

**WIADOMOŚCI  
URZĘDU  
PATENTOWEGO**

**Nr 4**

**Kwiecień 1990**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej  
Warszawa**

# SPIS TREŚCI

Poz.	Zarządzenia, okólniki, komunikaty	Str.
<b>Część I</b>		
<b>Część II</b>		
<b>Wynalazki, wzory użytkowe</b>		
65.	Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 149910 do nr 150179).	162
66.	Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych.	180
67.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu: - odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I - umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II. 1, wykaz II.2	182
68.	Uchylone decyzje o udzieleniu patentu tymczasowego.	182
69.	Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego.	182
70.	Decyzje o przywróceniu terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku.	183
71.	Decyzje o odmowie przywrócenia terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku.	183
72.	Zmiany w rejestrze patentowym.	183
73.	Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek: - zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I - chroniony patentem tymczasowym - wykaz II	184
74.	Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku.	184
<b>Wzory użytkowe</b>		
75.	Udzielone prawa ochronne (od nr 46377 do nr 46526).	185
76.	Świadectwa autorskie wydane twórcom wzorów użytkowych na podstawie art. 37 ust. 3 w związku z art. 82 ustawy	194
77.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu - odmawiające udzielenia prawa ochronnego - wykaz I - umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz II	195
78.	Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy.	195
79.	Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego.	195
<b>Część III</b>		
<b>Znaki towarowe, wzory zdobnicze</b>		
<b>Znaki towarowe</b>		
80.	Rejestracja (nr 63369, od nr 63461 do nr 63470).	195
81.	Decyzje o przedłużeniu prawa z rejestracji znaku towarowego.	196
82.	Zbycie prawa z rejestracji znaku towarowego.	200
83.	Udzielenie licencji.	201
84.	Decyzje o wygaśnięciu prawa z rejestracji znaku towarowego.	201
85.	Zmiany w rejestrze znaków towarowych.	202
<b>Wzory zdobnicze</b>		
86.	Decyzje o przedłużeniu ochrony wzorów zdobniczych.	203
<b>Część IV</b>		
<b>Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego RP</b>		
87.	Sprostowania opisów patentowych.	203
<b>Część V</b>		
<b>Ogłoszenia</b>		
88.	Ogłoszenia oświadczeń o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta) - patenty, prawa ochronne	204
89.	Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydrukowane w styczniu 1990 r.	205
<b>Część VI</b>		
<b>Orzecznictwo</b>		
<b>Część VII</b>		
<b>Informacje o przepisach zagranicznych. Statystyka</b>		

## 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 1990 r. - dla czasopisma  
WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO  
Cena prenumeraty: rocznie 72000 zł

### Warunki prenumeraty:

1. Wpłaty na prenumeratę przyjmowane są tylko na okresy kwartalne.
2. Cena prenumeraty na I półrocze 1990r wynosi 36000 zł.
3. Prenumerata ze zleceniem dostawy za granicę jest o 100% wyższa; w przypadku zlecenia dostawy drogą lotniczą - koszt dostawy lotnicznej w pełni pokrywa prenumeratę.
4. Wpłaty na prenumeratę przyjmują:
  - oddziały RSW - właściciele dla miejsca zamieszkania lub siedziby prenumeratora - odbioru zamówionych egzemplarzy dokonuje prenumeratorem 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 kw. 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. 98/90. Nakład 2245 egz. Obj. ark. wyd. 8,0; ark. druk. 6,0. Pap. ofs. V kl. 70 g. A1.



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

Warszawa, 1990 04 30

Nr 4

Poz 65-89

## 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 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

## 65

## UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 149910 do nr 150179)

- (B1) (11)149988 (41)87 09 21 4 (51) A01D 75/18  
A01F 29/J6  
(21)261533 (22)8609 24  
(31) WPA 01D/281454-3 (32)85 10 04 (33) DD  
(73) VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen Neustadt in Sachsen, Neustadt in Sachsen (DD)  
(54) Urządzenie do rozpoznawania ciał obcych w rolniczej maszynie do zbioru ziemiopłodów
- (B1) (11)149989 (41)87 08 24 4 (51) A01D 75/18  
A01F 29/16  
(21)261662 (22)86 1001  
(31) WPA 01D/281453-5 (32)85 10 04 (33) DD  
(73) VEB Kombinat Fortschritt Landmaschinen Neustadt in Sachsen, Neustadt in Sachsen (DD)  
(54) Urządzenie do rozpoznawania ciał obcych w rolniczych maszynach do zbioru ziemiopłodów
- (B1) (11) 149968 (41)88 03 31 4(51) A01G 1/04  
(21)259381 (22)86 05 07  
(72) Ower Ronald D. (US); Mills Gary L. (US), Malachowski James A. (US)  
(73) Neogen Corporation, Lansing (US)  
(54) Sposób uprawiania askokarpów grzybów należących do gatunków z rodzaju Morchella
- (B1) (11) 150080 (41) 88 09 15 4(51) A01G 23/08  
B26D 1/08  
(21)263456 (22)86 12 31  
(72) Pomorski Kazimierz  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Urządzenie do cięcia, zwłaszcza do ścinania drzew
- (B2) (11) 150139 (41) 89 05 16 4 (51) A01G 23/08  
(21)274065 (22)88 08 04.  
(72) Więsik Jerzy, Nurek Tomasz  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Głowica do ścinki drzew
- (B2) (11)150117 (41) 89 03 06 4 (51) A01G 25/02  
B05B 1/26  
(21) 272674 (22) 88 05 24  
(72) Hołownicki Ryszard, Treder Waldemar  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) Zraszacz do nawadniania upraw, zwłaszcza w ogrodnictwie
- (B2) (11) 150138 (41) 89 04 03 4 (51) A01J 5/04  
(21)272719 (22)88 05 27  
(72) Kupczyk Adam, Brzozowski Tomasz  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Dojarka bańkowa wielociśnieniowa
- (B2) (11)150088 (41)88 06 23 4 (51) A01M 7/00  
(21) 265786 (22) 87 05 19  
(72) Bera Bolesław, Doruchowski Grzegorz, Michalak Zygmunt, Stefanowski Andrzej  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) Opryskiwacz do ochrony plantacji porzeczek
- (B2) (11) 150092 (41)88 06 23 4 (51) A01M 7/00  
(21) 266183 (22) 87 06 09  
(72) Godyń Adolf, Mitros Krzysztof  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) Urządzenie do nanoszenia herbicydów w krzewach jagodowych
- (B2) (11) 150115 (41) 88 12 08 4 (51) A01M 7/00  
(21)271016 (22)88 03 03  
(72) Sawa Józef, Muszyński Antoni, Mendzelewski Włodzimierz, Gołygowski Maciej, Gilewicz Krzysztof  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Opryskiwacz do roślin wysokich
- (B1) (11) 150050 (41) 88 08 18 4 (51) A01N 31/14  
(21) 267892 (22) 87 09 24  
(31)225529/1986 (32)86 09 24 (33) JP  
314251/1986 86 12 26 JP  
030260/1987 87 02 12 JP  
059166/1987 87 03 13 JP  
(72) Meki Naoto (JP), Takano Hirotaka (JP)  
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, Osaka (JP)  
(54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 150125 (41) 88 08 18 4 (51) A01N 43/86  
(21)265624 (22)87 05 11  
(31)11618/86 (32)86 05 13 (33) GB  
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Haga (NL)  
(54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) 149985 (41)88 06 23 4 (51) A01N 55/04//  
C07F 7/22  
B27K 3/50  
(21)261396 (22)86 09 15  
(72) Synoradzki Ludwik, Lasota Jacek, Zieliński Bogusław, Kasprzak Andrzej, Umiński Maciej, Siwanowicz Bogdan, Gieysztor Andrzej, Kozłowski Ryszard, Mścisz Jerzy, Kozłowska Jadwiga, Sarbiński Lechośław, Szawłowski Zdzisław, Smyk Andrzej, Zadrozny Roman  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa; Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań  
(54) Środek grzybobójczy do ochrony drewna i materiałów celulozowych
- (B1) (11) 150151 (41) 88 09 29 4 (51) A22C 25/02  
(21) 263847 (22) 87 01 26  
(72) Konderski-Olexinski Piotr, Łukaszewicz Jacek, Dowgiałło Andrzej  
(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
(54) Urządzenie do odłuszczenia ryb
- (B2) (11)150040 (41)89 04 03 4(51) A23B 7/02  
F26B 1/00  
(21) 273274 (22) 88 06 23  
(72) Lewicki Piotr P., Lenart Andrzej  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Sposób suszenia osmotyczno-owlewowego owoców i warzyw
- (B1) (11) 150035 (41)87 09 07 4(51) A23C 19/00  
(21)257381 (22)86 0106  
(72) Majkowski Julian, Klepacki Jerzy, Lossman Olgierd, Bukowiński Janusz, Czubak Tadeusz, Dobrucki Piotr  
(73) Instytut Mleczarstwa, Warszawa  
(54) Sposób koagulacji białek mleka i koagulator białek mleka

- (B2) (11) 150147** (41)8805 12 4(51) A23L 1/185  
(21)261009 (22)86 08 12  
(72) **Kaczmarek** Tadeusz, **Kaczmarek** Zbigniew  
(73) Kaczmarek Tadeusz, Poznań; Kaczmarek Zbigniew, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania środka spożywczego z pszenicy
- (B1) (11) 150006** (41)88 09 15 4(51) A46B 3/06  
(21)264183 (22)87 02 17  
(72) Jung Waldemar, Lachowicz Stanisław, Politowski Michał, Respondek Wiktor, Skrentny Zbigniew, Owczarzak Kazimierz, Senger Zdzisław  
(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego, Piła  
(54) Sposób przygotowania segmentów szczeciny z włókna z tworzyw sztucznych dla taśmy szczotkowej i oprzyrządowanie do przygotowania segmentów szczeciny z włókna z tworzyw sztucznych dla taśmy szczotkowej
- (B1) (11)150005** (41)88 09 15 4 (51) A46B 3/18  
(21)264182 (22)87 02 17  
(72) Jung Waldemar, Lachowicz Stanisław, Politowski Michał, Respondek Wiktor, Skrentny Zbigniew, Owczarzak Kazimierz, Senger Zdzisław  
(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego, Piła  
(54) Urządzenie do formowania taśmy szczotkowej ciągłej
- (B1) (11)150007** (41)88 09 15 4 (51) A46D 3/04  
(21)264184 (22)87 02 17  
(72) Jung Waldemar, Lachowicz Stanisław, Politowski Michał, Respondek Wiktor, Skrentny Zbigniew, Owczarzak Kazimierz, Senger Zdzisław  
(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Ziemniaczanego, Piła  
(54) Przyrząd do nawijania taśmy szczotkowej ciągłej na rdzeń walcowy spiralnej szczotki
- (B2) (11)150073** (41)88 10 27 4 (51) A61B 5/10  
A43D 1/00  
(21) 267019 (22) 87 07 24  
(72) Ślezyński Jan, Bachorz Bogusław, Dudar Bogdan  
(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Inwalidów, Zakład Usług Technicznych, Opole  
(54) Urządzenie do odbitek plantograficznych stóp
- (B1) (11)150048** (41)870112 4 (51) A61B 5/22  
G0 1L 5/00  
A63B 69/16  
(21) 254263 (22) 85 07 01  
(72) Winięcki Jan  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „**MERA-PIAP**“, Warszawa  
(54) Miernik wydolności energetycznej człowieka
- (B1) (11) 149922** (41)88 05 26 4(51) A61C 8/00  
(21)260905 (22)86 08 01  
(72) Łukowski Jan, Dudek Ryszard, **Sławuta** Wiesław, Ziółko Marian, Grosman Franciszek, Koźdoń Leonard, Lipski Henryk, Jaworska Anna, Dwyer Marek  
(73) Fabryka Narzędzi Medycznych, Rudniki k/**Częstochowy**  
(54) Sposób wytwarzania wszczepów śródkostnych
- (B1) (11)150098** (41)80 0123 4(51) A61K 47/00  
C08F 8/04  
(21)266883 (22)87 07 17  
(72) Trochimeczuk Andrzej, Kolarz Bożena N., Wierzhowski Janusz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania polimerowych, organicznych nośników o kontrolowanej hydrofilowości powierzchni do immobilizowania substancji biologicznie czynnych
- (B2) (11) 150132** (41) 88 10 27 4 (51) B01D 35/02  
(21) 269780 (22) 87 12 28  
(72) Bartoszewicz Jerzy, Burzyński Czesław, Chmarzyński Edward, Gruszko Ryszard  
(73) Bartoszewicz Jerzy, Burzyński Czesław, Chmarzyński Edward, Gruszko Ryszard, Gdynia  
(54) Urządzenie do wyłapywania części stałych z cieczy
- (B2) (11)150111** (41)88 1013 4 (51) B01D 45/04  
(21)269821 (22) 87 12 29  
(72) Kamiński Józef  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Odpylacz promieniowy
- (B2) (11)150023** (41)89 01 23 4 (51) B01D 53/20  
B01J 19/00  
(21) 271706 (22)88 04 06  
(72) Bednarski Stanisław  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Element wypełnienia strukturalnego kolumn do wymiany masy i ciepła
- (B1) (11) 150143** (41)88 01 21 4 (51) B01D 53/36  
(21) 258923 (22) 86 04 10  
(72) **Buśko** Józef, Gibas Aleksander, Lange Edward, Bienia Bernard  
(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**” im. Władysława Planeterza, **Kędzierzyn-Koźle**  
(54) Urządzenie do katalitycznego obniżania stężenia tlenu i etylenu w magazynach płodów ogrodniczych i rolnych
- (B2) (11)150110** (41)88 09 29 4(51) B01F 7/18  
(21)269693 (22)87 12 22  
(72) Fibiger Andrzej, Kuncewicz Czesław, Rzycki Edward, Zjawiony Jordan  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Mieszadło
- (B1) (11) 150146** (41)87 12 28 4.(51) B01F 7/30  
(21)259336 (22)86 05 05  
(72) Dramińska Krystyna, Mickiewicz Andrzej  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Mieszarka stożkowo-ślizakowa ciągłego działania
- (B2) (11) 150024** (41)89 03 06 4 (51) B01J 3/04  
(21) 271486 (22) 88 03 28  
(72) Mikołowski Józef  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Betonów „**BIPRODEX**“, Warszawa  
(54) Posadowienie autoklawu
- (B1) (11)150053** (41)88 12 22 4 (51) B01J 19/00  
(21)265639 (22)87 05 11  
(72) Kawalec-Pietrenko Bożena  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Przepływowy reaktor toroidalny
- (B1) (11)150105** (41)89 05 02 4 (51) B01J 20/10  
B01D 15/08  
(21)268408 (22)87 10 23  
(72) Buszewski Bogusław, Lodkowski Roman, Supryniewicz Zdzisław  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Sposób otrzymywania sorbentów z chemicznie związaną fazą z grupą funkcyjną **amino**
- (B1) (11) 150003** (41)880915 4(51) B01J 23/74  
(21)263737 (22)87 01 19  
(72) Kotowski Włodzimierz, Skupiński Wincenty, Górski Ryszard, Miszkiewicz Witold, Krogulecki Adam  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Blachownia**”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób wytwarzania katalizatora do syntezy kwasu octowego
- (B1) (11)149991** (41)88 06 09 4(51) B03B 5/28  
(21)261806 (22)86 10 09  
(72) Korzuch Edmund, Grzywa Karol, Wojacek Zbigniew, **Giemza** Henryk, Grzesik **Marian**  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Południe” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Manifest Lipcowy**”, Jastrzębie Zdrój  
(54) Sposób wzbogacania drobnociarnistych frakcji pośrednich węgla kamiennych

- (B1)(11) 149999 (41)87 07 13 4 (51) B03B 9/00  
(21)262809 (22) 86 12 05  
(72) Grzesik Marian, Giemza Henryk, **Fajkus** Henryk, Wojacek Zbigniew  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Południe**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie Zdrój  
(54) Sposób wzbogacania drobnych ziarn urobku węgla kamiennego
- (B1)(11)150041 (41)89 06 12 4(51)B03C 3/66  
(21)269176 (22)87 12 02  
(72) Ślusarek Stefan, Samsel Stanisław, Bala Stanisław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób regulacji napięcia zasilającego komorę elektrofiltru
- (B1)(11) 150042 (41) 89 01 23 4 (51) B03C 3/66  
(21) 266733 (22) 87 07 09  
(72) Ślusarek Stefan, Wycisk Walenty, Górkiewicz Piotr, Samsel Stanisław, Bala Stanisław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób regulacji napięcia zasilającego komorę elektrofiltru
- (B1)(11) 150043 (41)88 06 09 4(51)B03C 3/66  
(21)261637 (22)86 09 30  
(72) Ślusarek Stefan, Samsel Stanisław, Wycisk Walenty, Bala Stanisław, Paluch Tadeusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób automatycznej regulacji wartości średniej napięcia zasilającego komorę elektrofiltru
- (B1)(11) 150156 (41)8805 12 4(51) B21H 3/12  
(21) 260017 (22)86 06 11  
(72) Przybyła Janusz, **Goździewicz** Zygmunt, Szal Andrzej, Zub Ryszard, Stawski Józef  
(73) Zakłady Urządzeń Chemicznych „**Metalchem**” im. W. Planetorza, **Kędzierzyn-Koźle**  
(54) Narzędzie do wytłaczania spiralnych **żeber** na wewnętrznej powierzchni rury
- (B1)(11)149981 (41)88 04 28 4(51) **B21J 15/12**  
(21)261002 (22)86 08 08  
(72) Drażniuk Władysław, Włodarczyk Ludwik, Soroka Ryszard  
(73) Fabryki Akcesoriów Meblowych, Chełmno  
(54) Urządzenie do nitowania o ruchu kulistym narzędzia
- (B1)(11) 149970 (41) 88 08 18 4 (51) B22C 1/16  
(21) 259623 (22) 86 05 21  
(72) Szlenk Ireneusz, Magiera Józef, Ciemciok Cecylia  
(73) Przedsiębiorstwo Dostaw Materiałów Odlewniczych, Tychy  
(54) Preparat do mas formierskich i sposób wytwarzania preparatu do mas formierskich
- (B1)(11)150077 (41)88 08 18 4(51)3/00  
(21)263047 (22)86 12 15  
(72) Kruciński Marian, Białowas Wiesław, Weisło Zygmunt, Pawłowski Czesław, Fedko Józef, Karbowniczek Mirosław, Ziach Marek  
(73) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Zasyпка smarująco-izolacyjna do odlewania stali
- (B1)(11) 150148 (41)88 05 26 4(51) B22D 27/18  
(21)261374 (22)86 09 12  
(72) Murza-Mucha Paweł  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania stopowych warstw powierzchniowych na odlewach
- (B1)(11) 149994 (41) 88 08 18 4 (51) B22F 7/04  
(21) 262090 (22) 86 10 10  
(72) Bartecki Grzegorz, **Miler** Jan, Mańka Jerzy  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
(54) Sposób wykonywania nieiskrzącego pokrycia ciernego na elementach stalowym
- (B1)(11) 149990 (41)88 06 09 4 (51) B23B 5/08  
(21)261765 (22)86 10 06  
(72) Loster Andrzej, Nowak Henryk, Drag Zdzisław, **Stefański** Krzysztof  
(73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Stół krzyżowy tokarki kalibrowania walców w kłatkach
- (B1)(11) 149949 (41)87 02 23 4 (51)B23B 5/18  
(21)255045 (22)85 08 15  
(72) Krupa Mieczysław, Harazda Władysław, Czajka Jerzy, Śmieszek Józef  
(73) Wrocławski Zakład Przemysłu Maszynowego Leśnictwa „**Dolpima**”, Wrocław  
(54) Urządzenie do obróbki wstępnej elementu wału korbowego silników spalinowych, zwłaszcza silników do pilarek spalinowych
- (B1)(11) 150037 (41) 86 12 30 4 (51) B23B 5/36  
(21) 253899 (22) 85 06 10  
(72) Brzuchala Jan, Mączyński Andrzej  
(73) Brzuchala Jan, Zabrze; Mączyński Andrzej, Gliwice  
(54) Urządzenie do sterowania ruchem narzędzi obrabiarki przy wytwarzaniu powierzchni kształtowych
- (B2)(11) 150168 (41) 88 09 29 4 (51) B23B 19/00  
(21) 271150 (22) 88 03 10  
(72) Stępień Piotr  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Wrzeciennik szybkoobrotowy małej mocy
- (B2)(11)150169 (41) 88 09 29 4 (51) B23B 19/00  
(21) 271149 (22) 88 03 10  
(72) Stępień Piotr  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Wrzeciennik szybkoobrotowy małej mocy H.A. str. 16-22
- (B1)(11) 149979 (41)88 03 31 4(51) B23C 3/12  
(21) 260587 (22) 86 07 10  
(72) Płach Eugeniusz, Birecki Stanisław, Barbrich Mieczysław, Słocki Jan, Saniewski Władysław, Urbański Władysław  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Gospodarki Remontowej Energetyki, Wrocław  
(54) Przenośne urządzenie do obróbki krawędzi rur lub kołnierzy
- (B1)(11) 150173 (41)87 1102 4(51)B23H 7/14  
(21)258051 (22)86 02 19  
(72) Kowalski Stanisław, Pająk Edward  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Sposób doprowadzania prądu elektrycznego przy nacinaniu i cięciu elektroerozyjnym, zwłaszcza anodowo-mechanicznym
- (B1)(11) 150057 (41)88 02 04 4(51)B23K 11/32  
(21)259783 (22)86 05 30  
(72) Grzesiak Barbara, Sokołowski Zygmunt, Paradowski Krzysztof  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Głowica do zgrzewania oporowego małych płaskich elementów, zwłaszcza elementów siatek działka elektronowego
- (B1)(11)149986 (41)88 06 09 4(51) B23P 6/00  
(21)261318 (22)86 09 05  
(72) Rečko Stanisław, Skuza Marian, Szablowski Stanisław  
(73) Gdańska Stocznia Remontowa, Gdańsk  
(54) Sposób regeneracji czopów wałów śrubowych i urządzeń sterowych jednostek pływających

- (B1) (11) 149912 (41) 87 01 26 4 (51) B27F 5/08  
(21)254134 (22)85 06 21  
(72) Łukomski Marian, Scharf Ryszard  
(73) Łukomski Marian, Poznań; Scharf Ryszard, Poznań  
(54) Dłuto łańcuchowe **wielorzędowe**
- (B1) (11)15005« (41)88 02 04 4 (51) B29C 45/26  
(21)257971 (22)86 02 13  
(72) Goździelewski Henryk, Michnowski Łucjan  
(73) Nadbałtyckie Zakłady Przemysłu Skórzanego „Neptun”, Starogard Gdański  
(54) Forma wtryskowa do wytwarzania wkładu ortopedycznego do obuwia
- (B1) (11) 150038 (41) 88 10 13 4 (51) B29C 45/38  
(21)264401 (22)87 03 03  
(72) Lipiński Stanisław, Golczyński Lech, Przybysz Zdzisław, Stopa Józef, Besz Stanisław, Kozanecki Ryszard, Karpiński Tadeusz  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Przemysłu Gumowego „Stomil” w Warszawie - Pracownia Projektowa, Łódź; Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych „Stomil”, Poznań  
(54) Urządzenie do usuwania wulkanizacyjnych wpływów z artykułów gumowych i gumowo-metalowych
- (B1) (11) 150150 (41)88 09 01 4 (51) B29C 47/38  
B29B 7/42  
(21)263478 (22)86 12 31  
(72) Stasiek Joachim  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Toruń  
(54) Wyłaczarka do przetwórstwa tworzyw sztucznych
- (B1) (11) 150010 (41) 88 10 13 4 (51) B29D 29/06  
(21)264334 (22)87 02 27  
(72) Greła Zbigniew, Baniś Władysław, Głanowski Bogdan, Filipek Aleksander, Przyjemski Henryk  
(73) Wolbrómskie Zakłady Przemysłu Gumowego „Stomil”, Wolbrom  
(54) Sposób wytwarzania taśm-przenośnikowych
- (B1) (11) 149993 (41) 88 07 07 4 (51) B29D 30/02  
(21)262066 (22)86 10 27  
(72) Przybytek Zdzisław, Lesiński Zbigniew, Besz Stanisław, Urbański Stanisław, Kaczkowski Tadeusz  
(73) Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych „STOMIL”, Poznań  
(54) Forma do wulkanizacji ogumienia pełnego
- (B1) (11) 150091 (41)88 1208 4(51) B32B 17/06  
C03C 27/00  
(21)266033 (22)87 06 02  
(72) Gawlas Jan, Tomal Marek, Sumiński Jerzy  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Materiałów Elektronicznych „UNITRA—CEMAT”, Warszawa  
(54) Podłoże do spiekania elementów z proszków szklanych i sposób wytwarzania podłoża do spiekania elementów z proszków szklanych
- (B1) (11)150020 (41)88 07 07 4(51) B60C 17/00  
(21) 269484 (22) 87 12 14  
(72) Malinowski Henryk  
(73) Malinowski Henryk, Poznań  
(54) Wkładka **zabezpieczająca**, zwłaszcza do kół pojazdów z oponą bezdętkową
- (B1) (11)150012 (41)88 06 09 4 (51) B60T 8/36  
(21)264411 (22)87 03 03  
(31)8605383 (22)86 03 05 (33)GB  
(73) Lucas Industries .l.c., Birmingham (GB)  
(54) Przeciwoślizgowy, płynowy układ hamulcowy pojazdu
- (B1) (11)150140 (41)86 12 16 4 (51) B61L 7/08  
(21)253834 (22) 85 06 04  
(72) Bartzak Marek  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom  
(54) Elektryczny układ nastawiania zwrotnic
- (B1) (11)149975 (41)88 02 04 4(51)B64C 39/12  
(21)260129 (22)86 06 18  
(72) Frydrychewicz Andrzej, Błażewicz Witold  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Warszawa-Okęcie”, Zakład Doświadczalny Samolotów Lekkich i Wyposażenia Agrolotniczych, Warszawa  
(54) Samolot rolniczy w układzie kaczki
- (B1) (11)150156 (41)8809 15 4(51) B65G 19/24  
(21)261417 (22)86 09 17  
(72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski Wenancjus, Skoczyński Wojciech, Dziubiński Bogdan, Skolik Wojciech, Turczyk Adrian, Mura Alojzy  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Łańcuchowy przenośnik zgrzeblowy
- (B1) (11) 150157 (41)8809 15 4 (51) B65G 19/24  
(21) 261621 (22)86 09 22  
(72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski Wenancjus, Skoczyński Wojciech, Dziubiński Bogdan, Skolik Wojciech, Turczyk Adrian, Mura Alojzy  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Zgrzeblony łańcuchowy przenośnik zgrzeblowy
- (B1) (11)150104 (41)88 09 29 4(51) B65G 23/38  
(21)268186 (22)87 10 12  
(72) Myrcek Jan, Sibila Krystian, Pioseczny Norbert  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Południe” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Borynia”, Jastrzębie Zdrój  
(54) Przenośnik zgarniakowy
- (B1) (11) 149951 (41)88 1110 4 (51) B65G 23/44  
(21)265540 (22)87 05 07  
(72) Zeifert Stefan, Liput Jan, Sopora Piotr  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Rybnicka Fabryka Maszyn „RYFAMA”, Rybnik  
(54) Zaczep, zwłaszcza do napinania roboczego ciągu górniczego przenośnika zgrzeblowego
- (B1) (11) 150078 (41) 88 09 15 4 (51) B65G 39/04  
(21)263252 (22)86 12 23  
(72) Komander Henryk, Palczak Czesław, Lipiński Franciszek, Krupski Ryszard  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „POLTEGOR” - Ośrodek Naukowo-Badawczy, Wrocław  
(54) Kraźnik przenośnika taśmowego
- (B1) (11) 149933 (41) 88 05 12 4 (51) B65G 47/44  
(21)261290 (22)86 09 03  
(72) Bryłowski Józef  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław  
(54) Urządzenie przesyłowe przenośnika taśmowego
- (B1) (11)149934 (41)88 08 18 4 (51) B65G 51/38  
(21) 262806 (22)86 12 04  
(72) Koza Piotr, Wolny Piotr  
(73) Huta Kościusko, Chorzów  
(54) Łącznik **bezstykowy**, zwłaszcza klap powietrznych poczty pneumatycznej
- (B1) (11) 150079 (41) 88 08 18 4 (51) B65G 67/06  
(21) 263271 (22) 86 12 23  
(72) Norski Andrzej, Graboś Edward, Dudek Tadeusz  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego „BIPROCEMWAP”, Kraków  
(54) Urządzenie do załadunku materiałów kawałkowych na wagony kolejowe różnych typów

- (B1)(11) 150032 (41) 88 05 26 4 (51) B65H 79/00  
(21)261432 (22)86 09 16  
(72) Manyś Bolesław, **Żywiczka** Zdzisław, Kobek Włodzimierz, Frąckowiak Ryszard  
(73) Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań  
(54) Zwijacz sznurka w rozwijarce cylindrycznych bel lnianych
- (B1) (11) 150004 (41)88 09 29 4 (51) C01B 7/01  
B01D 53/16  
(21)263826 (22)87 01 26  
(72) **Waluś** Jerzy, Kaczyńska Teresa  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Urządzeń Klimatyzacyjno-Wentylacyjnych i Odpylających „**Barowent**”, Katowice  
(54) Sposób neutralizacji chloru gazowego
- (B1) (11) 149926 (41) 88 12 08 4 (51) C02D 1/00  
E03F 5/14  
(21) 265943 (22) 87 05 27  
(72) Sawkiewicz Henryk  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Bydgoszcz  
(54) **Piaskownik** ciśnieniowy
- (B1) (11) 149925 (41) 88 11 24 4 (51) C02F 3/12  
(21) 264276 (22) 87 02 23  
(72) Zietal Zygmunt, **Ziętał** Urszula, Madej Jan  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich, Olsztyn  
(54) Zblokowana oczyszczalnia ścieków
- (B1) (11) 150025 (41) 89 01 05 4 (51) C04B 24/22  
(21) 266387 (22) 87 06 22  
(72) Młodecki Jarosław, Ratajczak Tatiana, Józwiak Hanna, Nowacki Andrzej, Rosłonec Elżbieta  
(73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
(54) Środek przyspieszający twardnienie betonu
- (B1) (11) 150026 (41) 88 12 08 4 (51) C04B 24/22  
(21)265898 (22)87 05 26  
(72) Młodecki Jarosław, Ratajczak Tatiana, Józwiak Hanna, Nowacki Andrzej  
(73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
(54) Środek intensywnie **uplastyczniający** do betonu
- (B1) (11)150018 (41)89 03 06 4(51)C04B 24/24  
(21)267515 (22)87 08 28  
(72) Bereś Janusz, Chmura Genowefa, Kudła Stanisław, Powierza Wanda  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Błachownia**”, **Kędzierzyn-Koźle**  
(54) Masa szpachlowa
- (B1)(11) 150085 (41)881110 4(51)C04B 33/10  
(21) 265379 (22) 87 04 24  
(72) Job Karol, Gurga Antoni, Drag Ryszard  
(73) Zakłady Porcelany Stołowej „**Karolina**”, Jaworzyna Śląska  
(54) Sposób **uszłachetniania** mas ceramicznych
- (B1) (11) 150103 (41)89 03 20 4 (51) C04B 35/52  
(21)267760 (22)87 09 14  
(72) Dunajewski Czesław, Sasaki Antoni  
(73) Sąddeckie Zakłady **Elektro-Węglowe**, Nowy Sącz  
(54) Tworzywo węglowe lub grafitowe z koksów niskopopiołowych
- (B2) (11) 150021 (41) 88 11 24 4 (51) C05F 7/00  
(21) 270721 (22) 88 02 16  
(72) Nowosielski Olgierd, Bereśniewicz Andrzej, Dusiński Stefan, **Oberc** Michał  
(73) Zakłady Przemysłu Skórzanego „**ASKO**” - Spółdzielnia Pracy, Rymanów  
(54) Sposób wytwarzania nawozu kompletnego z osadów i odpadów garbarskich oraz nawóz kompletny z osadów i odpadów garbarskich
- (B1) (11)150056 (41)88 07 21 4(51)C07C 15/08  
**C07C 4/18**  
(21)262101 (22)86 10 29  
(72) Kazimierzczuk Roch, Petrykowska Irena, Szwaczyk Stanisław, Tęcza Witold  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania **p-ksylenu**  
(B1) (11) 149936 (41) 88 09 15 4 (51) C07C 15/24  
C07C 7/14  
(21)263668 (22)87 01 14  
(72) Czyż Jerzy, Kołt Józef, Marszycki Jerzy, Bek Teodor, Żak Tadeusz, Dudziński Ryszard, Rzodeczko Anna  
(73) Zakłady Chemiczne „**Błachownia**”, **Kędzierzyn-Koźle**; Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób periodycznej krystalizacji naftalenu z roztworów metanowych
- (B1) (11) 149913 (41) 87 05 18 4 (51) C07C 29/80  
(21)255914 (22)85 10 23  
(72) Jagiełło Ryszard, Napiórkowski Witold, Zobel Grzegorz, Rutte Jan, **Szymański** Jerzy, Żegleń Zygmunt  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Błachownia**”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób wydzielania alkoholu etylowego z ługów odpadowych powstających przy produkcji emulsji światłoczułych  
(B1) (11) 150016 (41)89 01 23 4(51)C07C 43/235  
C07C 43/247  
(21)266765 (22)87 07 09  
(72) Borowiecki Lucjan, Wełniak Mirosław  
(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
(54) Sposób wytwarzania nowych eterów aromatycznych pochodnych bornanu
- (B1) (11) 150122 (41) 89 02 20 4 (51) C07C 53/21  
C07C 103/34  
(21) 273586 (22) 88 07 07  
(31) WPC 07C/304799-7 (32) 87 07 09 (33) DD  
(72) Dreher Bernhard (DD), Prescher Dietrich (DD), Hoffmann Helga (DD), Dmowski Wojciech (PL), Wielgat Jerzy (PL)  
(73) Polska Akademia Nauk - Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania kwasów perfluoroalkanokarboksyłowych i pochodnych kwasów perfluoroalkanokarboksyłowych
- (B1) (11) 150076 (41) 88 08 18 4 (51) C07C 57/07  
(21) 262958 (22) 86 12 10  
(72) Szewczyk Henryk, Kusz Piotr, Łuczyn Stanisław, Kondziołka Zofia, Wieczorek Dorota  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Błachownia**”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób chromatograficznego rozdzielenia i oznaczania kwasu akrylowego, kwasu octowego i ketonu metyloetylowego w strumieniach technologicznych z procesu wytwarzania kwasu akrylowego  
(B2) (11) 150118 (41) 89 03 06 4 (51) C07C 69/708  
(21) 272737 (22) 88 05 26  
(72) Góra Józef, Kamińska Janina  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania **6,10-dimetylo-3-oks-9-undecenianu** etylowego
- (B2) (11) 150119 (41) 89 03 06 4 (51) C07C 69/708  
(21) 272739 (22) 88 05 26  
(72) Góra Józef, Kamińska Janina  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania mentoksyoctanu etylowego
- (B2) (11) 150121 (41) 89 03 06 4 (51) C07C 69/708  
(21) 272740 (22) 88 05 26  
(72) Góra Józef, Kamińska Janina  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania **9-metoksy-4,5,9-trimetylo-3-oksadekanianu** etylowego



- (B2) (11)150133 (41)89 04 03 4(51)C07C 87/68  
(21)273265 (22)88 06 21  
(72) Ignaczak Maksymilian, Dziegieć Józef, Prawicki Krzysztof  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania nadchloranu **N,N,N',N'-tetrametylodifeno-  
chinono-4,4'-diamoniowego**
- (B2) (11)150015 (41)88 05 26 4 (51) C07C 101/30  
(21)265819 (22)87 05 20  
(72) Kucybała Zdzisław, Kozłowski Kazimierz, Janota Dorota, Scho-  
dziński Stanisław  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzania chlorowodorów estrów kwasu  **$\beta$ -alkoksy-  
 $\beta$ -iminopropionowego**
- (B1) (11)150093 (41)88 12 22 4 (51) C07C 103/58  
C07D 203/12  
(21) 266323 (22) 87 06 16  
(72) Żabska Ryszarda, Jakóbiec Tadeusz  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych anilidów kwasu  **$\beta$ -/p-chlorobenzo-  
ilo/-akrylowego**
- (B1) (11)150094 (41)88 12 22 4 (51) C07C 103/58  
C07D 203/12  
(21)266324 (22)87 06 16  
(72) Żabska Ryszarda, Jakóbiec Tadeusz  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych **izoalkilamidów kwasu  $\beta$ -/p-chloro-  
benzoiloAakrylowego**
- (B1) (11) 150120 (41) 87 02 23 4 (51) C07C 125/08  
V (253679)  
(21)279862 (22)85 05 29  
(72) Włostowski Marek, Jaworski Tadeusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych cyjanamidu
- (B1) (11) 149924 (41) 88 07 21 4 (51) C07C 143/74  
C07C 149/425  
C07C 149/41  
(21)265418 (22)87 04 29  
(31) ) 8610668 (32) 86 05 01 (33) GB  
8630059 86 12 17 GB  
(72) Arrowsmith John E. (GB), Cross Peter E. (GB), Thomas Geoffrey  
N. (GB)  
(73) Pfizer Ltd., Sandwich (GB)  
(54) Sposób wytwarzania nowych sulfonamidów
- (B1) (11) 150095 (41) 88 12 22 4 (51) C07D 203/12  
(21)266325 (22)87 06 16  
(72) Żabska Ryszarda, Kowalczyk-Bronisz Stefania H., Giełdanowski  
Jerzy, Jakóbiec Tadeusz  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych  **$\alpha$ -azirydynopochodnych** izoalkilo-  
amidów kwasu  **$\beta$ -/p-chlorobenzoilo/-propionowego**
- (B1) (11) 150096 (41) 88 12 22 4 (51) C07D 203/12  
(21) 266326 (22) 87 06 16  
(72) Żabska Ryszarda, Kowalczyk-Bronisz Stefania H., Giełdanowski  
Jerzy, Jakóbiec Tadeusz  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych  **$\alpha$ -azirydynopochodnych** anilidów  
kwasu  **$\beta$ -/p-chlorobenzoilo/-propionowego**
- (B1) (11) 149935 (41)88 08 18 4(51)C07D 213/73  
C07D 215/42  
(21)263064 (22)86 12 18  
(72) Malinowski Marek, Kaczmarek Łukasz, Nantka-Namirski Paweł  
(73) Polska Akademia Nauk - Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania **4-pirydyloaminy** i jej pochodnych
- (B1) (11) 149929 (41)88 06 23 4 (51) C07D 233/64  
(21)259631 (22)86 05 21  
(31) 736679 (32) 85 05 22 (33) US  
(73) Sandoz AG., Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych imidazolowych pochodnych **mewa-  
lonolaktonu**
- (B1) (11) 150134 (41)88 07 21 4 (51) C07D 239/38  
(265398)  
(21)277614 (22)87 04 27  
(31)96654/1986 (32)86 04 28 (33) JP  
(72) Ishikawa Katsutoshi (JP), Shimotori Hitoshi (JP), Iida Noboru  
(JP), Toshiaki Kuwatsuka (JP), Fujiwara Junya, Yanase Yuji (JP),  
Sekino Takeshi (JP)  
(73) MITSUI TOATSU CHEMICALS, INCORPORATED, Tokio  
(JP)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych tiocyanopirymidyny
- (B1) (11)150011 (41)89 01 05 4(51)C07D 333/32  
(21)271546 (22)88 03 31  
(31)A820/87 (32)87 04 03 (33) AT  
(72) Binder Dieter (AT), Rovenszky Franz (AT), Ferber Hubert P. (AT)  
(73) CL Pharma Aktiengesellschaft, Linz (AT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu **2-tienyloksy-  
octowego**
- (B1) (11)149932 (41) 88 07 21 4 (51) C07D 473/06  
(21)261284 (22) 86 09 04  
(31)8522096 (32) 85 09 05 (33) GB  
8526504 85 10 28 GB  
(73) Sandoz AG, Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych ksantyny
- (B1) (11) 149987 (41)87 1116 4(51) C07D 487/18  
(21)261410 (22)86 09 16  
(31)777471 (32)85 09 18 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania podstawionych mostkową grupą diazabicy-  
kloalkilową kwasów chinolonokarboksylowych
- (B2) (11)149980 (41)88 09 01 4 (51) C07D 491/052  
(21)260791 (22)86 07 25  
(72) Belzecki Czesław, Chmielewski Marek, Kałuża Zbigniew, Szymań-  
ski Jerzy, Ruczaj Zbigniew  
(73) Polska Akademia Nauk - Instytut Chemii Organicznej, Tarcho-  
mińskie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania **N-alkilowanych** pochodnych 8-aza-2-oksa-  
bicyklo-[4.2.0]oktan-7-onu
- (B1) (11)149948 (41)88 05 26 4 (51) C07D 498/04  
(21)261751 (22)86 10 06  
(72) Ryng Stanisław, Machoń Zdzisław, Mordarski Marian, Wieczorek  
Zbigniew, Spiegel Krystyna  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych **pochodnych 4-amino-5-fenylo-4-  
hydroksy-3-metyloizoksazolo-/5,4-d/-pirymidyny**
- (B1) (11) 150059 , (41) 85 07 02 4 (51) C07D 499/00  
(21)250031 (22)84 10 15  
(31)542310 (32)84 10 14 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu **6 $\alpha$ -1-hydroksy-  
etylofenemo-2-karboksylowego-3**
- (B2) (11)150116 (41)89 01 23 4 (51) C07F 7/14  
(21)271778 (22)88 04 11  
(72) Chruściel Jerzy, Lasocki Zygmunt  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania dimetylochlorosilanu

- (B1)(11) 150087 (41) 88 11 24 4 (51) C07F 9/40  
(21)265686 (22)87 05 12  
(72) Soroka Mirosław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania kwasów **N-acyloaminoalkilofosfonowych**
- (B1) (11) 150052 (41)88 03 03 4(51)C07J 3/00  
C07J 7/00  
(21) 265699 (22) 86 04 04  
(31)8501693-9 (32)85 04 04 (33)SE  
(72) Andersson Paul H. (SE), Andersson Per T. (SE), Axelsson Bengt (SE), Thalen Bror A. (SE), Trofast Jan W. (SE)  
(73) Aktiebolaget Draco, Lund (SE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu **androstanokarboksylogo-1 β**
- (B1) (11)150055 (41)88 04 28 4 (51) C07K 5/04  
(21)262563 (22)86 11 24  
(31) PCT/US85/02351 (32) 85 11 25 (33) US  
900934 86 08 27 US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych acylopeptydów
- (B1) (11)150129 (41) 88 07 07 4 (51) C07K 5/04  
(21) 268313 (22)86 11 24  
(31) PCT/US85/02351 (32)85 11 25 (33) US  
900934 86 08 27 US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych acylopeptydów
- (B1) (11) 149997 (41)88 08 04 4(51) C07K 5/08  
(21)262300 (22)86 11 07  
(72) Andruszkiewicz Ryszard, Chmara Henryk, Milewski Sławomir, Borowski Edward  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych kwasu L-2,3-diaminopropanowego o strukturze tripeptydów
- (B2) (11) 150106 (41)88 09 15 4(51) C08B 15/06  
(21) 268418 (22) 87 10 23  
(72) Łaskiewicz Bogumił, Wcisło Paweł, Domasik Barbara, Krajewski Krzysztof  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania karbaminianu celulozy
- (B1) (11) 150089 (41) 88 11 24 4 (51) C08B 37/00  
C07H 3/06  
(21) 265856 (22) 87 05 21  
(72) Grzybek Jan, Kohlünzer Stanisław, Sodzawiczny Krystian, Węgiel Janina  
(73) Akademia Medyczna im. Mikołaja Kopernika, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania polisacharydu grzybowego Tylopilanu
- (B1) (11) 150090 (41) 88 11 24 4 (51) C08F 220/14  
C10M 145/14  
(21) 265865 (22) 87 05 21  
(72) Witkoś Arkadiusz, Szmyd Henryk, Trąbik Roman, Gicala Roman, Kasowicz Elżbieta, Dzija Lucyna  
(73) Podkarpackie Zakłady Rafineryjne im. Ignacego Łukasiewicza, Jasło  
(54) Sposób otrzymywania depresatora do oleju napędowego
- (B1)(11) 150036 (41)87 1116 4 (51) C08G 8/10  
(21) 257304 (22) 85 12 31  
(72) Gryta Marian, Majchrzak Jerzy, Kałędkowski Bronisław, Sznajder Piotr, Kozubski Krzysztof, Dyczewski Edward, Jarocka Gabriela  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób wytwarzania wodorozpuszczalnej żywicy fenolowoformaldehydowej
- (B1) (11)150054 (41)88 1110 4(51)C08G 18/14  
(21)265248 (22)87 04 17  
(72) Penczek Piotr, Ostrysz Ryszard, Miłunski Piotr  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania poliuretanowych tworzyw piankowych
- (B1) (11) 150126 (41)89 01 23 4(51) C08G 63/30  
(21) 266935 (22) 87 07 21  
(72) Ostrysz Ryszard, Kicko-Walczak Ewa, Miłunski Piotr, Jakubas Tadeusz, Mental Zdzisław, Okorowski Jerzy, Kościelski Konrad  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nienasyconych tereftalowych żywic poli-estrowych
- (B1) (11)150128 (41)89 03 06 4 (51) C09G 63/30  
(21) 267460 (22) 87 08 26  
(72) Kicko-Walczak Ewa, Mental Zdzisław, Kownacka Krystyna, Namysł Maciej, Szmaciński Andrzej  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nienasyconych żywic poli-estrowych
- (B1) (11) 150083 (41)88 09 29 4 (51) C08G 63/64  
(21) 264378 (22) 87 03 02  
(72) Roślaniec Zbigniew, Wojcikiewicz Henryk, Wronkiewicz Roman  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Sposób otrzymywania blokowych kopolimerów (estro-węglanów), zwłaszcza elastomerów termoplastycznych
- (B1) (11) 150109 (41) 88 09 15 4 (51) C08J 3/20  
(21) 269300 (22) 87 12 03  
(72) Hencel Maria, Sójka Wojciech, Mikołajczyk Włodzimierz, Kiepiel Wiesław, Mańczak-Mancewicz Leonard, Kostrzewa Wojciech  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Preparat pigmentowy do barwienia polimerów syntetycznych
- (B1) (11) 150154 (41)88 06 09 4(51) C08L 75/02  
(21)261442 (22)86 09 18  
(72) Griun Irma, Piotrowska Hanna, Markiewicz Barbara, Ryszkowska Joanna, Lubas Wiesław, Mońka Tadeusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Kompozycja do wytwarzania polinitrylouretanomoczników i polinitrylomoczników
- (B1) (11)150142 (41)88 03 03 4 (51) C08L 95/00  
(21)258670 (22)86 03 28  
(72) Polaczek Jerzy, Tęcza Teresa, Lisicki Zygmunt, Nowicki Bolesław, Alama Kazimierz, Sybilski Dariusz, Bogucki Józef, Szen Alicja, Prodan Jerzy, Florsch Zdzisław  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa (PL); Rütgerswerke Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem (DE)  
(54) Sposób wytwarzania mieszanek pakowo-asfaltowych
- (B2) (11) 150084 (41) 88 05 12 4 (51) C09B 13/02//  
C07D 221/14  
(21)264991 (22)87 04 02  
(72) Jankowski Zdzisław, Stolarski Roland  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania fluoryzujących barwników pochodnych 4-aminonafalimidu
- (B1) (11) 150051 (41)89 02 20 4 (51) C09J 3/16  
(21)267327 (22)87 08 14  
(72) Legocka Izabella, Tulińska-Lukaszewska Ewa, Kołosa-Bensch Krystyna, Kapelański Antoni, Kurek Piotr  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Topliwa kompozycja klejowa
- (B2) (11) 150074 (41) 88 07 07 4 (51) C09K 3/00  
(21)263226 (22)86 12 22  
(72) Brzeski Janusz, Nowaliński Antoni, Laszuk Edward  
(73) Krajowy Kombinat Spółdzielczy „PRODREM”, Gdańsk  
(54) Mineralna masa ekspansyjna

- (B1)(11) 149930 (41) 88 OS 12 4 (51) C09K 3/18  
(21)260440 (22)86 07 03  
(72) Rygiel Stanisław, Gucwa Antoni J., Paciorek Marian  
(73) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów  
(54) Sposób wytwarzania mieszaniny o niskiej temperaturze krzepnięcia
- (B1)(11) 149931 41)88 05 12 4(51) C09K 3/18  
(21)260441 (22)86 07 03  
(72) Paciorek Marian, Gucwa Antoni J., Rygiel Stanisław, Borowiec Józef, Siekierzyński Jan  
(73) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów  
(54) Sposób otrzymywania mieszaniny obniżającej temperaturę krzepnięcia roztworów wodnych
- (B1)(11) 150124 (41)88 11 24 4(51)C10B 57/00  
C02F 1/00  
(21)265458 (22)87 04 29  
(72) Zawistowski Jacek, Łojek Mieczysław, Dziembała Faustyn  
(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, we Wrocławiu - Oddział w Katowicach, Katowice  
(54) Sposób obróbki koksowniczych wód pogazowych
- (B1)(11) 150097 (41)88 12 22 4(51) C10M 169/04  
(21)266362 (22)87 06 16  
(72) Bekierz Gerard, Celejewski Jerzy, Krogulecki Adam, Poskrobko Halina, Jerzykiewicz Wojciech, Gębalski Józef, Wilk Jan, Zwierzak Krystyna, Lepiarski Tadeusz, Romanowski Józef, **Surmiak** Jan, Dąbrowski Andrzej, Dąbrowska Elżbieta  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia” **Kędzierzyn-Koźle**; Łódzkie Zakłady Chemiczne „Organika”, Łódź; Centralny Wojskowy Ośrodek Badawczy Paliw Płynnych, Warszawa; Instytut Transportu Samochodowego, Warszawa  
(54) Płyn hamulcowy
- (B1)(11) 150100 (41)89 02 20 4(51) C10M 175/02  
(21)267300 (22)87 08 11  
(72) Janicki Eugeniusz, Gunia Tadeusz, Kołacz Edmund, Tajber Tadeusz, Pobiegły Stanisław  
(73) Rafineria Nafty im. Władysława Gomułki, Jedlicze  
(54) Sposób regeneracji nieselekcjonowanych olejów przepracowanych
- (B1)(11)150086 (41)881110 4(51) C11C 3/14  
(21) 265474 (22) 87 04 30  
(72) Szańko Jerzy, Kałucki Kazimierz, Rodziewicz Jan, Kosiński Zbysław, Jarczak Andrzej, Garbaruk Krzysztof, Wojnicz Tadeusz, Mazurczak Janusz, Biernacki Piotr  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin; Zakłady Chemiczne „Szczecin”, Szczecin  
(54) Sposób wytwarzania izomeryzowanego oleju roślinnego
- (B1)(11)150101 (41)89 01 23 4(51) C11C 3/14  
(21) 266904 (22) 87 07 16  
(72) Szańko Jerzy, Mazurczak Janusz, Kałucki Kazimierz, Rodziewicz Jan, Kosiński Zbysław, Jarczak Andrzej, Wojnicz Tadeusz, Garbaruk Krzysztof, Biernacki Piotr  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin; Zakłady Chemiczne „Szczecin”, Szczecin  
(54) Sposób wytwarzania **izomeryzowanego** oleju roślinnego
- (B1)(11)150102 (41)89 01 23 4(51) C11C 3/14  
(21) 266942 (22) 87 07 20  
(72) Szańko Jerzy, Jarczak Andrzej, **Mazurczak** Janusz, Kałucki Kazimierz, Rodziewicz Jan, Kosiński Zbysław, Wojnicz Tadeusz, Garbaruk Krzysztof, Biernacki Piotr  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin; Zakłady Chemiczne „Szczecin”, Szczecin  
(54) Sposób wytwarzania izomeryzowanego oleju roślinnego
- (B1)(11)150034 (41)87 11 02 4(51) C11D 3/00  
(21)257492 (22)86 01 14  
(72) Rudnicki Jarosław, Olszewski Ryszard, Jagiełło Ryszard, Linkiewicz Kazimierz, Małdachowska Eliza, Wierzbicka Justyna, Gaik Celina  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**; Warszawskie Zakłady Zielarskie „Herbapol”, Pruszków  
(54) Szampon do mycia włosów
- (B1)(11)150070 (41)88 04 14 4 (51) C12M 3/04  
(21) 260076 (22) 86 06 12  
(72) Tyrakowski Tomasz, Mikulski Marek  
(73) Pomorska Akademia Medyczna im. Gen. K. **Świerczewskiego**, Szczecin  
(54) Sposób hodowli biologicznej komórek i tkanek oraz urządzenie do hodowli biologicznej komórek i tkanek
- (B2)(11) 150137 (41) 88 11 24 4 (51) C12P 7/06  
(21) 270698 (22) 88 02 17  
(72) Górny Stefan, Solarek Lech, Łączyński Bogdan  
(73) Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa  
(54) Sposób przygotowania nastawu fermentacyjnego w gorzelni
- (B1)(11) 150075 (41) 88 08 04 4 (51) C13D 1/00  
(21) 262079 (22) 86 10 25  
(72) Liziniewicz Jerzy, Kopiczuk Romuald, Ostaszyn Władysław  
(73) Zakłady Urządzeń Przemysłowych, Nysa  
(54) Sposób sterowania napędami wałów ślimakowych pochyłego, korytowego aparatu dyfuzyjnego
- (B1)(11) 150099 (41) 89 02 06 4 (51) C22B 59/00  
C01F 17/00  
C22B 7/00  
C01B 25/22  
(21)267194 (22)87 08 04  
(72) Zieliński Stefan, Szczepanik Anna, Wojcieszonek Ferdynand, Bartczak Halina  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich z osadu **pół**-wodnego siarczanu wapniowego powstającego w produkcji kwasu fosforowego z surowca apatytowego
- (B1)(11) 150130 (41)88 07 21 4 (51) C22C 9/02  
(21)269444 (22)87 12 11  
(72) Joszt Kazimierz, Ciura Ludwik, Malec Witold, Bochniak Włodzimierz, Gil Stanisław, Gutkowski Benedykt, Golec Gabriel, Szpara Andrzej, Czupryna Zdzisław, Mrozek Hubert, Zimny Mirosław, Kurczab Wiesław  
(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
(54) Stop miedzi
- (B1)(11) 150027 (41) 88 08 18 4 (51) C22C 19/07  
(21)262544 (22)86 11 21  
(72) Weroński Andrzej, **Surowska** Barbara  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Stop na osnowie kobaltu
- (B1)(11) 150028 (41) 88 08 18 4 (51) C22C 19/07  
(21)262543 (22)86 11 21  
(72) Weroński Andrzej  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Stop na osnowie kobaltu
- (B1)(11) 150029 (41) 88 08 04 4 (51) C22C 19/07  
(21)262531 (22)86 11 20  
(72) Weroński Andrzej  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Stop na osnowie kobaltu

- (B1) (11) 150030 (41) 88 08 04 4 (51) C22C 19/07  
(21)262526 (22)86 11 20  
(72) **Weroński** Andrzej, **Surowska** Barbara  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Stop na osnowie kobaltu
- (B1) (11) 149976 (41) 88 05 12 4 (51) C23C 4/04  
C23C 4/18  
B23P 17/00  
(21)259962 (22)86 06 06  
(72) Bąk Zbigniew, Janicki Stanisław, **Korzeniewski** Ireneusz  
(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Poznań; Państwowy Ośrodek Maszynowy, Jawor  
(54) Sposób wytwarzania na metalicznym podłożu powłoki odpornej na ścieranie powierzchniowe
- (B1) (11) 150044 (41)88 05 12 4(51)C23F 11/08  
(21)260514 (22)86 07 07  
(72) Olszewska Józefa, **Frączek** Kazimierz, Schodowski Jerzy, Bulanda Magdalena, Chybowski Sylwester, Zakrzewski Jerzy, Dankowski Andrzej, Lipiński Zygmunt, Kruszyński Czesław  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Rafineryjnego, Płock; Instytut Przemysłu Ograniczonego, Warszawa  
(54) Sposób zabezpieczania wodnych układów chłodniczych przed korozją i osadami
- (B1) (11) 149971 (41) 88 03 17 4 (51) C23F 13/00  
(21)259665 (22)86 05 23  
(72) Liskowacki Jarosław, Baranowski Jan, Birn Jerzy, Tumidajski Marek  
(73) Instytut Gospodarki Materiałowej - Oddział Śląski, Katowice; Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „Biprokwas”, Gliwice  
(54) Sposób ochrony anodowej przed korozją **chłodnic** kwasu siarkowego
- (B1) (11)150178 (41)88 05 12 4 (51) C23F 14/00  
F28G 9/00  
C02F 5/08  
(21) 265369 (22) 87 04 23  
(72) Marjanowski Jan, Kuplicki Tomasz, Pawlińska Jadwiga, Grużewski Tadeusz  
(73) Spółdzielnia pracy „Radius”, Gdańsk; Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor” - Oddział w Gdańsku, Sopot  
(54) Sposób usuwania osadów z powierzchni ogrzewanej kotła
- (B2) (11) 150177 (41) 89 03 20 4 (51) C23F 14/02  
C02F 5/08  
(21)273421 (22)88 06 28  
(72) Grużewski Tadeusz, Pawlińska Jadwiga, Marjanowski Jan, Machnikowski Andrzej  
(73) Spółdzielnia Pracy „Radius”, Gdańsk  
(54) Sposób chemicznego oczyszczenia z kamienia wodnego urządzeń ze stali nierdzewnej chromoniklowej
- (B2) (11) 149941 (41) 89 04 03 4 (51) C25B 1/02  
C01B 31/18  
C01B 31/04  
(21) 273414 (22) 88 06 28  
(72) Neffe Sławomir, Jankowska Helena  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania cienkich płytek tlenku grafitu
- (B1) (11) 150127 (41) 89 02 06 4 (51) C25D 3/56  
(21)267150 (22)87 08 03  
(72) Poniński Edward, Rutkowski Janusz, **Gołębiewski** Adam, Socha Jan, Przywóski Andrzej
- (73) Zakłady Kineskopowe „Unitra-Polkolor” - Zakład Kineskopów Kolorowych, Piaseczno; Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Kapiel do galwanicznego osadzania powłok ze stopu wolframu z metalami z grupy żelaza
- (B1) (11)150081 (41)88 09 15 4 (51) C30B 15/10  
(21)263837 (22)87 01 27  
(72) Herman Marian A.  
(73) Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa  
(54) Tygiel komórki efuzyjnej urządzenia do epitaksji z wiązek molekularnych
- (B1) (11)150064 (41)87 09 21 4(51) C30B 19/00  
C30B 29/28  
**H01F** 41/28  
(21)256996 (22)85 12 30  
(72) Sarnecki Jerzy, Smoczyński Lech  
(73) „Unitra-Cemat” Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania epitaksjalnych warstw magnetycznych granatów
- (B1) (11) 150082 (41) 88 09 15 4 (51) C30B 19/00  
H01L 21/208  
(21)264297 (22)87 02 25  
(72) Raczyńska Jolanta  
(73) Polska Akademia Nauk - Instytut Fizyki, Warszawa  
(54) Kasetka do prowadzenia epitaksji z fazy ciekłej
- (B1) (11) 149920 (41)87 1102 4(51) D01H 1/13  
D02G 3/36  
(21)257943 (22) 86 02 11  
(72) Kubica Henryk, Urbanowski Henryk, Kluska Bogdan  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Urządzenie do wytwarzania przędzy rdzeniowej
- (B1) (11)150001 (41)88 06 09 4 (51) D01H 1/13  
D02G 3/36  
(21)261855 (22)86 10 13  
(72) Kubica Henryk, Radom Czesław, Urbanowski Henryk  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Urządzenie do wytwarzania przędzy fantazyjnej
- (B1) (11) 150002 (41) 87 10 19 4 (51) D02G 3/36  
D01H 1/13  
(21)257944 (22)86 02 11  
(72) Kubica Henryk, Urbanowski Henryk, Kluska Bogdan, Radom Czesław  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Urządzenie do wytwarzania rdzeniowej przędzy fantazyjnej
- (B1) (11) 149995 (41)89 02 20 4 (51)D03D 51/18  
(21) 262165 (22) 86 10 30  
(72) Borowiec Marek, Rajca Bogdan, Wojtyśiak Jan  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego, Łódź  
(54) Urządzenie zatrzymujące krosno
- (B1) (11) 149996 (41)88 08 04 4 (51) D06F 19/00  
(21)262248 (22)86 11 05  
(72) Borak **Józef** M.  
(73) Zakłady Przemysłu Wełnianego im. J. Magi „Bielska Dziańina”, **Bielsko-Biała**  
(54) Kadź relaksacyjna pralnicy ciągłej, zwłaszcza do prania dzianin metrażowych
- (B1) (11) 150166 (41) 88 12 08 4 (51) D06M 13/00  
D21H 5/10  
C09K 21/00  
(21) 266021 (22) 87.06.01  
(72) Tokarzewski Ludomir, Borek Jerzy, Brudniewski Michał, Wnuk Jan, Gęga Henryk

- (73) Uniwersytet Śląski, Katowice  
 (54) Sposób pełnego zabezpieczenia włókien naturalnych, syntetycznych i papieru przed paleniem się
- (B1) (11)150063** (41)87 06 01 4(51) E01B 11/26  
 (21)255955 (22)85 10 25  
 (72) **Babczyński** Henryk, Grudzień Grzegorz, Kasperk Hubert, Piechota Antoni  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Południe**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Jankowice”, Rybnik-Boguszowice  
 (54) Złącze szyn jezdnych, zwłaszcza trójfazowej elektrycznej w podziemiach kopalni
- (B1) (11)150152** (41)8803 17 4(51) E01B 27/04  
 (21)260023 (22)86 06 11  
 (72) Wyciszczok Stefan, Nasiek Mieczysław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
 (54) Urządzenie do czyszczenia torów w podziemiach kopalni
- (B2) (11)150108** (41)88 09 15 **4 (51) E01B** 27/16  
 (21) 269296 (22) 87 12 03  
 (72) Pizoń Andrzej, Brodacki Krzysztof, Strzebański Mieczysław, Kościelniak Tomasz, Marcinkowski Włodzimierz  
 (73) Politechnika Krakowska im. T. Kościuszki, Kraków  
 (54) Zespół zwierania i wibracji podbijaków maszyny do robót torowych
- (B2) (11) 150022** (41) 88 12 08 4 (51) E02D 3/00  
 (21) 270927 (22) 88 02 09  
 (72) Zieliński Andrzej  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Sposób zestalania gruntów organicznych-
- (B1) (11)149952** (41)87 03 09 4(51) E02D 5/30  
 (21)254936 (22)85 08 08  
 (72) Bachtta Jan, Pietrzyk Andrzej  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Pale składane prefabrykowane i sposób zagłębiania pali składanych prefabrykowanych
- (B2) (11) 150009** (41) 88 05 12 4 (51) E02D 5/52  
 (21)264202 (22)87 02 18  
 (72) Pietrzyk Andrzej  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Zestaw elementów prefabrykowanych pala składanego
- (B1) (11) 149998** (41) 88 06 09 4 (51) E04B 1/60  
 (21)262308 (22)86 11 10  
 (72) Koch Jan G.  
 (73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „**Miasto-projekt-Wrocław**”, Wrocław  
 (54) Złącze **elementów** prefabrykowanych
- (B1) (11) 150149** (41) 88 05 26 4 (51) E04B 1/66  
 E02D 31/02  
 (21)261397 (22)86 09 15  
 (72) Makowski Jerzy, Olifierowicz Jerzy  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wykonywania w istniejących budynkach podpiwniczonych izolacji przeciwwilgociowej
- (B1) (11)149974** (41)88 **01 21** 4(51) E04B 2/90  
 (21)260042 (22)86 06 10  
 (72) Koch Jan G.  
 (73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „**Miasto-projekt-Wrocław**”, Wrocław; Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budowlane „Północ”, Wrocław  
 (54) Konstrukcja wsporcza żelbetowych, wielowarstwowych ścian osłonowych
- (B1) (11)149973** (41)88 **01 21** 4 **(51) E04B** 5/43  
 (21)260041 (22)86 06 10  
 (72) Koch Jan G.  
 (73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „**Miasto-projekt-Wrocław**”, Wrocław; Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budowlane „Pomoc”, Wrocław  
 (54) Prefabrykowane, płytowe, skrajne pasmo stropodachu
- (B1) (11) 149983** (41) 88 05 26 4 (51) E04B 5/43  
 E04G 23/02  
 (21)261074 (22)86 08 19  
 (72) Węglarz Marian  
 (73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
 (54) Sposób zbrojenia płyty stropowej lub stropodachu wykonanych z betonu lekkiego oraz płyta stropowa lub stropodach wykonane z betonu lekkiego
- (B2) (11) 150000** (41)88 0121 4(51) E04B 5/48  
 (21) 263061 (22) 86 12 16  
 (72) Majka Stanisław, Drozd Edward, Pietrzyk Andrzej  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Stropodach przewietrzany
- (B1) (11)150062** (41)86 07 01 **4 (51) E04C** 1/00  
 (21)251124 (22)84 12 21  
 (72) Michnowski Zygmunt  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element budowlany do wznoszenia podstawowych ustrojów budowlanych
- (B1) (11) 149938** (41) 86 07 01 4 (51) E04C 1/06  
 (251124) E04C 1/10  
 (22) 84 12 21  
 (72) Michnowski Zygmunt  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element budowlany do wznoszenia podstawowych ustrojów budowlanych
- (B1) (11) 149939** (41) 86 07 01 4 (51) E04C 1/06  
 (251124) **E04C 1/10**  
 (22) 84 **12 21**  
 (72) Michnowski Zygmunt  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element budowlany do wznoszenia podstawowych ustrojów budowlanych
- (B1) (11) 149940** (41)86 07 01 4(51) **E04C 1/06**  
 (251125)  
 (22) 84 12 21  
 (72) Michnowski Zygmunt  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element budowlany do wznoszenia podstawowych ustrojów budowlanych
- (B1)(11) 149942** (41)86 07 01 4(51)E04C 1/06  
 (251125)  
 (22) 84 12 21  
 (72) Michnowski Zygmunt  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element budowlany do wznoszenia podstawowych ustrojów budowlanych
- (B1) (11) 149943** (41) 86 07 01 4 (51) E04C 1/06  
 E04C 1/24  
 (22)84 12 21  
 (72) Michnowski Zygmunt  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element budowlany do wznoszenia podstawowych ustrojów budowlanych
- (B1) (11)149937** (41)86 07 01 4(51)E04C 1/10  
 (251124)  
 (22)84 12 21  
 (72) Michnowski Zygmunt

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Element budowlany do wznoszenia podstawowych ustrojów budowlanych

**(B1)** (11) **149984** (41)88 05 26 4 (51) E04C 2/50  
 E04B 5/48

(21)261144 (22)86 08 21  
 (72) Koch Jan G.

(73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „**Miasto-projekt-Wrocław**”, Wrocław  
 (54) Element prefabrykowany, zwłaszcza dla stropów

**(B1)** (11) **150014** (41)87 02 09 4(51)E04D 13/06  
 (258391)

(21)265447 (22)86 03 10  
 (72) Majka Stanisław, Brzoza Elżbieta

(73) Politechnika Rzeszowska im. I. **Łukasiewicza**, Rzeszów; Biuro Projektów Budownictwa Przemysłowego, Rzeszów  
 (54) Sposób odwadniania dachu szedowego, zwłaszcza hal fabrycznych

**(B1)** (11) **150049** (41) 87 08 10 4 (51) E21B 17/04  
 (21)256591 (22)85 12 02

(72) **Galik** Zenon, **Rosiński** Zbigniew, Derewcki Edward  
 (73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zakład Poszukiwania Nafty i Gazu, Wołomin  
 (54) Przyrząd do sekcyjnego zapuszczania rur okładzinowych w otworze wiertniczym

**(B1)** (11) **149955** (41)87 06 01 4(51) E21C 11/00  
 (21)255950 (22)85 10 25

(72) Kasperlik Krzysztof, Przybylski Henryk, Parysz Bernard, Kamiński Andrzej, Szurek Jan, Kopeć Jan, Dusza Wacław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) **Urządzenie** do mocowania wiertnicy

**(B1)** (11) **149917** (41)87 08 10 4(51) E21C 29/00  
 (21)256895 (22)85 12 18

(72) Kapłanek Andrzej, Krótki Antoni, Lukas Józef, Starzyczyn Leon, Pała Jerzy  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Zachód**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Dębieńsko**”, Leszczyny  
 (54) Układ napędu górniczej maszyny urabiającej

**(B1)** (11) **149960** (41) 87 12 14 4 (51) E21C 35/22  
 (21) 258173 (22)86 02 28

(72) Szymczyk Bolesław, Chmiel Tadeusz, Kaczmarzyk Henryk, Jaromin Zygmunt  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Organ urabiający kombajnu węglowego

**(B1)** (11) **149961** (41)871130 4 (51) E21C 35/22  
**E21F 5/20**

(21)258328 (22)86 03 07

(72) Gembalczuk Józef, **Karo** wiec Krzysztof, Krzysztofik Ryszard, Michalik Edward, Pawelczyk Jerzy, Winnicki Władysław, Ziegler Helmut  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Południe**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Krupiński**”, Suszec  
 (54) Sposób zwalczania zapylenia przy drażeniu chodników oraz urządzenie do zwalczania zapylenia przy drażeniu chodników

**(B1)** (11) **150164** (41)88 **01 07** 4(51) E21C 35/22  
 (21)259082 (22)86 04 21

(72) Sedlaczek Janusz, Jagoda Lucjan, Błażewicz Andrzej, Grudnik Jerzy, Karowicz Krzysztof, Pawelczyk Jerzy, Styński Bogusław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Układ nawiewno-zraszający

**(B1)** (11) **149944** (41)87 03 23 4 (51) E21C 37/12  
 (21)254944 (22)85 08 09

(72) **Demel** Tadeusz, Batko Stanisław, Krawiec Alfons, Layer Andrzej, **Domżał** Julian, Rysko Mieczysław, Cieszyński Hubert, Gąsior Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Północ**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Lenin**”, Mysłowice  
 (54) Sposób uderzeniowego szczelinowania górotworu

**(B1)** (11) **150167** (41) 87 12 28 4(51)E21D 1/10  
 (21)258481 (22) 86 03 17

(72) Ostapiuk Ryszard  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Sposób zestalania zawodnionych warstw złóż geologicznych i układ do zestalania zawodnionych warstw złóż geologicznych

**(B1)** (11) **149958** (41)87 09 21 4(51)E21D 7/00  
 (21)256615 (22)85 12 03

(72) Kosta Eugeniusz, Gołaszewski Antoni, Nowak Zenon, Słota **Emil**, Podsiadło Piotr, Makowski Kazimierz, Misiaszek Kazimierz  
 (73) Przedsiębiorstwo Robót Górniczych - Zakład Robót Górniczych, Katowice  
 (54) Konsola do zabudowy podpór rurociągów w wyrobiskach pionowych

**(B2)** (11) **150008** (41)88 02 04 4 (51) E21D 9/04  
 E21D 10/02  
 E21D 11/08

(21) 264201 (22) 87 02 18  
 (72) Pietrzyk Andrzej, Kulpiński Janusz

(73) Politechnika Rzeszowska im. I. **Łukasiewicza**, Rzeszów  
 (54) Sposób wykonywania tuneli i kanałów z elementów prefabrykowanych oraz element prefabrykowany do wykonywania tuneli i kanałów

**(B1)** (11)150145 (41)8802 18 4 (51) **E21D** 11/28  
 (21)259146 (22)86 04 23

(72) Mateja Jan, Rułka Kazimierz, Godziek Jerzy, Roński **Ignacy**, Drobnik Marian, Kosta Eugeniusz  
 (73) Zakład Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „**Budokop**”, Mysłowice  
 (54) Rozpora do obudowy górniczej oraz sposób zabudowy rozpory do obudowy górniczej

**(B1)** (11)149946 (41)87 09 07 4(51)E21D 11/36  
 (21)257423 (22)86 0108

(72) Pabian Józef, Kozdrój Marian, **Kamiński** Józef, Gołaszewski Antoni, Nowak Krzysztof, **Bojko** Andrzej  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Północ**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Rozbark**”, Bytom  
 (54) Sposób obudowy skrzyżowania podziemnych górniczych wyrobisk korytarzowych

**(B1)** (11)**150046** (41)88 **01 21** 4 (51) E21D 11/40  
 (21)258456 (22)86 03 17

(72) **Klich** Adam, Kalukiewicz Antoni, Losiak Stanisław, Ptak Jan, Skoczyński Wojciech, **Gębicki** Zbigniew, Broen Andrzej  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Urządzenie do stawiania obudowy chodnikowej

**(B1)** (11) **150141** (41)87 04 06 4 (51)E21D 23/00  
 (21) 255566 (22) **85 09 26**

(72) **Rozmus** Edward, Pretor Wincenty, Sroka Henryk, Dziuk Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „**Fazos**”, Tarnowskie Góry  
 (54) Sposób mocowania zestawów **zmechanizowanej** obudowy górniczej do zastawek przenośnika o podziałce różnej od podziałki zestawów i urządzenie do mocowania zestawów zmechanizowanej obudowy górniczej

- (B1) (11) 149963 (41) 86 11 18 4 (51) E21D 23/03  
(21)258624 (22)86 03 26  
(31) **P.3511275.1** (32)85 03 28 (33)DE  
(73) Hermann **Hemscheid** Maschinenfabrik GmbH und Co., Wuppertal (DE)  
(54) Hydrauliczna obudowa krocząca
- (B1) (11) **150067** (41)88 03 03 4 (51) E21D 23/06  
(21)258792 (22)86 04 03  
(72) Etryk Włodzimierz, Woźniak Wiktor, **Adamek** Bolesław, Szatan Czesław, Strojny Jan, Kostorz Norbert, Jaglarz Zbigniew, Roszczyk Robert, Pretor Wincenty, Rozmus Edward, Rochnia Jerzy, Motyka Leon  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Zachód**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowy Wirek”, Ruda Śląska  
(54) Obudowa zmechanizowana dla ścian podsadzkowych
- (B1) (11)149928 (41)88 01 21 4 (51)E21D 23/08  
(21)259059 (22)86 04 18  
(72) Leonard Jan, Malik Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Zachód” - Kopalnią Węgla Kamiennego „Makoszowy”, Zabrze  
(54) Sposób oraz urządzenie do przesuwania zmechanizowanej obudowy górniczej
- (B1) (11) 149915 (41)8705 18 4(51) **E21F 13/02**  
B61D 11/02  
(21)256079 (22)85 10 31  
(72) Świerz Franciszek, Cieślowski Ludwik, Świerz Michał, Bielecki Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Robót.Górnich - Zakład Robót Górniczych, Mysłowice  
(54) Pojemnik do opuszczania wozów
- (B1) (11) **150013** (41)88 04 14 4 (51) E21F 13/08  
(21)264498 (22)87 03 05  
(72) Naczyński Andrzej, Żukiewicz Edward, **Palka** Janusz, Jelinek Józef  
(73) **Przedsiębiorstwo** Eksploatacji Węgla „Wschód” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Ziemowit**”, Tychy  
(54) Sposób i urządzenie do przekładki przenośników w chodniku przystyńcowym
- (B1) (11) 150136 (41)87 12 14 4 (51) E21F 13/08  
(21)258546 (22)86 03 20  
(72) Gruszka Roman, Krywult Jerzy, Wójcik Henryk, Godziek Jerzy, Mateja Jan, Słoma Ignacy, Major Mirosław, Janik Andrzej, Liduchowski Leonard  
(73) Zakład Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Robót Górniczych, Mysłowice  
(54) Przyszybowy zbiornik retencyjny urobku
- (B2) (11)150017 (41)88 03.03 4(51) **F02M 25/02**  
F02B 47/02  
(21)267435 (22)87 08 24  
(72) Wojtowicz Andrzej  
(73) Wojtowicz Andrzej, Warszawa  
(54) Układ elektryczny urządzenia doprowadzającego wodę do obwodu zasilania silnika spalinowego o zapłonie iskrowym
- (B1) (11) 149992 (41) 87 09 07 4 (51) F02M 45/02  
(21)261889 (22)86 10 16  
(31)04496/85-5 (32)85 10 18 (33)CH  
(73) Gebrüder Sulzer Aktiengesellschaft, Winterthur (CH)  
(54) Urządzenie wtrysku paliwa do silnika wysokoprężnego
- (B2) (11) 150107 (41) 88 09 29 4 (51) F02N 17/02  
(21)268952 (22)87 11 20  
(72) Otmianowski Tomasz, Przesmycki Jerzy, Grudziński Jerzy, Koślak Jerzy  
(73) Akademia Rolnicza, Lublin  
(54) Urządzenie ułatwiające rozruch silnika spalinowego
- (B2) (11)150170 (41)88 04 14 4(51) F03B 3/12  
F16J 15/12  
(21) **263484** (22)86 12 31  
(72) Lewandowski Stanisław, Kiedrowski Tadeusz, Kwiatkowski Maciej  
(73) Północny Okręg Energetyczny - Elektrownia **Pompowo-Szczytowa** „Zarnowiec”, **Czymanów**  
(54) Uszczelnienie łopat aparatu kierowniczego, zwłaszcza turbin wodnych i pompoturbin
- (B1) (11)149977 (41)88 05 26 4 (51) **F03D 3/02**  
(21)260332 (22)86 06 25  
(72) Skałoń Tadeusz, Skałoń Jerzy  
(73) Skałoń Tadeusz, Skałoń Jerzy, Kraków  
(54) Siłownia wiatrowa z wałem pionowym
- (B1) (11)150160 (41)86 12 30 4 (51) **F04B 45/04**  
(21)254238 (22)85 06 28  
(72) **Siedlaczek** Jan  
(73) Polska Akademia Nauk, Zakład Wysokich Ciśnień „**Unipress**”, Warszawa  
(54) Sprężarka membranowa
- (B1) (11)149927 (41)88 0107. 4 (51) F16C 11/10  
F16B 21/18  
(21)258706 (22)86 04 01  
(72) Zych Henryk, Pretor **Wincenty**, Wojanowski Bogusław, Drewniak Adolf  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Ermag**” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „Fazos”, Tarnowskie Góry  
(54) Łącznik przegubowy - kulowy
- (B2) (11) 150114 (41) 88 12 08 4 (51) F16C 32/04  
F03B 11/06  
(21) **270511** (22)88 02 05  
(72) Burcan Jan  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Układ łożysk magnetycznych wałka, szczególnie wałka wirnika mikrotrubiny
- (B1) (11) 150039 (41)87 11 16 4 (51) **F16D 55/224**  
F16D 65/02  
(21)263679 (22)87 01 16  
(31) **G 8601094.8** (32)86 01 17 (33) GB  
**G 8611885.4** 86 04 30 GB  
(72) Heibel Helmut (DE)  
(73) Lucas Industries public limited company, Birmingham (GB)  
(54) Hamulec tarczowy z gniazdem pływakowym i częściową okładziną
- (B1) (11) **150163** (41)88 09 29 4 (51) F16F 15/30  
B60K 9/04  
(21)264273 (22)87 02 23  
(72) Szumanowski Antoni, Karkowski Jerzy, Lewiński Jan  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Inercyjny akumulator energii
- (B1) (11) **149947** (41)88 01 21 4(51) F16H 33/02  
(21)258519 (22)86 03 19  
(72) Gawł Marian, Bortkiewicz Władysław, Oziemski Stanisław  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka  
(54) Bezwładnikowy blok napędu pomp
- (B2) (11)150131 (41)88 09 29 4 (51) **F16H 55/14**  
F16F 15/10  
(21)269451 (22) 87 12 14  
(72) Perdenia Jerzy  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Koło zębate z tłumikiem drgań

- (B1) (11) 149964 (41) 87 12 28 4 (51) F16K 17/38  
(21) 259196 (22) 86 04 25  
(72) Szymański Andrzej  
(73) Szymański Andrzej, Poznań  
(54) Zawór bezpieczeństwa gazowych kotłów wodnych
- (B1) (11) 150155 (41) 87 07 27 4 (51) F16K 31/44  
G05G 5/06  
(21) 257211 (22) 85 12 30  
(72) Juzwa Zbigniew, Chojnacki Henryk, Kontek Stefan  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa  
(54) Mechanizm aretacji suwaków rozdzielaczy hydraulicznych
- (B1) (11) 150031 (41) 88 03 31 4 (51) F24D 3/08  
(21) 260213 (22) 86 06 20  
(72) Surmacz Piotr  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Układ zasilający węzła jednostopniowego ciepłej wody użytkowej
- (B1) (11) 149918 (41) 87 09 07 4 (51) F27B 1/21  
(21) 257579 (22) 86 01 20  
(72) Messer Paweł, Dąbrowski Franciszek, Parach Romuald  
(73) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica  
(54) Urządzenie wyładowcze z pieca wapiennego
- (B1) (11) 149969 (41) 87 12 28 4 (51) F27B 9/04  
(21) 259440 (22) 86 05 12  
(72) Kurkiewicz Lucjan, Majchrzak Andrzej  
(73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań  
(54) Pionowy piec muflowy z atmosferą regulowaną
- (B1) (11) 149959 (41) 87 09 07 4 (51) F27D 9/00  
(21) 257738 (22) 86 01 30  
(72) Samek Edward, Zając Stanisław, Baran Marian, Kiec Jan  
(73) Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT-HAPEKO”, Katowice  
(54) Dodatkowy układ chłodzenia do pieców do obróbki cieplnej
- (B1) (11) 149978 (41) 88 05 31 4 (51) F42B 3/02  
F42D 1/02  
(21) 260510 (22) 86 07 07  
(72) Blumes Jerzy, Pawłowicz Kazimierz, Garstka Jerzy, Szewczuk Zenon, Rozin Mirosław, Janiak Andrzej  
(73) Wojskowy Instytut Techniki Inżynierskiej, Wrocław  
(54) Modułowy nabój o małej masie i sposób sporządzania ładunków do strzelań rozszczepkowych
- (B1) (11) 149957 (41) 87 06 01 4 (51) F24D 3/04  
//E21C 41/12  
(21) 256542 (22) 85 11 28  
(72) Sierzchała Wiesław, Kocjan Henryk, Ścibior Stefan, Brzęczek Jan, Pęcherski Jan  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Górniczych - Zakład Robót Górniczych w Katowicach, Katowice  
(54) Sposób wykonywania robót strzałowych w wyrobiskach korytarzowych
- (B1) (11) 150065 (41) 87 10 19 4 (51) G01B 7/00  
G01B 7/30  
(21) 257569 (22) 86 01 21  
(72) Czerniewska Anna, Kołodziejczak Michał, Trościańczyk Andrzej, Kosowski Antoni  
(73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
(54) Sposób i układ do cyfrowego pomiaru kąta położenia elementów wirujących
- (B1) (11) 150045 (41) 87 12 14 4 (51) G01B 11/04  
(21) 258731 (22) 86 04 02  
(72) Karczmarczyk Tadeusz, Wronkowski Leszek  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Optoelektroniczny przyrząd do pomiaru długości lub kąta
- (B1) (11) 150172 (41) 88 03 31 4 (51) G01B 13/02  
G01B 13/10  
(21) 260240 (22) 86 06 24  
(72) Zelczak Andrzej  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Pneumatyczny czujnik do pomiaru długości
- (B1) (11) 150144 (41) 88 01 21 4 (51) G01M 3/02  
G01N 3/12  
F16L 55/10  
(21) 258771 (22) 86 04 04  
(72) Friedrich Paweł, Płaczek Wiesław, Mynarz Leszek, Karpiński Krzysztof  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Uchwyt do hydraulicznego zamykania i uszczelniania końców rur poddanych ciśnieniu wewnętrznemu
- (B1) (11) 149916 (41) 87 07 27 4 (51) G01M 7/00  
(21) 256384 (22) 85 11 20  
(72) Wiśniowski Witold  
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
(54) Sposób określania luzów w konstrukcjach mechanicznych
- (B1) (11) 150159 (41) 87 09 07 4 (51) G01M 15/00  
F02M 65/00  
(21) 257177 (22) 85 12 24  
(72) Chudziński Janusz, Gasiński Lech, Kaczmarek Stanisław, Wodźwodziński Zdzisław  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Urządzenie do pomiaru kąta wyprzedzenia wtrysku paliwa w silnikach spalinowych
- (B1) (11) 149956 (41) 87 06 01 4 (51) G01N 9/32  
(21) 255956 (22) 85 10 25  
(72) Mocz Roman  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Południe” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Manifest Lipcowy”, Jastrzębie  
(54) Układ do pomiaru gęstości cieczy ciężkiej
- (B1) (11) 150153 (41) 88 1124 4 (51) G01N 11/00  
C08G 63/48  
(21) 265413 (22) 87 04 29  
(72) Florjańczyk Zbigniew, Florjańczyk Tadeusz, Łukasik Leszek, Rokicki Gabriel, Langwald Norbert, Włodarczyk Grażyna, Białek Zenon, Licak Mieczysław, Markuszewski Lech, Mozdyniewicz Jacek, Rafałowicz Teodor  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa; Dębicka Fabryka Farb i Lakierów „Polifarb”, Dębica  
(54) Sposób kontroli przebiegu reakcji syntezy lakierniczych żywic poliestrowych
- (B1) (11) 150162 (41) 87 02 09 4 (51) G01N 15/06  
(21) 254650 (22) 85 07 23  
(72) Borowik Stanisław, Hager Aleksander, Wiślicki Bogdan, Sitnik Lech  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób kolmatacyjny wyznaczania zawartości zanieczyszczeń w cieczach, głowica kolmatacyjna i układ do kolmatacyjnego wyznaczania zawartości zanieczyszczeń w cieczach
- (B1) (11) 150135 (41) 87 05 18 4 (51) G01N 25/50  
(21) 255718 (22) 85 10 10  
(72) Ślusarek Stefan, Bala Stanisław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób określania minimalnej energii zapłonu oraz generator iskry do inicjowania zapłonu, zwłaszcza podczas badań wybuchowości mieszanin pyłowo-powietrznych
- (B2) (1) 149914 (41) 87 05 04 4 (51) G01N 27/80  
G02L 1/12  
(21) 256035 (22) 85 10 31  
(72) Strawiński Leszek



- (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób pomiaru naprężeń własnych i **mikrotwardości** w warstwie wierzchniej materiałów magnetycznych
- (B2) (11) 150123** (41)88 04 14 4 (51) G01N 33/18  
C02F 1/48  
(21)265088 (22)87 04 08  
(72) Cyrkiewicz Marcei, Scholl Henryk, Zieliński Marek  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Sposób analizowania tlenu rozpuszczonego w wodzie poddawanej działaniu pola magnetycznego
- (B2) (11)150161** (41) 88 02 18 4 (51)G01N 33/46  
**(21) 264282** (22)87 02 24  
(72) Drouet Tadeusz, Gierlińska Irena  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
(54) Sposób badania przylepności na zimno klejów do produkcji płyt wiórowych
- (B1) (11) 149954** (41)87 05 18 4 (51)G01P 5/00  
A61B 5/02  
(21) 255681 (22) 85 10 08  
(72) Karłowicz Paweł, Liwski Jacek, Nowicki Andrzej  
(73) Polska Akademia Nauk - Instytut Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
(54) Sposób określania kierunku przepływu w cyfrowym pomiarze prędkości przepływu z zastosowaniem impulsowego przepływomierza dopplerowskiego
- (B2) (11) 150112** (41) 88 11 10 4 (51) G01R 23/00  
(21)270456 (22)88 02 03  
(72) Mindykowski Janusz  
(73) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
(54) Transpoptorowy przetwornik względnej różnicy **częstotliwości**
- (B2) (11)150113** (41)88 1110 4 (51) G01R 23/00  
(21)270457 (22)88 02 03  
(72) Mindykowski Janusz  
(73) Wyższa Szkoła Morska, Gdynia  
(54) Transpoptorowy przetwornik odchyłki częstotliwości od wartości znamionowej
- (B1) (11)150158** (41)86 09 23 4(51) G01R 23/10  
(21)259285 (22)86 04 30  
(72) Stachnik Andrzej, Janulewicz Anna, Stefański Andrzej, Dąbrowski Czesław  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Sposób i układ do porównywania częstotliwości dwóch sygnałów impulsowych o znacznie różniących się wartościach częstotliwości
- (B1) (11)149962** (41)87 11 02 4(51) G01R 31/08  
(21)258485 (22)86 03 19  
(72) **Adamek** Bolesław, **Bojko** Andrzej, Mastej Antoni, Wanat Krystian, Krzywiecki Janusz, Zatorski Maciej, Lipiński Krystian, **Kamiński** Józef  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Północ**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom  
(54) Przyrząd do wykrywania uszkodzeń kabli energetycznych
- (B1) (11) 150066** (41) 88 01 07 4 (51) G01R 33/025  
(21)258220 (22) 86 03 03  
(72) Dobkowski Jan  
(73) Centrum Techniki Morskiej, Gdańsk  
(54) Sposób i układ do kompensacji pola geomagnetycznego
- (B1) (11)150033** (41)88 04 28 4 (51)G01T 1/18  
**(21) 259735** (22) 86 05 27  
(72) Jaszczuk Jerzy  
(73) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa  
(54) Układ pomiaru sygnałów **elektrometrycznych** o różnych polaryzacjach, zwłaszcza generowanych przez komory jonizacyjne
- (B1) (11)150060** (41)86 01 2 4(51)G04C 3/14  
(21)248889 (22)84 07 23  
(72) Podmiotko Włodzimierz  
(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
(54) Układ sterowania silnikiem krokowym, zwłaszcza zegara analogowego
- (B1) (11) 150072** (41)88 06 09 4(51) G05B 9/02  
**F16P** 3/20  
B30B 15/14  
(21)260597 (22)86 07 11  
(72) Malczewski Marek, Tatarkiewicz Zbigniew  
(73) Instytut Obróbki **Plastycznej**, **Poznań**  
(54) Moduł aktywnego kontrolera poprawności działań operatora przy uruchamianiu mechanizmów wtwarzających niebezpieczeństwo dla obsługi, w szczególności przy uruchamianiu pras
- (B1) (11) 149911** (41)86 08 12 4 (51) G05F 1/585  
(21)251839 (22) 85 02 05  
(72) Zborowski Maciej  
(73) **Naukowo-Produkcyjne** Centrum Półprzewodników „**Unitra-Cemi**” - Zakład Doświadczalny Urządzeń Technologicznych, Warszawa  
(54) Bipolarny zasilacz z prostokątną charakterystyką **prądowo-napięciową**
- (B1) (11) 149953** (41)87 03 09 4(51) C08B 3/10  
(21)255139 (22)85 08 26  
(72) Majcher Henryk, Waligórski Andrzej, Luber **Ja** **Kazmiercz Adam**, Halama Andrzej  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ sterowania generacją sygnałów ostrzegawczych w zautomatyzowanym ciągu przenośników
- (B1) (11) 150047** (41) 87 05 18 4 (51) G08G 1/097  
(21) 255733 (22) 85 10 09  
(72) Kaczmarek Mariusz, Nikisch Jan A.  
(73) Politechnika Poznańska, **Poznań**  
(54) Sposób zdalnego sterowania układem sekwencyjnym, zwłaszcza do układów sterowania światłami ruchu drogowego
- (B1) (11) 150179** (41)85 05 21 4 (51)G10D 11/00  
(21)244337 (22)83 10 26  
(72) Kubik Stefan  
(73) Kubik Stefan, Częstochowa  
(54) Zunifikowany układ basowo-akordowy i dyskantowy, zwłaszcza w akordeonach
- (B1) (11)150019** (41) 88 08 18 4 (51) H01M 6/52  
C22B 7/00  
(21)269370 (22)87 12 11  
**(31) 04960/86-0** (32)86 12 12 **(33) CH**  
(72) **Hanulik** Józef  
(73) **RTI** International B.V., Amsterdam (NL)  
(54) Sposób przerobu zużytych baterii elektrycznych, uzbrojonych płytek drukowanych elementów elektronicznych
- (B1) (11) 150069** (41)88 05 26 4(51) H01P 1/06  
(21)259912 (22)86 06 06  
(72) Wodecki Zbigniew, Kuliński Józef, Mielczarek Włodzimierz, Przymusiak Krystian  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Falowodowo-współosiowe złącze obrotowe
- (B1) (11) 150068** (41)88 05 12 4 (51) H01P 1/22  
**H01P** 1/18  
(21)259533 (22)86 05 16  
~~(72)~~ Niemijski Wacław  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Zrównoważony monolityczny układ mikrofalowy

- (B1) (11) 149972 (41)88 05 31 4(51)H01P 1/387  
(21)259823 (22)86 06 02  
(72) Zieniutycz Włodzimierz, **Kitliński** Marek  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Niewzajemne złącze **trójwrotne** cyrkulatora mocy z **elementami** o stałych skupionych
- (B1) (11)149982 (41)88 05 12 4 (51)H01S 3/03  
H01S 3/22  
(21)261023 (22)86 08 13  
(72) Roman Marek, Mąka Eugeniusz, Gutowski Ryszard, Maślankiewicz Wojciech, Stępień Lucyna, Maliszewski Bogdan, Iwanowski Ferdynand  
(73) „**UNIQUANT**” Spółka z o.o., Warszawa  
(54) Laser impulsowy z poprzecznym wyładowaniem pompującym
- (B1) (11) 149945 (41) 87 02 23 4 (51) H01S 3/05  
(21) 255057 (22) 85 08 16  
(72) Puzewicz Zbigniew, Czeszko Jerzy, Głuchowska Henryka, **Gawlikowski** Andrzej  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Sposób wykonania miniaturowej głowicy laserowej
- (B1) (11) 149923 (41)88 09 01 4(51) H02K 5/04  
(21)262881 (22)86 12 05  
(23)86 06 08 58 Międzynarodowe Targi Poznańskie  
(72) **Boćko** Tadeusz, Szczesiul Tomasz  
(73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „**Predom-Zelmer**” im. Augustyna Micała, Rzeszów  
(54) Silnik małej mocy, zwłaszcza ręcznych robotów kuchennych
- (B1) (11) 149921 (41)8608 12 4 (51) H01M 1/08  
(21)258483 (22)86 03 18  
(72) Kunert Tadeusz  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Sposób i układ sterowania tranzystora mocy
- (B1) (11) 150176 (41)8708 10 4 (51)H01M 5/458  
G05F 1/445  
E04B 1/70  
(21)257088 (22)85 12 23  
(72) Baciński Andrzej, Bacińska Alicja, Sasin Marian, Basiuk Ryszard  
(73) Politechnika Warszawa, Warszawa  
(54) Stopień wyjściowy zasilacza do zasilania instalacji elektroiniekcyjnej
- (B1) (11)150175 (41)88 02 04 4(51) H02P 7/747  
(21)259731 (22)86 05 26  
(72) Glinka Tadeusz, Maciej Bernadt, Lisowski Jan, Musielak Stanisław, Żaczek Marek  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Elektromaszynowa kaskada asynchroniczna
- (B1) (11)150071 (41)88 05 12 4 (51) H02P 8/00  
(21)260572 (22)86 07 09  
(72) **Krzemiński** Zbigniew, Krzemiński Janusz  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Układ sterowania silnikami skokowymi
- (B1) (11) 150174 (41)88 02 04 4 (51) H02P 8/00  
(21)259551 (22)86 05 15  
(72) Kucharczyk Damian, Malinowski Mariusz, **Kuczera** Zbigniew, Umański Andrzej  
(73) Polska Akademia Nauk - Instytut Niskich Temperatur i Badań Strukturalnych, Wrocław  
(54) Układ unipolarnego zasilania silników krokowych
- (B1) (11)149919 (41)87 10 05 4 (51) H03G 5/12  
(21)257610 (22)86 01 22  
(72) Łubiński Marek, Frydrychowicz Paweł
- (73) Zakłady Mechaniki Precyzyjnej „**Unitra-Magmor**”, Gdańsk  
(54) Parametryczny regulator barwy tonu
- (B1) (11) 149950 (41) 86 11 04 4 (51) H03K 17/28  
(21)253178 (22)85 04 30  
(72) Majcher **Henryk**, Rutkiewicz Piotr  
(73) **Przedsiębiorstwo** Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ **odmierzająco-opóźniający**
- (B3) (11)150061 (41)86 06 17 4(51) H04B 3/20  
H03F 3/38  
(21)250877 (22)84 12 10  
(61) **149122**  
(72) Piróg Stanisław, Senkowski Jacek, Gaśiorek Stanisław, Czekoński Jarosław  
(73) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Układ do transmisji z separacją galwaniczną sygnałów analogowych
- (B1) (11)149910 (41)86 06 03 4(51)H04B 3/50  
H04M 3/06  
G08C 19/12  
E21F 9/00  
(21)250557 (22)84 11 23  
(72) **Giel** Roman  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektrotechniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ liniowy dla iskrobezpiecznych zdalnie zasilanych nadajników sygnałów
- (B1) (11)150171 (41)86 09 23 4(51) H04M 3/22  
H04L 25/06  
(21)252451 (22)85 03 18  
(72) Juszcak Krzysztof, **Wienskowski** Witold  
(73) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego, „**Telkom-Teletra**”, Poznań  
(54) Układ do zdalnej lokalizacji nieprawidłowo pracujących regeneratorów sygnałów cyfrowych w nieobsługiwanych stacjach przelotowych, zwłaszcza dla telefonii impulsowokodowej
- (B1) (11) 149965 (41) 88 01 07 4 (51) H04N 5/257  
G09G 1/10  
H0 U 29/78  
(21)259274 (22)86 04 29  
(72) Czapla Andrzej  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Przyrząd do formowania obrazów figur kołowych
- (B1) (11) 149966 (41) 88 01 21 4 (51) H04N 5/257  
G09G 1/10  
(21)259275 (22)86 04 29  
(72) Czapla Andrzej  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób formowania wielokąta na rastrze telewizyjnym
- (B1) (11) 149967 (41) 88 01 07 4 (51) H04N 5/257  
G09G 1/10  
H01J 29/78  
(21) 259276 (22) 86 04 29  
(72) Czapla Andrzej  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Przyrząd do formowania obrazu punktu figury kołowej

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH WEDŁUG SYMBOLI INT. CI.<sup>4</sup>

Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Numer patentu
1	2		2
A01D 75/18	149988	B23B 19/00	150169
A01D 75/18	149989	B23C 3/12	149979
<b>A01F</b> 29/16	<b>149988*</b>	B23D 21/02	149979*
<b>A01F</b> 29/16	<b>149989*</b>	B23H 7/14	150173
A01G 1/04	149968	B23K 11/32	150057
A01G 23/08	150080	B23P 6/00	149986
A01G 23/08	150139	B23P 17/00	149976*
A01G 25/02	150117	<b>B23Q</b> 1/08	150168*
A01J 5/04	150138	B23Q 1/08	150169*
<b>A01M</b> 7/00	150088	B23Q 1/14	<b>149990*</b>
A01M 7/00	150092	B23Q 35/04	150037*
<b>A01M</b> 7/00	150115	B26D 1/08	<b>150080*</b>
A01N 31/14	150050	B27F 5/08	149912
A01N 43/86	150125	B27K 3/50	149985*
A01N 55/04	149985	B29B 7/42	150150*
A22C 25/02	150151	B29C 45/26	150058
A23B 7/02	150040	B29C 45/38	150038
A23C 19/00	150035	B29C 47/38	150150
A23L 1/185	150147	B29D 29/06	150010
A43D 1/00	150073*	B29D 30/02	149993
A46B 3/06	150006	B30B 15/14	150072*
A46B 3/18	150005	B32B 17/06	<b>150091</b>
A46D 3/04	150007	B60C 17/00	150020
A61B 5/02	149954*	B60K 9/04	<b>150163*</b>
A61B 5/10	150073	<b>B60T</b> 8/36	150012
A61B 5/22	150048	B61D 11/02	149915*
A61C 1/05	150168*	B61L 7/08	150140
A61C 1/05	150169*	B64C 39/12	149975
A61C 8/00	149922	B65G 19/24	150156
A61K 47/00	150098	B65G 19/24	150157
A63B 69/16	150048*	B65G 23/38	150104
<b>B01D</b> 15/08	150105*	B65G 23/44	149951
B01D 35/02	150132	B65G 39/04	150078
B01D 45/04	150111	B65G 47/44	149933
B01D 53/16	150004*	B65G 51/38	149934
B01D 53/20	150023	B65G 67/06	150079
B01D 53/36	150143	B65H 79/00	150032
<b>B01F</b> 7/18	150110	C01B 7/01	150004
B01F 7/30	150146	C01B 25/22	150099*
B01J 3/04	150024	C01B 31/04	149941*
B01J 19/00	<b>150023*</b>	C01B 31/18	149941*
B01J 19/00	150053	<b>C01F</b> 17/00	150099*
B01J 20/10	150105	C02F 1/00	149926
B0U 23/74	150003	C02F 1/00	150124*
B03B 5/28	149991	C02F 1/48	150123*
B03B 9/00	149999	C02F 3/12	149925
B03C 3/66	150041	C02F 5/08	<b>150177*</b>
B03C 3/66	150042	C02F 5/08	<b>150178*</b>
B03C 3/66	150043	C03C 27/00	150091*
B05B 1/26	150117*	C04B 24/22	150025
B21H 3/12	150165	C04B 24/22	150026
B21J 15/12	149981	C04B 24/24	150018
B22C 1/16	149970	C04B 33/10	150085
B22C 3/00	150077	C04B 35/52	150103
B22D 27/18	150148	C05F 7/00	150021
B22F 7/04	149994	C07C 4/18	<b>150056*</b>
B23B 5/08	149990	C07C 7/14	149936*
B23B 5/18	149949	C07C 15/08	150056
B23B 5/36	150037	C07C 15/24	149936
B23B 19/00	150168	C07C 29/80	149913

\* Patrz indeks numerowy

1	2	1	2
C07C 43/235	150016	C12P 7/06	150137
C07C 43/247	150016*	C13D 1/00	150075
C07C 53/21	150122	C22B 7/00	<b>150019*</b>
C07C 57/07	150076	C22B 7/00	150099*
C07C 69/708	150118	C22B 59/00	150099
C07C 69/708	150119	C22C 9/02	150130
C07C 69/708	150121	C22C 19/07	150027
C07C 87/68	150133	C22C 19/07	150028
C07C 101/30	150015	C22C 19/07	150029
C07C 103/34	150122*	C22C 19/07	150030
C07C 103/58	150093	C23C 4/04	149976
C07C 103/58	150094	C23C 4/18	<b>149976*</b>
C07C 125/08	150120	C23F 11/08	150044
C07C 143/74	149924	C23F 13/00	149971
C07C 149/41	149924*	C23F 14/00	150178
<b>C07C 149/425</b>	149924*	C23F 14/02	150177
C07D 203/12	<b>150093*</b>	C25B 1/02	149941
C07D 203/12	150094*	C25D 3/56	150127
C07D 203/12	150095	C30B 15/10	150081
C07D 203/12	150096	C30B 19/00	150064
C07D 213/73	149935	C30B 19/00	150082
C07D 215/42	149935*	C30B 29/28	150064*
C07D 221/14	<b>150084*</b>	D01H 1/13	149920
C07D 233/64	149929	D01H 1/13	150001
C07D 239/38	150134	D01H 1/13	150002*
C07D 333/32	<b>150011</b>	D02G 3/36	149920*
C07D 473/06	149932	D02G 3/36	150001*
C07D 487/18	149987	D02G 3/36	150002
<b>C07D 491/052</b>	149980	D03D 51/18	149995
C07D 498/04	149948	D06F 19/00	149996
C07D 499/00	150059	D06M 13/00	150166
<b>C07F</b> 7/14	150116	D21H 5/10	150166*
C07F 7/22	149985*	E01B 11/26	150063
C07F 9/40	150087	E01B 27/04	150152
C07H 3/06	150089*	E01B 27/16	150108
C07J 3/00	150052	E02D 3/00	150022
C07J 7/00	150052*	E02D 5/30	149952
C07K 5/04	150055	E02D 5/52	150009
C07K 5/04	150129	E02D 31/02	150149*
C07K 5/08	149997	E03F 5/14	149926*
C08B 15/06	150106	E04B 1/60	149998
C08B 37/00	150089	E04B 1/66	150149
C08F 8/04	150098*	E04B 1/70	<b>150176*</b>
C08F 220/14	150090	E04B 2/90	149974
C08G 8/10	150036	E04B 5/43	149973
C08G 18/14	150054	E04B 5/43	149983
C08G 63/30	150126	E04B 5/48	149984*
C08G 63/30	150128	E04B 5/48	150000
C08G 63/48	150153*	E04C 1/00	<b>150062</b>
C08G 63/64	150083	E04C 1/06	149938
C08J 3/20	150109	E04C 1/06	149939
C08L 75/02	150154	E04C 1/06	149940
C08L 95/00	150142	E04C 1/06	149942
C09B 13/02	150084	E04C 1/06	149943
C09J 3/16	150051	E04C 1/10	149937
C09K 3/00	150074	E04C 1/10	149938*
C09K 3/18	149930	E04C 1/10	<b>149939*</b>
C09K 3/18	149931	E04C 1/24	<b>149943*</b>
C09K 21/00	150166*	E04C 2/50	149984
C10B 57/00	150124	E04D 13/06	150014
C10M <b>145/14</b>	150090*	E04G 23/02	149983*
C10M 169/04	<b>150097</b>	E21B 17/04	150049
C10M 175/02	150100	E21C 11/00	149955
C11C 3/14	150086	E21C 29/00	149917
C11C 3/14	<b>15010i</b>	E21C 35/22	149960
<b>C11C</b> 3/14	150102	E21C 35/22	149961
CUD 3/00	150034	E21C 35/22	150164
C12M 3/04	150070	E21C 37/12	149944

1	2	1	2
E21C 41/12	149957*	G01M 7/00	149916
E21D 1/10	150167	G01M 15/00	150159
E21D 7/00	149958	G01N 3/12	<b>150144*</b>
E21D 9/04	150008	G01N 9/32	149956
<b>E21D</b> 10/02	<b>150008*</b>	G01N 11/00	150153
<b>E21D</b> 11/08	150008*	G01N 15/06	150162
E21D 11/28	150145	G01N 25/50	150135
E21D 11/36	149946	G01N 27/80	149914
E21D 11/40	150046	G01N 33/18	150123
E21D 23/00	150141	G01N 33/46	150161
<b>E21D</b> 23/03	149963	<b>G01P</b> 5/00	149954
E21D 23/06	150067	G01R 23/00	150112
E21D 23/08	149928	G01R 23/00	150113
<b>E21F</b> 5/20	<b>149961*</b>	G01R 23/10	150158
E21F 9/00	149910*	G01R 31/08	149962
E21F 13/02	149915	G01R33/025	150066
E21F 13/08	150013	G01T 1/18	150033
E21F 13/08	150136	G04C 3/14	150060
F02B 47/02	150017*	G05B 9/02	150072
F02M 25/02	150017	G05F 1/445	150176*
F02M 45/02	149992	G05F 1/585	<b>149911</b>
F02M 65/00	150159*	G05G 5/06	150155*
F02N 17/02	150107	G08B 3/10	149953
F03B 3/12	150170	G08C 19/12	<b>149910*</b>
F03B 11/06	<b>150114*</b>	G08G 1/097	150047
F03D 3/02	149977	G09G 1/10	149965*
F04B 45/04	150160	G09G 1/10	149966*
F16B 21/18	<b>149927*</b>	G09G 1/10	149967*
F16C 11/10	149927	G10D 11/00	150179
F16C 32/04	150114	H01F 41/28	150064*
F16D 55/224	150039	H01J 29/78	<b>149965*</b>
<b>F16D</b> 65/02	150039*	H01J 29/78	<b>149967*</b>
F16F 15/10	150131*	H01L21/208	150082*
<b>F16F</b> 15/30	150163	H01M 6/52	150019
F16H 33/02	149947	H01P 1/06	150069
F16H 55/14	150131	H01P 1/18	150068*
<b>F16J</b> 15/12	150170*	H01P 1/22	150068
F16K 17/38	149964	H01P 1/387	149972
<b>F16K</b> 31/44	150155	<b>H01S</b> 3/03	149982
F16L 55/10	<b>150144*</b>	H01S 3/05	149945
<b>F16P</b> 3/20	150072*	H01S 3/22	149982*
F24D 3/08	150031	H02K 5/04	149923
F26B 1/00	150040*	H02M 1/08	149921
F27B 1/21	149918	H02M 5/458	150176
F27B 9/04	149969	H02P 7/747	150175
F27D 9/00	149959	H02P 8/00	150071
F28G 9/00	<b>150178*</b>	H02P 8/00	150174
F42B 3/02	149978	H03F 3/38	150061*
F42D 1/02	149978*	H03G 5/12	149919
F42D 3/04	149957	H03K 17/28	149950
<b>G01B</b> 7/00	150065	H04B 3/20	150061
G01B 7/30	150065*	H04B 3/50	149910
<b>G01B</b> 11/04	150045	H04L 25/06	150171*
G01B 13/02	150172	H04M 3/06	149910*
G01B 13/10	150172*	H04M 3/22	<b>150171</b>
G01L 1/12	149914*	H04N 5/257	149965
<b>G01L</b> 5/00	150048*	H04N 5/257	149966
G01M 3/02	150144	H04N 5/257	149967

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>
1	2	1	2
149910	H04B 3/50	149953	G08B 3/10
149910*	H04M 3/06	149954	G01P 5/00
149910*	G08C 19/12	<b>149954*</b>	A61B 5/02
149910*	E21F 9/00	149955	E21C 11/00
149911	G05F 1/585	149956	G01N 9/32
149912	B27F 5/08	149957	F42D 3/04
149913	C07C 29/80	149957*	E21C 41/12
149914	G01N 27/80	149958	E21D 7/00
149914*	G01L 1/12	149959	F27D 9/00
149915	E21F 13/02	149960	E21C 35/22
149915*	B61D 11/02	149961	E21C 35/22
149916	G01M 7/00	149961*	E21F 5/20
149917	E21C 29/00	149962	G01R 31/08
149918	F27B 1/21	149963	E21D 23/03
149919	H03G 5/12	149964	F16K 17/38
149920	<b>D01H</b> 1/13	149965	H04N 5/257
149920*	D02G 3/36	149965*	G09G 1/10
149921	H02M 1/08	<b>149965*</b>	H01J 29/78
149922	A61C 8/00	149966	H04N 5/257
149923	H02K 5/04	149966*	G09G <b>1/10</b>
149924	C07C 143/74	149967	H04N 5/257
<b>149924*</b>	<b>C07C 149/425</b>	<b>149967*</b>	G09G <b>1/10</b>
<b>149924*</b>	C07C 149/41	149967*	H01J 29/78
149925	C02F 3/12	149968	A01G 1/04
149926	C02F 1/00	149969	F27B 9/04
149926*	E03F 5/14	149970	B22C 1/16
149927	F16C 11/10	149971	C23F 13/00
<b>149927*</b>	F16B 21/18	149972	H01P 1/387
149928	E21D 23/08	149973	E04B 5/43
149929	C07D 233/64	149974	E04B 2/90
149930	C09K 3/18	149975	B64C 39/12
149931	C09K 3/18	149976	C23C 4/04
149932	C07D 473/06	149976*	C23C 4/18
149933	B65G 47/44	149976*	B23P 17/00
149934	B65G 51/38	149977	F03D 3/02
149935	C07D 213/73	149978	F42B 3/02
149935*	C07D 215/42	<b>149978*</b>	<b>F42D</b> 1/02
149936	C07C 15/24	149979	B23C 3/12
149936*	C07C 7/14	149979*	B23D 21/02
149937	E04C 1/10	149980	C07D491/052
149938	E04C 1/06	149981	E21J 15/12
149938*	E04C 1/10	149982	<b>H01S</b> 3/03
149939	E04C 1/06	149982*	H01S 3/22
<b>149939*</b>	E04C 1/10	149983	E04B 5/43
149940	E04C 1/06	149983*	E04G 23/02
149941	C25B 1/02	149984	E04C 2/50
149941*	C01B 31/18	149984*	E04B 5/48
<b>149941*</b>	C01B 31/04	149985	A01N 55/04
<b>149942</b>	E04C 1/06	<b>149985*</b>	C07F 7/22
149943	<b>E04C</b> 1/06	149985*	B27K 3/50
149943*	E04C 1/24	149986	B23P 6/00
149944	E21C 37/12	149987	C07D 487/18
149945	H01S 3/05	149988	A01D 75/18
149946	E21D 11/36	149988*	A01F 29/16
149947	F16H 33/02	149989	<b>A01D</b> 75/18
149948	C07D 498/04	<b>149989*</b>	A01F 29/16
149949	B23B 5/18	149990	B23B 5/08
149950	H03K <b>17/28</b>	149990*	B23Q 1/14
149951	B65G 23/44	149991	B03B 5/28
149952	E02D 5/30	149992	F02M 45/02

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

1	2	1	2
149993	B29D 30/02	150048*	G01L 5/00
149994	B22F 7/04	150048*	A63B 69/16
149995	D03D 51/18	<b>150049</b>	E21B 17/04
149996	D06F 19/00	150050	A01N 31/14
149997	C07K 5/08	150051	C09J 3/16
149998	E04B 1/60	150052	C07J 3/00
149999	B03B 9/00	150052*	C07J 7/00
150000	E04B 5/48	150053	B01J 19/00
150001	D01H 1/13	150054	C08G 18/14
150001*	D02G 3/36	150055	<b>C07K</b> 5/04
150002	D02G 3/36	150056	C07C 15/08
150002*	D01H 1/13	150056*	C07C 4/18
150003	<b>B01J</b> 23/74	150057	<b>B23K</b> 11/32
150004	C01B 7/01	150058	B29C 45/26
150004*	B01D 53/16	150059	C07D 499/00
150005	A46B 3/18	150060	G04C 3/14
150006	A46B 3/06	150061	H04B 3/20
150007	A46D 3/04	150061*	H03F 3/38
150008	E21D 9/04	150062	E04C 1/00
150008*	E21D 10/02	150063	E01B 11/26
150008*	E21D 11/08	150064	C30B 19/00
150009	E02D 5/52	150064*	C30B 29/28
150010	B29D 29/06	150064*	H01F 41/28
150011	C07D 333/32	150065	G01B 7/00
150012	B60T 8/36	150065*	G01B 7/30
150013	E21F 13/08	150066	G01R 33/025
150014	E04D 13/06	150067 -	E21D 23/06
150015	C07C 101/30	150068	<b>H01P</b> 1/22
150016	C07C 43/235	150068*	H01P 1/18
150016*	C07C 43/247	150069	<b>H01P</b> 1/06
150017	F02M 25/02	150070	C12M 3/04
150017*	F02B 47/02	150071	H02P 8/00
150018	C04B 24/24	150072	G05B 9/02
150019	H01M 6/52	150072*	F16P 3/20
150019*	C22B 7/00	150072*	B30B 15/14
150020	B60C 17/00	150073	A61B 5/10
150021	C05F 7/00	150073*	A43D 1/00
150022	E02D 3/00	150074	C09K 3/00
150023	B01D 53/20	150075	C13D 1/00
150023*	B01J 19/00	150076	C07C 57/07
150024	B01J 3/04	150077	B22C 3/00
150025	C04B 24/22	150078	B65G 39/04
150026	C04B 24/22	150079	B65G 67/06
150027	C22C 19/07	150080	A01G 23/08
150028	C22C 19/07	150080*	B26D 1/08
150029	C22C 19/07	150081	C30B 15/10
150030	C22C 19/07	150082	C30B 19/00
150031	F24D 3/08	150082*	H01L 21/208
150032	B65H 79/00	150083	C08G 63/64
150033	G01T 1/18	150084	C09B 13/02
150034	C11D 3/00	150084*	C07D 221/14
150035	A23C 19/00	150085	C04B 33/10
150036	C08G 8/10	150086	C11C 3/14
150037	B23B 5/36	150087	C07F 9/40
150037*	B23Q 35/04	150088	A01M 7/00
150038	B29C 45/38	150089	C08B 37/00
150039	<b>F16D</b> 55/224	150089*	C07H 3/06
150039*	F16D 65/02	150090	C08F 220/14
150040	A23B 7/02	150090*	C10M 145/14
150040*	F26B 1/00	150091	B32B 17/06
150041	B03C 3/66	150091*	C03C 27/00
150042	B03C 3/66	150092	A01M 7/00
150043	B03C 3/66	150093	C07C 103/58
150044	C23F 11/08	150093*	C07D 203/12
150045	G01B 11/04	150094	C07C 103/58
150046	E21D 11/40	150094*	C07D 203/12
150047	G08G 1/097	150095	C07D 203/12
150048	A61B 5/22	150096	C07D 203/12

1	2	1	2
150097	C10M 169/04	150144	G01M 3/02
150098	A61K 47/00	150144*	G01N 3/12
<b>150098*</b>	C08F 8/04	<b>150144*</b>	F16L 55/10
150099	<b>C22B</b> 59/00	150145	E21D <b>11/28</b>
<b>150099*</b>	C01F 17/00	150146	B01F 7/30
<b>150099*</b>	C22B 7/00	150147	A23L 1/185
<b>150099*</b>	C01B 25/22	150148	B22D 27/18
150100	C10M 175/02	150149	E04B 1/66
150101	C11C 3/14	150149*	E02D 31/02
150102	C11C 3/14	150150	B29C 47/38
150103	C04B 35/52	<b>150150*</b>	B29B 7/42
150104	B65G 23/38	150151	A22C 25/02
150105	B01J 20/10	150152	E01B 27/04
150105*	<b>B01D</b> 15/08	150153	G01N 11/00
150106	C08B 15/06	150153*	C08G 63/48
150107	F02N 17/02	150154	C08L 75/02
150108	E01B 27/16	150155	F16K 31/44
150109	C08J 3/20	150155*	G05G 5/06
150110	B01F 7/18	150156	B65G 19/24
150111	B01D 45/04	150157	B65G 19/24
150112	G01R 23/00	150158	G01R 23/10
150113	G01R 23/00	150159	G01M 15/00
150114	F16C 32/04	150159*	F02M 65/00
150114*	F03B 11/06	150160	F04B 45/04
150115	<b>A01M</b> 7/00	150161	G01N 33/46
150116	C07F 7/14	150162	G01N 15/06
150117	A01G 25/02	150163	F16F 15/30
150117*	B05B 1/26	150163*	B60K 9/04
150118	C07C 69/708	150164	E21C 35/22
150119	C07C 69/708	150165	B21H 3/12
150120	C07C 125/08	150166	D06M 13/00
150121	<b>C07C</b> 69/708	150166*	D21H 5/10
150122	C07C 53/21	150166*	C09K 21/00
150122*	C07C 103/34	150167	E21D 1/10
150123	G01N 33/18	150168	B23B 19/00
150123*	C02F 1/48	150168*	B23Q 1/08
150124	C10B 57/00	150168*	A61C 1/05
150124*	C02F 1/00	150169	B23B 19/00
150125	A01N 43/86	150169*	B23Q 1/08
150126	C08G 63/30	<b>150169*</b>	A61C 1/05
150127	C25D 3/56	150170	F03B 3/12
150128	C08G 63/30	150170*	F16J 15/12
150129	C07K 5/04	150171	H04M 3/22
150130	C22C 9/02	150171*	H04L 25/06
150131	F16H 55/14	150172	<b>G01B</b> 13/02
150131*	F16F 15/10	150172*	G01B 13/10
150132	<b>B01D</b> 35/02	150173	B23H 7/14
150133	C07C 87/68	150174	H02P 8/00
150134	C07D 239/38	150175	H02P 7/747
150135	G01N 25/50	150176	H02M 5/458
150136	E21F 13/08	150176*	G05F 1/445
<b>150137</b>	C12P 7/06	150176*	E04B 1/70
150138	A01J 5/04	150177	C23F 14/02
150139	A01G 23/08	150177*	C02F 5/08
150140	B61L 7/08	150178	C23F 14/00
150141	E21D 23/00	<b>150178*</b>	F28G 9/00
150142	C08L 95/00	150178*	C02F 5/08
150143	B01D 53/36	150179	G10D 11/00

## 66

UDZIELONE PATENTY NA WYNAZKI,  
NA KTÓRE UPRZEDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

- (C1) (11) 144237 (41)86 02 25 4 (51) A01N 25/10  
(21) 253025 (22) 85 04 18  
(72) Skwarski Tadeusz, Struszczyk Henryk, Niekraszewicz Antoni,  
**Urbanek** Ewa, Koch Stanisław, Rybicki Edward  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania środków czynnych o kontrolowanym działaniu na nośnikach z polimerów naturalnych
- (C1) (11) 140580 (41) 86 08 26 4 (51) A62B 18/08  
(21)25,5793 (22)85 10 15  
(72) Tokarzewski Edmund, Ukraiński Jerzy, Dec Edward  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób sygnalizacji zużycia pochłaniacza ochronnego oraz urządzenie do sygnalizacji zużycia pochłaniacza ochronnego
- (C1) (11) 140839 (41)8608 12 4(51) E21C 1/24  
(21) 255577 (22) 85 09 27  
(72) Zgłobicki Edward, Wusatowski Roman, **Rytel** Kazimierz, Hatalak Tadeusz, Ruliński Józef, Kwaśniewska Aldona  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
(54) Sposób ciągnięcia rur
- (C1) (11) 140790 (41)86 07 15 4 (51) B23B 27/14  
(21) 255356 (22)85 09 11  
(72) Mikołajczyk Tadeusz  
(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Narzędzie o powierzchni natarcia ostrza skrawającego
- (C1) (11) 141349 (41) 86 08 12 4 (51) B60K 17/28  
B60K 17/34  
(21) 255583 (22)85 09 30  
(72) Okrasa Marian, Zimny Mikołaj  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa  
(54) Mechanizm przeniesienia napędu na przednią oś, zwłaszcza ciągników rolniczych
- (C1) (11) 141162 (41) 86 06 17 4 (51) B64D 27/02  
(21) 254421 (22) 85 07 05  
(72) Berowski Tadeusz, Kabat Andrzej  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Układ napędowy motoszybowców i lekkich samolotów
- (C1) (11) 144238 (41)87 04 21 4 (51) B65G 53/08  
(21) 255332 (22) 85 09 10  
(72) Turczyński Adam, Kruczek Halina, Kruczek Stanisław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Podajnik ślimakowy
- (C1) (11) 139333 (41) 86 04 22 4 (51) C03B 37/01  
(21)253926 (22)85 06 11  
(72) Siwek Andrzej, Gundlach Marcin, Kretowicz Waldemar, Patryk Adolf, Draguła Jan, Nagrodzki Bronisław, Trybus Tadeusz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź; Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice  
(54) Urządzenie do rozwłókniania szkła
- (C1) (11) 141381 (41)86 06 17 4(51)C05G 3/00  
(21) 254485 (22) 85 07 09  
(72) Nowosielski Olgierd, Struszczyk Henryk, Skwarski Tadeusz, Kotliński Stanisław, Krajewski Krzysztof, Dziennik Wojciech  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania płynnych nawozów, zwłaszcza dolistnych i dolistno-hydroponicznych o odczynie zasadowym
- (C1) (11) 140954 (41)86 07 29 4(51) C07C 229/76  
(21) 255541 (22) 85 09 27  
(72) Masłowska Joanna, Chruściński Longin  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania nowej soli kompleksowej chromu trójwartościowego i kwasu L-glutaminowego
- (C1) (11) 140593 (41)85 1119 4 (51) C07C 269/06  
(21)250719 (22)84 12 03  
(72) Lachowicz Artur, Prot Tomasz, Borycki Jerzy, **Wylon** Andrzej, Siepracka Barbara  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego w Radomiu, Radom  
(54) Sposób wytwarzania **mono-** i wielouretanów
- (C1) (11) 146973 (41)87 1005 4(51)C07C 145/00  
(21)261456 (22)86 09 16  
(72) Ojrzanowski Jarosław, Stasiak Jan, Kloczkowski Janusz, Krauze Sławomir, Wielgoński Grzegorz, Lenart Marek, Sado Janusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania benzenosulfonianu sodowego
- (C1) (11) 142504 (41)86 07 01 4(51)C07C 317/14  
(21) 253267 (22) 85 05 06  
(72) Bal Stanisław, Bakuniak Edmund, Andruski Ryszard, Majewski Eugeniusz, Dziewońska-Baran Danuta  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin; Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-podstawionych **2-arylosulfinylo-**etyloamin
- (C1) (11) 140068 (41)86 05 06 4(51) C07C 323/58  
//A23K 1/22  
(21)254171 (22)85 06 24  
(72) Masłowska Joanna, Chruściński Longin  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania soli kompleksowej chromu trójwartościowego i L-metioniny o stosunku składników **1:3**
- (C1) (11) 148960 (41)88 06 09 4 (51) C07D 211/30  
(21)266042 (22)87 06 01  
(72) Wiczorek Anna, Kaczmarek Witold, Muszyński Mirosław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób wytwarzania **2,6-dimetyloanilidu** kwasu **1-n-butylo-****piperidyno-2-karboksylowego**
- (C1) (11) 148775 (41)88 07 07 4 (51) D07D 487/22  
(21) 265960 (22) 87 05 28  
(72) Konarski Jerzy  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. J. Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych **di/1-etylo/deutero-****porfiryny**
- (C1) (11) 143624 (41) 86 12 30 4 (51) C08G 63/672  
C08J 3/20  
(21)256663 (22)85 12 05  
(72) Rosłaniec Zbigniew, Wojcikiewicz Henryk, Kyzioł Janusz, Sudoł Marek  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Sposób wytwarzania kopoliestroeterów
- (C1) (11) 147375 (41) 88 03 31 4 (51) C08K 13/06  
C08L 67/06  
(21)262606 (22)86 11 25  
(72) Nowaczek Wiesława, Kłossowska-Wołkiewicz Zofia, **Królikowski** Wacław  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Kompozycja zagęszczająca do tłoczyw poliestrowych

(C1) (11) **140337** (41)8607 15 4 (51) C09B 45/28  
C09B 45/08

(21)255382 (22)85 09 13  
(72) Baraniak Jan  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania nowych metalizowanych barwników bezpośrednich

(C1) (11) **147245** (41)87 1116 4(51) C10M 169/04  
(21)259835 (22)86 06 03

(72) Stryjewski Kazimierz, Trybuła Eugeniusz, Świerkot Hanna, Suchodolski Wojciech, Gunia Tadeusz  
(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
(54) Olej hydrauliczny

(C1) (11) **142289** (41) 86 08 12 4 (51) C22C 38/18  
(21)255689 (22)85 10 07

(72) Garbarz Bogdan, Barszcz Edward, Bońd Tadeusz, Bulkowski Lech, Molenda Ryszard, Żurada Alfred  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
(54) Stal do azotowania

(C1) (11) **149352** (41) 86 07 29 4 (51) F23J 13/02  
(21) 255059 (22) 85 08 17

(72) Peszko **Maria**, Peszko Tadeusz  
(73) Maria Peszko, Rzeszów; Tadeusz Paszko, Rzeszów  
(54) Kanał spalinowy

(C1) (11) 142867 (41)86 08 12 4 (51) G01M 15/00  
(21) 255673 (22) 85 10 04

(72) Honk Antoni  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. K. Pułaskiego, Radom  
(54) Urządzenie do pomiaru **szczelności** komór spalania silników z zapłonem samoczynnym

(C1) (11) **141563** (41) 86 09 23 4 (51) G01N 25/18  
G01K 17/20

(21)256021 (22)85 10 29  
(72) Kuś Jerzy, Zagańczyk Bogdan  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Czujnik do pomiaru współczynnika przewodzenia ciepła

(C1) (11) **140582** (41) 86 09 09 4 (51) G01R 29/08  
G01R 35/00

(21) 255688 (22) 85 10 07  
(72) Trzaska Hubert, Grudziński Eugeniusz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) **Źródło** wzorcowego pola elektromagnetycznego

(C1) (11) **140581** (41) 86 08 12 4 (51) G01R 31/02  
(21)255763 (22)85 10 11

(72) Masny Jan, Osirski Stanisław, Waśkowicz Włodzimierz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób i urządzenie do pomiaru pojemności sieci elektroenergetycznych niskiego napięcia

(C1) (11) 148830 (41) 88 04 28 4 (51) G06F 13/14  
(21)265431 (22) 87 04 28

(72) Baczyński Janusz  
(73) Uniwersytet **Łódzki**, Łódź  
(54) Układ do przesyłania słów informacji w systemach komputerowych i mikroprocesorowych

(C1) (11) 140611 (41)86 06 17 4 (51) G06F 13/24  
(21) 254919 (22) 85 08 07

(72) Ciesielski Grzegorz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób oraz układ do obsługi przerwań w systemach wieloprocesorowych z jedną magistralą wewnętrzną

(C1) (11) **149081** (41)88 05 26 4 (51) H01B 3/42  
B32B 27/36

(21)264827 (22)87 03 24  
(72) Wyderka Zbigniew, Biernacki Kazimierz, Kazanecki Hieronim, Biernat Helena, **Łuń Teresa**  
(73) Zakłady Tworzyw Sztucznych „Erg”, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania elastycznego **materiału** elektroizolacyjnego

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA WYNAŁAZKI,  
NA KTÓRE UPZIEDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH SPORZĄDZONY  
WEDŁUG SYMBOLI INT. CI.<sup>4</sup>

Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Numer patentu
1	2	1	2
A 01N 25/10	144237	C 08G 63/66	143624
A 23K 1/22	140068*	C 08J 3/20	<b>143624*</b>
A 62B 18/08	140580	C 08K 13/06	147375
B 21C 1/24	140839	C 08L 67/06	147375*
B 23B 27/14	140790	C 09B 45/08	140337*
B 32B 27/36	<b>149081*</b>	C 09B 45/28	140337
B 60K 17/28	141349	<b>C10M169/04</b>	147245
B 60K 17/34	141349*	C 22C 38/18	142289
B 64D 27/02	141162	F 23J 13/02	149352
B 65G 53/08	144238	G 01K 17/20	141563*
C 03B 37/01	139333	G 01M <b>15/00</b>	142867
C 05G 3/00	141381	G 01N 25/18	141563
C 07C 101/22	140954	<b>G01R 29/08</b>	140582
C 07C 125/04	140593	G 01R 31/02	140581
C 07C 145/00	146973	G 01R 35/00	140582*
C 07C 147/14	142504	G 06F 13/14	148830
<b>C07C 149/247</b>	140068	G 06F 13/24	<b>140611</b>
C 07D <b>211/30</b>	148960	H 01B 3/42	149081
C 07D 487/22	148775		

\* Patrz indeks numerowy

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

Numer patentu	Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. CI. <sup>4</sup>
139333	C 03B 37/01	141563*	G 01K 17/20
140068	C 07C 149/247	142289	C 22C 38/18
140068*	A 23K 1/22	142504	C 07C 147/14
140337	C 09B 45/28	142867	G 01M 15/00
140337*	C 09B 45/08	143624	C 08G 63/66
140580	A 62B 18/08	143624*	C 08J 3/20
140581	G 01R 31/02	144237	A 01N 25/10
140582	G 01R 29/08	144238	B 65G 53/08
140582*	G 01R 35/00	146973	C 07C 145/00
140593	C 07C 125/04	147245	C 10M 169/04
140611	G 06F 13/24	147375	C 08K 13/06
<b>140790</b>	B 23B 27/14	147375*	C 08L 67/06
<b>140839</b>	B 21C 1/24	148775	C 07D 487/22
140954	C 07C 101/22	148830	G 06F 13/14
141162	B 64D 27/02	148960	C 07D 211/30
141349	B 60K 17/28	<b>149081</b>	H 01B 3/42
141349*	B 60K 17/34	149081*	B 32B 27/36
141381	C 05G 3/00	149352	F 23J <b>13/02</b>
141563	G 01N 25/18		

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

## 67

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

*Poniższe zestawienia zawierają: 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)

248310	1/86	259343	2/87
248841	2/86	259380	15/88
249666	6/86	259430	26/87
251132	13/86	259610	17/88
252860	21/86	260003	10/88
252993	26/85	260242	14/87
253397	23/86	260515	10/88
253403	23/86	261460	16/88
255581	15/87	261469	11/88
255723	15/86	262351	23/87
255757	11/87	262429	23/87
255758	10/87	264085	20/87
255759	10/87	264650	22/88
255988	13/87	265700	24/88
258549	3/88	266211	13/88
259011	1/88	272516	24/88
259258	14/87		

## WYKAZ II. 1 (UMORZENIA)

244299	<b>10/85</b>	247082	21/85
244865	16/85	252052	17/86
247081	2/86	252227	<b>11/87</b>
252727	20/86	257778	24/87
253268	6/86	257914	21/87
253934	25/86	260385	5/87
254215	26/86	260785	17/88
254816	4/87	260872	15/87
254817	5/87	261225	13/88
254868	5/87	261283	20/87
255060	4/87	262282	13/88
255061	4/87	262755	17/88
255242	9/87	263014	1/88
255783	10/87	265387	11/88
256850	3/87	256521	13/88
256854	14/87		

## WYKAZ II.2 (UMORZENIA)

248080	26/85	254318	2/87
248373	1/86	254688	4/87
249210	4/86	254772	4/87
249774	12/85	255104	10/87
250464	17/85	255463	20/87
250657	11/86	255469	7/87
251458	19/85	255470	7/87
251915	16/86	255603	9/87
252238	18/86	255699	10/87
252412	19/86	255739	15/86
252647	20/86	255894	13/87
252684	20/86	255897	10/87
253715	24/86	256116	10/88
254079	1/87	256285	19/86
254080	1/87	256535	21/87
254217	1/87	256577	16/87

256676	17/87	262679	25/87
256867	19/87	262689	16/88
256868	19/87	262996	25/87
256889	15/87	263288	17/88
256901	20/86	263348	2/88
256936	20/86	263796	22/88
257270	18/87	263871	10/88
257493	18/87	264413	10/88
257545	20/87	264465	21/88
257608	21/87	264638	6/88
257704	24/86	264762	11/88
258157	24/87	264763	<b>11/88</b>
258191	22/87	264931	11/88
258410	23/87	264961	9/88
258690	26/87	264981	11/88
258720	3/88	265207	15/88
258728	4/88	265295	15/88
258828	6/88	265300	9/88
258834	25/87	265340	7/88
259184	16/88	265479	9/88
259203	1/88	265481	11/88
259311	25/87	265521	25/88
259359	3/88	265751	12/88
259496	2/88	265957	11/88
259670	9/88	266232	12/88
259786	8/88	266869	14/88
260198	6/88	267155	3/89
260512	11/87	267407	14/88
260582	15/88	267712	8/88
260717	11/88	267864	7/89
260808	<b>11/88</b>	268097	19/88
260898	12/88	268523	20/88
260999	11/88	268966	19/88
261019	11/88	269447	1/89
<b>261105</b>	9/88	269680	21/88
261133	6/87	269753	22/88
261573	13/88	271047	25/88
261680	20/87	272374	4/89
261832	15/88	272589	4/89
261833	15/88	272939	6/89
262203	16/88	274590	11/89

## 68

UCHYLONE DECYZJE O UDZIELENIU  
PATENTU TYMCZASOWEGO

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju patentu, numer patentu oraz datę wydania decyzji, w której uchylono decyzję o udzieleniu patentu tymczasowego po przeprowadzeniu pełnego badania.*

**B2** **142814** **89 09 27**

## 69

DECYZJE O WYGASNIĘCIU 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 roku o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia patentu.*

**(B1)** 103902 89 08 07 **(B1)** 117638 89 08 07 **(C1)** 138200 89 10 17  
**(B1)** 105439 89 11 15 **(B1)** 123107 89 08 21 **(B1)** 143320 89 11 15  
**(B1)** 117191 89 08 07 **(B1)** 129158 89 10 11 **(B1)** 143876 89 09 28  
**(B1)** 117192 89 08 07 **(B1)** 134526 89 10 16



art. 72 ust. 1 pkt. 2

(B1) 86575 88 09 06	(C1) 105204 88 09 07	(B1) 112814 88 09 02
(B1) 87356 88 09 18	(B1) 105759 88 09 24	(C1) 113191 88 09 10
(B1) 89724 87 09 27	(B1) 106066 88 09 23	(B1) 113498 88 09 03
(B1) 89744 88 09 27	(B1) 108775 88 09 03	(B1) 115365 88 09 21
(B1) 91845 88 09 26	(B1) 109190 88 09 19	(B1) 117179 88 09 27
(B1) 94447 88 09 24	(B1) 109391 88 09 28	(B1) 117337 88 09 21
(B1) 95689 88 09 23	(B1) 109757 88 09 02	(B1) 117755 88 09 26
(B1) 95691 88 09 23	(C1) 109900 88 09 29	(B1) 117934 88 09 29
(B1) 95857 88 09 03	(B1) 109964 88 09 24	(B1) 117935 88 09 29
(B1) 96161 88 09 27	(B1) 110397 88 09 02	(B1) 118037 88 09 29
(B1) 96510 88 09 23	(B1) 110565 88 09 07	(B1) 118038 88 09 29
(B1) 97003 88 09 30	(B1) 110596 88 09 09	(B1) 118039 88 09 12
(B1) 98619 88 09 12	(C1) 111083 88 09 29	(C1) 118284 88 09 26
(B1) 98984 88 09 30	(B1) 111136 88 09 26	(C1) 118496 88 09 27
(B1) 99953 88 09 18	(B1) 111707 88 09 19	(B1) 119349 88 09 29
(C1) 103459 88 09 11	(B1) 112505 88 09 30	(B1) 119446 88 09 26
(C1) 120738 88 09 06	(B1) 126814 88 09 01	(B1) 131624 87 09 09
(B1) 120830 88 09 29	(B1) 126954 88 09 11	(B1) 131740 88 09 05
(B1) 120925 88 09 23	(B1) 127071 88 09 19	(B1) 132144 88 09 27
(B1) 120983 88 09 07	(B1) 127457 88 09 15	(B1) 132404 89 02 02
(B1) 121474 88 09 04	(B1) 127766 88 09 17	(B1) 132405 89 03 17
(B1) 121585 88 09 25	(B1) 128183 88 09 20	(B1) 132692 88 09 08
(B1) 121722 88 09 18	(C1) 128312 88 09 10	(B1) 132808 88 09 03
(C1) 122505 88 09 14	(B1) 128314 88 09 25	(B1) 132967 88 09 05
(B1) 123211 88 09 04	(B1) 128315 88 09 26	(B1) 133093 88 09 19
(B1) 123513 88 09 27	(B1) 128444 88 09 19	(C1) 133994 88 09 22
(B1) 123528 88 09 29	(B1) 128632 88 09 26	(B1) 134011 88 09 03
(C1) 123531 88 09 28	(B1) 128737 88 09 05	(B1) 134132 88 09 26
(B1) 123944 88 09 18	(B1) 129058 88 09 16	(B1) 134393 88 09 20
(B1) 123947 88 09 11	(B1) 129059 88 09 16	(B1) 134620 88 09 27
(B1) 123965 88 09 29	(B1) 129150 88 09 18	(B1) 134736 88 09 03
(C1) 124176 88 09 06	(B1) 129781 88 09 11	(C1) 135134 88 09 02
(C1) 124406 88 09 10	(B1) 130208 88 09 03	(B1) 136480 85 09 02
(B1) 124667 88 09 12	(B1) 130209 88 09 03	(B1) 136535 88 09 12
(B1) 125115 88 09 05	(B1) 130400 88 09 19	(B1) 138029 88 09 29
(B1) 125118 88 09 23	(B1) 130403 88 09 23	(B1) 138385 88 09 07
(B1) 125119 88 09 26	(B1) 130405 88 09 29	(B1) 138387 88 09 26
(B1) 125369 88 09 18	(B1) 130449 89 01 14	(B1) 138429 88 09 06
(C1) 125632 88 09 08	(B1) 130601 88 09 23	(B1) 138430 88 09 07
(B1) 126168 88 09 27	(B1) 131052 88 09 11	(B1) 138598 88 09 14
(B1) 126175 88 09 29	(B1) 131249 88 09 26	(B1) 138656 88 09 15
(B1) 126298 88 09 04	(B1) 131250 88 09 29	(B1) 138678 88 09 02
(B1) 126813 88 09 10	(B1) 131366 88 09 11	(B1) 138681 88 09 26
(B1) 138755 88 09 22	(B1) 140255 88 09 15	(B1) 141786 88 09 30
(B1) 138874 88 09 29	(B1) 140403 88 09 12	(B1) 141856 88 09 09
(B1) 139090 88 09 30	(B1) 140598 88 09 22	(B1) 141898 88 09 23
(B1) 139134 88 09 07	(B1) 140599 88 09 22	(B1) 141926 89 02 02
(C1) 139168 88 09 30	(B1) 140617 88 09 09	(B1) 141927 88 09 14
(B1) 139422 88 09 22	(B1) 140618 88 09 22	(B1) 141973 88 09 06
(B1) 139480 88 09 13	(B1) 140619 88 09 26	(B1) 141973 88 09 30
(B1) 120983 88 09 28	(B1) 140621 88 09 30	(B1) 142118 89 09 30
(B1) 139534 88 09 21	(B1) 140658 88 09 22	(B1) 142155 88 09 06
(B1) 139590 88 09 23	(B1) 140671 88 09 01	(B1) 142448 88 09 30
(B1) 139708 88 09 12	(B1) 140673 88 09 09	(B1) 142644 88 09 12
(B1) 139785 88 09 03	(B1) 140675 88 09 09	(B1) 142645 88 02 19
(B1) 139896 88 09 14	(B1) 140680 88 09 22	(B1) 142646 88 09 29
(B1) 139897 88 09 15	(B1) 140776 88 09 06	(B1) 142882 88 09 30
(B1) 139931 88 09 02	(B1) 140928 88 09 19	(B1) 142964 88 09 02
(B1) 139935 88 09 09	(B1) 141001 88 09 30	(B1) 143086 88 02 28
(B1) 139936 88 09 19	(B1) 141210 88 09 15	(B1) 143115 88 09 30
(B1) 139937 88 09 23	(B1) 141228 88 09 26	(B1) 143369 88 09 28
(B1) 139939 88 09 27	(B1) 141413 88 09 28	(B1) 143403 88 09 20
(B1) 140019 88 09 28	(B1) 141481 88 09 19	(B1) 143462 88 09 30
(B1) 140020 88 09 27	(B1) 141530 88 09 30	(B1) 144403 88 09 16
(B1) 140147 88 09 02	(B1) 141610 88 09 27	(B1) 145980 88 09 22
(B1) 140151 88 09 30	(B1) 141729 88 09 08	(B1) 146213 88 09 12

## 70

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 wydania decyzji w tej sprawie.

(B1) 116188	V	89 11 24
(B1) 127362	III	89 11 24
(B1) 130543	II	89 08 02

## 71

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.

100886  
121334

## 72

## 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 (pracowniczy, niepracowniczy)  
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) 103840 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław, Polska i dokonanie wpisu Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław; Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów Przemysłowych „CHEMADEX”, Warszawa, Polska.

(B1) 109575; (B1) 110725 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Ruhrchemie Aktiengesellschaft, Oberhausen, Republika Federalna Niemiec i dokonanie wpisu Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt n/Menem, Republika Federalna Niemiec.

(B1) 111665 D. Dokonano wpisu: „W dniu 06 maja 1987 r. zawarto umowę licencyjną pełną, niewyłączną z Mazurską Fabryką Urządzeń Górniczych „MAFAG” w Morągu na korzystanie z wynalazku od dnia 01 stycznia 1984 r. na czas nieokreślony”.

(B1) 116203 D. Dokonano wpisu: „W dniu 29 czerwca 1989 r. zawarto umowę licencyjną pełną, niewyłączną z Zakładem Wdrożeniowo-Produkcyjnym Urzędzeń Ochrony Środowiska w Krakowie na korzystanie z wynalazku od dnia 29 czerwca 1989 r. na czas nieokreślony”.

(B1) 116540 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Norsk MacGregor A/S, Bergen, Norwegia i dokonanie wpisu MacGregor Navire Int. AB, Göteborg, Szwecja.

## WYKAZ I

276622	20/89	89 12 04
277848	24/89	89 12 01

(C1) 119375 A. Dokonano wpisu: „W dniu 01 czerwca 1989 r. zawarto umowę licencyjną pełną, niewyłączną z Przedsiębiorstwem Zagranicznym, Spółką z o.o. w Jeleniej Górze na korzystanie z wynalazku od dnia 01 czerwca 1989 r na czas nieokreślony”.

## WYKAZ II

(B1) 120650; (B1) 121397 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Ciba-Geigy AG, Bazylea, Szwajcaria i dokonanie wpisu Ilford Limited Mobberley, Wielka Brytania.

140791	5/87	90 01 05
141148	6/87	89 10 02
141357	7/87	89 12 11
141358	7/87	89 12 11
141359	7/87	89 12 11
141360	7/87	89 12 11
141361	7/87	89 12 11
141362	7/87	89 12 11
141363	7/87	89 12 11
141364	7/87	89 12 11
141367	7/87	89 12 18
141575	8/87	89 12 22
141668	8/87	89 12 22
143814	V88	89 12 18
144769	6/88	90 01 02
146082	12/88	89 12 18
146615	2/89	89 12 13
150115	4/90	89 11 29

(B1) 121663; (B1) 123267 A. Wprowadzono zmianę nazwy uprawnionego przez wykreślenie wpisu Mitsubishi Chemical Industries Limited, Tokio, Japonia; Shosuke Okamoto, Hyogo, Japonia i dokonanie wpisu Mitsubishi Kasei Corporation, Tokio, Japonia; Shosuke Okamoto, Hyogo, Japonia.

(B1) 124716 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Klöckner CRA Technologie GmbH, Duisburg, Republika Federalna Niemiec i dokonanie wpisu Klöckner CRA Patent GmbH, Duisburg, Republika Federalna Niemiec.

(B1) 128685 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Ruhrkohle AG, Essen, Republika Federalna Niemiec; Steag AG, Essen, Republika Federalna Niemiec i dokonanie wpisu Ruhrkohle Montalith GmbH, Essen, Republika Federalna Niemiec; Steag AG, Essen, Republika Federalna Niemiec.

(B1) 140636 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Zakłady Energetyczne Okręgu Południowego Elektrownia Jaworzno III, Jaworzno, Polska i dokonanie wpisu Południowy Okręg Energetyczny - Elektrownia Jaworzno III, Jaworzno, Polska.

A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Południowy Okręg Energetyczny - Elektrownia Jaworzno III, Jaworzno, Polska i dokonanie wpisu Południowy Okręg Energetyczny - Elektrownia Jaworzno III, Jaworzno; Młodzieżowy Ośrodek Innowacji „Polin”, Katowice, Polska.

## 73

- WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU NA WYNAZEK
- ZGŁOSZONY W CELU UZYSKANIA PATENTU TYMCZASOWEGO
  - 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.

## 74

WNIOSKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU DO UISZCZENIA  
OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ WYNAZKU

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.

121550	IV	5/82
123186	III	8/83
123234	IV	9/82
126310	III	7/83
130449	III	8/84
132107	III	1/85
132404	III	2/85
132405	III	2/85
138387	II	9/86
139785	II	2/87

## W Z O R Y U Ż Y T K O W E

75

## UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 46377 do nr 46526)

(Y1)(11)46512 <b>(21) 81825</b> (72) Rynduch Władysław, Skorupski Bolesław, Szczepański Krzysztof, Matuszczak Czesław, <b>Biskupska</b> Krystyna (73) Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań (54) Urządzenie do odwracania i wiązania słomy lnianej na plantacjach	(41)88 1027 (22)87 12 02	4 (51) A01D 45/06	(Y1)(11)46493 (21)81732 (72) Hadyński Benedykt (73) Instytut Komputerowych System w Automatyki i Pomiarów, Wrocław (54) Roboczy pulpit stanowiska mikrokomputerowego	(41)88 10 13 (22)87 11 20	<b>4 (51) A47B 37/02</b>
(Y1)(11)46409 (21)80801 (72) Maślikowski Grzegorz, Janowska Maria (73) Zakłady Chemiczne „Uranium” - Międzywojewódzka Spółdzielnia Pracy, Łódź (54) Konewka	(41)8803 17 (22)87 08 03	4(51) A01G 25/14	(Y1)(11)46391 (21)81462 (72) Budek Stefan (73) Fabryka Artykułów Turystycznych i Sportowych „ <b>Polsport</b> ”, Góra Kalwaria (54) Leżak turystyczny składany	(41)8808 18 (22)87 10 27	<b>4(51) A47C 1/14</b>
(Y1) (11)46389 (21)81383 (72) Sutkowski Józef, Maraszek Zdzisław (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk (54) Przegroda kojca chowu prosiąt	(41)88 08 04 (22)87 10 14	4(51) A01K 1/10	(Y1)(11)46498 <b>(21) 82186</b> (72) Budek Stefan (73) Fabryka Artykułów Turystycznych i Sportowych „ <b>POLSPORT</b> ”, Góra Kalwaria (54) Leżak turystyczny składany	(41)8808 13 (22) 87 12 29	<b>4(51) A47C 1/14</b>
(Y1) (11)46390 (21)81384 (72) Sutkowski Józef, Maraszek Zdzisław (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk (54) Przegroda kojca tuczu świń	(41)88 08 18 (22)87 10 14	4(51) A01K 1/10	(Y1) (11)46513 (21)81863 (72) <b>Spodymek-Kapuścińska</b> Sabina, Jasinowska Janina (73) Świdnickie Zakłady Przemysłu Wełnianego „ <b>Siwela</b> ”, Świdnica (54) Kołdra	(41)88 10 13 (22)87 12 03	4 (51) A47G 9/06
(Y1) (11) 46494 (21)81868 (72) Piotrowski Andrzej, Waniewski Bogdan (73) Spółdzielnia Pracy Rybołówstwa Morskiego „ <b>BELONA</b> ”, Dziwnów (54) Włók niewodowy do połowu ryb	(41) g8 10 13 (22)87 12 03	4 (51) A01K 73/00	(Y1)(11)46456 (21)82353 (72) Koziarz Wanda, Kalita Anna (73) Zakłady Porcelany „Ćmielów”, Ćmielów (54) Porcelanowa podstawa na serwetki	(41) 88 11 10 (22)88 01 11	<b>4 (51) A47G 21/16</b>
(Y1) (11) 46425 (21) 79398 (72) Brączek Stanisław (73) Brączek Stanisław, Warszawa (54) Wędkarski spławik przelotowy	(41) 87 12 28 (22) 87 02 12	4 (51) A01K 93/00	(Y1) (11)46469 (21)81621. (72) <b>Prajsnar</b> Tadeusz (73) Prajsnar Tadeusz, Gliwice (54) Urządzenie do obróbki termicznej szynki	(41)88 09 29 (22)87 11 06	<b>4 (51) A47J 27/20</b>
(Y1) (11) 46491 (21)81651 (72) Janiszewski Wojciech, Fornal Alicja (73) Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa (54) Pułapka do odłowu korników	(41) 88 10 27 (22)87 11 11	4 (51) A01M 1/02	(Y1) (11)46436 (21)82329 (72) Lewartowska Danuta, Muszyńska Barbara, Ściborowski Jerzy, Prudło Kazimierz, Fajks Grzegorz, Morka Roman, <b>Tamborski</b> Jan (73) Przedsiębiorstwo Wyrobów <b>Metalowo-Elektrotechnicznych</b> „ <b>Prodryn</b> ”, Sosnowiec (54) Tarka wieloczynnościowa	(41)88 10 27 (22)88 01 09	4 (51) A47J 43/25 B26D 3/26
(Y1) (11)46500 (21) 82674 (72) Jurga Roman (73) Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowalnictwa Zbóż, Warszawa (54) Urządzenie do termicznej obróbki sypkich produktów zbożowych	(41)88 11 24 (22) 88 02 10	<b>4 (51) A23L 1/10</b> F26B 17/00	(Y1) (11) 46454 (21)81755 (72) Fajge Marek (73) Fajge Marek, <b>Bielsko-Biała</b> (54) Myjka ręczna	(41)88 10 13 (22)87 11 23	<b>4 (51) A47K 7/02</b>
(Y1) (11)46395 (21)82692 (72) Piaskowy Leszek (73) Piaskowy Leszek, Ostrów Wielkopolski (54) Lokówka elektryczna do włosów	(41)88 11 24 (22)88 02 12	<b>4 (51) A45D 2/36</b>	(Y1) (11) 46394 (21)82476 (72) Gnap Władysław, Beta Jan, Słonina Stefan, Pakuła Ryszard (73) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych i Dentystycznych „ <b>MIFAM</b> ” Miłanówek (54) Kątnica nastawna	(41)88 10 27 (22)88 01 22	<b>4 (51) A61C 1/12</b>

- (Y1)(11)46517 (41) 88 12 08 4 (51) A61F 9/06  
(21)82913 (22)88 03 03  
(72) **Brodacki** Jerzy, Siwek Jan  
(73) Zakłady Włókien Chemicznych „Stilon”, Gorzów Wielkopolski  
(54) Maska spawalnicza
- (Y1)(11)46504 (41)89 01 23 4(51) A61G 7/04  
(21)83462 (22)8804 20  
(72) Woźniak Jacek, Hirsz Jarosław, Sowa Rudolf  
(73) Uspółczone Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne „MIC-ROTECH” Sp. z o.o., Poznań  
(54) Materac przeciwoleżnyowy
- (Y1)(11)46411 (41)88 08 04 4(51)A61H 3/04  
(21)82218 (22)87 12 28  
(72) Rafalski Leon, Trzoz Henryk  
(73) Krakowskie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego, Kraków  
(54) Pełzak
- (Y1)(11)46392 (41)88 10 27 4(51) A61M 1/06  
(21)81988 (22)87 12 14  
(72) Doniec Jerzy, Matlak Jacek  
(73) Centrum Wdrażania Postępu **PRO-MED** Sp. z o.o., Warszawa  
(54) Próżniowy odciągacz pokarmu
- (Y1)(11) 46398 (41)86 06 03 4 (51) A61M 5/32  
(250584)  
(21)85126 (22)84 11 24  
(72) Ponder Wiesław, Popielarski Ryszard  
(73) Fabryka Narzędzi Chirurgicznych 4 Dentystycznych „**MIFAM**”, Milanówek  
(54) Automat do montażu igieł lekarskich
- (Y1)(11) 46438 (41)88 09 29 4(51) A62C 35/20  
(21)82769 (22)88 02 18  
(72) Wiernek Antoni, Jeziorowski Andrzej, Biernacki Witold, Nowicki Włodzimierz, Włodarz Jerzy, Łapysz Eugeniusz  
(73) Spółdzielnia Pracy „**Ermet**”, Częstochowa  
(54) Szafka hydrantowa
- (Y1)(11) 46433 (41) 88 10 27 4 (51) A63B 31/14  
(21)81841 (22)87 12 01  
(72) Dziewiątkowski Andrzej  
(73) Dziewiątkowski Andrzej, Częstochowa  
(54) Koło do nauki pływania
- (Y1)(11) 46434 (41)88 10 27 4(51) A63B 41/08  
(21) 82073 (22) 87 12 17  
(72) **Dziewiątkowski** Andrzej  
(73) Dziewiątkowski Andrzej, Częstochowa  
(54) Piłka plażowa
- (Y1)(11) 46393 (41)88 10 27 4 (51) A63F 3/02  
(21)82188 (22)87 12 29  
(72) Nowakowski Jerzy  
(73) Młodzieżowy Ośrodek Innowacji ZSMP „Polin”, Częstochowa  
(54) Bierka do gry w szachy i warcaby
- (Y1)(11) 46490 (41)88 10 13 4 (51) A63F 9/00  
(21)81496 (22)87 10 28  
(72) Bujnowski Zbigniew  
(73) Chemiczna Spółdzielnia Pracy, Dąbrowa Białostocka  
(54) Zabawka w postaci wędkarza
- (Y1)(11) 46468 (41)88 09 29 4 (51) A63F 9/06  
(21)81478 (22)87 10 28  
(73) Nikolaenko Gennady V., Zaporozhie (SU)  
(54) Łamigłówka
- (Y1)(11) 46453 (41)88 09 29 4(51) B01D 21/26  
(21)81749 (22)87 11 24  
(72) Łysakowski Stefan, Olszewski Antoni, Płatek Krzysztof  
(73) Zakłady Piwowarskie, Warszawa  
(54) Oddzielacz zanieczyszczeń
- (Y1)(11)46442 (41)88 12 08 4 (51) B01D 35/02  
(21) 79029 (22) 86 12 23  
(72) Wilk Jan, Wawrzak Bogusław  
(73) Wilk Jan, Wawrzak Bogusław, Radom  
(54) Filtr do oczyszczania wody
- (Y1)(11)46437 (41)88 11 10 4 (51) B01D 46/10  
(21)82511 (22)88 01 27  
(72) Midor Stanisław, Biel Stanisław, Kubica Tomasz  
(73) Polskie Koleje Państwowe - Śląska Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych, Katowice  
(54) Filtr siatkowo-bezwładnościowy
- (Y1)(11)46447 (41) 88 05 12 4(51)B01F 13/00  
(21) 80353 (22) 87 06 02  
(72) Kamiński Bogusław  
(73) „Unitra-Cemat” Instytut Technologii Materiałów Elektro-  
nicznych, Warszawa  
(54) Mieszalnik rolkowy do mieszania zawartości opakowań, zwłaszcza  
typu „twist”
- (Y1)(11) 46387 (41)88 05 26 4 (51) B23B 29/20  
(21) 80442 (22) 87 06 08  
(72) Zięba Tadeusz  
(73) Fabryka Automatów Tokarskich „**Ponar-Wrocław**”, Wrocław  
(54) Podstawa do opravek narzędziowych
- (Y1)(11)46449 (41)88 06 09 4 (51)B23B 31/30  
(21) 80570 (22) 87 06 29  
(72) Banach Jerzy  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Gór-  
niczej „**Polmag-Emag**” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścia-  
nowych „Fazos”, Tarnowskie Góry  
(54) **Wiertarsko-frezarski** uchwyt obróbkowy
- (Y1)(11) 46429 (41)88 06 09 4(51) B23B 41/02  
(21)80124 (22)87 05 06  
(72) Podkowiński Józef  
(73) Fabryka Urządzeń Mechanicznych „**Ponar-Warka**”, Warka  
(54) Obrabiarka do wiercenia długich otworów
- (Y1)(11) 46380 (41)87 08 24 4 (51) B23B 51/08  
(21)78536 (22)86 11 03  
(72) Mżyk Tadeusz, Tomiczek Józef, Szmit Józef  
(73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo **Badawczo-Usługowe**, Czechowice-  
Dziedzice  
(54) Złącze wiertła dzielonego
- (Y1)(11) 46405 (41)88 03 03 4(51) B23F 21/20  
(21)80054 (22)87 04 25  
(72) Kotyński Tadeusz  
(73) Fabryka Przyrządów i Uchwyt „**FPU-Biał**” - Zakład Nr 1 Wiodący,  
Białystok  
(54) Zacisk do mocowania noży
- (Y1)(11)46505 (41)8708 12 4(51) B23Q 1/14  
(251860) B23Q 16/00  
(21)87927 (22)85 02 06  
(72) Żurawski Aleksander  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstruk-  
cji Maszyn **TEKOMA**, Warszawa  
(54) Głowica tarczy stołu podziałowo-obrotowego

- (Y1) (11) **46477** (41)880428 4(51) B23Q 1/24 (Y1)(11)46496 (41)88 1027 4 (51) B27B 13/00  
(21)79952 (22)87 04 13 (21)82122 (22)87 12 21  
(72) **Paruch** Stanisław, Pyć Czesław (72) Kien Wojciech  
(73) Huta Stalowa Wola Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola (73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Podtrzymka do toczenia długich wałków, zwłaszcza stopniowych (54) Oprzyrządowanie pilarki taśmowej do wycinania łuków kołowych
- (Y1) (11) **46384** (41)88 02 18 4(51) B23Q 5/02 (Y1)(11)**46400** (41)87 03 23 **4 (51) B28D 1/04**  
(21)79718 (22)87 03 20 (21)87250 (256355)  
(72) Zięba Tadeusz (22)85 11 19  
(73) Fabryka Automatów Tokarskich „**Ponar-Wrocław**”, Wrocław (72) Kotzian Andrzej  
(54) Układ wsporczy kół pasowych (73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo **Badawczo-Uslugowe**, Czechowice-Dziedzice  
(54) Piła do cięcia materiałów kamiennych
- (Y1) (11)46404 (41)88 05 12 4(51) B24B 3/34 (Y1) (11)**46415** (41)87 06 01 4(51)B30B 1/26  
(21) 79984 (22) 87 04 15 (21)86907 (22)86 07 16 B23Q 16/00  
(72) Nowak Jerzy, Komorowski Ireneusz (72) Sawicki Zygmunt, Bielski Ireneusz  
(73) Przędzalnia Czesankowa Anilany „**Polanil**”, Łódź (73) **Akademia Techniczno-Rolnicza** im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie do regeneracji nożyków, zwłaszcza węzłowiązaczy (54) Urządzenie podziałowe, zwłaszcza do spęczania końcówek prętów na prasach
- (Y1) (11)46406 (41)88 05 12 4(51)B24B 19/12 (Y1)(11)46413 (41)890320 4(51) B30B 11/02  
(21) 80055 (22) 87 04 25 (21)83956 (22)88 06 06 **C10L 5/06**  
(72) Zalewski Józef (72) Głabiszewski Edward, Wójcik Paweł, Niemiec Józef, Domański Henryk  
(73) Fabryka Przyrządów i Uchwytów „**FPU-BIAL**” - Zakład nr 1 Wiodący, Białystok (73) Dolnośląskie Zakłady Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych  
(54) Urządzenie podziałowe do szlifowania krzywek czołowych (54) Brykietciarka dwutłokowa
- (Y1) (11) 46407 (41) 88 05 12 4 (51) B24B 47/10 (Y1)(11)46412 (41)890306 4(51) B30B 15/34  
(21) 80056 (22) 87 04 25 (21)83929 (22)88 06 03  
(72) Kisiel Witalis, Olechno Albert, Gryko Wiktor (72) Ściopko Andrzej, **Ignaszak** Ryszard  
(73) Fabryka Przyrządów i Uchwytów „**FPU-BIAL**” - Zakład Nr 1 Wiodący, Białystok (73) Dolnośląskie Zakłady Urządzeń Górniczych **Przemysłu Węglowego**, Wałbrzych  
(54) Mechanizm posuwu poprzecznego szlifierki (54) Tuleja brykietująca
- (Y1) (11)46420 (41)88 01 21 4 (51) B25B 1/24 (Y1) (11) 46401 (41) 88 05 26 **4 (51) B43L 9/02**  
(21) **79132** (22) 87 01 09 (21)78378 (22)86 10 10 B43L 9/20  
(72) Lejmbach Ludwik, Wiewiórski Andrzej (72) Taczanowski Grzegorz, Jekiel Halina  
(73) Lejmbach Ludwik, Wiewiórski Andrzej, Warszawa (73) Taczanowski Grzegorz, Jekiel Halina, Warszawa  
(54) Nakładka szczękowa imadła (54) Cyrkiel szkolny
- (Y1) (11) 46445 (41)88 04 14 **4 (51) B25B 27/06** (Y1) (11) 46435 (41) 88 10 27 4 (51) B60C 25/06  
B25B 28/00 (21) 82280 (22) 88 01 04  
(21) **80035** (22) 87 04 07 (72) Hertman Stanisław  
(72) Flak Marek, Anczok Hubert, **Kwieciński** Jerzy, Jany Krystian (73) Hertman Stanisław, Świdnica  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „**FAZOS**”, Tarnowskie Góry (54) Urządzenie do zakładania i zdejmowania opon samochodowych  
(54) Ściągacz hydrauliczny
- (Y1) (11)46427 (41) 88 04 14 4 (51) B26D 1/08 (Y1) (11) **46441** (41)87 11 02 4 (51) B60J 7/22  
B23D 15/08 (21)78661 (22)86 11 13 B62D 35/00  
(72) Poleśny **Engelbert** (72) Kłusak Stefan  
(73) Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt-Hapeko**”, Katowice (73) „**Konsumprod-Sued**” Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne w Polsce Sp. z o.o., **Bielsko-Biała**  
(54) Nożyce do cięcia metalu (54) Odchylacz strug powietrza
- (Y1) (11)46466 (41)88 03 31 4(51) B26D 1/08 (Y1) (11)46432 (41)88 09 01 4 (51) B60P 3/22  
B23D 15/08 (21)79609 (22)87 03 05 (21)81458 (22)87 10 26 B62D 88/70  
(72) Strzałko Franciszek, Walkowiak Wiesław (72) Gotwald Józef, Gugała Mirosław, Kacki Henryk, Król Jan, Nycz Janusz  
(73) Przedsiębiorstwo Naprawy Taboru Leśnego, Trzcianka (73) Zakład Remontowo-Montażowy Przemysłu Mleczarskiego, Opole  
(54) Nożyce gilotynowe (54) Cysterna do przewozu produktów mleczarskich
- (Y1) (11)46403 (41)88 04 14 4(51)B26 3/02 (Y1) (11)46525 (41)87 09 21 4(51)B60S 1/04  
B23D 21/04 (21)79906 (22)87 04 07 (21)87526 (22)86 07 31  
(72) Lorens Tomasz, Bartoszcze Wiesław, Michel Antoni, Grodzki Stefan (31) 2938/85 (32) 85 07 31 (33) H U  
(73) Wschodni Okręg Energetyczny - Zakład Remontowy Energetyki, Lublin  
(54) Ukosowarka do rur

- (72) Högyeszi **János** (HU), Jüttner András (HU), Kovacs Barna (HU)  
 (73) Bakony Fern - es **Elektromoskeszűlek Művek**, Veszprem (HU)  
 (54) Wycieraczka łopatkowa do szyb
- (Y1) (11) 46523 (41) 88 07 21 **4 (51) B62D 33/06**  
 (267303) B60H 3/06  
 (21)86911 (22)87 08 11  
 (72) Koczorowski Bogusław, Błaszczuk Piotr, Dubowski Adam,  
 Skrukwa Zbigniew, Żak Ryszard  
 (73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
 (54) Kabina ochronna do ciągników rolniczych
- (Y1) (1) 1)46430 (41)88 05 26 **4 (51) B63B 21/16**  
 B66D 1/08  
 (21) 80227 (22) 87 05 18  
 (72) Nienartowicz Aleksander, Sitkiewicz Leszek, Kołodziejski Marek,  
 Gross Jerzy  
 (73) Zakłady Urządzeń Okrętowych „**Hydroster**”, Gdańsk  
 (54) Korpus wciągarki
- (Y1) (11) 46462 (41)87 01 26 **4 (51) B63B 23/32**  
 (254418)  
 (21)85119 (22) 85 07 05  
 (72) Staszewski Janusz  
 (73) Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Techniki Morskiej  
 „**PROREM**”, Gdańsk  
 (54) Urządzenie do opuszczania łodzi okrętowych, zwłaszcza ratunkowych
- (Y1) (1)46485 (41) 88 08 18 4(51)B65D 1/04  
 (21) 80955 (22) 87 08 26  
 (72) Fitzet Krystyna  
 (73) Zakłady Chemii Gospodarczej „**POLLENA**”, **Jarkowic**  
 (54) Pojemnik na płyny
- (Y1) (11)46443 (41)88 03 17 4 (51) B65D 88/54  
 (21)79991 (22)87 04 15  
 (72) Baturo Piotr, Stellmach Wojciech  
 (73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa  
 Zbożowo-Paszowego „**Spomasz**”, Bydgoszcz  
 (54) Silos z urządzeniem do opróżniania
- (Y1) (11)46458 (41)89 01 23 4(51) B65F 1/16  
 (21)83460 (22)88 04 20  
 (72) Kobryń Konrad, Dudkiewicz Andrzej, Kacprzak Czesław, Rutecki  
 Jan, Podczaski Wojciech, Golczyk Bogusław, Jachuła Edward, Sadow-  
 ski Ryszard  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź  
 (54) Pojemnik na stałe odpady komunalne
- (Y1) (11) 46463 (41) 87 09 07 4 (51) B65G 17/42  
 (262810)  
 (21) **85147** (22)86 12 05  
 (72) Pieszka Józef, Grzesik Marian, Korzuch Edmund, Wojaczek  
 Zbigniew, Fajkus Henryk, Klobuczek Józef  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Południe” - Kopalnia Węgla  
 Kamiennego „**MANIFEST LIPCOWY**”, Jastrzębie Zdrój  
 (54) Przenośnik kubełkowy z ciągnami łańcuchowymi
- (Y1) (11)46457 (41)890105 4 (51) B65G 19/28  
 E21F 13/06  
 (21)83188 (22)88 03 25  
 (72) Tomaszewski Wiesław, Kaja Henryk, Dąbrowski Jerzy  
 (73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Metalowego, Sztum  
 (54) Zastawka do górniczego przenośnika zgrzeblowego
- (Y1) (11)46471 (41)88 10 13 **4 (51) B65G 23/06**  
 (21)78477 (22)86 10 24  
 (72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski Wenancjus, Skoczyński Woj-  
 ciech, Dziubiński Bogdan, Skolik Wojciech, Turczyk Adrian, Mura  
 Alojzy
- (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Gór-  
 niczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”,  
 Gliwice  
 (54) Koło łańcuchowe dwułańcuchowego przenośnika zgrzeblowego
- (Y1) (11) **46402** (41) 87 12 28 **4 (51) B65H 73/00**  
 (21)79377 (22) 87 02 07  
 (72) Żukowski Wincenty  
 (73) Kudowskie Zakłady Przemysłu Bawełnianego, Kudowa Zdrój  
 (54) Urządzenie do odwijania resztek przędzy wątkowej
- (Y1) (1) 1)46397 (41)89 02 06 4(51) B65H 75/32  
 (21) **83607** (22) 88 05 02  
 (72) Jańczyk Ryszard, Jakubczyk Ryszard  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienni-  
 czych „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź  
 (54) Urządzenie do ucinania przędzy
- (Y1) (11) 46474 (41) 88 02 18 4 (51) B66D 1/36  
 (21)79644 (22)87 03 10  
 (72) Morawa Mieczysław, Kosiek Antoni, Wolski Andrzej  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transpor-  
 towych, Bytom  
 (54) Prowadnik liny, zwłaszcza do wciągników **elektrycznych**
- (Y1) (11) 46414 (41) **8807 07** 4(51)C02F 1/48  
 (260812)  
 (21)86306 (22)86 07 25  
 (72) Sokołowski Ryszard  
 (73) Sokołowski Ryszard, Sopot  
 (54) Urządzenie do magnetycznego uzdatniania wody
- (Y1) (11) 46446 (41)88 05 12 **4 (51) C02F 1/72**  
 (21)80189 (22)87 05 13  
 (72) Jodkowski Jacek  
 (73) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemys-  
 łowego, Bydgoszcz  
 (54) Dysza do napowietrzania ścieków lub wody
- (Y1) ( ) ( 11 ) 46459 (41) ) 89 02 06 4 (51)C02F 1/72  
 (21) 83495 (22) 88 04 26  
 (72) Zabłocki Lech, Zaręba **Jerzy**  
 (73) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemys-  
 łowego, Bydgoszcz  
 (54) Dysza do napowietrzania ścieków lub wody
- (Y1) (1) 1)46460 (41)89 02 20 **4 (51) C02F 1/72**  
 (253013)  
 (21)83654 (22) 85 04 18  
 (72) Zabłocki Lech  
 (73) Bydgoskie Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Przemys-  
 łowego, Bydgoszcz  
 (54) Dysza do napowietrzania ścieków lub wody
- (Y1) (11)46426 (41)88 04 28 4(51) **D01G 29/00**  
 (21) **79576** (22) 87 02 27  
 (72) Kaniewski Ryszard, Machowiak Wojciech, Siwek Andrzej  
 (73) Instytut Krajowych Włókien Naturalnych, Poznań  
 (54) Urządzenie do emulsjowania włókien naturalnych
- (Y1) (11) **46388** (41)880526 4 (51) D01H 1/12  
 (21)80522 (22)87 06 19  
 (72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienni-  
 czych „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź  
 (54) Urządzenie doprowadzające taśmę włókien do zespołu rozluźnia-  
 jąco-zasilającego przędzarki **bezwrzecionowej**
- (Y1) (11)46478 (41)88 04 28 4(51)D01H 1/13  
 (21) **80091** (22) 87 04 30  
 (72) Jańczyk Ryszard, Bem Wiktor

(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź

(54) Filtr siatkowy komory przędzącej do pneumatycznego wytwarzania przędzy

(Y1) (11)46487 (41)88 08 18 4(51)E01B 7/24  
H05B 3/40

(21)81050 (22)87 09 07  
(72) Kasperski Czesław, Błaszczak Jerzy, Kania Jerzy

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

(54) Uchwyt grzejnika do **elektrycznego ogrzewania** zamknięć nastawczych

(Y1) (11)46526 (41) 87 02 23 4(51)E01D 19/04  
(259839)

(21) 87821 (22)85 08 13  
(72) **Kaczmarek** Tomasz  
(73) Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego, Katowice  
(54) Łożysko mostowe

(Y1) (11) 46488 (41) 88 07 21 4 (51) E02B 1/00  
(21)81348 (22)87 10 09

(72) Muratowa Sadzide, Błażejowski Ryszard  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań

(54) Przyrząd do pomiaru wodoprzepuszczalności gruntów dna i skarp zbiorników wodnych

(Y3) (11) 46377 (41) 87 05 04 4 (51) E02D 17/20  
E02B 3/14

(21) 77626 (22) 86 06 24  
(61)45368

(72) Ptasznik Włodzimierz  
(73) Kombinat Robót Drogowych, Łódź  
(54) Płyta skarpowa

(Y3) (11)46378 (41)87 05 04 4 (51) E02D 17/20  
E02B 3/14

(21)77814 (22) 86 07 15  
(61)45368

(72) Ptasznik Włodzimierz  
(73) Kombinat Robót Drogowych, Łódź  
(54) Płyta skarpowa

(Y3) (11)46379 (41)87 06 01 4 (51) E02D 17/20  
E02B 3/14

(21)77821 (22) 86 07 16  
(61) 45368

(72) Ptasznik Włodzimierz  
(73) Kombinat Robót Drogowych, Łódź  
(54) Płyta skarpowa

(Y1) (11)46419 (41)87 11 02 4 (51) E02F 9/16  
B62D 33/06

(21)78747 (22)86 11 27  
(23) 86 06 08 Międzynarodowe  
Targi Poznańskie

(72) Zawadzki Władysław, Ruka Janusz, Prusik Kazimierz, **Szczepkowski** Wiktor, Rochmiński Karol, Kocyk Jerzy

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Koparek i Hydrauliki, Warszawa  
(54) Nadwozie do koparek hydraulicznych

(Y1) (11) 46417 (41) 86 08 26 4 (51) E04B 1/00  
(252050) E04H 1/02

(21) 87246 (22) 85 02 21  
(72) Raczyński Wiesław  
(73) Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach „**BISTYP**”, Legionowo  
(54) Budynek mieszkalny

(Y1)(11)46479 (41)880609 4(51) E04B 1/38  
B25C 5/00

(21) 80379 (22) 87 06 05  
(72) Turliński Marian, Borucki Janusz, Szczawiński Jan, Jarosz Stanisław

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Stolarstwa Budowlanej „**STOLBUD**”, Wołomin

(54) Prasa podwieszona do **wciskania** płytek kolczastych

(Y1) (11)46467 (41)88 09 15 4(51) E04B 5/48  
**E04C 2/50**

(21)81441 (22)87 10 23  
(72) Gutowski Marek, **Krupiński** Ryszard, Wojdyło Janusz

(73) Kombinat Budowlany w Ciechanowie, Ciechanów  
(54) Płyta stropowa

(Y1) (11) 46418 (41) 86 08 26 4 (51) E04B 5/52  
(252051)

(21) 87519 (22) 85 02 21  
(72) Raczyński Wiesław  
(73) Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach „**BISTYP**”, Legionowo  
(54) Sufit, zwłaszcza do budownictwa mieszkaniowego

(Y1) (11) 46396 (41)88 11 24 4(51) E04B 7/06  
(21) 82785 (22) 88 02 22

(72) Czajkowski Henryk, Chromniak Stefan, Lisiecka Jolanta  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Elementów Budowlanych „**Budopol-Gostynin**”, Gostynin

(54) Dach segmentu budowlanego

(Y1) (11) 46511 (41)88 06 23 4(51) E04C 3/34  
(21)81780 (22)87 11 25

(72) **Święcicki** Wojciech  
(73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „**MIASTO-PROJEKT—WROCLAW**”, Wrocław  
(54) Żelbetowy słup prefabrykowany

(Y1) (11) 46502 (41)88 09 29 4(51)E04G 5/06  
(21) 83257 (22) 88 03 30

(72) **Kruszyński** Józef, Sikora Kazimierz  
(73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego „**PRZEMYSŁOWKA**”, Bydgoszcz

(54) Wspornik pomostu do montażu desek budowlanych

(Y1) (11)46503 (41)88 09 15 4(51) E04G 9/02  
(21) 83258 (22) 88 03 30

(72) Kruszyński Józef, Sikora Kazimierz  
(73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego „**PRZEMYSŁOWKA**”, Bydgoszcz  
(54) Element deskowania budowlanego

(Y1)(11)46422 (41)87 1228 4(51) E04H 1/12  
A47B 37/04

(21)79318 (22)87 02 02

(72) Sztaba Henryk  
(73) „Społem” Centralny Związek Spółdzielni Spożywców - Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Srebrna Góra  
(54) Zestaw wypoczynkowy z daszkiem

(Y1) (11) 46423 (41)88 0107 4 (51) E04H 1/12  
(21)79319 (22)87 02 02

(72) Sztaba Henryk  
(73) „Społem” Centralny Związek Spółdzielni Spożywców - Zakład Produkcji i Usług Technicznych, Srebrna Góra  
(54) Kiosk gastronomiczny

(Y1) (11) 46431 (41)88 08 18 4 (51) E05G 1/02  
(21)81254 (22)87 09 29

(72) Towarek **Marian**  
(73) Pomorski Okręgowy Zakład Gazownictwa w Gdańsku - Zakład Gazyfikacji Bezprzewodowej, Gdynia  
(54) Skarbiec wżutowy

- (Y1) (11)46524 (41)86 10 21 4(51)E06B 3/64  
(252951)  
(21)87248 (22)85 04 17  
(72) Olszewski Edward, Tarnawa Kazimierz  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Budownictwa Węglowego, Katowice  
(54) Przegroda ścienna przezroczysta, a zwłaszcza okno lub drzwi balkonowe z dodatkowym elementem izolującym
- (Y1) (11)46410 (41)88 08 18 4 (51)E06B 3/96  
(21)82286 (22)87 10 05  
(72) Golenia Hubert, Krasiński Krzysztof  
(73) Huta Szkła Okiennego „Murów”, Murów  
(54) Łącznik narożny do łączenia prostokątnej ramki dystansowej do szklanego zestawu termoizolacyjnego wieloszybowego
- (Y1) (11) 46455 (41)88 09 29 4(51) E21B 43/08  
E03B 3/12  
(21)81819 (22)87 11 30  
(72) Zubik Wiesław, Prugar Wiesław, Szymakowski Jan, Dudek Jan  
(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
(54) Filtr węglbny
- (Y1) (11)46509 (41)88 07 21 4 (51) E21C 9/00  
(21)81223 (22)87 09 24  
(72) Szmygin Zbigniew, Mularz Tadeusz, Naszko Władysław, Strohschneider Marian, Sas Franciszek, Rukść Stanisław  
(73) Kombinat **Górnico-Hutniczy** Miedzi - Zakłady Górnicze „**SIE-ROSZOWICE**”, Polkowice  
(54) Rama **przewodnicza**
- (Y1) (11)46461 (41)85 10 22 4(51) E21C 35/18  
(247251)  
(21)84489 (22)84 04 13  
(72) Adamczyk Jan, Dobrzański Leszek, Hajduczek Eugeniusz  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice  
(54) Odkuwka trzonka noża do kombajnu górniczego
- (Y1) (11)46510 (41)89 01 23 4 (51)E21C 35/18  
(21)81484 (22)87 10 27  
(72) Kaczmarek Tadeusz, Kordas Janusz, Zacharzewski Witold, Kleszcz Ryszard, Fels Michał, Królicza Zdzisław  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Wschód” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Generał Zawadzki”, Dąbrowa Górnicza  
(54) Nóż obrotowy do urabiania węgla
- (Y1)(11)46519 (41)85 10 22 4 (51) E21C 35/18  
(247251)  
(21)84490 (22)84 04 13  
(72) Adamczyk Jan, Dobrzański Leszek, Hajduczek Eugeniusz  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice  
(54) Odkuwka trzonka noża do kombajnu górniczego
- (Y1) (11) **46520** (41)85 10 22 4 (51) E21C 35/18  
(247251)  
(21)84491 (22)84 04 13  
(72) Adamczyk Jan, Dobrzański Leszek, Hajduczek Eugeniusz  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice  
(54) Odkuwka trzonka noża do kombajnu górniczego
- (Y1) (11)46399 (41)86 10 21 4(51)E21D 5/10  
(252932)  
(21) **87247** (22) 85 04 15  
(72) Michalewicz Mieczysław, Mijalski Andrzej  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Górniczych - Zakład Budowy Szybów, Bytom  
(54) Złącze elementów, zwłaszcza obudowy wstępnej, betonowej głębinowych szybów
- (Y1)(11)46515 (41)88 10 27 4 (51) E21D 11/22  
E21D 11/30  
(21)82295 (22)88 01 05  
(72) Trębacz Wiktor, Szewczyk Stanisław, Marciniak Władysław
- (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Wschód” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Janina”, Libiąż  
(54) Złącze podatne zamkniętej obudowy chodnikowej
- (Y1) (11)46492 (41)88 09 29 4(51) E21D 11/28  
(21)81671 (22)87 11 12  
(72) **Homel** Jan, Kowalski Edward, Laboński Stanisław  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Rozpora do stabilizacji odrzwi obudowy górniczej
- (Y1) (11)46497 (41) 88 10 27 4(51)E21D 11/28  
(21) **82179** (22) 87 12 24  
(72) Homel Jan  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Rozpora rozsuwna do stabilizacji odrzwi obudowy górniczej
- (Y1) (11) 46421 (41)87 12 14 4(51) E21D 11/40  
(21)79135 (22)87 01 02  
(72) Orzechowski Stanisław, Gorzkowski Adam  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Północ” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Staszec”, Katowice  
(54) Dodatkowe zabezpieczenie stanowiska **demontażowo-montażowego**
- (Y1) (11) **46516** (41)88 11 10 4(51) E21D 15/48  
(21) 82593 (22) **88 02 04**  
(72) Kucza Jan, Podhorodecki Jan, Durczok Albin  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Południe” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Rydułtowy**”, Wodzisław Śląski  
(54) Stały stos górniczy
- (Y1) (11)46452 (41) 88 09 29 4(51)E21D 17/01  
E21D 23/06  
(21)81604 (22)87 11 04  
(72) Zabierowski Stanisław, **Biernacki** Karol, Gościński Anzelm, Brzozowski Bogumił, Trojan Antoni, Basista Władysław, Myśliwiec Karol, Basista Ryszard, Chramęga Jan, Śniegowski Andrzej, **Czaja** Jerzy, Roman Julian, Gurba Eugeniusz, Zimowski Stanisław, Pircioch Michał  
(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
(54) Stropnica górniczej obudowy zmechanizowanej
- (Y1) (11) 46486 (41) 88 07 21 4 (51) E21D 17/03  
E21D 23/06  
(21)81030 (22)87 09 02  
(72) Chmura Czesław, Domiczek Jan, Filipek Marian, Kurek Eugeniusz, Moczek Konrad, **Czaja** Jerzy, Zabierowski Stanisław, **Śniegowski** Andrzej, Wolski Czesław, Gościński Anzelm, Ślusarz Ryszard, Szwajca Tadeusz, Mikołajczyk Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Północ” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice; Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
(54) Stropnica środkowa górniczej obudowy zmechanizowanej
- (Y1) (11)46450 (41)88 07 21 4(51) E21D 23/03  
(21)80861 (22)87 08 11  
(72) Gościński Anzelm, Zabierowski Stanisław, Śniegowski Andrzej, Zimowski Stanisław, Chramęga Jan, Basista Ryszard, Myśliwiec Karol, **Czaja** Jerzy  
(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „GLINIK”, Gorlice  
(54) Belka odzawałowa zmechanizowanej obudowy górniczej
- (Y1)(11)46481 (41)8808 18 4 (51)E21D 23/03  
(21) **80649** (22) 87 07 08  
(72) Naczyński Andrzej, Korzeniowski Szczepan, **Izydorczyk** Henryk, Flak Marek, Kostyk Tadeusz, Kwieciński Jerzy, Dyrda Jan, Anczok Hubert, Pasek Włodzimierz, Gąciarz Janusz, Jany **Krystian**, Cieplicki Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo **Eksploatacji** Węgla „Wschód” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Ziemowit”, **Tychy-Lędziny**  
(54) Zmechanizowana obudowa górnicza z osłoną czoła ściany



- (Y1) (11) **46489** (41)88 1027 4(51) E21D 23/03  
(21)81367 (22)87 10 12  
(72) Naczyński **Andrzej**, **Korzeniowski** Szczepan, Izydorczyk Henryk, Flak Marek, Kostyk Tadeusz, Kwieciński Jerzy, Dyrda Jan, Anczok Hubert, Pasek Włodzimierz, Gaćciarz Janusz, Jany Krystian, Cieplicki Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Wschód**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Ziemowit**”, **Tychy-Lędziny**  
(54) Ścianowa obudowa górnicza z osłoną czoła ściany
- (Y1) (11)46483 (41)88 09 29 4(51) E21D 23/06  
(21)80712 (22)87 07 17  
(72) **Budziński** Alfred, Skoczyski Wojciech, Borowy Bohdan, Rozmus Edward, Woźnica Engelbert, Pretor Wincenty, Stobiński Jerzy, Tarabura Maksymilian, Borek Hubert, Brachman Hubert, Sroka Henryk, Trembaczewski Henryk, Lis Zbigniew  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Południe**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Borynia**”, **Jastrzębie Zdrój**  
(54) Górnicza obudowa **lemniskatowa** osłonowa
- (Y1) (11)46484 (41)88 08 18 4(51) E21D 23/06  
(21)80880 (22)8708 **14**  
(72) Chmura Czesław, **Domiczek** Jan, **Filipek** Marian, Kurek Eugeniusz, Moczek Konrad, **Czaja** Jerzy, Zabierowski Stanisław, Sniegowski Andrzej, Wolski Czesław, **Gościmiński Anzelm**, Ślusarz Ryszard, Szwajca Tadeusz, Mikołajczyk Stanisław  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Północ**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Wieczorek**”, Katowice; Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górnicznych „**Glinik**”, Gorlice  
(54) Sekcja górnicznej obudowy zmechanizowanej
- (Y1) (11) 46514 (41) 88 10 27 4 (51) E21D 23/06  
(21)82213 (22)87 12 28  
(72) Śniegowski Andrzej, Domiczek Jan, Basista Ryszard, Gościmiński Anzelm, Zimowski Stanisław, Zabierowski Stanisław, Chramega Jan  
(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górnicznych „**Glinik**”, Gorlice  
(54) Spagnica górnicznej obudowy zmechanizowanej
- (Y1) (11)46424 (41)88 01 07 4(51) F04B 9/14  
(21)79361 (22)87 02 05 F04B 7/04  
(72) Nienartowicz Aleksander, Kołodziejcki Marek, Sitkiewicz Leszek, Grosz Jerzy  
(73) Zakłady Urządzeń Okrętowych „**Hydroster**”, Gdańsk  
(54) Pompa hydrauliczna ręczna
- (Y1) (11) 46444 (41)88 04 14 4(51) F04D 7/00  
(21)80000 (22)87 04 16  
(72) Rokita Jerzy, Hupa Bogusław, Mateja Stanisław, Plewa Ryszard, Turała Henryk, Urbanowicz Bogusław, Wajkert Jan  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice; **Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”**, Wrocław  
(54) Pompa wirowa odśrodkowa do mieszanin ciał stałych z cieczą
- (Y1)(II)46428 (41)8805 12 4(51) F16B 7/08  
F16L 41/06  
(21) 80016 (22) 87 04 21  
(72) Krzciuk Zdzisław, Krauze Piotr, Kotarski Henryk  
(73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „**Polmatex-Majed**”, Łódź  
(54) Mechaniczny zacisk łączeniowy
- (Y1) (11)46465 (41) 88 03 31 4 (51) F16B 12/00  
E06B 3/00  
(21) 79564 (22) 87 02 27  
(72) Sellig Andrzej, Soboczyński Andrzej, Krasuski Wacław, Tkaczyk Wiesław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **rzemysłu** Stalarki Budowlanej „**Stolbud**”, Wołomin  
(54) Złącze śrubowe **wbijano-rozprężne**, zwłaszcza do **zespłania** skrzydeł okiennych
- (Y1) (11)46470 (41)85 10 08 **4 (51) F16B 39/28**  
(251140)  
(21) 86389 (22) 84 12 21  
(31) 52838-B/84 (32)84 **01 16 (33) IT**  
(72) Tramezzani Giancarlo (CH)  
(73) **Alian International A.G.** Triesen (LI)  
(54) Nakrętka samozaciskowa
- (Y1) (11)46480 (41)88 05 28 **4 (51) F16B 39/28**  
(21)80390 (22)87 06 04  
(72) Pałac Jerzy  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Rybnicka Fabryka Maszyn „**Ryfama**”, Rybnik  
(54) Nakrętka samohamowna
- (Y1) (11) 46385 (41)88 05 12 4(51) F16D 3/48  
(21)79988 (22)87 04 15  
(72) Karpa Jan  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt-Hapeko**”, Katowice  
(54) Sprzęgło podatne wkładkowe
- (Y1) (11)46501 (41)88 12 08 **4 (51) F16G 13/02**  
A01K 39/012  
(21)82932 (22)88 03 04  
(72) Zawadzki Stanisław, Delong **Jan**  
(73) Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna „**PRZYJAŹŃ**” w **Zamarskach**, Hażlach  
(54) Łańcuch, zwłaszcza do paszociągu pełzakowego
- (Y1) (11) 46495 (41)88 10 27 4 (51) F16J 9/20  
(21)81905 (22)87 12 09  
(72) Bujnowski Wacław  
(73) Polska Akademia Nauk - Zakład Wysokich Ciśnień, Warszawa  
(54) Metalowy pierścień uszczelniający
- (Y1) (11) 46476 (41)88 02 18 4(51) F16K 31/06  
(21)79908 (22)87 04 09  
(72) Głogowski Jerzy  
(73) Głogowski Jerzy, Warszawa  
(54) Zawór elektromagnetyczny
- (Y1)(II)46521 (41)861118 **4 (51) F16K 31/06**  
(253470) H01F 7/16  
(21) 86764 (22) 85 05 17  
(72) **Kamiński** Marian, Paźwicz Andrzej, Klawiter Jan  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Elektromagnetyczny zawór jednodrogowy, zwłaszcza do wysokociśnieniowej chromatografii cieczowej
- (Y1) (11)46473 (41)88 06 23 4(51) **F16L 1/02**  
(21) **79573** (22) 87 02 26  
(72) Wawrzyniak Jerzy, Frank Antoni, Genderka Bolesław  
(73) Rejonowe Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Pabianice  
(54) Misa do montażu rurociągu
- (Y1)(I) 46451 (41)88 10 27 4 (51) **F16L 11/18**  
A01G 25/02  
B05B 1/20  
(21)81366 (22)87 10 12  
(72) Piszczek Teresa, Zajchowska Barbara  
(73) Piszczek Teresa, Zajchowska Barbara, Bydgoszcz  
(54) Wąż ogrodniczy
- (Y1) (I.1) 46499 (41)88 10 27 4 (51) F16L 33/02  
F16B 7/08  
(21) 82257 (22) 87 12 30  
(72) Wilk Jan, Lisiński Ryszard, Bierzuński Henryk  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „**Fazos**”, Tarnowskie Góry  
(54) Opaska, zwłaszcza do przewodów giętkich

- (Y1) (11)46472 (41)88 03 03 4 (51) F2I5 1/02  
(21)78924 (22)86 12 16  
(72) Hinek Bogdan, Kosieradzki Krzysztof, Okólski Janusz  
(73) SIMP - Ośrodek Doradztwa Technicznego „ZORPOT”, Warszawa  
(54) Oprawa oświetleniowa do podwieszanych sufitów
- (Y1) (11)46482 (41)88 05 12 4(51) F23L 9/04  
(21) 80658 (22) 87 07 09  
(72) Prokopowicz Dominik, Dziurzyński Zygmunt A., Janowczyk Stanisław, Suski Eugeniusz  
(73) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji - Zakład Usług Technicznych, Lublin  
(54) Urządzenie do doprowadzenia powietrza wtórnego, zwłaszcza w kotłach z rusztem stałym
- (Y1) (11) 46464 (41) 86 10 07 4 (51) F23L 15/04  
(252556)  
(21) 88108 (22) 85 03 25  
(72) Koziół Joachim, Sikora Bogdan, Wojtacha Zbigniew, Sierant Mirosław, Szczygółski Włodzimierz  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice; Huta Kościuszko, Chorzów  
(54) Rurowy rekuperator segmentowy
- (Y1) (11) 46506 (41)87 03 23 4 (51) F25D 23/04  
(255355)  
(21)87930 (22)85 09 11  
(72) Frąckowiak Mirosław, Cichoń Bogdan, Mazurek Tadeusz  
(73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „POLAR” Wrocław; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego „PREDOM—POLAR”, Wrocław  
(54) Ściana wewnętrzna drzwi chłodziarek
- (Y1) (11)46507 (41) 88 06 09 4(51)F28D 1/04  
(261475) F15B 21/04  
(21)87940 (22)86 09 19  
(72) Chobian Jan, Miłułka Edward  
(73) Zakłady Koparek i Hydrauliki „BUMAR WARYŃSKI”, Warszawskie Zakłady Maszyn Budowlanych im. L. Waryńskiego, Warszawa  
(54) Urządzenie do chłodzenia oleju hydraulicznego, zwłaszcza w maszynach budowlanych
- (Y1) (11)46448 (41)88 05 26 4(51)G01B 5/20  
G01B 5/28  
(21)80557 (22)87 06 26  
(72) Stawowiak Jerzy, Szpakiewicz Stanisław, Cachel Jacek  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Napęd profilometru
- (Y1) (11)46408 (41)88 05 26 4(51) G01L 5/28  
F15B 19/00  
(21)80540 (22) 87 06 23  
(72) Kończal Edward, Juskowiak Bronisław, Narożny Jerzy  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Środa Wielkopolska  
(54) Szafka kontrolno-pomiarowa osprzętu pneumatyki hamulcowej
- (Y1) (11)46440 (41)86 10 21 4(51)G01N 15/06  
(21)76446 (22)86 01 17  
(72) Gołucki Zygmunt  
(73) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa  
(54) Urządzenie do oznaczania współczynnika podziału lipid-woda
- (Y1) (11)46439 (41)85 12 17 4 (51) G01N 27/30  
(248063)  
(21)86052 (22)84 06 04  
(72) Przyborowski Lech, Hopkała Hanna  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Elektroda jonoselektywna
- (Y1) (11) 46522 (41)86 07 01 4 (51)G01N 27/82  
(251431)  
(21)86898 (22) 84 12 31  
(72) Hansel Józef, Knop Henryk, Martyna Roman, Kwasniewski Jerzy, Lankosz Lesław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Głowica do badań magnetycznych rur stalowych
- (Y1) (11)46508 (41)87 12 28 4 (51) G02B 21/22  
(21)79345 (22)87 02 03  
(72) Sowiński Janusz  
(73) Polskie Zakłady Optyczne, Warszawa  
(54) Mikroskop stereoskopowy
- (Y1) (11)46381 (41)87 11 16 4 (51) G10K 11/00  
E04B 1/84  
(21)78941 (22)86 12 16  
(72) Frydrych Waldemar, Kaczmarek Grażyna  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź  
(54) Zestaw akustyczny krosna chwytałowego
- (Y1) (11) 46382 (41)87 11 16 4 (51) G10K 11/00  
E04B 1/84  
(21)78966 (22)86 12 18  
(72) Kaczmarek Grażyna, Gruszka Roman, Kozłowska-Kowalczyk Danuta, Nędza Janusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź  
(54) Zestaw akustyczny krosna papierowego
- (Y1) (11)46416 (41)88 01 21 4(51) G10K 11/00  
(263757)  
(21)86910 (22)87 01 20  
(72) Waliszko Eugeniusz, Wernerowski Krzysztof  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Osłona dźwiękochłonna tokarki karuzelowej do obróbki, zwłaszcza wirników pomp
- (Y1) (11)46386 (41) 88 05 12 4 (51) G12B 9/08  
H05K 5/02  
(21)80094 (22)87 05 04  
(72) Sudoł Marian, Herc Stefan  
(73) Zakłady Radiowe „Diora” - Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów  
(54) Uchwyt do mocowania gniazda posiadającego część walcową zakończoną kształtowanym kołnierzem

**(Y1) (11)46518** (41)89 02 20 **4(51)H01M 2/24**  
 (21)83734 (22)88 05 12  
 (72) Nowak Bogusław, Czemplik Władysław, Lenart Stanisław,  
**Raczyński Karol**, Bularz Krzysztof, Wiśniewski Ryszard  
 (73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, Poznań  
 (54) Choraągiewka płyty akumulatorowej

**(Y1) (11)46475** (41)88 05 12 **4(51) H05B 1/18**  
**H03H 7/46**  
 (21)79692 (22)87 03 18  
 (72) Błęcki Jan, Grzduk Stanisław, Bienkowski Witold, Szymański  
 Józef, Pełka Marian  
 (73) Zakłady **Przemysłowo-Usługowe „Polkat”**, Warszawa  
 (54) Zwrotnica antenowa

**(Y1) (11)46383** (41) 88 01 21 **4 (51) H05K 5/06**  
**G12B 9/02**  
 (21)79669 (22)87 03 11  
 (72) Bogdanowicz Eugeniusz, Petriczko Mikołaj, Blinken Aleksander  
 (73) Centrum **Badawczo-Wdrożeniowe „Mercomp”** Sp. z o.o. w War-  
 szawie - Zakład Szczecin, Szczecin  
 (54) Szafka ochronna urządzeń pomiarowych i automatyki

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH  
 WEDŁUG SYMBOLI INT. Cl.<sup>4</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego
1	2	1	2
A01D	45/06	A63F	9/00 46490
A01G	25/02	A63F	9/06 46468
A01G	25/14	A63H	29/22 46490*
A01K	1/10	A63H	33/26 <b>46490*</b>
A01K	1/10	B01D	21/26 46453
A01K	39/012	B01D	35/02 46442
A01K	73/00	B01D	45/04 46437*
A01K	93/00	B01D	46/10 46437
A01M	1/02	B01F	13/00 46447
A23L	1/10	B05B	1/20 46451*
A45D	2/36	B23B	29/20 46387
A47B	37/02	B23B	31/30 46449
A47B	37/04	B23B	41/02 46429
A47C	1/14	B23B	51/08 46380
A47C	1/14	B23C	9/00 46405*
A47G	9/06	B23D	15/08 <b>46427*</b>
A47G	21/16	B23D	15/08 <b>46466*</b>
A47J	27/20	B23D	21/04 <b>46403*</b>
A47J	43/25	B23F	21/20 46405
A47K	7/02	B23Q	1/14 46505
A61C	1/12	B23Q	1/24 46477
A61F	9/06	B23Q	3/06 <b>46449*</b>
A61G	7/04	B23Q	5/02 46384
A61H	3/04	B23Q	15/00 46415*
A61M	1/06	B23Q	16/00 46505*
A61M	5/32	B24B	3/34 46404
A62C	35/20	B24B	19/12 46406
A63B	31/14	B24B	47/10 46407
A63B	41/08	B25B	1/24 46420
A63F	3/02	B25B	27/06 <b>46445</b>

\* Patrz indeks numerowy

1	2	1	2
B25B	28/00	<b>46445*</b>	E04H 1/12 46423
B25C	5/00	<b>46479*</b>	E05G 1/02 46431
B26D	1/08	46427	E06B 3/00 <b>46465*</b>
B26D	1/08	46466	E06B 3/64 46524
B26D	3/02	46403	<b>E06B</b> 3/96 46410
B26D	3/26	<b>46436*</b>	E21B 43/08 46455
B27B	13/00	46496	E21C 9/00 46509
B28D	1/04	46400	E21C 35/18 46461
B30B	1/26	46415	E21C 35/18 46510
B30B	11/02	46413	E21D 35/18 46519
B30B	15/34	46412	E21C 35/18 46520
B43L	9/02	46401	E21D 5/10 46399
B43L	9/20	<b>46401*</b>	E21D 11/22 46515
B60C	25/06	46435	E21D 11/28 46492
B60H	3/06	46523*	E21D 11/28 46497
B60J	7/22	46441	E21D 11/30 <b>46515*</b>
B60P	3/22	46432	E21D 11/40 46421
<b>B60S</b>	1/04	46525	E21D 15/48 46516
B62D	33/06	46419*	<b>E21D</b> 17/01 46452
B62D	33/06	46523	<b>E21D</b> 17/03 46486
B62D	35/00	46441*	E21D 23/03 46450
B63B	21/16	46430	E21D 23/03 46481
B63B	23/32	46462	E21D 23/03 46489
B63C	9/16	<b>46433*</b>	E21D 23/06 46452*
B65D	1/04	46485	<b>E21D</b> 23/06 46483
B65D	23/04	46447*	<b>E21D</b> 23/06 46484
B65D	88/54	46443	E21D 23/06 46486*
B65D	88/70	46432*	E21D 23/06 46514
B65F	1/16	46458	<b>E21F</b> 13/06 46457*
B65G	17/42	46463	F04B 7/04 46424*
B65G	19/28	46457	F04B 9/14 46424
B65G	23/06	46471	F04D 7/00 46444
B65H	73/00	46402	F15B 19/00 <b>46408*</b>
B65H	75/32	46397	F15B 21/04 46507*
B66D	1/08	46430*	F16B 7/08 46428
B66D	1/36	46474	<b>F16B</b> 7/08 46499*
C02F	1/48	46414	F16B <b>12/00</b> 46465
C02F	1/72	46446	F16B 39/28 46470
C02F	1/72	46459	<b>F16B</b> 39/28 46480
C02F	1/72	46460	F16D 3/48 46385
C10L	5/06	<b>46413*</b>	F16G 13/02 46501
D01G	29/00	46426	F16J 9/20 46495
D01H	1/12	46388	F16K 31/06 46476
D01H	1/13	46478	F16K 31/06 46521
E04B	7/24	46487	F16L 1/02 46473
E01D	19/04	46526	F16L 11/18 46451
E02B	1/00	46488	F16L 33/02 46499
E02B	3/14	46377*	F16L 41/06 <b>46428*</b>
E02B	3/14	<b>46378*</b>	F21S 1/02 46472
E02B	3/14	46379*	F23L 9/04 46482
E02D	17/20	46377	F23L 15/04 46464
E02D	17/20	46378	F25D 23/04 46506
E02D	17/20	46379	F26B 17/00 46500*
E02F	9/16	46419	F28D 1/04 46507
E03B	3/12	46455*	G01B 5/20 46448
E04B	1/00	46417	G01B 5/28 <b>46448*</b>
E04B	1/38	46479	G01L 5/28 46408
E04B	1/84	46381*	G01N 15/06 46440
E04B	1/84	46382*	G01N 27/30 46439
E04B	5/48	46467	G01N 27/82 46522
E04B	<b>5/52</b>	46418	G02B <b>21/22</b> 46508
E04B	<b>7/06</b>	46396	G10K 11/00 46381
E04C	2/50	46467*	G10K 11/00 46382
E04C	3/34	<b>46511</b>	<b>G10K</b> 11/00 46416
E04G	5/06	46502	<b>G12B</b> 9/02 <b>46383*</b>
E04G	9/02	46503	G12B 9/08 46386
E04H	1/02	46417*	H01F 7/16 <b>46521*</b>
E04H	<b>1/12</b>	46422	H01M 2/24 46518

1	2	1	2
H03H 7/46 H04B 1/18 H05B 3/40	<b>46475*</b> 46475 <b>46487*</b>	H05K 5/02 H05K 5/06	<b>46386*</b> 46383

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PRAW OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. (	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl.*
1	2	1	2
46377	E02D 17/20	46415	B30B 1/26
46377*	E02B 3/14	46415*	B23Q 16/00
46378	E02D 17/20	46416	G10K 11/00
46378*	E02B 3/14	46417	E04B 1/00
46379	E02D 17/20	46417*	E04H 1/02
46379*	E02B 3/14	46418	E04B 5/52
46380	B23B 51/08	46419	E02F 9/16
46381	G10K 11/00	46419*	B62D 33/06
46381*	E04B 1/84	46420	B25B 1/24
46382	G10K 11/00	46421	E21D 11/40
<b>46382*</b>	E04B 1/84	46422	E04H 1/12
46383	H05K 5/06	46422*	A47B 37/04
46383*	G12B 9/02	46423	E04H 1/12
46384	B23Q 5/02	46424	F04B 9/14
46385	F16D 3/48	<b>46424*</b>	F04B 7/04
46386	G12B 9/08	46425	A01K 93/00
<b>46386*</b>	H05K 5/02	46426	D01G 29/00
46387	B23B 29/20	46427	B26D 1/08
46388	<b>D01H</b> 1/12	46427*	B23D 15/08
46389	A01K 1/10	46428	F16B 7/08
46390	A01K 1/10	<b>46428*</b>	F16L 41/06
46391	A47C 1/14	46429	B23B 41/02
46392	A61M 1/06	46430	B63B 21/16
46393	A63F 3/02	46430*	B66D 1/08
46394	A61C 1/12	46431	E05G 1/02
46395	A45D 2/36	46432	B60P 3/22
46396	E04B 7/06	46432*	B65D 88/70
46397	B65H 75/32	46433	A63B 31/14
46398	A61M 5/32	46433*	B63C 9/16
46399	E21D 5/10	46434	B63B 41/08
46400	B28D 1/04	46435	B60C 25/06
46401	B43L 9/02	46436	A47J 43/25
46401*	B43L 9/20	46436*	B26D 3/26
46402	B65H 73/00	46437	B01D 46/10
46403	B26D 3/02	46437*	B01D 45/04
46403*	B23D 21/04	46438	A62C 35/20
46404	B24B 3/34	46439	G01N 27/30
46405	B23F 21/20	46440	G01N 15/06
<b>46405*</b>	<b>B23C</b> 9/00	46441	B60J 7/22
46406	<b>B24B</b> 19/12	46441*	B62D 35/00
46407	B24B 47/10	46442	B01D 35/02
46408	G01L 5/28	46443	B65D 88/54
46408*	F15B 19/00	46444	F04D 7/00
46409	A01G 25/14	46445	B25B 27/06
46410	E06B 3/96	46445*	B25B 28/00
46411	A61H 3/04	46446	C02F 1/72
46412	B30B 15/34	46447	B01F 13/00
46413	B30B 11/02	46447*	B65D 23/04
<b>46413*</b>	C10L 5/06	46448	G01B 5/20
46414	C02F 1/48	<b>46448*</b>	G01B 5/28

1	2	1	2
46449	B23B 31/30	<b>46487*</b>	H05B 3/40
46449*	B23Q 3/06	46488	E02B 1/00
46450	E21D 23/03	46489	E21D 23/03
46451	F16L 11/18	46490	A63F 9/00
46451*	A01G 25/02	46490*	A63H 29/22
<b>46451*</b>	B05B 1/20	46490*	A63H 33/26
46452	E21D 17/01	46491	A01M 1/02
<b>46452*</b>	E21D 23/06	46492	E21D <b>11/28</b>
46453	B01D 21/26	46493	A47B 37/02
46454	A47K 7/02	46494	A01K 73/00
46455	E21B 43/08	46495	F16J 9/20
46455*	E03B 3/12	46496	B27B <b>13/00</b>
46456	A47G 21/16	46497	E21D 11/28
46457	B65G 19/28	46498	A47C 1/14
46457*	E21F 13/06	46499	F16L 33/02
46458	B65F 1/16	<b>46499*</b>	F16B 7/08
46459	C02F 1/72	46500	A23L 1/10
46460	C02F 1/72	46500*	F26B 17/00
46461	E21C 35/18	46501	F16G 13/02
46462	B63B 23/32	46501*	A01K 39/012
46463	B65G 17/42	46502	E04G 5/06
46464	F23L 15/04	46503	E04G 9/02
46465	F16B 12/00	46504	A61G 7/04
<b>46465*</b>	E06B 3/00	46505	B23Q 1/14
46466	B26D 1/08	46505*	B23Q 16/00
46466*	B23D 15/08	46506	F25D 23/04
46467	E04B 5/48	46507	F28D 1/04
46467*	E04C 2/50	46507*	F15B 21/04
46468	A63F 9/06	46508	G02B 21/22
46469	A47J 27/20	46509	E21C 9/00
46470	F16B 39/28	46510	E21C 35/18
46471	B65G 23/06	<b>46511</b>	E04C 3/34
46472	F21S 1/02	46512	A01D 45/06
46473	F16L 1/02	46513	A47G 9/06
46474	B66D 1/36	46514	E21D 23/06
46475	H04B 1/13	46515	E21D 11/22
46475*	H03H 7/46	46515*	E21D <b>11/30</b>
46476	F16K 31/06	46516	E21D 15/48
46477	B23Q 1/24	46517	A61F 9/06
46478	<b>D01H</b> 1/13	46518	H01M 2/24
46479	E04B 1/38	46519	E21C 35/18
46479*	B25C 5/00	46520	E21C 35/18
46480	F16B 39/28	46521	F16K 31/06
46481	E21D 23/03	46521*	H0JF 7/16
46482	F23L 9/04	46522	G01N 27/82
46483	E21D 23/06	46523	B62D 33/06
46484	E21D 23/06	46523*	B60H 3/06
46485	B65D 1/04	46524	E06B 3/64
46486	E21D 17/03	46525	B60S 1/04
46486*	E21D 23/06	46526	E01D 19/04
46487	E01B 7/24		

76

ŚWIADECTWA AUTORSKIE WYDANE TWÓRCOM  
WZORÓW UŻYTKOWYCH NA PODSTAWIE ART. 37 UST 3.  
W ZWIĄZKU Z ART. 82 USTAWY

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wzoru użytkowego, w stosunku do którego wydano świadectwo autorskie na podstawie art. 37 ust. 3 w związku z art. 82 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.

\* Prawo ochronne oznaczone więcej niż jednym symbolem klasyfikacyjnym. Ogłoszenie dotyczące tego prawa ochronnego znajduje się w miejscu odpowiadającym pierwszemu z tych symboli.

77

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

## WYKAZ I (ODMOWY)

80467	12/88
80471	10/88
86762/252320	18/86

## WYKAZ II (UMORZENIA)

75829	15/86	80086	5/88
76633	22/87	80096	10/88
77221	6/87	80223	12/88
78481	6/87	80285	10/88
78706	22/87	80466	12/88
78900	23/87	80578	12/88
78933	6/88	80762	8/88
79464	6/88	81093	20/88
79614	6/88	81176	15/88
79654	12/88	81562	20/88
79713	8/88	81742	12/88
79714	8/88	82216	21/88
79766	4/88	82863	25/88
79844	4/88	84071	6/89
79845	10/88	86770/255182	8/87
79946	5/88		

78

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 1972 r. o wynalazczości

40354	40362	40371	40425	40497	40498	40499	40504
40745	40932	41186	41392	41508	41582	41701	41931
42581	42618	43082	43130	43736	44406	44720	44721
44722	45052	45164	45198	45274	45402	45593	45836
45977	45997	46032	46034	46074			

79

## 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 1972 r. o wynalazczości oraz datę wygaśnięcia prawa ochronnego.

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

(Y1)	34570	88 07 28
(Y1)	36302	89 01 16
(Y1)	36306	89 01 23
(Y1)	36313	89 02 09
(Y1)	36544	89 01 28
(Y1)	36796	89 01 20
(Y1)	37609	89 02 09
(Y1)	38809	89 02 20
(Y1)	40001	89 02 10
(YD)	40315	89 01 02
(Y1)	41109	89 01 08

## C Z Ę Ś Ć III

## ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZD0BNICZE

## ZNAKI TOWAROWE

80

## REJESTRACJA

(nr 63369, 63461 - 63470)

Grubym drukiem są podane numery rejestru znaków towarowych lub rejestru wspólnych znaków towarowych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data zgłoszenia znaku towarowego w Urzędzie Patentowym PRL, od której trwa prawo z rejestracji znaku towarowego.

Po skrócie „Pierwsz.” jest podana data zgłoszenia lub wystawienia oraz w nawiasach nazwa kraju, w którym dokonano zgłoszenia lub wystawienia. Następnie, kolejno są zamieszczone nazwa i siedziba oraz rodzaj i zakres działalności gospodarczej przedsiębiorstwa, na rzecz którego został zarejestrowany znak towarowy, wykaz towarów, do których oznaczenia znak jest przeznaczony, klasy towarowe, zarejestrowany znak towarowy, zastrzeżenie kolorów.

63369. 1987 06 03 Przedsiębiorstwo Montażu Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego - PEMUGIE, Katowice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: konstrukcje stalowe budynków, wieże wyciągowe i reflektory,

jezdnie podsuwnicowe, urządzenia transportu pionowego i poziomego, urządzenia górnicze na poziomie, kolejki linowe osobowe i towarowe, zbiorniki, suwnice bramowe i pomostowe, wyrotnice wagonowe, urządzenia mechanicznej przeróbki węgla, maszyny i urządzenia na kopalniach odkrywkowych, metalowe lekkie obudowy obiektów, tory podsuwnicowe, konstrukcje wsporcze na stacjach wentylacyjnych, konstrukcje wsporcze rurociągów, konstrukcje stalowe i urządzenia oczyszczalni ścieków, produkcja pomocnicza: konstrukcje stalowe różnego typu, przenośniki czołowo-płytkowe, zbiorniki odmiarowe, pomosty wahadłowe, zapory torowe, hamulce torowe, urządzenia przyszybowe, wrota szybowe, kolejki łańcuchowe, zapory koszowe, rozjazdy wąskotorowe, zwrotniki do rozjazdów, wyroby metalowe - formy stalowe, deskowania stalowe na potrzeby budownictwa, płyty szalunkowe, wielkowymiarowe płyty osłonowe dla budownictwa przemysłowego, odlewy żeliwne; remonty i naprawy w szczególności wież wyciągowych stalowych, stalowych zbiorników otworowych, konstrukcji stalowych różnych typów, wymiany kół linowych, urządzeń w

zakładach **przeróbczych**, w suszarniach, brykietowniach, **kruszarniach** i w zakładach, urządzeń transportowych koparek, **przesuwnic** wagonowych, zamaszynowania hal produkcyjnych i warsztatów, ciężkiego sprzętu; klasy: 6, 7, 12, 19 i 37.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach: zielonym, czarnym i srebrnym.

63461.. 1988 01 19 Hoechst Aktiengesellschaft. Frankfurt nad **Menem**, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki **chwałstobójcze**, klasa 5. ,

**B a s t a**

63462. 1988 01 19 Pierwsz. 1987 11 19 (Francja). Rhône-Poulenc Agrochimie. Lyon, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty do niszczenia szkodników i robactwa, środki grzybobójcze i chwastobójcze; klasa 5.

**MARIOKA**

63463. 1988 01 19. American Telephone and Telegraph Company (New York corporation) Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: sprzęt **telekomunikacyjny**, sprzęt elektryczny i elektroniczny i części do niego, produkty półprzewodnikowe, układy zasilania, narzędzia, modemy, sprzęt do transmisji mikrofalowej, anteny; klasy: 8 i 9.

**WECO**

63464. 1988 01 19. American Telephone and Telegraph Company (New York corporation) Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: sprzęt **telekomunikacyjny**, sprzęt elektryczny i elektroniczny i części do niego, produkty półprzewodnikowe, układy zasilania, narzędzia, modemy, sprzęt do transmisji mikrofalowej, anteny; klasy: 8 i 9.

**WESTERN ELECTRIC**

**63465.** 1988 01 20. Monsanto Company, St. Louis, Missouri, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne; dietetyczne środki użytku medycznego, żywność dla dzieci; plastry, materiały opatrunkowe; materiały do plombowania zębów, wosk dentystyczny; środki dezynfekcyjne, środki grzybobójcze, środki chwastobójcze; klasa 5.

**SOMATECH**

63466. 1988 01 25. Przedsiębiorstwo Zagraniczne „Atlas” Andrew John Mitko. Warszawa, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wysokobiałkowa odżywka mleczna; klasa 29.

**VTTAMAXIMA**

Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach: czarnym i **żółtym**.

63467. 1988 01 25. Anheuser - Busch, Incorporated. St. Louis, **Missouri**, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: piwo; klasa 32.

**BUSCH**

6346». 1988 01 27. VEB Plauener Spitze. Plauen, Niemiecka Republika Demokratyczna. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: tiule i **wzoczyste** lub gładkie dzianiny osnowowe do odzieży i powierzchni tekstylnych; dzianiny szyte przeznaczone do powierzchni tekstylnych; materiały do stebnowania; wyszywana bielizna stołowa i zasłony okienne; częściowo lub całkowicie konfekcjonowane gotowe do powieszenia firanki; tapety tekstylne, chusteczki wyszywane i koronkowe chusty dekoracyjne; bluzki, suknie i inna odzież wierzchnia z zastosowaniem koronek i haftu; welony i inne konfekcjonowane wyroby koronkowe i hafciarskie do odzieży wierzchniej; wyszywane, dziane i tkane koronki oraz wstawki do firanek; wyszywane wstawki do sukienek i bluzek; haftowane motywy do bielizny pościelowej i stołowej; koronki i hafty; hafty ażurowe, na materiałach i na tiulach; klasy: 24, 25 i 26.



63469. 1988 01 27. Ciba-Geigy AG. Bazylea, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: żywice sztuczne; klasa 1.

**PROBIMID**

63470. 1988 01 27. Ciba-Geigy AG. Bazylea, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty chemiczne do celów przemysłowych; żywice sztuczne; klasa 1.

**ARATRONIC**

**81**

**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. 273 - 1999 05 29



17944 - 1999 04 15

CUSENIER

18540 - 1999 07 27

FLUX

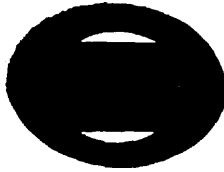
18678 - 1999 08 21

**Papsodent**

18703 - 1999 09 09

AQUASCUTUM

29237 - 1998 10 25



29539 - 1999 01 23



29590 - 1999 01 31"

INCONEL

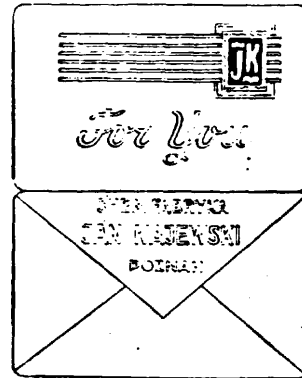
29773 - 1999 03 28



30107 - 1999 06 10

Tungstram

30287 - 1999 07 22



34204 - 1998 10 14

N° 5

34684 - 1999 06 22

**MONO**

34688 - 1999 06 27

SLAZENGER

34738 - 1999 07 25



34739 - 1999 07 25



34740 - 1999 07 25

**ROSSI**

34741 - 1999 07 25

**MARTINI**

34750 — 1999 07 30

Je Reviens

39422-1997 02 15

RH0VYL

40304 - 1998 04 01



41471 - 1999 06 15

QUICKFIT

41495 - 1999 06 26



41509 - 1999 07 03

TRIUMF

41528 - 1999 07 28

FLORDIMEX

41549 - 1999 07 23

TREVIRA

41561 - 1999 07 27

LESONAL

41569 - 1999 07 29

**Erika**

41575 - 1999 08 03

LISTROCOL

41627 - 1999 09 02

Ce Soir - Lechia

41720 - 1999 10 31

**fit**

48444 — 1999 06 09

KAOWOOL

48447 - 1999 07 05

VELBE

48510 - 1999 06 09

NUVAN

48665 - 1999 07 30

ALMEVAX

48446 - 1999 07 05

CAPASTAT

48463 - 1998 05 21

TELMA

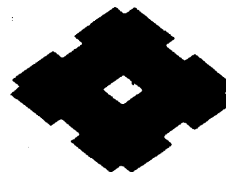
48513 - 1999 06 13

DAG

48659 - 1999 07 11

gaF

48704 - 1999 06 13



48705 - 1999 06 13

**Sumitomo**

48729 - 1999 07 11

SPASMOPLUS

48742 - 1999 08 14

PENTAKTA

48735 - 1999 07 24

SILFOLIT

48744 - 1999 08 15

ROUSSEL

48768 - 1999 07 18

**EMO**  
ELEKTROMODUL

48784 - 1999 04 23

**kabelmetal**  
HACKETHAL (DND) Elmore's-NEUMEYER



48787 - 1999 06 09

TERALAN

48792 1999 07 23



48808-1999 10 16

Samsonite

48819 - 1999 07 05



48821 - 1999 07 18



48823 - 1999 07 29

HUMANA

48856 - 1999 07 05

DELSEY

48873 - 1999 10 20

HONEYWELL

48914 - 1999 09 24

LECO

48928 - 1999 06 20



48929 - 1999 08 15

NAGRA

48935 - 1999 09 12

BYRRH

48956 - 1999 06 09

ABEX

49010 - 1999 07 05

KLEENEX

49026 - 1999 09 25



48932-1999 08 18

SINBAR

48941-1999 11 15

POLYFIL

48963 1999 12 13

KUBUŚ

49135 - 1999 11 18

SANDOPART

49140 - 1999 06 03

SONY

49238 - 1999 10 22



49252-1999 09 05

PLASTIN

57105-1998 10 06

UCARE

49968 - 1999 06 13

TRINITRON

57221 - 1999 01 09

LADY ARROW

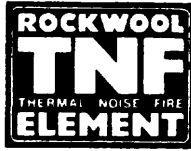
57235 - 1999 02 16



57324-1999 06 13

SONIA RYKIEL

57352 - 1999 04 02



57401 - 1999 05 26

# Top Ramen

82

## 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.*

**10384.** 1989 12 07 wykreślono wpis „The Parker Pen Company (Delaware)” 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”.

**18678.** 1989 12 07 wykreślono wpis „Vinolia - Gibbs B.V.” oraz „Vleardingen, Holandia” i dokonano wpisu „Elida Gibbs B.V.” oraz „Schiedam, Holandia”.

**24329.** 1989 12 07 wykreślono wpis „Rotterdam, Holandia” i dokonano wpisu „Zwijndrecht, Holandia”, wykreślono wpis „United Brands Continental B.V.” oraz „Zwijndracht, Holandia” i dokonano wpisu „Chiquita Banana Company B.V.” oraz „Zwijndrecht, Holandia”.

**29237.** 1989 12 07 wykreślono wpis „Rotterdam, Holandia” i dokonano wpisu „Zwijndrecht, Holandia”, wykreślono wpis „United Brands Continental B.V.” oraz „Zwijndrecht, Holandia” i dokonano wpisu „Chiquita Banana Company B.V.” oraz „Zwijndrecht, Holandia”.

**49481.** 1989 12 14 wykreślono wpis „DEKALB Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „DEKALB Genetics Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**49493.** 1989 12 14. wykreślono wpis „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Danbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki”, wykreślono wpis „Union Carbide Corporation” oraz „Danbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Rhône-Poulenc Nederland B.V.” oraz „Amstelveen, Holandia”.

**49504.** 1989 12 14. wykreślono wpis „DEKALB Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „DEKALB Genetics Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**49544.** 1989 12 14 wykreślono wpis „BUTONI S.p.A.” i dokonano wpisu „Industrialfin S.p.A.”, wykreślono wpis „Industrialfin S.p.A.” oraz „Perugia, Włochy” i dokonano wpisu „Societe des Produits Nestle S.A.” oraz „Vevey, Szwajcaria”.

**49617.** 1989 12 14 wykreślono wpis „Dannemann Cigarrenfabrik GmbH” oraz „Lübbecke, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „Suerdieck Tabakwaren-Import Vertriebsgesellschaft GmbH” oraz „Minden, Republika Federalna Niemiec”.

**49625.** 1989 12 14 wykreślono wpis „DEKALB Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „DEKALB Genetics Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**49729.** 1989 12 14 wykreślono wpis „PERUGINA S.p.A.” i dokonano wpisu „ULTRA S.p.A.”, wykreślono wpis „ULTRA SpA” oraz „Perugia, Włochy” i dokonano wpisu „Societe des Produits Nestle S.A.” oraz „Vevey, Szwajcaria”.

**49752.** 1989 12 14 wykreślono wpis „DEKALB Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „DEKALB Genetics Corporation” oraz „DeKalb, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**50389.** 1989 12 14 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”.

**51697.** 1989 10 10 wykreślono wpis „Waterbury, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki”, wykreślono wpis „Scovill Inc.” oraz „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Parker-Hannifin Corporation” oraz „Cleveland, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**51697.** 1989 12 07 wykreślono wpis „Parker Hannifin Corporation” oraz „Cleveland, Ohio” Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Parker Intangibles Inc.” oraz „Wilmington, Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**53569.** 1989 12 14 wykreślono wpis „Vinolia Gibbs B.V.” oraz „Vlaardingen, Holandia” i dokonano wpisu „Elida Gibbs B.V.” oraz „Schiedam, Holandia”.

**53571.** 1989 12 14 wykreślono wpis „Vinolia Gibbs B.V.” oraz „Vlaardingen, Holandia” i dokonano wpisu „Elida Gibbs B.V.” oraz „Schiedam, Holandia”.

**54056.** 1989 12 20 wykreślono wpis „Milwaukee, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Brookfield, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki”, wykreślono wpis „Rexnord, Inc.” oraz „Brookfield, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Nordberg, Inc.” oraz „Milwaukee, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**54946.** 1989 12 20 wykreślono wpis „UOP Inc.” i dokonano wpisu „UOP (New York corporation)”.

**55603.** 1989 12 20 wykreślono wpis „The Wellcome Foundation Limited” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „Syntex Pharm AG” oraz „Zug, Szwajcaria”.

**55604.** 1989 12 20 wykreślono wpis „The Wellcome Foundation Limited” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „Syntex Pharm AG” oraz „Zug, Szwajcaria”.

**55745.** 1989 12 14 wykreślono wpis „Vinolia Gibbs B.V.” oraz „Vlaardingen, Holandia” i dokonano wpisu „Elida Gibbs B.V.” oraz „Schiedam, Holandia”.

55833. 1989 12 20 wykreślono wpis „Chemie Linz Aktiengesellschaft“ i dokonano wpisu „Chemie Holding Aktiengesellschaft“, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Agrolinz Agraremikalien Gesellschaft m.b.H.“.

55834. 1989 12 20 wykreślono wpis „Chemie Linz Aktiengesellschaft“ i dokonano wpisu „Chemie Holding Aktiengesellschaft“, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Agrolinz Agrarchemikalien Gesellschaft m.b.H.“.

56792. 1989 12 14 wykreślono wpis „Vinolia Gibbs B.V.“ oraz „Viaardingen, Holandia“ i dokonano wpisu „Elida Gibbs B.V.“ oraz „Schiedam, Holandia“.

## 83

## UDZIELENIE LICENCJI

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

**57105. 1989** 12 20 dokonano wpisu firma: „Union Carbide Corporation, Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki“ upoważniła „Amerchol Corporation, a Delaware corporation, Edison, New Jersey, Stany Zjednoczone Ameryki“ do używania znaku towarowego „UCARE“ w okresie do 1 stycznia 1995 r.

## 84

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.

41260 — 1979 03 17	41370 - 1979 04 30
41261 - 1979 03 21	41371 - 1979 05 02
41264 - 1979 03 24	41391 - 1979 05 06
41270 - 1979 03 27	41393 - 1979 05 06
41271 - 1979 03 26	41406 — 1979 05 07
41272 - 1979 03 27	41407 - 1979 05 08
41275 - 1979 03 27	41417 - 1979 05 16
41279 - 1979 03 27	41418 - 1979 05 17
41280 - 1979 03 27	41419 - 1979 05 14
41283 - 1979 03 31	41420 - 1979 05 18
41286 - 1979 04 03	41421 - 1979 05 18
41287 - 1979 04 03	41429 - 1979 05 26
41291 - 1979 04 04	41430 - 1979 05 25
41292 - 1979 04 04	41431 - 1979 05 25
41293 - 1979 04 04	41436 - 1979 05 27
41296 - 1979 04 06	41438 - 1979 05 29
41319 - 1979 04 13	41439 - 1979 05 29
41323 - 1979 04 14	41444 - 1979 06 03
41328 - 1979 04 16	41446 - 1979 06 03
41329 - 1979 04 16	41447 - 1979 06 03
41330 - 1979 04 17	41449 - 1979 06 04
41338 - 1979 04 20	41453 - 1979 06 04
41339 - 1979 04 20	41457 - 1979 06 04
41340 - 1979 04 20	41462 - 1979 06 06
41343 - 1979 04 21	41463 - 1979 06 06
41349 - 1979 04 23	41473 - 1979 06 15
41351 - 1969 04 09	41476 - 1979 06 18
41352 - 1979 04 18	41484 - 1979 06 22
41358 - 1979 04 27	41492 - 1979 06 25
41359 - 1979 04 27	41493 - 1979 06 26
41362 - 1967 04 13	
41363 - 1979 04 28	

41494 - 1969 06 26	41830 - 1979 12 31
41496 - 1979 06 26	<b>41836</b> — 1970 01 05
41499 - 1979 06 29	41837 - 1970 01 05
41500 - 1969 06 09	41838 - 1980 01 07
41502 - 1979 07 02	41847 - 1980 01 18
41503 - 1979 07 02	41851 - 1980 01 20
41507 - 1979 07 03	41852 - 1980 01 20
41510 - 1979 07 03	41857 - 1980 01 22
41511 - 1979 07 04	41858 - 1980 01 28
41512 - 1979 07 04	41859 - 1980 01 29
41514 - 1979 07 06	41860 - 1980 02 01
41516 - 1979 07 06	41864 - 1980 02 01
41519 - 1969 02 26	41869 - 1980 02 04
41525 - 1979 07 08	41872 - 1980 02 06
41529 - 1979 07 08	41873 - 1980 02 08
41531 - 1969 03 26	41874 - 1980 02 08
41533 - 1979 07 13	41875 - 1980 02 08
41674 - 1979 10 09	41876 - 1980 02 08
41680 - 1979 10 12	41877 - 1980 02 08
41681 - 1979 10 12	41882 - 1980 02 12
41684 - 1979 10 16	41888 - 1980 02 12
41686 - 1979 10 19	41893 - 1980 02 12
41691 - 1979 10 23	<b>41896</b> — 1980 02 12
41692 - 1979 10 23	41898 - 1980 02 12
41693 - 1979 10 23	41900 - 1980 02 12
41695 - 1979 10 23	41907 - 1980 02 16
41696 - 1979 10 23	41911 - 1980 02 18
41701 - 1979 10 23	41913 - 1980 02 20
41703 - 1969 10 24	41916 - 1980 02 22
41715 - 1969 10 29	41922 - 1980 02 26
41716 - 1979 10 30	41923 - 1980 02 26
41717 - 1979 10 30	41926 - 1980 02 27
41722 - 1979 11 03	41945 - 1980 03 05
41723 - 1979 11 03	41950 - 1980 03 14
41724 - 1979 11 03	41957 - 1980 03 16
41725 - 1979 11 03	41958 - 1980 03 16
41727 - 1979 11 05	41962 - 1980 03 24
41728 - 1979 11 05	41965 - 1980 03 25
41747 - 1979 11 11	41970 - 1980 03 26
41748 - 1979 11 12	41971 - 1980 03 26
41749 - 1979 11 13	41972 - 1980 03 26
41753 - 1979 11 18	41973 - 1980 03 26
41755 - 1979 11 13	41974 - 1980 03 26
41756 - 1979 11 14	41975 - 1980 03 26
41769 - 1979 11 23	41976 - 1980 03 26
41772 - 1979 11 25	41985 - 1980 03 29
41774 - 1979 11 26	41986 - 1980 03 30
41779 - 1979 11 27	41994 - 1970 04 05
41780 - 1979 11 27	41995 - 1970 04 05
41781 - 1979 11 27	41999 - 1980 04 05
41782 - 1979 11 27	42000 - 1980 04 05
41783 - 1979 11 27	42005 - 1980 04 08
41784 - 1979 11 27	42006 - 1980 04 08
41787 - 1979 12 01	42010 - 1980 04 07
41788 - 1969 12 02	42013 - 1980 04 08
41790 - 1979 12 03	42016 - 1980 04 09
41791 - 1979 12 04	42021 - 1980 04 09
41792 - 1979 12 04	42022 - 1980 04 09
41793 - 1979 12 04	42027 - 1980 04 09
41795 - 1979 12 08	42028 - 1980 04 11
41796 - 1979 12 08	42029 - 1980 04 11
41798 - 1979 12 09	42033 - 1980 04 11
41802 - 1979 12 11	42035 - 1980 04 14
41803 - 1979 12 14	42036 - 1980 04 14
41807 - 1979 12 14	42037 - 1980 04 15
41815 - 1979 12 14	42038 - 1980 04 15
41818 - 1979 12 17	42039 - 1980 04 15
41821 - 1979 12 17	42040 - 1980 04 15
41823 - 1979 12 18	42055 - 1980 04 21
41827 - 1979 12 29	42056 - 1980 04 21
41829 - 1979 12 30	42058 - 1980 04 21

42059 - 1980 04 21  
 42060 - 1980 04 21  
 42061 - 1980 04 21  
 42079 - 1980 05 03  
 42080 - 1980 05 03  
 42081 - 1980 05 03  
 42082 - 1980 05 05  
 42083 - 1980 05 05  
 42088 - 1980 05 11  
 42102 - 1980 05 25  
 42104 - 1980 05 27

42106 - 1980 05 27  
 42108 - 1980 05 27  
 42114 - 1980 05 27  
 42121 - 1980 06 06  
 42135 - 1980 06 11  
 42136 - 1980 06 11  
 42143 - 1980 06 13  
 42144 - 1980 06 13  
 42145 - 1980 06 13  
 42149 - 1980 06 21

41549. 1989 07 23 prawo z rejestracji wygaśło w części dotyczącej „plastry, materiały opatrunkowe, parasole, przybory podróżne, opaski i bandaż, pasy napędowe, węże, szczecina, wyroby szcztokarskie, pędzle, gąbki; wyroby chemiczne do celów przemysłowych, naukowych i fotograficznych, środki otulinowe i izolacyjne; wyroby pasmanteryjne, wstążki, obszycia, dywany, maty” oraz klasy „5, 17 i 18”.

48659. 1989 07 11 prawo z rejestracji wygaśło w części dotyczącej: „aparaty fotograficzne, części i akcesoria do nich, projektory fotograficzne, części i akcesoria do nich, ekrany projekcyjne, stereoskopy, wzierniki i uchwyty do fotograficznych przeźroczy, filmy światłoczułe i wywołane błony fotograficzne i kinowe czarno-białe i kolorowe; światłoczułe i wywołane papiery do kopiowania i fotografowania czarno-białe i kolorowe, papier elektrofotograficzny, sprzęt do drukowania i wywoływania fotograficznego, maszyny elektrofotograficzne i fotokopiarskie, maszyny drukarskie i wywołujące, części i akcesoria do nich, do drukowania i wywoływania światłoczułych materiałów fotokopiarskich, diazotypowych, diazotypowe papiery światłoczułe, tkaniny i filmy, przerobione druki i odbitki diazotypowe; środki przeciw zmarszczkom, smary do tekstyliów, środki higieniczne, odtrutki, środki odkażające, środki grzybobójcze, środki bakteriobójcze, środki owadobójcze, środki chwastobójcze, środki pozabawiające liści, środki dymne do dezynfekcji, środki na glisty, środki przeciwzakaźne, środki hamujące korozję, rdzewienie i kamień kotłowy, materiały fluoryzujące, barwniki i materiały barwiące, środki żrące, środki barwiące, pigmenty, barwniki, smary i oleje; materiały do reprodukcji, zwłaszcza kalka kreślarska, tkanina kreślarska i materiał arkuszowy o powierzchni matowej i prześwitującej do kreślenia; materiał arkuszowy przeźroczysty, używany do przygotowywania oryginałów prześwitujących na transparenty; prześwitujący papier maszynowy, piśmienny, drukarski, papier klejący i kalka maszynowa, ramki do fotografii, przeźroczy i transparentów; albumy fotograficzne; w postaci arkuszy, filmów, prętów, rur, włókien i innych postaciach stałych; odbitki fotograficzne, powiększenia, obrazy, przeźrocza i transparenty, fotomontaże, karty obrazkowe i filmowe, publikacje handlowe, zwłaszcza pisma handlowe, publikacje periodyczne, opublikowane katalogi, książeczki i prospekty; odtrutki; w postaci roztworów, proszków, tabletek, kapsułek i tym podobnych do lokalnego, doustnego i parenteralnego lub innego wewnętrznego stosowania, czynniki piorące, szorujące i czyszczące, środki czyszczące, usuwacze ołowka i atramentu, wywabiacze plam i rozpuszczalnikiowe środki do czyszczenia domowego i przemysłowego” oraz klasy „2, 3, 4, 5, 7, 9, 16, 17 i 24”.

48735. 1989 07 24 prawo z rejestracji wygaśło w części dotyczącej: „produkty chemiczne dla przemysłu chemiczno-farmaceutycznego, żywice syntetyczne; produkty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne, środki dietetyczne dla dzieci i chorych, plastry, materiały opatrunkowe, środki dezynfekcyjne z wyjątkiem środków wiążących pyły i pyłochłonnych; instrumenty i aparaty medyczne, dentystryczne i weterynaryjne (również sztuczne członki ciała, oczy i zęby)” jednocześnie wykreślono klasy „1 i 10”.

## 85

### ZMIANY W REJESTRZE ZNAKÓW TOWAROWYCH

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

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

29590. 1989 06 09 wykreślono wpis „Wiggin Alloys Limited” i dokonano wpisu „Inco Alloys Limited”.

30287. 1989 12 07 wykreślono klasę „12” i wpisano klasę „3”.

39422. 1989 12 01 wykreślono cały wykaz towarów oraz wszystkie klasy i dokonano wpisu „bawełna surowa i inne włókna, namioty, płachty namiotowe, liny, powrozy i sznurki z włosia i przędzy, pierze, puch, wełna i włos naturalny i sztuczny dla przemysłu tapicerskiego; nici i przędza z wełny, włosia, jedwabiu, konopii, lnu, juty i innych włókien, zwłaszcza z włókien sztucznych i bawełny, konfekcja pościelowa, konfekcja ubraniowa, bielizna osobista i stołowa, kapelusze i czapki, rękawiczki, obuwie” oraz „klasy: 22, 23, 24 i 25”.

41471. 1989 12 07 wykreślono wpis „Liverpool, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „Londyn, Wielka Brytania”.

41561. 1989 12 21 wykreślono wpis „Deutsche Akzo Coatings GmbH” i dokonano wpisu „Akzo Coatings GmbH”.

41627. 1989 12 07 wykreślono klasę „12” i wpisano klasę „3”.

43205. 1989 12 14 wykreślono wpis „Enichem Base S.p.A.” i dokonano wpisu „Enichem Anic S.p.A.”.

43335. 1989 12 14 wykreślono wpis „Enichem Base S.p.A.” i dokonano wpisu „Enichem Anic S.p.A.”.

48768. 1989 12 21 wykreślono wpis „Elektromodul Magyar Elektrotechnikai Alkatrészkereskedelmi Vallalat” i dokonano wpisu „ELEKTROMODUL Vallalat Elektronikai Kereskedőház”.

48784. 1989 12 01 wykreślono wpis „Kabel - und Metallwerke Gutehoffnungshütte AG” oraz „Hannover, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „KM-Kabelmetal Aktiengesellschaft” oraz „Osnabrück, Republika Federalna Niemiec”.

48823. 1989 12 01 wykreślono wpis „Milchwerke Bielefeld-Herford GmbH” i dokonano wpisu „Milchwerke Westfalen AG”.

48832. 1989 12 01 wykreślono wpis „Sztuka i Moda Spółdzielnia Pracy Rękodzieła Artystycznego” i dokonano wpisu „Sztuka i Moda” - Spółdzielnia Rękodzieła Artystycznego”.

49026. 1989 12 21 wykreślono wpis „Adamovske strojirny, národní podnik” oraz „Adamovsko Brna, Czechosłowacja” i dokonano wpisu „ZVS - Adamovske strojirny, koncernový podnik” oraz „Adamov, Czechosłowacja”.

49074. 1989 12 14 wykreślono wpis „Aesculap - Werke Aktiengesellschaft vormals Jetter & Scheerer” i dokonano wpisu „Aesculap Aktiengesellschaft”.

50570. 1989 12 01 wykreślono wpis „Wrocławskie Zakłady Włókien Chemicznych „Chemitex” i dokonano wpisu „Zakłady Chemiczne „VISCOPLAST”.

51794. 1989 12 20 wykreślono wpis „Aesculap - Werke Aktiengesellschaft vormals Jetter und Scheerer” i dokonano wpisu „Aesculap Aktiengesellschaft”.

51872. 1989 12 14 wykreślono wpis „Aciera et Outillage Peugeot, societe anonyme” i dokonano wpisu „ECIA - Equipements et Composants Pour L'Industrie Automobile”.

52079. 1989 12 14 wykreślono wpis „Aciers et Outillage Peugeot, societe anonyme” i dokonano wpisu „ECIA - Equipements Composants Pour L'Industrie Automobile”.

53635. 1989 12 20 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”.

**53679.** 1989 12 20 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”.

**55016.** 1989 12 20 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”.

55672. 1989 12 01 wykreślono wpis „**OKAL-Werke** Niedersachsen Otto Kreibaum KG” oraz „Lauenstein, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „**OKAL-Werk** Niedersachsen Otto Kreibaum GmbH & Co. KG” oraz „Lauenstein, Republika Federalna Niemiec”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „**OKAL-Werk Nord-West**, Otto Kreibaum GmbH & Co. KG” oraz „Salzhemmendorf, Republika Federalna Niemiec”.

**57171.** 1989 12 20 wykreślono wpis „Adamovske strojirny, národní podnik” i dokonano wpisu „**ZVS - Adamovske** strojirny, koncernový podnik”.

**57172.** 1989 12 20 wykreślono wpis „Adamovske strojirny, národní podnik” i dokonano wpisu „**ZVS - Adamovske** strojirny, koncernový podnik”.

**57173.** 1989 12 20 wykreślono wpis „Adamovske strojirny, národní podnik” i dokonano wpisu „**ZVS - Adamovske** strojirny, koncernový podnik”.

**57174.** 1989 12 20 wykreślono wpis „Adamovske strojirny, národní podnik” i dokonano wpisu „**ZVS - Adamovske** strojirny, koncernový podnik”.

**57176.** 1989 12 20 wykreślono wpis „Adamovske strojirny, národní podnik” i dokonano wpisu „**ZVS - Adamovske** strojirny, koncernový podnik”.

**57177.** 1989 12 20 wykreślono wpis „Adamovske strojirny, národní podnik” i dokonano wpisu „**ZVS - Adamovske** strojirny, koncernový podnik”.

57221. 1989 12 07 wykreślono wpis „Cluett Peabody & Co. Inc. (Georgia Corporation)” oraz „Troy, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „West Point - Pepperell, Inc. (Georgia Corporation)” - oraz „West Point, stan Georgia, Stany Zjednoczone Ameryki”.

**62707.** W „Wiadomościach Urzędu Patentowego” Nr 3/89 na stronie 179 mylnie podano „klasa 9” powinno być „klasa 3”.

62883. W „Wiadomościach Urzędu Patentowego” Nr 5/89 na stronie 292 mylnie wydrukowano znak towarowy słowno-obrazowy „FLOW METER **secura**” powinno być „**FLOWMAT** **secura**”.

**62884.** W „Wiadomościach Urzędu Patentowego” Nr 5/89 na stronie 293 mylnie wydrukowano znak towarowy słowno-obrazowy „FLOWMAT **secura**” powinno być „FLOW METER **secura**”.

## WZORY ZDOBNICZE

86

### DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU OCHRONY WZORÓW ZDOBNICZYCH

*Grubym drukiem są podane numery rejestru wzorów zdobniczych. Po numerze rejestru jest zamieszczona data, do której przedłużono ochronę wzoru zdobniczego.*

10557 - 1994 02 27	10690 - 1994 06 04
10560 - 1994 03 16	10728 - 1994 06 04
10671 - 1994 07 16	10730 - 1994 07 04
10680 - 1994 <b>01 17</b>	10755 - 1994 07 13
10683 - 1994 05 28	10779 - 1994 07 06
10684 - 1994 06 04	10806 - 1994 07 06
10685 - 1994 06 04	10807 - 1994 07 06
10687 - 1994 05 28	10882 - 1994 06 01
10688 - 1994 05 28	

CZEŚĆ

IV

## SPROSTOWANIA I WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO RP

87

### SPROSTOWANIA OPISÓW PATENTOWYCH

*Poniższe zestawienie zawiera: kod rodzaju patentu, numer patentu, przyczynę oraz treść sprostowania.*

(B1) 137866. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich,...” na „Akademia Techniczno - Rolnicza im. J.J. **Śniadeckich**,...”.

(B1) 145135. Sprostowano błąd drukarski w siedzibie uprawnionego z „Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor” Oddział w Poznaniu, „Poznań,...” na „Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „Posteor” Oddział w Poznaniu, Poznań,...”.

(B.1) 145712. Sprostowano błąd drukarski w nagłówku opisu przez zmianę nazwy kraju w pierwszeństwie z „Stany Zjednoczone Ameryki” na „**Szwajcaria**”.

(B1) 146036. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Andrzej Wójcik” na „Andrzej Wójciak”.

(B2) 146482. Sprostowano błąd drukarski w tytule wynalazku na „Środek barwiący masę celulozową na kolor czarny”.

(B1) 146781. Sprostowano błąd drukarski z tytułu wynalazku na „**Sposób** wykonania walców dla walcarki wydłużającej”.

(B1) 146793. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Zakłady Doskonalenia Zawodowego,...” na „Zakład Doskonalenia Zawodowego,...”.

(B1) 147013. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Jacek Hepter” na „Jacek Hetper”.

(B1) 147110. Sprostowano błąd drukarski w nagłówku opisu przez zmianę z „Zgłoszenie ogłoszono: 89 07 25” na „Opis patentowy opublikowano: 89 07 25”.

(B1) 147140. Sprostowano błąd drukarski w tytule wynalazku na „Elektroniczny układ analogowych **zadajników** wartości zadanej, zwłaszcza do sterowania prędkością współbieżnych wielosilnikowych układów napędowych”.

(B1) 147424. Sprostowano błąd drukarski w dacie zgłoszenia z „86 03 27” na „85 03 27”.

## 88

## OGŁOSZENIA OŚWIADCZEŃ O G0TOWOŚCI 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 uprawnioną ją podała) i datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku (wzoru użytkowego) i nazwisko i imię (nazwę) uprawnionego z adresem.*

(B1) 150027 86 11 21 4/90 (-) 89 10 20  
Stop na osnowie kobaltu  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B1) 150028 86 11 21 4/90 (-) 89 10 20  
Stop na osnowie kobaltu  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B1) 150029 86 11 20 4/90 (-) 89 10 20  
Stop na osnowie kobaltu  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B1) 150030 86 11 20 4/90 (-) 89 10 20  
Stop na osnowie kobaltu  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B1) 150031 86 06 20 4/90 (-) 89 10 20  
Układ zasilający węzła jednostopniowego ciepłej wody użytkowej  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B1) 150049 85 12 02 4/90 (-) 89 11 02  
Przyrząd do sekcyjnego zapuszczania rur okładzinowych w otworze wiertniczym  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Zakład Poszukiwania Nafty i Gazu,  
Wołomin, ul. Łukasiewicza 11

(B1) 150166 87 06 01 4/90 (-) 89 12 04  
Sposób pełnego zabezpieczenia włókien naturalnych, syntetycznych i papieru przed paleniem się  
Uniwersytet Śląski,  
Katowice, ul. Bankowa 12

(B1) 150167 86 03 17 4/90 (-) 89 10 20  
Sposób zestalania zawodnionych warstw **złóż geologicznych** i układ do zestalania zawodnionych warstw złóż geologicznych  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B2) 150168 88 03 10 4/90 (-) 89 11 22  
Wrzeciennik szybkoobrotowy małej mocy  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin, ul. Raclawicka 15-17

(B2) 150169 88 03 10 4/90 (-) 89 11 22  
Wrzeciennik szybkoobrotowy małej mocy  
Wyższa Szkoła Inżynierska,  
Koszalin, ul. Raclawicka 15-17

(B1) 150174 86 05 15 4/90 8% 89 11 20  
Układ unipolarnego zasilania silników krokowych  
Polska Akademia Nauk - Instytut Niskich Temperatur i **Badań** Strukturalnych,  
Wrocław, ul. Okólna 2

(Y1) 46431 87 09 29 4/90 (-) 89 11 15  
Skarbiec wrzutowy  
Pomorski Okręgowy Zakład Gazownictwa w Gdańsku, Zakład Gazyfikacji Bezprzewodowej,  
Gdynia, ul. Chylońska 110

89

**WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE  
ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W MIESIĄCU STYCZNIU 1990 R.**

Numer patentu	Symbol kl. pat.	Numer patentu	Symbol kl. pat.
1	2	1	2
134000	<b>E04F</b> 13/08	147227	G01V 1/16
136554	A01N 33/20	147229	F16H 1/46
138187	G01D 1/08	147230	<b>F16H</b> 1/46
137289	<b>A01N</b> 43/90	147231	<b>B60L</b> 5/34
137863	G01P 5/02	147232	B44B 5/00
139040	B21C 1/00	147233	F02B 57/06
139759	E21D 23/06	147234	B65D 90/24
140835	<b>F16K</b> 31/06	147235	B23P 17/00
141454	E04H 12/28	147237	A01C 1/00
141546	H01J 23/06	147241	B27B 29/04
142112	C07K 7/64	147242	B65H 29/36
142703	C07D 401/04	147243	B01J 23/44
143334	C07D 401/14	147246	C07C 131/00
143358	G01V 3/04	147247	C04B 28/04
144013	B23K 35/30	147249	E21F 13/10
144085	<b>C07D</b> 307/935	147250	B29B 17/00
144192	A01C 1/06	147251	C08B 17/04
144387	C12P 7/48	147254	C09K 17/00
145522	G01N 13/02	147256	B28B 11/14
145598	C07D 495/10	147257	D03D 49/08
146340	F15B 13/02	147262	<b>C07C 103/127</b>
146344	E21D 9/12	147264	B65G 23/04
146346	E21D 23/16	147268	<b>C08L 31/04</b>
146347	<b>F16G</b> 15/04	147281	B23K 35/365
146458	H03K 17/296	147289	B23K 35/36
146461	C01B 17/48	147291	G01N 30/93
146463	F27D 7/02	147292	E21B 47/02
146468	C07C 127/17	147293	C04C 5/12
146469	C25C 1/12	147294	E04C 5/12
<b>146474</b>	C08F 36/06	147295	B23B 19/00
146478	C09B 24/24	147296	E21B 31/12
146480	B08B 1/04	147299	E03B 3/24
146493	C08G 77/34	147300	B21D 37/18
146494	C03C 8/00	147301	A47D 13/06
146499	A21C 9/08	147302	F16H 5/78
146512	G01M 13/02	147303	E21D 11/18
146527	H01C 17/06	147305	G01R 31/36
146917	F04D 29/30	147310	C09D 5/30
146925	A47F 10/00	147311	B66C 23/64
146995	B0 <b>ID</b> 53/26	147313	C07D 407/04
147058	E06B 11/06	147323	C22B 7/02
147060	G01R 31/25	147332	G01N 3/08
147065	B61D 27/00	147344	C07D 277/44
147067	B65G 19/04	147348	B28B 7/02
147075	C04B 7/44	147367	B21F 27/10
147081	C02F 1/78	147391	A62C 27/20
147181	C07D <b>241/04</b>	147392	C07D 471/04
147186	G01B 9/04	147414	A01K 51/00
147198	D01H 1/13	147426	B01J 25/02
147200	H03K 3/027	147427	C3ÖB 35/00
147203	G01N 33/30	147434	C07D 473/18
147204	F23D 14/24	147435	<b>B41F</b> 7/04
147205	E21D 7/00	147442	<b>C01G</b> 3/02
147212	C02F 1/74	147462	C07C 133/00
147217	B23B 3/06	147469	B21C 3/08
147220	B23B 15/00	147470	C07H 15/234
147221	B23Q 3/02	147471	A01N 63/00
147224	C01F 17/00	147475	H04R 29/00
147225	D01G 15/78	147477	A01N 43/40
147226	<b>D21H</b> 3/02	147478	C08F 36/06

1	2	1	2
147481	H01F 13/00	148037	G01R 31/26
147482	G01N 27/06	148038	B23G 1/22
147483	G01N 27/06	148039	B65B 27/10
147484	G01N 27/06	148040	G01R 31/28
147489	G01B 5/14	148041	F16T 1/08
147490	C07D 307/52	148043	H04B 1/44
146496	G01N 27/06	148044	B03B 1/00
147503	A61K 31/54	148045	C07C 129/16
147505	C08J 5/08	148046	F23Q 3/00
147509	E16P 3/02	148047	B23G 7/02
147514	C07D 499/00	148048	B23Q 1/14
147517	C07F 7/22	148049	C07H 11/04
147519	<b>C10L</b> 9/02	148050	H03M 1/12
147530	<b>C07D</b> 307/935	148051	H03K 17/60
147545	<b>C08L</b> 75/04	148052	B65G 47/74
147547	C23C 8/02	148053	H03F 1/08
147567	E03C 1/086	148054	H03M 1/06
147568	B65G 53/14	148055	H04R 3/00
147570	F02M 39/00	148056	H04R 3/00
147571	C23F 1/24	148057	A47F 1/00
147572	E02B 11/02	148058	A47F 1/00
147576	<b>H01L</b> 21/66	148064	C04B 41/83
147577	H04M 3/50	148070	C10M 169/04
147578	H01J 29/07	148073	B60D 5/00
147579	<b>H01J</b> 29/86	148114	C11D 1/00
147580	A61B 17/58	148115	C11D 1/00
147581	C25D 3/22	148116	CUD 1/00
147582	C02F 1/52	148117	CUD 7/00
147583	C23G 5/036	148118	CUD 7/00
147584	C09D 5/08	148119	CUD 7/00
147585	C09D 5/08	148120	CUD 7/00
147586	C09K 3/16	148121	CUD 7/00
147587	C23C 18/32	148122	CUD 1/00
147589	H02G 3/26	148123	<b>A61L</b> 15/01
147607	F15B 13/02	148124	B27B <b>1/00</b>
147640	C07C 127/22	148125	C01B 33/02
147655	A01N 55/02	148126	C01D 7/26
147688	B01J 10/00	148127	F24D 15/02
147700	H01L 18/18	148128	C07C 67/48
147705	C07D 209/10	148129	H01J 1/04
147718	G01N 27/06	148130	E21D 5/12
147719	G01N 27/06	148131	H02H 7/20
147728	C05G 1/00	148132	<b>H04L</b> 5/00
147738	C08G 65/08	148135	B62D 11/20
147739	C08J 5/22	148136	C02F 7/00
147740	C23F 11/00	148138	A61C 19/04
147741	C09B 45/16	148139	B23H 7/28
147756	H01H 85/14	148141	C02F 3/12
147757	G01N 33/40	148142	A01N 35/04
147758	G01N 33/38	148143	H05B 7/16
147759	G01N 33/38	148144	C07H 9/04
147922	F02M 31/08	148145	C25B <b>11/04</b>
147943	C02F 3/16	<b>148146</b>	C11B 3/00
147944	C09K 11/07	148147	C04B <b>31/16</b>
147945	E02D 5/80	148148	C07D 233/88
147947	E01C 19/48	148150	B28B 7/08
147948	G01B 7/34	148151	E02F 3/43
147961	C07D 471/12	148152	H01S 3/097
148027	B27K 3/52	148153	B25J 15/06
148028	C08B 15/02	148154	H02H 7/20
148029	E02D 29/10	148155	H02M 1/06
148030	C23F 11/10	148156	<b>H01L</b> 21/66
148031	B01F 7/16	148158	H02H 7/20
148032	C03B 5/04	148184	C07C 87/34
148033	C08G 65/26	148185	C07C 87/34
148034	H05B 3/14	148186	C07D 513/04
148035	G01N 25/18	148187	D06M 15/00
148036	B25B 27/14	148189	A61G 11/00

1	2	1	2
148191	C07D 471/04	148344	C07D 498/04
148193	C02F 1/00	148352	A61K 37/64
148194	B32B 25/00	148356	C08F 2/34
148195	A01N 53/00	148358	F23N 5/10
148196	B61K 7/02	148359	B01D 3/24
148242	C07D 498/04	148365	F42D 3/04
148261	C12N 15/00	148366	C07D 307/88
148272	C07J 71/00	148369	G01M 1/12
148273	B01J 31/24	148370	G01R 31/28
148275	C07F 9/40	148373	H01M 4/74
148286	C04B 33/04	148374	B23C 1/20
148287	G01N 27/30	148375	B65D 88/28
148288	C07D 211/88	148378	A47B 87/00
148289	C11D 1/00	148476	B01 F 7/16
148322	B21D 1/14	148537	C23C 22/07
148327	C02F 1/52	148538	C26D 3/46
148329	C10M 169/04	148540	C04B 28/04
148330	A01N 47/34	148541	C07D 417/04
148331	G01R 33/12	148542	G01R 13/22
148332	B61L 23/22	148543	G01R 13/22
148335	B65D 17/40	148544	G01R 13/22
148336	A61K 35/14	148545	B21H 1/12
148339	C11D 1/37	148546	A01N 43/64
148340	C11D 11/04		

1	2	1	
148547	G01R 31/02	148682	B65G 39/12
148660	G01L 9/04	148683	G02B 23/08
148661	E21D 19/02	148684	C08G 63/68
148662	F02P 17/00	148685	C21C 1/10
148663	H02M 5/04	148688	E21F 13/06
148664	B23Q 15/00	148689	C07D 473/18
148665	F04D 3/00	148693	C02F 11/14
148666	H02M 5/451	148694	F24F 13/068
148667	H02M 5/451	148695	B26D 3/20
148668	B28B 11/12	148697	B25B 13/50
148669	F02M 7/08	148698	G01M 17/04
148670	C07D 211/90	148700	G01C 15/02
148671	C08G 18/38	148701	B61C 17/06
148672	C08L 95/00	148705	A01N 43/50
148673	B23K 11/32	148778	B60Q 1/34
148674	H01H 9/28	148790	C22C 19/05
148675	C07C 15/08	148793	C10B 37/02
148676	F16D 13/64	148795	F27B 3/08
148677	G01R 13/22	148796	H05B 41/29
148678	F23K 1/04	148797	E21C 41/08
148679	A23B 4/04	148802	G01R 19/04
148680	A61B 10/00	148804	B21J 13/02
148681	E21C 41/06		



## **Nowość !**

### **„Jak wynagradzać za wynalazczość i racjonalizację”**

Autorzy: J. Gosiewski, A. Szewc

Stan prawny 1 czerwca 1990

Cena: 25.000 zł./egz.

Format A5 - 170 str.

### **Zamówienia realizuje - wydawca:**

Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji

Zakład Usług Technicznych w Koszalinie

ul. Zwycięstwa 137 tlx 534305 tel. 238-25.



## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.	
<b>Часть I</b>		
<b>Распоряжения, циркуляры, извещения</b>		
<b>Часть II</b>		
<b>Изобретения, полезные образцы</b>		
<b>Изобретения</b>		
65. Предоставленные патенты, временные патенты (с Но 149910 по Но 150179) . . . . .	162	
66. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты . . . . .	180	
67. Решения принятые после публикации заявки — об отказе в предоставлении патента, временного патента - перечень I — о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень II.1, перечень II.2 . . . . .	180	
68. Отклоненные решения о предоставлении временного патента . . . . .	182	
69. Решения о прекращении действия патента, временного патента . . . . .	182	
70. Решения о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения . . . . .	183	
71. Решения об отказе в восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения . . . . .	183	
72. Изменения в патентном реестре . . . . .	183	
73. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение — заявленное с целью получения временного патента - перечень I — охраняемое временным патентом - перечень II . . . . .	184	
74. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения . . . . .	184	
<b>Полезные образцы</b>		
75. Предоставленные охраняемые права (с Но 46377 по Но 46526) . . . . .	185	
76. Свидетельства авторов выданные авторам полезных образцов на основе ст. 37 абз. 3 в связи со ст. 82 Закона . . . . .	194	
		77. Решения принятые после публикации заявки — об отказе в предоставлении охранного права - перечень I — о прекращении производства по предоставлении охранного права - перечень II . . . . .
		78. Решения о продлении охранного права на полезный образец . . . . .
		79. Решения о прекращении действия охранного права . . . . .
		<b>Часть III</b>
		<b>Товарные знаки, промышленные образцы</b>
		<b>Товарные знаки</b>
		80. Регистрация (с Но 63369, 63461 — 63470) . . . . .
		81. Решения о продлении права из регистрации товарного знака . . . . .
		82. Передача права из регистрации товарного знака . . . . .
		83. Предоставление лицензии . . . . .
		84. Решения о прекращении действия права из регистрации товарного знака . . . . .
		85. Изменения в реестре товарных знаков . . . . .
		<b>Промышленные образцы</b>
		86. Решения о продлении охраны промышленных образцов . . . . .
		<b>Часть IV</b>
		<b>Опровержения и объяснения Патентного Ведомства РП</b>
		87. Опровержения описаний изобретений . . . . .
		<b>Часть V</b>
		<b>Объявления</b>
		88. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия) — патенты, охраняемые права . . . . .
		89. Перечень польских описаний изобретений, которые были напечатаны в январе 1990 г. . . . .
		<b>Часть VI</b>
		<b>Юрисдикция</b>
		<b>Часть VII</b>
		<b>Информация о зарубежных положениях. Статистика</b>

## SUMMARY

	Page	
<b>Part I</b>		
<b>Ordinances, circulars, communiqués</b>		
<b>Part II</b>		
<b>Inventions, utility models</b>		
<b>Inventions</b>		
65. Granted patents, provisional patents (from No 149910 to No 150179) . . . . .	162	
66. Granted patents on inventions, on which provisional patents have been granted previously . . . . .	180	
67. Decisions taken after publication of application — refusing grant of patent, provisional patent - index I — discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index II.1, index II.2 . . . . .	182	
68. Overruled decisions concerning grant of provisional patent . . . . .	182	
69. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent . . . . .	182	
70. Decisions concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention . . . . .	183	
71. Decisions concerning refusal of restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention . . . . .	183	
72. Changes in the patent register . . . . .	183	
73. Requests concerning grant of patent on invention — applied in order to obtain provisional patent - index I — protected by provisional patent - index II . . . . .	184	
74. Request concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention . . . . .	184	
<b>Utility models</b>		
75. Granted protective rights (from No 46377 to No 46526) . . . . .	185	
76. Authors' certificates issued for author of utility models according to art. 37 section 3 in connection with art. 82 of the Law . . . . .	194	
77. Decisions taken after publication of application — refusing grant of protective right - index I — discontinuing proceeding concerning grant of		protective right - index II . . . . .
		78. Decisions concerning prolongation of protective right on utility model - index I . . . . .
		79. Decisions concerning expiration of protective right . . . . .
		<b>Part III</b>
		<b>Trade marks, industrial designs</b>
		<b>Trade marks</b>
		80. Registration (from No 63369, 63461-63470) . . . . .
		81. Decisions concerning prolongation of the trade mark's registration . . . . .
		82. Cession of the trade mark's registration . . . . .
		83. Grant of licence . . . . .
		84. Decisions concerning expiration of the trade mark's registration . . . . .
		85. Changes in the trade mark's register . . . . .
		<b>Industrial designs</b>
		86. Decisions concerning prolongation of the industrial designs' protection . . . . .
		<b>Part IV</b>
		<b>Rectifications and explanations of the Patent Office of the Republic of Poland</b>
		87. Rectifications of the patent specifications . . . . .
		<b>Part V</b>
		<b>Announcements</b>
		88. Announcements concerning the declaration of granting licence (open licence) — patents, protective rights . . . . .
		89. Index of the Polish patent specifications which have been printed in January 1990 . . . . .
		<b>Part VI</b>
		<b>Jurisdiction</b>
		<b>Part VII</b>
		<b>Information on foreign regulations. Statistics.</b>

**Cena 6000 zł.**

**INDEKS 38135**