 19/32
 C07C 49/76
- (21)263243 (22)8612 24
 (72)**Szcuciński** Tomasz, Dąbrowski Roman, **Dziaduszek** Je-
 rzy
 (73)Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąb-
 rowskiego, Warszawa
 (54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych cykloheksy-
 lobensenu
- (B1) (11) **151327** (41)8812 22 5 (51)C10B 31/06
 (21)265721 (22)87 0512
 (72)Mańczyk Ryszard, Sekuła Mirosław, Zakrzewski
 Zdzisław
 (73)Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze
 (54)Urządzenie do wprowadzania węgla spiekających do
 pieca obrotowego
- 31) (11) **151392** (41)89 02 06 5 (51)C10B 39/00
 .1)273542 (22)88 07 04
 ,72) Olczak Czesław, **Jamorski** Kazimierz, Grzechnik Man-
 fred, Dragun Henryk
 (73) Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdzie-
 szowice
 (54) Sposób odsysku bensolu z awaryjnego wypływu zwa-
 szcza z urządzeń koksowniczych
- (B1) (11) **151410** (41)89 02 06 5 (51)C10B 39/00
 (21)273541 (22)88 07 04
- (72)Olczak Czesław, Jamorski Kazimierz, Grzechnik Man-
 fred, Dragun Henryk
 (73)Zakłady Koksownicze im. Powstańców Śląskich, Zdzie-
 szowice
 (54) Urządzenie do odzysku bensolu s awaryjnego wypływu
 swłasscsa s urządzeń koksowniczych
- (B1) (11)151111 (41)880512 5 (51)C10C 1/18
 (21)263991 (22)87 02 06
 (31)P.3603883.0 (32)86 02 07 (33) DE
 (73) **Rutgerswerke Aktiengesellschaft**, Frankfurt n/Menem
 (DE)
 (54) Sposób **wytwarzania** surowców pakowych s frakcji paku
 smołowego s węgla kamiennego
- (B1) (11) 151418 (41)881124 5 (51) C10C 1/18
 (21)268457 (22)8710 27
 (31)P.3636560.2 (32)8610 28 (33) DE
 (73) Rutgerswerke Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Me-
 nem (DE)
 (54) Sposób odsalania smół i paków s węgla kamiennego
- (B1) (11) **151399** (41)89 05 02 5 (51)C10G 67/00
 (21)268472 (22)8710 26
 (72)Sosnowska-Maciukiewicz Lilia, Kowalewska-Zagrodnik
 Helena, Popkowska Mirosława, Chrapek Tadeusz, **Frączek**
 Kazimierz
 (73)Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryj-
 nego w Płocku, Płock
 (54) Sposób rozdzielania mieszaniny poreakcyjnej s procesu
 hydroodsarcsania oleju napędowego
- (B1) (11) **151387** (41)89 04 03 5 (51)C10G 7/10
 (21)271707 (22)88 04 06
 (72)Łukasik Zofia, Stanik Winicjusz, Ziemiański Leszek,
 Kuśmierczyk Jerzy
 (73)Instytut Technologii Nafty im. Prof. Stanisława **Pilata**,
 Kraków
 (54) Kompozycja zobojętniająca kwaśne opary i ich konden-
 saty, zwłaszcza w instalacjach przerobu ropy naftowej i jej
 frakcji
- (B1) (11) 151151 (41)89 02 06 5 (51)C10M 101/02
 (21)271208 (22)88 0314
 (72)Stryjewski Kazimierz, Dudek Andrzej, Suchodolski
 Wojciech, Zielińska Dorota, Pawełczyk Marek, Dyrka
 Włodzimierz, Lipowicz Mariusz, Kulczycki Andrzej
 (73)Instytut Technologii Nafty im. Prof. Stanisława **Pilata**,
 Kraków
 (54) Olej hydrauliczny
- (B2)(11) 151222 (41)87 09 07 5 (51) C10M 137/06
 (21)259834 (22)86 06 03
 (72)Stryjewski Kazimierz, Trybuła Eugeniusz, Kubuj Kry-
 styna, Gałuszka Eugeniusz, Kołacz Edmund
 (73)Instytut Technologii Nafty, Kraków
 (54) Olej przekładniowy
- (B1) (11) 151241 (41)8812 08 5 (51) C10M 141/08
 (21)266105 (22)87 06 04
 (72)**Przyłuska** Elżbieta, Stanik Winicjusz, Chłobowski Ka-
 zimierz, Zielińska Dorota, **Swierkot** Hanna, Dudek Bo-
 gusław, Kotowski Mieczysław, **Szczerki** Bogusław
 (73)Instytut Technologii Nafty im. Prof. Stanisława **Pilata**,
 Kraków

(54) Kompozycja **detergentowo-dyspergująca**

(B1) (11) 151*42 (41)89 0417 5(51)C10M 169/04
(21)268088 (22)871005

(72)Świerkot Hanna, Zielińska Dorota, Starsewska Anna,
Dunajska Krystyna, Kuternak Adam, Trębacz Kasimiers,
Baliś Andrzej, Rycsek Jersy

(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków

(54) Olej silnikowy

(B1)(11) 151164 (41)880218 5(51) C11D 1/825
(21)265032 (22)87 04 06

(72)**Błachowicz Elibieta**, Peksa Maria, Dukacsewska Ewa

(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Kąpiel do mycia powierzchni metalowych

(B1) (11) 151105 (41)88 0218 5(51) C11D 1/825
(21)265031 (22)87 04 06

(72)**Błachowicz Elibieta**, **Peksa** Maria

(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Środek do mycia powierzchni metalowych

(B1) (11) 151166 (41)880218 5(51) C11D 1/825
(21)265029 (22)87 04 06

(72)**Błachowicz Elibieta**, Białostocka Helena, Kolankowa
Hanna, Radomska Ewa

(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Środek do mycia i aktywowania powierzchni metalo-
wych prsed procesem fosforanowania

(B2)(11) 151250 (41)890403 5(51)C11D 9/50
(21)271698 (22)88 04 06

(72)**Dziemianko** Edward, **Jęczynek** Marek

(73) Bydgoska Spółdzielnia Pracy "TECHNOCHEMIA",
Bydgoszcz

(54) Sposób **wytwarzania** ciekłych mydeł fenolowych

(B1) (11) 151*48 (41)89 0612 5 (51)C22C 19/03
H01F 1/14

(21)269429 (22)871211

(72)**Bator** Józef, **Ksieżarek** Stanisław, Czechowski Ludwik

(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Stop magnetycznie miękki

(B1) (11) 1511** (41) 88 10 27 5 (51) C22C 38/04
(21)264921 (22)87 03 30

(72)**Mazan** Jersy, **Łaskawiec** Jan, Niewielski Grzegorz, Lalik
Stanisław

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gli-
wice

(54) Stal **manganowo-aluminiowa** o podwyższonej iarood-
porności i do pracy w niskich temperaturach

(B1) (11) 1511*4 (41)88 1027 5(51) C22C 38/04
(21)264923 (22)87 03 30

(72)**Masan** Jersy, Woźnica Henryk, **Hetmańczyk** Marek

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gli-
wice

(54) Stal manganowo-aluminiowa, niemagnetyczna, zwłasz-
cza do pracy w niskich temperaturach

(B1)(11)151417 (41)890502 5 (51) C22C 38/58
(21)268019 (22)87 09 30

(72)**Lubczyńska Wiesława**, **Kaliszewski** Edmund, Christoph
Henryk, Mista Stanisław

(73)Huta Baildon, Katowice

(54) Stal austenityczna o wysokich własnościach wy-
trzymałościowych

(B1)(11) 151*47 (41)890612 5(51) C22C 45/04
H01F 1/14

(21)269195 (22)8712 01

(72)**Lisiecki** Januss, **Kulik** Tadeusz, **Latuskiewicz** Jersy,

Kolano Roman, **Gawior** Wojciech, **Wójcik** Norbert

(73)Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Amorficzny stop metali

(B1) (11) 151**2 (41)88 08 04 5 (51) C23C 14/56
(21)266985 (22)87 07 23

(72)**Miernik** Krsystof, **Celiński** Zdzisław

(73)Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Ma-
jątku Trwałego, Radom

(54) Magnetronowe urządzenie rozpylające

(B1) (11) 151*59 (41)871102 5(51) C23C 4/02
B24C 1/08

(21)257478 (22)86 01 15

(72)**Strukowski** Robert, **Strukowski** Bogusław, **Morel** Ste-
fan, **Pilniewicz** Andrzej, **Krawczyk** Zbigniew

(73)Przedsiębiorstwo Budo **wlano-Montażowe** Hutnictwa,
Katowice; Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice

(54) Sposób wykonania powłoki ochronnej na powierzchni
elementów węglowych lub węglopodobnych

(B2)(11) 151253 (41)88 09 29 5 (51) C23D 5/02
C23D 7/00
C04B 41/87

(21)269651 (22)8712 21

(72)**Leszczyński** Jan, **Jackiewicz** Januss

(73) Politechnika Łódzka, **Łódź**

(54) Sposób wytwarzania nadprzewodzących powłok cera-
micznych

(B1)(11)151196 (41)890612 5 (51)C25D 3/12
(21)269359 (22)871210

(72)**Sstandor** Jacek, **Szeptycka** **Benigna**, **Żubr** Maciej

(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Kąpiel do galwanicznego niklowania z połykiem

(B1) (11) 151258 (41)890612 5 (51)C25D 3/12
(21)268339 (22)8710 21

(72)**Szeptycka** **Benigna**, **Żubr** Maciej, **Chojnacka-Kalinow-**
ska Grażyna, **Grzelak** Magdalena

(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Kąpiel do galwanicznego niklowania

(B1)(11)151*98 (41)890417 5(51) C30B 19/00
C30B 29/42

(21)268095 (22)871007

(72)**Raczyńska** Jolanta

(73)Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

(54) Sposób otrzymywania warstw czystego arsenku galu

(B1) (11) 151167 (41)881027 5(51) C30B 25/02
H01L 21/205

(21)264595 (22)87 0311

(72) Kończak Sławomir, Dobiech Teresa, Waciyński Krzysztof, Gmyrek Joachim, Krompiec Stanisław

(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice

(54) Sposób wytwarzania roszewiny wanego źródła arsenu albo fosforu do dyfuzji planarnej w krzemie

(B1) (11) 151168 (41)8810 27 5 (51) C30B 25/02 H01L 21/205

(21)264594 (22)870311

(72) Kończak Sławomir, Waciyński Krzysztof, Dobiech Teresa, Smyrek Joachim

(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice

(54) Sposób wytwarzania roszewiny wanego źródła antymonu do dyfuzji planarnej w krzemie

(B1) (11) 151271 (41)89 03 20 5 (51) D01D 4/02 (21)267713 (22)87 09 09

(72) Krzyżanowski Jacek, Jabłoński Mirosław

(73) Krzyżanowski Jacek, Łódź; Jabłoński Mirosław, Łódź

(54) Urządzenie do formowania włókien przez rozdmuch stopionych polimerów

(B1) (11) 151114 (41)88 05 12 5 (51) D01F 9/14 C01B 31/02 C10C 3/08

(21)264837 (22)87 03 26

(31)P.3610375.6 (32)86 03 27 (33) DE (73) Rutgerswerke Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem (DE)

(54) Sposób wytwarzania wstępnego produktu włókna węglowego

(B2) (11) 151109 (41)881110 5 (51) D03D 49/68 D03C 5/00

(21)270459 (22)88 02 03

(72) Kopias Kazimierz

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Krosno tkackie wieloprzesmykowe

(B1) (11) 151569 (41)88 08 18 5 (51) D06M 15/00 (21)262856 (22)8612 04

(72) Rataj Alfons, Nowak Dominik, Zobel Grzegorz, Richter Renata, Łoziński Bolesław

(73) Instytut Ciepłej Syntezy Organicznej "Blachownia", Kędzierzyn-Koźle

(54) Sposób wytwarzania klejony maleinowo-styrenowej w postaci proszku

(B1) (11) 151298 (41)88 06 23 5 (51) D06M 15/72 (21)262118 (22)8610 29

(72) Józwick Bogusław, Gomolińska Mirosława, Kulicki Andrzej, Ratman Ryszard, Koniecko Kazimierz, Zaborska Jadwiga, Matys Teofil

(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa

(54) Sposób wytwarzania usztywnionych tkanin typu teksas ścierny

(B1) (11) 151829 (41)88 07 21 5 (51) D06N 3/04 (21)265900 (22)87 05 26

(72) Mądzielewska Wanda, Jankowski Ryszard, Krausewicz Jerzy, Michałek Zdzisław, Wiśniewski Roman, Natoński Krzysztof, Dulcowski Stanisław, Kisicki Jerzy, Łojkowski Franciszek, Abramowska Renata

(73) Grudziądzkie Zakłady Przemysłu Gumowego "Stomil", Grudziądz

(54) Sposób wytwarzania tkanin gumowanych zwłaszcza do pneumatycznych środków ratunkowych

(B1) (11) 151245 (41)881013 5 (51) E02D 11/00 E02D 7/18

(21)264811 (22)87 03 25

(72) Gutkowski Witold

(73) Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, Warszawa

(54) Wibromłot

(B1) (11) 151150 (41)89 03 06 5 (51) E02D 29/10 (21)270688 (22)88 02 15

(72) Tereszczak Lesław, Homonik Julian, Klatka Stefan

(73) Wrocławskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Budownictwa Przemysłowego "HYDROBUDOWA", Wrocław

(54) Przedłużacz do przenoszenia nacisku

(B1) (11) 151568 (41)88 06 23 5 (51) E02D 3/12 (21)262302 (22)86 11 07

(72) Przewłocki Zdzisław, Sobolewski Janusz, Raganowicz Andrzej, Rugor Eryk, Zabawa Władysław, Kielar Józef

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Sposób wykonywania iniekcji w górotworze lub w elemencie budowlanym

(B1) (11) 151405 (41)881013 5 (51) E02D 3/20 (21)269896 (22)8712 30

(72) Dembicki Eugeniusz, Kisielowa Natalia, Zadroga Bohdan, Semrau Irena, Michowski Adam, Warda Jan, Odrobiński Wiesław, Loska Franciszek, Bona Roman, Imiołek Ryszard

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Sposób zagęszczania nawodnionych gruntów niespoistych

(B1) (11) 151517 (41)88 09 15 5 (51) E02D 9/02 (21)263640 (22)87 01 12

(72) Sysak Zdzisław, Mazurkiewicz Marian

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób wyjmowania kształtownika z gruntu

(B1) (11) 151544 (41)88 09 29 5 (51) E04B 1/68 (21)268624 (22)871104

(72) Dymaczewski Jerzy, Krzemiński Henryk, Byczkowski Ryszard, Leśniczak Tadeusz

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa "METALPLAST", Poznań

(54) Złącze do uszczelniania pionowych styków prefabrykowanych wielkowymiarowych płyt ścian zewnętrznych

(B2) (11) 151252 (41)89 03 06 5 (51) E04B 2/64 (21)272748 (22)88 05 27

(72) Przybysz Zbigniew

(73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego "Miastoprojekt-Szczecin", Szczecin

(54) Ściana zewnętrzna prefabrykowana

(B2) (11) 151144 (41)88 09 15 5 (51) E04F 13/02 E04F 21/04

- (21) **208643** (22)871106
 (72) **Kuźniar** Waclaw
 (73) Kuźniar Waclaw, Rzeszów
 (54) Sposób oraz zestaw foremników do nadawania ścianom faktury muru ceglanego
 (B2)(11)161184 (41)890320 5 (51)E04H 5/08
 (21)273121 (22)88 06 16
 (72) Tyka Henryk
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (54) Ustrój nośny magazynów zbożowych wysokiego składowania ziarna, zwłaszcza ściana nośna
 (B2)(11)161108 (41)8812 08 5 (51)E04H 7/02
 (21)270313 (22)88 0127
 (72) Myszkowski Jerzy
 (73) Biuro Projektów "Naftoprojekt", Warszawa
 (54) Dach stożkowy pionowego zbiornika podziemnego walcowego do magazynowania ropy naftowej i jej produktów
 (B1)(11)16121S (41)880804 5 (51)E21B 33/08
 E21B 43/28
 (21)262184 (22)8610 31
 (72) Kirejczyk Józef, Galent Wiesław, Kopeć Józef
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg
 (54) Głowica otworu wydobywczego zwłaszcza do eksploatacji siarki
 (B1)(11)15118S (41)880804 5(51)E21B 4/00
 E21B 3/02
 (21)262657 (22)861128
 (72) Jung Eugeniusz
 (73) Jung Eugeniusz, Warszawa
 (54) Wiertnica do wiercenia rdzeniowego z płuczką w warunkach zagrożonych wybuchem
 (B1)(11)151214 (41)88 07 21 5(51)E21B 43/28
 (21)261933 (22)861017
 (72) Burzyński Waldemar, Dul Bronisław, Kucwaj Zygmunt, Klich Jerzy, Hajdo Stanisław
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego "Siarkopol", Tarnobrzeg
 (54) Sposób i urządzenie do sterowania powietrzem sprężonym w otworze eksploatacyjnym w metodzie podziemnego wytapiania siarki
 (B1) (11) 151248 (41)881110 5(51)E21B 49/00
 G01N 1/02
 (21)265129 (22)87 0410
 (72) Rotnicki Karol, Młynarczyk Zygmunt, Szczot Stanisław K.
 (73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań
 (54) Wielofunkcyjne małogabarytowe urządzenie do płytkich wierceń geologicznych
 (B2)(11) **151263** (41)88 07 21 5(51)E21B 49/00
 E21B 47/00
 E02D 33/00
 (21)265211 (22)8512 03
 (72) Marciniak Marek, Stelmach Marcin
 (73) Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa
 (54) Urządzenie do **wymuszania** wahań zwierciadła wody w studni
 (B2) (11) 151284 (41) 88 07 21 5 (51)E21B 49/00
 E21B 47/00
 E02D 33/00
 (21)265213 (22)8512 03
 (72) Marciniak Marek, Stelmach Marcin
 (73) Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa
 (54) **Ursądzenie** do wymuszania wahań zwierciadła wody w studni
 (B2) (11) **151265** (41)88 07 21 5 (51)E21B 49/00
 E21B 47/00
 E02D 33/00
 (21)265212 (22)8512 03
 (72) Marciniak Marek, Stelmach Marcin
 (73) Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, Warszawa
 (54) Urządzenie do wymuszania wahań zwierciadła wody w studni
 (B1) (11) **151219** (41)880331 5 (51)E21C 25/10
 (21)260336 (22)86 06 26
 (72) Kołacz Zenon, Filipek Marian, Kędziora Andrzej, Jaromin Zygmunt, Szymczyk Bolesław, Czapla Krzysztof
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Grodziec", Będzin
 (54) Organ urabiający górniczych kombajnów ścianowych
 (B1)(11)151172 (41)880303 5 (51)E21C 27/02
 (21)260275 (22)86 06 24
 (72) Lebeda-Wyborny Zbigniew, Urbanek Waclaw, Galus Franciszek, Kardaczyński Andrzej, Broda Bogdan
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Gottwald", Katowice
 (54) Kombajn ścianowy
 (B1)(11)**151363** (41)880414 5 (51)E21C 29/24
 (21)260438 (22)86 07 03
 (72) Chorzewski Marek, Gałuszka Henryk
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Knurów", Knurów
 (54) Sanie maszyny urabiającej zwłaszcza kombajnu węglowego
 (B1)(11)15141S (41)880414 5 (51)E21C 41/06
 (21)260948 (22)86 08 05
 (72) Kicki Jerzy, Winiarczyk Marian, Stępniewski Janusz, Prusak Tadeusz, Ćmiel Michał, Płoskonka Adam
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
 (54) Sposób eksploatacji grubych złóż rudnych z zastosowaniem podsadzki hydraulicznej
 (B2) (11) **151135** (41)880512 5 (51)E21D 11/20
 (21)265332 (22)87 04 22
 (72) Roński Ignacy, Stapor Wiesław, Stapor Janusz, Godziek Jerzy, Dziedzic Tadeusz, Wojtusiak Andrzej
 (73) Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Górniczego "Budokop", Mysłowice
 (54) Wzmocnione odrzwia górnicze
 (B1) (11) 151225 (41)880303 5(51)E21D 11/36
 E21D 23/00
 (21)260366 (22)86 06 28

- (72) **Malczyk** Alfred, Czypionka Sebastian, Gołaszewski Antoni, **Bogdaniewicz** Franciszek, **Koszyk** Tadeusz, **Bernady** Andrzej, Królca Zdzisław, Kurzeja Adam
- (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Czerwone Zagłębie**", Sosnowiec
- (54) **Przesuwna** obudowa wyrobisk górniczych
- (B1) (11) 151218 (41)880414 5 (51)E21D 11/40
(21)260413 (22)86 07 02
- (72) **Budsyński Jerzy**, Gładys Krzysztof, Kalinecki Tadeusz, **Kosieja Andrzej**, **Puskiewicz** Ignacy, **Swissca Janusz**
- (73) Przedsiębiorstwo **Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki** Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice
- (54) **Manipulator górniczy**
- (B1) (11) 151186 (41)88 0517 5 (51) E21D 13/02
E21F 15/00
- (21)260280 (22)86 06 26
- (72) **Godziek Jerzy**, Masur Józef, **Wojtusiak Andrzej**, **Rękiecki Adam**, **Warwas Sylwester**, **Klimkiewicz Jacek**
- (73) Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Przedsiębiorstwa Robót Górniczych "Budokop", Mysłowice
- (54) Sposób **zabezpieczania** komór **zwłaszcza** zabytkowych w kopalniach soli przed postępującymi deformacjami górotworu
- (B1) (11) 151171 (41)88 03 03 5 (51)E21D 17/054
E21D 23/06
- (21)260339 (22)86 06 26
- (72) **Drewniak Adolf**, **Zajączkowski Krzysztof**, **Wojanowski Bogusław**, **Trembaczewski Henryk**, **Stawiński Grzegorz**
- (73) **Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki** Górniczej "Polmag-Emag" - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych, Tarnowskie Góry
- (54) **Stropnica** obudowy zmechanizowanej
- (B1) (11) 151220 (41)88 0414 5 (51) E21D 23/00
E21D 19/02
- (21)259960 (22)86 06 05
- (72) **Dybisbański Zdzisław**, **Orlacs Jan**, **Romanowicz Stanisław**
- (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Centrum Mechanizacji Górnictwa "Komag", Gliwice
- (54) Sposób wprowadzania obudowy zmechanizowanej do dowiezchni ścianowej oraz obudowa **dowiezchni** ścianowej
- (B2)(11)151192 (41)880818 5 (51)E21F 1/08
F01D 15/10
F03C 17/00
- (21)268488 (22)8710 27
- (72) **Szlachta Jan**, **Napieracz Tadeusz**, **Puszczewicz Edward**, **Cwiąg Bogdan**, **Surman Tadeusz**, **Wojtyczka Alfred**, **Golisz Tadeusz**
- (73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Brzeszcze", Brzeszcze
- (54) Sposób odprowadzania strumieni powietrza z szybów wentylacyjnych kopalń
- (B1) (11) 151281 (41)89 0710 5(51)E21F 13/08
B65G 21/00
- (21)244226 (22)831018
- (72) **Farmaś Zdzisław**, **Poledniok Joachim**, **Chromy Jan**
- (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla "ZACHÓD" w Zabrze Kopalnia Węgla Kamiennego "Śląsk", Ruda Śląska
- (54) Stacja zwrotna ścianowego przenośnika zgrzeblowego
- (B1) (11)151174 (41)88 03 31 5(51)E21F 13/10
E21D 15/44
B65G 41/00
- (21)259938 (22)86 06 06
- (72) **Szyngiel Stanisław**, **Tatara Stanisław**, **Zeifert Stefan**
- (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag", Rybnicka Fabryka Maszyn "Ryfama", Rybnik
- (54) Podstawa stojąca hydraulicznego zwłaszcza urządzenia kotwiącego napęd górniczego przenośnika zgrzeblowego
- (B1) (11) 151228 (41)861104 5(51)E21F 16/00
(21)257752 (22)86 0131
- (72) **Bhyłek Wiktor**, **Cieszkowski Henryk**, **Krajewski Stanisław**, **Mrosek Kaimierz**, **Naporowski Zbigniew**, **Siewierski Stanisław**, **Wisłowski Stanisław**
- (73) Kombinat **Górnictwo-Hutniczy** Miedzi, Zakłady Górnicze "Rudna", Polkowice
- (54) Sposób wykonywania osadników wód podszkawkowych
- (B1) (11) 151178 (41)8612 30 5(51)E21F 16/00
(21)259080 (22)86 04 21
- (72) **Dziubka Stanisław**, **Szeląg Tadeusz**, **Bober Antoni**, **Rzepka Edward**
- (73) Kombinat **Górnictwo-Hutniczy** Miedzi, Zakłady Górnicze "Lubin", Lubin
- (54) Sposób wykonywania osadników podszkawkowych
- (B1)(11) **151293** (41)880818 5 (51) E21F 3/00
(21)259988 (22)86 06 09
- (72) **Ostaszewski Włodzimierz**, **Fryz Marian** Stanisław, **Madej Stanisław**, **Derendal Tadeusz**, **Szneider Ernest**, **Kucharski Zygmunt**, **Kędziński Jan**
- (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych Biuro Projektów Górniczych "Gliwice", Gliwice
- (54) Urządzenie do podgrzewania i chłodzenia powietrza wdechowego kopalni
- (B2)(11) 151247 (41)871130 5(51)F01N 3/10
(21)263364 (22)8612 29
- (72) **Sońta Henryk**, **Sęk Andrzej**
- (73) Politechnika **Świętokrzyska**, Kielce
- (54) Sposób i urządzenie do sterowania pracą dopalaczy katalitycznych, zwłaszcza z wkładami tlenkowymi
- (B1) (11) 151290 (41)870406 5(51)F02B 75/24
F02B 75/32
- (21)255071 (22)85 08 20
- (72) **Kolev Nikola** Todorov
- (73) Nautschno Proizvodstvena Laboratoria za Dvigateli s Vatreschno Gorene, Varna (BG)
- (54) Modułarny silnik spalinowy
- (B1) (11) 151887 (41)880901 5(51)F03C 1/14
(21)262257 (22)86 11 06
- (72) **Chodkowski Wojciech**, **Soszyński Wojciech**
- (73) **Chodkowski Wojciech**, Warszawa; **Soszyński Wojciech**, Warszawa
- (54) Silnik na płyn pod ciśnieniem
- (B2)(11)151125 (41)871228 5(51)F04D 13/08
F04D 29/10

- (21)263902 (22)870130
 (72) **Wiersbicki** Krsysitof, Eymontt Andrzej, Wowk Jósef, **Prsykorski** Andrzej
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanisacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (54) Zewnętrzne ussclenienie wału silnika elektrycznego pompy głębinowej
 (B1) (11) 151353 (41)871228 5 (51) F04D 13/08 (W79348)
 (21)RU46210 (22)87 02 03
 (72) Wowk Jósef, Wachowiak Januss, Kusioła Roman
 (73) Ośrodek **Badawczo-Roswojowy** Aparatury i **Urządzeń** Komunalnych **"PoWoGas"**, Posnań
 (54) Agregat pompowy
 (B1) (11) 151386 (41)89 02 06 5 (51) F04D 29/26 (21)266699 (22)87 07 08
 (72) **Radwański** Jan, Polok Justyn
 (73) Ośrodek **Badawczo-Roswojowy** Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających **"Barowent"**, Katowice
 (54) Wentylator promieniowy s wirnikiem **uszczelinowym**
 (B2) (11) 151163 (41)88 05 26 5 (51) F04D 29/66 (21)265766 (22)87 05 14
 (72) Bayer Jędrzej
 (73) Akademia **Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich**, Bydgoszcz
 (54) Dmuchawa o zmniejszonym poziomie hałasu
 (B1) (11) 151262 (41)870518 5 (51) F15B 3/00 (21)255565 (22)85 09 26
 (72) Potempa Jósef, Jany Krystian, Wacławczyk Piotr, Kot Jósef
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej **"Polmag-Emag"** Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych **"Fazos"**, Tarnowskie Góry
 (54) Układ do wytwarzania wysokich ciśnień
 (B2) (11) 151155 (41)890821 5 (51) F16C 32/06 B23Q 5/06 (21)274557 (22)88 09 06
 (72) **Zastempowski** Bogdan
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza, Bydgoszcz
 (54) Łożysko **hydrostatyczne** ze sterowanym położeniem elementu łożyskowego
 (B1) (11) 151361 (41)880331 5 (51) F16F 9/32 (21)260241 (22)86 06 24
 (72) Barczyk Jan, Kościelny Wieńcsysław
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (54) **Amortyzator** pneumatyczny
 (B2) (11) 151393 (41)891030 5 (51) F16H 1/40 (21)277243 (22)89 01 17
 (72) Drozd Adam
 (73) Drozd Adam, Zagórzycze
 (54) Przekładnia **obiegowo-wahliwa**
 (B2) (11) 151364 (41)891030 5 (51) F16H 15/50 (21)277244 (22)89 01 17
 (72) Drozd Adam
 (73) Drozd Adam, Zagórzycze
 (54) Przekładnia bezstopniowa, **obiegowo-wahliwa**
 (B1) (11) 151282 (41)850730 5 (51) F16H 21/16 (21)245754 (22) **84 01 17**
 (72) Augustyniak Włodzimierz
 (73) Uniwersytet Warszawski, Warszawa
 (54) Przetwornik ruchu posuwisto-zwrotnego na obrotowy
 (B1) (11) 151358 (41)870629 5 (51) F16H 61/32 G05B 19/19 H02K 41/00
 (21)256301 (22)851115
 (72) Wójcik Marek, Kramski Andrzej
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów **"Mera-Piap"**, Warszawa
 (54) Siłownik elektromagnetyczny wahliwy
 (B2) (11) 151269 (41)890220 5 (51) F16H 9/26 F16H 25/00 (21)272363 (22)88 05 09
 (72) Gawrysiak Marek
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok
 (54) Obiegowa przekładnia łańcuchowa
 (B1) (11) 151291 (41)870713 5 (51) F16K 1/18 F24F 13/16 (21)259578 (22)86 05 20 (31)1899/85 (32)85 05 21 (33) HU
 (73) **FUTOBER Epuletgepeszeti Termekeket Gyarto Valla-** lat, Budapeszt (HU)
 (54) Kłapa regulacyjna
 (B4) (11) 151141 (41)880623 5 (51) F16L 27/10 F16L 51/02 (21)267176 (22)87 08 03 (61)145251
 (72) Sołtysek Kazimierz, Lisowski Andrzej, Myszkowski Michał, **Fels** Michał, **Demel** Tadeusz, Gajda Bogdan, Duchowski Stanisław, Kurek Eugeniusz, Moczek Konrad
 (73) Główny Instytut Górnicztwa, Katowice
 (54) Sprzęgło elastyczne do **łączenia** rur podsadzkowych
 (B2) (11) 151189 (41)880901 5 (51) F16L 3/16 (21)268101 (22)8710 06
 (72) Zieliński Andrzej
 (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów
 (54) Sprężynowa podpora ruchoma **związczą** dla rurociągów energetycznych
 (B2) (11) 151280 (41)890417 5 (51) F22B 37/78 G01F 23/14 (21)273659 (22)88 07 08
 (72) Strzelczyk Franciszek
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
 (54) Układ do zdalnego hydrostatycznego pomiaru poziomu mieszaniny **parowo-wodnej** w ciśnieniowym zbiornikuzamkniętym
 (B2) (11) 151390 (41)89 05 30 5 (51) F22B 37/78 G01F 23/14 (21)273066 (22)88 06 13

- (72) Strzelczyk Franciszek
 (73) Politechnika **Łódzka**, **Łódź**
 (54) Sposób korekcji i układ korektora wpływu ciśnienia w pomiarach poziomu wody w **walcusaku** kotła
 (B2)(11)15U53 (41)890403 5(51)F23L 13/04
 (21)273457 (22)88 06 30
 (72) Otmianowski Tomasz
 (73) Akademia **Rolnicza**, Lublin
 (54) Regulator prędkości przepływu gazów spalinowych w grzejnikach i kotłach
 (B1)(11)151583 (41)88 1124 5(51)F24H 1/36
 (21)265729 (22)87 0514
 (72) Majchrzak **Jerzy**
 (73) **Przedsiębiorstwo** Wdrażania i Upowszechniania **Postępu Technicznego** i Organizacyjnego "Posteor", Poznań
 (54) **Płomienicowy kocioł wodno-parowy**, zwłaszcza do zasilania suszarni drewna
 (B1)(11)151S01 (41)881013 5(51)F26B 17/32
 (21)263975 (22)87 02 04
 (72) Śliwiński Janusz, Lubiński Wiktor, Piotrowski Piotr, Piotrowski Andrzej
 (73) RSW - **"PRASA-KSIAŻKA-RUCH"** Zakład Produkcji Ram, Chojnice
 (54) Urządzenie do ciągłego suszenia trocin wilgotnych i brykietowania
 (B1)(11)151120 (41)8810 27 5(51)F27D 23/04
 (21)260778 (22)86 0717
 (72) Adamowicz Władysław, Sajdak Czesław, Kazimierz Romuald, **Plaskaciewicz Jerzy**, Firlejczyk Stefan, Kandefer Mieczysław
 (73) **Przedsiębiorstwo** Projektowania i Wyposażania Odlewni "Prodlew", Warszawa
 (54) Urządzenie do elektromagnetycznego mieszania ciekłych metali
 (B1)(11)151272 (41)89 0417 5(51)F28C 3/08
 (21)267710 (22)87 02 03
 (72) Wysocki Marian, **Tomał Stefan**, Zajdel Ryszard
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Koksochemicznego **"Koksoprojekt"**, Zabrze
 (54) Sposób chłodzenia odpadowych wód koksowniczych
 (B1)(11)151356 (41)850910 5(51)F28G 9/00
 (21)246566 (22)84 03 07
 (72) Chmielewski Andrzej, Zwoliński Krzysztof, Migdał Wojciech, Pałyska Wojciech, Wroński Stanisław, Mróz Andrzej, Lipiński Zygmunt, Paluch Kazimierz
 (73) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa
 (54) Sposób mycia kotłów i podgrzewaczy w elektrowniach i elektrociepłowniach
 (B2)(11)151208 (41)89 02 20 5(51)G01B 11/02
 (21)271642 (22)88 04 01
 (72) **Łetowski Stanisław**
 (73) Uniwersytet Gdański, Gdańsk
- (54) Miernik długości i prędkości przesuwającego się materiału jak taśma, drut, kabel
 (B1)(11)151115 (41)86 08 26 5(51)G01D 5/30
 (21)252078 (22)85 02 23
 (72) Kicyło Krszysztof Emil
 (73) Kicyło Krszysztof **E.**, **Warszawa**
 (54) Czujnik do pomiaru chwilowej wartości prędkości kątowej oraz innych miar ruchu obrotowego i liniowego
 (B1)(11)151U3 (41)880303 5(51)G01F 23/22
 (21)265194 (22)870414
 (72) **Ł.Grabania Marek**, **Radowiecki Bogumił**, **Pilny Andrzej**, **Buchacz Jerzy**
 (73) Ośrodek **Badawczo-Rowojowy** Urzędzeń Mechanicznych, Gliwice
 (54) Czujnik poziomu cieczy
 (B1)(11)151328 (41)881124 5(51)G01G 19/02
 (21)265756 (22)87 05 18
 (72) Jochemczyk Henryk
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla "Separator", Katowice
 (54) Urządzenie ważące
 (B1)(11)151380 (41)881110 5(51)G01L 25/00
 (21)265485 (22)87 04 30
 (72) Fabrycy Marian
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów **"MERA-PIAP"**, Warszawa
 (54) Stanowisko do wzorcowania czujników momentu przy zmiennej prędkości obrotowej
 (B1)(11)151116 (41)870713 5(51)G01L 9/04
 (21)256958 (22)85 1218
 (72) Darski Andrzej
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk; Gdańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych, Gdańsk
 (54) Przetwornik pomiarowy ciśnienia
 (B1)(11)151336 (41)87 0713 5(51)G01L 9/04
 (21)256602 (22)8512 04
 (72) Marcinkowski Władysław
 (73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
 (54) Hermetyczny czujnik ciśnienia
 (B1)(11)151337 (41)87 0810 5(51)G01L 9/04
 (21)256603 (22)8512 04
 (72) Marcinkowski Władysław
 (73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego Centralny Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górnictwa Odkrywkowego "Poltegor", Wrocław
 (54) Układ do pomiaru ciśnienia
 (B1)(11)151202 (41)880623 5(51)G01M 1/28
 (21)264427 (22)87 03 04
 (72) **Łukasik Jerzy**, **Kupis Jerzy**, **Tworek Jan**, **Soczewka Zygmunt**, **Wojnar Wacław**, **Roguski Wiesław**

(73) Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL., Warszawa

(54) Wyważarka, zwłaszcza do wyważania kół samochodowych

(B1)(11) 151170 (41)871130 5 (51)G01N 21/17
(21)258416 (22)86 0312

(72) Siwik Adam, Adamczyk Krysstof, Dyląg Jacek

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(54) Urządzenie do badania jakości metalizowanych bibulek lub folii kondensatorowych

(B1)(11) 151331 (41)88 0512 5 (51)G01N 27/26
(21)266806 (22)87 0714

(72) Gutkowski Bogdan, Ssyk Lilianna, Jaeske Andrzej, Rembowiecki Mieczysław, Gierss Jacek

(73) Przedsiębiorstwo Innowacyjno - Wdrożeniowe "Ekobudex" Spółka s.o.o., Gdańsk

(54) Sposób wyznaczania potencjału seta cząstek zawieszonych w cieczy i zetametr cyfrowy do wyznaczania potencjału zeta cząstek zawieszonych w cieczy

(B2)(11) 151334 (41)88 07 21 5 (51)G01N 27/30
(21)266633 (22)87 07 02

(72) Dobrzycki Jan, Ludwicki Marek, Wawro Stanisław, Sokołowski Andrzej, Wysocki Andrzej, Liziniewicz Jerzy

(73) Politechnika Łódzka, Łódź; Zakłady Urządzeń Przemysłowych, Nysa

(54) Czujnik do pomiaru potencjału redoks

(B1) (11) 151145 (41)89 05 30 5 (51)G01N 27/30
(21)269071 (22) 87 11 25

(72) Beltowska-Brzezińska Maria

(73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań

(54) Elektroda odniesienia dla układów niewodnych

(B1) (11) 151274 (41)88 05 26 5 (51)G01N 3/56
G01M 13/04

(21)267364 (22)87 0817

(72) Bołdok Zygmunt

(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa

(54) Urządzenie i próbka do badań odporności na zużycie materiałów na łożyska ślizgowe, zwłaszcza na łożyska wykonujące ruch obrotowy

(B1) (11) 151371 (41)88 0915 5 (51)G01N 31/22
G01N 33/50

(21)263663 (22)87 01 13

(72) Krasoń Zbigniew, Garlicka-Bednarska Jadwiga, Broda Krzysztof

(73) Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe "Polskie Odczynniki Chemiczne", Gliwice

(54) Sposób wytwarzania papierków wskaźnikowych

(B2)(11) 151270 (41)89 05 02 5 (51)G01R 19/00
(21)273810 (22)88 0718

(72) Kierus Kazimierz, Dmochowski Zbigniew

(73) Politechnika Białostocka, Białystok

(54) Układ diagnostyczny wieloprądowy

(B1) (11) 151170 (41)88 05 12 5 (51)G01R 19/00
(21)260828 (22)86 07 28

(72) Kulski Zbigniew, Seńkowski Jacek

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica, Kraków

(54) Sposób pomiaru składowych ortokartesjańskich wektora napięcia

(B2)(11) 151370 (41)88 09 01 5 (51)G01R 19/155
(21)265375 (22)8704 23

(72) Kowaluk Piotr, Kowaluk Antoni

(73) Huta "Szczecin", Szczecin

(54) Bezdotykowy wskaźnik napięcia zmiennego

(B1)(11) 151177 (41)880204 5 (51)G01R 23/14
G01R 13/00

(21)258991 (22)86 0415

(72) Kołodziejczyk Zdzisław, Pawłowska Teresa, Oprządek Radosław

(73) Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa

(54) Układ elektroniczny do pomiaru charakterystyki częstotliwościowej

(B1)(11) 151322 (41)8612 30 5 (51)G01R 29/16
(21)260136 (22)86 0617

(72) Kaczmarek Ryszard

(73) Zakłady Urządzeń Okrętowych "Famor", Bydgoszcz

(54) Układ do kontroli asymetrii napięć trójfazowej sieci trójprzewodowej

(B1) (11) 151377 (41)88 11 10 5 (51)G01R 31/26
(21)265301 (22)87 04 21

(72) Czarnecki Marek, Wielich Władysław

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznych Układów Specjalizowanych "MERA", Toruń

(54) Sposób określania wartości prądu polaryzacji diody referencyjnej

(B1)(11)151286 (41)8708 10 5 (51)G01R 35/00
G01N 23/00

(21)257189 (22)85 12 27

(72) Rotko Marian, Zieliński Wiesław, Górny Wacław, Piskorski Tadeusz, Kalinowski Ryszard

(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag", Katowice

(54) Sposób korekcji cyfrowej sygnałów w urządzeniach pomiarowych

(B1)(11)151355 (41)870112 5 (51)G01S 7/42
G01S 3/72

(21)254151 (22)85 06 24

(72) Paliwoda Ryszard, Smólski Bogusław

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

(54) Układ do wykrywania przekroczenia strefy bariery mikrofalowej

(B2) (11) 151374 (41) 88 04 28 5 (51)G01V 3/12
G01S 13/02

(21)264230 (22)87 0219

(72) Leśnik Czesław, Malinowski Stanisław

(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa

(54) Układ do analogowo-cyfrowego przetwarzania sygnału w radarze geofizycznym

(B2)(11)151209 (41)881110 5 (51)G03B 21/00
(21)270455 (22)88 02 02

- (72) Zachara Stanisław, **Żuliński** Stefan
 (73) Uniwersytet Gdański, Gdańsk
 (54) Powiększalnik **warsztatowy**
- (B1) (11) **151381** (41)881110 **5 (51) G03D 17/00**
 (21)265494 (22)87 05 04
 (72) Pers Bogdan
(73) Pres Bogdan, Warszawa
 (54) Fotograficzna lampa ciemniowa
- (B1)(11) 151204** (41)881013 **5 (51) G05B 19/18**
 G01V 1/22
 (21)260992 (22)86 08 07
 (72) Hyrnik Marcei, Kot Andrzej, Isakow Zbigniew, Staroń Jerzy
 (73) Przedsiębiorstwo **Mechanizacji**, Automatykacji i Elek-
 troniki Górniczej **"Polmag-Emag"**, Katowice
 (54) Mikroprocesorowy sterownik przemysłowy
- (B1) (11) 151138 (41)8812 22 5(51) G05D 1/08
 B63B 39/04
 (21)265640 (22)87 05 11
 (72) Madej Stanisław, Żurawski Mirosław, Kosiak Zbigniew,
Porydsaj Romuald, Songin Zygmunt, Kobyliński Henryk,
Michniewicz Janusz, Gliniecki Roman, Kubica Stanisław,
 Salamon Roman, Łowicz Eugeniusz
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk; Ośrodek Badawczo-
 Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej, Gdańsk
 (54) Układ sterowania mechanizmu stabilizacji położenia
 w pionie oraz mechanizmu obrotu i pochylenia głowicy
 osadczej dla okrętowego zaburtowego sprzętu pomiarowo-
kontrolnego, zwłaszcza sprzętu **hydroakustycznego**
- (B2)(11) 151310** (41)880526 5(51) G05F 1/585
 H02M 7/08
 (21)265390 (22)87 04 27
 (72) Wolański Waldemar
 (73) **Politechnika** Łódzka, Łódź
 (54) Układ połączeń elementów mocy zespołu zasilaczy ni-
 skiego napięcia
- (B2)(11) 151156** (41)89 07 24 5(51) G06F 15/46
 B23K 9/10
 (21)274934 (22)88 09 26
 (72) Zalewski Sławomir, Frydrychowski Andrzej
 (73) Zakłady **Produkcyjno-Usługowe "UNIMET"** Spółka z
 o.o., Gdańsk
 (54) Mikroprocesorowy przyrząd pomiarowy do pomiaru
 stanowiska elektrycznego spawania automatycznego
- (B2)(11) 151207** (41)88 07 07 5(51) G06F 3/033
 (21)275479 (22)8810 24
 (72) Lętowski Stanisław
 (73) Uniwersytet Gdański, Gdańsk
 (54) Optoakustyczna elektroniczna deska kreślarska
- (B1) (11) 151217 (41)88 04 28 5(51) G06G 7/64
 (21)260874 (22)86 08 01
 (72) Szopliński Zbigniew, **Teresskowski** Zdzisław
 (73) Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa
 (54) Elektroniczny układ do obliczania parametrów wy-
 trzymałościowych konstrukcji maszyn w funkcji czasu rze-
 czywistego
- (B2)(11) 151411** (41)89 05 16 5(51) G11B 20/00
 G11B 31/00
 (21)274240 (22)88 08 12
(72) Kazimierski Aleksander, Kozak Mieczysław, Miazga
 Ryszard
 (73) Zakłady Radiowe "Diora" Ośrodek Projektowania i
 Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów
 (54) Układ przełączania magnetofonu
- (B1) (11) 151220 (41)860715 5 (51)H01H 33/91
 (21)255504 (22)85 09 24
(31) 04610/84-3 (32)84 09 26 (33) CH
(73) BBC Aktiengesellschaft Brown, Boverii und Cie., Ba-
 den(CH)
 (54) Wyłącznik powietrzny
- (B1)(11) 151284** (41)8610 07 5 (51)H01H 85/32
 (21)256258 (22)85 11 14
 (31)P3441588.2 (32)84 11 14 (33) DE
 (31)P3513833.5 (32)85 04 17 (33) DE
(72) Bonfig Karl Walter(DE), Himmel Jorg(DE), Kuipers
 Ulrich(DE)
(73) Karl Walter Bonfig, Kreuztal; Jorg Himmel, Hilchen-
 bach; Ulrich Kuipers, Siegen (DE)
 (54) Wkładka bezpiecznikowa **topikowa**
- (B2)(11) 151406** (41)89 02 06 5 (51)H01R 4/24
 (21)272261 (22)88 05 03
 (72) Jamrozik Jacek, **Żmudzki** Józef, Łuszcz Andrzej
 (73) Wojskowe Zakłady Uzbrojenia Nr 3, Żurawica
 (54) Łącznik zaciskowy do przewodów elektrycznych
- (B2)(11) 151238** (41)880623 5 (51)H01R 4/66
 H01R 13/627
 (21)266645 (22)87 07 02
 (72) Dudek Janusz, Wójcik Marian, Wolan Eugeniusz
 (73) Wytwórnia Sprzętu Elektroenergetycznego, Spółdziel-
 nia Pracy, Kraków
 (54) Zatrząskowy zacisk fazowy
- (B1)(11) 151126** (41)8810 27 5 (51)H02G 1/12
 (21)264234 (22)87 02 19
 (72) Rynkowski Adam, Szymański Edward, Grobicki Jan
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do nacinania ekranu oraz izolacji kabli elek-
 troenergetycznych
- (B1)(11)151127 (41)881027 5 (51)H02G 1/12
 (21)264252 (22)87 02 20
 (72) Rynkowski Adam, Gapski Krzysztof
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do nacinania i usuwania izolacji z końcówek
 kabli elektroenergetycznych
- (B1)(11)151128** (41)881027 5(51)H02G 1/12
 (21)264254 (22)87 02 20
 (72) Rynkowski Adam, Szymański Edward
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do nacinania ekranu kabla elektroenerge-
 tycznego
- (B1)(11)151129** (41)880929 5 (51)H02G 1/12
 (21)264259 (22)87 02 23

- (72) **Dembczyński** Roman, Rynkowski Adam
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do korowania ekranu kabli elektroenergetycznych
- (B1) (11) **151130** (41)88 09 29 **5 (51)**H02G 1/12
 (21)264260 (22)87 02 23
 (72) Rynkowski Adam, Gapski **Krzysztof**, Szymański Edward, Dembczyński Roman
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Urządzenie do nacinania izolacji kabla elektroenergetycznego
- (B1) (11) 151175 (41) 88 02 04 5 (51) H02H 3/16
 H02H 7/26
 (21)259663 (22)86 05 22
 (72) Byrski Andrzej, Pawełek Leon
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej "Polmag-Emag" Zakład **Naprawczo-Produkcyjny** Górniczych Maszyn Elektrycznych "Darnel", **Dąbrowa** Górnicza
 (54) Układ blokującego zabezpieczenia upływowego
- (B1) (11) 151205 (41)8610 21 5 (51)H02H 7/22
 (21)280296 (22)85 04 15
 (72) Kabaciński Kazimierz, Rankiewicz Wacław
 (73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych "**Energo-projekt**", Poznań
 (54) Układ zabezpieczenia szyn rozdzielni
- (B1) (11)151807 (41)881013 5(51)H03B 19/14
 (21)264779 (22)87 03 23
 (72)Łubczański Zbigniew
 (73) Zakłady Radiowe "**DIORA**" Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów
 (54) Programowalny dzielnik częstotliwości
- (B1) (11) **151382** (41)881124 5 (51)H03B 5/26
 (21)265652 (22)87 05 11
 (72)Lasek Leon
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Układ generatora RG napięcia sinusoidalnego
- (B1)(11)151150 (41)881124 **5 (51)**H03B 5/26
 (21)265757 (22)87 05 18
 (72) Lasek Leon
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) Układ generatora RC napięcia sinusoidalnego
- (B1)(11)151S08 (41)881027 **5 (51)**H03B 9/02
 H03B 5/18
 H05B 6/46
 (21)264829 (22)87 03 25
 (72) Kaczorowski Krzysztof
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
 (54) Oscylator krótkofalowy w. cz. z linią współosiową skróconą za **pomocą** pojemności, zwłaszcza do **podgrzewarki pojemnościowej**
- (B1)(11) **151303** (41)880915 **5 (51)**H03C 3/00
 H03D 5/00
 (21)264180 (22)870217
- (72) Kwiatek Tadeuss, Isakow Zbigniew, **Hersztowska** Bożena
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki **Górniczej** "Polmag-Emag" Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice
 (54) Układ **modulująco-demodulujący**
- (B1) (11) **151384** (41)881124 5 (51) H03G 11/08
 H03D 3/22
 (21)265806 (22)87 05 19
 (72) **Abram** Józef
 (73) Przedsiębiorstwo Aparatury Elektronicznej "RADIO-TECHNIKA", Wrocław
 (54) Układ **dyskryminatora** napięcia s automatyczną regulacją progu **dyskryminacji**
- (B1) (11)151295 (41)88 07 07 5 (51)H03H 7/065
 G01R 27/28
 (21)261641 (22)86 09 30
 (72) **Misiasssek** Stefan, Barczyk Tomasz, Szymański Dariusz
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa
 (54) Szerokopasmowy, regulowany tłumik typu T
- (B1) (11) **151119** (41) 88 02 04 5 (51) H03H 7/12
 H03G 5/16
 H03J 7/28
 (21)259637 (22)86 05 20
 (72) Lenart Andrzej
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk
 (54) Sposób zmiany parametrów filtracji w filtrze śledzącym z predykcją
- (B1) (11) 151266 (41)88 03 03 5 (51)H03K 17/296
 H01H 43/00
 H02H 5/04
 (21)265785 (22)87 05 19
 (72)Korniluk Włodzimierz, Malinowski Tadeusz, Ochrymiuk Włodzimierz, Romaniuk Serafin
 (73) Politechnika Białostocka, Białystok
 (54) Przekaznik napięciowo - rezystancyjny
- (B1) (11) **151283** (41)870209 5(51)H03K 17/689
 (21)254767 (22)85 07 29
 (72) Dzidowski Jan, Wosiński Henryk, Hefczyc Marek, Ćwik Andrzej
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i **Elektroniki** Górniczej "POLMAG-EMAG", Katowice
 (54) Układ separacji galwanicznej elektrycznych **sygnałów** sterujących
- (B1) (11) 151187 (41)87 0126 5 (51) H03K 3/027
 (21)254671 (22)85 07 23
 (72) Wajler Jan, Kolka Henryk, Siurek Ryszard
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
 (54) **Prersutnik** RS z bramek CMOS zwłaszcza dla **wolnościennych** sygnałów wejściowych
- (B2)(11) **151352** (41)88 1124 5 (51)H03K 5/04
 (21)270856 (22)88 02 23
 (72) Tarczyński Wiesław, Paluch Antoni
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Dzielnik impulsów

(B2)(11) 151388 (41)89 0123 5(51)H03K 5/15
G01R 29/02

(21)271883 (22)88 0415

(72) Baczyński Janusz

(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź

(54) Układ do rejestracji rozkładów czasowych impulsów elektrycznych

(B1)(11) 151230 (41)86 09 09 5 (51)H04H 5/59
H04N 5/68
H04N 5/16

(21)252156 (22)85 02 28

(72) Faliński Mariusz, Gimbut Waldemar

(73) Białostockie Zakłady Podsespołów Telewizyjnych "Unitra-Biaset", Białystok

(54) Układ zabezpieczenia przed wzrostem prądu wiązki w kineskopie

(B1)(11)151118 (41)871214 5 (51)H04M 1/60
H04M 1/58

(21)258803 (22)86 04 04

(72) Stassek Ludwik, Szlachta Kazimierz

(73) Krakowskie Zakłady Teleelektroniczne "TELKOM-TELOS", Kraków

(54) Układ elektryczny aparatu telefonicznego z dwoma przetwornikami akustycznymi

(B1)(11)151117 (41)860812 5(51)H04M 3/48
H04M 1/27

(21)258015 (22)86 02 19

(72) Mąkosza Zbigniew, Gozdan Jan, Stankiewicz Andrzej

(73) Instytut Łączności, Warszawa

(54) Układ programowanego nadajnika impulsów wybierczych, zwłaszcza w telefonicznej centrali międzymiastowej

(B2)(11) 151394 (41)88 06 23 5 (51)H05K 13/04
(21)266697 (22)87 07 08

(72) Strzyga Eugeniusz, Socha Andrzej

(73) Zakłady Ceramiki Radiowej "Cerad", Warszawa

(54) Listwa do montażu podzespołów elektronicznych

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.⁶

Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu
1	2	1	2
A01B 3/46	151279	B01J 3/06	151146*
A01B 51/02	151404*	B01J 31/18	151375*
A01B 61/04	151389	B01L 3/02	151372
A01B 79/02	151335*	B01L 7/00	151178
A01C 7/16	151300*	B02C 13/13	151136
A01C 9/08	151300	B02C 13/18	151412
A01D 17/02	151190*	B02C 23/08	151254
A01D 31/00	151190	B03B 1/00	151244*
A01D 34/68	151252	B03B 5/18	151158
A01D 46/00	151408	B03B 5/30	151159
A01G 1/04	151385	B03C 1/00	151244
A01J 25/06	151287*	B04B 3/00	151140
A01K 5/00	151182	B04B 3/00	151309
A01M 7/00	151122	B04B 7/08	151140*
A01N 43/12	151228	B05B 1/00	151256
A01N 43/84	151373	B05B 1/30	151234
A01N 47/18	151350	B05B 3/10	151122*
A23K 3/00	151227	B06B 1/16	151132
A23L 1/333	151323	B07B 1/28	151318
A47B 17/03	151200	B08B 1/00	151124*
A61B 17/22	151203	B08B 9/02	151306
A61B 17/58	151415	B09B 3/00	151335
A61B 5/103	151112	B21B 15/00	151395
A61D 3/00	151316	B21B 39/04	151242
A61K 31/70	151121*	B21C 3/14	151357
A61K 37/22	151289*	B21C 37/04	151131
A61K 9/06	151121	B21C 37/20	151173
A61L 15/03	151193*	B21C 37/20	151185
A61L 2/10	151251	B21D 22/28	151285
A61L 2/20	151304	B21D 37/08	151285*
A61L 27/00	151273	B21D 43/00	151299*
A61M 1/02	151157	B21D 7/06	151360
A61N 5/14	151157*	B21D 7/08	151211
A62B 7/04	151181	B21F 3/10	151414
A62B 9/02	151181*	B21H 3/08	151173*
A62C 35/36	151210*	B23C 5/20	151261
A62C 5/00	151210	B23D 33/02	151299
A63F 9/12	151354	B23F 15/02	151123
B01D 1/22	151365	B23F 21/08	151123*
B01D 37/03	151216	B23F 21/22	151261*
B01D 39/16	151215	B23F 23/04	151313
B01D 47/08	151246	B23K 35/24	151162
B01F 7/16	151391	B23K 35/24	151197
B01F 7/32	151287	B23K 9/06	151401
B01J 20/10	151343	B23K 9/10	151156*
B01J 20/10	151345	B23P 17/00	151188
B01J 20/16	151396	B23Q 11/10	151188*
B01J 23/50	151362	B23Q 5/06	151155*
B01J 23/76	151137	B23Q 7/02	151235
B01J 3/03	151248	B23Q 7/04	151237
B01J 3/03	151249	B23Q 7/08	151237*

* Patrz indeks numerowy

J	2	i	2
B23Q	7/16	151313*	C07C 201/08 151340*
B24B	5/40	151306*	C07C 205/06 151340
B24C	1/08	151359*	C07C 205/12 151340*
B24D	13/10	151124*	C07C 217/54 151312
B25J	5/02	151299*	C07C 247/16 151339
B27G	3/00	151124	C07C 253/34 151397*
B27K	3/38	151373*	C07C 255/08 151397
B28B	5/02	151419	C07C 265/12 151260
B29C	45/16	151239	C07C 271/26 151341
B29C	45/16	151240	C07C 275/26 151276
B29C	67/20	151330*	C07C 275/30 151259
B29D	29/06	151152	C07C 45/58 151305*
B30B	11/22	151161	C07C 47/228 151305
B32B	27/24	151302*	C07C 49/76 151370*
B60F	1/04	151366	C07C 69/60 151314
B60K	6/10	151295	C07D 13/02 151204
B60L	3/00	151321	C07D 221/12 151160
B61K	7/12	151212	C07D 223/10 151378
B61L	17/00	151212*	C07D 235/06 151403
B62B	13/10	151180	C07D 253/07 151233
B62D	49/06	151404	C07D 261/14 151204*
B62D	49/08	151416	C07D 273/01 151402
B62D	55/065	151169	C07D 473/06 151110
B63B	39/04	151138*	C07D 473/06 151206
B65B	1/32	151376	C07F 15/00 151142
B65G	21/00	151281*	C07F 9/09 151315
B65G	41/00	151174*	C07F 9/44 151326
B66B	1/32	151223	C07F 9/53 151400
B66F	9/19	151236	C07H 3/06 151289
C01B	13/11	151297	C08F 10/02 151201*
C01B	13/11	151311	C08F 20/56 151193
C01B	31/02	151114*	C08G 2/18 151194
C01B	31/06	151146	C08G 63/49 151324*
C01B	33/16	151343*	C08G 63/672 151320
C01B	33/16	151345*	C08G 63/78 151255
C01B	33/28	151396*	C08G 65/20 151195
C01C	1/24	151319	C08G 67/02 151201
C02F	1/32	151251*	C08G 67/02 151375
C02F	1/42	151267	C08J 11/14 151191
C02F	1/42	151268	C08J 11/22 151346
C02F	1/48	151288	C08J 3/20 151325
C02F	1/52	151407	C08J 5/12 151152*
C02F	1/62	151407*	C08J 5/12 151292*
C02F	1/66	151338	C08J 7/02 151302
C04B	2/02	151231	C08J 9/00 151330
C04B	33/22	151143	C08L 27/18 151292
C04B	35/02	151351	C08L 67/00 151333*
C04B	35/68	151154	C09B 33/28 151277
C04B	35/68	151275	C09B 45/28 151278
C04B	41/86	151147	C09B 47/06 151349
C04B	41/86	151149	C09B 67/00 151257
C04B	41/87	151253*	C09C 1/04 151257*
C06B	31/50	151221	C09D 167/00 151333
C06B	31/50	151224	C09D 167/08 151324
C07B	33/00	151148	C09J 3/14 151292*

1	2	1	2
C09K	17/00	151409	E02D 9/02 151317
C09K	19/32	151370	E03B 3/18 151215*
C10B	31/06	151327	E04B 1/68 151344
C10B	39/00	151272*	E04B 2/64 151232
C10B	39/00	151392	E04F 13/02 151144
C10B	39/00	151410	E04F 21/04 151144*
C10C	1/18	151111	E04H 5/08 151184
C10C	1/18	151418	E04H 7/02 151198
C10C	3/08	151114*	E21B 3/02 151183*
C10G	67/00	151399	E21B 33/08 151213
C10G	7/10	151387	E21B 4/00 151183
C10M	101/02	151151	E21B 43/28 151213*
C10M	137/06	151222	E21B 43/28 151214
C10M	137/08	151326*	E21B 47/00 151263*
C10M	141/08	151241	E21B 47/00 151264*
C10M	169/04	151342	E21B 47/00 151265*
C11D	1/34	151315*	E21B 49/00 151243
C11D	1/825	151164	E21B 49/00 151263
C11D	1/825	151165	E21B 49/00 151264
C11D	1/825	151166	E21B 49/00 151265
C11D	9/50	151250	E21C 25/10 151219
C13F	1/06	151140*	E21C 27/02 151172
C22C	19/03	151348	E21C 29/24 151363
C22C	38/04	151133	E21C 41/06 151413
C22C	38/04	151134	E21D 11/20 151135
C22C	38/58	151417	E21D 11/36 151225
C22C	45/04	151347	E21D 11/40 151218
C23C	14/56	151332	E21D 13/02 151186
C23C	4/02	151359	E21D 15/44 151174*
C23D	5/02	151253	E21D 17/054 151171
C23D	7/00	151253*	E21D 19/02 151220*
C23F	15/00	151356*	E21D 23/00 151220
C25B	1/46	151292*	E21D 23/00 151225*
C25D	3/12	151196	E21D 23/06 151171*
C25D	3/12	151258	E21F 1/08 151192
C30B	19/00	151393	E21F 13/08 151281
C30B	25/02	151167	E21F 13/10 151174
C30B	25/02	151168	E21F 15/00 151186*
C30B	29/42	151398*	E21F 16/00 151176
D01D	4/02	151271	E21F 16/00 151226
D01F	9/14	151114	E21F 3/00 151293
D03C	5/00	151199*	F01D 15/10 151192*
D03D	49/68	151199	F01N 3/10 151247
D06M	15/00	151369	F02B 75/24 151290
D06M	15/72	151298	F02B 75/32 151290*
D06N	3/04	151329	F03C 1/14 151367
D06P	3/24	151325*	F03C 17/00 151192*
E02D	11/00	151245	F04D 13/08 151125
E02D	29/10	151150	F04D 13/08 151353
E02D	3/12	151368	F04D 29/10 151125*
E02D	3/20	151405	F04D 29/26 151386
E02D	33/00	151263*	F04D 29/66 151163
E02D	33/00	151264*	F15B 3/00 151262
E02D	33/00	151265*	F16C 32/06 151155
E02D	7/18	151245*	F16F 9/32 151361

1	2	1	2
F16H 1/40	151393	G01R 35/00	151286
F16H 15/50	151364	G01S 13/02	151374*
F16H 21/16	151282	G01S 3/72	151355*
F16H 25/00	151269*	G01S 7/42	151355
F16H 61/32	151358	G01V 1/22	151294*
F16H 9/26	151269	G01V 3/12	151374
F16K 1/18	151291	G03B 21/00	151209
F16L 27/10	151141	G03D 17/00	151381
F16L 3/16	151189	G05B 19/18	151294
F16L 51/02	151141*	G05B 19/19	151358*
F22B 37/78	151280	G05D 1/08	151138
F22B 37/78	151390	G05D 23/19	151178*
F23L 13/04	151153	G05F 1/585	151310
F23N 5/10	151153*	G06F 15/46	151156
F24F 13/16	151291*	G06F 3/033	151207
F24H 1/36	151383	G06G 7/64	151217
F26B 17/32	151301	G11B 20/00	151411
F27D 23/04	151120	G11B 31/00	151411*
F28C 3/08	151272	H01F 1/14	151347*
F28G 9/00	151356	H01F 1/14	151348*
G01B 11/02	151208	H01H 33/91	151229
G01D 5/30	151115	H01H 43/00	151266*
G01F 23/14	151280*	H01H 85/32	151284
G01F 23/14	151336*	H01L 21/205	151167*
G01F 23/14	151337*	H01L 21/205	151168*
G01F 23/14	151390*	H01R 13/627	151238*
G01F 23/22	151113	H01R 4/24	151406
G01G 19/02	151328	H01R 4/66	151238
G01L 25/00	151380	H02G 1/12	151126
G01L 9/04	151116	H02G 1/12	151127
G01L 9/04	151336	H02G 1/12	151128
G01L 9/04	151337	H02G 1/12	151129
G01M 1/28	151202	H02G 1/12	151130
G01M 13/04	151274*	H02H 3/16	151175
G01N , G01N 1/02	151243*	H02H 5/04	151266*
G01N 21/17	151179	II02H 7/22	151205
G01N 23/00	151286*	H02H 7/26	151175*
G01N 27/26	151331	H02K 41/00	151358*
G01N 27/30	151145	H02M 7/08	151310*
G01N 27/30	151334	H02P 3/24	151223*
G0N 3/56	151274	H03B 19/14	151307
G01N 31/22	151371	H03B 5/18	151308*
G01N 33/50	151371*	H03B 5/26	151139
G01P 3/36	151208*	H03B 5/26	151382
G01P 3/44	151115*	H03B 9/02	151308
G01P 3/56	151321*	H03C 3/00	151303
G01R 13/00	151177*	H03D 3/22	151384*
G01R 19/00	151170	H03D 5/00	151303*
G01R 19/00	151270	H03G 11/08	151384
G01R 19/155	151379	H03G 5/16	151119*
G01R 23/14	151177	H03H 7/065	151296
G01R 27/28	151296*	H03H 7/12	151119
G01R 29/02	151388*	H03J 7/28	151119*
G01R 29/16	151322	H03K 17/296	151266
G01R 31/26	151377	H03K 17/689	151283

1	2	1	2
H03K 3/027	151187	H04M 1/60	151118
H03K 5/04	151352	H04M 3/48	151117
H03K 5/15	151388	H04N 5/16	151230*
H04H 5/59	151230	H04N 5/68	151230*
H04M 1/27	151117*	H05B 6/46	151308*
H04M 1/58	151118*	H05K 13/04	151394

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁶	Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵
1	2	1	
151110	C07D 173/06	151135	E21D 11/20
151111	C10C 1/18	151136	B02C 13/13
151112	A61B 5/103	151137	B01J 23/76
151113	G01F 23/22	151138*	B63B 39/04
151114*	C01B 31/02	151138	G05D 1/08
151114*	C10C 3/08	151139	H03B 5/26
151114	D01F 9/14	151140*	B04B 7/08
151115*	G01P 3/44	151140*	C13F 1/06
151115	G01D 5/30	151140	B04B 3/00
151116	G01L 9/04	151141*	F16L 51/02
151117*	H04M 1/27	151141	F16L 27/10
151117	H04M 3/48	151142	C07F 15/00
151118*	H04M 1/58	151143	C04B 33/22
151118	H04M 1/60	151144*	E04F 21/04
151119*	H03G 5/16	151144	E04F 13/02
151119*	H03J 7/28	151145	G01N 27/30
151119	H03H 7/12	151146*	B01J 3/06
151120	F27D 23/04	151146	C01B 31/06
151121*	A61K 31/70	151147	C04B 41/86
151121	A61K 9/06	151148	C07B 33/00
151122*	B05B 3/10	151149	C04B 41/86
151122	A01M 7/00	151150	E02D 29/10
151123*	B23F 21/08	151151	C10M 101/02
151123	B23F 15/02	151152*	C08J 5/12
151124*	B08B 1/00	151152	B29D 29/06
151124*	B24D 13/10	151153*	F23N 5/10
151124	B27G 3/00	151153	F23L 13/04
151125*	F04D 29/10	151154	C04B 35/68
151125	F04D 13/08	151155*	B23Q 5/06
151126	H02G 1/12	151155	F16C 32/06
151127	H02G 1/12	151156*	B23K 9/10
151128	H02G 1/12	151156	G06F 15/46
151129	H02G 1/12	151157*	A61N 5/14
151130	H02G 1/12	151157	A61M 1/02
151131	B21C 37/04	151158	B03B 5/18
151132	B06B 1/16	151159	B03B 5/30
151133	C22C 38/04	151160	C07D 221/12
151134	C22C 38/04	151161	B30B 11/22

* Patent oznaczony więcej niż jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie dotyczące tego patentu znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli

1	!	1	2
151162	B23K 35/24	151199	D03D 49/68
151163	F04D 29/66	151200	A47B 17/03
151164	C11D 1/825	151201*	C08F 10/02
151165	C11D 1/825	151201	C08G 67/02
151166	C11D 1/825	151202	G01M 1/28
151167*	H01L 21/205	151203	A61B 17/22
151167	C30B 25/02	151204*	C07D 261/14
151168*	H01L 21/205	151204	C07D 13/02
151168	C30B 25/02	151205	H02H 7/22
151169	B62D 55/065	151206	C07D 473/06
151170	G01R 19/00	151207	G06F 3/033
151171*	E21D 23/06	151208*	G01P 3/36
151171	E21D 17/054	151208	G 1B 11/02
151172	E21C 27/02	151209	G03B 21/00
151173*	B21H 3/08	151210*	A62C 35/36
151173	B21C 37/20	151210	A62C 5/00
151174*	B65G 41/00	151211	B21D 7/08
151174*	E21D 15/44	151212*	B61L 17/00
151174	E21F 13/10	151212	B61K 7/12
151175*	H02H 7/26	151213*	E21B 43/28
151175	H02H 3/16	151213	E21B 33/08
151176	E21F 16/00	151214	E21B 43/28
151177*	G01R 13/00	151215*	E03B 3/18
151177	G01R 23/14	151215	B01D 39/16
151178*	G05D 23/19	151216	B01D 37/03
151178	B01L 7/00	151217	G06G 7/64
151179	G01N 21/17	151218	E21D 11/40
151180	B62B 13/10	151219	E21C 25/10
151181*	A62B 9/02	151220*	E21D 19/02
151181	A62B 7/04	151220	E21D 23/00
151182	A01K 5/00	151221	C06B 31/50
151183*	E21B 3/02	151222	C10M 137/06
151183	E21B 4/00	151223*	H02P 3/24
151184	E04H 5/08	151223	B66B 1/32
151185	B21C 37/20	151224	C06B 31/50
151186*	E21F 15/00	151225*	E21D 23/00
151186	E21D 13/02	151225	E21D 11/36
151187	H03K 3/027	151226	E21F 16/00
151188*	B23Q 11/10	151227	A23K 3/00
151188	B23P 17/00	151228	A01N 43/12
151189	F16L 3/16	151229	H01H 33/91
151190*	A01D 17/02	151230*	H04N 5/16
151190	A01D 31/00	151230*	H04N 5/68
151191	C08J 11/14	151230	H04H 5/59
151192*	F01D 15/10	151231	C04B 2/02
151192*	F03C 17/00	151232	E04B 2/64
151192	E21F 1/08	151233	C07D 253/07
151193*	A61L 15/03	151234	B05B 1/30
151193	C08F 20/56	151235	B23Q 7/02
151194	C08G 2/18	151236	B66F 9/19
151195	C08G 65/20	151237*	B23Q 7/08
151196	C25D 3/12	151237	B23Q 7/04
151197	B23K 35/24	151238*	H01R 13/627
151198	E04H 7/02	151238	H01R 4/66
151199*	D03C 5/00	151239	B29C 45/16

1	2	1	!
151240	B29C 45/16	151276	C07C 275/26
151241	C10M 141/08	151277	C09B 33/28
151242	B21B 39/04	151278	C09B 45/28
151243	151243* G01N 1/02	151279	A01B 3/46
151244*	E21B 49/00	151280* G01F 23/14	
151244	B03B 1/00	151280	F22B 37/78
151245*	B03C 1/00	151281*	B65G 21/00
151245	E02D 7/18	151281	E21F 13/08
151246	E02D 11/00	151282	F16H 21/16
151247	B01D 47/08	151283	H03K 17/689
151248	F01N 3/10	151284	H01H 85/32
151248	B01J 3/03	151285*	B21D 37/08
151249	B01J 3/03	151285	B21D 22/28
151250	C11D 9/50	151286*	G01N 23/00
151251*	C02F 1/32	151286	G01R 35/00
151251	A61L 2/10	151287*	A01J 25/06
151252	A01D 34/68	151287	B01F 7/32
151253*	C04B 41/87	151288	C02F 1/48
151253*	C23D 7/00	151289*	A61K 37/22
151253	C23D 5/02	151289	C07H 3/06
151254	B02C 23/08	151290*	F02B 75/32
151255	C08G 63/78	151290	F02B 75/24
151256	B05B 1/00	151291*	F24F 13/16
151257*	C09C 1/04	151291	F16K 1/18
151257	C09B 67/00	151292*	C08J 5/12
151258	C25D 3/12	151292*	C09J 3/14
151259	C07C 275/30	151292*	C25B 1/46
151260	C07C 265/12	151292	C08L 27/18
151261*	B23F 21/22	151293	E21F 3/00
151261	B23C 5/20	151294*	G01V 1/22
151262	F15B 3/00	151294	G05B 19/18
151263*	E02D 33/00	151295	B60K 6/10
151263*	E21B 47/00	151296*	G01R 27/28
151263	E21B 49/00	151296	H03H 7/065
151264*	E02D 33/00	151297	C01B 13/11
151264*	E21B 47/00	151298	D06M 15/72
151264	E21B 49/00	151299*	B21D 43/00
151265*	E02D 33/00	151299*	B25J 5/02
151265*	E21B 47/00	151299	B23D 33/02
151265	E21B 49/00	151300*	A01C 7/16
151266*	H01H 43/00	151300	A01C 9/08
151266*	H02H 5/04	151301	F26B 17/32
151266	H03K 17/296	151302*	B32B 27/24
151267	C02F 1/42	151302	C08J 7/02
151268	C02F 1/42	151303*	H03D 5/00
151269*	F16H 25/00	151303	H03C 3/00
151269	F16H 9/26	151304	A61L 2/20
151270	G01R 19/00	151305*	C07C 45/58
151271	D01D 4/02	151305	C07C 47/228
151272*	C10B 39/00	151306*	B24B 5/40
151272	F28C 3/08	151306	B08B 9/02
151273	A61L 27/00	151307	H03B 19/14
151274*	G01M 13/04	151308*	H03B 5/18
151274	G01N 3/56	151308*	H05B 6/46
151275	C04B 35/68	151308	H03B 9/02

1	2	1	2
151309	B04B 3/00	151347	C22C 45/04
151310*	H02M 7/08	151348*	H01F 1/14
151310	G05F 1/585	151348	C22C 19/03
151311	C01B 13/11	151349	C09B 47/06
151312	C07C 217/54	151350	A01N 47/18
151313*	B23Q 7/16	151351	C04B 35/02
151313	B23F 23/04	151352	H03K 5/04
151314	C07C 69/60	151353	F04D 13/08
151315*	C11D 1/34	151354	A63F 9/12
151315	C07F 9/09	151355*	G01S 3/72
151316	A61D 3/00	151355	G01S 7/42
151317	E02D 9/02	151356*	C23F 15/00
151318	B07B 1/28	151356	F28G 9/00
151319	C01C 1/24	151357	B21C 3/14
151320	C08G 63/672	151358*	G05B 19/19
151321*	G01P 3/56	151358*	H02K 41/00
151321	B60L 3/00	151358	F16H 61/32
151322	G01R 29/16	151359*	B24C 1/08
151323	A23L 1/333	151359	C23C 4/02
151324*	C08G 63/49	151360	B21D 7/06
151324	C09D 167/08	151361	F16F 9/32
151325*	D06P 3/24	151362	B01J 23/50
151325	C08J 3/20	151363	E21C 29/24
151326*	C10M 137/08	151364	F16H 15/50
151326	C07F 9/44	151365	B01D 1/22
151327	C10B 31/06	151366	B60F 1/04
151328	G01G 19/02	151367	F03C 1/14
151329	D06N 3/04	151368	E02D 3/12
151330*	B29C 67/20	151369	D06M 15/00
151330	C08J 9/00	151370*	C07C 49/76
151331	G01N 27/26	151370	C09K 19/32
151332	C23C 14/56	151371*	G01N 33/50
151333*	C08L 67/00	151371	G01N 31/22
151333	C09D 167/00	151372	B01L 3/02
151334	G01N 27/30	151373*	B27K 3/38
151335*	A01B 79/02	151373	A01N 43/84
151335	B09B 3/00	151374*	G01S 13/02
151336*	G01F 23/14	151374	G01V 3/12
151336	G01L 9/04	151375*	B01J 31/18
151337*	G01F 23/14	151375	C08G 67/02
151337	G01L 9/04	151376	B65B 1/32
151338	C02F 1/66	151377	G01R 31/26
151339	C07C 247/16	151378	C07D 223/10
151340*	C07C 201/08	151379	G01R 19/155
151340*	C07C 205/12	151380	G01L 25/00
151340	C07C 205/06	151381	G03D 17/00
151341	C07C 271/26	151382	H03B 5/26
151342	C10M 169/04	151383	F24H 1/36
151343*	C01B 33/16	151384*	H03D 3/22
151343	B01J 20/10	151384	H03G 11/08
151344	E04B 1/68	151385	A01G 1/04
151345*	C01B 33/16	151386	F04D 29/26
151345	B01J 20/10	151387	C10G 7/10
151346	C08J 11/22	151388*	G01R 29/02
151347*	H01F 1/14	151388	H03K 5/15

1	2	1	2
151389	A01B 61/04	151404*	A01B 51/02
151390*	G01F 23/14	151404	B62D 49/06
151390	F22B 37/78	151405	E02D 3/20
151391	B01F 7/16	151406	H01R 4/24
151392	C10B 39/00	151407*	C02F 1/62
151393	F16H 1/40	151407	C02F 1/52
151394	H05K 13/04	151408	A01D 46/00
151395	B21B 15/00	151409	C09K 17/00
151396*	C01B 33/28	151410	C10B 39/00
151396	B01J 20/16	151411*	G11B 31/00
151397*	C07C 253/34	151411	G1B 20/00
151397	C07C 255/08	151412	B02C 13/18
151398*	C30B 29/42	151413	E21C 41/06
151398	C30B 19/00	151414	B21F 3/10
151399	C10G 67/00	151415	A61B 17/58
151400	C07F 9/53	151416	B62D 49/08
151401	B23K 9/06	151417	C22C 38/58
151402	C07D 273/01	151418	C10C 1/18
151403	C07D 235/06	151419	B28B 5/02

166

**UDZIELONE PATENTY NA WYNAŁAZKI,
NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO
PATENTÓW TYMCZASOWYCH**

(C1)(II) **147793** (41)871228 5(51) A01C 1/08

(21)263850 (22)87 0128

(72) **Bayer Jędrzej**, Chojnacki Jerzy

(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. **J.J.Śniadeckich**, Bydgoszcz

(54) Elektrostatyczna zaprawiarka do nasion

(C1) (II) **144124** (41)8612 30 5(51) A01D 17/00

(21)258046 (22)86 02 20

(72) Kożuszek Krzysztof, Nalepa Włodzimierz

(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(54) Kopaczka do ziemniaków

(C1)(II) **144128** (41)870323 5 (51) A01J 5/04

(21)258965 (22)86 0414

(72) Brzozowski Tomasz, Kupczyk Adam

(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(54) Przystawka do dojarki

(C1)(II) 150115 (41)881208 5 (51) A01M 7/00

(21)271016 (22)88 03 03

(72) Sawa Józef, Muszyński Antoni, Mendzlewski Włodzimierz, Gołygowski Maciej, Gilewicz Krzysztof

(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa

(54) Opryskiwacz do roślin wysokich

(C1)(II) **1440S4** (41)870209 5(51) A62C 3/04

(21)258374 (22)86 03 10

(72) Jodkowski Wiesław, Klincewicz Marian, Ostropolski Wiesław

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Kłapa odcinająca

B22C 1/18

(C1) **(11) 143814** (41)8610 21 5(51)B01D 37/02
D06L 1/10(21)257004 (22)851219
(72) Kalinowski Jerzy, Rybicki Edward, Struszczyk Henryk,
Koch Stanisław, Skwarski Tadeusz, Górski Mieczysław
(73) Politechnika Łódzka, Łódź(54) **Srodek** filtracyjny do filtracji kąpieli rozpuszczal-
nikowej w procesie chemicznego czyszczenia wyrobów
włókienniczych(C1)(11) 145108 (41)870810 5(51)B01J 2/12
(21)260522 (22)86 07 07(72) Antkowiak Wojciech, **Gluba** Tadeusz, Kochański Bo-
gusław, **St** robin Wiesław
(73) Politechnika Łódzka, Łódź(54) Urządzenie do wytwarzania granulatu z materiałów py-
listych(C1) (11) 149077 (41)88 0121 5(51)B60H 3/06
(21)264902 (22)87 03 31**(72) Bonasewicz** Jan, **Skośkiewicz** Ryszard, Wiediger Ed-
mund
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", War-
szawa(54) Urządzenie do filtrowania powietrza w kabinie kierowcy,
zwłaszcza ciągnika **rolniczego**(C1) (11) 144215 (41)87 03 23 5(51)C01F 5/24
(21)259171 (22)86 04 24**(72) Markiewka** Halina, Malczewski Zbigniew, Koletko
Józefa
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy(54) Sposób otrzymywania zasadowego węgla magnezowo-
wego ze stopów magnezowych(C1)(11) 141850 (41)861007 5(51)C01G 43/00
//C01B 25/22(21)256391 (22)851122
(72) Górecki Henryk, Lewandowski Mieczysław, Grabas Ka-
zimierz, Górecka Helena, Hoffmann Józef, Wiese Zygmunt,
Kuzko Antoni, Poźniak Tadeusz(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Sposób wydzielania uranu z ekstrakcyjnego kwasu fo-
sforowego(C1) (11) 141851 (41)86 10 07 5(51)C01G 43/00
//C0 1B 25/22(21)256392 (22)85 1122
(72) Górecki Henryk, Lewandowski Mieczysław, Grabas Ka-
zimierz, Schroeder Jerzy, Górecka Helena, Wiese Zygmunt,
Kuzko Antoni, Poźniak Tadeusz, Perka Jerzy(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
(54) Sposób wydzielania uranu z ekstrakcyjnego kwasu fo-
sforowego(C1) (11) 150475 (41)89 04 03 5(51)C04B 35/04
(21)273254 (22)88 06 21(72) Wojsa Józef, Patzek Zofia, Śliwiński Stefan, Su-
szczyński Janusz, Gwiżdż Ryszard, Skalska Małgorzata
(73) Zakłady Magnezytowe, Ropczyce(54) Sposób wytwarzania wyrobów **magnezowo-węglowych**(C1)(11) **148353** (41)880915 5(51)C04B 35/66

(21)268637 (22)871104

(72) Ulman Zbigniew, Pysz **Stanisław**, Wilkosz Barbara,
Piastka Tadeusz, Krawczyk Andrzej, Śmietanko Zbigniew,
Szatko Kazimierz, Jaworek Jan(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków
(54) Samoutwardzalna masa termoizolacyjna(C1) (11) 140607 (41)86 08 12 5(51)C05G 3/00
(21)254499 (22)85 07 10(72) Struszczyk Henryk, Nowosielski Olgierd, Skwarski Ta-
deusz, Dobrzański Adam, Kotliński Stanisław, Krajewski
Krzysztof(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Sposób wytwarzania płynnych nawozów, zwłaszcza do-
listnych i **dolistno-hydroponicznych** o odczynie kwaśnym(C1) (11) 148824 (41)86 12 30 5(51)C07C 49/185
(21)258047 (22)86 0219**(72) Kula** Józef(73) Politechnika Łódzka, Łódź
(54) Sposób blokowania grupy ketonowej w aldehydzie 3-
acetylo-2,2-dimetylocyklopropylooctowym(C1) (11) **150312** (41)89 03 06 5(51)C07D 213/69
C07D 498/04(21)272649 (22)88 05 20
(72) **Gmaj** Jan, Sosnowski Czesław, Zaremba Zdzisław,
Mrowiński Bogumił(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników
"ORGANIKA", Zgierz
(54) Sposób **otrzymywania** pochodnych pirydonu(C1)(11) 149097 (41)871102 5(51)C07D 301/32
C07C 31/22(21)261261 (22)86 09 01
(72) Milchert Eugeniusz, Goc Waldemar, Myszkowski Jerzy,
Kałamaja Andrzej, Madej Władysław
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin(54) Sposób odzyskiwania dichloropropanoli i epichlorohy-
dryny ze ścieków, pochodzących z procesu wytwarzania epi-
chlorohydryny i/lub gliceryny, wraz z ich zawracaniem do
procesu(C1) (11) 144574 (41)87 02 09 5(51)C07D 415/00
A61K 31/51(21)258658 (22)86 03 26
(72) Mydlarz Jerzy, **Budz** Jerzy
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław(54) Sposób wytrącania chlorowodoru pirofosforanu tia-
miny(C1) (11) **139366** (41)86 04 22 5(51)C09B 33/18
(21)253781 (22)85 06 03(72) Szymański Waldemar, Gmaj Jan, Baliński Józef, Pa-
pierski Jerzy, Graczyk Bernard, Guzewska Teresa
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników
"Organika", Zgierz(54) Sposób otrzymywania mieszanin nowych barwników te-
trokisazowych(C1) (11) **139365** (41)86 03 25 5(51)C09B 35/00
(21)253481 (22)85 05 20

(72) Baraniak Jan

- (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
 (54) Sposób **otrzymywania** nowych **blekitnych** barwników bezpośrednich
 (C1) **(11)139403** (41)86 03 25 5 (51)C09B 35/00
 (21)253485 (22)85 05 20
 (72) Baraniak Jan
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
 (54) Sposób otrzymywania azowych barwników bezpośrednich
 (C1) **(11)139395** (41)86 04 22 5 (51)C09B 45/18
 (21)253854 (22)85 06 05
 (72) Baraniak Jan, Kacprzak Grzegorz
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników "Organika", Zgierz
 (54) Sposób otrzymywania nowych metalizowanych fioletołów bezpośrednich
 (C1)(II) 147740 (41)871116 5 (51)C23F 11/00
 (21)261964 (22)86 10 20
 (72) Jerzykiewicz Piotr
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (54) Urządzenie do ochrony przed korozją atmosferyczną wewnętrznych powierzchni metalowych konstrukcji przestrzennych
 (C1) **(11)148304** (41)88 04 14 5 (51)C23F 11/04
 (21)259747 (22)86 05 26
 (72) Szczepaniak Stanisław
 (73) Fabryka Łożysk Toczących "Iskra", Kielce
 (54) Kapiel do usuwania rdzy z powierzchni stalowych, zwłaszcza z detali i wyrobów precyzyjnych
 (C1)(II) 150481 (41)890220 5(51) E02B 11/02
 E02F 5/12
 (21)272332 (22)88 05 06
 (72) Malec Roman, **Uszyński** Grzegorz, Jóźwikowski Tomasz, Fałara Augustyn, Kanafa Stanisław, Poniedziałek Jerzy
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
 (54) Urządzenie do przykrywania drenów
 (C1)(11)140419 (41)880218 **5 (51)E21D** 11/22
 (21)264133 (22)87 02 16
 (72) Ciałkowski Bogusław, Rułka Kazimierz
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
 (54) Złącze podatnej łukowej obudowy górniczej
 (C1)(II) **143529** (41)870601 5 (51)F16H 57/00
 F04D 13/04
 H02K 7/10
 (21)260134 (22)86 06 13
 (72) Dąbrowski Mieczysław, Rzeźnik Antoni
 (73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego "URSUS", Warszawa
 (54) Mechanizm **napędu** pomp hydraulicznych, zwłaszcza do ciągników rolniczych
 (C1) (11) **150249** (41)880609 5(51) F27B 21/08
 (F23 D 14/22)
- (21)267265 (22)87 08 10
 (72) Matysik Czesław, Kowalewski Maciej, Czosnyka Stanisław, Łuczyński Ryszard, Paszta Janusz, Kuc Konrad, Zygmunt Stanisław, Skupień Stanisław, Bróg Remigiusz, Peszko Władysław
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice; Kombinat Metalurgiczny Huta im. **Lenina, Kraków**
 (54) Piec zapłonowy do urządzenia spiekalniczego
 (C1)(II) **148912.** (41)880609 5 (51)G01C 9/06
 G01B 7/30
 (21)265858 (22)87 05 21
 (72) Wilczyński Jarosław, Trzaskowski Robert
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (54) Przyrząd do pomiaru kąta przechyłu
 (C1) (11) **146109** (41)86 12 02 5 (51) **G01J** 4/04
 G01B 9/02
 (21)257718 (22)86 01 29
 (72) Urbańczyk Wacław
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Sposób i urządzenie do pomiaru różnicy dróg optycznych
 (C1)(II) 147791 (41)870223 5 (51) G01N 21/53
 G01J 3/00
 (21)258567 (22)86 03 21
 (72) Kabsch Piotr, Meloch Henryk, Kaczmarski Krzysztof, Marciniak Adam, Knop Franciszek, Robaszkiewicz Janusz
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
 (54) Wkładka do przystawki spektrofotometru
 (C1)(II) 142788 (41)861118 5 (51) **G01R** 15/10
 G01D 5/12
 (21)257483 (22)86 **01 13**
 (72) Wróbel Zygmunt
 (73) Uniwersytet Śląski, Katowice
 (54) Układ linearyzatora charakterystyk przetworników
 (C1)(II) 142298 (41)861216 **5 (51) G01R** 19/06
 (21)257831 (22)86 02 05
 (72) Nowakowski Jerzy
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź
 (54) Układ **transreaktorów** do pomiaru prądu zawierającego składową stałą
 (C1) (11) 149770 (41)88 04 28 5 (51) G01R 19/22
 (21)261440 (22)86 09 18
 (72) **Błaszczyk** Tadeusz, Czajkowski Jan Maciej
 (73) Uniwersytet Łódzki, Łódź
 (54) Cyfrowy przetwornik amplitudy **napięcia** sinusoidalnie zmiennego na napięcie stałe
 (C1) (11) **147455** (41)87 06 01 5 (51) **H01H** 43/00
 H03K 17/296
 (21)260167 (22)86 06 18
 (72) Caha Zdenek(CS), Frackiewicz Zbigniew, Zacek **Jaroslav**(CS)
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin
 (54) Przekaznik **elektroniczny**
 (C1) **(11) 150313** (41)89 04 17 5 (51)H01M 2/02

H01M 10/02

(21) 273679 (22)88 0712
 (72) Bysławski Tadeusz, Drabik **Andrzej**, Filipiak Mirosław,
Mussyński Andrzej, Oskiera Jakub, **Pietkiewica** Ksawery,
Woźniak Jan

(73) Zakłady **Akumulatorowe "ZAP"**, Piastów

(54) **Urządzenie do sgrzewania** pokryw s blokiem akumulatora

(C1)(11) **146967** (41)8704 **06** 5(51)H02H 7/20
 H02H 9/02
 G05F 1/569

(21)259582 (22)86 0516

(72) Grochowalski Jacek

(73) **Politechnika** Sseseceńska, Ssesecein

(54) Układ aktywnego **sabezpieczenia** prsed **prsecięaniem** prądem

(C1) (11) **142786** (41)86 0617 5(51)H02J 13/00
 (21)254320 (22)8507 01

(72) Drop Stanisław, Tarnawski Dariusz, Wieźbicki Wojciech

(73) Nacselna **Organisacja** Techniczna Rada **Wojewódzka** Zespół Usług Technicznych, Gdańsk

(54) Sposób i układ do prsetwarsania numeru **sacsepu** transformatora na sygnały analogowe

(C1)(11) 150806 (41)880721 **5 (51)H03D** 9/06
 H03C 7/02
 H03D 7/02

(21)269850 (22)8712 29

(72) Skoryna Dominik, Stawowczyk Aleksander, **Wawrsynowics** Wacław

(73) Przedsiębiorstwo Doświadcsalno - Produkcyjne Polskiej Akademii Nauk "Radiopan", **Poznań**

(54) Ortogonalny miessacs falowodowy

(C1) (11) 141580 (41)861216 5 (51)H03M 1/12
 H03K 17/78
 H03M 3/02

(21)257830 (22)86 02 05

(72) Ciesielski Grsegors

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Układ izolacji galwanicznej obwodów wejściowych od wyjściowych w prsetworniku **analogowo-cyfrowym** s modulatorem **delta-sigma**

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA
 WYNAŁAZKI, NAKTÓRE UPREDNIO UDZIELONO
 PATENTÓW TYMCZASOWYCH SPORZĄDZONY
 WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.⁵

Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu
1	2	1	2
A 0 1 C 1/08	147793	E 0 2 F 5/12	150481*
A 0 1 D 17/00	144124	E 2 1 D 11/22	149419
A 0 1 J 5/04	144128	F 0 4 D 13/04	143529*
A 0 1 M 7/00	150115	F 1 6 H 57/00	143529
A 6 1 K 31/51	144574	F 2 3 D 14/22	150249*
A 6 2 C 3/04	144034	F 2 7 B 21/08	150249
B 0 1 D 37/02	143814	G 0 1 B 7/30	148912*
B 0 1 J 2/12	145108	G 0 1 B 9/02	146109*
B 2 2 C 1/18	148353*	G 0 1 C 9/06	148912
B 6 0 H 3/06	149677	G 0 1 D 5/12	142788*
C 0 1 B 25/22	141350*	G 0 1 J 3/00	147791*
C 0 1 B 25/22	141351*	G 0 1 J 4/04	146109
C 0 1 F 5/24	144215	G 0 1 N 21/53	147791
C 0 1 G 43/00	141350	G 0 1 R 15/10	142788
C 0 1 G 43/00	141351	G 0 1 R 19/06	142298
C 0 4 B 35/04	150475	G 0 1 R 19/22	149770
C 0 4 B 35/66	148353	G 0 5 F 1/569	146967*
C 0 5 G 3/00	140607	H 0 1 H 43/00	147455
C 0 7 C 31/22	149097*	H 0 1 M 10/02	150313*
C 0 7 C 49/185	143824	H 0 1 M 2/02	150313
C 0 7 D 213/69	150312	H 0 2 H 7/20	146967
C 0 7 D 301/32	149097	H 0 2 H 9/02	146967*
C 0 7 D 415/00	144574	H 0 2 J 13/00	142786
C 0 7 D 498/04	150312*	H 0 2 K 7/10	143529*
C 0 9 B 33/18	139366	H 0 3 C 7/02	150306*
C 0 9 B 35/00	139365	H 0 3 D 7/02	150306*
C 0 9 B 35/00	139403	H 0 3 D 9/06	150306
C 0 9 B 45/18	139395	H 0 3 K 17/296	147455*
C 2 3 F 11/00	147740	H 0 3 K 17/78	141580*
C 2 3 F 11/04	148304	H 0 3 M 1/12	141580
D 0 6 L 1/10	143814*	H 0 3 M 3/02	141580*
E 0 2 B 11/02	150481		

* **Patrs** indeks numerowy

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW
NA WYNAŁAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO
UDZIELONO PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵
1	;	1	,
139365	C09B 35/00	146967*	H02H 9/02
139366	C09B 33/18	146967	H02H 7/20
139395	C09B 45/18	147455*	H03K 17/296
139403	C09B 35/00	147455	H01H 43/00
140607	C05G 3/00	147740	C23F 11/00
141350*	C01B 25/22	147791*	G01J 3/00
141350	C01G 43/00	147791	G01N 21/53
141351*	C01B 25/22	147793	A01C 1/08
141351	C01G 43/00	148304	C23F 11/04
141580*	H03K 17/78	148353*	B22C 1/18
141580*	H03M 3/02	148353	C04B 35/66
141580	H03M 1/12	148912*	G01B 7/30
142298	G01R 19/06	148912	G01C 9/06
142786	H02J 13/00	149097*	C07C 31/22
142788*	G01D 5/12	149097	C07D 301/32
142788	G01R 15/10	149419	E21D 11/22
143529*	F04D 13/04	149677	B60H 3/06
143529*	H02K 7/10	149770	G01R 19/22
143529	F16H 57/00	150115	A01M 7/00
143814*	D06L 1/10	150249*	F23D 14/22
143814	B01D 37/02	150249	F27B 21/08
143824	C07C 49/185	150306*	H03C 7/02
144034	A62C 3/04	150306*	H03D 7/02
144124	A01D 17/00	150306	H03D 9/06
144128	A01J 5/04	150312*	C07D 498/04
144215	C01F 5/24	150312	C07D 213/69
144574*	A61K 31/51	150313*	H01M 10/02
144574	C07D 415/00	150313	H01M 2/02
145108	B01J 2/12	150475	C04B 35/04
146109*	G01B 9/02	150481*	E02F 5/12
146109	G01J 4/04	150481	E02B 11/02
146967*	G05F 1/569		

* Patent oznaczony więcej niż jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie dotyczące tego patentu znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli.

167

ŚWIADECTWA AUTORSKIE WYDANE TWÓRCOM
WYNAŁAZKÓW NA PODSTAWIE ART. 37 UST. 3
USTAWY

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wydano świadectwo autorskie na podstawie art. 37 ust. 3 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz nazwisko i imię twórcy, któremu świadectwo autorskie zostało wydane.

255715	9/87	Zinka Wiesław
266438	23/87	Iwański Janusz

168

- DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU
- **ODMAWIAJĄCE** UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO
- **UMARZAJĄCE** POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego decyzja została wydana oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach.

WYKAZ I (ODMOWY)

249235	4/86	263968	12/88
249718	6/86	264732	24/88
255877	12/87	265273	23/88
256671	13/87	265701	24/88
257183	21/87	266329	10/88
257696	19/87	266530	13/88
259194	1/88	266850	2/89
260030	8/88	266984	8/89
260422	5/88	267716	6/89
261422	12/88	267756	6/89
262514	23/87	267757	6/89
262620	15/88	268779	18/88
263081	18/88	269981	19/88
263427	20/88	273294	2/89

WYKAZ II (UMORZENIA)

248239	13/88	259861	8/88
250297	9/86	259977	17/88
251071	13/86	260329	11/88
251075	13/86	260341	9/88
252878	21/86	260367	11/88
253106	22/86	260376	10/88
253527	13/88	260561	8/88
254496	15/88	260867	9/88
254706	18/88	261080	16/88
255446	10/87	261176	1/89
255780	15/86	261204	8/88
255884	10/87	261348	12/88
256326	5/87	261522	11/88
256732	25/87	261528	12/88
256746	15/87	262059	13/88
257025	17/88	262084	12/88
257474	19/87	262160	13/88
257627	20/86	262256	15/88
257719	20/87	262304	13/88
258005	21/86	262310	13/88
258078	1/87	262621	20/88
258117	22/87	262802	16/88
268149	22/87	262897	17/88
258462	24/87	263153	18/87
258846	3/88	263177	22/88
259021	1/88	263179	17/88
259139	2/88	263202	18/88
259188	1/88	263741	19/88
259201	15/88	264023	9/88
259556	1/89	264322	21/88
259630	11/88	264470	18/88
259660	1/87	264872	3/89
259752	9/88	264912	15/88

265219	23/88	269692	19/88
265400	23/88	270054	14/89
265571	25/88	270344	22/88
266102	25/88	270556	24/88
266113	25/88	271403	1/89
266138	26/88	271532	1/89
266298	11/88	271659	10/89
266348	1/89	271670	10/89
266512	1/89	272024	2/89
267142	3/89	272097	3/89
267589	19/88	272238	3/89
267644	6/89	273089	12/89
267872	20/88	273216	7/89
267937	15/88	273686	8/89
267991	17/88	273826	8/89
268046	7/89	274157	8/89
268261	17/88	274442	11/89
268419	19/88	274464	12/89
268630	10/89	274482	12/89
269065	20/88	274576	13/89
269347	12/89	275028	14/89

169

DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PATENTU, PATENTU
TYMCZASOWEGO

Poniższe zestawienia zawierają: kod rodzaju patentu, numery patentów, które wygasły na podstawie art. 71, art. 72 ust. 1 pkt 1 lub art. 72 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia patentu.

art. 72 ust. 1 pkt 2

(B1) 102440 88 12 31	(C1) 103180 89 02 11	(C1) 104884 89 03 30
(B1) 105042 89 03 26	(B1) 105281 89 03 26	(B1) 106208 89 01 09
(B1) 106631 89 09 14	(B1) 109855 88 12 12	(B1) 109952 89 02 17
(B1) 110461 89 01 26	(B1) 111014 89 01 26	(B1) 111807 88 12 22
(B1) 111835 89 01 14	(B1) 112168 88 12 12	(B1) 112798 88 12 22
(B1) 114078 89 03 18	(B1) 114148 89 02 24	(B1) 114340 89 01 28
(B1) 115274 89 07 06	(B1) 116188 89 02 21	(B1) 116381 89 07 18
(B1) 116412 89 05 19	(B1) 116542 89 05 19	(B1) 116785 89 06 22
(C1) 117228 89 05 26	(B1) 117889 89 01 28	(B1) 118292 89 03 24
(B1) 118645 88 08 23	(B1) 119218 89 02 28	(B1) 120323 89 02 08
(B1) 120326 89 02 19	(B1) 120505 88 12 09	(B1) 125720 89 03 19
(B1) 126240 89 01 16	(B1) 126587 88 01 18	(B1) 127829 88 07 16
(B1) 128223 88 01 16	(B1) 128637 89 02 27	(B1) 129105 88 12 05
(B1) 129171 89 02 25	(B 1) 129323 89 04 03	(B1) 129324 89 04 03
(B1) 129336 89 05 30	(B1) 129541 89 02 25	(B1) 129800 89 02 10
(B1) 130207 89 05 28	(B1) 130258 89 01 23	(B1) 130259 89 01 24
(B1) 130462 89 02 02	(B1) 131082 89 02 02	(B1) 131594 88 06 12
(B1) 131603 89 05 23	(B1) 131689 89 01 29	(B1) 131732 89 06 10
(B1) 131862 89 05 23	(B1) 131937 89 01 06	(B1) 131942 89 02 03
(B1) 132123 89 02 03	(B 1) 132633 89 06 10	(B1) 132932 88 01 20
(B1) 133140 89 07 16	(B1) 133336 89 06 29	(B1) 133759 89 06 07
(B1) 134119 89 05 04	(B1) 135043 89 05 12	(B1) 136174 89 03 03
(B1) 136602 89 03 03	(B1) 136704 89 04 04	(B1) 137334 88 12 31
(B1) 138177 89 06 19	(B1) 138222 88 12 20	(B1) 138478 89 02 14
(B1) 138946 89 01 17	(B1) 139196 89 01 16	(B1) 139583 89 05 14
(B1) 139663 89 03 03	(B1) 139667 89 03 30	(B1) 139668 89 04 24
(B1) 140057 89 06 13	(B1) 140257 88 12 07	(B1) 140900 89 01 05
(B1) 141086 88 11 18	(B1) 141120 89 01 03	(B1) 141428 89 06 04
(B1) 141614 88 12 07	(B1) 141763 89 07 30	(B1) 141899 89 05 28
(B1) 142160 89 02 27	(B1) 142161 89 03 01	(B1) 142331 89 01 12

(B1) 142342 89 02 20	(B1) 142373 89 07 02	(B1) 142753 89 03 23
(B1) 143225 88 12 21	(B1) 143227 89 02 18	(B1) 143229 89 03 01
(B1) 143333 89 01 23	(B1) 143363 89 04 09	(B1) 143727 89 02 03
(B1) 143939 89 04 17	(B1) 144052 89 01 02	(B1) 144157 89 04 27
(B1) 144301 88 12 19	(B1) 144962 89 01 12	(B1) 145172 89 03 27
(B1) 145924 89 07 24	(Bi) 145963 89 06 07	(B1) 146118 89 02 24
(B1) 146309 89 06 07	(B1) 147202 89 06 28	(B1) 147273 89 02 14

170

DECYZJE O PRZYWRÓCENIU TERMINU
DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ
ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu, okres ochrony, za który termin przywrócono oraz datę wystawienia decyzji w tej sprawie.

(B1) 127656	IV	90 05 29
(B1) 129776	II	90 05 25
(B1) 130399	II	90 05 25
(B1) 138873	II	90 05 29

171

DECYZJE O ODMOWIE PRZYWRÓCENIA TERMINU
DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ
ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

Poniższe zestawienie zawiera numery patentów, które wygasły i w stosunku do których wydano decyzje o odmowie przywrócenia terminu do uiszczenia opłaty okresowej.

109083	135224
114918	135311
115086	136660
121437	139747
126858	140872
126900	140886
129759	

172

ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu, datę dokonania wpisu, oznaczenie rubryki, w której dokonano wpisu oraz treść wpisu. Poszczególne rubryki rejestru patentowego zawierają następujące dane:

rubryka A — imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce zamieszkania, siedzibę uprawnionego z patentu

rubryka B — tytuł wynalazku oraz rodzaj wynalazku (pracownicy, niepracownicy)

rubryka C — imię i nazwisko twórcy wynalazku oraz numer świadectwa autorskiego

rubryka D — prawa ograniczające patent

rubryka E — wnioski, odwołania, decyzje

rubryka F — datę unieważnienia patentu lub datę i przyczynę wygaśnięcia patentu

(B1) 11638490 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: The British Petroleum Company Limited, Londyn, Wielka Brytania i dokonano

wpisu o brzmieniu: The M.W. Kellogg Company, Houston, Texas, Stany Zjednoczone Ameryki.

(B1) 117043 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Ośrodek Rzecznictwa i Postępu Organizacyjno-Technologicznego SIMP, Poznań, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Zakład Badania Metali Metodami Nieniszczącymi i Wytwórnia Sprzętu Badawczego „WITEX” S.A., Poznań, Polska.

(B1) 126406 90 04 26 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego, Warszawa, Polska.

(B1) 141436 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: **Kemisk** Vaerk **Køge** A/S, **Køge**, Dania i dokonano wpisu o brzmieniu: **Berol** Nobel (Suisse) S.A., Fribourg, Szwajcaria.

(B1) 141684 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa; Grodzkie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Grodzisk, Polska.

(B1) 142592 90 04 27 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „Zremb” w Warszawie, Oddział w Częstochowie, Częstochowa, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia i Komplektacji Dostaw „PREFAMET-ZREMB”, Gliwice, Polska.

(B1) 142613 90 05 18 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex-Celwiskoza” im. Klementa Gottwalda, Jelenia Góra, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Zakłady Chemiczne „JELCHEM”, Jelenia Góra, Polska.

(B1) 143478 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Fabryka Obsługowych Urządzeń Samochodowych im. Batalionu Czwartaków AL, Warszawa, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Stanisław Bielecki, Warszawa; Grzegorz Serowiński, Warszawa, Polska.

(B1) 143547 90 04 27 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „Zremb” w Warszawie, Oddział w Częstochowie, Częstochowa, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia i Komplektacji Dostaw „PREFAMET-ZREMB”, Gliwice, Polska.

(B1) 144292 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: The British Petroleum Company p.l.c., Londyn, Wielka Brytania i dokonano wpisu o brzmieniu: The M.W. Kellogg Company, Houston, Texas, Stany Zjednoczone Ameryki.

(B1) 145212 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Przedsiębiorstwo Zagraniczne Przemysłowo-Handlowe „Frutaroma” - Zakład Produktów Aromatycznych i Kosmetycznych, Kraków, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Przedsiębiorstwo Zagraniczne Produkcyjno-Handlowe „Herbarom”, Orzesze, Polska.

(B1) 148772 90 05 17 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Gdańskie Przedsiębiorstwo Instalacji Sanitarnych, Gdańsk, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Wiesław Janiszewski, Gdańsk, Polska.

(B1) 150019 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: RTI International B.V., Amsterdam, Holandia i dokonano wpisu o brzmieniu: Recytec S.A., Nyon, Szwajcaria.

(B1) 150843 90 05 07 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Dr. Madaus GmbH u. Co., Kolonia, Republika Federalna Niemiec i dokonano wpisu o brzmieniu: Madaus Aktiengesellschaft, Kolonia, Republika Federalna Niemiec.

173

WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU NA WYNALAZEK
- ZGŁOSZONY W CELU UZYSKANIA PATENTU TYM-
- CZASOWEGO
- CHRONIONY PATENTEM TYMCZASOWYM

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o udzielenie patentu, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz datę wpływu wniosku.

WYKAZ I

277311	22/89	90 03 26
279559	4/90	90 03 28

W Y K A Z I I

142299	10/87	90 03 05
144038	4/88	90 04 27
145030	7/88	90 04 13
145689	10/88	90 04 23
147153	4/89	90 03 05
147570	6/89	90 04 23
150331	5/90	90 04 24
150734	6/90	90 04 18
150995	7/90	90 04 10
151010	7/90	90 02 07
151044	7/90	90 02 19
151073	7/90	90 02 28
151074	7/90	90 02 28
151079	7/90	90 02 28
151084	7/90	90 02 28
151090	7/90	90 02 02
151095	7/90	90 02 28
151096	7/90	90 02 28
151097	7/90	90 02 28
151104	7/90	90 02 27

174

WNIOSKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU
DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ
ZA OCHRONĘ WYNALAZKU

Poniższe zestawienie zawiera: numer patentu, w stosunku do którego wystąpiono z wnioskiem o przywrócenie terminu, oznaczenie okresu, którego wniosek dotyczy oraz numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu.

116785	VI	6/81
130207	IV	7/84
139583	II	2/87
140057	II	3/87
141763	II	8/87
141899	II	9/87

WZORY UŻYTKOWE

175

UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 46977 do nr 47126)

- (Y1) (11) 47085 (41)8812 08 5(51)A01D 34/40
(21)81678 (22) 87 11 13
(23) Międzynarodowe Targi Rolno-Przemysłowe POLAGRA 87 PL 87 10 04
(72) Kośmicki Zdzisław, Grabański Przemysław, Kierinkiewicz Tadeusz, Piatnica Jan
(73) Politechnika Poznańska, Poznań; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Suszarnictwa Płodów Rolnych "SUPROL", Rogoźno Wielkopolskie
(54) Ucho belki zawieszenia zespołu tnącego kosiarki
- (Y3) (11) 47082 (41)8812 22 5(51)A01G 23/06
(21)81330 (22)8710 09
(23) Międzynarodowe Targi Rolno-Przemysłowe POLAGRA 87 PL 87 10 04
(61)RU43632
(72) Jagielski Kazimierz, Dudek Jan, Cianciara Zdzisław
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice
(54) Maszyna do wrywania pni drzew, a zwłaszcza drzew owocowych
- (Y1) (11) 47054 (41)881013 5(51)A01K 3/00
H01B 17/14
(21)82006 (22)8712 16
(72) Osypiuk Roman, Grajka Tadeusz
(73) Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna im. Georgi Dimitrowa, Siedlce
(54) Izolator ogrodzenia elektrycznego
- (Y1) (11) 47084 (41)88 1124 5(51)A01M 7/00
B05B 3/10
(21)81665 (22) 87 11 13
(72) Szałyga Alfred, Czernek Bogusław, Pawłowski Stanisław, Frużyński Jan
(73) Zakłady Mechaniczne Spółka z o.o., Poddębice
(54) Opryskiwacz ręczny
- (Y1) (11) 47086 (41)8810 27 5(51)A22C 13/00
(21)82465 (22)88 0122
(72) Podogrodzki Wiesław, Banasiak Barbara
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa
(54) Urządzenie do odbioru osłonki białkowej
- (Y1) (11) ~~46983~~ (41)88 0818 5(51)A23G 9/26
(21)81320 (22)871005
(72) Guzek Józef
(73) Józef Guzek, Boguchwała
(54) Łopatka, zwłaszcza do lodów
- (Y1) (11) 47081 (41)88 08 04 5(51)A43B 3/02
(21)81155 (22)87 0919
(72) Czwońnóg Józef, Antos Ryszard
- (73) Zakłady Artykułów Pomocniczych Przemysłu Skórnego im. Janka Krasickiego, Tarnów
(54) Łącznik sprężynowy do kopyt
- (Y1) (11) 47050 (41)881124 5(51)A47C 7/00
(21)80593 (22)86 06 25
(72) Gałek Henryk
(73) Henryk Gałek, Gliwice
(54) Konstrukcja nośna fotela
- (Y1)(II)47039 (41)881208 5(51)A47G 33/16
F21S 1/08
(21)82847 (22)88 02 25
(72) Kralewski Jędrzej, Włodarczyk Celina, Skubis Czesław, Cichońska Danuta
(73) Spółdzielnia Inwalidów "DELAM" Zakłady Elektrotechniczne, Dąbrowa Górnicza
(54) Punkt świetlny zestawu oświetleniowego
- (Y1)(II)46085 (41)881208 5(51)A47G 9/02
(21)81864 (22)8712 03
(72) Kaczor Tadeusz, Spodymek-Kapuścińska Sabina, Jasnowska Janina
(73) Świdnickie Zakłady Przemysłu Wełnianego "Siwela", Świdnica
(54) Narzuta dekoracyjna
- (Y1) (11)47116 (41)881124 5(51)A61B 10/00
(21)81718 (22)871118
(72) Juszczyk Zdzisław, Zaczyński Mirosław, Głombica Józef
(73) Zespół Opieki Zdrowotnej, Prudnik
(54) Fantom do ustawienia kąta pochylecia igły głowicy ultrasonografu
- (Y1) (11) 47087 (41)8812 22 5(51)A61H 3/02
(21)82546 (22)88 02 01
(72) Skrzypczak Maciej, Potęga Ryszard
(73) Warszawskie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego FASO-ORTMED, Warszawa
(54) Kula dla osób niepełnosprawnych
- (Y1)(11)470S7 (41)881110 5(51)A63B 21/072
(21)82608 (22)88 02 05
(72) Pieńczewski Gerard, Sołtys Wiesław, Markowski Janusz, Szczygieł Czesław, Oleszczuk Marek
(73) Zakłady Sprzętu Sportowego i Turystycznego "Pol-sport", Toruń
(54) Hantle
- (Y1) (11) ~~47038~~ (41)881124 5(51)A63B 23/12
(21)82681 (22)88 0211
(72) Burgieł Krzysztof, Zerbin Edmund, Witerski Czesław

(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych "PLASTYK" Spółdzielnia Pracy, Pruszków

(54) Ekspander do ćwiczenia mięśni rąk

(Y1)(II)47055 (41)880721 5(51)B01D 35/143
(21)81158 (22)87 09 21

(72) Zięba Kazimierz, Bartkiewicz January, Mikołajczyk Marek

(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych "Bumar-Bedes", Bielsko-Biała

(54) Filtr olejowy

(Y1)(11)47042 (41)871228 5(51)B01D 53/36
(262697) F23G 7/06

(21)85146 (22)861128

(72) Dominiak Henryk

(73) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery "PROAT", Szczecin

(54) Urządzenie do katalitycznego spalania gazów w cyklach przemianowych

(Y1) (11)47088 (41)881124 5(51)B01F 1/00
B01F 3/08

(21)82736 (22)88 0216

(72) Thiel Eryk, Gałażewski Andrzej

(73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego "Biprokwas", Gliwice

(54) Zanurzeniowy mieszalnik kwasu

(Y1)(11)4699S (41)890403 5(51)B01J 8/02
B01D 53/36

(21)84205 (22)88 06 30

(72) Tasior Andrzej, Strzelski Józef, Radzik Stanisław, Kruk Waław

(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów "Chemadex", Kraków

(54) Reaktor do katalicznego utleniania gazów przemysłowych

(Y1)(11)47099 (41)880609 5(51)B01J 8/44
(261315) F26B 25/10

(21)88633 (22)86 09 05

(72) Bąk Mirosław, Duro Stanisław, Giryn Krzysztof, Lewandowski Tadeusz

(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy

(54) Ruszt porowaty

(Y1)(11)47125 (41)890612 5(51)B01L 9/02
(21)84739 (22)88 08 31

(72) Machowicz Włodzimierz, Michalecki Krzysztof

(73) Huta im. M. Buczka, Sosnowiec

(54) Stolik przewoźny

(Y1)(11)47055 (41)8810 27 5(51)B02B 3/02
(21)81967 (22)871210

(72) Kawała Władysław, Szerafin Piotr

(73) Władysław Kawała, Lublin; Piotr Szerafin, Lublin

(54) Obluskiwacz ziarna

(Y1) (11)47079 (41)88 05 26 5(51)B21D 19/06
(21)80281 (22)87 05 22

(72) Hejmej Stanisław, Steliga Mieczysław, Łukomski Jerzy

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Jurija Gagarina, Zielona Góra

(54) Urządzenie do wywijania końców blach, zwłaszcza przewodów i rur

(Y1) (11) 47095 (41)89 0612 5(51) B21D 5/14
(21)84762 (22)88 09 02

(72) Wawrzyniak Ryszard, Krystkowiak Donata, Owianny Andrzej, Urbański Stefan, Ratajczak Stanisław

(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Kościan

(54) Zwijarka do blach

(Y1) (11) 47070 (41)88 07 07 5(51)B23C 5/02
B23C 3/14

(21)80450 (22)87 0610

(72) Ziółkowski Jerzy, Kłosowski Henryk

(73) Fabryka Samochodów Osobowych, Warszawa, Polska

(54) Frez do obróbki ręcznej

(Y1) (11) 47046 (41)88 04 28 5(51)B23K 7/04
(261130)

(21)88709 (22)86 08 21

(72) Petyniak Dariusz

(73) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa

(54) Urządzenie do podwodnego cięcia rur stalowych

(Y1) (11) 47066 (41)88 0317 5(51)B23P 9/02
(260001) B24B 39/02

(21)88707 (22)86 06 09

(72) Weroński Andrzej, Hejwowski Tadeusz, Banasik Mieczysław, Kargulewicz Jan

(73) Politechnika Lubelska, Lublin

(54) Urządzenie do wielopunktowego nagniatania cylindrycznych powierzchni wewnętrznych zwłaszcza kokili

(Y1) (11) 47069 (41)88 06 23 5(51) B24B 7/16
B21F 35/02

(21)80427 (22)87 06 08

(72) Bartosz Stanisław, Majewski Czesław, Doleczek Grażyna, Snopkiewicz Jerzy, Duda Adolf, Sawicki Wojciech, Kaszuba Stanisław, Naculak Stefan

(73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral" Wrocław

(54) Przystawka do szlifowania czół sprężyn

(Y1)(11)46982 (41)88 08 04 5(51)B25B 27/16
F16L 55/00

(21)80952 (22)87 08 28

(72) Najmowicz Wojciech

(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Wielkopolski Okręgowy Zakład Gazownictwa - Zakład Gazowniczy SZCZECIN, Szczecin

(54) Prząd do rozwierania stałych kołnierzy rur, zwłaszcza do rozwierania kołnierzy na czynnych gazociągach

(Y1)(11)47098 (41)871102 5(51) B28B 3/22
(257685)

(21)87937 (22)86 0129

(72) Literski Józef, Kujach Bernard

(73) Zakłady Porcelany Stołowej LUBIANA, Lubiana

(54) Komora prasy próżniowej do odpowietrzania masy do formowania wyrobów ceramicznych

(Y1)(11)47072 (41)881027 5(51) B30B 11/02
(21)81933 (22)8712 08

(72) Purol Henryk, Spychała Zygmunt

(73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań

(54) Przyrząd do formowania pastylek z substancji proszkowych

(Y1) (11) 47107 (41)88 07 07 5(51)B30B 7/00
B23P 19/02

(21)80439 (22)87 06 08

(72) **Kosanecki** Ryszard, Karpiński Tadeusz, Antkowiak Jerzy, Hołysz Janusz

(73) **Posnańskie** Zakłady Opon Samochodowych "Stomil", Poznań

(54) Praska zwłaszcza do odzyskiwania części metalowych z tulejek **gumowo-metalowych**

(Y1)(11)4710S (41)880204 5(51)B60B 1/06
G01N 29/00

(21)79623 (22)87 03 09

(72) **Latussek** Antoni, Zawisławski Zygmunt

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Szerokopasmowy przetwornik fal powierzchniowych

(Y1) (11) 47114 (41)88 08 18 5(51)B60P 3/40
B62D 63/06

(21)81395 (22)871015

(72) Fechner Marek, Posadny Ireneusz

(73) **Chodziekie** Zakłady Porcelany i Porcelitu, Chodzież

(54) Zespół jezdny do transportu, zwłaszcza ciężkich maszyn i urządzeń

(Y1) (11) 47004 (41)88 04 14 5 (51)B60S 5/00
(21)79963 (22)87 04 14

(72) Miler Jerzy

(73) Pomorskie **Przedsiębiorstwo** Produkcji Elementów Budowlanych "Prebud", Bydgoszcz

(54) Leżak zwłaszcza do wykonywania napraw lub konserwacji pojazdów

(Y1)(II)47006 (41)870921 5(51)B61G 11/10
(257517)

(21)87934 (22)86 01 17

(72) Nowak Roman

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych TABOR, Poznań

(54) Zderzak tulejowy, zwłaszcza do pojazdów szynowych

(Y1)(II)47097 (41)870921 5(51) B61G 11/10
(257518)

(21)87936 (22)86 01 17

(72) Nowak Roman

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych TABOR, Poznań

(54) Zderzak tulejowy zwłaszcza do pojazdów szynowych

(Y1)(II)47125 (41)870223 5(51) B61L 1/20
255013 B61K 7/00

(21)87522 (22)85 08 15

(72) Płotka Andrzej, **Dwornikiewicz** Zbigniew, Krajewski Ryszard, Radke Henryk

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Uchwyt mocujący czujnik torowy do szyny

(Y1)(II)47068 (41)880512 5(51)B62B 3/04
(21)80350 (22)87 05 28

(72) Dec Józef, Dura Józef

(73) Polskie Koleje Państwowe Biuro Projektów Kolejowych, Kraków

(54) Wózek kuchenny

(Y1) (11) **47094** (41)89 02 06 5 (51)B65D 19/12
(21)83620 (22)88 05 03

(72) Kołtonowski Henryk, **Safier** Bogusław, Sobczak Wojciech, Szymkowiak Zbigniew, Koneczny Ryszard, Piotrowski Jan

(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej "Meprozet", Toruń

(54) Składany pojemnik paletowy

(Y1) (11) **47006** (41)88 05 12 5 (51)B65D 25/04
B65D 85/42

(21)80459 (22)87 06 11

(72) Czapski Andrzej

(73) Zakłady Kineskopowe "Unitra-Polkolor" Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno

(54) Opakowanie sześciopozycyjne dla kineskopów

(Y1)(II)46999 (41)880526 5 (51) B65D 83/08
H05K 13/02

(21)78310 (22)861003

(72) Szpecht Wojciech, Zawadzki Krzysztof

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Telekomunikacji TEL-PRO, Warszawa

(54) Zasobnik elementów elektronicznych

(Y1) (11) 47005 (41)88 05 26 5 (51)B65D 83/08
H05K 13/02

(21)80274 (22)86 10 03

(72) Szpecht Wojciech, Zawadzki Krzysztof

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Telekomunikacji "TEL-PRO", Warszawa

(54) **Wielorzędowy** zasobnik elementów elektronicznych

(Y1)(II)47115 (41)881027 5 (51) B65D 88/12
B61D 5/00

(21)81608 (22)871105

(72) Adamiec Leon, Brzoska Zbigniew, Halicki Bogumił, Krok Józef

(73) Fabryka Wagonów "Świdnica", Świdnica

(54) Zbiornik transportowy do cieczy

(Y1) (11) **47035** (41)88 10 27 5 (51) B65G 19/02
(21)82429 (22)88 01 15

(72) Grosz Zbigniew

(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Chłodniczego, Olsztyn

(54) Transporter zabierakowy, zwłaszcza do dozowania owoców i warzyw

(Y1) (11) **47083** (41)88 09 01 5 (51)B66D 1/58
(21)81480 (22)8710 27

(72) Ossowski Ryszard, Ryś Kazimierz, Gałczyński Krzysztof, Wysiński Józef, Kubica Stanisław, Kilian Lech, Gliński Roman

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Centrum Techniki Morskiej, Gdańsk

(54) Wciągarka kabloliny

(Y1)(II)47122 (41)890821 5(51) C01B 13/11
(21)84233 (22)88 07 04

(72) Konopczyński **Andrzej**, **Sapieyński** Wiesław, Olszewski Jan, Prsyłuski Tomasz, Trejtnar Jan(CS), **Halova** Zdenka(CS)

(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, **Warszawa(PL)**; "Chepos" statni podnik, **Kralovopolska** strojirna kombinatni podnik, Brno(CS)

(54) Osonator rurowy

(Y1) (11)47101 (41)8812 22 5(51)C02F 3/06
266346

(21)88991 (22)87 06 17

(72) Zabłocki Lech, **Zareba Jerzy**

(73) Bydgoskie Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Przemysłowego, Bydgoszcz

(54) Złoże obrotowe **napowietrzające**

(Y1)(11)47064 (41)890626 5(51)C02F 3/18
(21)84923 (22)88 09 21

(72) Olko Janusz, Łotecki Maciej

(73) Biuro Projektów Gospodarki **Wodno-Ściekowej** "PRO-SAN", Warszawa

(54) Urządzenie do napowietrzania ścieków

(Y1) (11)47100 (41)88 04 28 5(51)C04B 35/74
260335

(21)88708 (22)86 06 26

(72) Elsner Karol

(73) **Dolnośląskie** Zakłady Magnezytowe, Świdnica

(54) Zbrojona lub niezbrojona ogniotrwała klinowa kształtka ceramiczna

(Y1)(11)46002 (41)890403 5(51)C12C 1/04
(21)82996 (22)88 03 09

(72) Wójcik Stanisław

(73) Stanisław Wójcik, Wrocław

(54) Układ grzejny oczyszczania spalin w suszarniach słoju

(Y1)(11)47041 (41)890502 5(51)C23C 2/08
(21)84142 (22)88 06 23

(23) Międzynarodowe Targi Poznańskie 12/MTP/88 PL 88 06 12

(72) Pusch Jerzy

(73) Centrum **Innowacyjno-Wdrożeniowe** "CINPO" Sp. z o.o., Poznań

(54) Cynowarka walcowa

(Y1) (11)47063 (41)89 06 12 5(51)C25D 17/02
(21)84771 (22)88 09 05

(72) Olszewski Wiesław, Zatyka Krzysztof, Dąbrowska Grażyna, Sielski Stanisław

(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów "MERA-PIAP", Warszawa

(54) Urządzenie wannowe do chromowania

(Y1)(11)46079 (41)880721 5(51)E01B 7/12
(21)80853 (22)87 08 10

(72) Piecuch Karol, Breguła Paweł, Kos Józef, Respondek Józef

(73) Huta im. gen. K. Świerczewskiego, Zawadzkie

(54) Krzyżownica zwyczajna do rozjazdów dla przemysłu

(Y1)(11)46080 (41)880721 5(51)E01B 7/12
(21)80854 (22)87 08 10

(72) Piecuch Karol, Breguła Paweł, Kos Józef, Respondek Józef

(73) Huta im. gen. K. Świerczewskiego, Zawadzkie, Polska

(54) Krzyżownica podwójna do rozjazdów dla przemysłu

(Y1) (11)47011 (41)88 08 04 5(51)E02D 29/12
(21)81133 (22)87 09 16

(72) Nitka Jerzy, Woźniczko Tadeusz

(73) Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę "WODROL", Wrocław

(54) Studzienka wodomierza

(Y1) (11)47047 (41)88 07 07 5(51)E03B 3/16
(21)80523 (22)87 06 19

(72) Suliński Krystian, **Jaszczak** Stanisław, Brukarczyk Sylwester

(73) Przedsiębiorstwo Budowy Elektrowni i Przemysłu "Energoblok", Konin

(54) Krag żelbetowy studzienny

(Y1) (11)47027 (41)88 09 01 5(51)E04B 1/60
(21)81401 (22)87 10 16

(72) Górecki Jerzy, Imiela Roman, Morga Grzegorz, Okularczyk Andrzej, **Pawelkiewicz** Jan, Sierka Henryk, Witas Walerian

(73) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa "Metalplast", Będzin; Przedsiębiorstwo Budownictwa Węglowego "Fabud", Siemianowice Śląskie

(54) Łącznik kątowy, zwłaszcza do łączenia płyt okładzinowych

(Y1) (11)47009 (41)88 08 04 5(51)E04B 1/68
(21)80778 (22)87 07 29

(72) Motyczka Antoni, Kluczniok Bolesław, Grzywa Karol, Niemiec Tomasz, Radoła Włodzimierz, **Machej** Karol

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Urządzenie do czyszczenia lub wycinania szczelin dylatacyjnych

(Y1) (11)47078 (41)88 04 14 5(51)E04B 1/84
G10K 11/00

(21)79846 (22)87 04 02

(72) Kaszewska Anna, **Pusłowski** Zbigniew, Koca Jan

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego "Bistyp", Warszawa

(54) Ekran **dźwiękochłonna-izolacyjny**

(Y1)(11)47043 (41)881013 5(51)E04B 11/00
(80551)

(21)88581 (22)87 06 25

(72) Borzdyńska Lucyna, Wojciechowski Jacek

(73) Centralny

Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego "POLTEGOR" Ośrodek Naukowo-Badawczy, Wrocław

(54) Dren do odwadniania, zwłaszcza do odwadniania nasypów w kopalniach odkrywkowych

(Y1)(11)47053 (41)880707 5(51)E04B 2/00
(21)80863 (22)87 08 13

(72) Gnerowicz Tadeusz, Gutowski Marek, Wojdyło Janusz, Krupiński Ryszard

(73) Kombinat Budowlany, Ciechanów

(54) Prefabrykowana obudowa wejścia zewnętrznego do klatki schodowej budynku

(Y1) (11) 47054 (41)88 07 07 5(51)E04B 2/72
(21)80917 (22)87 08 19

(72) **Piskors-Nałęcki Jerzy** Wojciech, **Figurski Marceli**, **Wołkoński Janusz**

(73) Biuro Konstrukcji i Ekspertys Obiektów i **Ursządzeń** Morskich, Mechanika **Massyn** "Marine Consultants", **Szczecin**

(54) Płyta ścienna

(Y1)(11)47024 (41)880721 5(51)E04C 1/00
E04B 2/42

(21)81151 (22)870918

(72) **Krowiak Andrzej**, **Białczyk Wiesław**, **Masarscyk Joachim**

(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla "Zachód" Zabrzeński Zakład Remontowo - Budowlany Przemysłu Węglowego, Zabrze

(54) Element budowlany ścian zewnętrznych

(Y1) (11) 47025 (41)88 07 21 5(51)E04C 1/39
E04B 2/12

(21)81152 (22)87 09 18

(72) **Krowiak Andrzej**, **Białczyk Wiesław**, **Masarscyk Joachim**

(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla "Zachód" Zabrzeński Zakład Remontowo-Budowlany Przemysłu Węglowego, Zabrze

(54) Element narożny budowlany ścian zewnętrznych

(Y1) (11) 47000 (41)8812 08 5(51)E04C 2/26
E04B 2/88

(21)82841 (22)88 02 26

(72) **Lewczuk Andrzej**, **Sander Jerzy**

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Płyta osłonowa

(Y1) (11) 47026 (41)88 07 21 5(51)E04C 3/20
(21)81153 (22)870918

(72) **Krowiak Andrzej**, **Białczyk Wiesław**, **Masarscyk Joachim**

(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla "Zachód" Zabrzeński Zakład Remontowo-Budowlany Przemysłu Węglowego, Zabrze

(54) Element nadproiowy ścian zewnętrznych

(Y1)(11)47013 (41)88 1110 5(51)E04C 3/29
(21)81970 (22)871211

(72) **Majka Stanisław**, **Wiśniewska Alicja**

(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, **Rzeszów**

(54) Prefabrykowane nadproże

(Y1) (11) **47036** (41)88 08 04 5(51)E04D 13/16
(21)82575 (22)88 02 03

(72) **Krotoski Jacek**, **Bycskowski Ryszard**, **Krzemiński Henryk**, **Szuman Marek**, **Seredyński Andrzej**

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa "Metalplast", **Poznań**

(54) Osłona otworów dla wentylacji grawitacyjnej

(Y1) (11) 47028 (41)88 09 01 5(51) E04F 13/18

(21)81403 (22)871016

(72) **Górecki Jerzy**, **Imiela Roman**, **Morga Grzegorz**, **Okularczyk Andrzej**, **Sierka Henryk**, **Pawelkiewicz Jan**, **Witas Walerian**

(73) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa "Metalplast", **Będzin**; Przedsiębiorstwo Budownictwa Węglowego "Fabud", **Siemianowice Śląskie**

(54) Profil osłonowy, swłassca do wykonywania okładzin ścian budynków

(Y1) (11) **47029** (41)8812 22 5(51)E04F 13/18
(21)81410 (22)871019

(72) **Górecki Jerzy**, **Imiela Roman**, **Morga Grzegorz**, **Okularczyk Andrzej**, **Pawelkiewicz Jan**, **Sierka Henryk**, **Witas Walerian**

(73) Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa "METALPLAST", **Będzin**; Przedsiębiorstwo Budownictwa Węglowego "FABUD", **Siemianowice Śląskie**

(54) Płyta okładzinowa

(Y1) (11) 47021 (41)88 08 04 5(51) E04F 21/165
E04G 23/02

(21)80882 (22)87 08 13

(72) **Łukaszek Ryszard**, **Hobot Urszula**, **Cielenkiewicz Marian**

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych "Chemkop", **Kraków**

(54) Przyrząd do likwidacji otworów wiertniczych w betonie

(Y1) (11) 46984 (41)88 08 18 5(51)E04G 21/16
(21)81475 (22)8710 26

(72) **Krowiak Andrzej**, **Białczyk Wiesław**, **Masarscyk Joachim**

(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla "Zachód" Zabrzeński Zakład Remontowo-Budowlany Przemysłu Węglowego, Zabrze

(54) Narożna kłama montażowa ścian zewnętrznych

(Y1) (11) 47074 (41) 88 11 10 5(51) E04G 21/24
E04B 1/66

(21)83301 (22)88 04 06

(72) **Dymaczeński Jerzy**, **Michewicz Mięcsyśław**, **Krotoski Jacek**, **Bycskowski Ryszard**

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa "Metalplast", **Poznań**

(54) Korek do zaślepiania otworów w płytach ściennych kanałowych

(Y1)(11)47121 (41)881124 5(51)E04H 1/12
(21)82803 (22)88 02 22

(72) **Csajka Zbigniew**, **Wojcieszyn Antoni**, **Jędryczko Mięcsyśław**, **Miradecka Irena**, **Zychliński Marek**, **Harasymcsuk Tadeusz**, **Rowiński Krysstof**

(73) Kombinat "Metalplast" Zakład Produkcji i Montażu Lekkiej Obudowy, **Oborniki**

(54) Segmentowy obiekt handlowy

(Y1) (11) 47050 (41)881013 5(51) E04H 12/28
(21)81960 (22)8712 09

(72) **Nurek Wiesław**, **Banachewicz Wiesława**

(73) Politechnika Lubelska, **Lublin**

(54) Komin stalowy

(Y1) (11) 47016 (41)881110 5(51) E04H 17/20

- (21)82522 (22)88 0129
(72)Joński Jan
(73)Jan Joński, Siedlce
(54) Słupek sprężysty **zwłaszcza** do ogrodzeń elektrycznych
(Y1) (11)47058 (41)88 12 08 5 (51)E05B 25/10
E05B 65/44
(21)81844 (22)87 12 03
(72)Rebejko Adam
(73)Adam Rebejko, **Warszawa**
(54) Zamek, zwłaszcza do mebli
(Y1)(II)47085 (41)880707 5(51)E05B 9/08
(269740) E05C 1/14
F16B 12/30
(21)88305 (22)8712 23
(72)Werno Józef, Lubiński Stanisław, Kucharczak Bogumił,
Nowakowski Janusz
(73)Zakłady Elementów Wyposażenia Budownictwa "**ME-
TALPLAST**", Leszno
(54) Zamek wierzchni do drzwi
(Y1)(II)47077 (41)881208 5(51)E05D 3/04
(21)79383 (22)87 0211
(72) Świetliczny Michał, Jabłoński Marek
(73)Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia
Rolnicza, Warszawa
(54) Zawias drzwiowy
(Y1) (11)47067 (41)88 08 18 5(51)E06B 3/64
(21)80313 (22)87 05 26
(72)**Obrzut** Rajmund
(73)**Rajmund** Obrzut, **Częstochowa**
(54) Foliowa szyba okienna
(Y1)(11)47113 (41)880804 5 (51) E21B 10/18
(21)80828 (22)87 08 05
(72)Macuda Jan, Gonet Andrzej
(73)Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków
(54) Świder wielkośrednicowy
(Y1)(11)46081 (41)880804 5 (51) E21B 3/00
(21)80893 (22)87 08 14
(72)**Taraban** Andrzej
(73)Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji
Rolnictwa, Warszawa
(54) Wiertło gruntowe
(Y1)(11)47120 (41)881124 5 (51)E21C 25/10
(21)82794 (22)88 02 22
(72)Wyrutki Gerard, Mikołajczyk Stanisław, Skwara Brunon,
Fels Michał, **Sołtysek** Kazimierz, Myszkowski Michał
(73)Kopalnia Węgla Kamiennego "Wieczorek", Katowice
(54) Organ urabiający kombajnu ścianowego
(Y1)(11)47014 (41)881110 5(51)E21C 25/10
(21)82149 (22)8712 23
(72)Kowal Marian, Mazur Marian, Garcorz Józef, Fels Mi-
chał, Sołtysek Kazimierz, Orchel Stanisław
(73)Kopalnia Węgla Kamiennego "Julian", Piekary Śląskie
(54) Organ urabiający kombajnu ścianowego
(Y1) (11) 47052 (41)8812 22 5 (51)E21D 15/55
(21)81645 (22)871109
(72)Janus Rudolf, Jarosz Marcin, Skrzypczak Józef, Janusz
Tadeusz
(73)Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla "Zachód" Kopal-
nia Węgla Kamiennego "Śląsk", Ruda Śląska
(54) Głowica stojąca podatnego
(Y1) (11) 47012 (41)88 09 01 5(51) E21D 5/08
(21)81507 (22)8710 29
(72)Rojek Zygmunt, Józefczyk Kazimierz, Wójcik Jan, Na-
pierzacz Tadeusz, Ornatowski Ryszard, **Franczuk** Romuald,
Soliński Walerian, **Międzybrodzki** Edward, **Skobelski** Tade-
usz
(73)Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Zakład Robót
Górniczych, Łęczna
(54) Segment górniczej obudowy tubingowej
(Y1)(11)47061 (41)881124 5 (51) E21D 5/12
(21)82801 (22)88 02 22
(72)Szopa Grzegorz, Pełka Antoni
(73)Przedsiębiorstwo Robót Górniczych Zakład Budowy
Szybów, Bytom
(54) Wspornik do mocowania pomostów
(Y1)(11)47057 (41)8810 27 5(51)F04D 7/06
(21)81689 (22)871117
(72)Kleczewski Andrzej, Misiewicz Zbigniew, **Pęziński** An-
toni
(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(54) Pompa wirowa do cieczy, zwłaszcza agresywnych
(Y1)(11)47117 (41)881013 5(51)F16B 1/00
F16B 21/20
(21)82124 (22)8712 23
(72)Gałęcki Szczepan, Nowak Witold
(73)Zakład Remontowy Energetyki, Katowice
(54) Tulejka rozprężna jednostronna
(Y1) (11) **47023** (41)88 08 04 5(51)F16B 2/06
F16B 5/00
(21)81034 (22)87 09 04
(72)Rogoziński Wiesław, **Chwilczyński** Jacek
(73)Naukowo Produkcyjne Centrum Półprzewodników
"**CEMI**" Zakład Doświadczalny Urządzeń Technologicz-
nych, Warszawa
(54) Pierścień zaciskający folię
(Y1)(11)47008 (41)880707 5 (51)F16C 3/22
(21)80695 (22)87 0714
(72)Caban Włodzimierz, Cholewa Gustaw, Kaczmarek
Józef, Lipowczan Rudolf, Maroszek Kazimierz, Mrozek Bo-
lesław, Ramenda Alicja, Smolorz Wilhelm, **Żak** Edward
(7 3) **Pr zedsiębior st wo** Eksplo-
atacji Węgla "Wschód" **Jaworznicko-Mikołowski** Zakłady
Naprawcze Przemysłu Węglowego, Katowice
(54) Mechanizm korbowy zwłaszcza ładowarki łapowej komb-
ajnu chodnikowego
(Y1) (11) 47010 (41)88 08 04 5 (51)F16C 35/02
(21)80868 (22)87 0812
(72)Legierski Roman, Marondel Ludwik, Gorczyca Ry-
szard, Krawiec Andrzej
(73)Kopalnia Węgla Kamiennego "Julian", Piekary Śląskie

(54) Oprawa łożyskowa **przesiewacza** wibracyjnego

(Y1)(11)47020 (41)880707 **5(51)F16C 35/02**
F16C 33/04

(21)80760 (22)87 07 24

(72) Gałczyński **Ignacy**, Dusik **Józef**

(73) Fabryka Samochodów Małolitrażowych POLMO,
Bielsko-Biała

(54) Łożyskowanie bębna linowego mechanizmu opuszczania
szyby zwłaszcza w samochodach

(Y1)(11)47030 (41)880804 **5(51)F16D 3/18**
(21)81557 (22)871103

(72) **Jędrzychowski** Czesław, Gutowski Władysław, Łukaszczuk Henryk, Walczyk **Czesław**

(73) Huta "Bobrek", Bytom

(54) Sprzęgło zębate

(Y1) (11)46986 (41)88 07 07 **5(51)F16F 15/04**
F16M 7/00

(21)81891 (22)8712 07

(72) Godlewski Maciej

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urzędzeń Mechanicznych,
Gliwice

(54) Tłumik drgań

(Y1) (11) 46087 (41)88 07 07 **5(51)F16F 15/04**
F16M 7/00

(21)81892 (22)8712 07

(72) Godlewski Maciej

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urzędzeń Mechanicznych,
Gliwice

(54) **Wibroizolator**

(Y1) (11) 46088 (41)88 07 07 **5(51)F16F 15/04**
F16M 7/00

(21)81893 (22)8712 07

(72) Godlewski Maciej

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urza/zeń Mechanicznych,
Gliwice

(54) **Wibroizolator**

(Y1) (11) 47104 (41)88 0414 **5(51)F16F 15/12**
F16D 13/64

(21)79674 (22)87 0312

(72) Bizoń Konstanty

(73) Konstanty Bizoń, Bielsko-Biała

(54) Tłumik drgań tarczy sprzęgłowej

(Y1)(11)47062 (41)890417 **5(51)F16F 9/14**
(21)84266 (22)88 07 06

(72) Bryś Wiesław

(73) Fabryka Amortyzatorów "Polmo", Krosno

(54) Hydrauliczny amortyzator teleskopowy

(Y1)(11)47007 (41)880707 **5(51)F16G 13/12**
B27F 1/00

(21)80650 (22)87 07 08

(72) Konik Andrzej, Korfanty Zbigniew, Chodara Edward

(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Drzewnego "Ustjanowa",
Ustrzyki Dome

(54) Łańcuch przegubowy z zabierakami przenośnikowymi
zwłaszcza do czopiarki dwustronnej

(Y1)(11)47118 (41)881027 **5(51)F16H 55/34**
(21)82287 (22)88 0104

(72) Spyra Jan, **Starsycsny** Leon, Ziegler Helmut

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego "Dębieńsko", Leszczyny

(54) Cichobieźny krążek

(Y1) (11) 47106 (41)88 0818 **5(51)F16K 1/32**
(21)80357 (22)87 06 03

(72) Michalczyk Jerzy

(73) Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa Gazownia
Warszawska, Warszawa

(54) Przedłużacz osi wrzeciona

(Y1) (11) 47001 (41)88 09 29 **5(51)F16K 11/087**
(21)82859 (22)88 02 27

(72) Galent Wiesław, Dul Bronisław, Rawski Jan

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Siarkowego
"Siarkopol", Tarnobrzeg

(54) Zawór kulowy trójdrożny

(Y1) (11) 47010 (41)88 06 23 **5(51)F16K 31/528**
(21)80428 (22)87 06 08

(72) Batog Roman, Dziemidowicz Janusz

(73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej
"PZL-Hydral", Wrocław

(54) Ręczny napęd suwaka zaworu rozdzielczego

(Y1) (11) 47022 (41)88 08 04 **5(51)F16K 7/06**
(21)80890 (22)87 0819

(72) Kamiński Bogusław

(73) Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych,
Warszawa

(54) Zawór zaciskowy dwupołożeniowy

(Y1)(11)47044 (41)880526 **5(51)F16L 1/028**
(263625) H02G 9/02

(21)88637 (22)87 0109

(72) Koczorowski Ryszard, Śliwiński Janusz, Szewczuk Ze-
non, Wysocki Tadeusz

(73) Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Inżynieryjnych,
Wrocław

(54) Nóż do układania przewodów elastycznych w gruncie

(Y1) (11) **46978** (41)87 12 28 **5(51)F16L 11/11**
F16L 27/10

(21)80089 (22)87 04 30

(72) Kubit Karol

(73) Karol Kubit, Kosowo

(54) Łącznik rurowy

(Y1)(11)47080 (41)881124 **5(51)F16L 3/16**
F16L 21/08
F16L 39/04

(21)82751 (22)88 0218

(72) Zagórski Stanisław, Zagórski Rafał

(73) Stanisław Zagórski, Opacz; Rafał Zagórski, Opacz

(54) Połączenie rur osłonowych zwłaszcza dla elastycznych
przewodów ciśnieniowych

(Y1) (11) 46077 (41)88 05 12 **5(51)F21L 15/14**
F21V 21/08

(21)79284 (22)87 0126

(72) Nowak Karol, Strzelecka Janina, Trykacs Jerzy, Bittner Antoni, Wawrzyniak Alicja

(73) Przedsiębiorstwo Chemii Gospodarczej "Prodryn", Chorzów

(54) Uchwyt do mocowania przewodu elektrycznego w oprawie ręcznej przenośnej lampy oświetleniowej

(Y1)(II)47008 (41)880121 5(51)F21S 1/12
(21)79448 (22)87 0219

(72) Sroczyński Bolesław, Kalicki Wiesław, Gutowski Wiesław, Dłutowski Zdzisław, Folański Jan, Cendrowski Zygmunt

(73) Fabryka Sprzętu Oświetleniowego i Urządzeń Technologicznych "POLAM-PULTUSK", Pułtusk

(54) Oprawa lampy biurkowej

(Y1) (11)47108 (41)88 07 21 5(51)F21V 17/00
F21S 3/02

(21)80660 (22)87 07 09

(72) Strzebrakowski Adam, Jasiukiewicz Stefan, Kordowski Jerzy, Paluchowicz Mieczysław

(73) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego "POLAM-FAREL", Kętrzyn

(54) Oprawa oświetleniowa kloszowa do jednej świetlówki prostej

(Y1)(II)47109 (41)880721 5(51)F21V 17/00
H01R 33/08

(21)80661 (22)87 07 09

(72) Strzebrakowski Adam, Gibowski Szczepan, Kordowski Jerzy

(73) Zakłady Sprzętu Oświetleniowego POLAM-FAREL, Kętrzyn

(54) Oprawka do świetlówki

(Y1) (11)47052 (41)88 07 21 5(51)F22D 1/32
(21)80812 (22)87 08 05

(72) Lisiadek Janusz, Paluch Ryszard, Szwed Jerzy, Mordasewicz Janusz, Pilarski Zenon, Albrecht Zygmunt

(73) Południowy Okręg Energetyczny - Elektrownia "Sierśca", Trzebinia

(54) Poziomy wysokoprężny dogrzewacz wody zasilającej

(Y1)(11)47075 (41)860715 5(51) F23D 14/18
(251134)

(21)86760 (22)8412 21

(72) Białycki Arkadiusz, Pawłowski Stanisław, Tkaczyk Kazimierz, Pawłowski Waclaw, Augustyński Zbigniew, Kulik Rudolf

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytwarzania Metalowych "POLMETAL", Kraków

(54) Promiennikowy palnik gazowy

(Y1)(11)46994 (41)860715 5(51) F23D 14/18
(251133)

(21)86759 (22)8412 21

(72) Białycki Arkadiusz, Pawłowski Stanisław, Tkaczyk Kazimierz, Pawłowski Waclaw, Augustyński Zbigniew, Kulik Rudolf

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wytwarzania Metalowych "POLMETAL", Kraków

(54) Promiennikowy palnik gazowy

(Y1)(11)47111 (41)880721 5(51)F24F 7/00
B08B 15/00

21)80716 (22)87 0717

(72) Ekiert Stanisław, Kędzia Eugeniusz, Kaczmarek Bogdan, Idzikowski Waclaw

(73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego "Promor", Gdańsk

(54) Przewoźny agregat filtracyjno-odciągowy

(Y1) (11) 46989 (41)881124 5(51)F41A 29/02
(21)82401 (22)88 01 14

(72) Stępień Zygmunt, Długołęcki Andrzej, Rusztecki Ryszard

(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa

(54) Przyrząd do czyszczenia wewnętrznych powierzchni gładkich łuf

(Y1) (11) 46990 (41) 88 11 10 5(51) F41A 29/02
(21)82403 (22)88 01 14

(72) Winczura Zygmunt, Mikoda Tadeusz, Parucki Janusz

(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa

(54) Przyrząd do czyszczenia wewnętrznych powierzchni gładkich łuf

(Y1)(11)46991 (41)881110 5(51)F41A 29/02
(21)82404 (22)88 01 14

(72) Winczura Zygmunt, Mikoda Tadeusz, Parucki Janusz

(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa

(54) Przyrząd do czyszczenia wewnętrznych powierzchni gładkich łuf

(Y1)(11)47051 (41)880707 5(51) G01B 3/24
(21)80621 (22)87 07 06

(72) Stradel Waclaw, Zychowicz Marian

(73) Zakłady Elektrotechniki Motoryzacyjnej "POLMO-ELMOT", Świdnica

(54) Przyrząd czujnikowy do pomiaru tolerancji wykonania grubości zęba koła zębatego

(Y1) (11) 46995 (41)88 03 03 5(51) G01B 7/34
(266157) G01B 5/28

(21)88131 (22)87 06 08

(72) Cmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz, Pachuta Stanisław

(73) Akademia Rolnicza, Wrocław

(54) Urządzenie do pomiaru nierówności szyn, zwłaszcza na stykach szyn podsuwnicowych

(Y1) (11) 46997 (41)88 0512 5(51) G01C 3/00
(265553) G01B 5/25

(21)88903 (22)87 05 06

(72) Cmielewski Kazimierz, Kuchmister Janusz, Krzeszowski Marian, Pachuta Stanisław

(73) Akademia Rolnicza, Wrocław

(54) Urządzenie do automatycznego pomiaru prostoliniowości osi zespołu elementów wydłużonych, zwłaszcza szyn podsuwnicowych

(Y1)(11)46996 (41)880303 5(51) G01C 5/00
(266707) G01B 5/14

(21)88639 (22)87 07 06

(72) Cmielewski Kazimierz

(73) Akademia Rolnicza, Wrocław

(54) Zestaw do pomiaru pionowych odległości, zwłaszcza pomiędzy reperami

- (Y1)(11)4705« (41)88 09 01 5(51)G01C 9/12
(21)81380 (22)871014
(72)Lasek Adam
(73)Okręgowe Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne "GEOKART", Rzeszów
(54) Pochyłomierz do sprawdzania pionu i poziomu elementów w budownictwie wielkopłytowym
- (Y1)(11)47045 (41)870907 5(51)G01C 9/12
(256888) E21B 47/022
(21)88704 (22)851218
(72)Chudek Mirosław, Kończak Sławomir, **Berdowski** Janusz, Stróżyk Michał, **Wacysiński** Krzysztof, Zych Jan, Sosna Adolf
(73)Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice
(54) Czujnik elektrooptyczny do pomiaru wychyleń obiektów i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu zwłaszcza w górotworze
- (Y1) (11)47071 (41)88 0818 5(51)G01D 5/12
(21)81262 (22)87 0915
(72)Starosta Jan, Kiepuł Janusz
(73)Kopalnia Węgla Kamiennego "Staszic", Katowice
(54) Sonda do kontroli czujników pracy
- (Y1) (11) 47048 (41)88 0107 5 (51)G01J 5/28
(21)80541 (22)87 06 25
(72)Adamczewski Marek, **Giziński** Tadeusz, Wachowicz Kacper, Maruszak Lech
(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(54) Odbiornik czujnika fotoelektrycznego, zwłaszcza do rozpoznawania automatycznie malowanych przedmiotów
- (Y1) (11) 47040 (41)88 0107 5 (51)G01J 5/28
(21)80543 (22)87 06 25
(72)Adamczewski Marek, Giziński Tadeusz, Wachowicz Kacper, Maruszak Lech
(73)Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa
(54) Nadajnik czujnika fotoelektrycznego, zwłaszcza do rozpoznawania automatycznie malowanych przedmiotów
- (Y1) (11) 47126 (41)88 06 23 5 (51)G01K 7/02
(261587)
(21)87823 (22)86 09 26
(72)Kuchta Jerzy, Sawicki Leopold
(73)Politechnika Gdańska, Gdańsk
(54)Termoelementowy przetwornik temperatury
- (Y1) (11) 47001 (41)88 03 03 5 (51)G01K 7/16
(21)79267 (22)87 0126
(72)Kuźniar Wojciech, **Tomaszewicz** Henryk, Turcza-Matuszyk Anna
(73)Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych "Mera-Kfap", Kraków
(54) Oporowy czujnik pomiaru temperatury
- (Y1)(11)46098 (41)870504 5 (51)G01L 1/18
G01G 3/13
(21)77539 (22)86 0611
(72)Grosicki Andrzej, Major Bogdan
(73)Lubelskie Fabryki Wag, Lublin; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznych Układów Specjalizowanych, Toruń
- (54) Czujnik do pomiaru siły i masy zwłaszcza do całego typoszeregu wag elektronicznych
- (Y1) (11) **47092** (41)89 0105 5 (51)G01N 1/02
(21)83211 (22)88 03 29
(72)Marciniak Ireneusz, Urbanek Andrzej, **Gier** ej Maciej
(73)Politechnika Warszawska, Warszawa
(54) Aspirator do poboru próbek gazu, zwłaszcza do poboru próbek gazu do następczej analizy składników fazy gazowej
- (Y1)(11) **47093** (41)89 0105 5 (51)G01N 1/02
(21)83250 (22)88 03 31
(72)Marciniak Ireneusz, Gier ej Maciej
(73)Politechnika Warszawska, Warszawa
(54)Króciec do poboru próbek gazu, zwłaszcza gazu, w którym zachodzi kondensacja cieczy z fazy gazowej
- (Y1)(11)47076 (41)861021 5 (51)G01N 1/10
(252926)
(21)88620 (22)85 0415
(72)Żbik Marek
(73)Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska
(54) Urządzenie do pobierania bardzo małych próbek cieczy i wybierania ziarenek
- (Y1) (11) 47124 (41)86 07 01 5(51)G01N 27/82
(251431)
(21)86926 (22)8412 31
(72)Hansel Józef, Knop Henryk, Martyna Roman, Kwaśniewski Jerzy, Lankosz Lesław
(73)Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
(54) Głowica do badań magnetycznych rur stalowych
- (Y1) (11) 47102 (41)8712 28 5(51)G01N 33/22
(21)79307 (22)87 0130
(72)Nowakowski Iwon, Przytuła Jerzy, Koczorowski Kazimierz
(73)Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn i Urządzeń Chemicznych "Metalchem", Toruń
(54) Urządzenie do oznaczania zawartości żywic w paliwach silnikowych
- (Y1) (11) 47040 (41)89 0105 5(51)G01N 33/22
B01D 35/14
(21)83261 (22)88 03 31
(72)Zołoteńko Marian
(73)Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej "PZL-Hydral", Wrocław
(54) Zestaw filtracyjny do badań czystości cieczy
- (Y1)(11)47110 (41)88 1124 5 (51)G01R 11/56
(21)82696 (22)88 0211
(72)**Gębski** Ireneusz, Rosikoń Lucjan, Sowiński Stefan
(73)Południowy Okręg Energetyczny Zakład Energetyczny Częstochowa, Częstochowa
(54) Licznik energii elektrycznej
- (Y1)(11)47015 (41)88 1027 5(51)G01R 31/00
(21)82198 (22)8712 29
(72)Gaida Jerzy
(73)Południowy Okręg Energetyczny Zakład Energetyczny - Opole, Opole
(54) Drażek specjalny do sprawdzania lamp ulicznych

(Y1)(11)47073 (41)88 0915 5(51)G01R 31/36
(21)82891 (22)88 03 01

(72) Przeniosło Edward, Muc Andrzej, Gadomski Marek
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elek-
troniki Górniczej "Polmag-Emag" Zakład Elektrotechniki
Górniczej, Cieladź

(54) Csujnik napięcia akumulatora lampy górniczej

(Y1)(11)47002 (41)880107 5 (51) G07C 3/02
(21)79349 (22)87 02 04

(72) Stawski Jakub
(73) Zakłady Przemysłu Diewiarskiego "Wola", Zduńska
Wola

(54) Licznik swłassca do maszyn szyjących

(Y1) (11)47017 (41)88 0512 5(51) G08B 5/36
G09F 9/00

(21)79166 (22)87 0116
(72) Grzelakowski Mirosław, Sękowski Maciej, Kik Wiesław,
Górski Mirosław

(73) Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Łódź

(54) Sygnalizator czasu odjazdu pojazdów

(Y1) (11)47080 (41)88 0818 5 (51)G09F 9/37
(21)81052 (22)87 09 08

(72) Poźniak Andrzej
(73) Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, Warszawa

(54) Elektromagnetyczny wskaźnik cyfrowy

(Y1)(11)47060 (41)881110 5 (51)H01F 27/08
(21)82460 (22)88 01 20

(72) Wojtyłko Mieczysław
(73) Kombinat Budownictwa Ogólnego "Beskid", Bielsko-
Biała

(54) Zabezpieczenie układu chłodzenia transformatora

(Y1) (11)47000 (41)88 0317 5 (51) H01H 47/24
(21)79034 (22)86 12 24

(72) Węgier Jan, Karcz Mirosław
(73) Południowy Okręg Energetyczny Zakład Energetyczny
Częstochowa, Częstochowa

(54) Czujnik fotorezystorowy zwłaszcza do przekaźników
zmierzchowych

(Y1)(11)47110 (41)880623 5 (51) H01R 23/00
(21)80689 (22)87 0714

(72) Leonowicz Witold, Kościelecki Wincenty
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Małosednicowe złącze rurowe do stałych połączeń od-
cinków wielożyłowych przewodów elektrycznych, zwłaszcza
dla magnetometrów

(Y1)(11)47018 (41)88 0218 5(51)H01R 33/46
(21)79873 (22)87 04 03

(72) Kędziora Marek, Ordon Kazimierz, Szewczyk Andrzej
(73) Fabryka Samochodów Małolitrażowych "POLMO",
Bielsko-Biała

(54) Obwód drukowany do lamp tylnych samochodu

(Y1)(11)47031 (41)880929 5(51)H02B 1/28
H05K 5/00

(21)81563 (22)871105

(72) Studziński Władysław

(73) Władysław Studziński, Gdynia

(54) Zestaw iskrobezpieczny

(Y1)(11)47105 (41)880121 5(51)H05K 5/04
H05K 7/20

(21)79680 (22) 87 03 16
(72) Ermel Marek, Cygankiewicz Dariusz, Kolka Henryk

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gli-
wice

(54) Obudowa urządzenia zasilającego

(Y1) (11) 47112 (41)88 07 21 5(51)H05K 7/18
A47B 57/00

(21)80804 (22)87 07 31

(72) Markiewicz Ryszard

(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa

(54) Regał

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.⁶

Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu
1	2	1	2
A01D 34/40	47085	B23C 5/02	47070
A01G 23/06	47082	B23K 37/00	47111*
A01K 3/00	47034	B23K 7/04	47046
A01M 7/00	47084	B23P 19/02	47107*
A22C 13/00	47086	B23P 9/02	47066
A23G 9/26	46983	B24B 39/02	47066*
A43B 3/02	47081	B24B 7/16	47069
A47B 57/00	47112*	B25B 27/16	46982
A47C 7/00	47050	B27F 1/00	47007*
A47G 33/16	47039	B28B 3/22	47098
A47G 9/02	46985	B30B 11/02	47072
A61B 10/00	47116	B30B 7/00	47107
A61H 3/02	47087	B60B 1/06	47103
A63B 21/072	47037	B60P 3/40	47114
A63B 23/12	47038	B60S 5/00	47004
B01D 35/14	47040*	B61D 5/00	47115*
B01D 35/143	47055	B61G 11/10	47096
B01D 53/36	46993*	B61G 11/10	47097
B01D 53/36	47042	B61K 7/00	47125*
B01F 1/00	47088	B61L 1/20	47125
B01F 3/08	47088*	B62B 3/04	47068
B01J 8/02	46993	B62D 63/06	47114*
B01J 8/44	47099	B65D 19/12	47094
B01L 9/02	47123	B65D 25/04	47006
B02B 3/02	47033	B65D 83/08	46999
B05B 3/10	47084*	B65D 83/08	47005
B08B 15/00	47111*	B65D 85/42	47006*
B21D 19/06	47079	B65D 88/12	47115
B21D 5/14	47095	B65G 19/02	47035
B21F 35/02	47069*	B66D 1/58	47083
B23C 3/14	47070*	C01B 13/11	47122

* Patrz indeks numerowy

1		2		1		2	
C02F	3/06	47101	F16C	3/22	47008		
C02F	3/18	47064	F16C	33/04	47020*		
C04B	35/74	47100	F16C	35/02	47010		
C12C	1/04	46992	F16C	35/02	47020		
C23C	2/08	47041	F16D	13/64	47104*		
C25D	17/02	47063	F16D	3/18	47030		
E01B	7/12		F16F	13/04	46986		
E01B	7/12	46980	F16F	15/04	46987		
E02D	29/12	47011	F16F	15/04	46988		
E03B	3/16	47047	F16F	15/12	47104		
E04B	1/60	47027	F16F	9/14	47062		
E04B	1/66	47074*	F16G	13/12	47007		
E04B	1/68	47009	F16H	55/34	47118		
E04B	1/84	47078	F16K	1/32	47106		
E04B	11/00	47043	F16K	11/087	47091		
E04B	2/00	47053	F16K	31/528	47019		
E04B	2/12	47025*	F16K	7/06	47022		
E04B	2/42	47024*	F16L	1/028	47044		
E04B	2/72	47054	F16L	11/11	46978		
E04B	2/88	47090*	F16L	21/08	47089*		
E04C	1/00	47024	F16L	27/10	46978*		
E04C	1/39	47025	F16L	3/16	47089		
E04C	2/26	47090	F16L	39/04	47089*		
E04C	3/20	47026	F16L	55/00	46982*		
E04C	3/29	47013	F16M	7/00	46986*		
E04D	13/16	47036	F16M	7/00	46987*		
E04F	13/18	47028	F16M	7/00	46988*		
E04F	13/18	47029	F21L	15/14	46977		
E04F	21/165	47021	F21S	1/08	47039*		
E04G	21/16	46984	F21S	1/12	47003		
E04G	21/24	47074	F21S	3/02	47108*		
E04G	23/02	47021*	F21V	17/00	47108		
E04H	1/12	47121	F21V	17/00	47109		
E04H	12/28	47059	F21V	21/08	46977*		
E04H	17/20	47016	F22D	1/32	47052		
E05B	25/10	47058	F23D	14/18	46994		
E05B	65/44	47058*	F23D	14/18	47075		
E05B	9/08	47065	F23G	7/06	47042*		
E05C	1/14	47065*	F24F	7/00	47111		
E05D	3/04	47077	F26B	25/10	47099*		
E06B	3/64	47067	F41A	29/02	46989		
E21B	10/18	47113	F41A	29/02	46990		
E21B	3/00	46981	F41A	29/02	46991		
E21B	47/022	47045*	G01B	3/24	47051		
E21C	25/10	47014	G01B	5/14	46996*		
E21C	25/10	47120	G01B	5/25	46997*		
E21D	15/55	47032	G01B	5/28	46995*		
E21D	5/08	47012	G01B	7/34	46995		
E21D	5/12	47061	G01C	3/00	46997		
F04D	7/06	47057	G01C	5/00	46996		
F16B	1/00	47117	G01C	9/12	47045		
F16B	12/30	47065*	G01C	9/12	47056		
F16B	2/06	47023	G01D	5/12	47071		
F16B	21/20	47117*	G01G	3/13	46998*		
F16B	5/00	47023*	G01J	5/28	47048		

1		2		1		2	
G01J	5/28	47049	G09F	9/37	47080		
G01K	7/02	47126	G10K	11/00	47078*		
G01K	7/16	47001	H01B	17/14	47034*		
G01L	1/18	46998	H01F	27/08	47060		
G01N	1/02	47092	H01H	47/24	47000		
G01N	1/02	47093	H01R	23/00	47110		
G01N	1/10	47076	H01R	33/08	47109*		
G01N	27/82	47124	H01R	33/46	47018		
G01N	29/00	47103*	H02B	1/28	47031		
G01N	33/22	47040	H02G	9/02	47044*		
G01N	33/22	47102	H05K	13/02	46999*		
G01R	11/56	47119	H05K	13/02	47005*		
G01R	31/00	47015	H05K	5/00	47031*		
G01R	31/36	47073	H05K	5/04	47105		
G07C	3/02	47002	H05K	7/18	47112		
G08B	5/36	47017	H05K	7/20	47105*		
G09F	9/00	47017*					

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵	Numer patentu	Symbol Int. Cl. ⁵
1	2	1	2
46977*	F21V 21/08	46995	G01B 7/34
46977	F21L 15/14	46996*	G01B 5/14
46978*	F16L 27/10	46996	G01C 5/00
46978	F16L 11/11	46997*	G01B 5/25
46979	E01B 7/12	46997	G01C 3/00
46980	E01B 7/12	46998*	G01G 3/13
46981	E21B 3/00	46998	G01L 1/18
46982*	F16L 55/00	46999*	H05K 13/02
46982	B25B 27/16	46999	B65D 83/08
46983	A23G 9/26	47000	H01H 47/24
46984	E04G 21/16	47001	G01K 7/16
46985	A47G 9/02	47002	G07C 3/02
46986*	F16M 7/00	47003	F21S 1/12
46986	F16F 15/04	47004	B60S 5/00
46987*	F16M 7/00	47005*	H05K 13/02
46987	F16F 15/04	47005	B65D 83/08
46988*	F16M 7/00	47006*	B65D 85/42
46988	F16F 15/04	47006	B65D 25/04
46989	F41A 29/02	47007*	B27F 1/00
46990	F41A 29/02	47007	F16G 13/12
46991	F41A 29/02	47008	F16C 3/22
46992	C12C 1/04	47009	E04B 1/68
46993*	B01D 53/36	47010	F16C 35/02
46993	B01J 8/02	47011	E02D 29/12
46994	F23D 14/18	47012	E21D 5/08
46995*	G01B 5/28	47013	E04C 3/29

Patent oznaczony więcej niż jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie dotyczące tego patentu znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli

1	2	1	2
47014	E21C 25/10	47056	G01C 9/12
47015	G01R 31/00	47057	F04D 7/06
47016	E04H 17/20	47058*	E05B 65/44
47017*	G09F 9/00	47058	E05B 25/10
47017	G08B 5/36	47059	E04H 12/28
47018	H01R 33/46	47060	H01F 27/08
47019	F16K 31/528	47061	E21D 5/12
47020*	F16C 33/04	47062	F16F 9/14
47020	F16C 35/02	47063	C25D 17/02
47021*	E04G 23/02	47064	C02F 3/18
47021	E04F 21/165	47065*	E05C 1/14
47022	F16K 7/06	47065*	F16B 12/30
47023*	F16B 5/00	47065	E05B 9/08
47023	F16B 2/06	47066*	B24B 39/02
47024*	E04B 2/42	47066	B23P 9/02
47024	E04C 1/00	47067	E06B 3/64
47025*	E04B 2/12	47068	B62B 3/04
47025	E04C 1/39	47069*	B21F 35/02
47026	E04C 3/20	47069	B24B 7/16
47027	E04B 1/60	47070*	B23C 3/14
47028	E04F 13/18	47070	B23C 5/02
47029	E04F 13/18	47071	G01D 5/12
47030	F16D 3/18	47072	B30B 11/02
47031*	H05K 5/00	47073	G01R 31/36
47031	H02B 1/28	47074*	E04B 1/66
47032	E21D 15/55	47074	E04G 21/24
47033	B02B 3/02	47075	F23D 14/18
47034*	H01B 17/14	47076	G01N 1/10
47034	A01K 3/00	47077	E05D 3/04
47035	B65G 19/02	47078*	G10K 11/00
47036	E04D 13/16	47078	E04B 1/84
47037	A63B 21/072	47079	B21D 19/06
47038	A63B 23/12	47080	G09F 9/37
47039*	F21S 1/08	47081	A43B 3/02
47039	A47G 33/16	47082	A01G 23/06
47040*	B01D 35/14	47083	B66D 1/58
47040	G01N 33/22	47084*	B05B 3/10
47041	C23C 2/08	47084	A01M 7/00
47042*	F23G 7/06	47085	A01D 34/40
47042	B01D 53/36	47086	A22C 13/00
47043	E04B 11/00	47087	A61H 3/02
47044*	H02G 9/02	47088*	B01F 3/08
47044	F16L 1/028	47088	B01F 1/00
47045*	E21B 47/022	47089*	F16L 21/08
47045	G01C 9/12	47089*	F16L 39/04
47046	B23K 7/04	47089	F16L 3/16
47047	E03B 3/16	47090*	E04B 2/88
47048	G01J 5/28	47090	E04C 2/26
47049	G01J 5/28	47091	F16K 11/087
47050	A47C 7/00	47092	G01N 1/02
47051	G01B 3/24	47093	G01N 1/02
47052	F22D 1/32	47094	B65D 19/12
47053	E04B 2/00	47095	B21D 5/14
47054	E04B 2/72	47096	B61G 11/10
47055	B01D 35/143	47097	B61G 11/10

1	2	1	2
47098	B28B 3/22	47111	F24F 7/00
47099*	F26B 25/10	47112*	A47B 57/00
47099	B01J 8/44	47112	H05K 7/18
47100	C04B 35/74	47113	E21B 10/18
47101	C02F 3/06	47114*	B62D 63/06
47102	G01N 33/22	47114	B60P 3/40
47103*	G01N 29/00	47115*	B61D 5/00
47103	B60B 1/06	47115	B65D 88/12
47104*	F16D 13/64	47116	A61B 10/00
47104	F16F 15/12	47117*	F16B 21/20
47105*	H05K 7/20	47117	F16B 1/00
47105	H05K 5/04	47118	F16H 55/34
47106	F16K 1/32	47119	G01R 11/56
47107*	B23P 19/02	47120	E21C 25/10
47107	B30B 7/00	47121	E04H 1/12
47108*	F21S 3/02	47122	C01B 13/11
47108	F21V 17/00	47123	B01L 9/02
47109*	H01R 33/08	47124	G01N 27/82
47109	F21V 17/00	47125*	B61K 7/00
47110	H01R 23/00	47125	B61L 1/20
47111*	B08B 15/00	47126	G01K 7/02
47111*	B23K 37/00		

176

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU
- ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO
- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELE-
NIA PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia wzoru użytkowego, w stosunku do którego decyzja została wydana oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone oraz numery zgłoszeń macierzystych umieszczone w nawiasach.

W Y K A Z I (ODMOWY)

80834	18/88	83208	13/89
80847	12/88	84851/256762	19/87
80848	12/88	87249/255554	11/87
81622	20/88		

W Y K A Z II. 1 (UMORZENIA)

76362	22/88	80377	11/88
77104	3/87	80347	10/88
77337	17/87	80363	11/88
78415	18/87	80458	26/87
78781	11/88	80462	10/88
78811	11/88	80524	13/88
79016	23/87	81719	11/88
79269	17/88	82185	22/88
79552	5/88	82830	25/88
79606	5/88	83644	3/89
79694	2/88	84103	7/89
79717	11/88	84175	7/89
79872	4/88	86061/254166	26/86
80042	16/88	86904/253101	22/86
80050	8/88	87528/262785	14/88
80149	11/88	87817/256529	11/87
80152	9/88	87932/255865	9/87
80298	15/88	88285/253209	25/86

W Y K A Z II.2 (UMORZENIA)

75816	16/87	80020	5/88
77887	13/87	80021	5/88
78732	22/87	80022	5/88
78956	23/87	80023	10/88
79236	25/87	80137	10/88
79256	25/87	80138	10/88
79282	26/87	81013	15/88
79320	1/88	81110	15/88
79886	10/88	85118	1/87 (254459)
79903	4/88	83395	11/79 (207452)
80019	10/88	86051	22/85 (246871)

177

DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA OCHRONNEGO
NA WZÓR UŻYTKOWY

Poniższe zestawienie zawiera numery praw ochronnych, które przedłużone zostały na wniosek uprawnionego, zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy z dnia 19 października 1972r. o wynalazczości.

41190	41326	41327	41328	41718	41834	41985	41992
41998	42189	42192	42588	42682	42830	42831	42956

42957 42695 43157 44160 44536 44796 45536 46226
 46281 46461 46470 46519 46520

178

DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienia zawierają: kod rodzaju prawa **ochronnego**, numery praw ochronnych, które wygasły na podstawie art. 71, art. 72 ust. 1 pkt 1 lub art. 72 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 82 ustawy z dnia 19 października 1972r. o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia prawa ochronnego.

Art. 72 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 82

(Y1)	36831	89 06 15
(Y1)	36932	89 06 05
(Y1)	40945	89 06 30

179

ZMIANY W REJESTRZE PRAW OCHRONNYCH

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer prawa ochronnego, datę dokonania wpisu, oznaczenie rubryki, w której dokonano wpisu oraz treść wpisu. Poszczególne rubryki rejestru praw ochronnych zawierają następujące dane:

rubryka A - imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce zamieszkania, siedzibę uprawnionego z prawa ochronnego
 rubryka B - tytuł wzoru użytkowego oraz rodzaj wzoru użytkowego (pracowniczy, niepracowniczy)
 rubryka C - imię i nazwisko twórcy wzoru użytkowego oraz numer świadectwa autorskiego
 rubryka D - prawa ograniczające prawo ochronne
 rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje
 rubryka F - datę unieważnienia prawa ochronnego lub datę i przyczynę wygaśnięcia prawa ochronnego.

39342 90 05 04 D. W dniu 24 lutego 1987 r. zawarto urnowe licencyjną pełną, niewyłączną na korzystanie z wzoru użytkowego od dnia 24 lutego 1987r. ze Spółdzielnią Kótek Rolniczych w Opalenicy z siedzibą w Porążynie na czas nieokreślony.

41998 90 05 08 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Jan Grudziecki, Wolsztyn, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Zofia Grudziecka, Wolsztyn, Polska.

43163 90 05 04 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy, Biuro Konstrukcyjno-Technologiczne, Koszalin, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Spółdzielczy Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji i Automatyzacji Procesów Wytwarzania **BEKATE**, Koszalin, Polska.

43262 90 05 01 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Politechnika Wrocławska, Wrocław; Gliwickie Przedsiębiorstwo Budownictwa, Gliwice, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Przedsiębiorstwo **Innowacyjno-Wdrożeniowe STOREY-LIFT**, Spółka z o.o., Wrocław, Polska.

43383 90 05 01 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Instytut Energii Atomowej, **Otwock-Świerk**, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Izotopów, Otwock-Świerk, Polska.

44351, 44387 90 05 08 A. Wykreślono wpis o brzmieniu: Jan Grudziecki, Wolsztyn, Polska i dokonano wpisu o brzmieniu: Zofia Grudziecka, Wolsztyn, Polska.

CZEŚĆ III

ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

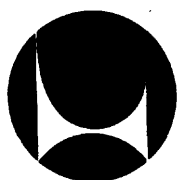
ZNAKI TOWAROWE

180

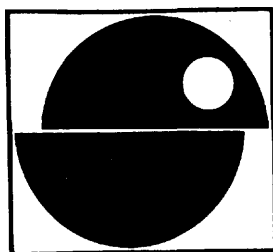
DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA Z REJESTRACJI
ZNAKU TOWAROWEGO

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data, do której przedłużono prawo z rejestracji oraz chroniony znak towarowy.

wsp. 141 - 1999 10 25

LAUSITZER
GLAS

wsp. 276 - 1999 10 29



19640 - 2000 03 15

DIMPLE

34844 - 1999 10 31

"Klingerit"

40317 - 1999 03 31



41233 - 1999 03 05

RÖNISCH

41389 - 1999 05 04



41458 - 1999 06 04

TORMENTIOL

41631 - 1999 09 04

MILLCORTENE

41665 - 1999 10 03

TELEFUNKEN

41670 - 1999 10 09



41671 - 1999 10 09



CENTROTEX

41687-1999 10 19

INTOL

41713 - 1999 10 27

GESATOP

48469-1998 12 07

FACTOR

48761 - 1999 10 25

Atlen

41731 - 1999 11 09

METAPLEKS

41735- 1999 11 09

WINICET

48799 - 1999 09 02



41740- 1999 11 09

KER S

41768-1999 11 23



48809 - 1999 10 21

PYBUTHRIN

48814 - 1999 10 08

Osolan

48830 - 1999 10 20

LORASOL

48852-1999 11 25

VADEMECUM

48863 - 1999 09 05

TIPOLEN

48875 - 1999 10 24

PARKE - DAVIS

41842 - 2000 01 13

AMO

41952 - 2000 03 14

HENCO

48881 - 1999 11 28

ALKERAN

48882- 1999 11 28

ZYLORIC

41953 _ 2000 03 14

ATA

41954 - 2000 03 14

WIPP

48888 - 1999 12 29

POLOPIRYNA

48894 - 2000 02 09

UROPOLINUM

41955 - 2000 03 14

DIXAN

41981 - 2000 03 28

SIL

48895 - 2000 02 09

PRAMOLAN

48896 - 2000 02 09

MENTOWAL

41984 - 2000 03 28

PATTEX

42404 - 2000 11 08

BILUX-AS

48897 - 2000 02 09

AMIZEPIN

48898 - 2000 02 09

AMIDOXAL

42422 - 2000 11 15

VACUBLITZ

46619- 1997 05 11

PEPSI

48978 - 1999 11 26

+U+M+V+

47858 - 1998 08 01

LUBOMYCIN

48422 - 1998 12 14

HEMA-TEK

48993- 1999 11 28

LEUKERAN

49055-1999 10 20

Esb₃

49074 - 1999 11 14



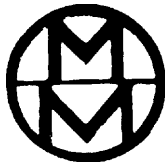
49173 - 2000 02 25

LEATHER

49174 - 2000 02 25

IMPERIAL LEATHER

49235-1999 10 08



49236 - 1999 10 08



49409 - 2000 07 11

SORBONIT

49539 - 2000 11 14

ANEXATE

49969 - 1999 12 09

PHILIDAS

51726 - 1999 12 13

SKYPRENE

56903- 1999 09 21

wagmot

57169- 1999 01 12

MICHELOB

57336 - 1999 03 01

ARDUAN

57338 — 1999 03 01

SANSON

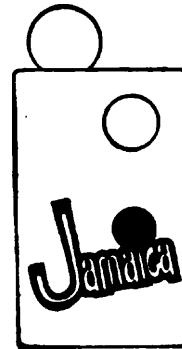
57339 - 1999 03 10

NAPIER

57340 - 1999 03 10

CONGA

57342-1999 03 13



57346- 1999 03 24



57348 - 1999 03 24

TIONA

57364 - 1999 04 10

COLENOID

57379 - 1999 04 10

Hoechst

57383 - 1999 05 15

SAFFIL

57395 - 1999 06 27

LEVOTAN

57396 - 1999 06 27

FRU COLA

57399 - 1999 06 27

Salocin

57435 _ 1999 05 29



57438 - 1999 07 03

TORUS

57461 - 1999 05 29

METAL

57627- 1999 11 08

REBEGER-KROSS

57464- 1999 06 27

Enzygnost

57465 - 1999 06 27

PRINTEMPS DE PARIS

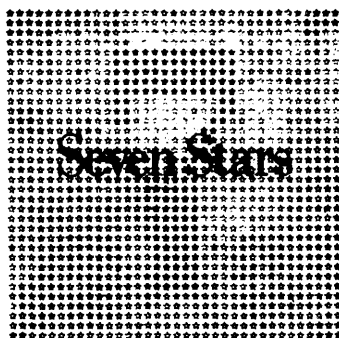
57628- 1999 11 08

JOLANA

57632 - 1999 11 26

SEEDOX

57487 - 1999 02 12



57647- 1999 11 16

Mimi

57688 - 1999 09 29

Lipoclean

57692-1999 11 27

EAGLE WAVE



57510 - 1999 07 16

TERRAC

57513 - 1999 08 01

TIA MARIA

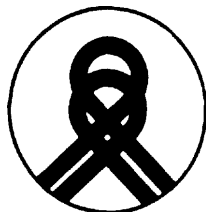
57700 - 1999 12 21

KEROFLUX

57707 - 1999 10 01

ANTOPAR

57529- 1999 04 13



57709 - 1999 10 30

BABCOCK

57601 - 1999 10 04

IBUSTRIN

57623-1999 10 30

CAROCHE

57716 - 1999 09 15

ULTRAFORM

57625-1999 11 08



57722 - 1999 11 27



57626-1999 11 08

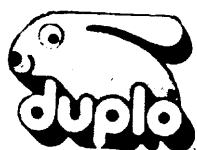
WEINBACH

57732 - 1999 03 14



57745 - 1999 10 16

FABULAND



57746 - 1999 10 16

57748 → 1999 10 22

NEOSUB

57776-1999 10 24

FEMINA

57752 - 1999 10 29

NAPP

57779-1999 10 24

Puma

57783-1999 11 12



57789 - 1999 06 08



57820 - 1999 10 24

Wostok

57821 - 1999 10 24



57824 - 1999 12 13

ERKANTOL

57826- 1999 12 13

BAYLECTROL

57843 - 1999 12 29

LERIVON

57845 - 1999 12 29

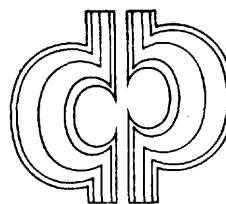


57853 - 2000 01 18

ECOLINE

57874 - 1999 05 29

inblue



57881 - 1999 10 30



57891 - 1999 09 05

LUTAVIT

57899 - 1999 10 05

SULFAZOL

57903 - 1999 10 24



57909 - 1999 11 20



CS

57910-1999 11 20

DEXTROMETER

57912-1999 11 30

RADIA

58363 - 2000 11 03

CARLING

57958 - 2000 04 08



58375 - 1999 12 13

58641 - 1999 12 29

RADIACID

58051 - 1999 12 13

BAYFIDAN

58281 - 1999 02 21

ACTOVEGIN

58132-1999 11 12



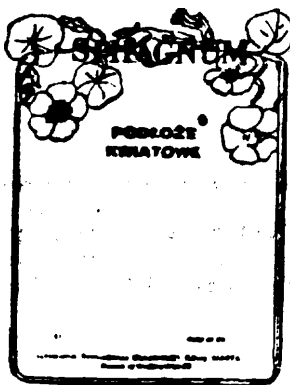
58133-1999 11 21

N° 31

58193- 1999 11 19

PARTEX

58268 - 2000 02 06



58311 - 2000 07 02



181

ZBYCIE PRAWA Z REJESTRACJI ZNAKU TOWAROWEGO

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.

13735. 1990 03 18 wykreślono wpis „Laboratoires Debat” oraz „Paryż, Francja” i dokonano wpisu „Innox (England) Limited” oraz „Eastbourne, Wielka Brytania”.

19640. 1990 03 18 wykreślono wpis „Markinch, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „Edinburgh, Wielka Brytania”, wykreślono wpis „John Haig and Company Limited” oraz „Edinburgh, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „United Distillers PLC (John Haig & Co.)” oraz „Edinburgh, Wielka Brytania”.

22204. 1990 03 05 wykreślono wpis „Markinch, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „Edinburgh, Wielka Brytania”, wykreślono wpis „John Haig and Company Limited” oraz „Edinburgh, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „United Distillers PLC (John Haig & Co.)” oraz „Edinburgh, Wielka Brytania”.

47550. 1990 02 27 wykreślono wpis „I.R.E. S.p.A. Industrie Riunite Eurodomestici” oraz „Biandronno (Varese), Włochy” i dokonano wpisu „IRE Industrie Riunite Eurodomestici S.r.l.” oraz „Comerio (Varese), Włochy”.

49539. 1990 01 22 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i **dokonano** wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

51074. 1990 01 22 wykreślono wpis „Turmac Tobacco Company B.V.” oraz „Amsterdam, Holandia” i dokonano wpisu „American Cigarette Company (Overseas) Limited” oraz „Zurych, Szwajcaria”.

51081. 1990 02 27 wykreślono wpis „Nabisco Group Grocery Division” oraz „Reading, Berkshire, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „The Jacob's Bakery Limited” oraz „Reading, Berkshire, Wielka Brytania”.

51841. 1990 03 05 wykreślono wpis „Umetco Minerals Corporation” oraz „Danbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „U.S. Vanadium Corporation” oraz „Danbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki”.

53044. 1990 03 05 wykreślono wpis „Umetco Minerals Corporation” oraz „Danbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „U.S. Vanadium Corporation” oraz „Danbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki”.

57383. 1989 09 04 wykreślono wpis „**Imperial** Chemical Industries PLC” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „**ICI** Chemicals & Polymers Limited” oraz „Runcorn, Wielka Brytania”.

57435. 1989 09 08 wykreślono wpis „Karl Fr. Ungerer GmbH” oraz „Pforzheim, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „Unge-
rer GmbH + Co.” oraz „Pforzheim, Republika Federalna Niemiec”.

57951. 1989 09 04 wykreślono wpis „General Electric Company (Corporation New York)” oraz „Schenectady, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Carboloy Inc. (Delaware corporation)” oraz „Warren, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki”.

57958. 1990 03 20 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

58066. 1990 03 05 wykreślono wpis „bsb Aktiengesellschaft für mechanische Beschriftung und Dekoration GmbH” oraz „Wiedeń, Austria” i dokonano wpisu „Franz Barta KG” oraz „Wiedeń, Austria”.

58651. 1990 03 15 wykreślono wpis „Foster Refrigerator Corporation” oraz „Hudson, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Foster Refrigerator of Canada Limited” oraz „**Drummondville**, Kanada”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Vulcan-Hart Canada Inc.” oraz „Toronto, Kanada”, wykreślono wpis „Vulcan-Hart Canada Inc.” i dokonano wpisu „155588 Canada Inc.”, wykreślono wpis „155588 Canada Inc.” i dokonano wpisu „Premark F.E.G. Canada Inc.”, wykreślono wpis „Premark F.E.G. Canada Inc.” i dokonano wpisu „Premark Canada Inc.”, wykreślono powyższy wpis oraz „Toronto, Kanada” i dokonano wpisu „Hobart Corporation” oraz „Troy, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki”.

58978. 1989 09 08 wykreślono wpis „El Greco Ltd.” oraz „Nassau, Wyspy Bahama” i dokonano wpisu „El Greco Acquisition, Inc. (Delaware corporation)” oraz „Port Washington, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki”.

58979. 1989 09 08 wykreślono wpis „El Greco Ltd.” oraz „Nassau, Wyspy Bahama” i dokonano wpisu „El Greco Acquisition, Inc. (Delaware corporation)” oraz „Port Washington, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki”.

59276. 1989 03 08 wykreślono wpis „The Parker Pen Company” oraz „Janesville, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Manpower Inc.” oraz „Milwaukee, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Parker Pen (Benelux) B.V.” oraz „Breda, Holandia”.

59372. 1990 03 05 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

59400. 1990 03 05 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

59562. 1989 09 08 wykreślono wpis „Esprit De Corp.” oraz „San Francisco, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Esprit International” oraz „San Francisco, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki”.

59633. 1990 03 05 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

59651. 1990 03 05 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

59652. 1990 03 05 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

59653. 1989 09 04 wykreślono wpis „Bauknecht Hausgerate GmbH” oraz „Stuttgart, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „BHT Hausgerate GmbH” oraz „Stuttgart, Republika Federalna Niemiec”.

60002. 1990 03 05 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

60298. 1990 03 05 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

60340. 1989 09 21 wykreślono wpis „General Electric Company (New York corporation)” oraz „Schenectady, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Carboloy Inc. (Delaware corporation)” oraz „Warren, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki”.

60834. 1989 09 21 wykreślono wpis „Imperial Chemical Industries PLC” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „ICI Chemicals & Polymers Limited” oraz „Runcorn, Wielka Brytania”.

61224. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Farmos-Yhtymä Oy**” oraz „Turku, Finlandia” i dokonano wpisu „**Suomen Rehu Oy**” oraz „Helsinki, Finlandia”.

61435. 1990 03 05 wykreślono wpis „United Brands Company” oraz „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Chiquita Brands, Inc.” oraz „Cincinnati, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki”.

61499. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Farmos-Yhtymä Oy**” oraz „Turku, Finlandia” i dokonano wpisu „Suomen Rehu Oy” oraz „Helsinki, Finlandia”.

61500. 1990 05 03 wykreślono wpis „**Farmos-Yhtymä Oy**” oraz „Turku, Finlandia” i dokonano wpisu „Suomen Rehu Oy” oraz „Helsinki, Finlandia”.

61501. 1990 03 05 wykreślono wpis „Farmos-Yhtymä Oy” oraz „Turku, Finlandia” i dokonano wpisu „Suomen Rehu Oy” oraz „Helsinki, Finlandia”.

61502. 1990 03 01 wykreślono wpis „Farmos-Yhtymä Oy” oraz „Turku, Finlandia” i dokonano wpisu „Suomen Rehu Oy” oraz „Helsinki, Finlandia”.

61503. 1990 02 27 wykreślono wpis „Farmos-Yhtymä Oy” oraz „Turku, Finlandia” i dokonano wpisu „Suomen Rehu Oy” oraz „Helsinki, Finlandia”.

61916. 1989 09 08 wykreślono wpis „Gaba AG” oraz „Bazylea, Szwajcaria” i dokonano wpisu „Gaba International AG” oraz „Bazylea, Szwajcaria”.

62037. 1990 02 27 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

62042. 1990 03 05 wykreślono wpis „Pfizer Inc. (Delaware corporation)” oraz „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Quigley Company, Inc. (New York Corporation)” oraz „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki”.

62362. 1990 03 19 wykreślono wpis „Voest - Alpine Aktiengesellschaft” oraz „Linz, Austria” i dokonano wpisu „Voest - Alpine **Industrie**anlagenbau Gesellschaft m.b.H.” oraz „Linz, Austria”.

62465. 1990 03 19 wykreślono wpis „Voest - Alpine Aktiengesellschaft” oraz „Linz, Austria” i dokonano wpisu „Voest - Alpine **Stahl** Linz Gesellschaft m.b.H.” oraz „Linz, Austria”.

62550. 1990 03 19 wykreślono wpis „Chemie Linz Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Chemie Holding Aktiengesellschaft”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Agrolinz Agrarchemikalien Gesellschaft m.b.H.”.

62843. 1990 03 19 wykreślono wpis „Gist Brocades **NV**” oraz „Delft, Holandia” i dokonano wpisu „Intervet International B.V.” oraz „Boxmeer, Holandia”.

62850. 1990 03 19 wykreślono wpis „F. Hoffmann-LaRoche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

62852. 1989 09 08 wykreślono wpis „Imperial Chemical Industries PLC” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „ICI Chemicals & Polymers Limited” oraz „Runcorn, Wielka Brytania”.

62964. 1990 03 19 wykreślono wpis „G.E.T.I.S. S.p.A. Granulati Elastomeri Termoplastici per Iniezione e Spalmatura” oraz „Vigevano, Włochy” i dokonano wpisu „Dow Italia S.p.A.” oraz „Mediolan, Włochy”.

62967. 1990 03 19 wykreślono wpis „Orit Imports, Inc” oraz „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Gitano Licencing, Ltd” oraz „Wilmington, Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki”.

63068. 1990 03 19 wykreślono wpis „Chemie Linz Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Chemie Holding Aktiengesellschaft”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Agrolinz Agrarchemikalien Gesellschaft m.b.H.”.

63081. 1990 03 19 wykreślono wpis „Ares Serono NV. Amsterdam, succursale de Geneve” oraz „Genewa, Szwajcaria” i dokonano wpisu „Ares Trading S.A.” oraz „Vaumarcus, Szwajcaria”.

63083. 1990 03 19 wykreślono wpis „F. Hoffmann-La Roche & Co. Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „F. Hoffmann-La Roche AG”.

182

UDZIELENIE LICENCJI NA ZNAK TOWAROWY

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.

57370. 1989 09 05 dokonać wpisu firma „EMI Limited, Hayes, Wielka Brytania” upoważniła „Swilynn (H.K.) Limited, Hong Kong” do używania znaku towarowego „EMI”.

183

DECYZJE O WYGASNIĘCIU PRAWA Z REJESTRACJI
ZNAKU TOWAROWEGO

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data wygaśnięcia prawa z rejestracji oraz wskazana treść decyzji.

Prawo z rejestracji wygasło w całości.

44053 - 1983 08 03
44055 - 1982 12 05
44057 - 1982 12 05
44058 - 1982 12 05
44059 - 1982 12 05
44061 - 1983 09 26
44073 - 1982 11 27
44078 - 1983 03 11
44080 - 1983 03 11
44082 - 1983 08 01
44088 - 1983 09 05
44095 - 1983 10 15
44096 - 1982 12 05
44099 - 1983 09 27
44100 - 1983 10 10
44101 - 1983 10 10
44103 - 1983 10 10

44104 - 1983 10 10
44105 - 1973 03 07
44107 - 1983 08 08
44109 - 1983 08 08
44112 - 1983 07 12
44114 - 1983 07 01
44117 - 1983 05 23
44121 - 1983 05 25
44122 - 1983 06 24
44128 - 1983 08 23
44130 - 1983 08 23
44131 - 1983 08 23
44132 - 1983 08 23
44133 - 1983 08 23
44135 - 1983 09 20
44136 - 1983 07 17
44137 - 1983 08 31

44140 - 1983 07 15
44143 - 1983 10 23
44144 - 1983 08 07
44145 - 1983 08 14
44146 - 1983 08 14
44147 - 1983 07 31
44149 - 1983 10 15
44154 - 1983 07 31
44159 - 1983 12 11
44162 - 1983 09 28
44164 - 1983 08 07
44175 - 1983 10 21
44176 - 1983 12 16
44177 - 1983 10 04
44180 - 1983 10 03
44181 - 1983 10 19
44183 - 1983 08 01
44185 - 1983 10 25
44188 - 1972 02 16
44198 - 1983 07 25
44200 - 1983 10 10
44201 - 1983 10 10
44202 - 1983 10 10
44208 - 1983 12 10
44212 - 1983 11 21
44213 - 1983 10 10
44216 - 1983 12 10
44217 - 1983 12 10
44227 - 1983 11 11
44228 - 1983 11 06
44231 - 1983 12 21
44243 - 1984 01 29
44245 - 1983 06 14
44255 - 1983 12 21
44256 - 1983 01 31
44257 - 1984 02 05
44260 - 1983 11 30
44261 - 1983 12 16
44262 - 1983 10 18
44264 - 1983 08 13
44265 - 1983 11 30
44268 - 1984 01 29
44271 - 1984 01 29
44275 - 1984 01 29
44284 - 1984 01 29
44290 - 1983 11 19
44292 - 1983 11 30
44293 - 1984 01 31
44294 - 1983 10 26
44298 - 1983 12 10
44299 - 1973 03 16
44300 - 1983 08 15
44303 - 1983 12 04
44304 - 1984 01 24
44305 - 1983 12 12
44306 - 1983 12 12
44307 - 1983 12 12
44329 - 1983 06 27
44332 - 1983 07 12
44338 - 1983 12 21
44339 - 1984 01 11
44340 - 1984 01 11
44344 - 1983 08 12
44346 - 1983 12 21
44347 - 1984 02 07
44350 - 1984 02 20
44351 - 1984 03 01
44352 - 1984 03 04
44356 - 1983 11 23
44373 - 1983 11 22
44374 - 1984 03 18
44375 - 1983 12 14
44383 - 1984 02 29
44385 - 1984 02 07
44390 - 1984 01 16
44393 - 1984 03 26
44401 - 1984 03 13
44402 - 1973 12 12
44406 - 1984 02 04
44410 - 1984 03 04
44412 - 1984 03 24
44417 - 1984 03 24
44419 - 1984 03 28
44420 - 1984 03 04
44427 - 1983 12 06
44428 - 1984 02 08
44432 - 1984 03 01
44435 - 1982 11 23
44438 - 1984 04 14
44452 - 1984 03 24
44457 - 1984 03 27
44458 - 1984 05 06
44462 - 1984 04 11
44466 - 1984 04 08
44471 - 1984 03 09
44472 - 1984 04 25
44481 - 1984 04 30
44508 - 1984 06 06
44528 - 1984 04 11
44533 - 1984 04 22
44544 - 1984 05 05
44547 - 1984 07 17
44548 - 1984 07 17
44549 - 1984 07 17
44551 - 1984 07 13
44552 - 1984 05 16
44553 - 1984 06 10
44560 - 1984 06 05
44561 - 1974 05 09
44565 - 1984 06 24
44569 - 1984 04 15
44572 - 1974 05 19
44574 - 1984 05 07
44576 - 1984 04 28
44577 - 1984 05 08
44581 - 1984 03 03
44589 - 1984 06 11
44606 - 1984 04 17
44613 - 1984 04 29
44619 - 1984 05 04
44625 - 1984 06 23
44629 - 1984 09 18
44635 - 1984 06 18
44636 - 1984 07 14
44638 - 1984 05 11
44642 - 1984 08 27
44643 - 1984 08 27
44645 - 1984 03 20
44646 - 1984 08 10
44651 - 1984 08 31
44653 - 1984 09 03
44654 - 1984 09 05
44655 - 1984 09 05
44659 - 1984 07 27
44660 - 1984 09 11
44662 - 1984 07 16
44676 - 1984 07 15
44677 - 1984 03 20
44678 - 1984 08 03
44679 - 1984 08 05
44680 - 1984 08 07
44683 - 1984 09 29
44685 - 1984 10 08
44690 - 1984 10 09

44693 - 1984 06 18	44709 - 1984 08 12
44696 - 1984 08 31	44710 - 1984 08 12
44702 - 1984 07 16	44721 - 1984 08 08
44704 - 1974 11 27	44725 - 1984 08 15
44708 - 1984 08 12	44733 - 1984 11 05

42404. 1990 11 08 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „ozdoby choinkowe, aparaty, instrumenty i przyrządy lekarskie, higieniczne” oraz klasy „10 i 28”.

49074. 1989 11 14 prawo z rejestracji wygasło w części dotyczącej: „leki, materiały opatrunkowe, środki do odkażania i sterylizacji, zwłaszcza do dezynfekowania narzędzi lekarskich i leczniczych; bandaż zabezpieczające stosowane przy porodach u zwierząt; środki przeciwrzeczne; środki do czyszczenia i polerowania (z wyjątkiem stosowanych do skóry), zwłaszcza służące do konserwacji narzędzi lekarskich i „czniczych; narzędzia i sprzęt stosowane w hodowli i pielęgnacji zwierząt, mianowicie elektryczne urządzenia do pędzenia zwierząt, do pozbawiania zwierząt rogów - łącznie z elektrycznymi, elektryczne i ręczne maszynki do strzyżenia zwierząt; taśmy pomiarowe dla zwierząt, cęgi, krawki, pręty, wnyki i wędzidła do trzymania i prowadzenia zwierząt, trzymacz ogona krowiego, odciągacze pokarmowe dla zwierząt, cęgi, nożyce, grzebienie, raszple, narzędzia znakujące i futerały do nich” oraz klasy „2, 3, 5, 6, 7, 9 i 21”.

184

ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH

(dotyczące uprawnionego z tytułu rejestracji znaku towarowego, wykazu towarów, zaklasyfikowania towarów, regulaminu znaku wspólnego, sprostowania oczywistej pomyłki).

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych. Numerze rejestru jest zamieszczona data dokonania wpisu w rejestrze znaków towarowych oraz treść wpisu.

Wsp. 68. 1990 02 14 wykreślono wpis „Zrzeszenie Elektromontaż” oraz „Warszawa, Polska” i dokonano wpisu „Przedsiębiorstwo Techniczno-Usługowe „Elektromontaż” Spółka z o.o.” oraz „Warszawa, Polska”.

wsp. 312 1990 03 18 wykreślono wpis „Zrzeszenie Przedsiębiorstw Przemysłu Zielarskiego „Herbapol” oraz „Warszawa, Polska” i dokonano wpisu „Przedsiębiorstwo Produkcyjne, Usługowe i Handlowe „Herbapol” Spółka z o.o.” oraz „Warszawa, Polska”.

17750. 1990 03 18 wykreślono wpis „Gestetner Limited” i dokonano wpisu „Gestetner Manufacturing Limited”.

33323. 1990 03 18 wykreślono wpis „Jeep Corporation” oraz „Southfield, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Jeep Eagle Corporation (Maryland corporation)” oraz „Highland Park, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki”.

35277. 1990 03 18 wykreślono wpis „Elzett Müvek” i dokonano wpisu „Elzett Zař - es Lakatgyár”.

35921. 1990 03 18 wykreślono wpis „Semperit Österreichisch-Amerikanische Gummiwerke Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Semperit Aktiengesellschaft”, wykreślono wpis „Semperit Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Semperit Aktiengesellschaft Holding”.

44196. 1990 03 19 wykreślono wpis „Thiokol Corporation (Virginia corporation)” i dokonano wpisu „Thiokol Corporation (Delaware corporation)”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Morton Thiokol Inc. (Delaware corporation)”.

46619. 1990 03 15 wykreślono wpis „PepsiCo Inc. (Delaware corporation)” i dokonano wpisu „PepsiCo, Inc. (North Carolina Corporation)”.

47907. 1990 03 19 wykreślono wpis „SquirtCo” oraz „Sherman Oaks, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „J. W. Brooks Enterprises, Inc.” oraz „Holland, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki”.

4S422. 1990 03 19 wykreślono wpis „Miles Laboratories, Inc.” i dokonano wpisu „Miles Inc.”

48799. 1990 03 20 wykreślono wpis „Fabryka Urządzeń Odlewniczych „FUMOS” im. Bolesława Bieruta” i dokonano wpisu „Fabryka Urządzeń Odlewniczych „FUMOS”.

48811. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

48858. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

49784. 1990 02 27 wykreślono wpis „Daimler - Benz Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „Mercedes - Benz Aktiengesellschaft”.

51882. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

52313. 1990 03 15 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

53244. 1990 03 19 wykreślono wpis „Frieseke and Hoepfner GmbH” i dokonano wpisu „FAG Kugelfischer Georg Schäfer KGaA”.

53575. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

53720. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

54139. 1990 03 01 wykreślono wpis „The British Petroleum Company Limited” i dokonano wpisu „The British Petroleum Company p.l.c.”.

54507. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

54633. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

54796. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

57461. 1990 03 20 wykreślono wpis „Paryż, Francja” i dokonano wpisu „Neully-sur-Seine, Francja”.

57601. 1990 02 27 wykreślono wpis „Farmitalia Carlo Erba S.p.A.” i dokonano wpisu „Farmitalia Carlo Erba S.r.l.”.

57625. 1990 02 27 wykreślono wpis „Ceskoslovenske hudebni nástroje, oborový podnik” i dokonano wpisu „Ceskoslovenske hudebni Nastroje, státni podnik”.

57626. 1990 02 27 wykreślono wpis „Ceskoslovenské hudebni nástroje, oborový podnik” i dokonano wpisu „Ceskoslovenske hudebni nástroje, státni podnik”.

57627. 1990 02 27 wykreślono wpis „Ceskoslovenské hudebni nástroje, oborový podnik” i dokonano wpisu „Ceskoslovenske hudebni nástroje, státni podnik”.

57628. 1990 02 27 wykreślono wpis „Ceskoslovenské hudebni nástroje, oborový podnik” i dokonano wpisu „Ceskoslovenske hudebni nástroje, státni podnik”.

57789. 1989 11 08 wykreślono wpis „Zjednoczone Huty Szkła Gospodarczego i Technicznego „Vitropol” Huta Szkła Gospodarczego „SUDETY” i dokonano wpisu „Huta Szkła „SUDETY”.

57874. 1989 11 16 wykreślono wpis „**Industrija kozmetičnih in kemičnih** izdelkov ILIRIJA-VEDROG, Ljubljana, n. sol. o.” i dokonano wpisu „ILIRIJA-VEDROG industrija **kozmetičnih** in kemičnih izdelkov, p.o. (ILIRIJA-VEDROG, p.o.).”

57903. 1990 03 20 wykreślono wpis „**Paryż**, Francja” i dokonano wpisu „**Neully-sur-Seine**, Francja”.

57912. 1990 03 20 wykreślono wpis „Oleofina” oraz „**Bruksela**, Belgia” i dokonano wpisu „**Synfina-Oleofina**” oraz „**Manage**, Belgia”.

58041. 1990 03 20 wykreślono wpis „Oleofina” oraz „**Bruksela**, Belgia” i dokonano wpisu „**Synfina-Oleofina**” oraz „**Manage**, Belgia”.

58978. 1989 09 08 wykreślono wpis „El Greco Acquisition Inc. (Delaware corporation)” i dokonano wpisu „El Greco Inc.”.

58979. 1989 09 08 wykreślono wpis „El Greco Acquisition Inc. (Delaware corporation)” i dokonano wpisu „El Greco Inc.”.

60789. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

60790. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

60791. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

60792. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61062. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61063. 1990 02 27 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61066. 1990 03 05 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61067. 1990 03 05 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61068. 1990 03 05 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61069. 1990 03 05 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61389. 1990 03 05 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider

GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61390. 1990 03 05 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61391. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Blendax - Werke R. Schneider** GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61392. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Blendax - Werke R. Schneider** GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61393. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Blendax - Werke R. Schneider** GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61394. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Blendax - Werke R. Schneider** GmbH und Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

61853. 1990 02 27 wykreślono wpis „Societa 'di Esportazione Pologghi **Lombardo** S.p.A.” oraz „**Mediolan**, Włochy” i dokonano wpisu „**FEDITAL** S.p.A.” oraz „**Mediolan**, Włochy”.

62062. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Daimler-Benz** Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „**Mercedes-Benz** Aktiengesellschaft”.

62063. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Daimler-Benz** Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „**Mercedes-Benz** Aktiengesellschaft”.

62064. 1990 03 05 wykreślono wpis „**Daimler-Benz** Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „**Mercedes-Benz** Aktiengesellschaft”.

62128. 1990 02 27 wykreślono wpis „**W. L. Gore & Co. GmbH**” i dokonano wpisu „**W. L. Gore and Associates GmbH**”.

62285. 1990 03 19 wykreślono wpis „Blendax - Werke R. Schneider GmbH & Co.” i dokonano wpisu „Blendax GmbH”.

62592. 1989 09 08 wykreślono wpis „**Conrad Scholtz** Aktiengesellschaft” i dokonano wpisu „**Conrad Scholtz GmbH**”.

62728. 1990 03 19 wykreślono wpis „**Celanese Corporation** (Delaware Corporation)” oraz „**Nowy Jork**, **Nowy Jork**, **Stany Zjednoczone Ameryki**” i dokonano wpisu „**Hoechst Celanese Corporation**” oraz „**Somerville**, **New Jersey**, **Stany Zjednoczone Ameryki**”.

62854. 1990 03 19 wykreślono wpis „**Compania Telefonica Nacional de Espana**, **S.A.**” i dokonano wpisu „**Telefonica de Espana**, **Sociedad Anonima**”.

63103. 1990 03 19 wykreślono wpis „**Deutsche Texaco AG**” i dokonano wpisu „**RWE-DEA** Aktiengesellschaft für Mineraloel und Chemie”.

WZORY ZDOBNICZE

185

REJESTRACJA

(od nr 11077 do nr 11102)

Grubym drukiem są podane numery rejestru wzorów zdobniczych. Liczby przed tymi numerami oznaczają klasy i podklasy, do których zaliczono zarejestrowane wzory. Po numerach rejestrów są zamieszczone daty zgłoszenia wzorów w Urzędzie Patentowym RP, od których rozpoczynają się okresy ich ochrony. Po skrócie „Pierwsz.” są podane daty zgłoszeń zagranicznych uzasadniających prawo pierwszeństwa zagranicznego, a w nawiasach nazwy krajów, w których dokonano tych zgłoszeń. Następnie są kolejno zamieszczone imiona i nazwiska lub nazwy, miejsca

zamieszkania lub siedziby osób, na których rzecz zarejestrowano wzory zdobnicze oraz tytuły zarejestrowanych wzorów. Po tytułach są podane imiona i nazwiska twórców lub współtwórców zarejestrowanych wzorów. Na końcu są podane w nawiasach numery zgłoszeń wzorów zdobniczych.

14⁹⁹ 11077. 1986 06 24 Politechnika Gdańska, Gdańsk, Polska - „Obudowa panelowa aparatury elektronicznej” - Tadeusz Iwanow, Romuald Zielonko (4746).

21⁰³ 11078. 1986 12 24 Łódzkie Zakłady Zabawkarskie „Spójnia” Spółdzielnia Pracy. Łódź, Polska - „Piłka” - Anna Kietlińska, Edward Flirski (4849).

28⁰³ 11079. 1987 04 16 Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „Plasotron” Warszawa, Polska - „Gąbka kąpielowa” - Tadeusz Banach (4932).

9⁰¹ 11080. 1987 10 07 Pierwsz. 1987 04 07 (Francja) Union Nationale des Embouteilleurs Distributeurs de Vins et Spiritueux U.N.E.D. Syndicat professionnel, Paryż, Francja - „Butelka do wina” (5016).

9⁰¹ 11081. 1987 10 07 Pierwsz. 1987 04 07 (Francja) Union Nationale des Embouteilleurs Distributeurs de Vins et Spiritueux U.N.E.D. Syndicat professionnel, Paryż, Francja - „Butelka do wina” (5017).

11⁹⁹ 11082. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce JNTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Alicja Suchojad (5222).

11⁹⁹ 11083. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce JNTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Grażyna Kozłowska (5298).

11⁹⁹ 11084. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Alicja Suchojad (5299).

11⁹⁹ 11085. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Alicja Suchojad (5829).

11 11086. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Alicja Suchojad (5873).

11⁹⁹ 11087. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Alicja Suchojad (5874).

21⁰² 11088. 1987 02 27 Spółdzielnia Inwalidów „INPOL”, Poznań, Polska - „Zabawka w postaci kaczki w kapeluszu” - Maciej Piotrowski (4883).

11⁹⁹ 11089. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Aleksandra Głowacka (5219).

11⁹⁹ 11090. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Wanda Alka, Elżbieta Komorowska-Baur, Marian Wymoczył (5220).

11⁹⁹ 11091. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Marian Wymoczył (5221).

11⁹⁹ 11092. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - (5223).

11⁹⁹ 11093. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - (5300).

11⁹⁹ 11094. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce Janki k.Warszawy, „INTERMUN”, Polska - „Pisanka” - Krzysztof Welion (5301).

11⁹⁹ 11095. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Krzysztof Welion (5302).

11⁹⁹ 11096. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Krzysztof Welion (5303).

11⁹⁹ 11097. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - (5304).

11⁹⁹ 11098. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - (5305).

11⁹⁹ 11099. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Małgorzata Fabiańska (5306).

11⁹⁹ 11100. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - Marian Wymoczył (5307).

11⁹⁹ 11101. 1988 08 08 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - (5835).

11⁹⁹ 11102. 1988 04 28 Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „INTERMUN”, Janki k.Warszawy, Polska - „Pisanka” - (5886).

CZĘŚĆ IV

SPROSTOWANIA I WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO RP

186

SPROSTOWANIA OPISÓW PATENTOWYCH

Poniższe zestawienie zawiera: kod rodzaju patentu, numer patentu, przyczynę oraz treść sprostowania.

(B1) 144566. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Akademia Rolniczo-Techniczna im. J.J. Śniadeckich,...” na „Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich,...”.

(B1) 146777. Sprostowano błąd drukarski w imieniu uprawnionego z „Aleksander Rykiel” na „Aleksandra Rykiel”.

(B1) 147076. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Shell Internationale Research Maatschappij B.V.,...” na „Shell Internationale Research Maatschappij B.V.,...”.

(B1) 147764. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Krystyna Pietrucka” na „Krystyna Pietrucha”.

(B1) 148594. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Alicja Orkuszewska” na „Alicja Orkiszewska”.

CZEŚĆ V

OGŁOSZENIA

187

OGŁOSZENIA OŚWIADCZEŃ O GOTOWOŚCI UDZIELENIA LICENCJI (LICENCJA OTWARTA)

PATENTY, PRAWA OCHRONNE

Poniższe zestawienia zawierają kolejno: kod rodzaju patentu -prawa ochronnego, nr patentu - **prawa** ochronnego, datę zgłoszenia, numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu (prawa ochronnego), wysokość opłaty licencyjnej (jeżeli uprawniony ją podał) i datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku (wzoru użytkowego) i nazwisko i imię (nazwę) uprawnionego z adresem.

(C1) **115363** 79 07 06 8/81 (-) 90 05 14
Sposób wytwarzania środka do osuszania powietrza
Główny Instytut Górnictwa
Katowice, Plac Gwarków 1

(C1) **126370** 79 09 13 7/83 (-) 90 05 18
Przyrząd do pomiaru prądów błędzących
Główny Instytut Górnictwa
Katowice, Plac Gwarków 1

(C1) **129983** 82 06 07 8/86 (-) 90 05 02
Urządzenie do fizykochemicznego przygotowania nadawy przed flo-tacją
Główny Instytut Górnictwa
Katowice, Plac Gwarków 1

(B1) **136350** 82 06 23 2/86 (-) 90 05 21
Układ do testowania impulsu strzałowego zapalarek elektrycznych
Główny Instytut Górnictwa
Katowice, Plac Gwarków 1

(B1) **137469** 82 05 03 6/86 (-) 90 04 24
Sposób rozdzielania pierwiastków ziem rzadkich i itru
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej
Lublin, **pl.** Marii Curie-Skłodowskiej 5

(B1) **140830** 85 07 04 8/87 (-) 90 05 14
Strzeżenie do łączenia elementów podatnej obudowy chodnikowej
Główny Instytut Górnictwa
Katowice, Plac Gwarków 1

(C1) **141466** 85 11 25 9/90 (-) 90 05 07
Zbiornik magazynowy składany z jednakowych elementów
Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa
Warszawa, ul. Rakowiecka 32

(B1) **143186** 85 06 20 1/88 (-) 90 04 30
Zapalarka elektryczna z izolowanym obwodem strzałowym
Główny Instytut Górnictwa
Katowice, Plac Gwarków 1

(B1) **145313** 85 02 19 9/88 (-) 90 02 23
Podwozie wózka ręcznego
Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa
„Zremb”
Warszawa, ul. Wolność 7/9

(B1) **151261** 85 09 12 8/90 (-) 90 03 05
Głowica frezowa
Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek
Pruszków, ul. Staszica 1

(B1) **151262** 85 09 26 8/90 (-) 90 03 05
Układ do wytwarzania wysokich ciśnień
Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej
„**Poimag-Emag**” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych
„**FAZOS**”
Tarnowskie Góry, ul. Opolska 91

(B2) **151263** 85 12 03 8/90 (-) 90 03 01
Urządzenie do wymuszania wahań zwierciadła wody w studni
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
Warszawa, ul. Krzywickiego 9

(B2) **151264** 85 12 03 8/90 (-) 90 03 01
Urządzenie do wymuszania wahań zwierciadła wody w studni
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
Warszawa, ul. Krzywickiego 9

(B2) **151265** 85 12 03 8/90 (-) 90 03 01
Urządzenie do wymuszania wahań zwierciadła wody w studni
Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej
Warszawa, ul. Krzywickiego 9

(B2) **151266** 87 05 19 8/90 (-) 90 03 06
Przełącznik **napięciowo-rezystancyjny**
Politechnika Białostocka
Białystok, ul. Wiejska 45

(B2) **151267** 88 04 11 8/90 (-) 90 03 19
Sposób unieszkodliwiania ścieków cyjankowych
Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego
Wrocław, ul. Komandorska **118/120**

(B2) **151268** 88 04 11 8/90 (-) 90 03 19
Sposób unieszkodliwiania ścieków rodankowych
Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego
Wrocław, ul. Komandorska **118/120**

(B2) **151269** 88 05 09 8/90 (-) 90 03 19
Obiegowa przekładnia łańcuchowa
Politechnika Białostocka
Białystok, ul. Wiejska 45

(B2) **151270** 88 07 18 8/90 (-) 90 03 06
Układ diagnostyczny wielkopródkowy
Politechnika Białostocka
Białystok, ul. Wiejska **45**

(Y1) **37604** 82 06 07 4/84 (-) 90 05 02
Prowadnica toczna dla górniczych naczyń wyciągowych
Główny Instytut Górnictwa
Katowice, **pl.** Gwarków 1

(Y1) 42017 85 07 08 5/87 (-) 90 05 14
 Urządzenie do podawania płynów w masce z **półmaską**
 Główny Instytut Górnictwa
 Katowice, pl. Gwarków 1

(Y1) 42170 85 06 07 6/87 (-) 90 05 14
 Odrzwia podatnej górniczej obudowy chodnikowej
 Główny Instytut Górnictwa
 Katowice, pl. Gwarków 1

(Y1) 43131 85 04 15 1/88 (-) 90 03 07
 Gwinciarka mechaniczna
 Biuro **Projektowo-Konstrukcyjne** Mechanizacji Budownictwa ZREMB
 Warszawa, ul. Wolności 7/9
 Przedsiębiorstwo Produkcji Sprzętu Budowlanego PROKOM
 Międzychód, ul. 17 **stycznia** 143

(Y1) 46981 87 08 14 8/90 (-) 90 03 21
 Wiertło gruntowe
 Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa
 Warszawa, ul. Rakowiecka 32

(Y1) 46982 87 08 28 8/90 (-) 90 03 07
 Przystroj do rozwierania stałych kołnierzy rur, zwłaszcza do rozwierania
 kołnierzy na czynnych gazociągach
 Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Wielkopolski Okręgowy
 Zakład Gazownictwa - Zakład Gazowniczy Szczecin
 Szczecin, ul. Tama **Pomorzańska** 26

(Y1) 46995 87 06 08 8/90 (-) 90 02 19
 Urządzenie do pomiaru nierówności szyn, zwłaszcza na stykach szyn
 podsuwnicowych
 Akademia Rolnicza
 Wrocław, ul. Norwida 25

(Y1) 46996 87 07 06 8/90 (-) 90 03 19
 Zestaw do pomiaru pionowych odległości, zwłaszcza pomiędzy
 reperami
 Akademia Rolnicza
 Wrocław, ul. Norwida 25

(Y1) 46997 87 05 06 8/90 (-) 90 03 19
 Urządzenie do automatycznego pomiaru prostoliniowości osi zespołu
 elementów wydłużonych, zwłaszcza szyn podsuwnicowych
 Akademia Rolnicza
 Wrocław, ul. Norwida 25

(Y1) 47059 87 12 09 8/90 (-) 90 03 05
 Komin stalowy
 Politechnika Lubelska
 Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(Y1) 47066 86 06 09 8/90 (-) 90 03 05
 Urządzenie do wielopunktowego nagniatania cylindrycznych po-
 wierzchni wewnętrznych, zwłaszcza kokili
 Politechnika Lubelska
 Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(Y1) 47106 87 06 03 8/90 (-) 90 03 30
 Przedłużacz osi wrzeciona
 Mazowiecki Okręgowy Zakład Gazownictwa - Gazownia Warszawska
 Warszawa, ul. Kruczkowskiego 2

WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE
 ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W MIESIĄCU MAJU 1990 R

Numer patentu	Symbol kl. pat.	Numer patentu	Symbol kl. pat.
1	2	1	2
148393	G01J 3/42	149063	H05K 13/02
148395	C08G 77/06	149064	B32B 31/00
148398	C22C 38/44	149065	A62C 27/32
148400	B01J 8/04	149066	B01J 10/00
148403	C04B 35/52	149067	C07C 143/12
148407	C02F 3/06	149068	G01N 33/44
148409	C02F 3/06	149069	E21D 23/03
148411	C10M 125/26	149070	E21D 23/06
148414	C02F 3/12	149071	H04B 9/00
148415	C10G 9/20	149072	G04F 10/00
148420	C08F 2/38	149073	C23F 14/02
148428	C10G 1/04	149074	B23K 35/24
148433	C11C 3/00	149075	B25J 19/00
148435	E04B 5/16	149076	H03K 23/00
148436	G05F 1/565	149077	G01G 1/22
148437	G01W 1/10	149085	G01R 27/26
148438	F02P 7/02	149086	A23J 1/20
148439	A62C 35/02	149087	B02C 19/12
148440	F01K 17/00	149088	G01D 5/04
148441	F23G 5/00	149089	B03B 5/10
148442	E21D 15/46	149090	H02J 3/18
148443	H02M 7/515	149091	H03M 1/76
148444	B60R 25/02	149092	E21C 35/22
148445	H05B 7/06	149093	B61F 5/00
148446	F25B 43/00	149094	H02K 57/00
148447	H02G 11/00	149095	E21C 35/22
148448	G01N 3/60	149096	B23K 35/26
148449	E03B 3/18	149098	G01R 27/26
148450	C22B 9/00	149099	E21D 23/06
148451	H02P 7/635	149100	B65F 5/00
148453	H01L 33/00	149101	C02F 1/40
148454	C07C 2/18	149102	A61K 7/48
148455	B25J 3/00	149103	B21L 3/04
148456	C07C 2/18	149104	C07C 69/734
148457	C08G 2/24	149105	A01N 37/22
148458	B62D 49/00	149106	F26B 25/12
148459	F16D 65/52	149109	G01P 13/02
148855	B01J 23/00	149110	C07D 217/12
148856	C07F 9/08	149111	A61B 17/36
148860	C25C 1/22	149114	C08G 59/68
148873	A01N 43/42	149115	H05B 6/06
148929	H04B 1/64	149116	F23L 15/00
148989	G11B 15/66	149117	B60P 3/40
148991	G11B 15/28	149118	H05K 13/02
148992	G11B 15/28	149119	G06F 13/14
148994	G01R 19/02	149120	E21C 37/00
148995	G11B 15/48	149121	A62C 25/00
148997	G11B 5/265	149122	H04B 3/20
148998	G08B 5/38	149123	B66B 17/24
148999	C01G 21/20	149124	A22C 17/04
149000	H04Q 11/04	149125	G01G 13/18
149001	H04Q 11/04	149128	B23B 39/12
149002	B29C 45/26	149129	C12F 1/06
149003	E21F 13/06	149130	C07D 405/14
149004	G06F 13/16	149132	E04D 13/14
149005	H01F 41/06	149133	C08G 8/10
149006	B65G 1/127	149134	E21C 47/00
149060	G01B 5/02	149135	E21C 25/10
149061	G01B 5/20	149136	B23P 19/04
149062	B66C 13/18	149137	E01D 19/06

1	2	1	2
149139	B66B 1/28	149216	C07C 27/12
149144	G06F 3/153	149217	C04B 35/10
149145	C07C 103/46	149218	E21F 15/00
149146	A01K 75/00	149221	G06F 1/00
149147	G01N 27/26	149222	G06F 11/22
149148	H04B 1/64	149223	G01N 31/22
149149	C07D 219/10	149224	E01C 19/45
149150	H03B 5/18	149225	G06F 11/22
149151	H04J 3/00	149226	H04L 27/12
149152	G06F 11/00	149227	C07D 237/28
149153	H03G 11/08	149228	A01B 13/02
149154	C04B 35/10	149229	C01G 25/00
149156	C07D 417/12	149230	F26B 9/06
149157	C07H 17/08	149231	G05D 23/24
149158	C07C 69/157	149232	G01R 19/15
149159	C08G 59/14	149236	B60G 3/14
149161	G03G 15/08	149237	C07D 417/12
149162	E04B 1/74	149239	C07D 471/04
149163	E21C 27/32	149240	C07D 499/00
149164	E21C 27/34	149310	F24H 1/36
149165	B01D 53/36	149311	C07F 15/00
149166	B23Q 15/00	149312	G01R 31/28
149168	B65G 19/28	149313	H02M 1/084
149169	C07D 417/04	149314	E21C 25/10
149170	H01J 29/07	149315	E21D 23/04
149171	G01N 1/22	149316	A23C 19/00
149172	C07D 403/14	149317	B21D 24/06
149174	C08B 30/00	149318	G01R 21/00
149175	C01B 3/34	149319	B23K 35/24
149176	C07C 27/12	149320	E21B 43/28
149178	C07C 301/26	149321	B60D 5/00
149179	B61J 1/10	149322	C07D 213/81
149180	B23D 37/00	149323	B27L 5/02
149181	F16L 47/00	149324	C09K 3/10
149182	B01D 29/10	149325	C07C 47/14
149183	B23K 37/00	149326	A01B 63/10
149184	C01D 491/048	149327	C22C 38/12
149185	B23B 41/02	149328	C22C 38/12
149186	B08B 1/00	149329	C22C 38/22
149187	G01R 27/02	149330	B63H 9/10
149188	G01R 27/02	149331	C07D 461/00
149189	F24H 1/44	149332	C07D 471/14
149190	G01K 17/06	149333	C22C 38/12
149191	B21C 5/00	149334	C22C 38/12
149192	B03B 5/34	149335	C22C 38/12
149193	F02C 6/12	149336	F04B 29/44
149194	C07D 311/16	149337	G06M 7/02
149195	H01C 17/06	149338	H04Q 1/30
149196	C07D 311/16	149339	H04Q 1/30
149197	B23Q 37/00	149340	H04Q 1/30
149198	D01H 1/13	149341	H04Q 1/30
149199	A01N 43/50	149342	A22C 5/00
149200	C11D 1/83	149343	D01H 13/30
149201	B21C 1/28	149344	B01F 5/00
149202	H01C 1/02	149345	B26D 3/16
149203	E21C 41/04	149346	C08B 31/12
149204	F16K 21/16	149347	C08J 3/24
149205	E04B 1/82	149348	A01N 43/04
149206	C07C 27/12	149349	C09K 11/02
149207	E02B 17/04	149350	B01F 7/18
149208	B23Q 17/22	149351	B23K 3/00
149209	C09K 19/14	149353	G01N 27/72
149210	A23L 1/325	149354	C10L 1/14
149211	C02F 3/12	149355	B01D 47/02
149212	C07D 471/14	149356	E21B 43/22
149213	A23L 1/227	149357	B21H 27/10
149214	A23L 1/227	149358	B66B 1/32
149215	A23L 1/234	149359	G07C 3/00

1	2	1	2
149360	G01N 33/20	149412	C08J 11/00
149361	G06F 11/22	149413	C08J 11/00
149362	B65H 81/00	149414	A22C 25/16
149363	C25B 11/04	149415	C08G 6/02
149364	G01N 3/00	149417	C04B 35/68
149365	D01H 1/13	149418	C08G 63/46
149366	B60P 3/40	149420	A01N 25/30
149367	E21D 23/04	149421	G01R 31/06
149368	C07D 471/04	149424	C09J 3/30
149369	E21F 15/10	149425	D01F 13/00
149370	E21F 13/08	149426	B24B 3/08
149371	G01H 1/00	149427	A22C 29/04
149372	G11C 17/00	149428	B60T 13/38
149373	E05F 11/48	149429	B60C 15/04
149374	B01D 13/00	149430	E02D 5/38
149375	C01G 49/08	149431	A01N 43/72
149376	B01D 19/04	149445	B60R 1/08
149377	G01N 33/20	149701	A61K 31/18
149378	B61K 7/04	149702	E21B 10/22
149379	G01T 1/18	149703	H02P 1/34
149380	A63B 11/02	149704	B60L 3/10
149382	G01N 27/44	149705	F16J 13/16
149383	B01J 19/18	149706	B60L 1/14
149384	E02D 17/20	149707	E04G 23/00
149385	G01N 23/02	149709	H02M 1/08
149386	B25J 15/00	149710	E21D 11/00
149387	E21F 15/04	149711	E21F 17/06
149388	B23K 37/04	149712	E21D 15/51
149389	C07D 307/935	149836	B03C 3/02
149390	B23Q 1/26	149840	C03C 15/00
149392	C07D 213/75	149841	C09B 62/513
149393	D01H 13/14	149842	A61B 17/22
149394	C07D 17/06	149844	B01J 23/88
149395	B02C 18/30	149845	B01D 15/08
149396	A01B 69/00	149846	B60P 3/40
149397	G01N 29/04	149847	C10J 3/56
149398	C09D 3/50	149848	B23C 3/18
149399	E04H 7/18	149849	E21B 7/20
149401	C07C 15/073	149850	G01N 27/83
149402	E04C 2/50	149851	G01N 33/24
149403	C04D 35/10	149852	G01N 33/20
149404	C07C 43/192	149853	E21C 35/22
149405	G03F 7/00	149854	B23B 29/26
149406	C07C 43/295	149855	H02M 1/08
149407	C07C 79/35	149856	E02F 3/40
149408	C23F 11/10	149857	A01B 49/06
149409	C08D 30/10//	149858	H01K 1/18
149411	C08J 11/00	149859	B23P 6/00

K O M U N I K A T

Departament Zbiorów Literatury Patentowej Urzędu Patentowego RP

i n f o r m u j e,

że została opracowana i wydana, przy zastosowaniu techniki komputerowej, polska wersja tablic przejść z IV na V edycję Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (MPK).

Zawartość polskiej wersji tablic przejść została porównana i skorygowana z tablicami przejść do V edycji MPK wydanymi w 1990 r. we francuskiej wersji językowej przez Światową Organizację Ochrony Intelektualnej (WIPO) w Genewie.

Koszt jednego egzemplarza polskiej wersji tablic przejść z IV na V edycję MPK wynosi 15 000 zł.

Zamówienia płatne przelewem prosimy kierować na adres:

**Urząd Patentowy RP
Zakład Wydawnictw
Al. Niepodległości 188
00-950 Warszawa, skr. poczt. 203**

Prowadzona jest również sprzedaż gotówkowa wymienionego wydawnictwa na miejscu w Urzędzie Patentowym RP, pok. 301.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.	
Часть I		
Распоряжения, циркуляры, извещения		
Часть II		
Изобретения, полезные образцы		
Изобретения		
165. Предоставленные патенты, временные патенты (с Но 151110 по Но 151419)	410	
166. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты	434	
167. Свидетельства авторов выданные авторам изобретения на основе ст. 37 абз. 3 Закона	438	
168. Решения принятые после публикации заявки		
- об отказе в предоставлении патента, временного патента - перечень I		
- о прекращении производства по предоставлении патента, временного патента - перечень II	438	
169. Решения о прекращении действия патента, временного патента	439	
170. Решения о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения	439	
171. Решения об отказе в восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения	439	
172. Изменения в реестре описаний изобретений	439	
173. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение		
- заявленное с целью получения временного патента - перечень I		
- охраняемое временным патентом - перечень II	440	
174. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения	440	
Полезные образцы		
175. Предоставленные охранные права (с Но 46977 по Но 47126)	441	
176. Решения принятые после публикации заявки		
- об отказе в предоставлении охранного права - перечень I		
Часть III		
Товарные знаки, промышленные образцы		
Товарные знаки		
180. Решения о продлении права из регистрации товарного знака	454	
181. Передача права из регистрации товарного знака	459	
182. Предоставление лицензии на товарный знак	461	
183. Решения о прекращении действия права из регистрации товарного знака	461	
184. Изменения в реестре товарных знаков	462	
Промышленные образцы		
185. Регистрация (с Но 11077 по Но 11102)	463	
Часть IV		
Опровержения и объяснения Патентного ведомства ПР		
186. Опровержения описаний изобретений	464	
Часть V		
Объявления		
187. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия)		
- патенты, охранные права	465	
188. Перечень польских описаний изобретений, которые были напечатаны в мае 1990 г.	466	
Часть VI		
Юрисдикция		
Часть VII		
Информация о зарубежных положениях. Статистика		

SUMMARY

	Page	
Part I		
Ordinances, circulars, communiques		
Part II		
Inventions, utility models		
Inventions		
165. Granted patents, provisional patents (from No 151110 to No 151419)	410	
166. Granted patents on inventions on which provisional patents have been granted previously	434	
167. Inventors' certificates issued for inventors according to art. 37 section 3 of the Law	438	
168. Decisions taken after publication of application		
- refusing grant of patent, provisional patent - index I		
- discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index II	438	
169. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent	439	
170. Decisions concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention	439	
171. Decisions concerning refusal of restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention	439	
172. Changes in the patent register	439	
173. Requests concerning grant of patent on invention		
- applied in order to obtain provisional patent - index I		
- protected by provisional patent - index II	440	
174. Requests concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention	440	
Utility models		
175. Granted protective rights (from No 46977 to No 47126)	441	
176. Decisions taken after publication of application		
- refusing grant of protective right - index I		
- discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index II.1, index II.2	453	
177. Decisions concerning prolongation of protective right on utility model	453	
Part III		
Trade marks, industrial designs		
Trade marks		
180. Decisions concerning prolongation of the trade mark registration	454	
181. Cession of the trade mark registration	459	
182. Grant of licence on trade mark	461	
183. Decisions concerning expiration of the trade mark registration	461	
184. Changes in the trade mark register	462	
Industrial designs		
185. Registration (from No 11077 to No 11102)	463	
Part IV		
Rectifications and explanations of the Patent Office of the Republic of Poland		
186. Rectifications of the patent specifications	464	
Part V		
Announcements		
187. Announcements concerning declaration of granting licence (open licence)		
- patents, protective rights	465	
188. Index of the Polish patent specifications, which have been printed in May 1990	466	
Part VI		
Jurisdiction		
Part VII		
Information on foreign regulations. Statistics.		

