



# WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO

**Nr 1**

**Styczeń 1990**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej  
Warszawa**

# SPIS TRESCI

Poz.		Str.
------	--	------

## Czesc I

### Zarządzenia, okolniki, komunikaty

## Czesc II

### Wynalazki, wzory użytkowe

#### Wynalazki

1. Udzielone patenty, patenty <b>tymczasowe</b> (od nr 149060 do nr 149309)	2
2. Udzielone patenty na wynalazki, na ktore uprzednio udzielono patentow <b>tymczasowych</b>	19
3. Swiadczenia autorskie wydane tworcóm wynalazków na podstawie art. 37 ust. 3 ustawy	22
4. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu: — <b>odmawiające</b> udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I — <b>umarzające</b> postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II	22
5. Uchylone decyzje o udzieleniu patentu tymczasowego	22
6. Wniosek o udzielenie patentu na wynalazek — chroniony patentem tymczasowym	22

#### Wzory użytkowe

7. Udzielone prawa ochronne (od nr 45927 do nr 46076)	23
8. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu — <b>odmawiające</b> udzielenia prawa ochronnego - wykaz I — <b>umarzające</b> postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz II.1, wykaz II.2	33
9. Decyzje o <b>przedłużeniu</b> prawa ochronnego na wzór użytkowy	33
10. Decyzje o wygasnięciu prawa ochronnego	33
11. Zmiany w rejestrze praw ochronnych	33

## Czesc III

### Znaki towarowe, wzory zdobnicze

#### Znaki towarowe

12. Rejestracja (od nr 63241 do nr 63290)	34
13. Decyzje o <b>przedłużeniu</b> prawa z rejestracji znaku towarowego	39
14. Zbycie prawa z rejestracji znaku towarowego	41
15. Udzielenie licencji	41
16. Decyzje o wygasnięciu prawa z rejestracji znaku towarowego	41
17. Zmiany w rejestrze znaków towarowych	42

## Czesc IV

### Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego RP

18. Sprostowania opisów patentowych	44
-------------------------------------	----

## Czesc V

### Ogłoszenia

19. Ogłoszenia <b>oświadczeń</b> o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta)	44
20. Wykaz polskich opisów patentowych, ktore zostały wydrukowane w październiku 1989r.	45

## Czesc VI

### Orzecznictwo

## Czesc VII

### Informacje o przepisach zagranicznych. Statystyka

## WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

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

Informacja o cenach i warunkach prenumeraty na 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 1990 r. wynosi 36000 zł.
3. Prenumerata ze zleceniem dostawy zagranicę jest o 100% wyższa; w przypadku zlecenia dostawy drogą lotniczą — koszt dostawy lotniczej w pełni pokrywa prenumerator.
4. Wpłaty na prenumeratę przyjmują:  
— oddziały RSW właściwe dla miejsca zamieszkania lub siedziby prenumeratora - odbioru zamówionych egzemplarzy dokonuje prenumerator w wyznaczonych punktach sprzedaży lub w inny, uzgodniony sposób,  
— urzędy pocztowe i listonosze — od prenumeratorów z terenów wiejskich lub innych miejscowości, w których nie ma oddziałów RSW, a w miastach tylko od osób niepełnosprawnych - poczta zapewnia dostawę zamówionych egzemplarzy pod wskazany adres pod warunkiem uiszczenia dodatkowej opłaty za każdy doręczany egzemplarz,  
— Centrala Kolportażu Prasy i Wydawnictw, 00-958 Warszawa, konto PBK XIII Oddział W-wa 370044-1195-139-11 — tylko od prenumeratorów zlecających dostawę zagranicę.
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. 43/90, Nakład 2626 egz. Obj. ark. wyd. 8,0; ark. druk. 6,0. Pap. offś. III kl. 80 g. A1.



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

Warszawa, 1990 01 31

Nr 1

Poz 1-20

## C Z Ę S C I I

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

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

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

## WYNALAZKI

UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE  
(od nr 149060 do nr 149309)

<b>(B1)(11) 149228</b>	(41)87 02 09	4 (51) <b>A01B</b> 13/02 <b>A01B</b> 61/04			
(21)259339	(22)86 05 05		<b>(B1) (11) 149199</b>	(41)88 02 04	4 (51) <b>A01N</b> 43/50 <b>A01N</b> 43/54 <b>A01N</b> 43/76 <b>A01N</b> 43/78 <b>A01N</b> 43/86
(72) Szreder Albert, Kreft Zbigniew					
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, <b>Człuków</b>					
(54) Obsypnik					
<b>(B2)(1 1)149140</b>	(41)88 <b>01 07</b>	<b>4 (51) A01D</b> 87/10 F26B 9/06 F26B 9/10	(21)257774	(22)86 02 03	
(21)263009	(22)86 12 15		(31)60219082	(32)85 10 03	(33) IP
(72) Bloch Kazimierz			(73) Nihon Tokushu Noyaku Seizo <b>K.K.</b> , Tokio (JP)		
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa			(54) Środek owadobójczy		
(54) Dmuchawa rolnicza z osprzętem			<b>(B1) (11) 149124</b>	(41) 88 04 28	4 (51) <b>A22C</b> 17/04
<b>(B2) (11)149126</b>	(41)88 1208	<b>4 (51) A01G</b> 3/08 <b>A01G</b> 17/00	(21)260604	(22)86 07 14	
(21)270473	(22)88 02 04		(72) Engwert Witold, Brett Henryk, Radecki Ryszard, Kosiba <b>Edmund</b>		
(72) Jagielski Kazimierz, Dudek Marian, Dudek Jan, Rapacki Zbigniew			(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa		
(73) Instytut Sadownictwa i Kwaciarnictwa, Skierniewice			(54) Urządzenie do ciągłego gotowania kości		
(54) Jednorzędowy ścinacz szkółkarski			<b>(B1) (11) 149112</b>	(41)88 03 17	4 (51) <b>A23J</b> 1/06 <b>A23K</b> 1/04
<b>(B2)(1 1)149270</b>	(41)88 02 18	4 (51) <b>A01G</b> 23/00	(21)266159	(22)87 06 08	
(21)264205	(22)87 02 18		(72) Duda Zbigniew, Jarmoluk Andrzej		
(72) Stelmaszuk Stefan			(73) Akademia Rolnicza, Wrocław		
(73) Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych, Olsztyn			(54) Sposób otrzymywania upostaciowanych produktów białkowych z krwi zwierzęcej i jej frakcji		
(54) Urządzenie zgarniające, zwłaszcza pozostałości zrębowe			<b>(B1) (11) 149086</b>	(41)880107	4 (51) <b>A23J</b> 1/20
<b>(B4) (11)149138</b>	(41)88 09 01	4 (51) <b>A01G</b> 23/06	(21)258932	(22)86 04 11	
(21)268137	(22)87 10 09		(72) Góźdź Jan, Korulczyk Zbigniew, Kosiński Zbigniew, Makara Jerzy, Luty Edward		
<b>(61) 145353</b>			(73) Okręgowy Związek Spółdzielni Mleczarskich, Zakład <b>Remontowo-Montażowy</b> , Lublin		
(72) Jagielski Kazimierz, Dudek Jan, Cianciara Zdzisław			(54) Sposób i urządzenie do ciągłej produkcji kazeiny włókienniczej		
(73) Instytut Sadownictwa i Kwaciarnictwa, Skierniewice			<b>(B1) (11) 149213</b>	(41)86 09 09	4 (51) <b>A23L</b> 1/227
(54) Urządzenie do wrywania pni drzew, zwłaszcza pni drzew owocowych			(21)252149	(22)85 02 28	
<b>(B1) (11) 149146</b>	(41)88 07 07	4 (51) <b>A01K</b> 75/00	(72) Tomasiak Piotr, Zawadzki Włodzimierz		
(21)261972	(22)86 10 21		(73) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków		
(72) Chrzan Antoni, Siwek Bogusław, Florczyk Ireneusz, <b>Niemkiewicz</b> Bogusław			(54) Sposób wytwarzania esencji zapachowej o woni pieczonych ziemniaków		
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk			<b>(B1) (11)149214</b>	(41)86 07 01	4 (51) <b>A23L</b> 1/227
(54) Urządzenie zaczepowe do lin			(21)251027	(22)84 12 17	
<b>(B1)(11) 149105</b>	(41)87 04 06	<b>4 (51) A01N</b> 37/22 <b>A01N</b> 37/18	(72) Tomasiak Piotr, Zawadzki Włodzimierz		
(21)267993	(22)86 05 09		(73) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków		
(31)1760/85	(32)85 05 10	(33) HU	(54) Sposób wytwarzania esencji zapachowej o woni świeżego pieczywa		
(73) <b>Északmagyarországi Vegyiművek, Sajóbáony</b> (HU)			<b>(B1) (11) 149215</b>	(41)86 07 15	4 (51) <b>A23L</b> 1/234
(54) <b>Srodek</b> chwastobójczy o przedłużonym działaniu			(21)251025	(22)84 12 17	
<b>(B1) (11) 149173</b>	(41)88 07 21	4 (51) <b>A01N</b> 43/48	(72) Tomasiak Piotr, Zawadzki Włodzimierz		
(21)263886	(22)87 01 30		(73) Akademia Rolnicza im. Hugona Kołłątaja, Kraków		
(31)19006/1976	(32)860130	(33) JP	(54) Sposób wytwarzania esencji zapachowej o woni palonej kawy		
19863/1986	86 01 31	JP	<b>(B1) (11) 149210</b>	(41)88 08 18	4 (51) <b>A23L</b> 1/325
86847/1986	86 04 15	JP	(21)263029	(22)86 12 15	
178489/1986	86 07 29	JP	(72) Szewczuk Marek, Skorupski Wojciech, Barska Iwona		
(73) Ishihara Sangyo Kaisha Ltd., Osaka (JP)			(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia		
(54) Środek chwastobójczy			(54) Sposób uzdatniania do spożycia <b>mięsa</b> rekinów		

- (B2) (11)149234 (41)88 05 26 4 (51) A47G 23/08  
(21)265968 (22)87 05 29  
(72) Noiński Włodzimierz  
(73) Noiński Włodzimierz, Warszawa  
(54) Taca obrotowa
- (B2) (11)149235 (41)86 12 02 4 (51) A61B 5/02  
(21)257703 (22)86 01 30  
(72) Świnarski Dariusz  
(73) Leszek Horyński, **Konstancin-Jeziorna k/Warszawy**; Tomasz Trybulski, Warszawa; Kazimierz Komorowski, Warszawa  
(54) Aparat do pomiaru ciśnienia tętniczego krwi
- (B1) (11) 149111 (41)88 09 01 4 (51) A61B 17/36  
G01K 17/00  
(21) 262904 (22) 86 12 09  
(72) Szmurło Włodzimierz, Sygiericz Marek  
(73) Centralny Ośrodek Techniki Medycznej, Warszawa  
(54) Krioaplikator do pomiaru ilości ciepła odebranego od materiału biologicznego
- (B1) (11) 149268 (41)88 09 15 4 (51) A61K 7/06  
(21)263548 (22)87 01 03  
(72) Broda Irena  
(73) Zakłady Chemiczne im. J. Śniadeckiego - Spółdzielnia Pracy, Toruń  
(54) **Srodek** do pielęgnacji włosów
- (B1) (11) 149102 (41)88 10 13 4(51) A61K 7/48  
(21)264012 (22)87 02 09  
(72) Rychel Ryszard, Marcinek Elżbieta  
(73) Przedsiębiorstwo Zagraniczne w Polsce „**Dawi**” - Damaris Winkler, Katowice  
(54) **Srodek** po goleniu w postaci emulsji
- (B1) (11) 149241 (41)86 08 12 4 (51) A61K 9/16  
A61K 9/42  
(21)253800 (22)85 06 04  
(31) 113192/1984 (32) 84 06 04 (33) JP  
113193/1984 84 06 04 JP  
159193/1984 84 07 31 JP  
(72) Ando Shinji (JP); Ohtaguro Masami (JP); Masuda Takayoshi (JP); Watanabe Yoshimoto (JP)  
(73) Mitsui Toatsu Chemicals, Inc., Tokio (JP)  
(54) Sposób wytwarzania granulek zawierających substancję fizjologicznie czynną
- (B1) (11) 149255 (41)88 06 23 4(51) A61M 1/16  
(21)261366 (22)86 09 10  
(72) Uzar Jerzy, Szepietowski Tomasz, Uzar Lech  
(73) Akademia Medyczna, Wrocław  
(54) Układ regulacji regeneratora dializatorów
- (B1) (11) 149121 (41)87 09 07 4 (51) A62C 25/00  
F04D 13/02  
F02B 63/06  
(21)257570 (22)86 01 21  
(72) Zawadzki Jan, Bardziński Wojciech, Paszko Edward, Zawistowski Andrzej  
(73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
(54) Motopompa
- (B1) (11) 149065 (41)88 05 26 4 (51) A62C 27/32  
B60P 1/64  
(21) 262234 (22) 86 11 04  
(23)86 05 05 IV Ogólnopolskie  
Targi Wynałazków  
w Katowicach  
(72) **Poremski** Bogusław, Kościelniak Marek, Piaseczny Władysław, Lewicki Jacek, **Żok** Joachim  
(73) Urząd Wojewódzki w Katowicach, Komenda Wojewódzka **Straży Pożarnych**, Katowice  
(54) Samochód ratowniczy szybkiej interwencji
- (B2) (11)149155 (41)88 11 24 4 (51)B01D 21/02  
(21)270769 (22)88 02 19  
(72) Zieliński Andrzej  
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego **Łukasiewicza**, Rzeszów  
(54) Rynna, zwłaszcza dekantera
- (B2) (11) 149182 (41)87 12 28 4 (51) B01D 29/10  
(21)258373 (22)86 03 10  
(72) Kawka Paweł, Duda Bogdan, Czardybon Urszula, Kawka Piotr  
(73) Fabryka Elementów Wyposażenia Budownictwa „**Metalplast**”, Tarnowskie Góry  
(54) Głowica filtracyjna
- (B2) (11)149131 (41)86 11 04 4(51) B01D 53/06  
(21)254760 (22)85 07 29  
(72) Dominiak Henryk  
(73) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery „**PROAT**”, Szczecin  
(54) Sposób oczyszczania przemysłowych gazów odlotowych zanieczyszczonych związkami palnymi
- (B2) (11)149141 (41)88 09 01 4(51) B01D 53/14  
(21)268765 (22)87 11 11  
(72) Możeński Cezary, **Dmoch** Marek, Filipek Mirosław, Kopacz Stanisław  
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy  
(54) Sposób regeneracji roztworów po absorpcji kwaśnych gazów z mieszanin gazowych
- (B1) (11)149165 (41)87 07 13 4 (51) B01D 53/36  
(21) 256965 (22) 85 12 20  
(72) Wojciechowski Jerzy  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni, Kraków  
(54) Sposób katalitycznego oczyszczania gazów o niskim stężeniu zanieczyszczeń
- (B1) (11) 149260 (41)88 06 09 4 (51) B01J 4/02  
(21)261492 (22)86 09 19  
(72) Rysiecki Stanisław, Pogonowski Jan, Zielonka Waclaw  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**”, Katowice  
(54) Rozdzielacz cieczy
- (B1) (11) 149066 (41)880623 4 (51) B01J 10/00  
(21)260485 (22)86 07 03  
(72) Lewandowski Grzegorz, Tadych Andrzej, Szymanowski Henryk  
(73) Janikowskie Zakłady Sodowe, Janikowo  
(54) Półka do kontaktowania gazów i cieczy o zmiennym przekroju swobodnym
- (B2) (11) 149083 (41) 88 11 24 4 (51) B01J 19/08  
(21)270244 (22)88 01 20  
(72) Walkowicz Jan, Miernik Krzysztof, **Mężyk** Kazimierz  
(73) Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Majątku Trwałego, Radom  
(54) Urządzenie do otrzymywania trudnotopliwych materiałów w postaci drobnokrystalicznej
- (B1) (11) 149087 (41)87 12 14 4 (51) B02C 19/12  
(21)258643 (22)86 03 27  
(72) Mazela Adam, Lipiński Tadeusz, Salamon Andrzej  
(73) Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego, Warszawa  
(54) Dwustopniowa kruszarka udarowa o pionowej osi obrotu
- (B1) (11) 149089 (41)88 06 09 4 (51) B03B 5/10  
B01D 21/06  
(21)261792 (22)86 10 08  
(72) Wróbel Jan, Gęga Józef, Czajkowski Marek, Kowalski Włodzimierz, Jaśkowiec Zbigniew, Gorylewski Edward, Cichoń Zdzisław, Jajko Stanisław

(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków;  
**Źródek** Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „**Siarkopol**”,  
 Tarnobrzeg

(54) Osadnik **wielostrumieniowy**

**(B1)(11) 149192** (41)88 06 09 4 (51) **B03B 5/34**  
 (21)261467 (22)86 06 05

(72) **Łomnicka** Bogumiła, Darowski Zbigniew, Bednarski Stanisław,  
 Cader Barbara, Kranz Maksymilian, Bergandy Wróciślawa, **Domka**  
 Ludwik, Krysztáfekiewicz Andrzej

(73) Instytut Mineralnych Materiałów Budowlanych w Opolu, Oddział  
 w Krakowie, Kraków

(54) Sposób otrzymywania uszlachetnionej kredy technicznej z  
 kopalnej kredy naturalnej

**(B1)(11)149186** (41)880609 4 (51) **B08B 1/00**  
 (21)260663 (22)86 07 15 **B08B 9/02**

(72) Kaczmarek Bogdan

(73) Spółdzielnia Mieszkaniowa „Słowianin”, Świnoujście

(54) Skrobak do czyszczenia rur zspowowych na śmieci

**(B1)(11) 149201** (41)87 09 07 4 (51) **B21C 1/28**  
 (21)257153 (22)85 12 27

(72) Orłowski Waldemar

(73) Fabryka Samochodów Osobowych, Warszawa

(54) Uchwyt mocujący, zwłaszcza do przeciągania rur przez otwory  
 kształtujące

**(B1)(11)149191** (41)87 11 02 4 (51) **B21C 5/00**  
**B21J 13/06**

(21) **258150** (22)86 02 27

(72) Hebdzyński Ryszard, Koncewicz Stanisław, Scelina Mikołaj

(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice

(54) Sposób zaostrażania prętów prostokątnych przed ciągnięciem i  
 kowadła do zaostrażenia prętów  
 H.A. str. 13-22

**(B1)(11) 149103** (41)88 03 03 4 (51) **B21L 3/04**  
**B23K 11/32**

(21)266424 (22)87 06 23

(72) Wyłuda Bronisław, Przybytniowski Wenancjusz, **Operhalski** Jan,  
**Rychlik** Leszek, Parysz Rufin, Nowak Marian, Janota Irena

(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Gór-  
 niczej „**Polmag-Emag**”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”,  
 Gliwice,

(54) Urządzenie do wprowadzania ogniwa łańcucha do przestrzeni  
 roboczej zgrzewarki elektrycznej

**(B1)(11) 149128** (41)86 09 09 4 (51) **B23B 39/12**  
**B23B 19/02**

(21)252270 (22)85 03 05

(72) Zautaszewski **Irakli**, Juszcak Marek, Blumrede Mieczysław, Grosz  
 Ryszard

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

(54) Mechanizm przesuwu ramienia wiertarki promieniowej

**(B1)(11) 149185** (41)88 03 17 4 (51) **B23B 41/02**  
**B23Q 15/12**

(21)260677 (22)86 07 17

(72) Madej Bolesław

(73) Fabryka Samochodów Małolitrażowych „**Polmo**”, **Bielsko-Biała**

(54) Wiertarka z posuwem automatycznym, zwłaszcza do wiercenia  
**długich** otworów

**(B2)(11)149082** (41)88 05 12 4 (51) **B23D 21/00**  
**B30B 15/02**  
**B26D 3/20**

(21)264848 (22)87 03 25

(72) Byczkowski Andrzej, Nowak Jan, Chuchla Eugeniusz

(73) Spółdzielnia Inwalidów „Zjednoczenie”, Nowa Dęba

(54) Urządzenie do przecinania rurek grubościennych, zwłaszcza o  
 małej średnicy

**(B1)(11)149180** (41)87 01 26 4 (51) **B23D 37/00**  
**B23D 37/14**  
**B21C 3/08**

(21)253275 (22)85 05 08

(72) Gałka Piotr, Hackiewicz Henryk, Kandora Rajmund, Kubik  
 Henryk

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Kablowego „**Energokabel**”,  
 Ożarów Mazowiecki

(54) Urządzenie do wytwarzania kształtowników z metali, zwłaszcza  
 profili komutatorowych

**(B1)(11) 149074** (41)870112 4 (51) **B23K 35/24**  
 (21) 254266 **(22) 85 07 01**

(72) Węgrzyn Jan, Mazur Marceli, Mazur Wojciech, Dziubiński Jerzy

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

(54) **Pręt** odlewany do napawania acetylenowo-tlenowego

**(B1)(11)149096** (41) 8<sup>o</sup> 02 18 4(51) **B23K 35/26**  
 (21)259505 (22)86 05 15

(72) Winowski Andrzej, Kuzio Tadeusz, Bryś Stanisław, Joszt  
 Kazimierz, Turoń Jerzy, Rybak Władysław, Sendal Jan, Buczma  
 Marian, Orczyk Aleksander, Kalisz Tadeusz

(73) Instytut Spawalnictwa, Gliwice

(54) Spoiwo do lutowania miękkiego

**(B1)(11)149183** (41)88 04 14 4 (51) **B23K 37/00**  
 (21)260456 (22)86 07 02

(72) Krawczyk Eugeniusz, Kurz Zygmunt

(73) Huta „**Kościuszk**o”, Chorzów

(54) Stanowisko dla napawania walców, zwłaszcza profilowych

**(B1)(11) 149136** (41)87 11 02 4 (51) **B23P 19/04**  
**E21C 35/00**

(21)258059 (22)86 02 19

(72) Konieczny Waldemar, Janota Jerzy, Maj Jerzy, Konat Dominik

(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Zachód**”, Zabrze  
 Zakłady Naprawcze Przemysłu Węglowego, Zabrze

(54) Urządzenie do montażu i demontażu wałów w elementach o dużych  
 gabarytach

**(B1)(11)149166** (41)86 08 12 4 (51) **B23Q 15/00**  
**G05B 19/04**

(21)251785 (22)85 01 30

(72) Daraż Wojciech, Krupa Barbara, Peller Zofia

(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Rzeszów**”, Rzeszów

(54) Układ zapamiętywania programów sterujących obrabiarkami  
 numerycznymi

**(B1)(11) 149208** (41)88 03 03 4 (51) **B23Q 17/22**  
 (21) 260323 (22) 86 06 27

(72) Augustynowicz Antoni

(73) Pleszewska Fabryka Obrabiarek „**Ponar-Pleszew**”, Pleszew

(54) Układ napędu podwójnej skali z odczytem całowym i metrycznym  
 do obrabiarek

**(B1)(11)149197** (41)88 05 26 4 (51) **B23Q 37/00**  
**B23B 15/00**

(21)261165 (22)86 08 23

(72) Dudek Ryszard, Doberstein Piotr

(73) Zakłady Rowerowe „**Romet**”, Bydgoszcz

(54) Urządzenie automatyczne do obróbki skrawaniem przedmiotów  
 cylindrycznych, zwłaszcza rur

**(B1)(11)149273** (41)88 04 28 4 (51) **B24D 5/12**  
**C04B 18/14**

(21) **267011** (22)87 07 23

(72) Andre Robert, Borkiewicz Klara, **Chamer** Ryszard, Orski Jacek

- (73) Fabryka Materiałów i Wyrobów **Sciernych „Korund“**, Koło  
(54) Masa ścierna do wytwarzania ściernic
- (B1)** (11)149075 (41)88 06 09 4 **(51)** B25J 19/00  
B23K 37/04  
(21)261673 (22)86 09 30  
(72) Witkowski Tadeusz, Kunicki Kazimierz, Karwowski Kazimierz,  
Jarzemski Bogdan, **Gołębiewski** Ryszard  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urządzeń Sterowania Napędów,  
Toruń  
(54) Pozycjoner do współpracy z robotami przemysłowymi, zwłaszcza  
w procesach spawalniczych
- (B2)** (11)149219 (41)88 08 04 4 (51) B27B 5/06  
(21)266495 (22)87 06 25  
(72) Oczos Kazimierz, Batsch Adam, Bucior Jan, Bilo Tadeusz, Nowak  
Józef, Magryś Krzysztof, Kuc Augustyn, Fudali Stanisław, Lewicki  
Mieczysław  
(73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów; Rze-  
szowskie Fabryki Mebli, Sędziszów Małopolski  
(54) Urządzenie do rozkroju płyt drewnopodobnych, zwłaszcza na  
formatki meblowe
- (B2)** (11) 149127 (41)88 04 28 4 (51) **B27L** 11/00  
(21)265214 (22)87 04 14  
(72) Jagielski Kazimierz, Dudek Jan, Cianciara Zdzisław, Rapacki  
Zbigniew  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) Urządzenie do rozdrabniania karpiny
- (B1)** (11)**149064** (41)87 11 30 4 (51) B32B 31/00  
(21) 258033 (22) 86 03 20  
(72) Sapieszko Jan, **Lemieszko** Stanisław, Grzesiak Zbigniew, Motyka  
Wiesław, Knebloch Walenty, Brzeziński Mariusz  
(73) Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja”,  
Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania wyrobów termoizolacyjnych  
włóknistych
- (B1)**(11) **149236** (41)88 05 26 4 (51) B60G 3/14  
(21)262871 (22)86 12 09  
(31)3987084 (32)85 12 09 (33) SU  
4084912 86 07 28 SU  
(72) Baranov Alexandr A. (SU); Nikolaev Boris V. (SU); Papashev Oleg  
K. (SU); Steshenko Vladimir (SU)  
(73) Zaporozhsky Avtomobilny Zavod „**Kommunar**“ (Proizvodstven-  
noe Obiedinenie Avtozaz), **Zaporoże** (SU)  
(54) Zawieszenie kół jezdnych pojazdu
- (B2)** (11)**149167** (41)88 08 04 4 (51) B60P 1/16  
B65G 67/02  
(21)267652 (22)87 09 08  
(72) Rejmoniak Romuald, Kulczycki Piotr, Kwaśniak Mirosław  
(73) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Opole  
(54) Urządzenie do załadunku i rozładunku pojazdu
- (B1)**(11) **149117** (41)87 07 27 4 **(51)** B60P 3/40  
B62D 55/00  
(21)257295 (22)85 12 31  
(72) Laszczyński Stanisław, Nowak Tadeusz, Szczepanowski Adam,  
Murzyński Zdzisław  
(73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego, Centralny  
Ośrodek **Badawczo-Projektowy** Górnictwa Odkrywkowego „**Polte-**  
**gor**”, Wrocław  
(54) Pojazd gasienicowy, zwłaszcza do transportu stacji napędowej  
przenośników taśmowych
- (B1)** (11)149093 (41)87 08 10 4 (51) B61F 5/00  
**B61F** 1/06  
(21)257028 (22)85 12 20  
(72) Dysarz Joachim, Legat Adam, Pawlak Zdzisław, Spólnicki  
Zbigniew  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Pojazdów Szynowych, Poznań  
(54) Rama wózka pojazdu szynowego, zwłaszcza lokomotywy
- (B1)** (11) **149179** (41)880609 4(51) B61J 1/10  
(21)261794 (22)86 10 08  
(72) Millak Tomasz, Denkowski Leonard  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń  
Hutniczych „**Hutmaszprojekt-Hapeko**“, Katowice  
(54) Przesuwница taboru kolejowego o dużej nośności
- (B1)** (11) **149100** (41)88 11 24 4 (51) B65F 5/00  
**A61H** 33/04  
(21)265873 (22)87 05 22  
(72) Nowakowski Edmund, Antonowicz Jerzy  
(73) Politechnika Wroclawska, Wrocław  
(54) Instalacja do odprowadzania pozabiegowej gęstej masy borowi-  
nowej
- (B3)** (11)149265 (41)88 01 07 4 (51) B65G 19/22  
(21)259424 (22)86 05 08  
**(61)** 127024  
(72) Borowy Bohdan, Kuczera Jerzy, Jadczyk Jan, Woźnica Engelbert,  
Brachman Hubert  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Południe” - Kopalnia Węgla  
Kamiennego „Borynia”, Jastrzębie Zdrój  
(54) Zgrzebló przenośnika dwułańcuchowego
- (B1)** (11) **149168** (41)88 07 21 4 (51) B65G 19/28  
(21)267593 (22)87 09 04  
**(31)** P 3630450.6 (32) 86 09 06 (33) DE  
(73) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia GmbH, Lünen (DE)  
(54) Urządzenie do mocowania koryta górnego do odcinka dolnego  
rynny przenośnika zgrzeblowego łańcuchowego
- (B2)**(11)**149177** (41)88 07 07 4 (51) B65G 59/06  
(21)266029 (22)87 06 01  
(72) Bielski Ireneusz  
(73) Akademia **Techniczno-Rolnicza** im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Magazyn dozujący
- (B1)**(11) **149139** (41)87 01 12 4 (51) B66B 1/28  
(21)254052 (22)85 06 17  
(72) Nowaczyk Jerzy, Czarkowski Bernard, Kuropatwiński Leszek,  
**Łukasiak** Włodzimierz  
(73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
(54) Układ regulacji prędkości obrotowej silnika elektrycznego
- (B1)** (11) **149123** (41)88 04 14 4 (51) B66B 17/24  
(21)260448 (22)86 07 03  
(72) Hansel Józef, Płachno Marek, Wójcik Marian  
(73) Akademia **Górniczno-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Prowadnica pomiarowa naczyń wyciągowych
- (B1)** (11) **149293** (41)87 05 18 4 (51) B66C 1/18  
(21)254807 (22)85 07 31  
(72) Zieliński Marek, Przerwa Krystian  
(73) Przedsiębiorstwo Montażu Elektrowni i Urządzeń Przemysłowych  
„**ELEKTROMONTAŻ—ZACHOD**“, Wrocław  
(54) Zawiesie pasowe ciągnowe z taśmą gumowej z linkami stalowymi  
zakończone chwytynymi elementami
- (B1)** (11)**149062** (41)88 02 04 4(51)B66C 13/18  
B66D 5/24  
(21)259952 (22) 86 06 05  
(72) Zgrzendek Józef

(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom

(54) Urządzenie do utrzymywania obciążonego zwalniaka w górnym położeniu w stanie beznapięciowym silnika zwalniaka oraz do regulowania czasu opadania zwalniaka

**(B1) (11)149292** (41)87 05 18 **4 (51) B66D** 1/58  
B66F 17/00

(21)254465 (22)85 07 08

(72) Wolski Ryszard, Falkus Ireneusz

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom

(54) Ogranicznik udźwigu lub momentu, realizujący zasadę prądu ciągłego

**(B1) (11)149175** (41)88 08 18 4(51) C01B 3/34  
(21)262019 (22)86 10 22

(72) Krzyżanowski Tomasz, Friedrich Rudolf, Markiewka Arkadiusz, Wiśniewski Janusz, Maciąg Józef

(73) Zakłady Azotowe „PUŁAWY”, Puławy

(54) Sposób wytwarzania gazu syntezowego

**(B1) (11)149266** (41)88 08 18 4 (51) C01B 17/16  
B01J 10/00

(21)262858 (22)86 12 05

(72) Janusz Krystyna (PL); Lisecki Jerzy (PL); Czarnomski Krzysztof (PL); Silhar **Zigmunt** (CS); **Fratrič** Jan (CS); Džugan Ivan (CS); **Maršalek Vladimir** (CS); **Pilarová** Libuše (CS)

(73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „**Prosynchem**”, Gliwice

(54) Urządzenie do produkcji siarkowodoru

**(B1) (11)149229** (41)88 01 21 4 (51) C01G 25/00  
(21)257363 (22)86 01 03

(72) Kozera Franciszek, Dobrowolski Jan, Hubicki Zbigniew, Szuchnicka Teresa, Musiał Czesław, Krasoń Zbigniew, Fiedor Adam, Nicer Stanisław, Putek Stanisław, Parol Lucyna

(73) Lubelskie Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „Odczynniki Chemiczne”, Lublin; Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Sposób otrzymywania chlorku cyrkonylowego

**(B1) (11)149101** (41)88 11 24 4(51) C02F 1/40  
(21)265860 (22)87 05 21

(72) Czmuchowski Adam, Gomółka Edward

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Urządzenie do oczyszczania ścieków z tłuszczu i **osadu**

**(B2) (11)149143** (41)88 10 13 4(51) C02F 1/46  
(21)269956 (22)87 12 31

(72) Gorzka Zbigniew, Józwiak Anna, Kaźmierczak Marek

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób oczyszczania ścieków zawierających nieorganiczne związki siarki oraz związki organiczne

**(B1) (11)149211** (41)88 12 08 **4 (51) C02F** 3/12  
C02F 3/18

(21)266051 (22)87 06 03

(72) Bogucki Czesław, Ciemniwicz Edward, Borcz Jerzy, Skowyrski Edward, Jarecki Sławomir, Nawrocki Leon, Kowalski Bronisław, Róg Stanisław, Oleszczyk Antoni, **Węgorska** Krystyna, Czyżewski Jerzy

(73) Gminna Spółdzielnia „SAMOPOMOC CHŁOPSKA”, Rozogi

(54) Biologiczna oczyszczalnia ścieków

**(B1) (11) 149271** (41)88 10 27 4(51) C02F 3/18  
(21)264448 (22)87 03 03

(72) Kudaś Zbigniew, Konarzewski Adam

(73) Przedsiębiorstwo Remontowo-Produkcyjne Przemysłu Betonów „**Prefabet**”, Olsztyn

(54) Urządzenie do napowietrzania ścieków

**(B1) (11)149154** (41)881013 4 (51) **C04B** 35/10  
(21)264917 (22)87 03 30

(72) Mularczyk Mieczysław, Straś Władysław, **Jamroź Jan**, Ciupek Wiesław, Golczyk Wiesław, Głowacki Zbigniew, Kowala Tadeusz

(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice

(54) Sposób wytwarzania klinkieru korundowo-mulitowego

**(B3) (11)149217** (41)88 12 08 4 (51) C04B 35/10  
(21)264375 (22)87 02 28

(61)131807

(72) Mularczyk Mieczysław, Straś Władysław, **Jamroź Jan**, Ciupek Wiesław, Głowacki Zbigniew, Golczyk Wiesław

(73) Zakłady Surowców Ogniotrwałych „Górka”, Trzebinia

(54) Sposób wytwarzania korundu spiekane

**(B2) (11)149107** (41)88 1110 **4 (51) C06B** 33/08  
(21)270546 (22)88 02 08

(72) Maranda Andrzej, Włodarczyk Edward, Witkowski Waldemar

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

(54) Sypka mieszanina wybuchowa

**(B1) (11)149176** (41)88 10 13 4 (51) C07C 27/12  
C07C 35/08

(21)268359 (22)87 10 26

(72) Uszyński Aleksander, Pochwalski Marek, Osoba Jerzy, Marchwiany Henryk, Machnikowski Henryk

(73) Zakłady Azotowe „PUŁAWY”, Puławy

(54) Sposób wydzielania cykloheksanolu, cykloheksanonu i **cykloheksanu** z pozostałości podestylacyjnej

**(B1) (11)149206** (41)88 06 09 4 (51) C07C 27/12  
C07C 49/403

(21)261427 (22)86 09 16

(72) Krzysztoforski Andrzej, Balcerzak Kazimierz, Ciborowski Stanisław, Gućwa Antoni, Janitz Alina, Kasznia Andrzej, Maciejczyk Stanisław, Marchwiany Henryk, Pochwalski Marek, Pohorecki Ryszard, Rygiel Stanisław, Schimmelpfennig Zbigniew, Szparsiński Józef, Uszyński Aleksander, Wais Jan, Lubiewa-Wieleżyński Wojciech, Wójcik Zbigniew, Vieweger Tadeusz, Zylbersztejn Michał

(73) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów

(54) Sposób utleniania cykloheksanu w fazie ciekłej

**(B1) (11) 149216** (41)88 08 18 **4 (51) C07C** 27/12  
C07C 35/08  
C07C 49/403

(21)263150 (22)86 12 18

(72) Wais Jan, Kasznia Andrzej, Makal Konstanty, Balcerzak Kazimierz, **Zimowski** Andrzej, Vieweger Tadeusz, Maczuga Jan, Szparsiński Józef, Krzysztoforski Andrzej, Zyliński Marek, Rygiel Stanisław, Łonak Bronisław, Majewski Janusz, Pochwalski Marek, Gućwa Marian

(73) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów

(54) Sposób wyodrębniania czystego cykloheksanonu z produktów utlenienia cykloheksanu i odwodorniania cykloheksanolu

**(B1) (11)149263** (41)88 07 07 **4 (51) C07C** 43/235  
(21)262677 (22)86 11 27

(72) Borowiecki Lucjan, Welniak Mirosław

(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(54) Sposób wytwarzania nowych eterów izobornylowo-aromatycznych

**(B1) (11)149262** (41)88 07 07 **4 (51) C07C** 43/247  
(21)262676 (22)86 11 27

(72) Borowiecki Lucjan, Welniak Mirosław

(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń

(54) Sposób wytwarzania nowych chloropochodnych eterów izobornylowo-aromatycznych



- (B1) (11) 149264 (41) 88 07 07 4 (51) C07C 43/247  
C07C 43/235  
(21)262678 (22)86 11 27  
(72) Borowiecki Lucjan, Welniak Mirosław  
(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
(54) Sposób wytwarzania nowych eterów **izobornylowo-aromatycznych**
- (B2) (11)149078 (41)88 09 15 4 (51) C07C 43/303  
C07C 41/48  
C25B 3/00  
(21)269823 (22)87 12 29  
(72) Góra Józef, Kula Józef, Śmigiełski Krzysztof  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania ketalu dimetylowego **4-tert-butylocykloheksanonu**
- (B1) (11)149283 (41)86 02 25 4 (51) C07C 45/50  
B01J 31/40  
(21)252444 (22)85 03 19  
(31) P 3411034.8 (32) 84 03 06 (33) DE  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Werk Ruhrchemie, Frankfurt nad Menem (DE)  
(54) Sposób odzyskiwania rodu z produktów reakcji syntezy okso
- (B1) (11)149280 (41)85 07 02 4(51) C07C 49/813  
A01N 35/06  
(21)249586 (22)84 09 14  
(31)532869 (32)83 09 16 (33) US  
(72) Michaely William J. (US), Kraatz Gary W. (US)  
(73) Stauffer Chemical Company, Westport, Connecticut (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych 2-/2-podstawionych-benzoilo/-cykloheksanodionów-1,3- oraz środków chwastobójczy
- (B1) (11)149158 (41)88 10 13 4 (51) C07C 69/157  
C07C 67/08  
(21)264560 (22)87 03 11  
(72) Chmielowiec Urszula, Beldowicz Maria, Wiśniewska Anna, Lewandowski Stanisław, Brud Władysław S., Rajkiewicz Dariusz, Pilecki Mirosław, Kamiński Jarosław, Szydłowska Iwona  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania octanu **dwumetylobenzylkarbinolu**
- (B1) (11) 149104 (41)88 09 15 4 (51) C07C 69/734  
(21)263432 (22)86 12 30  
(72) Borowiecki Lucjan, Welniak Mirosław, Wódzki Włodzimierz  
(73) Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń  
(54) Sposób wytwarzania nowego 8-izobornylorksy-3-metylo-5-oksa-2-oktenianu etylowego
- (B1) (11)149288 (41)87 02 23 4 (51) C07C 87/28  
(21)253737 (22)85 05 31  
(31) 2124/84 (32)84 05 31 (33) HU  
(73) Chinoin Gyogyszer es Vegyeszeti Termekek Gyara RT, Budapest (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowej **N-[-2-/4-fluorofenylo/-1-metylo]-etylo-N-metylo-N-propyloaminy**
- (B1) (11) 149145 (41)88 09 01 4 (51) C07C 103/46  
(21)263092 (22)86 12 17  
(72) Milewska Maria J., Chimiak Andrzej  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób otrzymywania symetrycznych diamidów kwasu cytrynowego
- (B1) (11) 149295 (41)86 10 07 4(51)C07C 103/76  
C07D 213/81  
C07D 215/16  
(21)250498 (22)84 11 20  
(31)553933 (32)83 11 21 (33) US
- (73) American Cyanamid Company, Wayne (US)  
(54) Sposób wytwarzania podstawionych i nie podstawionych pochodnych kwasu 2-[-/karbamoiilo-1,2-dwumetylopropylo/karbamoiilo]-**chinolinokarboksylowego-3-nykotynowego** lub benzooesowego
- (B1) (11) 149067 (41)88 10 13 4 (51) C07C 143/12  
C07C 139/14  
(21)271441 (22)88 03 25  
(72) Kajl Marian, Szelejewski Wiesław, Cybulski Andrzej, Chrzczonowicz Sławomir, Skrzypczak Izabella  
(73) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania roztworów **1,4-bis/2-etyloheksylo/sulfobursztynianu sodowego** o wysokiej czystości
- (B1) (11) 149248 (41)87 1228 4 (51) C07C 149/06  
(21)258444 (22)86 03 14  
(72) Łuczyn Stanisław, Krzyżanowski Marian, Pohl Stanisław, Lachman Ignacy, Janusz Krystyna, Bernacka Anna  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kedzierzyn-Koźle; Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice  
(54) Sposób otrzymywania **merkaptanów**
- (B1) (11) 149110 (41)87 11 02 4 (51) C07D 217/12  
(21)257863 (22)86 02 06  
(72) Glinka Ryszard, Kotelko Barbara, Mikiciuk-Olasik Elżbieta, Brzezińska Elżbieta, Magielka Stanisław, Szczepanik Henryk, Szwarz Henryk  
(73) Akademia Medyczna, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania **1-benzoiloaminometylo-1,2,3,4-tetrahydroizochinoliny**
- (B1) (11) 149149 (41)88 12 22 4 (51) C07D 219/10  
(21)266184 (22) 87 06 09  
(72) Kunikowski Antoni  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańska  
(54) Sposób otrzymywania 4'-/9-akrydynyloamino/-3'-metoksy-metanosulfoanilidu
- (B1) (11) 149227 (41)87 11 30 4 (51) C07D 237/28  
(21)259791 (22)86 05 30  
(31)13639/1985 (32)85 05 30 (33) GB  
(73) ICI Americas Inc., Wilmington (US)  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych cynnoliny
- (B2) (11) 149238 (41) 88 04 14 4 (51) C07D 249/08  
(21)264391 (22)87 03 02  
(31) P 3606947.7 (32)86 03 04 (33) DE  
(73) BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen (DE)  
(54) Sposób wytwarzania związków fenoksyalkanolotriazolowych
- (B1) (11) 149178 (41)87 06 29 4 (51) C07D 301/26  
C07D 303/04  
(21)256240 (22)85 11 12  
(72) Gieysztor Andrzej, Lauer Andrzej, Kałamaja Andrzej, Madej Władysław, Ostrowski Ryszard, Gajewski Roman, Olszewski Janusz, Bachowski Józef, Nagay Zbigniew, Grzegorz Talarek, Myszkowski Jerzy, Strzałkowska Teresa  
(73) Zakłady Chemiczne „ORGANIKA—ZACHEM”, Bydgoszcz  
(54) Sposób otrzymywania tlenków organicznych przez odchlorowodorowanie chlorohydryn
- (B2) (11)149097 (41)87 11 02 4 (51) C07D 301/32  
C07D 31/22  
(21)261261 (22)86 09 01  
(72) Milchert Eugeniusz, Goc Waldemar, Myszkowski Jerzy, Kałamaja Andrzej, Madej Władysław  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Sposób odzyskiwania dichloropropanoli i epichlorohydryny ze ścieków, pochodzących z procesu wytwarzania epichlorohydryny i/lub gliceryny, wraz z ich zawracaniem do procesu

- (B1) (11)149194 (41)87 05 18 4 (51) C07D 311/16  
(21)255992 (22)85 10 28  
(72) Mazurkiewicz Roman, Skibiński Andrzej, Fokt Izabela, Stec Zbigniew, **Zawadiak** Jan, Krop Eugeniusz, Babiński Henryk, Jarczyk Zygmunt, Parys Leszek, Radziwonka Tadeusz, Zaniuk Jan, Żulińska-Skalska Jolanta, Januchowski Marek  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Grodzisk Mazowiecki; Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej „Prosynchem”, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania chlorowodoru **3-/2-dietyloaminoetylo/-4-metylo-7-karboetoksymetoksykumaryny**
- (B1) (11)149196 (41)87 12 14 4 (51) C07D 311/16  
(21)259070 (22)86 04 21  
(72) Mazurkiewicz Roman, Skibiński Andrzej, Fokt Izabela, Stec Zbigniew, **Zawadiak** Jan, Krop Eugeniusz, Babiński Henryk, Zaniuk Jan, Jarczyk Zygmunt, Parys Leszek, Januchowski Marek, Żulińska-Skalska Jolanta  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Grodziskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Grodzisk Mazowiecki; „Prosynchem” Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Syntezy Chemicznej, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania chlorowodoru **3-/2-dietyloaminoetylo/-4-metylo-7-karboetoksymetoksykumaryny**
- (B1) (11)149172 (41)8808 18 4 (51) C07D 403/14  
(21)268296 (22)87 10 19  
(31) PCT/US86/02224 (32) 86 10 21 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych **zmostkowanych** bicyklicznych związków imidowych
- (B1) (11)149130 (41)8808 18 4 (51) C07D 405/14  
(21)263101 (22)86 12 17  
(72) **Szczepanik** Henryk, Magielka Stanisław, Kapłon Maria  
(73) Starogardzkie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Starogard Gdański  
(54) Sposób wytwarzania krystalicznej **postaci** a-chlorowodoru **1-/4-amino-6,7-dwumetoksy-2-chinazolinyl/-4-/2-furoilo/-piperazyny**
- (B1) (11)149169 (41)88 03 31 4 (51) C07D 417/04  
(21)258986 (22)86 04 16  
(31)80666/85 (32)85 04 16 (33) JP  
(73) Pfizer Corporation, Colon (PA) i Bruksela (BE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **1,2-benzotiazyny**
- (B1) (11)149156 (41)87 09 07 4 (51) C07D 417/12  
(21)262317 (22)86 01 28  
(31) ) 695775 (32) 85 01 28 (33) US  
(72) Slusarczyk William A. (US), Dejneka Tamara (US), Koster William H. (US)  
(73) E.R. Squibb and Sons, Inc. Princeton (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowego kwasu [ 3S/Z]-2-[[[1-/2-amino-4-tiazolilo/-2-[[2,2-dwumetylo-4-keto-1-/sulfooksy/3-azetydinylo]-amino]-2-ketoetylideno/-amino]-oksy]-octowego
- (B1) (11) 149237 (41)88 07 07 4 (51) C07D 417/12  
(21)259342 (22)86 05 05  
(73) Sandoz AG., Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania **5-chloro-4-/2-imidazolin-2-yloamino/-2,1,3-benzotiadiazolu**
- (B1) (11) 149239 (41)89 02 06 4 (51) C07D 471/04  
C07D 495/14  
A61K 31/415  
(21)258471 (22)86 03 18  
(73) Boehringer **Ingelheim** KG, **Ingelheim/Rein** (DE)  
(54) Sposób wytwarzania imidazoizochinolin i związków **imidazotienopirydynowych**
- (B1) (11)149212 (41)88 07 07 4 (51) C07D 471/14  
(21)260745 (22)86 07 19  
(72) Bachowska Barbara, Śliwa Wanda  
(73) Wyższa Szkoła Pedagogiczna, Częstochowa  
(54) Sposób wytwarzania benzo[h]pirolonaftyrydyn
- (B1) (11)149184 (41)88 07 07 4 (51) C07D 491/048  
(21)261050 (22)86 08 15  
(31)3.601.226.2 (32)86 01 17 (33) DE  
(73) Bayer AG., Leverkusen (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych dwuwodoropirydynolaktoli
- (B1) (11) 149240 (41)88 08 04 4 (51) C07D 499/00  
(21)261891 (22)86 10 16  
(31) **788273** (32) 85 10 17 (33) US  
877831 86 06 24 US  
877957 86 06 24 US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania kwasów 5R, **6S-6-/1R-1-hydroksyetylo/-2-/1-okso-3-tiolanylotio/-2-penem-karboksylo**wych-3
- (B1) (11)149242 (41)86 10 21 4 (51) C07D 499/00  
(21)256013 (22)85 01 29  
(31)575354 (32)84 01 30 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu 6-hydroksymetylopenicylanowego
- (B1) (11)149297 (41)85 12 03 4 (51) C07D 499/00  
(21)251703 (22) 85 01 25  
(31) 84/02085 (32) 84 01 26 (33) GB  
84/17659 84 07 11 GB  
84/25889 84 10 12 GB  
(73) **Beecham** Group p.l.c., Brentford (GB)  
(54) Sposób wytwarzania nowych związków **6-alkilidenopenemowych**
- (B1) (11) 149157 (41) 88 09 01 4 (51) C07H 17/08  
(21)267709 (22)87 09 11  
(31) ) P 1592/86 (32) 86 09 12 (33) YU  
(72) Vajner Zlatko (YU), Lopotar Nevenka (YU), Djokić Slobodan (YU)  
(73) SOUR PLIVA, farmaceutska, kemijska, prehrambena i kozmeticka industrija, n.sol.o., Zagrzeb (YU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych metalokompleksów **N-metylo-11-aza-10-dezketo-10-dihydroerytromycyny A** i **11-aza-10-dezketo-10-dihydroerytromycyny A**
- (B1) (11) 149174 (41)87 1102 4 (51) C08B 30/00  
(21) 262129 (22) 86 10 30  
(31)WPC08B/282179-2 (32)85 10 30 (33) DD  
(72) Schirner Rolf, Nürnberger Harald, Kalb Helmut, Prokop **Gunther**, Kopf Dieter  
(73) VE Kombinat Stärke und Kartoffelveredlung, Halle (DD)  
(54) Sposób równoczesnego otrzymywania skrobi pszennej i glutenu pszennego
- (B1) (11)149133 (41)88 07 07 4 (51) C08G 8/10  
(21)262392 (22)86 11 12  
(72) Majchrzak Jerzy, Ratajczak Kazimierz, **Kałędkowski** Bronisław, Bąk Józef, Gryta Marian, Piłat Władysław, **Czarnecka** Genowefa, Urban Krystyna, Saj Wiesław, Rdesińska Teresa  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kedzierzyn-Koźle; Zakłady Chemiczne „**Organika-Sarżyna**”, Nowa Sarżyna  
(54) Sposób wytwarzania żywicy fenolowo-formaldehydowej typu nowolakowego
- (B1) (11)149159 (41)89 01 05 4 (51) C08G 59/14  
(21)266438 (22)87 06 25  
(72) Siwicka Anna, Staniak Henryk, Ostrzys Ryszard, Palicki Janusz, Kamut Grażyna

- (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania modyfikowanych kompozycji epoksydowych
- (B1) (11)149114 (41)88 09 01 4 (51) C08G 59/68 C08L 61/14  
(21)263102 (22)86 12 17  
(72) Caban Waldemar, Kowalski Bronisław, Kruszel Helena, Okrasa Jerzy  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania tłoczywa elektroizolacyjnego
- (B2) (11)149160 (41)8805 12 4(51)C08L 3/04 D06M 15/04  
(21)264500 (22)87 03 05  
(72) Niedbalski Janusz, Głowacz Eugeniusz, Winczaruk Barbara  
(73) Krajowy Związek Chemicznych Spółdzielni Pracy „Chemix”, Ośrodek Technologii Chemii Gospodarczej, Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzania apretury do tkanin
- (B1) (11)149247 (41)8808 18 4 (51) C08L 23/06 C08L 5/00  
(21)261602 (22)86 09 28  
(72) Uhnat Maria, Maciejewska Hanna, Schneider Zenon, Rubaj Maria, Stawiński Piotr, Śnieżyńska Irena, Mazur Adam, Kaliński Kazimierz  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle; Lubelskie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Lublin; Zakłady Chemiczne „BLACHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób wytwarzania opakowań dla płynnych leków
- (B1) (11) 149267 (41)88 10 13 4 (51) C09K 7/02  
(21) 262932 (22) 86 12 10  
(72) Haase Jacek, Szmyd Stanisław, Klimecki Zbigniew, Sołtysek Tomasz, Szwałkowski Zbigniew  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „SIAR-KOPOL”, Tarnobrzeg  
(54) Płuczka wiertnicza
- (B1) (11) 149209 (41)88 09 29 4 (51) C09K 19/14  
(21)271414 (22)85 12 16  
(72) Dąbrowski Roman, Dziaduszek Jerzy, Szczuciński Tomasz, Drzewiński Witold J., Stolarz Zofia, Żmija Józef, Parka Janusz, Sosnowska Bożenna  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa; Zakłady Kineskopowe „Unitra-Polkolor”, Piaseczno  
(54) Sposób otrzymywania nowych związków ciekłokrystalicznych
- (B1) (11) 149272 (41) 89 02 06 4 (51) C09K 19/34  
(21)266991 (22)87 07 24  
(72) Dąbrowski Roman, Drzewiński Witold  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Mieszanina ciekłokrystaliczna do wskaźników
- (B1) (11)149246 (41)880623 4 (51) C10M 119/02  
(21)259973 (22)86 06 06  
(72) Steinmec Franciszek, Szczurek Tomasz, Baliś Andrzej, Kołpa Bogdan, Hamerski Adam  
(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania olejów modyfikowanych poliolefinami
- (B1) (11) 149256 (41) 88 08 18 4 (51) C10M 169/06  
(21)262857 (22)86 12 04  
(72) Kubiczek Lidia, Bekierz Gerard, Tokarzewski Ludomir, Wiślicki Bogdan, Krasnodębski Zbigniew, Olearczyk Zofia, Rychliński Mieczysław, Zawadzki Jerzy, Żmijewska Bożena, Sosnowski Marian  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Trudno palna ciecz hydrauliczno-smarna
- (B2) (11)149084 (41)88 12 08 4 (51) C10M 175/02  
(21) 270899 (22) 88 02 26  
(72) Pabiańska Swietłana, Luksa Adam, Winiarski Andrzej, Sajdak Tomasz  
(73) Międzyresortowe Centrum Naukowe Eksploatacji Majątku Trwałego, Radom  
(54) Sposób regeneracji przepracowanego smaru
- (B1) (11)149200 (41)88 05 26 4 (51) C11D 1/83  
(21) 265021 (22)87 04 06  
(72) Barć Regina, Czechowska Barbara, Różański Zbigniew, Tabaszewski Janusz  
(73) Wrocławskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena”, Wrocław  
(54) Pasta do prania, zwłaszcza tkanin wełnianych i wełnopodobnych
- (B1) (11) 149129 (41)87 01 12 4(51) C12F 1/06  
(21)253567 (22)85 05 23  
(72) Augustynowicz Ireneusz, Zimiński Stanisław, Najbar Zdzisław, Pawlak Andrzej, Pawełek Zbigniew, Sarnecki Eugeniusz, Gogulski Walenty, Fercho Wiesław, Litwinienko Jerzy  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa; Łódzkie Zakłady Przemysłu Spirytusowego „Polmos”, Łódź; Zakład Badawczo-Rozwojowy „Polmos”, Konin  
(54) Urządzenie do otrzymywania odwodnionych alkoholi fuzlowych, spirytusu odwodnionego lub spirytusu rektyfikowanego
- (B1) (11) 149290 (41)86 12 30 4 (51) C12N 11/04  
(21)254178 (22)85 06 25  
(72) Wójcik Anna, Łobarzewski Jerzy, Nasuto Romuald, Fiedurek Jan  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Sposób unieruchamiania enzymów
- (B1) (11)149079 (41)83 07 18 4(51)C12N 15/00  
(21) 230484 (22) 81 04 02  
(31)80.11306 (32) 80 04 03 (33) GB  
80.18701 80 06 06 GB  
(73) Biogen N.V., Curacao (NL)  
(54) Sposób wytwarzania polipeptydu typu IFN-β
- (B1) (11) 149278 (41) 83 07 18 4 (51) C12N 15/00  
(21)225376 (22)80 07 01  
(31)055126 (32)79 07 05 (33) US  
(72) Goettel David V. (US), Heyneker Herbert L. (NL)  
(73) Genentech, Inc., San Francisco (US)  
(54) Sposób konstruowania replikującego się wektora do klonowania
- (B1) (11) 149673 (41)88 04 28 4 (51) C23F 14/02 C02F 5/08  
(21)260180 (22)86 06 20  
(72) Szymański Kazimierz, Wieczorek Marian, Matejak Janusz, Lipski Jan  
(73) Szymański Kazimierz, Koszalin; Wieczorek Marian, Koszalin; Matejak Janusz, Warszawa; Lipski Jan, Warszawa  
(54) Sposób chemicznego czyszczenia instalacji wodnych
- (B1) (11) 149198 (41)87 0126 4 (51) D01H 1/13  
(21)259383 (22)86 05 07  
(31) 70121 (32) 85 05 07 (33) BG  
(72) Bahov Dinko A. (BG), Bahov Hristo A. (BG)  
(73) NPK „TEXTILNO MASCHINOSTROENE”, Gabrovo (BG)  
(54) Dysza wirowa powietrzna do przędzenia przędzy z włókien sztucznych ciętych
- (B1) (11) 149224 (41) 87 09 07 4 (51) E01C 19/45  
(21)262212 (22)86 11 04  
(31) 85.4387 (32) 85 11 04 (33) NO  
(73) NODEST VEI A/S, Lierstranda (NO)  
(54) Sposób spieniania bitumu i urządzenie do spieniania bitumu
- (B1) (11) 149137 (41)87 04 06 4(51)E01D 19/06  
(21) 255482 (22) 85 09 20

(72) Klowan Janusz, Lorenz Zygmunt, Szczesny Ludomir  
 (73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Przemysłu Węglowego, Katowice  
 (54) Sposób zamocowania wkładki uszczelniającej dylatację mostową

(B1) (11) **149207** (41) **870629** 4 (51) **E02B** 17/04  
 (21) 260418 (22) 86 07 02  
 (31) 3042/85 (32) 85 07 03 (33) DK

(73) Ingeniørforretning Atlas A/S, Oslo (NO)  
 (54) Konstrukcja nośna, zwłaszcza platformy pływającej do mocowania ciężkich ładunków

(B1) (11) **149261** (41) 87 03 23 4(51) **E02D** 19/10  
 (21) 261974 (22) 86 10 22

(72) Czaplicki Jerzy, Mierzejewski Waldemar, Litwiński Andrzej, Wielechowski Jan  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budownictwa Inżynieryjnego „HYDROBUDOWA”, Warszawa  
 (54) Sposób i urządzenie do punktowego ujęcia wody gruntowej z zaścian głębokiego wykopu

(B1) (11) **149162** (41) 87 11 30 4 (51) **E04B** 1/74  
 (21) 258257 (22) 86 03 06

(72) Pierzchlewicz Jerzy, Stawowska Eliza, Porczynski Jacek, Grzegorzółka Mirosław  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Biuro Projektowo-Badawcze Przemysłu Ceramiki Budowlanej „Cerprojekt”, Warszawa  
 (54) Sposób wykonywania dociepleń istniejących budynków

(B1) (11) **149205** (41) 88 05 26 4 (51) **E04B** 1/82  
**G10K** 11/16

(21) 260899 (22) 86 08 01  
 (72) Malinowski Tadeusz, Pelc Zbigniew, Kasperek Alfred, Klepacki Janusz, Witwicki Romuald, Rogowski Tadeusz, Jagoda Ludwik, Krzyżak Wojciech  
 (73) Przedsiębiorstwo Montażu Instalacji Przemysłu Węglowego „Mimet”, Mikołów  
 (54) Dźwiękoizolacyjna kabina do badań **audiometrycznych**

(B1) (11) **149132** (41) 870406 4 (51) **E04D** 13/14  
**E04B** 1/68

(21) 255395 (22) 85 09 17  
 (72) Hartwig Jerzy  
 (73) Biuro **Projektowo-Badawcze** Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Warszawa”, Warszawa  
 (54) Sposób zabezpieczenia przed opadami atmosferycznymi połączenia pomiędzy elementami budowli pionowym i poziomym

(B1) (11) **149300** (41) 85 11 05 4 (51) **E21B** 43/22  
 (21) 251804 (22) 85 02 01  
 (31) 01652/84 (32) 84 02 03 (33) FR

(72) **Baviere** Marc (FR), Moulou Jean C. (FR), **Paál** Tibor (HU), Tiszai György (HU), Gall Györgyi (HU), Schmidt **Laszlo'** (HU), Gesztesi Gyula (HU)  
 (73) Magyar Szenhidrogenipari **Kutató-Fejlesztő Intézet, Százhalombatta**, Węgry; Institut **Francais du Petrole, Rueil** Malmaison Cedex (FR)  
 (54) Sposób polepszania wydajności wydobywania ropy naftowej

(B1) (11) **149135** (41) 87 10 19 4(51) **E21C** 25/10  
 (21) 257697 (22) 86 01 28

(72) Królicza Zdzisław, Mendrek Jerzy, Żurek Jerzy, **Otręba** Paweł, Żak Edward, Staniczek Franciszek, Fels Michał  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Wschód”, Kopalnia Węgla Kamiennego „Czerwone Zagłębie”, Sosnowiec  
 ■ (54) Urabiający organ **skrawająco-łupiący** ścianowego kombajnu węglowego

(B1) (11) **149301** (41) 87 03 23 4 (51) **E21C** 25/10  
 (21) 255438 (22) 85 09 19

(72) Myrczek Jan, Pioseczny Norbert, Joško Rajmund, Fels Michał, Franciszek Kazimierz, Orchel Stanisław, Barycki Marek

(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Południe**”, Kopalnia Węgla Kamiennego „Borynia”, Jastrzębie Zdrój  
 (54) Organ urabiający kombajnu ścianowego

(B1) (11) **149163** (41) 86 10 07 4(51) **E21C** 27/32  
 (21) 256989 (22) 85 12 20  
 (31) **P** 3447175.8 (32) 84 12 22 (33) DE

(73) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, **Lünen** (DE)  
 (54) Strug do podziemnego urabiania

(B1) (11) **149164** (41) 86 10 07 4 (51) **E21C** 27/34  
 (21) 256990 (22) 85 12 20  
 (31) **P** 3447190.1 (32) 84 12 22 (33) DE

(73) Gewerkschaft Eisenhütte Westfalia, Lünen (DE)  
 (54) Urządzenie do mocowania części górnej na dolnej części struga

(B1) (11) **149092** (41) 87 03 23 4(51) **E21C** 35/22  
 (21) 255132 (22) 85 08 23

(72) Karowicz Krzysztof, **Sedlaczek** Janusz, Pawelczyk Jerzy, Kuczka Eugeniusz, Błażewicz Andrzej, Cyruło Jacek, Sałek Zygmunt  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górniczej „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Ścianowy kombajn węglowy z instalacją do zwalczania zapylenia

(B1) (11) **149095** (41) 87 04 21 4 (51) **E21C** 35/22  
 (21) 255199 (22) 85 08 29

(72) Turopolski Kazimierz, **Jaromin** Zygmunt, Orchel Stanisław  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Organ urabiający kombajnów chodnikowych

(B1) (11) **149309** (41) 86 09 23 4 (51) **E21C** 35/22  
 (21) 256284 (22) 85 11 15  
 (31) 84 17654 (32) 84 11 20 (33) FR

(72) **Demoulin** Jean J. (FR)  
 (73) Charbonnages de France, Paryż (FR)  
 (54) Urządzenie do sektorowego zwiłzania noży wrębowych bębna wrębiarki

(B1) (11) **149120** (41) 87 02 23 4 (51) **E21C** 37/00  
**E21D** 19/04

(21) 254901 (22) 85 08 05  
 (72) Student Romuald, Jagoda Zygmunt, Nowak Zygmunt, **Zmuda** Erwin, **Ćwięczek** Aleksander  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Zachód” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Knurów**”, Knurów  
 (54) Sposób zmniejszenia deformacji obudowy chodników przyścianowych w strefach oddziaływania wpływów frontu eksploatacyjnego

(B1) (11) **149203** (41) 87 07 13 4 (51) **E21C** 41/04  
 (21) 256853 (22) 85 12 13

(72) Lipiński Jerzy, Ziarko Andrzej, Krakowczyk Zygmunt  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „**Południe**” - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Anna**”, Wodzisław Śląski  
 (54) Sposób wybierania ścian w pokładach zagrożonych tapaniami

(B1) (11) **149134** (41) 87 05 04 4 (51) **E21C** 47/00  
 (21) 255889 (22) 85 10 21

(72) Majewski Włodzimierz, Napierała Bogusław  
 (73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego - Kopalnia Węgla Brunatnego „**Belchatów**” w budowie z siedzibą w Rogowcu, Belchatów  
 (54) Sposób urabiania skarpy stałej w kopalni odkrywkowej

(B1) (11) **149069** (41) 87 06 29 4 (51) **E21D** 23/03  
 (21) 256336 (22) 85 11 20

(72) **Rozmus** Edward, Sitko Jerzy, Flak Marek, Pretor Wincenty, Gawenda Jan, Drewniak Adolf  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścia-

- nowych „Fazos”, Tarnowskie Góry  
(54) Osłona **odzawalowa** obudowy górniczej, zwłaszcza dla ścian nachylonych i stromych
- (B1) (11) 149070** (41)87 07 27 4 (51) E21D 23/06  
E21D 17/05  
(21)256571 (22)85 12 13  
(72) Cieślak Jerzy, Grzesik Ginter, Cholewa Jacek, Rochnia Jerzy, Dulski Fózef, Motyka Leon  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyzacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Fabryka Zmechanizowanych Obudów Ścianowych „Fazos”, Tarnowskie Góry  
(54) Stropnica wysuwna obudowy górniczej
- (B1) (11) 149099** (41)8708 10 4 (51) E21D 23/06  
(21)257112 (22)85 12 23  
(72) Biliński Alfred, Adamek Bolesław, Musialik Jan, Kamiński Józef, Klima Adam, Kostyk Tadeusz, Szatan Czesław, Lipiński Krystian, Rabsztyń Janusz  
(73) **Prezsiębiorstwo** Eksploatacji Węgla „Północ” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Rozbark”, Bytom  
(54) Stropnica rozsuwna lekkiej obudowy przesuwnej
- (B1) (11) 149307** (41)87 06 15 4 (51) E21D 23/08  
(21)255888 (22)85 10 21  
(72) Domiczek Jan, Czaja Jerzy, Gościmiński Anzelm, Biernacki Karol, Tenerowicz Piotr, Zabierowski Stanisław  
(73) Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych „Glinik”, Gorlice  
(54) Mechanizm podnoszenia spągnic obudowy zmechanizowanej
- (B1) (11) 149218** (41)88 01 21 4 (51) E21F 15/00  
E21F 15/04  
E21D 23/00  
(21)258791 (22)86 04 03  
(72) Strojny Jan, Woźniak Wiktor, Kandzia Antoni, Kistorz Norbert, Jaglarz Zbigniew, Roszczyk Robert  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Zachód” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Nowy Wirek”, Ruda Śląska  
(54) Sposób podszadania wyrobisk ścianowych oraz tama do podszadania wyrobisk ścianowych
- (B1) (11) 149193** (41)86 01 21 4 (51) F02C 6/12  
F02B 37/12  
F01F 17/14  
(21)258019 (22)86 02 19  
(31)00771/85-3 (32)85 02 20 (33) CH  
(73) BBC Aktiengesellschaft Brown, Boveri & Cie, Baden (CH)  
(54) Turbosprężarka doładowująca napędzana gazami spalinowymi
- (B1) (11) 149287** (41)86 12 16 4(51) F04B 1/26  
**(21) 253611** (22)85 05 24  
(72) Dyrz Jerzy, Piekarski Krzysztof, Mierzwa Kazimierz, Papież Ryszard  
(73) Zakłady Budowy i Naprawy Maszyn Drogowych „Madro” - Centralne Biuro Konstrukcji Maszyn Drogowych, Kraków  
(54) Układ sterowania hydrauliczną pompą wielotłoczkową, osiową o zmiennej wydajności
- (B3) (11) 149282** (41)88 03 03 4 (51) F04D 7/04  
(21)258168 (22)86 02 26  
(61) 122625  
(72) Urban Brunon, Bąk Eugeniusz  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Pompa do cieczy zawierającej ciała stałe
- (B1) (11) 149279** (41)850409 4 (51) F15B 13/02  
B60T 15/18  
**(21) 248236** (22)84 06 15  
**(31) P 3321566.9** (32)83 06 15 (33) DE  
(73) WABCO WESTINGHOUSE FAHRZEUGBREMSSEN GmbH, Hannover (DE)  
(54) Zawór przekąźnikowy
- (B2) (11) 149220** (41)88 08 04 4 (51) F16C 11/10  
F16B 7/00  
(21)268774 (22)87 11 13  
(72) Czernek Bogusław, Szałyga Alfred, Pawłowski Stanisław  
(73) Zakłady Mechaniczne Spółka z o.o. **Poddębice**  
(54) Przegub
- (B1) (11) 149204** (41)85 09 24 4 (51) F16K 21/16  
(21)246761 (22)84 03 20  
(72) Noskowski Jerzy, Stączek Witold, Pawłowicz Edward, Gacał Bogusław, Głabiszewski Edward  
(73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Dolny Śląsk” - Zakłady Urządzeń Górniczych Przemysłu Węglowego, Wałbrzych  
(54) Zawór wylotowy samozamykający, zamykany po wypływie określonej ilości płynnego czynnika
- (B1) (11) 149181** (41)88 01 21 4 (51) F16L 47/00  
F16L 49/00  
B01D 35/00  
(21)258372 (22)86 03 10  
(72) Kawka Paweł, Duda Bogdan, Czardybon Urszula, Kawka Piotr  
(73) Fabryka Elementów Wyposażania Budownictwa „Metalplast”, Tarnowskie Góry  
(54) Kształtka dwusiedliskowa
- (B1) (t1) 149116** (41)880609 4 (51) F23L 15/00  
(21)262148 (22)86 10 29  
(72) Matus Stanisław, Sznura Edward  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
(54) Układ rozprzodczania czynnika podgrzewanego w rekupektorach
- (B2) (11) 149142** (41)88 03 17 4 (51) F24D 3/00  
//F24D 3/02  
/F25D 12/00/  
(21)266463 (22)87 06 24  
(72) Michaluk Jerzy  
(73) Michaluk Jerzy, Poznań  
(54) Instalacja ogrzewacza przypodłogowego w halach ferm hodowlanych
- (B1) (11) 149277** (41)8106 19 4 (51) F24H 1/30  
(65202)  
(21)35455 (22)80 09 15  
(72) Pera Kazimierz, Krawczyk Ryszard, Kordala Krzysztof, **Wawrzyńczak-Walczak** Krystyna, Pluciński Tadeusz  
(73) Wytwórczo-Uslugowa Spółdzielnia Pracy, Pleszew  
(54) Uniwersalny kocioł stalowy centralnego ogrzewania
- (B1) (11) 149189** (41)8705 18 4 (51) F24H 1/44  
G24H 9/18  
(21)254834 (22)85 08 01  
(72) Janowski Ryszard, Kościelniak Tadeusz, Woźniak Stanisław, Surzycki Jerzy, Dziedzic Tadeusz  
(73) „Elektromet” **Spółdzielnia** Pracy Metalowców „Ogniwo”, Biecz  
(54) Kocioł wodny opłomkowy centralnego ogrzewania opalany gazem
- (B1) (11) 149230** (41)8805 12 4 (51) F26B 9/06  
(21)259744 (22)86 05 26  
(72) Kowalewski Franciszek, Kowalewski Stanisław  
(73) Kowalewski Franciszek, Kowalewski Stanisław, Prokowo  
(54) Suszarnia komorowa do drewna
- (B2) (11) 149233** (41)88 12 08 4 (51) F26B 13/10  
A22C 13/00  
(21)271085 (22)88 03 07  
(72) Cieśliewicz Maria, Woźny Stanisław, Drobny Edward, Kłapyta Henryk  
(73) Fabryka Osłon Białkowych, Białka k/Makowa Podhalańskiego  
(54) Tor **suszarnicy** osłonki białkowej

- (B1) (11)149106** (41)88 06 23 4 (51) F26B 25/12  
(21)261956 (22)86 10 21  
(72) **Raczyński** Lech, **Waluś** Rdwart, Winkler Hubert, Mazur Bronisław, Trybalski Kazimierz  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Urzędzeń Chemicznych i Chłodniczych „**CEBEA**”, Kraków  
(54) **Drzwi tunelu** suszarniczego
- (B1) (11)149308** (41)870601 4 (51) **F27D 17/00**  
//F27B 3/10  
/B08B 15/02/  
(21)255934 (22)85 10 25  
(72) Łopka Roman, Zduńczyk Krystyna, Tokarski Ginter  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urzędzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt-Hapeko**”, Katowice  
(54) Kołpak odciągu spalin znad sklepienia pieca łukowego
- (B2) (11)149108** (41)88 01 21 4 (51) F41D 11/10  
(21)263743 (22)87 01 21  
(72) Fedyna Konrad, Woźniak Ryszard, Ciepłiński Andrzej  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Ogranicznik serii samoczynnej broni lufowej
- (B1) (11)149245** (41)86 12 30 4 (51) **G01B 3/22**  
**G01B 3/26**  
(21)256095 (22) 85 11 05  
(23) 85 05 06 III Ogólnopolskie  
Targi Wynalazków,  
Katowice  
(72) Kiełtyka Adam  
(73) Kiełtyka Adam, Olkusz  
(54) Przyrząd czujnikowy do mierzenia luzów zaworowych
- (B1) (I 1)149060** (41)87 06 15 4 (51) G01B 5/02  
(21)255384 (22)85 09 13  
(72) Kien Wojciech, Kortylewski Bolesław, Miński Kazimierz  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa, Poznań  
(54) Przyrząd do sprawdzania dokładności wymiarów liniowych zewnętrznych
- (B1) (11) 149061** (41)87 05 04 4 (51) **G01B 5/20**  
(21)255959 (22)85 10 25  
(72) Kien Wojciech, Kortylewski Bolesław, Miński Kazimierz  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Meblarstwa, Poznań  
(54) Przyrząd do sprawdzania powierzchni profilowych
- (B1) (11)149088** (41)87 07 13 4 (51) G01D 5/04  
(21)256200 (22)85 11 12  
(72) Karczmarczyk Tadeusz, Wronkowski Leszek  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ podnoszący trzpień pomiarowy w czujniku pomiarowym
- (B1) (11)149281** (41)84 01 16 4 (51) G01F 9/00  
(21)242306 (22)83 06 01  
(31) 1775/82 (32) 82 06 02 (33) HU  
(72) **Flamisch Otto** (HU), Laszló **Árpád** (HU)  
(73) **Közlekedestudományi Intezet**, Budapeszt (HU)  
(54) Urządzenie do pomiaru zużycia paliwa w pojazdach na rolkowym stanowisku badawczym
- (B1) (11) 149077** (41)87 12 28 4 (51) G01G 1/22  
G01G 23/10  
(21) 259402 (22) 86 05 07  
(72) Ciołczyk Henryk, Piotrowska Barbara, Kwiatkowska Halina, Cejko Bogdan, Gajewski Krzysztof, Gliszewski Henryk  
(73) Biuro Projektowe Przemysłu Elektronicznego „**Unitra-Unipro**”, Warszawa  
(54) Waga równoramienna wysokiej dokładności
- (B1) (11) 149125** (41)880428 4 (51) G01G 13/18  
(21)260530 (22)86 07 09  
(72) Korzeniewski Jerzy, Mądry Włodzimierz, Włostowski Andrzej  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Waga automatyczna porcjująca
- (B1) (11)149243** (41)861118 4 (51) G01K 7/00  
H02H 5/04  
(21)253278 (22)85 05 08  
(72) Osiński Czesław  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) **Termiczno-prądowy** układ progowy
- (B1) (11) 149190** (41)87 01 26 4 (51) G01K 17/06  
(21)254677 (22)85 07 25  
(72) Folwarczny Józef, **Wystemp** Ewald  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Sposób pomiaru strumienia energii cieplnej i licznik do pomiaru strumienia energii cieplnej
- (B1) (11) 149276** (41)870223 4 (51) G01L 1/22  
(21)255044 (22)85 08 15  
(72) Ostapiuk Ryszard  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Czujnik tensometryczny
- (B1) (11) 149275** (41)87 03 23 4 (51) G01L 5/16  
(21)255101 (22) 85 08 21  
(72) Ostapiuk Ryszard, **Gębicki** Zbigniew  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Dynamometr do pomiaru trzech składowych sił
- (B1) (11)149171** (41)87 03 09 4(51)G01N 1/22  
(21) 260920 (22) 86 08 04  
(31)85 11941 (32) 85 08 05 (33) FR  
(72) Courbon Paul (FR)  
(73) Charbonnages de France (Etablissement public), Paryż (FR)  
(54) Indywidualne urządzenie przenośne do analizy zapalenia
- (B1) (11) 149284** (41)86 10 21 4 (51) G01N 3/08  
(21)252894 (22)85 04 12  
(72) Hodorski Ireneusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Betonów „**Cebet**”, Warszawa  
(54) Przyrząd do pomiaru wytrzymałości na odrywanie zgrzein punktowych
- (B1) (11)149257** (41)87 02 23 4 (51) G01N 27/16  
(21)254805 (22)85 07 31  
(72) Krupa Marek, Gralewski Krzysztof, Brożyniak Dariusz, Firganek Bolesław, Mironowicz Władysław  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**”, Katowice  
(54) Sposób pomiaru stężenia metanu i układ do pomiaru stężenia metanu
- (B1) (11) 149259** (41)87 02 09 4 (51) G01N 27/16  
(21)254782 (22)85 07 30  
(72) Brożyniak Dariusz, Firganek Bolesław, Gralewski Krzysztof, Krupa Marek  
(73) **Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag”**, Katowice  
(54) Układ pomiarowy miernika stężenia metanu
- (B1) (11)149147** (41)86 10 21 4 (51) G01N 27/26  
(21)252916 (22)85 04 12  
(72) Chachulski Bogdan, Drzazgowski Jerzy, Kosiński Andrzej, Podstawczyński Janusz, Szczepaniak Janusz

- (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Czujnik do pomiaru ciśnienia cząstkowego dwutlenku węgla, zwłaszcza w warunkach hiperbarycznych
- (B1) (11)149223** (41)88 06 09 4 (51)G01N 31/22  
(21)262169 (22)86 10 31  
(72) Andrysiak Andrzej, Czarnecka Barbara, Chmielewski Stanisław, Puciński Włodzimierz, Michalak Piotr, Wolf Janina  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, **Kędzierzyn-Koźle**; Zakłady Azotowe „Włocławek”, Włocławek  
(54) Sposób kolorymetrycznego **oznaczania** żelaza w **chlorowęglo-**wodorach w obecności wolnego chloru
- (B2) (11)149113** (41)87 1130 4 (51) G01N 33/42  
E01C 23/01  
(21)263340 (22)86 12 30  
(72) Nita Piotr  
(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa  
(54) Sposób badania własności wytrzymałościowych nawierzchni drogowej lub lotniskowej
- (B1) (11)149068** (41)86 09 09 4 (51) G IN 33/44  
(21)251665 (22)85 01 19  
(72) Pabiś Leszek, Garwacki Stanisław, Mońka Bogdan, **Jędrzejak** Krzysztof, Nagrodzki Jerzy, Dyrdaś Jacek, Kopeć Leszek  
(73) Instytut Przemysłu Gumowego „Stomil”, Piastów; Zakłady Automatyki Chemicznej „**Metalchem**”, Gliwice  
(54) Urządzenie do wzorcowania i testowania, zwłaszcza wulkametry
- (B1) (11) 149109** (41)87 05 18 4 (51) G01P 13/02  
G01F 1/075  
(21)255926 (22)85 10 25  
(72) Zieliński Tadeusz, Pinkiewicz Iwo, Wodziński Piotr  
(73) Instytut Energetyki, Warszawa  
(54) Wskaźnik przepływu cieczy, zwłaszcza w rurociągach wodnych
- (B1) (11) 149232** (41)87 10 05 4 (51) G01R 19/15  
(21)257536 (22)86 01 15  
(72) Przemysław Andrzej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Manewrowej „Oram”, Łódź  
(54) Układ detekcji momentu włączenia lub wyłączenia prądu w obwodzie badanym
- (B1) (11) 149187** (41)87 09 21 4 (51) G01R 27/02  
(21)256883 (22)85 12 18  
(72) Jaworek Anatol  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk  
(54) Sposób i układ do pomiaru składowych impedancji i admitancji dwójnika
- (B1) (11) 149188** (41)87 09 21 4(51)G01R 27/02  
(21)256881 (22)85 12 18  
(72) Jaworek Anatol  
(73) Polska Akademia Nauk Instytut Maszyn Przepływowych, Gdańsk  
(54) Sposób i układ do pomiaru składowych **rzeczyw.** tej i urojonej admitancji dwójnika
- (B1) (11) 149085** (41) 87 08 10 4 (51) G01R 27/26  
(21)257109 (22)85 12 21  
(72) Popowicz Wiesław, Lis Andrzej  
(73) Zakłady Aparatury Elektrycznej „Mera-Refa”, Świebodzice  
(54) Sposób wykrywania progowych zmian pojemności elektrycznej
- (B1) (11) 149098** (41)8708 10 4 (51) G01R 27/26  
(21)257108 (22)85 12 21  
(72) Popowicz Wiesław  
(73) Zakłady Aparatury Elektrycznej „Mera-Refa”, Świebodzice  
(54) Sposób i układ określania stanów przełączników pojemnościowych
- (B1) (11)149296** (41)86 06 17 4 (51)G01V 3/04  
(21)250958 (22)84 12 14  
(72) **Molik** Marian  
(73) Instytut Badawczy Dróg i Mostów, Warszawa  
(54) Układ pomiarowy do powierzchniowych pomiarów oporności elektrycznej
- (B1) (11)149254** (41)87 07 27 4 (51) G02B 6/28  
(21)257146 (22)85 12 24  
(72) Kieżun Aleksander, Świłło Ryszard, Ostrowski Jerzy, Mucha Henryk  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do rozdzielania lub łączenia wiązek światła w światłowodach
- (B2) (11)149080** (41)88 05 26 4 (51) G02F 1/11  
H01L 41/22  
(21) 265643 (22) 87 05 12  
(72) Kapelewski Jerzy  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania elementu przenoszącego sprężyste fale powierzchniowe
- (B1) (11) 149161** (41) 88 05 26 4 (51) G03G 15/08  
(21)261656 (22)86 10 01  
(72) Gołdon Józef, Nowak Eugeniusz, Wiśniewski Wojciech  
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
(54) Sposób i urządzenie do wywoływania chmurą pyłową obrazu utajonego
- (B1) (11) 149072** (41)87 07 27 4(51)G04F 10/00  
(21)256366 (22)85 11 21  
(72) Barczyk Tomasz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Analogiczny układ do odmierzania długich odcinków czasu
- (B2) (11) 149269** (41) 88 05 12 4 (51) G05D 1/02  
B63H 25/52  
(21)263948 (22)87 02 02  
(72) Kitowski Zygmunt, Kuptel Michał  
(73) Wyższa Szkoła Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, Gdynia  
(54) Sposób sterowania obiektu pływającego po zadanej trajektorii
- (B1) (11) 149305** (41)8705 18 4 (51) G05D 13/62  
F03B 1-5/08  
(21)255799 (22)85 10 15  
(72) **Piela** Kazimierz, Biliński Wiesław, Kowalski Marian, Walczyk Marek  
(73) Południowy Okręg Energetyczny - Zespół Elektrowni Wodnych „**Porąbka-Żar**”, Międzybrodzie Żywieckie  
(54) Układ elektroniczny zadajnika wartości rozruchowej do elektrohydraulicznego regulatora obrotów turbin Francisa
- (B1) (11) 149231** (41)86 03 11 4 (51) G05D 23/24  
(21)249434 (22)84 08 30  
(72) Bor Apolinary, Ptaszyński Tadeusz, Sikora Zdzisław  
(73) Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „**Elta**” im. Bojowników PPR, Łódź  
(54) Sposób kalibracji nastawy temperatury w termostacie z czujnikiem termistorowym
- (B1) (11)149249** (41)870112 4 (51) G05F 1/56  
H02P 9/44  
(21)254135 (22)85 06 21  
(72) Szymiczek Jacek  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „**Polmag-Emag**” - Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy  
(54) Układ elektroniczny regulatora napięcia prądnicy bocznikowej samowzbudnej prądu stałego

- (B1)(11) 149250 (41) 87 03 23 4 (51) G05F 1/66  
G05D 24/02  
H05B 37/02  
(21)255295 (22)85 09 09  
(72) Czarski Józef  
(73) Południowe Zakłady Przemysłu Elektrotechnicznego „POLAM-KONTAKT”, Czechowice-Dziedzice  
(54) Układ elektroniczny regulatora mocy sterowany dotykowo, ze wskaźnikiem optycznym typu LED
- (B1)(11) 149299 (41)86 08 12 4(51) G05F 1/66  
(21)251782 (22)85 01 31  
(72) Zajder Wiesław, Brzeski Wojciech, Karaszewski Stanisław, Martynow Wiesław  
(73) Fabryka Mierników i Komputerów „Era” im. Janka Krasickiego, Warszawa  
(54) Układ ograniczenia mocy pobieranej przez odbiornik energii, zwłaszcza ograniczenia mocy pobieranej przez pozycjoner pamięci dyskowej
- (B1)(11)149221 (41)87 03 09 4 (51) G06F 1/00  
G06F 15/02  
(21)254910 (22)85 08 06  
(72) Proszak Bogdan, Gawlicki Jacek, Sałaban Waław  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Sposób i układ synchronizacji procesora kalkulatorowego w układach przetwarzania danych
- (B1)(11)149144 (41)88 05 26 4 (51) G06F 3/153  
(21)259822 (22)86 06 02  
(72) Ziajka Eugeniusz, Belczak Stanisław, Owczarski Andrzej, Czaja Janusz, Hajdel Jan, Iwaszkiewicz Tomasz, Jasiński Marian, Juchniewicz Józef, Lewandowski Zdzisław, Mankiewicz Jerzy, Nowak Andrzej, Walczak Zdzisław, Wojtkiewicz Jan  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób i układ generacji zespolonego sygnału wizyjnego do terminala ekranowego
- (B1)(11) 149152 (41)86 08 12 4(51) G06F 11/00  
G06F 13/00  
(21)251845 (22)85 02 04  
(72) Kwiecień Andrzej, Mencil Andrzej, Kwiatek Tadeusz  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatyki i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ nadajnika sygnałów w łączu magistralowym
- (B1)(11) 149222 (41)87 11 02 4 (51) G06F 11/22  
(21)258025 (22)86 02 18  
(72) Wawrzyniak Jerzy, Kubik Paweł  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Przyrząd do lokalizacji niesprawności urządzeń mikrokomputerowych
- (B1)(11) 149225 (41)87 11 02 4 (51) G06F 11/22  
(21)258024 (22)86 02 18  
(72) Kubik Paweł, Wawrzyniak Jerzy, Piechota Elżbieta  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Sposób lokalizacji niesprawności urządzeń mikrokomputerowych i przyrząd do lokalizacji niesprawności urządzeń mikrokomputerowych
- (B1)(11)149119 (41)86 01 28 4 (51) G06F 13/14  
(21) 248760 (22)84 07 13  
(72) Krzysztofik Janusz
- (73) Przedsiębiorstwo Zagraniczne „AMEPROD” G. W. Jarmoc i S.J. Trejgo Wytwórnia Wyrobów Metalowych, Elektronicznych i Drzewnych, Poznań  
(54) Sposób przesyłania danych pomiędzy mikroprocesorem a urządzeniami zewnętrznymi wejścia i wyjścia
- (B1)(11)149298 (41)86 08 12 4(51) G08B 17/12  
(21)251747 (22)85 01 29  
(72) Gatlik Andrzej, Kwiatkowski Waldemar, Baciński Andrzej  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Elektroniczny układ do wykrywania źródła ognia
- (B1)(11)149252 (41)87 05 04 4 (51) G09B 23/06  
(21)255996 (22)85 10 28  
(72) Moszczyński Bogumił, Tokarska Anna, Sieczyński Janusz  
(73) Zakłady Elektroniczne „Elwro”, Wrocław  
(54) Przyrząd do badania wahadła Maxwella
- (B1)(11)149306 (41)87 05 18 4(51) G10H 3/18  
(21)255823 (22)85 10 18  
(72) Wietrzyński Wojciech  
(73) Poznańskie Zakłady Przemysłu Muzycznego „Muza”, Poznań  
(54) Elektryczny adapter do muzycznych instrumentów strunowych z ferromagnetycznymi strunami, zwłaszcza do gitar basowych
- (B1)(11)149244 (41)870126 4 (51) G11B 5/127  
(21)254477 (22)85 07 09  
(72) Depta Robert  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Indukcyjna głowica rejestracji magnetycznej
- (B2)(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
- (B1)(11)149202 (41)87 10 19 4 (51) H01C 1/02  
H01C 13/00  
H02P 5/00  
(21)257975 (22)86 02 13  
(72) Mika Zygmunt, Kozakiewicz Zbigniew, Panek Stanisław  
(73) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze Sp. z o.o. - Zakład Produkcji Aparatury Pomiarowej i Automatyki Przemysłowej, Pyskowice  
(54) Opornik dodatkowy, zwłaszcza do współpracy z silnikami elektrycznymi pojazdów samochodowych
- (B1)(11)149195 (41)880609 4 (51) H01C 17/06  
C23C 18/00  
C03C 15/00  
(21)261386 (22)86 09 11  
(72) Pruszkowski Zbigniew, Rojek Adam, Heinze Alojzy, Kucharczyk Władysław, Gajewski Marian, Milek Zbigniew, Szuber Jacek  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice; Centrum Naukowo-Produkcyjne Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów „UNITRA—TELPOD”, Kraków  
(54) Sposób wytwarzania rezystorów z warstwą metaliczną Ni-P
- (B1)(11)149170 (41)86 02 11 4(51) H01J 29/07  
(21)253587 (22)85 05 24  
(31)614311 (32)84 05 25 (33) US  
(72) Masterton Walter D. (US), Good Andrew (US)  
(73) RCA Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Kineskop kolorowy



- (B1) (11)149090 (41)87 02 23 4 (51) H02J 3/18  
H02P 7/54  
H02P 1/50  
H02H 7/08  
(21)255074 (22)85 08 19  
(72) Ciepela Andrzej, Miączyński Krzysztof, Orzcchowski Tadeusz, Zdrojewski Antoni  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Układ automatycznej regulacji prądu wzbudzenia wraz z systemem sterowań operacyjnych i zabezpieczeń silnika synchronicznego
- (B1)(11) 149094 (41)88 06 09 4 (51) H02K 57/00  
B61L 5/06  
E05F 15/10  
F16K 31/04  
(21)260379 (22)86 06 30  
(72) Łamacz Edward, Bańdur Wincenty  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Zakłady Mechaniczne Górnictwa i Energetyki im. J. Marchlewskiego „Wiromet”, Mikołów  
(54) Przesuwnik elektryczny
- (B1) (11) 149274 (41)86 12 30 4 (51) H02P 1/54  
(21)259644 (22)86 05 20  
(72) Debowski Janusz, Grabowski Andrzej, Drukiewicz Andrzej, Stolarski Grzegorz, Fulczyk Kazimierz  
(73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
(54) Układ sterowania rozruchem i przełączania na pracę z układem regulacji prędkości obrotowej silników asynchronicznych pierścieniowych
- (B1) (11) 149150 (41)87 08 10 4(51) H03B 5/18  
(21)257157 (22)85 12 27  
(72) Niemyjski Waclaw, Konopka Janusz  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa; Instytut Fizyki Polskiej Akademii Nauk, Warszawa  
(54) Tranzystorowy generator mikrofalowy
- (B1) (11) 149304 (41)87 05 04 4 (51) H03F 3/21  
(21)255735 (22)85 10 09  
(72) Portalski Marek  
(73) Politechnika Poznańska, Poznań  
(54) Wzmacniacz mocy prądu przemiennego
- (B1) (11) 149153 (41)86 11 18 4(51)H03G 11/08  
(21)253402 (22)85 05 14  
(72) Giel Roman, Belza Marek  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Dyskryminator napięcia
- (B1) (11) 149286 (41)861118 4 (51) H03K 5/01  
G01R 31/30  
(21)253465 (22)85 05 16  
(72) Grzęda Marian, Mońka Ryszard, Tyburcy Edward  
(73) Zakłady Automatyki Przemysłowej im. J. Marchlewskiego „MERA—ZAP”, Ostrów Wielkopolski  
(54) Symulator impulsów, zwłaszcza wysokonapięciowych dużej mocy
- (B1) (11) 149285 (41)86 10 21 4 (51) H03K 17/56  
(21)252941 (22)85 04 16  
(72) Heszen Grzegorz, Marszałek Marian  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa  
(54) Układ półprzewodnikowego łącznika bipolarnych sygnałów analogowych
- (B1) (11) 149076 (41)86 01 28 4 (51) H03K 23/00  
(21)248740 (22)84 07 12  
(72) Świerk Ryszard  
(73) Zakłady Radiowe „Unitra-Radmor”, Gdynia  
(54) Dzielnik częstotliwości
- (B1) (11)149091 (41)8706 15 4(51)H03M 1/76  
(21)256308 (22)85 11 15  
(72) Olencki Andrzej, Pietrzak Arkadiusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Metrologii Elektrycznej „Lumel”, Zielona Góra  
(54) Przetwornik cyfrowo-analogowy
- (B1) (11) 149253 (41)870810 4 (51) H04B 1/20  
(21)256669 (22)85 12 05  
(72) Knast Włodzimierz, Radzieński Wojciech, Smigielski Jerzy, Waśniewski Michał  
(73) Zakłady Radiowe „Radmor”, Gdynia  
(54) Układ przełączania w wielofunkcyjnym odbiorniku radiowym
- (B1)(11) 149294 (41)86 03 25 4 (51) H04B 1/50  
H03H 7/46  
(21)249723 (22)84 09 24  
(72) Szarpak Jerzy, Kubiacyk Zygfryd  
(73) Zakłady Radiowe „Radmor”, Gdynia  
(54) Filtr dupleksowy, zwłaszcza dla radiotelefonów pracujących z dużym odstępem dupleksowym
- (B1) (11) 149148 (41)87 06 01 4 (51) H04B 1/64  
(21)256058 (22)85 10 31  
(72) Kowalik Ryszard, Postawka Irena  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Urządzenie do kompresji lub ekspansji mowy
- (B1) (11) 149122 (41)86 05 06 4 (51) H04B 3/20  
H03F 3/38  
(21)250274 (22)84 10 30  
(72) Piróg Stanisław, Seńkowski Jacek, Gąsiorek Stanisław, Czekoński Jarosław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Układ do transmisji z separacją galwaniczną sygnałów analogowych
- (B1) (11) 149071 (41)86 06 17 4 (51) H04B 9/00  
G08C 19/36  
(21)250834 (22)84 12 10  
(72) Wojdak Waldemar, Kontek Krzysztof  
(73) Instytut Problemów Jądrowych, Świerk k/Otwocka  
(54) Analogowy odbiornik optoelektroniczny z kompensacją zmian sprzężenia stałoprądowego toru optycznego
- (B1) (11) 149302 (41)87 05 04 4 (51) H04H 5/00  
H04B 1/16  
(21)255615 (22)85 10 01  
(72) Ługowski Andrzej M.  
(73) Zakłady Radiowe „Diora” - Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów  
(54) Odbiornik stereofoniczny
- (B1) (11) 149151 (41)86 05 20 4 (51) H04J 3/00  
(21)250424 (22)84 11 13  
(72) Mróz Jerzy, Solik Krystian, Kita Waldemar, Kielar Józef  
(73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Ośrodek Badawczy Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Katowice  
(54) Układ multipleksa analogowego

**(B1)(11) 149291** (41)87 01 12 4 (51) H04L 5/14  
H04B 7/14  
(21)254193 (22)85 06 25  
(72) Bulski Jerzy, Kaczmarek Zdzisław, Pawlicki Henryk, Pluciński Jan  
(73) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego „TELKOM—TELETRA”, Poznań  
(54) Układ zamiany żył, zwłaszcza w przekaźniku abonenckim elektronicznej tranlacji dalekopisowej

**(B1)(11) 149226** (41)86 03 25 4 (51) H04L 27/12  
(21)249568 (22)84 09 11  
(72) Łęczycki Marek, Mierzwa Tomasz, Krawczuk Tadeusz  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Sposób i układ do nadawania sygnałów telegraficznych w systemie telegrafii wielokrotnej

**(B1) (11) 149251** (41) 87 05 04 4 (51) H04L 27/12  
H04L 27/20  
H03K 7/00  
(21)255656 (22)85 10 03  
(72) Kosicki Stanisław, Werner Tadeusz  
(73) Zakłady Radiowe „Radmor”, Gdynia  
(54) Modulator cyfrowy do systemów z odbiorem niekoherentnym

**(B1) (11)149258** (41)85 06 04 4 (51) H04Q 11/04  
H04J 13/00  
(21)249592 (22)84 09 14  
(31)8314619 (32)83 09 14 (33) FR  
(73) Compagnie Industrielle Des Telecommunications Cit-Alcatel, Paryż (FR)  
(54) Urządzenie transferu i obróbki kanałów transmisji danych lub sygnalizacji zespołu linii multipleksu

**(B1) (11) 149289** (41)87 01 26 4 (51) H05B 3/58  
(21)254142 (22)85 06 24  
(72) Sikora Robert, Tomaszewski Jerzy, Włodarczyk Irena  
(73) Łódzkie Zakłady Termotechniczne „Techma-Elcal”, Łódź; Akademia Techniczno-Rolnicza im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Grzejnik elektryczny, zwłaszcza do maszyn i narzędzi do przetwórstwa tworzyw sztucznych

**(B1) (11) 149115** (41) 87 01 26 4 (51) H05B 6/06  
(21)260407 (22)86 06 30  
(72) Zborowski Andrzej  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
(54) Sposób zasilania kilku wzбудników jednym tyrystorowym przemiennikiem częstotliwości z równoległym obwodem rezonansowym

**(B1) (11)149303** (41)87 05 04 4 (51) H05B 6/42  
(21)255692 (22)85 10 09  
(72) Papierski Andrzej, Różycki Krzysztof, Wawrzecki Zygmunt  
(73) Łódzkie Zakłady Termotechniczne „Techma-Elcal”, Łódź  
(54) Układ chłodzenia, zwłaszcza niskoindukcyjnych wzбудników generatorów mocy wielkiej częstotliwości

**(B1) (11)149063** (41)88 07 21 4 (51) H05K 13/02  
B65G 59/02  
(21)262063 (22)86 10 27  
(72) Skrobisz Tadeusz, Majewska Grażyna  
(73) Zakłady Maszyn i Urządzeń Technologicznych „UNITRA-UNIMA”, Warszawa  
(54) Magazynek automatu technologicznego

**(B1) (11)149118** (41)880707 4 (51) H05K 13/02  
B65G 33/04  
(21)269171 (22)87 12 02  
(72) Woźniak Roman, Prusaczyk Edward, Dworak Andrzej  
(73) Przemysłowy Instytut Elektroniki, Warszawa  
(54) Podajnik pojemników wielopoziomowych, zwłaszcza do elementów płaskich

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

Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu
1	2	1	2
A01B 13/02	149228	A47G 23/08	149234
A01B 61/04	149228*	A61B 5/02	149235
A01D 87/10	149140	A61B 17/36	149111
A01G 3/08	149126	A61H 33/04	149100*
A01G 17/00	149126*	A61K 7/06	149268
A01G 23/00	149270	A61K 7/48	149102
A01G 23/06	149138	A61K 9/16	149241
A01K 75/00	149146	A61K 9/42	149241*
A01N 35/06	149280*	A61K31/415	149239*
A01N 37/18	149105*	A61M 1/16	149255
A01N 37/22	149105	A62C 25/00	149121
A01N 43/48	149173	A62C 27/32	149065
A01N 43/50	149199	B01D 21/02	149155
A01N 43/54	149199*	B01D 21/06	149089*
A01N 43/76	149199*	B01D 29/10	149182
A01N 43/78	149199*	B01D 35/00	149181*
A01N 43/86	149199*	B01D 53/06	149131
A22C 13/00	149233*	B01D 53/14	149141
A22C 17/04	149124	B01D 53/36	149165
A23J 1/06	149112	B01J 4/02	149260
A23J 1/20	149086	B0 U 10/00	149066
A23K 1/04	149112*	B01J 10/00	149266*
A23L 1/227	149213	B01J 19/08	149083
A23L 1/227	149214	B01J 31/40	149283*
A23L 1/234	149215	B02C 19/12	149087
A23L 1/325	149210	B03B 5/10	149089

\* Patrz indeks numerowy.

1		2		1		2		1		2	
B03B	5/34	149192	C03C	15/00	<b>149195*</b>	C11D	1/83	149200	F27B	3/10	<b>149308*</b>
B08B	1/00	149186	C04B	18/14	<b>149273*</b>	C12F	1/06	149129	F27D	17/00	149308
B08B	9/02	<b>149186*</b>	C04B	35/10	<b>149154</b>	C12N	11/04	149290	F41D	11/10	149108
B08B	15/02	<b>149308*</b>	C04B	35/10	149217	C12N	15/00	149079	G01B	3/22	149245
B21C	1/28	149201	C06B	33/08	<b>149107</b>	C12N	15/00	149278	G01B	3/26	<b>149245*</b>
B21C	3/08	<b>149180*</b>	C07C	27/12	149176	C23C	18/00	149195*	G01B	5/02	149060
B21C	5/00	149191	C07C	27/12	149206	C23F	14/02	149073	G01B	5/20	149061
B21J	13/06	149191*	C07C	27/12	149216	C25B	3/00	149078*	G01D	5/04	149088
B21L	3/04	149103	C07C	31/22	149097*	D01H	1/13	149198	G01F	1/075	<b>149109*</b>
B23B	15/00	149197*	C07C	35/08	<b>149176*</b>	D06M	15/04	149160*	G01F	9/00	149281
B23B	19/02	<b>149128*</b>	C07C	35/08	149216*	E01C	19/45	149224	G01G	1/22	149077
B23B	39/12	149128	C07C	41/48	<b>149078*</b>	E01C	23/01	<b>149113*</b>	<b>G01G</b>	13/18	149125
B23B	41/02	149185	C07C	43/235	149263	E01D	19/06	149137	G01G	23/10	149077*
B23D	21/00	149082	<b>C07C 43/235</b>	149264*	149264*	E02B	17/04	149207	G01K	7/00	149243
B23D	37/00	149180	<b>C07C 43/247</b>	149262	149262	E02D	19/10	149261	G01K	17/00	149111*
B23D	37/14	149180*	C07C	43/247	149264	E04B	1/68	<b>149132*</b>	G01K	17/06	149190
B23K	<b>11/32</b>	<b>149103*</b>	C07C	43/303	149078	E04B	1/74	149162	G01L	1/22	149276
B23K	35/24	149074	C07C	45/50	149283	E04B	1/82	149205	G01L	5/16	149275
<b>B23K</b>	35/26	149096	<b>C07C 49/403</b>	<b>149206*</b>	<b>149206*</b>	E04D	13/14	149132	<b>G01N</b>	1/22	149171
B23K	37/00	149183	<b>C07C 49/403</b>	149216*	149216*	E05F	15/10	149094*	G01N	3/08	149284
<b>B23K</b>	37/04	149075*	<b>C07C 49/813</b>	149280	149280	E21B	43/22	149300	G01N	27/16	149257
B23P	19/04	149136	C07C	67/08	149158*	E21C	25/10	149135	<b>G01N</b>	27/16	149259
B23Q	15/00	149166	<b>C07C 69/157</b>	149158	149158	E21C	25/10	149301	G01N	27/26	149147
B23Q	15/12	149185*	C07C	69/734	149104	E21C	27/32	149163	G01N	31/22	149223
B23Q	17/22	149208	C07C	87/28	149288	E21C	27/34	149164	G01N	33/42	149113
B23Q	37/00	149197	C07C	103/46	149145	E21C	35/00	149136*	G01N	33/44	149068
B24D	5/12	149273	<b>C07C 103/76</b>	149295	149295	E21C	35/22	149092	G01P	13/02	149109
B25J	19/00	149075	<b>C07C 139/14</b>	<b>149067*</b>	<b>149067*</b>	E21C	35/22	149095	G01R	19/15	149232
B26D	3/20	<b>149082*</b>	<b>C07C 143/12</b>	149067	149067	E21C	35/22	149309	G01R	27/02	149187
B27B	5/06	149219	<b>C07C 149/06</b>	149248	149248	E21C	37/00	149120	G01R	27/02	149188
B27L	11/00	149127	<b>C07D213/81</b>	149295*	149295*	E21C	41/04	149203	G01R	27/26	149085
B30B	15/02	149082*	C07D215/16	149295*	149295*	E21C	47/00	149134	G01R	27/26	149098
B32B	27/36	<b>149081*</b>	C07D217/12	149110	149110	E21D	17/05	149070*	G01R	31/30	149286*
B32B	31/00	149064	C07D219/10	149149	149149	E21D	19/04	149120*	G01V	3/04	149296
B60G	3/14	149236	<b>C07D237/28</b>	149227	149227	E21D	23/00	149218*	G02B	6/28	149254
B60P	1/16	149167	<b>C07D249/08</b>	149238	149238	E21D	23/03	149069	G02F	1/11	149080
B60P	1/64	149065*	<b>C07D301/26</b>	149178	149178	E21D	23/06	149070	G03F	15/08	149161
B60P	3/40	149117	<b>C07D301/32</b>	149097	149097	E21D	23/06	149099	G04F	10/00	149072
B60T	15/18	149279*	<b>C07D303/04</b>	149178*	149178*	E21D	23/08	149307	G05B	19/04	149166*
<b>B61F</b>	1/06	149093*	C07D311/16	149194	149194	E21F	15/00	149218	G05D	1/02	149269
<b>B61F</b>	5/00	149093	<b>C07D311/16</b>	149196	149196	E21F	15/04	<b>149218*</b>	G05D	13/62	149305
B61J	1/10	149179	<b>C07D403/14</b>	149172	149172	F01D	17/14	149193*	G05D	23/24	149231
B61L	5/06	149094*	<b>C07D405/14</b>	149130	149130	F02B	37/12	149193*	G05D	25/02	149250*
B62D	55/00	149117*	<b>C07D417/04</b>	149169	149169	F02B	63/06	149121*	<b>G05F</b>	1/56	149249
B63H	25/52	149269*	C07D417/12	149156	149156	F02C	6/12	149193	G05F	1/66	149250
B65F	5/00	149100	C07D417/12	149237	149237	F03B	15/08	149305*	G05F	1/66	149299
B65G	19/22	149265	<b>C07D471/04</b>	149239	149239	F04B	1/26	149287	G06F	1/00	149221
B65G	19/28	149168	C07D471/14	149212	149212	F04D	7/04	149282	G06F	3/153	149144
B65G	33/04	149118*	C07D	491/048	149184	F04D	13/02	149121*	G06F	11/00	149152
B65G	59/04	149063*	<b>C07D495/14</b>	149239*	149239*	F15B	13/02	149279	G06F	<b>11/22</b>	149222
B65G	59/06	149177	<b>C07D499/00</b>	149240	149240	F16B	7/00	149220*	G06F	<b>11/22</b>	149225
B65G	67/02	149167*	C07D499/00	149242	149242	F16C	11/10	149220	G06F	13/00	149152*
B66B	1/28	149139	C07D499/00	149297	149297	F16K	21/16	149204	G06F	15/02	149221*
B66B	17/24	149123	C07H	17/08	149157	F16K	<b>31/04</b>	149094*	G06F	<b>15/14</b>	149119
B66C	1/18	149293	C08B	30/00	<b>149174</b>	F16L	47/00	149181	G08B	17/12	149298
B66C	13/18	149062	C08G	8/10	149133	F16L	49/00	149181*	G08C	<b>19/36</b>	149071*
B66D	1/58	149292	C08G	59/14	149159	F23L	15/00	149116	G09B	23/06	149252
B66D	5/24	149062*	C08G	59/68	149114	F24D	3/00	149142	<b>G10H</b>	3/18	149306
B66F	17/00	149292*	C08J	5/00	149247*	F24D	3/02	149142*	<b>G10K</b>	11/16	149205*
<b>C01B</b>	3/34	149175	C08L	3/04	149160	F24D	12/00	149142*	G11B	5/127	149244
C01B	17/16	149266	C08L	23/06	149247	F24H	1/30	149277	H01B	3/42	<b>149081</b>
<b>C01G</b>	25/00	149229	C08L	61/14	149114*	F24H	1/44	149189	H01C	1/02	149202
C02F	1/40	149101	C09K	7/02	149267	F24H	9/18	149189*	H01C	13/00	149202*
C02F	1/46	149143	C09K	19/14	149209	F26B	9/06	149140*	H01C	17/06	149195
C02F	3/12	<b>149211</b>	C09K	19/34	149272	F26B	9/06	149230	H01J	29/07	149170
C02F	<b>3/18</b>	<b>149211*</b>	C10M	119/02	149246	F26B	9/10	149140*	H01L	41/22	149080*
C02F	3/18	149271	<b>C10M</b>	169/06	149256	F26B	13/10	149233	H02H	5/04	149243*
C02F	5/08	149073*	<b>C10M</b>	175/02	149084	F26B	25/12	149106	H02H	7/08	149090*

1	2	1	2
H02J 3/18	149090	H04B 1/50	149294
H02K 57/00	149094	H04B 1/64	149148
H02P 1/50	149090*	H04B 3/20	149122
H02P 1/54	149274	H04B 7/14	149291*
H02P 5/00	149202*	H04B 9/00	149071
H02P 7/54	149090*	H04H 5/00	149302
H02P 9/44	149249*	H04J 3/00	149151
H03B 5/18	149150	H04J 13/00	149258*
H03F 3/21	149304	H04L 5/14	149291
H03F 3/38	149122*	H04L 27/12	149226
H03G 11/08	149153	H04L 27/12	<b>149251</b>
H03H 7/46	149294*	H04L 27/20	149251*
H03K 5/01	149286	H04Q 11/04	149258
H03K 7/00	<b>149251*</b>	H05B 3/58	149289
H03K 17/56	149285	H05B 6/06	149115
H03K 23/00	149076	H05B 6/42	149303
H03M 1/76	149091	H05B 37/02	<b>149250*</b>
H04B 1/16	149302*	H05K 13/02	149063
H04B 1/20	149253	H05K 13/02	149118

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PATENTOW, PATENTOW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>
1	2	1	2
149060	G01B 5/02	149081	H01B 3/42
149061	G01B 5/20	149081*	B32B 27/36
149062	B66C 13/18	149082	B23D 21/00
149062*	B66D 5/24	149082*	B30B 15/02
149063	H01K 13/02	149082*	B26D 3/20
149063*	B65G 59/04	149083	B01J 19/08
149064	B32B 31/00	149084	C10M 175/02
149065	A62C 27/32	149085	<b>G01R</b> 27/26
149065*	B60P 1/64	149086	A23J 1/20
149066	B01J 10/00	149087	B02C 19/12
149067	C07C 143/12	149088	G01D 5/04
149067*	C07C 139/14	149089	B03B 5/10
149068	G01N 33/44	149089*	B01D 21/06
149069	E21D 23/03	149090	H02J 3/18
149070	E21D 23/06	149090*	H02P 7/54
149070*	E21D 17/05	149090*	H02P 1/50
149071	H04B 9/00	149090*	H02H 7/08
149071*	G08C 19/36	<b>149091</b>	H03M 1/76
149072	<b>G04F</b> 10/00	149092	E21C 35/22
149073	C23F 14/02	149093	B61F 5/00
149073*	C02F 5/08*	149093*	B61F 1/06
149074	B23K 35/24	149094	H02K <b>57/00</b>
149075	B25J 19/00	149094*	B61L 5/06
149075*	B23K 37/04	149094*	E05F 15/10
149076	H03K 23/00	149094*	F16K 31/04
149077	G01G 1/22	149095	E21C 35/22
149077*	G01G 23/10	149096	B23K 35/26
149078	C07C 43/303	149097	C07D 301/32
149078*	C07C 41/48	149097*	C07C 31/22
149078*	C25B 3/00	149098	G01R 27/26
149079	C12N 15/00	149099	E21D 23/06
149080	G02F 1/11	149100	B65F 5/00
149080*	H01L 41/22	149100*	A61H 33/04

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

1	2	1	2
149101	C02F 1/40	149148	H04B 1/64
149102	A61K 7/48	149149	C07D 219/10
<b>149103</b>	B21L 3/04	<b>149150</b>	H03B 5/18
149103*	B23K 11/32	149151	H04J 3/00
149104	C07C 69/734	149152	G06F 11/00
149105	A01N 37/22	149152*	G06F 13/00
149105*	A01N 37/18	149153	H03G <b>11/08</b>
149106	F26B 25/12	149154	C04B 35/10
149107	C06B 33/08	149155	B01D 21/02
149108	F41D 11/10	149156	C07D 417/12
149109	G01P 13/02	149157	C07H 17/08
149109*	G01F 1/075	149158	C07C 69/157
149110	C07D 217/12	<b>149158*</b>	C07C 67/08
<b>149111</b>	A61B 17/36	149159	C08G 59/14
149111*	G01K 17/00	149160	<b>C08L</b> 3/04
149112	A23J 1/06	149160*	D06M <b>15/04</b>
<b>149112*</b>	A23K 1/04	149161	G03G 15/08
149113	G01N 33/42	149162	E04B 1/74
149113*	E01C 23/01	149163	E21C 27/32
149114	C08G 59/68	149164	E21C 27/34
<b>149114*</b>	<b>C08L</b> 61/14	149165	B01D 53/36
<b>149115</b>	H05B 6/06	149166	B23Q 15/00
149116	<b>F23L</b> 15/00	149166*	G05B 19/04
149117	B60P 3/40	149167	B60P 1/16
149117*	B62D 55/00	149167*	B65G 67/02
149118	H05K 13/02	149168	B65G 19/28
149118*	B65G 33/04	149169	C07D 417/04
149119	G06F 15/14	149170	H01J 29/07
149120	E21C 37/00	149171	G01N 1/22
149120*	E21D 19/04	149172	C07D 403/14
149121	A62C 25/00	149173	A01N 43/48
149121*	F04D <b>13/02</b>	149174	C08B 30/00
149121*	F02B 63/06	149175	C01B 3/34
149122	H04B 3/20	149176	C07C 27/12
149122*	H03F 3/38	149176*	C07C 35/08
149123	B66B 17/24	149177	B65G 59/06
149124	A22C 17/04	149178	C07D <b>301/26</b>
149125	G01G 13/18	149178*	C07D 303/04
149126	A01G 3/08	149179	B61J 1/10
149126*	A01G 17/00	149180	B23D 37/00
149127	B27L 11/00	149180*	B23D 37/14
149128	B23B 39/12	149180*	B21C 3/08
149128*	B23B 19/02	149181	<b>F16L</b> 47/00
149129	C12F 1/06	149181*	<b>F16L</b> 49/00
149130	C07D 405/14	149181*	B01D 35/00
149131	B01D 53/06	149182	B01D 29/10
149132	E04D 13/14	149183	B23K 37/00
149132*	E04B 1/68	149184	<b>C07D491/048</b>
149133	C08G 8/10	149185	B23B 41/02
149134	E21C 47/00	149185*	B08B 15/02
149135	E21C 25/10	149186	B08B 1/00
149136	B23P 19/04	149186*	B08B 9/02
149136*	E21C 35/00	149187	G01R 27/02
149137	E01D 19/06	149188	<b>G01R</b> 27/02
149138	A01G 23/06	149189	F24H 1/44
149138	B66B 1/28	149189*	F24H 9/18
149140	A01D 87/10	149190	G01K 17/06
149140*	F26B 9/06	149191	B21C 5/00
149140*	F26B 9/10	<b>149191*</b>	B21J 13/06
149141	B01D 53/14	149192	B03B 5/34
149142	F24D 3/00	149193	E02C 6/12
149142*	F24D 3/02	149193*	F02B 37/12
149142*	F24D 12/00	149193*	F01D 17/14
149143	C02F 1/46	149194	C07D 311/16
149144	G06F 3/153	149195	H01C 17/06
149145	C07D 103/46	149195*	C23C 18/00
149146	A01K 75/00	149195*	C03C 15/00
149147	G01N 27/26	149196	C07D 311/16

1	2	1	2
149197	B23Q 37/00	<b>149243*</b>	H02H 5/04
149197*	B23B 15/00	149244	<b>G11B</b> 5/127
149198	D01H 1/13	149245	G01B 3/22
149199	A01N 43/50	149245*	G01B 3/26
149199*	A01N 43/54	149246	C10M <b>119/02</b>
149199*	A01N 43/76	149247	<b>C08L</b> 23/06
149199*	A01N 43/78	<b>149247*</b>	C08J 5/00
149199*	A01N 43/86	149248	C07C 149/06
149200	CUD 1/83	149249	<b>G05F</b> 1/56
149201	B21C 1/28	149249*	H02P 9/44
149202	H01C 1/02	149250	<b>G05F</b> 1/66
149202*	<b>H01C</b> 13/00	149250*	G05D 25/02
149202*	H02P 5/00	149250*	H05B 37/02
149203	<b>F21C</b> 41/04	149251	<b>H04L</b> 27/12
149204	<b>F16K</b> 21/16	<b>149251*</b>	H04L 27/20
149205	<b>E04B</b> 1/82	149251*	H03K 7/00
149205*	<b>G10K</b> 11/16	149252	G09B 23/06
149206	C07C 27/12	149253	H04B 1/20
149206*	C07C 49/403	149254	G02B 6/28
149207	<b>E02B</b> 17/04	149255	A61M 1/16
149208	B23Q 17/22	149256	C10M 169/06
149209	C09K 19/14	149257	G01N 27/16
149210	A23L 1/325	149258	H04Q <b>11/04</b>
<b>149211</b>	C02F 3/12	149258*	H04J 13/00
<b>149211*</b>	C02F 3/18	149259	G01N 27/16
149212	C07D 471/14	149260	B01J 4/02
149213	A23L 1/227	149261	E02D 19/10
149214	<b>A23L</b> 1/227	149262	C07C 43/247
149215	A231 1/234	149263	C07C 43/235
149216	C07C 27/12	149264	C07C 43/247
149216*	C07C 35/08	149264*	C07C 43/235
149216*	C07C 49/403	149265	B65G 19/22
149217	C04B 35/10	149266	C01B 17/16
149218	<b>E21F</b> 15/00	149266*	B01J 10/00
149218*	E21F 15/04	149267	C09K 7/02
149218*	E21D 23/00	149268	A61K 7/06
149219	B27B 5/06	149269	G05D 1/02
149220	F16C 11/10	149269*	B63H 25/52
149220*	F16B 7/00	149270	A01G 23/00
149221	G06F 1/00	149271	C02F 3/18
149221*	G06F 15/02	149272	C09K 19/34
149222	G06F 11/22	149273	B24D 5/12
149223	G01N 31/22	149273*	C04B 18/14
149224	E01C 19/45	149274	H02P 1/54
149225	G06F 11/22	149275	<b>G01L</b> 5/16
149226	<b>H04L</b> 27/12	149276	G01L 1/22
149227	C07D 237/28	149277	F24H 1/30
149228	A01B 13/02	149278	C12N 15/00
149228*	A01B 61/04	149279	F15B 13/02
149229	C01G 25/00	149279*	B60T 15/18
149230	F26B 9/06	149280	C07C 49/813
149231	G05D 23/24	149280*	A01N 35/06
149232	G01R 19/15	149281	G01F 9/00
149233	F26B 13/10	149282	F04D 7/04
149233*	A22C 13/00	149283	C07C 45/50
149234	A47G 23/08	149283*	B01J <b>31/40</b>
149235	A61B 5/02	149284	G01N 3/08
149236	B60G 3/14	149285	H03K 17/56
149237	C07D 417/12	149286	H03K 5/01
149238	C07D 249/08	149286*	G01R 31/30
149239	C07D 471/04	149287	F04R 1/26
149239*	C07D 495/14	149288	C07C 87/28
149239*	A61K 31/415	149289	H05B 3/58
149240	C07D 499/00	149290	C12N <b>11/04</b>
149241	A61K 9/16	149291	<b>H04L</b> 5/14
149241*	A61K 9/42	149291*	H04B 7/14
149242	C07D 499/00	149292	B66D 1/58
149243	G01K 7/00	149292*	B66F 17/00

1	2	1	2
149293	B66C 1/18	149302	H04H 5/00
149294	<b>H04B</b> 1/50	149302*	H04B <b>1/16</b>
149294*	H03H 7/46	149303	H05B 6/42
<b>149295</b>	C07C 103/76	149304	H03F 3/21
<b>149295*</b>	C07D 213/81	149305	G05D 13/62
<b>149295*</b>	C07D 215/16	149305*	F03B 15/08
<b>149296</b>	G01V 3/04	149306	G10H 3/18
<b>149297</b>	C07D 499/00	149307	E21D 23/08
149298	G08B 17/12	149308	F27D 17/00
149299	<b>G05F</b> 1/66	149308*	F27B 3/10
149300	E21B 43/22	149308*	B08B 15/02
149301	E21C 25910	149309	E21C 35/22

## 2

**UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI,  
NA KTÓRE UPRZEDNIO UDZIELONO  
PATENTOW TYMCZASOWYCH**

**(C1)(11) 138823** (41)85 12 17 4 (51) A01B 59/043  
(21)251981 (22)85 02 14

(72) Koczorowski Bogusław, Jankowiak Stanisław  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Trzypunktowy układ zawieszenia ciągnika do przyłączenia narzędzia rolniczego

**(C1)(11) 143555** (41)86 12 02 4(51) A61F 7/00  
A61B 17/36

(21)257234 (22)85 12 31  
(72) Jonderko Gerard, Wyrobek Henryk, Gałaszek Zbigniew, Lewandowski Jan  
(73) Uzdrawisko Goczałkowice Zdrój - Wojewódzki Ośrodek Reumatologiczno-Rehabilitacyjny, Goczałkowice Zdrój  
(54) Sposób otrzymywania gazu do krioterapii oraz urządzenie do otrzymywania gazu stosowanego w krioterapii

**(C1)(11) 140735** (41)860325 4 (51) B07B 1/36  
(21)253579 (22)85 05 24

(72) Wodziński Piotr  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Przesiewacz wibracyjny

**(C1)(11) 140736** (41) 86 03 25 4 (51) B07B 1/36  
(21)253581 (22)85 05 24

(72) Wodziński Piotr  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Przesiewacz wibracyjny

**(C1)(11) 142015** (41)86 03 25 4 (51) B07B 1/42  
(21)253580 (22)85 05 24

(72) Wodziński Piotr  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Przesiewacz przeponowy

**(C1)(11) 138975** (41)86 02 11 4 (51) B07B 13/08  
(21)252704 (22)85 04 01

(72) Fleszar Józef  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Separator, zwłaszcza do oddzielania kamieni od bulw ziemniaka

**(C1)(11) 140031** (41)86 03 25 4 (51) B25D 17/04  
(21)253531 (22)85 05 22

(72) Nizioł Józef, Michałowski Stanisław, Palej Rafał  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Rękojeść wibroizolowana pneumatycznych narzędzi udarowych

- (C1)(11) **141824** (41)86 02 11 4 (51) B29C 47/00  
B03C 9/00  
(21)252751 (22)85 04 02  
(72) Lechoto Zbigniew  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób i urządzenie do zapobiegania opadaniu zanieczyszczeń na **powierzchnię**, zwłaszcza cylindryczną wytłaczanej warstwy z materiału przewodzącego
- (C1)(11) **147728** (41)871116 4 (51) C05G 1/00  
(21)261986 (22)86 10 21  
(72) Nowosielski Olgierd, Bereśniewicz Andrzej, Tyksiński Wojciech, Wlazło Helena, Bartzak Anna, Dziennik Wojciech, **Stępowska** Hanna, Karwat Anna  
(73) Instytut Warzywnictwa, Skierniewice  
(54) Nawóz płynny, dolistny, wieloskładnikowy
- (C1)(11) **141903** (41)860909 4 (51) C07C 155/06  
(21)253261 (22)85 05 06  
(72) Majewski Eugeniusz, Andruski Ryszard, Zimińska Zofia, Bal Stanisław  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin; Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-podstawionych ditiokarbami-
- (C1)(11) **148478** (41)88 05 26 4 (51) C07D 231/52  
(21)265779 (22)87 05 18  
(72) Kucybała Zdzisław, **Gaca** Jerzy, Kozłowski Kazimierz  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych 2-pirazolin-5-onu
- (C1)(11) **148479** (41)88 05 26 4 (51) C07D 231/52  
(21)265781 (22)87 05 18  
(72) Kucybała Zdzisław, Kozłowski Kazimierz, **Maciejewska** Barbara, **Gaca** Jerzy  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych 2-pirazolin-5-onu o właściwościach lipofilowych
- (C1)(11) **148480** (41)88 05 26 4 (51) C07D 231/52  
(21)265820 (22)87 05 20  
(72) Kucybała Zdzisław, Kozłowski Kazimierz, Domagalski Roger  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzania 1-arylo-3-/3-nitrobenzamido-/2-pirazolin-5-onów
- (C1)(11) **135146** (41)84 09 24 3 (51) C07C 103/52  
A01N 57/18  
4 (51) C07F 9/38  
C07K 5/00  
(21)244672 (22)83 11 18  
(72) Gancarz Roman, Kafarski Paweł, Lejczak Barbara, Mastalercz Przemysław, Wieczorek Jan Sylwester, **Zbryt-Król** Marta  
(73) Politechnika Wroclawska, Wroclaw  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych peptydów
- (C1)(11) **139544** (41)85 11 05 4 (51) C07J 13/00  
C07J 1/00  
(21)251409 (22)84 12 31  
(72) Osipowicz Bronisław, Jabłoński Leszek, Mejer Stanisław  
(73) Akademia Rolnicza we Wrocławiu, Wrocław  
(54) Sposób otrzymywania 2-metyleno-4,6-androstadien-3,17-dionu
- (C1)(11) **140741** (41)86 07 15 4 (51) C08G 18/14  
(21)254212 (22)85 06 26  
(72) Masłowski Henryk, Czupryński Bogusław, Kozłowski Kazimierz  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J.J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzania pianek **poliuretanowo-poliizocyjanurowych**
- (C1)(11) **147925** (41)87 08 24 4 (51) C08G 65/00  
(21)261033 (22)86 08 12  
(72) Pluciński Janusz, Matyschok Helmut, Janik Ryszard, Kikolski Paweł, Jaracz Zdzisław, Cechnicki Jerzy, Póhłchłopek Tadeusz, Raźniewski Stanisław  
(73) Politechnika Wroclawska, Wroclaw  
(54) Sposób wytwarzania kopolimerów blokowych oksiranu i **metylo**-oksiranu
- (C1)(11) **147926** (41) 87 08 24 4 (51) C08G 65/06  
(21)261034 (22)86 08 12  
(72) Pluciński Janusz, Matyschok Helmut, Janik Ryszard, Kikolski Paweł, Jaracz Zdzisław, Cechnicki Jerzy, Póhłchłopek Tadeusz, Raźniewski Stanisław  
(73) Politechnika Wroclawska, Wroclaw  
(54) Sposób wytwarzania kopolimerów oksiranu i **metylo**oksiranu o statystycznym rozłożeniu grup oksyetylenowych w cząsteczce
- (C1)(11) **147765** (41)88 04 14 4 (51) C09B 45/16  
(21) **267230** (22) 87 08 05  
(72) Pizoń Barbara, Gawłowski Andrzej, Szuster Lucjan, **Gmaj** Jan, Nowacki Andrzej, Prokopowicz Igor, Ruczyński Lech, Baliński Józef  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania mieszaniny barwników **chromokompleks**owych typu 1:2
- (C1)(11) **147427** (41)87 10 19 4 (51) C30B 35/00  
(21)261871 (22)86 10 15  
(31) **PV** 7556-85 (32)85 10 22 (33) CS  
(72) Slezák Jiří, Veselý Zdenek, Mikyška Josef  
(73) TESLA, koncernový podnik, Praga (CS)  
(54) Urządzenie zamykające dla reaktora do epitaksji
- (C1)(11) **141345** (41)86 07 01 4 (51) **D01H**  
(21)254941 (22)85 08 09  
(72) Illukowicz Janusz, Malinowski **Marian**, Domagała Marian  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Głowica wrzeczona do bezbalonowego przedzenia i skręcania przędzy na przędzarkach i skręcarach obrączkowych
- (C1)(11) 139726 (41)85 11 05 4 (51) D03D 49/22  
(21)251255 (22)84 12 24  
(72) Owczarz Rudolf  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób równomiernego ścierania powierzchni nitok osnowy na krośnie oraz urządzenie do **równomiernego** ścierania powierzchni nitok osnowy na krośnie
- (C1)(11) **139426** (41)85 10 08 4 (51) **D03D** 49/68  
D03C 5/00  
(21)250749 (22)84 12 04  
(72) Kopias Kazimierz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Krosno tkackie
- (C1)(11) **139216** (41)85 1203 4 (51) D03J 5/06  
(21)251794 (22)85 01 30  
(72) Janczewski Ryszard, Kalinowski Mieczysław, Owczarz Rudolf, Pasierbek Marek, Socha Mieczysław, Włochowicz Andrzej, Zalipski Zbigniew  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Makrochwytek do przenoszenia wątku w krosnach beczółenkowych
- (C1)(11) **139218** (41)85 12 03 4 (51) D03J 5/06  
(21)251793 (22)85 01 30  
(72) Janczewski Ryszard, Owczarz Rudolf, Pasierbek Marek, Włochowicz Andrzej, Zalipski Zbigniew  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Makrochwytek do przenoszenia wątku w krosnach beczółenkowych

(C1) (11) 141559 (41)86 05 06 4(51) E03F 5/10  
E03B 11/00  
(21) 254274 (22) 85 07 01  
(72) Dziopak Józef  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Zbiornik retencyjny cieczy

(C1) (11) 141033 (41)86 03 25 4(51)E04B/35  
E04G 21/16  
(21)253513 (22)85 05 20  
(72) Skorupa Andrzej, Puchała Zygmunt, Kurek Henryk, Suwalski Jan,  
Minta Waclaw  
(73) Politechnika Wroclawska, Wroclaw; Gliwickie Przedsiębiorstwo  
Budownictwa Przemysłowego, Gliwice  
(54) Sposób podnoszenia stropów oraz urządzenie do podnoszenia  
stropów

(C1) (11) 143641 (41)87 02 09 4 (51) E04D 3/36  
(21) 258391 (22) 86 03 10  
(72) Majka Stanisław, Brzoza Elżbieta  
(73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Sposób pokrycia dachu szedowego, zwłaszcza hal fabrycznych

(C1) (11) 140947 (41) 86 03 11 4 (51) F15B 13/02  
B24B 47/06  
(21) 253024 (22) 8504 18  
(72) Oryński Franciszek  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Hydrauliczne urządzenie przeznaczone szczególnie do sterowania  
nawrotów stołu szlifierki do otworów

(C1) (11) 139802 (41)86 01 28 4 (51) G01N 21/17  
(21)252585 (22)85 03 25  
(72) Skoropacki Witalij, Passia Henryk, Szyja Stanisław, Krzysztolek  
Paweł, Bartłodziej Henryk, Świergot Franciszek, Buczyński Wojciech  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Układ elektryczny automatycznego metanomierza laserowego

(C1) (11) 143611 (41)86 06 17 4(51) G01N 29/04  
(21)254523 (22)85 07 11  
(72) Hottowy Grzegorz, Targiel Stanisław, Glowalla Jan  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
(54) Sposób automatycznego eliminowania ech pozornych w defekto-  
skopii ultradźwiękowej

(C1) (11) 143612 (41)86 06 17 4 (51) G01N 29/04  
(21)254524 (22)85 07 11  
(72) Hottowy Grzegorz, Targiel Stanisław, Glowalla Jan  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
(54) Sposób ujawniania ech pozornych w defektoskopii ultra-  
dźwiękowej

(C1) (11) 141078 (41)86 10 07 4 (51) H02H 3/16  
(21)256678 (22)85 12 06  
(72) Zieliński Waldemar  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Aparatury Manewrowej  
„ORAM”, Łódź  
(54) Układ wyzwalacza różnicowo-prądowego wyłącznika ochronnego

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA WYNAŁAZKI,  
NA KTÓRE UPZEDNIO 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
A01B 59/043	138823	C08G 65/06	147925
A61B 17/36	143555*	C08G 65/06	147926
A61F 7/00	143555	C09B 45/16	147765
B03C 9/00	141824*	C30B 35/00	147427
B07B 1/36	140735	D01H 7/18	141345
B07B 1/36	140736	D03C 5/00	139426*
B07B 1/42	142015	D03D 49/22	139726
B07B 13/08	138975	D03D 49/68	139426
B24B 47/06	140947*	D03J 5/06	139216
B25D 17/04	140031	D03J 5/06	139218
B29C 47/00	141824	F03B 11/00	141559*
C05G 1/00	147728	E03F 5/10	141559
C07C 155/06	141903	E04B 1/35	141033
C07D 231/52	148478	E04D 3/36	143641
C07D 231/52	148479	E04G 21/16	141033*
C07D 231/52	148480	F15B 13/02	140947
C07F 9/38	135146	G01N 21/17	139802
C07J 1/00	139544*	G IN 29/04	143611
C07J 13/00	139544	G IN 29/04	143612
C07K 5/00	135146*	H02H 3/16	141078
C08G 18/14	140741		

\* Patrz indeks numerowy.

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

Numer patentu	Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. CI. <sup>4</sup>
1	2	1	2
135146	C07F 9/38	141345	D01H 7/18
135146*	C07K 5/00	141559	E03F 5/10
138823	A01B 59/043	141559*	E03B 11/00
138975	B07B 13/08	141824	B29C 47/00
139216	D03J 5/06	141824*	B03C 9/00
139218	D03J 5/06	141903	C07C 155/06
139426	D03D 49/68	142015	B07B 1/42
139426*	D03C 5/00	143555	A61F 7/00
139544	C07J 13/00	143555*	A61B 17/36
139544*	C07J 1/00	143611	G01N 29/04
139726	D03D 49/22	143612	G01N 29/04
139802	G01N 21/17	143641	E04D 3/36
140031	B25D 17/04	147427	C30B 35/00
140735	B07B 1/36	147728	C05G 1/00
140736	B07B 1/36	147765	C09B 45/16
140741	C08G 18/14	147925	C08G 65/06
140947	F15B 13/02	147926	C08G 65/06
147947*	B24B 47/06	148478	C07D 231/52
141033	E04B 1/35	148479	C07D 231/52
141033*	E04G 21/16	148480	C07D 231/52
141078	H02H 3/16		

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

**3**

**ŚWIADECTWA AUTORSKIE WYDANE TWORCOM  
WYNAŁAZKOW NA PODSTAWIE ART. 37  
UST. 3 USTAWY**

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

**252315                    3/86            Figaszewski Adam**

**4**

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

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

**WYKAZ I (ODMOWY)**

247827	25/85	258586	24/87
252131	17/86	259195	4/88
252797	3/87	259579	7/87
253177	22/86	260059	6/88
253327	4/86	260098	6/88
254267	14/87	260165	9/88
254268	2/87	261101	<b>11/88</b>
254453	19/86	262087	13/88
254867	8/87	262574	21/88
254984	5/87	263044	1/88
255821	<b>11/87</b>	263337	19/88
255822	10/87	264258	20/88
255975	15/87	264363	20/88
256768	17/87	266179	1/89
256786	14/87	266532	7/88
256810	15/87	269944	15/88

**WYKAZ II (UMORZENIA)**

243372	<b>4/85</b>	252664	3/87
243448	25/84	252780	20/86
245433	15/85	252891	21/87
245811	17/85	252892	21/86
246307	22/84	252940	21/86
246318	19/85	252980	12/87
247245	2/87	253257	22/86
248749	<b>2/86</b>	253503	24/86
249152	<b>3/86</b>	253641	24/86
249219	<b>4/86</b>	253642	24/86
249654	6/86	253835	26/86
250549	11/86	254054	2/87
251512	26/86	254449	1/87
251537	14/86	254542	6/87
251695	15/86	254549	2/87
251726	15/86	254661	9/87
252453	<b>19/86</b>	254703	2/87

254733	12/86	260655	16/88
254734	3/87	260802	9/88
254753	12/86	260819	11/88
254900	<b>11/87</b>	260869	10/88
255039	13/86	260963	16/88
255075	<b>6/87</b>	261067	<b>11/88</b>
255250	<b>6/87</b>	261241	19/88
2553-10	9/87	261454	5/88
255416	12/87	261514	13/88
255546	8/87	261515	21/87
255561	<b>11/87</b>	261955	2/87
255960	18/86	262022	12/88
256064	17/87	262065	17/87
256066	10/87	263335	1/88
256067	10/87	263615	19/88
<b>256091</b>	13/88	263698	19/87
<b>256474</b>	15/87	263736	15/88
256487	14/87	263770	20/88
256488	14/87	264062	7/88
256656	21/87	264172	19/87
256691	13/87	264476	21/88
256820	14/87	264891	25/87
257035	15/87	265249	15/88
257152	16/87	265310	<b>11/88</b>
257215	15/87	265414	15/88
257283	<b>15/87</b>	265522	10/88
257625	3/87	265523	3/88
257727	9/88	265648	17/88
257986	6/88	265794	3/88
258310	26/87	265817	<b>11/88</b>
258406	8/87	265881	12/89
<b>258818</b>	1/88	266954	12/88
259027	18/86	266841	2/89
259583	9/88	267452	6/88
259892	24/87	269181	18/88
258897	14/88	269301	18/88
260010	11/88	269560	19/88
260281	9/88	269861	21/88
<b>260311</b>	12/88	272005	25/88
<b>260327</b>	1/88	272084	3/89

**5**

**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	137280	89 06 12	<b>B2</b>	<b>138886</b>	<b>89 06 21</b>
B2	138404	89 96 12	<b>B2</b>	<b>145519</b>	<b>89 06 02</b>
B2	138633	89 06 12			

**6**

**WNIOSEK O UDZIELENIE PATENTU NA WYNAŁAZEK  
-CHRONIONY PATENTEM TYMCZASOWYM**

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer patentu tymczasowego, numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu tymczasowego oraz datę wpływu wniosku o udzielenie patentu.

140580	5/87	89 09 18	142289	10/87	89 09 13
140582	5/87	89 09 07	142867	12/87	89 10 02
140790	5/87	89 08 17	148775	11/89	89 09 21
140836	5/87	89 09 11	148891	12/89	89 09 25
141071	6/87	89 09 13	149219	1/90	89 07 27
141165	6/87	89 09 06	149352	2/90	89 07 24
141563	8/87	89 09 07			



## W Z O R Y U Z Y T K O W E

7

## UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 45927 do nr 46076)

(Y1) (11)45969	(41)88 09 15	4(51) A01C 7/20 A01C 7/08	(Y1) (11)46022	(41)88 06 23	4 (51) A01K 77/00
(21)81154	(22)87 09 18		(21) 80572	(22) 87 06 29	
(72) Mieszkalski Leszek, Pilgaj Mieczysław, Rejewski Janusz, Makowski Franciszek			(72) Zaucha Janusz, Grzywacz Ryszard, Krupa Tadeusz, Krupa Zdzisław		
(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn			(73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia		
(54) Redlica radelkowa			(54) Kaszor		
(Y1)(11)45970	(41)8808 18	4(51) A01C 7/20 A01C 7/08	(Y3) (11)45948	(41)87 09 07	4 (51) A01K 97/00
(21)81287	(22)87 10 05		(21)78336	(22)85 10 06	
(72) Mieszkalski Leszek, Pilgaj Mieczysław, Rejewski Janusz, Makowski Franciszek, Siwiński Stanisław			(61) 44228		
(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn; Kombinat Rolny „Warmia”, Dobrze Miasto			(72) Sołtys Henryk		
(54) Redlica radelkowa			(73) Sołtys Henryk, Bielsko-Biała		
			(54) Przelotka szczytowa do kija wędkarskiego		
(Y1) (11)45968	(41)88 08 18	4 (51) A01F 25/14 A01F 25/22 F26B 3/28	(Y1) (11)45936	(41) 88 04 28	4(51)A22C 17/04 A23N 1/00 B30B 9/12
(21)81134	(22)87 09 16		(72) Engwert Witold, Brett Henryk		
(72) Cydzik Romuald			(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa		
(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn			(54) Ślimak separatora do oddzielania mięsa od kości		
(54) Silos zbożowy do dosuszania ziarna					
(Y1) (11) 45988	(41)88 06 09	4 (51) A01G 9/16	(Y1) (11)46010	(41)87 12 28	4 (51) A23B 4/02
(21)80503	(22)87 06 19		(21) 79354	(22)87 02 04	
(72) Jakubowski Bogdan, Nowakowski Janusz, Trojanowski Wiesław, Urbanowicz Lech, Wyszowski Stefan			(72) Ścigaj Zbigniew, Pisarek Henryk, Stepień Mieczysław		
(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Ogrodniczo-Pszczelarskich w Radomiu - Zakład Zaopatrzenia Ogrodniczego, Warka			(73) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego, Wrocław		
(54) Uchwyt do łączenia dwóch płytów folii			(54) Automat do nastrzykiwania mięsa		
(Y1) (11)46059	(41)88 02 04	4 (51) A01G 25/00	(Y1) (11) 45991	(41) 88 07 07	4 (51) A23N 15/00
(21)79477	(22)87 02 20		(21)80679	(22)87 07 13	
(72) Drupka Stanisław			(72) Rutkowski Julian		
(73) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych, Falenty			(73) Rutkowski Julian, Samowodzie		
(54) Zrasczac ogrodowy do nawadniania ogródków działkowych			(54) Urządzenie do oddzielania liści z główek kapusty		
(Y1) (11)45929	(41)87 12 14	4 (51) A01G 25/02 B05B 1/20	(Y1) (11)45955	(41) 88 04 14	4(51) A24F 27/00
(21)79240	(22)87 01 23		(21)79902	(22) 87 04 08	
(72) Słowik Kazimierz, Słowik Barbara, Ruskowski Józef, Zajac Anna			(72) Lis Piotr		
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice			(73) Lis Piotr, Suskowola		
(54) Zrasczac			(54) Pudełko do zapalek		
(Y1) (11) 46044	(41)88 07 21	4 (51) A01J 25/11 B 1D 12/00	(Y1) (11) 46009	(41)88 01 07	4(51)A45C 1/12
(21) 80385	(22)87 06 03		(21)79228	(22)87 01 20	
(72) Gózdź Jan, Kosiński Zbigniew			(72) Dąbrowski Paweł		
(73) Gózdź Jan, Lublin; Kosiński Zbigniew, Lublin			(73) Dąbrowski Paweł, Częstochowa		
(54) Młynko-płuczka części stałych, zwłaszcza twarogu kazeinowego			(54) Skarbonka z szyfrem		
(Y1) (11)45961	(41)88 03 17	4 (51) A01K 1/02	(Y1) (11)45985	(41)88 07 07	4 (51) A47B 96/14 A47F 1/00
(21)80349	(22)87 06 01		(21)80399	(22)87 06 06	
(72) Więckowski Wincenty, Burda Mieczysław, Kaczmarek Jan, Wilczek Jan			(72) Godawski Julian, Godawski Marek, Godawski Dariusz, Ziolek Zygmunt, Wiśniewski Antoni, Niżyński Józef		
(73) Kombinat Państwowych Gospodarstw Rolnych, Kołaczkowo			(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowycch „Gozamet-Wuteh”, Gorzów Wielkopolski		
(54) Klatko-wózek dla cieląt noworodków			(54) Naścienny nośnik regału		

- (Y1) (11)45987 (41)88 06 09 4 (51) A47B 96/14  
A47F 1/00  
(21)80401 (22)87 06 06  
(72) Godawski Julian, Godawski Marek, Godawski Dariusz, Bereń-  
niewicz Czesław, Wiśniewski Antoni, Niżyński Józef  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych „Gozamet-Wuteh”,  
Gorzów Wielkopolski  
(54) Metalowy nośnik regału
- (Y1) (11) 46062 (41)8805 12 4 (51) A47C 9/00  
(21)80031 (22)87 04 24  
(72) Karłowicz Janusz, Łopuski Szymon  
(73) Zakłady Usługowo-Produkcyjne „Neptun” - Spółka z o.o., Gdańsk  
(54) Krzesło z podparciem kolanowym
- (Y1) (11) 45954 (41)88 05 26 4 (51) A47D 1/00  
A61G 5/00  
(21)79716 (22) 87 03 20  
(72) Piątkowski Józef, Saar Mieczysław  
(73) Zakład Doświadczalny Regionalnego Związku Spółdzielni Inwalid-  
dów, Łódź  
(54) Fotelik
- (Y1) (11)45990 (41)88 07 07 4 (51) A47D 13/02  
(21)80678 (22)87 07 14  
(72) Pływaczewska Genowefa J.  
(73) Pływaczewska Genowefa J., Otwock  
(54) Przyrząd do noszenia niemowląt
- (Y1) (11)45986 (41)88 06 09 4 (51) A47F 7/24  
(21)80400 (22)87 06 06  
(72) Godawski Julian, Godawski Marek, Wiśniewski Antoni, Ziolek  
Zygmunt, Niżyński Józef, Milowska Teresa  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Mebli Sklepowych „Gozamet-Wuteh”,  
Gorzów Wielkopolski  
(54) Wieszak odzieżowy
- (Y1) (11) 45940 (41)88 05 12 4 (51) A47J 43/25  
(21) 80311 (22) 87 05 26  
(72) Babiński Bronisław J.  
(73) Spółdzielnia Pracy „Gedania”, Gdańsk  
(54) Rozdrabniacz do produktów spożywczych
- (Y1) (11)45973 (41)88 09 01 4 (51) A61D 1/12  
A61D 7/00  
(22)81457 (22)87 10 24  
(72) Krupa Jan  
(73) Wojewódzki Zakład Weterynarii, Białystok  
(54) Wkładka do stosowania sondy żołądkowej u świń
- (Y1) (11)46025 (41)88 07 07 4 (51) A61F 2/18  
(21)81132 (22)87 09 14  
(72) Iwanowski Przemysław, Tyrka Eugeniusz, Lichnowski Wiesław  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
(54) Przyrząd do zamykania ubytków w przegrodzie nosa
- (Y1) (11) 45956 (41)88 05 26 4 (51) A61F 17/00  
(21)80102 (22) 87 05 04  
(72) Łada Jerzy  
(73) Lada Jerzy, Gliwice  
(54) Apteczka turystyczna pierwszej pomocy
- (Y1) (11)46046 (41)88 08 04 4 (51) A61G 5/00  
A47C 11/00  
(21)80764 (22)87 07 25  
(72) Grabowski Jan, Jurajda Andrzej, Dudar Bogdan, Bajorz  
Bogusław  
(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Inwalidów - Zakład Usług Tech-  
nicznych, Opole  
(54) Ławka rehabilitacyjna
- (Y1) (11) 46023 (41)88 07 21 4 (51) A61H 3/00  
(21)80622 (22)87 07 06  
(72) Plebanek Janusz  
(73) Warszawskie Zakłady Sprzętu Ortopedycznego „FASO-  
-ORTMED”, Warszawa  
(54) Przyrząd ułatwiający chodzenie, zwłaszcza osobom niepełno-  
sprawnym
- (Y1) (11) 46043 (41)88 05 26 4 (51) A63B 5/18  
(21)80280 (22)87 05 21  
(72) Juźwiak Marian, Wnuk Jan, Kubyszek Jerzy, Kapołka Korneliusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Włókienni-  
czego „Południe”, Bielsko-Biała  
(54) Mata sportowa
- (Y1) (11)45983 (41)88 05 26 4 (51) A63H 23/00  
A63B 35/00  
(21)80039 (22)87 04 22  
(72) Pałasz Zygmunt, Pałasz Jolanta  
(73) Pałasz Zygmunt, Rumia; Pałasz Jolanta, Rumia  
(54) Zabawka w kształcie materaca nadmuchiwanego z okienkiem
- (Y1) (11) 46040 (41) 88 05 26 4 (51) A63H 33/18  
A63B 43/00  
(21)79682 (22)87 03 16  
(72) Bejm Henryk, Jerominek Jerzy  
(73) Spółdzielnia Inwalidów „Polimer”, Lubliniec  
(54) Piłka dziecięca
- (Y1) (11)45946 (41)87 10 05 4 (51) B01D 17/028  
(262113)  
(22) 86 10 28  
(21)85144 (22) 86 10 28  
(72) Rudnicki Bolesław  
(73) Biuro Projektów Ochrony Atmosfery „PROAT”, Szczecin  
(54) Urządzenie do rozdzielania dwóch nie mieszających się cieczy o  
różnych ciężarach właściwych
- (Y1) (11) 46052 (41)88 08 18 4 (51) B01J 8/00  
(21)81370 (22)87 10 13  
(72) Bałka Józef, Gasik Zofia, Krzyżaniak Jan  
(73) Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Synteza”, Poznań  
(54) Urządzenie do prowadzenia procesów chemicznych między fazą  
ciekłą a fazą stałą z wydzielaniem produktów gazowych
- (Y1) (11)46026 (41)88 10 13 4 (51) B01L 1/00  
(21) 81953 (22)87 12 11  
(23) 87 06 14 Międzynarodowe  
Targi Poznańskie  
(72) Żakowicz Andrzej, Szymańska Aleksandra, Strzałkowski Jan,  
Podlucky Leonard  
(73) Przedsiębiorstwo Innowacyjno-Wdrożeniowe „MEDICAT”, Sp. z  
o.o., Warszawa  
(54) Obudowa przenośnego miernika pH
- (Y1) (11)46068 (41)88 10 13 4 (51) B01L 7/00  
B01L 7/00  
(21)81782 (22)87 11 25  
(72) Zaworski Edward, Matyka Stanisław, Gardzielewski Jerzy,  
Rurarz Henryk  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzę-  
cej „MEPROZET”, Gdańsk  
(54) Urządzenie do mineralizacji
- (Y1) (11)46007 (41)88 12 08 4 (51) B02C 13/13  
(21)79144 (22)87 01 12  
(72) Kubowicz Bronisław, Ratajczak Henryk  
(73) Spółdzielnia Kólek Rolniczych, Wolsztyn  
(54) Urządzenie do rozdrabniania torfu

- (Y1)(11) **45941** (41)88 08 04 4 (51) B02C 18/18 .  
(21)80885 (22)87 08 14  
(72) Wyszkowski Bronisław, Oryszewski Witold, Chróstowski Mieczysław  
(73) Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „**Meprozet**“, Gdańsk  
(54) Urządzenie do rozdrabniania materiałów włóknistych
- (Y1)(11) 46055 (41)87 08 10 4(51)B02C 18/18  
(257130) **A01F 29/06**  
(22) 86064 (22) 85 12 23  
(72) Wieland Edward, Czarnociński Feliks, Woyke Witold, Marchlewski Kazimierz  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Zakryty bęben nożowy sieczkarni
- (Y1)(11)45943 (41)88 10 27 4(51) B02C 19/12  
(21)82426 (22)88 01 15  
(72) Fajto Ludwik, Budzik Kazimierz  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Huta Miedzi „Głogów“, Żukowice  
(54) Uderzak do kruszenia brył żużła hutniczego
- (Y1)(11) 46031 (41)87 11 16 **4 (51) B04C 5/00**  
(21)78767 (22)86 11 28  
(72) Bednarski Stanisław  
(73) Bednarski Stanisław, Kraków  
(54) Hydrocyklon
- (Y1)(11)46054 (41)86 12 16 **4 (51) B05B 5/00**  
(253524)  
(21) 84543 (22) 85 05 22  
(72) Marczyński Wiktor  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Głowica napylająca z elektrycznym ładowaniem materiałów napylanych
- (Y1)(11)46028 (41)8708 10 4(51) B05C 1/08  
(21)78487 (22)86 10 24  
(72) **Szymecki** Lech, Groyecki Jan, Piasecki Adam  
(73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Urządzenie do nanoszenia powłoki lakierowej na taśmy stalowe blachy prądnicowej
- (Y1) (11) **45951** (41)88 05 12 4 (51) B08B 1/00  
B60S 3/04  
(21)79583 (22)87 03 03  
(72) Goc Antoni, Adamski Marek, Dąbrowa Tadeusz, Raszyk Andrzej, Szymczyk Tomasz, Nowak Wiesław, Marszałek Stanisław  
(73) Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Kraków  
(54) Myjnia szczotkowa, zwłaszcza do mycia autobusów
- (Y1) (11)45927 (41)88 03 03 4 (51) B08B 9/02  
**F41C 31/00**  
(21)78719 (22)86 11 24  
(72) Paczkowski Józef, Paczkowski Jan  
(73) Paczkowski Józef, Ustka; Paczkowski Jan, Zegrze  
(54) Przyrząd do czyszczenia i konserwacji otworów w urządzeniach technicznych, zwłaszcza w broni strzeleckiej
- (Y1) (11) **45999** (41)87 06 01 4 (51) B21C 47/00  
B65H 54/04  
(21)77817 (22)86 07 17  
(72) Wojciechowski Franciszek, Nowak Jacek, Wysocki Marian  
(73) **Północne** Zakłady Przemysłu Skórzanego „Alka“, Słupsk  
(54) Urządzenie do przewijania drutu
- (Y1)(11)46027 (41)88 1027 4 (51) B21C 47/10  
B65H 79/00  
(21)82177 (22)87 12 24  
(72) Pieszak Bogdan  
(73) Zakłady Przemysłu Metalowego H. Cegielski, Poznań  
(54) Urządzenie do przewijania, zwłaszcza drutu spawalniczego
- (Y1)(11)45989 (41)88 07 07 4 (51) B21D 5/02  
(20 80592 (22)87 07 03  
(72) Wroński Jan  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „**Elektromontaż**“, Wrocław  
(54) Stempel prasy krawędziarki do blach
- (Y1)(11)46039 (41)88 03 31 **4 (51) B21D 51/26**  
**B21D 24/04**  
(21)79681 (22)87 03 16  
(72) Kowalczyk Henryk  
(73) Fabryka Wyrobów Blaszanych, **Małomice**  
(54) Tłocznik do jednoczesnego wycinania i wytlaczania den opakowań metalowych
- (Y1)(11)46014 (41)8805 12 4 (51) B22C 9/24  
//B22D 15/00  
(21)79608 (22)87 03 05  
(72) Przeworski Stanisław, Ludew Bogusław, Korcyl Stanisław, Zakrocki Wojciech, Matlak Władysław, Kurp Jan, Kucz Jan, Pilch Jan, Kasprzyk Adam, Teisler Tadeusz, Zbroja Władysław  
(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków; Kombinat Metalurgiczny - Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Forma odlewnicza do odlewania powłoki kulistej
- (Y1)(11) 46017 (41)88 03 31 4 (51) B22D 11/04  
(21)80047 (22)87 04 23  
(72) Kopczyk Ryszard, Rajchel Waldemar  
(73) Huta Metali Nieżelaznych „Szopienice“, Katowice  
(54) Krystalizator grafitowy
- (Y1) (11) 46008 (41)87 12 14 4 (51) B23B 31/02  
(21)79184 (22)87 01 19  
(72) Włosiński Wojciech, Sobański Wiesław, Pościk Andrzej  
(73) Sosnowieckie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Sosnowiec  
(54) Uchwyt wiertła do wiertarki udarowej
- (Y1)(11)46013 (41)88 03 03 4 (51) B23Q 5/52  
B24B 47/10  
(21)79553 (22)87 02 25  
(72) Kluszczyński Tadeusz, Zenfler Andrzej  
(73) Fabryka Szlifierek „Ponar-Lódź“, Łódź  
(54) Zapadkowy mechanizm dosuwu do obrabiarek precyzyjnych, zwłaszcza do szlifierek
- (Y1) (11)46035 (41)88 02 18 4 (51) B24D 13/10  
(21)79442 (22)87 02 17  
(72) Leszczyński Mikołaj  
(73) Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego - Zakład Produkcyjno-Montażowy Urządzeń Górniczo-Odkrywkowego „Fugo“, Konin  
(54) Szczotka obrotowa
- (Y1)(11) 45942 (41)88 08 04 4 (51) B25G 1/10  
(21)81331 (22)87 10 09  
(72) Walasek Waclaw, Hajdukiewicz Edward  
(73) Elbląska Spółdzielnia Niewidomych „**ELSIN**“, Elbląg  
(54) Trzonek
- (Y1) (11) **45992** (41)86 10 21 4 (51) B27C 9/00  
(257030)  
(21)81593 (22)85 12 20  
(72) Czerwiński Grzegorz, Brzozowski Andrzej, Palacz Marian, **Ele**gańczyk Jerzy, Kuhn Roman  
(73) Spółdzielnia Pracy „**Elektromet**“, Poznań  
(54) Wieloczynnościowa maszyna do drewna

- (Y1)(11)46061 (41)88 05 12 4 (51) B27G 13/08...  
B27B 33/20  
(21)80001 (22)87 04 16  
(72) Przybył Marek, **Krysiński** Jerzy, Michalski Eugeniusz, Radomski Adam  
(73) Instytut Technologii Drewna, Poznań  
(54) Narzędzie **piłujące-rozdrabniające** do drewna i tworzyw drzewnych
- (Y1) (11) 46051 (41) 88 08 18 4 (51) B27G 19/00  
B60R 11/00  
(21)81177 (22)87 09 22  
(72) Turczyński Leon, Maruszewski Artur  
(73) Wojskowy Instytut Techniki Pancernej i Samochodowej, **Sulejów**  
(54) Ostrona ręcznej piły poprzecznej do drewna
- (Y1)(11) 46016 (41)88 04 28 4 (51) B28B 1/08  
F16B 2/14  
(21)79930 (22)87 04 08  
(72) Butkiewicz Franciszek, Moryc Ryszard, Staniszewski Antoni, **Szulc** Janusz  
(73) Polskie Koleje Państwowe - Wytwórnia Podkładów Strunobetonowych „KOLBET”, Suwałki  
(54) Układ mocujący przenośne agregaty wibracyjne do form
- (Y1)(11) 46005 (41)88 02 18 4(51) B28B 7/02  
(21) 78973 (22) 86 12 19  
(72) Gielzak Mariusz, Dąbrowski Janusz, Wosiek Bronisław, Szczerbiński Stanisław  
(73) Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budowlane, Wrocław  
(54) Forma do wytwarzania warstwowych ścian zewnętrznych, zwłaszcza szczytowych kondygnacji budynku
- (Y1) (11) 46006 (41)88 02 18 4 (51) B28B 7/02  
(21)78974 (22)86 12 19  
(72) Gielzak Mariusz, Dąbrowski Janusz, Mazurek Leonard, Szczerbiński Stanisław  
(73) Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budowlane, Wrocław  
(54) Forma do wytwarzania warstwowych ścian zewnętrznych budynku
- (Y1) (11)45980 (41)88 03 03 4 (51) B28B 7/24  
(21)79230 (22)87 01 20  
(72) Gil Henryk, Skórzewski Jan  
(73) Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego Nr 2, Szczecin  
(54) Wkład stabilizujący ościeżnice
- (Y1)(11)46002 (41)870921 4 (51) B29B 15/00  
//B29K 19/00  
B01F 3/00  
(21)78693 (22)86 11 18  
(72) Wysocki Marian, Nowak Jacek, Wojciechowski Franciszek  
(73) Północne Zakłady Przemysłu Skórzanego „Alka”, Słupsk  
(54) Urządzenie do spieniania emulsji, zwłaszcza lateksu
- (Y1) (11) 46063 (41)88 08 04 4 (51) B29C 67/20  
(21)80443 (22)87 06 08  
(72) Kubiak Jerzy  
(73) Łódzkie Przedsiębiorstwo Instalacji Przemysłowych „INSTAL”, Łódź  
(54) Urządzenie transportujące formy
- (Y1) (11) 46069 (41)88 09 29 4 (51) B31B 13/00  
(21)81822 (22)87 11 30  
(72) Konieczny Ludwik, Barnaś Mirosław, Krzyżyński Marian, **Maksymiec** Zdzisław, Kurosiewicz Edmund, Pacyński Tomasz  
(73) Bystrzyckie Zakłady Przemysłu Zapalczanego, Bystrzyca Kłodzka  
(54) Automat do wytwarzania szufladek pudełek zapalek
- (Y1) (11) 45939 (41)87 12 28 4 (51) B60C 25/12  
(21) 80206 (22) 87 05 14  
(72) Chodakowski Karol  
(73) Stocznia Gdańska im. Lenina, Gdańsk  
(54) Urządzenie do zabezpieczania kół jezdnych pneumatycznych w czasie ich pompowania
- (Y1) (11)46021 (41)88 05 12 4(51) B60R 13/10  
(21)80451 (22)87 06 10  
(72) Młodożeniec Andrzej, Kassur Mariusz, Typrowicz Adam, Kłowski Henryk, Ziółkowski Jerzy  
(73) Fabryka Samochodów Osobowych, Warszawa  
(54) Znak, zwłaszcza do oznakowania pojazdów samochodowych
- (Y1) (11)45938 (41)88 04 28 4(51) B61C 3/00  
(21)80105 (22)87 05 04  
(72) Dębicki Jerzy, Dudek Emil  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Przemysłu Obrabiarek i Narzędzi „Ponar-Biprom” - Zakład Projektowania i Realizacji, Zabrze  
(54) Wózek torowy samojezdny
- (Y1) (11)45957 (41) 88 05 12 4 (51) B62J 6/00  
B60Q 1/26  
(21) 80203 (22) 87 05 14  
(72) Piątek Krzysztof  
(73) Piątek Krzysztof, Żagań  
(54) Klosz oświetlenia tylnego motocykla
- (Y1) (11) 46045 (41) 88 05 12 4 (51) B63B 21/00  
(21)80457 (22)87 06 09  
(72) Krzyżostaniak Marian, Dobiecki Karol  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śludładowej, Wrocław; Główne Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”, Warszawa  
(54) Urządzenie do cumowania obiektu pływającego, szczególnie pontonu i pompowni
- (Y1)(11)46041 (41)880204 4 (51) B63H 19/08  
(21)79746 (22)87 03 24  
(72) Góral Romuald, Lubicki Jerzy, Wrycza Tadeusz, Biegański Ryszard  
(73) Centrum Badawczo-Projektowe Żegluga Śródlądowej, Wrocław  
(54) Urządzenie szczudłowe do przemieszczania statku technicznego na wodzie
- (Y1) (11) 45950 (41)88 03 31 4 (51) B64D 9/00  
(21) 79299 (22) 87 01 28  
(72) Królik Wit, Romanowski Czesław  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZŁ-Świdnik”, Świdnik  
(54) Węzeł mocujący ładunek na latających środkach transportu
- (Y1) (11)46011 (41)88 02 04 4 (51) B65D 1/00  
(21)79435 (22)87 02 17  
(72) Kaleta Tadeusz, **Kuśmierowski** Stanisław, Rzęsista Zdzisław  
(73) Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Chemioplastyka”, Kielce  
(54) Pojemnik do środków spożywczych
- (Y1) (11)46036 (41)88 02 18 4 (51) B65D 1/20  
(21)79643 (22)87 03 10  
(72) Kowalczyk Henryk, Zaborowski Piotr  
(73) Fabryka Wyrobów Błasanych, **Małomice**  
(54) Pojemnik transportowy
- (Y1) (11)46024 (41)88 06 23 4 (51) B65D 88/42  
(21)80822 (22)87 08 06  
(72) Kucharski Jerzy, Żarski Andrzej  
(73) Fabryka Samochodów Osobowych, Warszawa  
(54) Pojemnik do transportu materiałów półpłynnych

- (Y1)(11)46073 (41)86 06 17 4 (51) B65D 88/66  
(25913) B25D 13/00  
(21)85124 (22)84 12 12  
(72) Zorga Roman  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Automatyki i Urządzeń Precyzyjnych, Łódź  
(54) Elektromagnetyczne urządzenie udarowe
- (Y1)(11)45976 (41) 88 02 04 4 (51) B65G 23/06  
(259646) F16H 55/30  
(21)85358 (22)86 05 20  
(72) Pasiut Michał, Cholewik Józef, Gajdzica Leszek, Sagański Tadeusz, Nowak Gerard  
(73) Cementownia „STRZELCE OPOLSKIE”, Strzelce Opolskie  
(54) Koło napędowe łańcucha pociągowego
- (Y1)(11) 46072 (41) 87 01 26 4 (51) B66C 23/80  
(254529)  
(21)85117 (22)85 07 11  
(72) Lesko Bolesław, Sosna Edward  
(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Dźwigów Samochodowych „BUMAR-BEDES”, Bielsko-Biała  
(54) Para podpór
- (Y1)(11)46066 (41)88 07 21 4 (51) C02F 1/42  
(21)81169 (22)87 09 22  
(72) Annusewicz Andrzej, Ciečko Paweł, Cichowski Dariusz  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Przenośna kolumna jonowymienna do oczyszczania ścieków przemysłowych, zwłaszcza ścieków galwanizerskich
- (Y3)(11)45974 (41)881110 4(51) C02F 1/48  
(21)82595 (22)88 02 04  
(61)44115  
(72) Szkatuła Antoni, Ratajczak Tadeusz, Onyszczuk Bolesław, Piotrowski Tadeusz, Kocot Bronisław  
(73) Techniczno-Ekonomiczna Spółdzielnia Pracy „EKSPERT”, Kraków; Instytut Fizyki Jądrowej, Kraków  
(54) Urządzenie do uzdatniania wody metodą magneto-hydrodynamiczną
- (Y1)(11)46065 (41)88 10 27 4 (51) C10B 53/02  
(21)80832 (22)87 08 06  
(72) Mazur Mieczysław, Lewartowski Lech  
(73) Państwowy Ośrodek Maszynowy, Ropczyce  
(54) Retorta do zwęglania drewna
- (Y1)(11)45994 (41)88 10 27 4(51)C14C 15/00  
(21)82409 (22)88 01 12  
(72) Porada Wiesław, Stępniewski Tadeusz, Kopyt Mieczysław  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Skórzanego, Kraków  
(54) Urządzenie do pozycjonowania drzwi bębna w pralnicy garbarskiej
- (Y1) (11) 45993 (41)88 12 22 4 (51) C23C 8/36  
F27D 9/00  
(21)81984 (22)87 12 14  
(72) Panasiuk Józef  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Piec jarzeniowy pionowy wgłębny
- (Y1)(11) 46070 (41)88 11 10 4(51)C23F 1/08  
1.21)82612 (22)88 02 08  
(72) Pracki Paweł, Łukasiewicz Teresa, Myszkiwicz Anna  
(73) „UNITRA-CEMAT” - Instytut Technologii Materiałów Elektro-  
nicznych, Warszawa  
(54) Urządzenie do trawienia chemicznego warstw metalicznych
- (Y1) (11) 45949 (41)87 12 14 4 (51) D01G 5/00  
(21)79047 (22)86 12 29  
(72) Wajda Marianna, Majczyzna Waldemar, Tomaszewski Wojciech
- (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Welnianego, Łódź  
(54) Segregator grzebieniowy
- (Y1)(11)46064 (41)880609 4 (51) D01H 13/04  
(21)80614 (22) 87 07 03  
(72) Piątkowski Henryk, Antczak Zbigniew  
(73) Łódzka Fabryka Maszyn Jedwabniczych „Polmatex-Majed”, Łódź  
(54) Prowadnik nitki
- (Y1)(11)46053 (41)87 09 07 4 (51) D03C 13/00  
(257484)  
(21)83926 (22)86 01 13  
(72) Ochodek Franciszek, Paprocki Ryszard, Piątek Czesław  
(73) Zakłady Przemysłu Welnianego im. Stanisława Bularza „KREPOL”, Bielsko-Biała  
(54) Bęben sterujący mechanizmem nicielnicy
- (Y1)(11)45934 (41)88 03 31 4 (51) D05B 35/06  
(21)79745 (22) 87 03 24  
(72) Kaleciński Paweł  
(73) Zakłady Przemysłu Dziewiarskiego im. Teodora Duracza „Delta”, Łódź  
(54) Prowadnik elementów zdobniczych naszywanych na wyroby włókiennicze
- (Y1)(11)45975 (41) 87 08 24 4 (51) D06N 3/06  
(261155) B32B 27/30  
(21) 83593 (22) 86 08 22  
(72) Latecki Marian, Walczak Jolanta, Łuczyński Witold, Witczak Elżbieta, Lubera Stanisław, Korcz Zenon  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznych Wyrobów Włókienniczych, Łódź  
(54) Obrus
- (Y1) (11) 46037 (41)88 04 28 4 (51) E01C 19/08  
//E04F 21/20  
(21)79658 (22)87 03 11  
(72) Zawisłański Antoni L., Hering Mieczysław, Misiura Jan, Peryt Bogdan  
(73) Biuro Projektowo-Konstrukcyjne Mechanizacji Budownictwa „ZREMB”, Warszawa  
(54) Kocioł do topienia lepiku
- (Y1)(11) 45962 (41)88 05 26 4 (51) E02B 3/14  
E03F 3/02  
E01C 11/22  
(21)80534 (22)87 06 22  
(72) Kłowan Janusz, Lorenz Zygmunt, Szostak Ryszard, Szczęsny Ludomir  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Przemysłu Węglowego, Katowice  
(54) Ściek skarpowy
- (Y1)(11)46067 (41)88 06 09 4 (51) E04B 1/82  
(21)81723 (22)87 11 20  
(72) Mielcarek Ryszard, Bartkowiak Zygmunt, Młynarz Janusz, Banasik Tadeusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażania Budownictwa „METALPLAST”, Poznań  
(54) Kabina dźwiękochłonna dla maszyn, zwłaszcza obrabiarek do drewna
- (Y1)(11)45933 (41)88 03 31 4 (51) E04C 2/26  
E04B 2/88  
(21) 79458 (22) 87 02 20  
(72) Kanarek Kazimierz  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych - Gliwice, Gliwice  
(54) Element ściany osłonowej

- (Y1) (11) **45978** (41)87 10 19 4 (51) **E04C 3/04**  
E04B 7/00  
(21)77799 (22) 86 07 14  
(72) Szafron **Rufin**  
(73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo **Badawczo-Uslugowe**, Czechowice-Dziedzice  
(54) Wieżar budowlany
- (Y1) (11) **45984** (41)88 03 03 4 (51) **E04G 9/02**  
(21)80073 (22)87 04 28  
(72) Adamczyk Zbigniew, Binder Jerzy, Klowan Janusz, Kowalczyk Zbigniew  
(73) Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Przemysłu Węglowego, Katowice  
(54) Tarcza deskowania
- (Y1) (11) **45971** (41)88 08 04 4 (51) **E21B 33/13**  
(21)81327 (22)87 10 07  
(72) Długajczyk Faustyn, Fularski Marek, Kubański Andrzej, Godziek Jerzy, Czekaj Anatoliusz, Sieradzki Jan  
(73) Zakład **Badawczo-Rozwojowy** Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „Budokop”, Myslowice  
(54) Przewód wiertniczy
- (Y1) (11) **45930** (41)88 05 12 4 (51) **E21C 11/02**  
E21C 37/00  
(21) 79263 (22) 87 01 23  
(72) Karpiak Jerzy, Kopa Stanisław, Kopeć Jan, Krajewski Jan, Łebski Marian  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Zakłady Górnicze „RUDNA”, Polkowice  
(54) Samojezdny wóz do obry wki stropów i ociosów wysokich wyrobisk prowadzonych w grubym złożu kopalń podziemnych
- (Y1) (11) **45960** (41)88 05 26 4 (51) **E21D 11/45**  
(21)80346 (22)87 06 01  
(72) Piwowarczyk Józef, Słoma Ignacy, Musiał Jan, Paliga Czesław  
(73) Zakład Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „Budokop”, Myslowice  
(54) Stalowa okładzina zaczepowa
- (Y1) (11) **45972** (41)88 08 18 4 (51) **E21D 11/22**  
(21)81364 (22)87 10 02  
(72) Mateja Jan, Majzner-Rułka Halina, Dziedzic Tadeusz, Trębacz Wiktor, Krawczyk Andrzej, Suwała Arkadiusz, Popowski Roman  
(73) Zakład Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „Budokop”, Myslowice  
(54) Strzemię do łączenia elementów korytkowych podatnej obudowy górniczej
- (Y1) (11) **45959** (41)88 05 12 4 (51) **E21D 11/28**  
(21)80323 (22)87 05 27  
(72) Roński Ignacy, Stapor Wiesław, Dziedzic Tadeusz  
(73) Zakład Badawczo-Rozwojowy **Przedsiębiorstwa** Robót Górniczych „Budokop”, Myslowice  
(54) Rozpora do obudowy górniczej
- (Y1) (11) **45995** (41) 88 12 08 4 (51) **E21D 11/28**  
(21)82926 (22)88 03 04  
(72) Stapor Wiesław, Roński Ignacy, **Manzel** Bogdan, Dziedzic Tadeusz, Stapor Janusz, Pałasz Zygmunt  
(73) Zakład Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „Budokop”, Myslowice  
(54) Rozpora do stabilizacji obudowy odrzwiowej
- (Y1) (11) **45963** (41)880623 4 (51) **E21D 11/34**  
(21)80681 (22)87 07 13  
(72) Stapor Wiesław, Godziek Jerzy, Polewczyk Jerzy, Stapor Janusz  
(73) Zakład Badawczo-Rozwojowy Przedsiębiorstwa Robót Górniczych „Budokop”, Myslowice  
(54) Połączenie stropnicy i stojaka prostokątnej obudowy górniczych wyrobisk korytarzowych
- (Y1) (11) **46012** (41)88 02 04 4 (51) **E21F 16/00**  
E21F 17/00  
(21) 79502 (22) 87 02 23  
(72) Wittek Leonard, Foligowski Jan, Burak Andrzej  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Zakłady Górnicze „Polkowice”, Polkowice  
(54) Górnicza tama wodna
- (Y1) (11) **45979** (41) 87 09 07 4 (51) **F02N 11/00**  
(21) 78968 (22) 86 12 22  
(31)54288-B/85 (32)85 12 27 (33) **IT**  
(72) Donghi Teresio (IT)  
(73) Magneti Marelli S.p.A., Mediolan (IT)  
(54) **Rozrúsznik** silnika spalinowego pojazdu samochodowego
- (Y1) (11) **46004** (41)871116 4 (51) **F04B 9/14**  
B05C 17/00  
(21)78880 (22)86 12 11  
(72) Szymajda Jan  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa  
(54) Przyrząd ręczny do dozowania środka o konsystencji półpłynnej, zwłaszcza kleju
- (Y1) (11) **45977** (41)84 08 27 4 (51) **F04B 45/04**  
(240685)  
(21)85370 (22)83 02 21  
(72) **Domczyk** Roman, Han Lech, **Jakimiuk** Marian, Olfans Bronisław, **Stefański** Maciej  
(73) „**AGROMET—PILMET**” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław  
(54) Pompa przeponowa
- (Y1) (11) **46000** (41)87 08 24 4 (51) **F04B 45/04**  
B08B 9/00  
A01J 7/00  
(21)78361 (22)86 10 07  
(72) Chrobak Tadeusz, **Łeszyk** Leon, Podpłóński Stanisław, Rogala Tadeusz, **Rosiński** Marian  
(73) „**Agromet-Archimedes**” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław  
(54) Pompa przeponowa zestawu myjącego do jarki mechanicznej
- (Y1) (11) **46015** (41)88 03 03 4 (51) **F04D 29/00**  
(21)79761 (22)87 03 24  
(72) Charko Roman, Kopeć Mirosław, **Rosiński** Marian  
(73) „**AGROMET-ARCHIMEDES**” Fabryka Maszyn Rolniczych, Wrocław  
(54) Pompa próżniowa
- (Y1) (11) **45931** (41)87 12 14 4 (51) **F04D 29/18**  
(21)79308 (22)87 01 30  
(72) **Dulęba** Marian, Syska Kazimierz, Kulejewski Jan, Steżala Stanisław, Sochalski Zbigniew, Grabowski Zbigniew, Wierzbicki Krzysztof  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji Produkcji Zwierzęcej „Meprozet”, Gdańsk  
(54) Wirnik pompy hydraulicznej
- (Y1) (11) **46058** (41)87 11 02 4 (51) **F04D 29/70**  
F04B 39/16  
B67D 5/01  
(21)78722 (22)86 11 24  
(72) **Lupiński** Mieczysław  
(73) Wrocławskie Zakłady Drobiarskie, Wrocław  
(54) Kosz ochronny filtra zaworu ssącego dystrybutora paliwa
- (Y1) (11) **46071** (41)86 01 28 4 (51) **F16B 37/08**  
(248442) **F16C 35/07**  
(21)83147 (22)84 06 28  
(72) Sroga Ryszard  
(73) Fabryka Automatów Tokarskich „Ponar-Wrocław”, Wrocław  
(54) Nakrętka do regulacji osiowego luzu oraz wstępnego zacisku łożysk **wału**, zwłaszcza wrzeciona i śruby toczonej

(Y1) (11) 46029 (21)78567 (72) Haremski Marek (73) Ośrodek <b>Badawczo-Rozwojowy</b> Maszyn Pakujących, Poznań (54) Węzeł łożyskowy karuzelowej maszyny do napełniania, <b>zamykania</b> lub etykietowania pojemników, zwłaszcza butelek	(41)87 09 21 (22)86 11 05	4 (51) F16C 33/10	(Y1) (11) <b>46034</b> (21)79424 (72) Filipecki Jan, Kłos Zbigniew, Miałkas Jerzy (54) Centralny Ośrodek <b>Badawczo-Projektowy</b> Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa (54) Uszczelnienie drzwi chłodniczych	(41)85 01 02 (242601) (22)83 06 20	4 (51) F25D 23/02
(Y1) (11)46030 (21)78573 (72) Haremski Marek (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań (54) Węzeł łożyskowy karuzelowej maszyny do napełniania, zamykania lub etykietowania pojemników, zwłaszcza butelek	(41)87 09 21 (22)86 11 07	4 (51)F16C 33/10	(Y1) (11)45996 (21)85129 (72) Augustyniak Wiesław, Brzozowski Andrzej, Derlacki Kazimierz, Kącki Władysław (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa (54) Piec rurowy przelotowy, średnotemperaturowy	(41)86 03 25 (249631) (22)84 09 18	4 (51) F27B 5/00
(Y1) (11)46050 (21)81115 (72) Haremski Marek (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Pakujących, Poznań (54) Węzeł łożyskowy karuzelowej maszyny do napełniania, zamykania lub etykietowania pojemników, zwłaszcza butelek	(41)88 08 04 (22)87 09 14	4(51) F16C 33/10	(Y1) (11) 46048 (21)81071 (72) Panasiuk Józef, Burakowski Tadeusz, Trojanowski Janusz, <b>Zyśk</b> Jan (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa (54) Komora jarzeniowa węgłębna	(41)86 01 14 (253728) (22)85 05 31	4 (51) F27B 5/04
(Y1) (11)46020 (21)80131 (72) Czuba Jan, Cieszewski Adam J., <b>Momot</b> Zbigniew, <b>Matysek</b> Tadeusz, Szymański Franciszek (73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków (54) Hamulec jednotarczowy	(41)88 05 26 (22)87 05 08	4(51) F16D 55/02	(Y1) (11) <b>46049</b> (21)81072 (72) Panasiuk Józef, Trojanowski Janusz, <b>Wieczyński</b> Zbigniew, <b>Dybiec</b> Czesław (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa (54) Komora jarzeniowa kołpakowa	(41)86 12 02 (253729) (22)85 05 31	4 (51) F27B 11/00
(Y1) (11) <b>45952</b> (21)79633 (72) Nitka Jerzy, Nawój Krzysztof (73) Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Rolnictwa w Wodę „Wodrol”, Kielczowo (54) Osłona odpowietrznika kulowego	(41)88 04 14 (22)87 03 09	4 (51) F16K 24/04	(Y1) (11)45964 (21)80850 (72) Radziszewski <b>Mamert</b> (73) Politechnika Poznańska, Poznań (54) Wymiennik ciepła z rurkami falistymi	(41)88 06 09 (22)87 08 10	4 (51) F28D 7/08
(Y1) (11) <b>45981</b> (21)79764 (72) Bardecki Grzegorz, Karowiec Krzysztof, <b>Miler</b> Jan, Pawelczyk Jerzy, Rosmus Piotr, Sedlaczek Janusz, <b>Tomalski</b> Aleksander, Urbaniański Zdzisław (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „ <b>Polmag-Emag</b> ”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „ <b>Komag</b> ”, Gliwice (54) Elastyczny przewód wentylacyjny	(41)88 05 12 (22)87 03 25	4 (51) F16L 11/10 //E21F 1/04 (F24F 13/02)	(Y1) (11) 45965 (21)80851 (72) Radziszewski Mamert (73) Politechnika Poznańska, Poznań (54) Wymiennik ciepła z rurkami falistymi	(41)88 06 09 (22)87 08 10	4 (51) F28D 7/08
(Y1) (11) <b>46075</b> (21)85149 (72) Dregier Antoni, Waclawik Roman (73) Zakłady Koparek i Hydrauliki „ <b>BUMAR—WARYŃSKI</b> ” - Zakład Zespołów Koparek i Hydrauliki, Ostrów Mazowiecka (54) Przyłącze do węży wysokociśnieniowych pracujących w szczególności z obciążeniami dynamicznymi	(41)87 05 18 (255567) (22) 85 09 27	4 (51) F16L 33/22	(Y1) (11) <b>45966</b> (21)80862" (72) Radziszewski Mamert (73) Politechnika Poznańska, Poznań (54) Wymiennik ciepła z rurkami falistymi	(41)88 06 09 (22)87 08 11	4 (51) F28D 7/08
(Y1) (11)46076 (21)86059 (72) Kozioł Joachim, Traczewski Piotr (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrawskiego, Gliwice (54) Radiacyjny rekuperator szczelinowy	(41)86 10 07 (252555) (22)85 03 25	4(51)F23L 15/04	(Y1) (11) 45967 (21)81113 (72) Radziszewski Mamert (73) Politechnika Poznańska, Poznań (54) Wymiennik ciepła z rurkami falistymi	(41)88 06 09 (22)87 08 11	4 (51) F28D 7/08
(Y1) (11) 46032 (21)78969 (72) Filipecki Jan, Kłos Zbigniew, Miałkas Jerzy (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa <b>Przemysłowego</b> „Bistyp”, Warszawa (54) Próg <b>demontowalny</b> drzwi chłodniczych	(41)85 05 07 (243107) (22)83 07 20	4 (51) F25D 23/02 E06B 1/70	(Y1) (11)45945 (21)85143 (72) Pająk Adam, Malinowski Jacek, Bogusław Jędrzej, Banaś Robert (73) Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Kompletnych Obiektów „ <b>CHEMADEX</b> ”, Kraków (54) Dwustopniowy schładzacz fluidyzacyjny	(41)870629 (260892) (22)86 07 31	4 (51) F28D 13/00
			(Y1) (11)46047 (21)80928 (72) Chmielowski Andrzej, Maciążek Wiesław, Duda Sylwester, <b>Dróżdż</b> Leszek, <b>Kołodziejczyk</b> Franciszek	(41)88 06 23 (22)87 08 25	4 (51) F28F 1/16 //F24D 19/00 (F28D 1/053)

- (73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Techniki Instalacyjnej „INSTAL”, Warszawa; Krakowskie Zakłady Armatur, Kraków  
 (54) Człon aluminiowego grzejnika
- (Y1) (11) 45937 (41)88 04 14 4 (51) F28F 9/02  
 (21)79989 (22)87 04 15  
 (72) Skórzyński Leszek  
 (73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
 (54) Chłodnica ciśnieniowa rozbierna
- (Y1) (11) **46074** (41)86 04 08 4(51)F28G 1/16  
 (249921)  
 (21)85127 (22) 84 10 04  
 (72) Duda Adolf  
 (73) Południowy Okręg Energetyczny - Elektrownia Zabrze, Zabrze  
 (54) Urządzenie do zdmuchiwania zanieczyszczeń z grzewczych rur podgrzewacza wody kotła parowego
- (Y1) (11) **46033** (41)87 12 28 4 (51) G01B 5/20  
 (21)79291 (22)87 **01 27**  
 (72) Cybulski Zbigniew  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag” - Zakłady Urządzeń Górniczych „Glimag”, Gliwice  
 (54) Stanowisko pomiarowe
- (Y1) (11)45958 (41)880414 4 (51) **G01B 5/255**  
 G01B 11/275  
 (21)80287 (22)87 05 22  
 (72) Gackowski Witold, Witecki Włodzimierz, Bukowski Andrzej, Lubomski Andrzej, Gdaniec Leon  
 (73) Spółdzielnia Branży Metalowej „Precyzja”, Bydgoszcz  
 (54) Zacisk mocujący do mocowania czujników na obręczach kół
- (Y1) (11) **46056** (41)86 10 21 4(51)G01M 17/00  
 (252833)  
 (21)86763 (22)85 04 05  
 (72) Farmas Zdzisław, **Adamek** Bolesław, Poedniok Joachim, Chromy Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Eksploatacji Węgla „Zachód” - Kopalnia Węgla Kamiennego „Śląsk”, Ruda Śląska  
 (54) Urządzenie do badania wózków hamulcowych kolejek podwieszanych
- (Y1) (11) **45997** (41)86 08 26 4 (51) G01M 17/02  
 (251941)  
 (21)86057 (22)85 02 14  
 (72) Frąszczak Eugeniusz, Pogorzelski Bronisław, Dominiczak Ryszard, Szłapka Henryk, Walczak Marek  
 (73) Zakłady Urządzeń Chemicznych „Metalchem”, Kościan  
 (54) Rozwieracz kontrolny do opon, zwłaszcza dużych
- (Y1) (11) 45998 (41)86 08 26 4(51) G01N 3/40  
 (21)75886 (22)85 11 08  
 (72) Zembura Jacek  
 (73) Przedsiębiorstwo Produkcji Aparatury **Badawczej** „Press”, Warszawa  
 (54) Urządzenie dociskające próbki w twardościomierzu
- (Y1) (11)46057 (41)87 10 05 4 (51)G01N 3/56  
 (21)78566 (22)86 11 04  
 (72) Hejwowski Tadeusz  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Urządzenie do badania odporności materiałów na ścieranie w osrodkach zapyłonych, zwłaszcza cementowych
- (Y1) (11) **46003** (41)87 11 02 4 (51) G01N 27/28  
 (21)78710 (22)86 11 20  
 (72) **Stybel** Henryk, Hamberg Jerzy, Namysław Bronisław
- (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
 (54) Obudowa do mocowania głowic lub czujników pomiarowych
- (Y1) (11)46042 (41) 88 04 28 4 (51) **G01P 13/02**  
 (21)79943 (22) 87 04 09  
 (72) **Rehman** Stanisław  
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
 (54) Czujnik przepływu gazu
- (Y1)(11)46001 (41)880303 4 (51) **G01R 1/04**  
 G01R 31/02  
 (21)78651 (22)86 11 12  
 (72) Jedziniak Krzysztof, **Krzempek** Zygmunt, Mużykowski Henryk, Szczucki Jan, Królikowski Kazimierz, Makola Ryszard, Indyka Kazimierz, Gałkowski Aleksander, Marciński Wincenty  
 (73) Przedsiębiorstwo Mechanizacji, Automatykacji i Elektroniki Górniczej „Polmag-Emag”, Katowice  
 (54) Obudowa próbnika **przełączników**
- (Y1) (11) 46018 (41) 88 05 12 4 (51) G02B 25/02  
 (21)80092 (22)87 04 30  
 (72) **Frączek** Alicja, Fuszara Miłosław  
 (73) Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa  
 (54) Lupa z oświetleniem, zwłaszcza do obrabiarek
- (Y1) (11)46019 (41)88 05 12 4 (51) G02B 25/02  
 (21)80093 (22)87 04 30  
 (72) **Frączek** Alicja, Fuszara Miłosław  
 (73) Centralne Laboratorium Optyki, Warszawa  
 (54) Lupa z oświetleniem
- (Y1) (11) **46060** (41)88 06 23 4 (51) G02B 26/10  
 H01S 3/10  
 G02F 1/29  
 (21)79589 (22)87 03 03  
 (72) Wrona Robert, Sypniewski Andrzej, Bogacz Wiesław, Polak Mirosław, Borowy Grzegorz, Bzowski Janusz, Dobrowolski Krzysztof, Natkański Stanisław, Maciejowski Zbigniew, Derwiszyński Mariusz, **Jastrzębski** Sławomir  
 (73) Przemysłowe Centrum Optyki, Warszawa  
 (54) Urządzenie do wykrywania i określania kierunku padania impulsowego promieniowania laserowego
- (Y1) (11)45928 (41)88 02 18 4 (51) G11B 5/187  
 (21)79103 (22)87 01 05  
 (72) Domański Zbigniew, Florczak Zdzisław, Gwardyś Zygmunt, Hoffman Krystyna, **Kwiatkowska** Danuta, Rutynowski Włodzimierz, Wiśniewski Zbigniew, Zimmermann Konrad  
 (73) Zakłady Radiowe im. Marcina Kasprzaka, Warszawa  
 (54) Głowica magnetyczna
- (Y1)(11) 45947 (41)86 08 26 4 (51) **H01H 5/06**  
 (251952) **H01H 13/28**  
 (21)86058 (22)85 02 13  
 (72) Jurczak Marian, Grzęda Mieczysław  
 (73) Dolnośląskie Zakłady Wytwórcze Aparatury Precyzyjnej „EMA-FAEL”, Żąbkowice Śląskie  
 (54) Łącznik dwubiegunowy, dźwigniowy o migowym przełączaniu styków
- (Y1) (11)45944 (41)88 09 15 4 (51) **H01M 2/14**  
 (21)82543 (22)88 01 29  
 (72) Manikowski Józef, Limanówka Jan, Wąs Henryk, Piechowski Janusz, Trojanowski Ignacy, Milewski Krzysztof, Malowany Tadeusz  
 (73) Starogardzkie Zakłady Elektrochemiczne „ELEKTRON”, Starogard Gdański  
 (54) Bateria płytkowa, zwłaszcza do zasilania lamp końca pociągu



(Y1)(I1)45982 .41)87 12 14 4(51)H01Q 19/13  
 (21)79854 (22)87 04 01  
 (72) Grabarski Michał  
 (73) Grabarski Michał, Zawiercie  
 (54) Antena telewizyjna płaszczyznowa

(Y1) (I1)45935 (41)88 05 12 4 (51) H01R 9/00  
 (21)79810 (22)87 03 26  
 (72) Styrylski Adam, Sykta Zbigniew, Tomczyk Jerzy  
 (73) Krakowska Fabryka Aparatów Pomiarowych „Mera-Kfap”,  
 Kraków  
 (54) Kostka zaciskowa z zespołem zacisków

(Y1) (I1)45932 (41)88 04 14 4 (51) H01R 13/627  
 (21)79450 (22)87 02 18  
 (72) Skwara Bronisław, Syta Wiktor, Zadrożniak Henryk  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”, Świdnik  
 (54) Łącznik do mocowania złącz elektrycznych, zwłaszcza wtyczki  
 złącza elektrycznego z gniazdem wyrzutnika

(Y1) (I1)45953 (41)88 03 31 4 (51) H01R 33/00  
 H01R 13/42  
 (21)79712 (22) 87 03 20  
 (72) Pętek Marek  
 (73) Zakłady Elektromaszynowe „EDA”, Poniatowa  
 (54) Gniazdo obsady zestyku, zwłaszcza do ramy przyłącza elektry-  
 cznego sprężarki chłodniczej

(Y1) (I1)46038 (41)88 01 21 4(51)H05K 1/11  
 H01R 9/09  
 (21)79676 (22)87 03 13  
 (72) Szcześniak Kazimierz  
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów,  
 Wrocław  
 (54) Listwa naprowadzająca pakiet elektroniczny w kasecie

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

Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. CI. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego
1	2	1	2
A01C 7/08	45969*	B08B 9/00	46000*
A01C 7/08	45970*	B08B 9/02	45927
A01C 7/20	45969	B21C 47/00	45999
A01C 7/20	45970	B21C 47/10	46027
A01F 25/14	45968	B21D 5/02	45989
A01F 25/22	45968*	B21D 24/04	46039*
A01F 29/06	46055*	B21D 51/26	46039
A01G 9/16	45988	B22C 9/24	46014
A01G 25/00	46059	B22D 11/04	46017
A01G 25/02	45929	B22D 15/00	46014*
A01J 7/00	46000*	B23B 31/02	46008
A01J 25/11	46044	B23Q 5/52	46013
A01K 1/02	45961	B24B 47/10	46013*
A01K 77/00	46022	B24D 13/10	46035
A01K 97/00	45948	B25D 13/00	46073*
A22C 17/04	45936	B25G 1/10	45942
A23B 4/02	46010	B27B 33/20	46061*
A23N 1/00	45936*	B27C 9/00	45992
A23N 15/00	45991	B27G 13/08	46061
A24F 27/00	45955	B27G 19/00	46051
A45C 1/12	46009	B28B 1/08	46016
A47B 96/14	45985	B28B 7/02	46005
A47B 96/14	45987	B28B 7/02	46006
A47C 9/00	46062	B28B 7/24	45980
A47C 11/00	46046*	B29B 15/00	46002
A47D 1/00	45954	B29C 67/20	46063
A47D 13/02	45990	B29K 19/00	46002*
A47F 1/00	45985*	B30B 9/12	45936*
A47F 1/00	45987*	B31B 13/00	46069
A47F 7/24	45986	B32B 27/30	45975*
A47J 43/25	45940	B60C 25/12	45939
A61D 1/12	45973	B60Q 1/26	45957*
A61D 7/00	45973*	B60R 11/00	46051*
A61F 2/18	46025	B60R 13/10	46021
A61F 17/00	45956	B60S 3/04	45951*
A61G 5/00	45954*	B61C 3/00	45938
A61G 5/00	46046	B62J 6/00	45957
A61H 3/00	46023	B63B 21/00	46045
A63B 5/18	46043	B63H 19/08	46041
A63B 35/00	45983*	B64D 9/00	45950
A63B 43/00	46040*	B65D 1/00	46011
A63H 23/00	45983	B65D 1/20	46036
A63H 33/18	46040	B65D 88/42	46024
B01D 12/00	46044*	B65D 88/66	46073
B01D 17/028	45946	B65G 23/06	45976
B01F 3/00	46002*	B65H 54/04	45999*
B01J 8/00	46052	B65H 79/00	46027*
B01L 1/00	46026	B66C 23/80	46072
B01L 7/00	46068	B67D 5/01	46058*
B01L 7/02	46068*	C02F 1/42	46066
B02C 13/13	46007	C02F 1/48	45974
B02C 18/18	45941	C10B 53/02	46065
B02C 18/18	46055	C14C 15/00	45994
B02C 19/12	45943	C23C 8/36	45993
B04C 5/00	46031	C23F 1/08	46070
B05B 1/20	45929*	D01G 5/00	45949
B05B 5/00	46054	D01H 13/04	46064
B05C 1/08	46028	D03C 13/00	46053
B05C 17/00	46004*	D05B 35/06	45934
B08B 1/00	45951	D06N 3/06	45975

1	2	1	2	
E01C	11/22	45962*	F24F 13/02	45981*
E01C	19/08	46037	F25D 23/02	46032
E02B	3/14	45962	F25D 23/02	46034
E02D	3/12	45971*	F26B 3/28	45968*
<b>E03F</b>	3/02	45962*	F27B 5/00	45996
E04B	1/82	46067	F27B 5/04	46048
E04B	2/88	<b>45933*</b>	F27B <b>11/00</b>	46049
E04B	7/00	45978*	F27D 9/00	45993*
E04C	2/26	45933	F28D 1/053	46047*
E04C	3/04	45978	F28D 7/08	45964
<b>E04F</b>	21/20	46037*	F28D 7/08	45965
E04G	9/02	45984	F28D 7/08	45966
E06B	1/70	46032*	F28D 7/08	45967
E21B	33/13	45971	F28D 13/00	45945
E21C	11/02	45930	F28F 1/16	46047
E21C	37/00	45930*	F28F 9/02	45937
E21D	11/15	45960	F28G 1/16	46074
E21D	11/22	45972	F41C 31/00	<b>45927*</b>
E21D	11/28	45959	<b>G01B</b> 5/20	46033
E21D	11/28	45995	<b>G01B</b> 5/255	45958
E21D	11/34	45963	<b>G01B 11/275</b>	45958*
E21F	1/04	45981*	<b>G 1M</b> 17/00	46056
E21F	16/00	46012	<b>G 1M</b> 17/02	45997
<b>E21F</b>	17/00	46012*	<b>G 1N</b> 3/40	45998
F02N	<b>11/00</b>	45979	<b>G 1N</b> 3/56	46057
F04B	9/14	46004	<b>G 1N</b> 27/28	46003
F04B	39/16	46058*	<b>G01P</b> 13/02	46042
F04B	45/04	45977	G01R 1/04	46001
F04B	45/04	46000	G01R 31/02	46001*
F04D	29/00	46015	G02B 25/02	46018
F04D	29/18	45931	G02B 25/02	46019
F04D	29/70	46058	G02B 26/10	46060
F16B	2/14	46016*	G02F 1/29	46060*
<b>F16B</b>	37/08	46071	<b>G11B</b> 5/187	45928
F16C	33/10	46029	<b>H01H</b> 5/06	45947
F16C	33/10	46030	<b>H01H</b> 13/28	45947*
F16C	33/10	46050	H01M 2/14	45944
<b>F16C</b>	35/07	46071*	H01Q 19/13	45982
<b>F16D</b>	55/02	46020	<b>H01R</b> 9/00	45935
<b>F16H</b>	55/30	45976*	<b>H01R</b> 9/09	46038*
<b>F16K</b>	24/04	45952	<b>H01R</b> 13/42	45953*
F16L	11/10	45981	<b>H01R</b> 13/627	45932
<b>F16L</b>	33/22	46075	<b>H01R</b> 33/00	45953
F23L	15/04	46076	<b>H01S</b> 3/10	46060*
F24D	19/00	46047*	H05K 1/11	46038

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PRAW  
OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl.*	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl.*
1	:	1	2
45927	B08B 9/02	45970	A01C 7/20
45927*	F41C 31/00	<b>45970*</b>	A01C 7/08
45928	<b>G11B</b> 5/187	45971	E21B 33/13
45929	A01G 25/02	45971*	E02D 3/12
<b>45929*</b>	B05B 1/20	45972	E21D <b>11/22</b>
45930	E21C 11/02	45973	A61D 1/12
45930*	E21C 37/00	45973*	A61D 7/00
45931	F04D 29/18	45974	C02F 1/48
45932	<b>H01R</b> 13/627	45975	D06N 3/06
45933	<b>E04C</b> 2/26	45975*	<b>B32B</b> 27/30
45933*	E04B 2/88	45976	B65G 23/06
45934	D05B 35/06	45976*	F16H 55/30
45935	<b>H01R</b> 9/00	45977	F04B 45/04
45936	A22C 17/04	45978	E04C 3/04
45936*	A23N 1/00	45978*	E04B 7/00
45936*	B30B 9/12	45979	F02N 11/00
45937	F28F 9/02	45980	B28B 7/24
45938	B61C 3/00	45981	F16L 11/10
45939	B60C 25/12	45981*	E21F 1/04
45940	A47J 43/25	45981*	F24F 13/02
45941	B02C 18/18	45982	H01Q 19/13
45942	B25G 1/10	45983	A63H 23/00
45943	B02C 19/12	45983*	A63B 35/00
45944	<b>H01M</b> 2/14	45984	E04G 9/02
45945	F28D 13/00	45985	A47B 96/14
45946	B01D 17/028	45985*	<b>A47F</b> 1/00
45947	H01H 5/06	45986	A47F 7/24
45947*	H01H 13/28	45987	A47B 96/14
45948	A01K 97/00	45987*	A47F 1/00
45949	D01G 5/00	45988	A01G 9/16
45950	B64D 9/00	45989	B21D 5/02
45951	B08B 1/00	45990	A47D 13/02
45951*	B60S 3/04	45991	A23N 15/00
45952	F16K 24/04	45992	B27C 9/00
45953	<b>H01R</b> 33/00	45993	C23C 8/36
<b>45953*</b>	<b>H01R</b> 13/42	45993*	F27D 9/00
45954	A47D 1/00	45994	C14C 15/00
45954*	A61G 5/00	45995	E21D <b>11/28</b>
45955	A24F 27/00	45996	F27B 5/00
45956	A61F 17/00	45997	<b>G01M</b> 17/02
45957	B62J 6/00	45998	G01N 3/40
45957*	B60Q 1/26	45999	B21C 47/00
45958	<b>G01B</b> 5/255	45999*	B65H 54/04
45958*	G01B 11/275	46000	F04B 45/04
45959	E21D <b>11/28</b>	46000*	B08B 9/00
45960	E21D 11/15	46000*	A01J 7/00
45961	A01K 1/02	46001	G01R 1/04
45962	E21B 3/14	46001*	G01R 31/02
<b>45962*</b>	E203F 3/02	46002	B29B 15/00
45962*	E01C <b>11/22</b>	46002*	B29K 19/00
45963	E21D <b>11/34</b>	46002*	B01F 3/00
45964	F28D 7/08	46003	G01N 27/28
45965	F28D 7/08	46004	F04B 9/14
45966	F28D 7/08	46004*	B05C 17/00
45967	F28D 7/08	46005	B28B 7/02
45968	<b>A01F</b> 25/14	46006	B28B 7/02
45968*	<b>A01F</b> 25/22	46007	B02C 13/13
45968*	F26B 3/28	46008	B23B 31/02
45969	A01C 7/20	46009	A45C 1/12
45969*	A01C 7/08	46010	A23B 4/02

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

1	2	1	2
46011	B 65D 1/00	46045	B 63B 21/00
46012	E 21F 16/00	46046	A 61G 5/00
46012*	E 21F 17/00	46046*	A 47C 11/00
46013	B 23Q 5/52	46047	F 28F 1/16
46013*	B 24B 47/10	46047*	F 24D 19/00
46014	B 22C 9/24	46047*	F 28D 1/053
<b>46014*</b>	B 22D 15/00	46048	F 27B 5/04
46015	F 04D 29/00	46049	F 27B 11/00
46016	B 28B 1/08	46050	<b>F16C</b> 33/10
46016*	F 16B 2/14	46051	B 27G 19/00
46017	B 22D <b>11/04</b>	46051*	B 60R 11/00
46018	G 02B 25/02	46052	B 01J 8/00
46019	G 02B 25/02	46053	D 03C 13/00
46020	F 16D 55/02	46054	B 05B 5/00
46021	B 60B 13/10	46055	B 02C 18/18
46022	<b>A01K</b> 77/00	46055*	<b>A01F</b> 29/06
46023	A 61H 3/00	46056	G 01M 17/00
46024	B 65D 88/42	46057	<b>G01M</b> 3/56
46025	B 01L 2/18	46058	F 04D 29/70
46026	<b>B01L</b> 1/00	46058*	F 04B 39/16
46027	B 21C 47/10	46058*	B 67D 5/01
46027*	B 65H 79/00	46059	A 01G 25/00
46028	B 05C 1/08	46060	G 02B 26/10
46029	F 16C <b>33/10</b>	46060*	H 01S 3/10
46030	F 16C 33/10	46060*	G 01F 1/29
46031	B 04C 5/00	46061	B 27G 13/08
46032	F 25D 23/02	46061*	B 27B 33/20
46032*	<b>E06B</b> 1/70	46062	A 47C 9/00
46033	G 01B 5/20	46063	B 29C 67/20
46034	F 25D 23/02	46064	<b>D01H</b> 13/04
46035	B 24D 13/10	46065	C 10B 53/02
46036	B 65D 1/20	46066	C 02F 1/42
46037	E 01C 19/08	46067	E 04B 1/82
46037*	E 04F 21/20	46068	<b>B01L</b> 7/00
46038	H 05K 1/11	46068*	<b>B01L</b> 7/02
46038*	H 09R 9/09	46069	B 31B 13/00
46039	<b>B21D</b> <b>51/26</b>	46070	<b>C23F</b> 1/08
46039*	B 21D 24/04	46071	F 16B 37/08
46040	A 63H 33/18	<b>46071*</b>	F 16C 35/07
46040*	A 63B 43/00	46072	B 66C 23/80
46041	B 63H 19/08	46073	B 65D 88/66
46042	G 01P 13/02	46073*	B 25D 13/00
46043	A 63B 5/18	46074	F 28G 1/16
46044	A 01J 25/11	46075	<b>F16L</b> 33/22
46044*	B 01D 12/00	46076	<b>F23L</b> 15/04

## 8

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

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

## W Y K A Z I (ODMOWY)

77684	10/87	<b>79819</b>	<b>4/88</b>
79725	<b>11/88</b>	79820	<b>6/88</b>

## WYKAZ II.1 (UMORZENIA)

70991	<b>5/84</b>	79385	2/88
76661	<b>14/87</b>	79409	<b>11/88</b>
<b>77243</b>	7/87	79465	3/88
<b>77486</b>	17/87	79475	3/88
77523	9/87	79637	6/88
77704	12/87	79670	10/88
77954	8/88	79671	10/88
78091	14/87	79724	4/88
78374	20/87	79861	9/88
78435	20/87	79885	2/88
78541	21/87	80115	10/88
78584	22/87	80193	10/88
78749	22/87	80197	<b>11/88</b>
78792	23/87	80261	14/88
78874	23/87	80340	10/88
78906	2/88	80342	10/88
79088	9/88	80430	10/88
79121	25/87	80469	14/88
79151	2/88	80723	16/88
79155	25/87	81980	22/88
79249	2/88	82428	22/88
79333	4/88	82877	25/88

## W Y K A Z II.2 (UMORZENIA)

78513	18/87	81055	4/85 (243249)
78829	26/87	81187	8/85 (243965)
79011	26/87	81581	9/86 (250169)
79048	1/88	82380	17/86 ( <b>251993</b> )
79071	26/87	83605	14/87
79622	3/88		

## 9

DECYZJE **O** PRZEDŁUŻENIU PRAWA  
OCHRONNEGO NA **WZOR** UŻYTKOWY

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

39704	40323	40344	40487	40601	40824	40906	41020
41043	41144	41228	41417	41696	41797	42224	42335
42603	44244	44420	44660	45058	45260	45312	45401
45434	45531	45595	45618	45620	45621	45842	45916

## 10

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)	35624	88 11 10
(Y1)	35633	88 11 19
(Y1)	35765	88 <b>11</b> 29
(Y1)	35886	88 11 12
(Y1)	36069	88 11 15
(Y1)	36152	88 11 14
(Y1)	36153	88 11 19
(Y1)	36276	88 11 18
(Y1)	37018	88 <b>11</b> 21
(Y1)	39779	88 <b>11</b> 24

## 11

## ZMIANY W REJESTRZE PRAW OCHRONNYCH

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

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

**38252** 89 10 12 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu: Jerzy Łęcki, Poznań, Polska i dokonanie wpisu: Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego ZORPOT—SIMP, Poznań, Polska

**43928** 89 10 11 A. Wprowadzono zmianę nazwy uprawnionego przez wykreślenie wpisu: Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „Polskie Odczynniki Chemiczne” Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin, Polska i dokonanie wpisu: Lubelskie Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „Odczynniki Chemiczne”, Lublin, Polska.

**45171** 89 10 11 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu: Maciej Wojkowski, Gdynia; Roman Jastrzemski, Rumia, Polska i dokonanie wpisu: Grażyna Krystyna Golewska, Gdynia; Rozalia Daś, Gdynia, Polska.

**45362, 45364** 89 10 11 A. Wprowadzono zmianę nazwy uprawnionego przez wykreślenie wpisu: Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „Polskie Odczynniki Chemiczne” Zakład Odczynników Chemicznych, Lublin, Polska i dokonanie wpisu: Lubelskie Przedsiębiorstwo Przemysłowo-Handlowe „Odczynniki Chemiczne”, Lublin Polska.

**45429** 89 10 12 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu: Zbigniew Leśniewicz Poznań, Polska i dokonanie wpisu: Ośrodek Wdrożeń Innowacji Technicznych i Kooperacji INTEX Spółdzielnia Pracy, Poznań, Polska.

## C Z Ę S C I I I

## ZNAKI TOWAROWE, WZORY ZDOBNICZE

## ZNAKI TOWAROWE

## 12

REJESTRACJA  
(od nr 63241 do nr 63290)

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 oznacza znak jest przeznaczony, klasy towarowe, zarejestrowany znak towarowy, zastrzeżenie kolorów.

**63241.** 1987 04 07. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne - Ingemar Svensson, Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby perfumeryjne, kosmetyczne, czyszcząco-myjące; klasa 3.

## NIGHT

**63242.** 1987 04 07. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne - Ingemar Svensson Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** dezodoranty do ciała i stóp; klasy: 3 i 5 .

## SVEN

**63243.** 1987 04 07. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne - Ingemar Svensson, Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** dezodoranty do ciała i stóp; klasy: 3 i 5 .

## FRIDA

**63244.** 1987 04 07. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne - Ingemar Svensson, Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: dezodoranty do ciała i stóp; klasy: 3 i 5 .

## RICKY

**63245.** 1987 04 07. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne - Ingemar Svensson, Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: dezodoranty do ciała i stóp; klasy: 3 i 5 .

## DICKY

**63246.** 1987 04 07. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne - Ingemar Svensson, Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby perfumeryjne, kosmetyczne, czyszcząco-myjące; klasa 3.

## PAOLA

**63247.** 1987 04 07. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne - Ingemar Svensson, Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż

wrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby perfumeryjne, kosmetyczne, **czyszcząco-myjące**; klasa 3.

CHRISTINA

**63248.** 1987 04 10. Przedsiębiorstwo Obróbki Metali Nr 2 Wronki, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: uchwyty elektrodowe do spawania ręcznego, palniki do spawania i cięcia acetylenowe, tlenowe łączniki przewodów spawalniczych, zaciski biegunowe, lutownice acetylenowo-powietrzne, tarcze spawalnicze, młotki spawalnicze, **uchwyty elektro-powietrzne**; klasy: 6, 8 i 9.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach: niebieskim i białym.

63249. 1987 04 22. Imperial Chemical Industries PLC, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki owadobójcze, chwastobójcze, grzybobójcze, preparaty do niszczenia robactwa; klasa 5.

PLANET

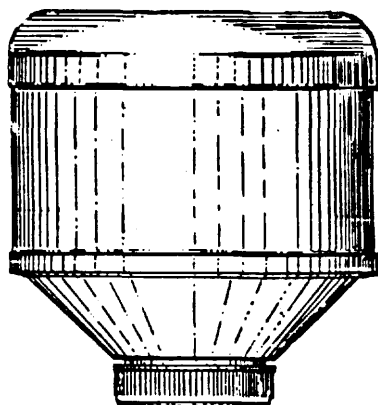
63250. 1987 04 29. Zakład Produkcyjny Artykułów Kosmetycznych i Chemicznych SCANPRODUKT Przedsiębiorstwo Zagraniczne -Ingemar Svensson, Niepołomice, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby perfumeryjne, kosmetyczne, czyszcząco-myjące; klasa 3.

MISS COUNTRY

63251. 1987 05 13. Arneg S.p.A., Campo San Martino, Włochy. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: instalacje i spłaty chłodnicze, części i wyposażenie metalowe i niemetalowe półki, meble; klasy: 11 i 20.



63252. 1987 05 18. Pierwsz. 1986 11 17. Ecolab Inc., St. Paul, Minnesota, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: środki do mycia naczyń; klasa 3.



**63253.** 1987 07 07. Organon Teknika B.V., Boxtel, Holandia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** produkty i preparaty biologiczne dla laboratoriów mikrobiologicznych, preparaty diagnostyczne do celów medycznych dla przeprowadzania testów bakteryjnych w laboratoriach mikrobiologicznych; klasa 1.

RAPID DETECT

**63254.** 1987 07 24. Alchemy II, Inc. (California corporation) Chatsworth, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: aparaty i instrumenty naukowe, żeglarskie, geodezyjne, elektryczne (również do celów bezprzewodowej telegrafii i telefonii), fotograficzne, kinematograficzne, optyczne, do ważenia, do mierzenia, sygnalizacyjne, kontrolne (inspekcyjne), ratunkowe i do nauczania; automaty uruchamiane przez wrzucenie monety lub zetonu; maszyny do odtwarzania dźwięku; kasy rejestrujące, maszyny do liczenia; gaśnice; w tym: filmy, płyty gramofonowe, taśmy i płyty dźwiękowe; aparaty i sprzęt audiowizualny i do nagrywania i odtwarzania dźwięku; programy komputerowe; gry komputerowe; aparaty komputerowe służące rozrywce; zabawki uruchamiane dźwiękiem; klasy: 9 i 28.



63255. 1987 08 04. Baxter Travenol Laboratories, Inc. Deerfield, Illinois, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty chemiczne do celów przemysłowych, naukowych i fotograficznych oraz rolnych, ogrodniczych i leśnych; sztuczne żywice w stanie surowym, tworzywa sztuczne w stanie surowym, nawozy, środki do gaszenia ognia, preparaty do hartowania i lutowania, produkty chemiczne do konserwowania środków żywnościowych, garbniki, kleje do celów przemysłowych; preparaty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne, dietetyczne środki użytku medycznego, żywność dla dzieci, plastry, materiały opatrunkowe, materiały do plombowania zębów, wosk dentystyczny, środki dezynfekcyjne, preparaty do niszczenia szkodników, środki grzybobójcze, środki chwastobójcze; aparaty i przyrządy naukowe, nawigacyjne, geodezyjne, elektryczne, fotograficzne, kinematograficzne, optyczne, do ważenia, do mierzenia, sygnalizacyjne, kontrolne (inspekcyjne), do ratowania życia i do nauczania, aparaty do rejestracji, przekazu lub odtwarzania dźwięku lub obrazów, magnetyczne nośniki danych, dyski rejestrujące, automaty do sprzedaży, mechanizmy do aparatów uruchamianych przez wrzucenie monety, kasy rejestrujące, maszyny liczące i wyposażenie dla przetwarzania informacji, gaśnice; aparaty i narzędzia chirurgiczne, medyczne, stomatologiczne i weterynaryjne, sztuczne członki, oczy i zęby, artykuły ortopedyczne, środki do zszywania ran; klasy: 1, 5, 9 i 10.

Baxter

63256. 1987 08 06. Lundia AG. Littau, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: meble, lustra, ramy do obrazów, wyroby nie objęte innymi klasami z drewna, korka, trzciny, sitowia, wikliny, rogu i kości, kości słoniowej, fiszbina, szylkretu, bursztynu, masy perłowej, pianki morskiej, celulozy, namiatek tych wszystkich materiałów lub z masy plastycznej; klasa 20.

LUNDIA

63257. 1987 08 11. Spółdzielnia Inwalidów „Świt”, Warszawa, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** wyroby kosmetyczne; klasa 5.

## LIWIA

63258. 1987 08 25. Weber & Ott AG. Forchheim, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** artykuły odzieżowe; klasa 25.



63259. 1987 09 04. V. Kann Rasmussen Industri A/S, Soborg, Dania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** materiały budowlane, w tym gotowe do montażu części budowlane; okna, w tym świetliki; drzwi; odpowietrzniki i wentyle do odprowadzania dymu dla celów budownictwa; ramy odblaskowe; szkło, w tym szkło izolacyjne i okienne, płyty i ściany pokryte drewnem, materiałami drewno-podobnymi lub tworzywami sztucznymi; szkło inspektowe; materiały dachowe i elementy dachu; okiennice, łącznie z roletami, części i akcesoria dla wyżej wymienionych towarów, przy czym wszystkie wymienione towary nie wykonane z metalu; klasa 19.



"Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach: czerwonym i białym.

63260. 1987 09 29. Duphar B.V, Weesp, Holandia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** fungicydy i herbicydy; klasa 5.

## CASORON

63261. 1987 10 09. Masprodenkoh Kabushikikaisha. Nisshin-cho, Japonia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** anteny, uchwyty antenowe, miksery do celów telewizji przewodowej, separatory, wyłączniki, rozdzielacze, sprzęgacze kierunkowe, transformatory dopasowujące, tłumiki, rezystory ociążenia sztucznego, wzmacniacze, urządzenia wspomagające, konwertory, kable elektryczne koncentryczne, łączniki; podwójne, elektryczne przewody drutowe, telewizyjne i radiowe urządzenia odbiorcze, odbiorniki telewizji satelitarnej, części i wyposażenie do wyżej wymienionych towarów; klasa 9.

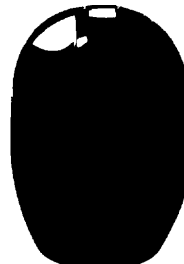


63262. 1987 10 23. Spółdzielnia Inwalidów „Świt”, Warszawa, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** środki kosmetyczne do pielęgnacji ciała, zwłaszcza wody toaletowe, perfumy i dezodoranty; klasa 3.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach: białym, niebieskim, bordowym, brązowym i czarnym.

63263. 1987 10 23. Spółdzielnia Inwalidów „Świt”, Warszawa, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** środki kosmetyczne, zwłaszcza emulsje do rąk, balsamy do pielęgnacji ciała i mleczka kosmetyczne; klasa 3.

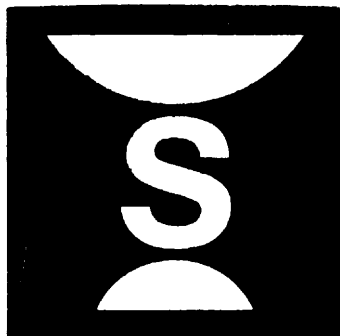


Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach: zielonym, niebieskim, pomarańczowym, żółtym, czerwonym i białym.

63264. 1987 10 30. Wudkiewicz Andrzej. Józefów, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** przybory szkolne, obuwie, zabawki oraz ich elementy; klasy: 16, 20, 25 i 28.



**63265.** 1987 11 03. Farmaceutyczno-Chemiczna Spółdzielnia Pracy „Septoma”, Ząbki, Polska. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty chemiczne i farmaceutyczne, środki myjące i dezynfekcyjne, mydła i kosmetyki; klasy: 3 i 5.



Ochronę znaku towarowego zastrzeżono w kolorach: białym, czarnym, czerwonym, zielonym, żółtym i niebieskim.

**63266.** 1987 11 10. Eckhard Wegner, Import-Export, Frankfurt nad Menem, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: aparaty radiowe, magnetofony, adaptory gramofonowe, głośniki i ich zestawy; aparaty do odtwarzania dźwięku i/lub magnetofony zawierające zegary oraz ich części i osprzęt; klasa 9.

#### CALYPSO

**63267.** 1987 11 10. Pierwsz. 1987 05 15 (Francja) Société Alsacienne de Materiel Textile, Mulhouse, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: krosna tkackie, wszelkiego rodzaju części do krosien tkackich, maszyny przędzalnicze, maszyny do drukowania, zwłaszcza maszyny do drukowania tkanin, wszelkiego rodzaju części do maszyn przędzalniczych i do maszyn do drukowania, zwłaszcza do maszyn do drukowania tkanin, maszyny i obrabiarki, silniki (z wyjątkiem silników do pojazdów lądowych), sprzęgła i pasy transmisyjne (z wyjątkiem stosowanych do pojazdów lądowych); klasa 7.

#### UR

**63268.** 1987 11 16. Daikin Industries, Ltd., Osaka, Japonia. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** produkty chemiczne do celów przemysłowych, naukowych, fotograficznych, rolnych, ogrodniczych i leśnych; żywice syntetyczne i sztuczne, tworzywa sztuczne w stanie surowym (w postaci proszków, płynów lub past); nawozy (naturalne i sztuczne); środki do gaszenia ognia; środki do hartowania i preparaty chemiczne do lutowania; produkty chemiczne do konserwowania środków żywnościowych; garbniki; kleje do celów przemysłowych; klasa 1.

#### NEOFLON

**63269.** 1987 11 16. Jacobs Suchard SA, Zurych, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: kawa, herbata, ekstrakty kawy, substytuty kawy; klasa 30.



# KONDITIONEIREI

**63270.** 1987 11 16. Hybritech Incorporated, Indianapolis, Indiana, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: odczynniki diagnostyczne do diagnostyki in vitro i kontrolowania warunków fizjologicznych; aparaty naukowe do diagnostyki in vitro i kontrolowania warunków fizjologicznych; klasy: 1 i 9.

#### HYBRITECH

**63271.** 1987 11 26. Syntex Pharm AG, Zug, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne; dietetyczne środki odżywcze dla dzieci i chorych; plastry; materiały opatrunkowe; materiały do plombowania zębów i masy odciskowe do celów dentystycznych; środki dezynfekcyjne; preparaty do niszczenia chwastów i rośnactwa; klasa 5.

#### TARATEX

**63272.** 1987 12 01. Pierwsz. 1987 09 25 (Republika Federalna Niemiec). Dow Corning Corporation (Michigan corporation), Midland, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: kauczuk silikonowy, guma silikonowa w postaci płynnej jako półfabrykat oraz do celów medycznych; klasy: 1, 5 i 17.



**63273.** 1987 12 02. La Chemise Lacoste, Paryż, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: papier i wyroby papiernicze; tektura i wyroby z tektury; druki, dzienniki, czasopisma, książki; artykuły introligatorskie; fotografie, papeteria; materiały do klejenia (dla papeterii); artykuły dla plastyków; pędzle; maszyny do pisania i artykuły biurowe (z wyjątkiem mebli); materiały do uczenia się i nauczania (z wyjątkiem aparatów); karty do gry; czcionki drukarskie; klisze drukarskie; klasa 16.



**63274.** 1987 12 02. S-nia Fibre S.p.A., Cesano Maderno, Włochy. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: liny, szpagaty, sieci, namioty, plandeki, żagle, worki i torby (nie zawarte w innych klasach); materiały tapicerskie (z wyjątkiem gumowych lub z tworzyw sztucznych); włókna przędzalnicze; przędza i nici do celów włókienniczych; tekstylia i wyroby włókiennicze, nie zawarte w innych klasach; nakrycia na łóżka i stoły; klasy: 22, 23 i 24.

#### VIVRELLE

63275. 1987 12 09. Glaxo Group Limited, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne; klasa 5.

## DERMOFORTE

63276. 1987 12 09. Glaxo Group Limited, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne; klasa 5.

## VENTODISK

63277. 1987 12 09. Glaxo Group Limited, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne; klasa 5.

## BECODISK

63278. 1987 12 09. Glaxo Group Limited, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne; klasa 5.

## ZINASPOR

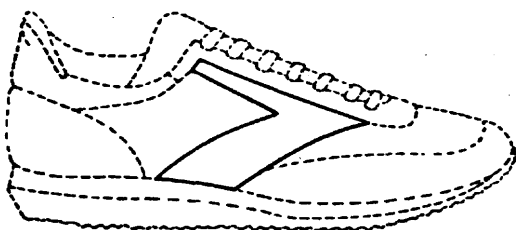
63279. 1987 12 09. Glaxo Group Limited, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne; klasa 5.

## ULTIDINE

63280. 1987 12 09. Glaxo Group Limited, Londyn, Wielka Brytania. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: preparaty i substancje farmaceutyczne; klasa 5.

## ZINOXIME

63281. 1987 12 18. Wolverine World Wide, Inc. (Delaware corporation), Rockford, Michigan, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: obuwie; klasa 25.



63282. 1987 12 22. THEA (**T**herapeutique et Applications) S.A. Clermont-Ferrand, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: produkty farmaceutyczne, weterynaryjne i higieniczne; klasa 5.

## NAAXIA

63283. 1987 12 28. Morgan Adhesives Company, Stow, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: odrywane okładziny papierowe do drukowania etykiet, papier przylepny pod wpływem nacisku, błony i okładziny; klasa 16.

## STARLINER

63284. 1987 12 28. Morgan Adhesives Company, Stow, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. **Towary:** materiały laminowane przezrystą okładziną wraz ze spojoną warstwą przylepną pod wpływem nacisku i usuwalnym spodnim arkuszem do zabezpieczenia fotografii i/lub grafików lub wszelkich produktów, gdzie pożądana jest przezrysta okładzina; **kalsa** 16.

## MACCrystal

63285. 1987 12 28. Morgan Adhesives Company, Stow, Ohio, Stany Zjednoczone Ameryki. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: materiały laminowane przezrystą okładziną, wraz ze spojoną warstwą przylepną pod wpływem nacisku i usuwalnym spodnim arkuszem do zabezpieczenia fotografii i/lub grafików lub wszelkich produktów, gdzie pożądana jest przezrysta okładzina; klasa 16.

## MEDALLIST

63286. 1987 12 28. Gitec AG, Lachen, Szwajcaria. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: materiały uszczelniające i pakunkowe; klasa 17.

## GRANUPACK

63287. 1987 12 28. Pierwsz. 1987 07 06. (Republika Federalna Niemiec). Giesecke & Devrient GmbH, Monachium, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: materiały drukowane w postaci papierów wartościowych, (banknoty, akcje, karty identyfikacyjne i kredytowe, formularze czekowe); urządzenia sortujące i testujące; automatyczne urządzenia piszące i identyfikujące osoby oraz aparaty sprawdzające (o ile są zawarte w klasie 9) do papierów wartościowych, w szczególności do akcji, banknotów, kart identyfikacyjnych i kredytowych oraz formularzy czekowych; urządzenia pakujące; klasy: 7, 9 i 16.

 **Giesecke & Devrient**

63288. 1988 01 13. BASF Aktiengesellschaft, Ludwigshafen, Republika Federalna Niemiec. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: chemiczne środki pomocnicze do produkcji i przetwarzania tworzyw sztucznych; tworzywa sztuczne w stanie surowym w postaci proszku, płynu lub past; klasa 1.

## PALATAL

63289. 1988 01 14. Marie-Claire Album, Paryż, Francja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: papier, tektura, wyroby z papieru i tektury, druki, dzienniki, czasopisma (publikacje), artykuły intrologatorskie, książki, fotografie, papeteria, artykuły dla artystów (z wyjątkiem farb i lakierów), pędzle, maszyny do pisania, artykuły biurowe (z wyjątkiem mebli), materiały do uczenia się i nauczania (z wyjątkiem aparatów); klasa 16.



63290. 1988 01 14. Kapnoviomichania ETHNOS - G.A. KERANIS A.E., Pireus, Grecja. Wytwarzanie i sprzedaż wyrobów, wymienionych w wykazie towarów. Towary: wyroby tytoniowe, papierosy, cygara, cygaretki, zapalki, artykuły dla palących; klasa 34.

## PROTOS



## 13

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.

17247-1998 10 23

PALMOLIVE

17623-1999 01 28

LISTERINE

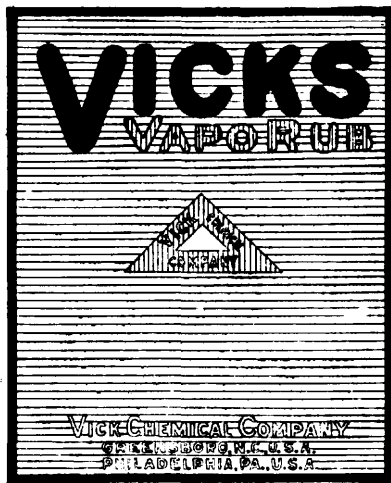
17602 - 1999 01 21

SAPAMIN

17632 - 1999 01 28

SCHICK

17729- 1999 02 19



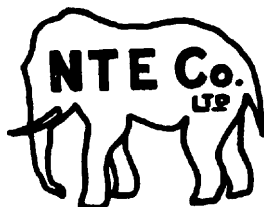
18629 - 1999 08 08

„Gordon 's“

29401 - 1998 12 17

ELEPHANT BRAND

29503-1999 01 12



29659 - 1999 02 20

MONOTYPE

29738 - 1999 03 22

MORGANITE

29739 - 1999 03 22



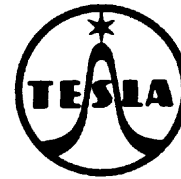
29790 - 1999 03 29

PREGNYL

34392 - 1999 01 19

ZIBELINE

34395 — 1999 01 19



34415-1999 01 29

ANTIPOLE

34437 \_ 1999 02 08

CORDENKA

34436 - 1999 02 08

ENKA

34456-1999 02 12

KOLYNOS

34469-1999 02 18

VAT  
69

34502 - 1999 03 07

Barum

34775 \_ 1999 08 24

I.C.I

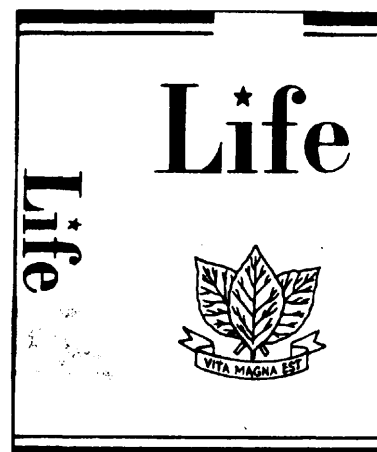
40780 - 1998 08 25

TACHYSTIN

41128- 1999 01 17



41138 - 1999 01 24



41147- 1999 01 26

RIGIDEX

41361 - 1999 04 27

UNIMOG

41764- 1999 11 19

ADIMOLL

48191 - 1999 01 17

SCOTCHGARD

41278- 1999 03 27

NORIT

41763- 1999 11 19

DISFLAMOLL

48026-1998 12 05

ZENITH

48198 - 1998 09 27

MARKER

48204- 1998 12 12



48216 - 1998 08 28

Star-Kist

48219- 1999 01 17

SCOTCH BRITE

48221 - 1999 01 17

SCOTCHLITF

48229- 1999 02 25

MEREPRINE

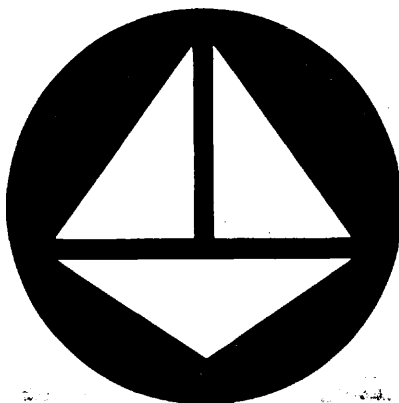
48220- 1999 01 17

SCHOTCH

48226- 1999 01 29

WETORDRY

48267- 1999 01 29



48318- 1999 02 03

ENERGEASE

48320- 1999 02 03

ENERGOL

48392 - 1999 01 23

3M

48415- 1999 03 24

BRADOPHEN

48696 - 1999 04 30

TROGAMID

48940- 1999 11 15

BRICANYL

56551 - 1998 03 25



56765 - 1998 09 08

MERIDIAN

57109- 1998 10 12

NORDBERG

57321 - 1999 05 18

DIPROFOS

57403 - 1999 03 21

FORMoplast

57467 - 1999 07 25

NAGIETEK

48319- 1999 02 03

VANELLUS

48368- 1999 04 02

XYLOCARD

48424- 1999 01 16

DYFONATE

48927- 1999 03 14

MIXOBAR

57041 - 1998 12 16

MICADUR

57279- 1998 12 20

TADENAN

57585- 1998 10 31

NAUTA

## 14

## 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.*

30512. 1989 08 28. **wykreślono** wpis „Telefonaktiebolaget L M Ericsson“ oraz „Sztokholm, Szwecja“ i dokonano wpisu „Facit Aktien-golag“ oraz „Sundbyerg, Szwecja“.

33655. 1989 08 28. 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“.

**34535. 1989 08 28.** wykreślono wpis „Imperial Chemical Industries PLC“ oraz „Londyn, Wielka Brytania“ i dokonano wpisu „ICI Chemicals & Polymers Limited“ oraz „Runcorn, Wielka Brytania“.

**40780. 1989 08 21.** wykreślono wpis „VEB Jenapharm“ oraz „Jena, Niemiecka Republika Demokratyczna“ i dokonano wpisu „VEB Ankerwerk Rudolstadt“ oraz „Rudolstadt, Niemiecka Republika Demokratyczna“.

**41643. 1989 08 21.** wykreślono wpis „Imperial Chemical Industries PLC“ oraz „Londyn, Wielka Brytania“ i dokonano wpisu „ICI Chemicals & Polymers Limited“ oraz „Runcorn, Wielka Brytania“.

**43064. 1989 08 21.** wykreślono wpis „Imperial Chemical Industries PLC“ oraz „Londyn, Wielka Brytania“ i dokonano wpisu „ICI Chemicals & Polymers Limited“ oraz „Runcorn, Wielka Brytania“.

**43099. 1989 08 21.** wykreślono wpis „Imperial Chemical Industries PLC“ oraz „Londyn, Wielka Brytania“ i dokonano wpisu „ICI Chemicals & Polymers Limited“ oraz „Runcorn, Wielka Brytania“.

43418. 1989 08 21. wykreślono wpis „Rhone-Poulenc Specialites Chimiques“ oraz „Courbevoie, Francja“ i dokonano wpisu „Rhone-Poulenc Chimie“ oraz „Courbevoie, Francja“.

43532. 1989 08 21. wykreślono wpis „Bayer Aktiengesellschaft“ oraz „Leverkusen, Republika Federalna Niemiec“ i dokonano wpisu „Hüls Aktiengesellschaft“ oraz „Marl, Republika Federalna Niemiec“.

**43583. 1989 08 21.** wykreślono wpis „Imperial Chemical Industries PLC“ oraz „Londyn, Wielka Brytania“ i dokonano wpisu „ICI Chemicals & Polymers Limited“ oraz „Runcorn, Wielka Brytania“.

53581. 1989 08 03. wykreślono wpis „Scado B.V.“ oraz „Zwolle, Holandia“ i dokonano wpisu „DSM Resins Benelux B.V.“ oraz „Hoek van Holland, Holandia“.

53382. 1989 08 03. wykreślono wpis „Scado B.V.“ oraz „Zwolle, Holandia“ i dokonano wpisu „DSM Resins Benelux B.V.“ oraz „Hoek van Holland, Holandia“.

53383. 1989 08 03. wykreślono wpis „Scado B.V.“ oraz „Zwolle, Holandia“ i dokonano wpisu „DSM Resins Benelux B.V.“ oraz „Hoek van Holland, Holandia“.

53384. 1989 08 03. wykreślono wpis „Scado B.V.“ oraz „Zwolle, Holandia“ i dokonano wpisu „DSM Resins Benelux B.V.“ oraz „Hoek van Holland, Holandia“.

53401. 1989 08 03. wykreślono wpis „Scado B.V.“ oraz „Zwolle, Holandia“ i dokonano wpisu „DSM Resins Benelux B.V.“ oraz „Hoek van Holland, Holandia“.

**54055. 1989 08 28.** wykreślono wpis „Milwaukee, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki“ i dokonano wpisu „Brockfield, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki“, wykreślono wpis „Rexnord, Inc.“ oraz „**Brookfield**, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki“ i dokonano wpisu „Chemrex Inc.“ oraz „Wilmington, Delaware, Stany Zjednoczone Ameryki“.

**54180. 1989 08 28.** wykreślono wpis „Societe Francaise Duco“ oraz „Puteaux, Francja“ i dokonano wpisu „RIPOLIN, Societe Anonyme“ oraz „Courbevoie, Francja“.

**54554. 1989 08 28.** wykreślono wpis „The Parker Pen Company“ oraz „Janesville, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki“ i dokonano wpisu „Manpower Inc.“ oraz „Milwaukee, Wisconsin, Stany Zjednoczone Ameryki“, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „Parker Pen (Benelux) B.V.“ oraz „Breda, Holandia“.

**57041. 1989 08 03.** wykreślono wpis „BBC Brown Boveri AG (BBC Brown Boveri SA) BBC Brown Boveri Ltd“ oraz „Baden, Szwajcaria“ i wpisu „Asea Brown Boveri AG“ oraz „Baden, Szwajcaria“.

57079. 1989 08 03. wykreślono wpis „Scado B.V.“ oraz „Zwolle, Holandia“ i dokonano wpisu „DSA Resins Benelux B.V.“ oraz „Hoek van Holland, Holandia“.

58719. 1989 08 21. wykreślono wpis „Weber S.p.A.“ oraz „Mediolan, Włochy“ i dokonano wpisu „Weber S.r.l.“ oraz „Turyn, Włochy“.

## 15

## 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.*

23977. 1989 08 23. dokonano wpisu „Fabryka Kosmeryków „Pollena-Lechia“, Poznań, Polska“ upoważniła „Beiersdorf AG, Hamburg, Republika Federalna Niemiec“ do używania znaku towarowego „NIVEA“.

62215. 1989 08 21. dokonano wpisu „Katowickie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena“, Katowice, Polska“ upoważniły „Wrocławskie Zakłady Chemii Gospodarczej „Pollena“, Wrocław, Polska“ do używania znaku towarowego „A L G A“.

## 16

## DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU 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.*

39259- 1986 11 12	39304 - 1976 11 22
39278- 1976 11 16	39306- 1976 11 28
39279 - 1976 11 16	39307- 1976 11 28
39280- 1976 11 16	39308 - 1976 12 07
39283- 1976 11 16	39309 - 1976 11 28
39285-1976 11 16	39311 - 1986 12 05
39292-1976 11 20	<b>39313 _ 1976</b> 12 10
39293 - 1976 11 20	39314-1976 12 07
39294 - 1976 11 20	39318 - 1976 12 04
39295 - 1976 11 20	39319- 1976 12 06
39301 - 1976 11 22	39322-1976 12 10
39302-1976 11 22	39326-1976 12 13
39303 - 1976 11 22	39328- 1976 12 16

39329	- 1976 12 17	39556	- 1977 04 15	39746	- 1977 07 19	39907	- 1977 10 02
39336	- 1986 12 20	39558	- 1977 04 23	39748	- 1977 07 19	39918	- 1977 10 10
39337	- 1976 12 20	39559	- 1977 04 24	39752	- 1987 07 26	39919	- 1977 10 10
39348	- 1976 12 31	<del>39560</del>	- 1977 04 20	39753	- 1977 07 26	39920	- 1977 10 10
39351	- 1977 01 09	39561	- 1987 04 23	39754	- 1977 07 30	39924	- 1977 10 10
39352	- 1977 01 09	39562	- 1977 05 02	39762	- 1977 07 24	39927	- 1977 10 10
39354	- 1977 01 11	39564	- 1977 04 27	39768	- 1977 07 26	39929	- 1987 10 10
39356	- 1977 01 12	39565	- 1977 04 27	39770	- 1977 07 27	39933	- 1977 10 10
39357	- 1976 11 03	39566	- 1977 04 27	39771	- 1977 07 27	39934	- 1977 10 10
39358	- 1976 11 09	39580	- 1987 04 30	39774	- 1977 07 27	39935	- 1987 10 10
39359	- 1987 01 07	39583	- 1987 05 02	39775	- 1977 07 27	39945	- 1987 10 10
39360	- 1977 01 09	39585	- 1987 05 02	39776	- 1977 07 27	39949	- 1987 10 10
39362	- 1977 01 12	39589	- 1977 04 29	39777	- 1977 07 27	39950	- 1987 10 10
39363	- 1987 01 12	39592	- 1977 05 02	39778	- 1977 07 27	39961	- 1977 10 10
39364	- 1977 01 12	39593	- 1987 05 02	39779	- 1977 07 27	39969	- 1977 10 26
39365	- 1977 01 14	39597	- 1977 05 08	39782	- 1977 07 31	39970	- 1977 10 26
39367	- 1977 01 10	39598	- 1977 05 09	39789	- 1977 08 05	39971	- 1987 10 26
39368	- 1977 01 16	39605	- 1977 05 16	39793	- 1977 08 17	39972	- 1977 10 26
39371	- 1977 01 16	39607	- 1977 05 17	39795	- 1987 08 17	39975	- 1977 10 26
39372	- 1977 01 16	39608	- 1977 05 06	39800	- 1977 08 16	39976	- 1977 10 28
39376	- 1977 01 16	39610	- 1977 05 13	39802	- 1977 08 17	39981	- 1977 10 31
39378	- 1977 01 16	39612	- 1977 05 16	39804	- 1977 08 17	39985	- 1977 10 26
39379	- 1987 01 18	39615	- 1987 05 18	39814	- 1987 08 29	39993	- 1977 11 15
39381	- 1987 01 18	39616	- 1987 05 18	39815	- 1977 08 29	39994	- 1977 11 15
39385	- 1987 01 18	39625	- 1987 05 18	39816	- 1977 08 29	39996	- 1977 11 15
39411	- 1987 02 05	39629	- 1977 05 21	39817	- 1977 08 29	39997	- 1977 11 15
39430	- 1987 02 15	39631	- 1977 05 21	39818	- 1977 08 29	39999	- 1977 11 15
39435	- 1977 02 15	39632	- 1977 05 21	39824	- 1977 09 02	40000	- 1977 11 05
39438	- 1977 02 18	39637	- 1987 05 25	39825	- 1977 09 03	40001	- 1977 11 06
39441	- 1977 02 18	39639	- 1977 05 28	39827	- 1977 09 05	40002	- 1987 11 12
39442	- 1977 02 18	39640	- 1977 05 28	39830	- 1977 09 06	40003	- 1977 11 21
39449	- 1977 02 20	39649	- 1987 06 04	39833	- 1977 09 09	40005	- 1987 11 13
39456	- 1977 02 27	39650	- 1977 06 06	39835	- 1977 09 11	40007	- 1977 11 16
39457	- 1977 02 27	39651	- 1977 06 06	39842	- 1987 09 11	40009	- 1977 11 16
39458	- 1977 02 27	39660	- 1977 06 03	39843	- 1977 09 11	40012	- 1977 11 16
39465	- 1977 03 06	39663	- 1977 06 07	39848	- 1977 09 11	40013	- 1977 11 16
39466	- 1977 03 08	39664	- 1977 06 10	39851	- 1977 09 14	40015	- 1977 11 21
39468	- 1977 03 08	39666	- 1987 06 10	39853	- 1977 09 17	40019	- 1977 11 22
39470	- 1977 03 13	39669	- 1977 06 12	39854	- 1977 09 17	40021	- 1977 11 26
39473	- 1977 03 12	39673	- 1977 06 13	39854	- 1977 09 17	40025	- 1977 11 28
39477	- 1977 03 14	39678	- 1977 06 15	39862	- 1987 09 17	40028	- 1987 12 04
39479	- 1977 03 14	39678	- 1977 06 15	<del>39864</del>	- 1987 09 17	40030	- 1977 12 04
39481	- 1977 03 20	39681	- 1977 06 10	39868	- 1987 09 17	40031	- 1977 12 04
39489	- 1977 03 21	39685	- 1977 06 18	39869	- 1977 09 18	40034	- 1977 12 06
39490	- 1977 03 21	39686	- 1977 06 19	39870	- 1977 09 18	40037	- 1987 12 06
39492	- 1987 03 21	39687	- 1977 06 19	39872	- 1977 09 23	40039	- 1977 12 06
39493	- 1977 03 21	39689	- 1977 06 22	39875	- 1977 09 25	40041	- 1977 12 27
39493	- 1977 03 21	39694	- 1977 06 29	39884	- 1977 10 05	40043	- 1977 12 07
39495	- 1977 03 21	39705	- 1977 07 03	39885	- 1977 10 05	40048	- 1977 12 13
39496	- 1977 03 21	39706	- 1977 07 03	39886	- 1977 10 05	40049	- 1987 12 13
39498	- 1987 03 21	39707	- 1987 07 03	39887	- 1977 10 05	40050	- 1977 12 13
39499	- 1987 03 21	39710	- 1977 07 03	39891	- 1987 10 05	40054	- 1977 12 13
39501	- 1977 03 22	39711	- 1987 07 03	39892	- 1987 10 05	40059	- 1977 12 19
39504	- 1977 04 01	39712	- 1987 07 03	39897	- 1977 10 05		
39505	- 1977 04 04	39713	- 1987 07 03	39898	- 1977 10 05		
39510	- 1977 03 30	39713	- 1987 07 03	39901	- 1977 10 05		
39514	- 1977 04 01	39714	- 1987 07 03	39903	- 1987 10 05		
39515	- 1977 04 01	39715	- 1987 07 03				
39524	- 1977 04 02	39716	- 1987 07 03				
39526	- 1977 04 05	39717	- 1987 07 03				
39530	- 1977 04 09	39719	- 1987 07 04				
39531	- 1977 04 09	39720	- 1987 07 04				
39537	- 1987 04 10	39720	- 1987 07 04				
39539	- 1987 04 10	39724	- 1977 07 06				
39540	- 1977 04 10	39726	- 1987 07 03				
39544	- 1977 04 12	39727	- 1987 07 10				
39545	- 1977 04 12	39730	- 1977 07 08				
39546	- 1977 04 12	39731	- 1967 07 09				
39547	- 1977 04 12	39734	- 1977 07 15				
39548	- 1977 04 12	39735	- 1987 07 17				
39549	- 1977 04 12	39737	- 1977 07 17				
39555	- 1977 04 15	39739	- 1977 07 17				
		39742	- 1987 07 18				
		39743	- 1977 07 18				

## 17

## 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.*

**29401.** 1989 08 03. wykreślono wpis „The Natal Tanning Extract Company **Limited**” i dokonano wpisu „N.T.E. Limited”.

29503. 1989 08 03. wykreślono wpis „The National Tanning Extract Company **Limited**” i dokonano wpisu „**N.T.E. Limited**”.

29659. 1989 08 28. wykreślono wpis „The Monotype Corporation limited” i dokonano wpisu „The Monotype Corporation Public Limited Company”.

29738. 1989 08 28. wykreślono wpis „The Morgan Crucible Company Limited” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „The Morgan Crucible Company **plc**” oraz „Windsor, Wielka Brytania”.

29739. 1989 08 28. wykreślono wpis „The Morgan Crucible Company Limited” oraz „Londyn, Wielka Brytania” i dokonano wpisu „The Morgan Crucible Company **plc**” oraz „Windsor, Wielka Brytania”.

34395. 1989 08 28. wykreślono wpis „Tesla, narodni podnik” i dokonano wpisu „TESLA, koncerovy' podnik”.

**34502. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Rud/**řijen, narodni podnik**” i dokonano wpisu „**BARUM-RUDY RIJEN, narodni podnik**”.

**35882. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktiebolaget Tetra Pak**”.

45015. 1989 08 21. wykreślono wpis „VEB Lackfabrik berlin” i dokonano wpisu „VEB Kombinat Lacke und Farben”.

**46272. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktiebolaget Tetra Pak**”.

**46631. 1989 08 38.** wykreślono wpis „Cognac, Francja” i dokonano wpisu „Jarnac, Francja”.

**46632. 1989 08 28.** wykreślono wpis „Cognac, Francja” i dokonano wpisu „Jarnac, Francja”.

47576. 1989 08 03. wykreślono wpis „**W.R. Grace & Co**” i dokonano wpisu „Grace Merger Corp”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „**W.R. Grace & Co. Conn**”.

48216. 1989 08 28. wykreślono wpis „Terminal Island, Kalifornia, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Long Beach, California, Stany Zjednoczone Ameryki”.

48424. 1989 08 21. wykreślono wpis „Nowy Jork, Nowy Jork, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonano wpisu „Westport, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki”.

49355. 1989 08 21. wykreślono wpis „**W.R. Grace & Co.**” i dokonano wpisu „Grace Merger Corp”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „**W.R. Grace & Co. Conn**”.

**51345. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktiebolaget Tetra Pak**”.

**51346. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktiebolaget Tetra Pak**”.

**52984.** wykreślono wpis „Neutrogena Corporation” i dokonano wpisu „Neutrogena Corporation (a Delaware Corporation)”.

**53246. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Elastogran Polyurethan-Elastomere GmbH” i dokonano wpisu „Elastogran Polyurethane GmbH”.

**53251. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Elastogran Polyurethan-Elastomere GmbH” i dokonano wpisu „Elastogran Polyurethane GmbH”.

**53652. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktiebolaget Tetra Pak**”.

**54069. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktiebolaget Tetra Pak**”.

55039. 1989 08 03. wykreślono wpis „Schloss Neuhaus, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „Paderborn, Republika Federalna Niemiec”.

55781. 1989 08 03. wykreślono wpis „Schloss Neuhaus, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „Paderborn, Republika Federalna Niemiec”.

55836. 1989 08 21. wykreślono wpis „**Alcan Ohler GmbH**” oraz „**Plettenberg/Ohle**, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „Alcan Deutschland GmbH” oraz „Getynga, Republika Federalna Niemiec”.

57785. 1989 08 03. wykreślono wpis „**Nautamix B.V.**” i dokonano wpisu „Hosokawa Micron Europe B.V.”.

**58094. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktiebolaget Tetra Pak**”.

61397. 1989 08 21. wykreślono wpis „**W.R. Grace & Co.**” i dokonano wpisu „Grace Merger Corp”, wykreślono powyższy wpis i dokonano wpisu „**W.R. Grace & Co. Conn.**”.

**61419. 1989 08 03.** wykreślono wpis „Tetra Pak International AB” i dokonano wpisu „**Aktienbolaget Tetra Pak**”.

61453. 1989 08 03. wykreślono wpis „Kraftwerk Union Aktiengesellschaft” oraz „Mülheim, Republika Federalna Niemiec” i dokonano wpisu „Siemens Aktiengesellschaft” oraz „Monachium, Republika Federalna Niemiec”.

## C Z Ę S C I V

SPROSTOWANIA I WYJASNIENIA  
URZĘDU PATENTOWEGO PRL

## 18

## SPROSTOWANIA OPISÓW PATENTOWYCH

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

(B1) 141417. Sprostowano oczywistą pomyłkę w zastrzeżeniu patentowym nr 1 - łam 21, wiersz 12 od dołu przez dopisanie „1-metylo-2-bromolizerginowy”, z „...1-metylodihydrofizerginowy, 1-metylo-2-bromodihydrofizerginowy,...” na „...1-metylodihydrofizerginowy, 1-metylo-2-bromolizerginowy, 1-metylo-2-bromodihydrofizerginowy,...”

(B1) 144064. Sprostowano oczywistą pomyłkę w treści opisu wynalazku - na str. 2 wiersz 16 od góry przez zmianę wyrazu z „rozpuszczalny” na „dopuszczalny”.

(B1) 144340. Sprostowano błąd drukarski w zastrzeżeniach patentowych - na str. 19 wiersz 5 od dołu przez zmianę nazwy chemicznej związku z „...D-alanylo-D-alaninokarboksypety-...” na „...D-alanylo-D-alaninokarboksypety-...”.

(B1) 144984. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Jerzy Kuczyński” na „Jędrzej Kuczyński”.

(B1) 145478. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Janusz Krzysztefik” na „Janusz Krzysztofik” oraz w nazwie uprawnionego z „...G. Jarmec, S. i J. Trejgo,...” na „...G. Jarmoc, S. i J. Trejgo,...”.

(B1) 145487. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Andrzej Borkowski” na „Andrzej Brokowski”.

(B1) 145518. Sprostowano błąd drukarski w imieniu i nazwisku współtwórcy z „Stanisław Kostelik” na „Stanisława Kastelik”.

(B1) 145868. Sprostowano błąd drukarski w siedzibie uprawnionego z „...Hamminkel (Republika Federalna Niemiec)” na „...Hamminkeln (Republika Federalna Niemiec)”.

(B1) 146100. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Jan Gąsiennica-Samek” na „Jan Gąsienina-Samek”.

(B1) 146171. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Hubert Szopa” na „Hubert Szopka”.

(B1) 146438. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „... Zakłady w Głównie,...” na „... Zakład w Głównie,...”.

(B1) 146611. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „...Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego „Zorpot”,...” na „...Zespół Ośrodków Rzeczoznawstwa i Postępu Technicznego „Zorpot”,...”.

(B1) 146756. Sprostowano błąd drukarski z opisu patentowym przez dopisanie drugiego uprawnionego z „Politechnika Wrocławska, Wrocław” na „Politechnika Wrocławska, Wrocław; Zakłady Gumowe Górnicstwa, Bytom (Polska)”.  
Opis zostanie wydrukowany ponownie.

W Wiadomościach Urzędu Patentowego nr 3/89 na str. 148, w szpalcie II-giej sprostowano oczywistą pomyłkę w nazwie uprawnionego z „Politechnika Wrocławska, Wrocław” na „Politechnika Wrocławska, Wrocław; Zakłady Gumowe Górnicstwa, Bytom”.

## C Z Ę Ś Ć V

## OGŁOSZENIA

## 19

OGŁOSZENIA OSWIADCZEN O GOTOWOSCI UDZIELENIA  
LICENCJI (LICENCJA OTWARTA)

## PATENTY, PRAWA OCHRONNE

*Poniższe zestawienia zawierają kolejno: kod rodzaju patentu - prawa ochronnego, nr patentu - prawa ochronnego, datę zgłoszenia, numer i rok wydania Wiadomości Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu (prawa ochronnego), wysokość opłaty licencyjnej (jeżeli uprawniony ją podał) i datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku (wzoru użytkowego) i nazwisko i imię (nazwę) uprawnionego z adresem.*

(B1) 149274 86 05 20 1/90 (-) 89 09 01  
Układ sterowania rozruchem i przełączania na pracę z układem regulacji prędkości obrotowej silników asynchronicznych pierścieniowych Instytut Automatyki Systemów Energetycznych,  
Wrocław, ul. Wystawowa 1

(B1) 149275 85 08 21 1/90 (-) 89 08 21  
Dynamometr do pomiaru trzech składowych sił  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(B1) 149276 85 08 15 1/90 (-) 89 08 21  
Czujnik tensometryczny  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

(C1) 149282 86 02 26 1/90 (-) 89 06 15  
Pompa do cieczy zawierającej ciała stałe  
Główny Instytut Górnicstwa,  
Katowice, Pl. Gwarków 1

(Y1) 46057 86 11 04 1/90 (-) 89 08 21  
Urządzenie do badania odporności materiałów na ścieranie w ośrodkach zapylnych, zwłaszcza cementowych  
Politechnika Lubelska,  
Lublin, ul. Dąbrowskiego 13

## 20

WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE  
ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W PAZDZIERNIKU 1989 R.

Numer patentu	Symbol kl. pat.	Numer patentu	Symbol kl. pat.
1	2	1	2
130658	G01B 11/30	144999	B65G 53/30
137866	B23Q 16/04	145007	B66B 5/16
137951	E04F 15/022	145011	C23C 14/58
138498	B21B 1/16	145017	C07C 15/08
138643	C10C 3/02	145025	B01D 17/04
138645	C10M 175/02	145055	B01J 19/00
138772	C10M 119/02	145094	C07D 249/08
139200	G01R 17/10	145097	G03C 11/02
139326	G01R 31/02	145119	F02M 9/06
139330	C08G 69/48	145122	F04B 45/04
139331	C08G 69/48	145127	A21C 15/02
139332	C08G 69/48	145128	B01J 23/74
139401	B29C 47/68	145135	C08J 5/14
139539	G10M 7/00	145136	F23D 13/00
139674	C02F 1/46	145138	B43K 23/00
139793	H02K 5/26	145141	C21D 1/42
139797	H02K 21/28	145142	C07G 17/00
140063	B60T 7/10	145144	C23C 2/16
140211	G01R 31/28	145151	C08J 7/02
140693	B01D 53/34	145166	E21F 1/08
140694	B01D 53/34	145197	C12P 17/00
140695	B01D 53/34	146102	<b>E06B</b> 5/16
140804	C03C 8/00	147063	<b>E21C</b> 25/10
140825	A23N 12/12	145463	G01C 15/10
140847	B02C 18/18	145481	B23B 51/04
140997	B01F 5/08	145482	B63B 39/12
140998	F15B 1/02	145494	G01S 7/30
141144	B05B 5/00	145505	C08L 75/04
141167	C03C 8/00	145509	C07D 501/24
141355	B01J 37/02	145514	C10G 11/14
141444	B01F 5/06	145516	C02F 3/06
141445	F26B 17/18	145525	H01H 33/77
141463	H03H 7/18	145526	G06F 3/023
141468	B43L 13/02	145527	C12J 1/04
141479	<b>E21F</b> 15/08	145530	C07D 273/01
141700	B21C 37/04	145531	C02F 1/28
141778	G01B 7/22	143533	A21C 15/02
142628	C07C 17/32	145543	B24B 37/00
142636	B26F 1/26	<b>145544</b>	<b>C11D</b> 11/02
142719	C07C 49/633	145549	G01L 3/10
142784	H05F 3/04	145550	B23H 5/06
142875	<b>E04C</b> 1/40	145552	<b>A61K</b> 35/12
142914	C07D 333/38	145556	F16D 13/64
142918	G01N 25/18	145563	B28B 13/04
142919	G01N 25/18	145565	<b>A61K</b> 39/108
143619	C01B 31/04	145571	C08F 222/06
143802	B22C 1/22	145578	H05B 37/02
144030	<b>B01F</b> 5/04	145579	C04B 35/10
144182	C10K 1/08	145580	G01R 27/26
144514	C07D <b>471/04</b>	145584	B23Q 15/22
144541	A01N 43/08	145585	C08L 63/02
144567	<b>C07D 491/048</b>	145587	G01N 33/36
144655	G02B 6/38	145612	C07C 29/14
144710	F27B 21/08	145641	H02K 16/00
144761	B65G 53/50	145654	<b>H01J</b> 61/72
144775	A22G 29/02	145657	C10M 169/04
144783	G06K <b>11/06</b>	145668	B63B <b>35/14</b>
144789	B02C 18/44	145671	C07F 7/18
144809	C25D 5/02	145686	B30B 9/32
<b>144815</b>	F15B 13/02	145696	H01J 43/04

1	2	1	2
145697	C23F 11/18	<b>146455</b>	B23B <b>15/00</b>
145701	E21D 23/08	<b>146459</b>	C23C <b>14/14</b>
<b>145702</b>	E21D 23/06	146464	C04B 35/80
<b>145726</b>	G01R 33/18	146473	C22B 11/04
145763	G06F 3/153	146475	C08F 36/06
145820	<b>B01D</b> 21/02	146476	C07F 9/09
145821	G01N 21/41	146479	G01R 15/12
145825	E04C 5/12	146482	C09B 67/22
145827	B63B 23/48	146483	C09B 31/16
145875	C07D 223/10	146485	C09B 61/22
145876	B23K 35/368	146487	B01F 17/00
145877	C02F 3/12	146491	C07D 249/14
145878	B01D 52/34	146492	C11D 11/00
145886	C09D 5/26	146495	B64D 1/18
145891	E04D 3/06	146496	A22C 29/04
145894	E21F 15/04	146497	A22C 29/04
145897	E21D 23/06	146501	H03K 17/296
145916	A61L 17/00	146503	G01R 27/00
146014	C07D 501/22	146506	B60L 15/20
146029	A23C 25/02	146510	H02H 9/08
146032	F16H 1/40	146516	B23P 9/00
146033	B64C 39/00	146517	B23P 9/00
146034	G01N 23/12	146519	B21D 51/10
146036	H02M 7/529	146523	C07D 307/79
146058	B65G 53/10	146525	C07C 177/00
146062	B01D 19/00	146526	A61L 25/00
146074	C07C 93/18	146530	A61L 25/00
146088	A01G 25/02	146576	A43B 9/14
146090	H02M 3/24	146615	B43L 13/24
146094	H02M 5/16	146620	C07C 69/24
146095	H03K 21/02	146657	A01D 46/00
146096	B23K 35/362	146680	H01H 9/20
146098	G01B 5/14	<b>146681</b>	G05D <b>3/10</b>
146099	F16K <b>31/06</b>	146682	F15B 3/00
146102	E06B 5/16	<b>146684</b>	C09C <b>3/10</b>
<b>146103</b>	B66C 23/62	146685	E21F 17/00
146139	C04B 18/06	146686	B66B 17/08
146182	C07D 498/04	146688	C10M 169/06
146203	G01R 1/18	146690	C07C 103/75
146261	G01N 29/04	146692	D06M 15/00
146264	H01J 9/00	146693	C07C 101/18
146271	B28B 7/04	146694	C08L 61/24
146302	C08L 75/00	146697	C07F 9/165
146316	E04C 5/00	146699	G05D 9/12
146318	B63B 23/02	146700	<b>G01R</b> 5/20
146319	C07C 1/20	146702	H01J 29/84
146320	B08B 15/02	<b>146711</b>	B23P 13Å/4
146327	F01K 17/02	146714	B63B 5/24
146328	C09B 67/44	146715	B65G 67/08
146330	C07C 31/26	146722	C08G 18/02
146332	G05D 23/20	146723	C07D 307/89
146333	B21D <b>1/14</b>	146724	C07D 307/83
146334	B62D 43/04	146729	B29D 23/00
146335	H01B 17/02	146731	G01M 7/00
146343	C07C 7/14	146734	E21B 10/22
146345	E21C 27/02	146740	B21D 7/00
146348	H04N 3/233	146744	B24B <b>11/08</b>
146350	C07D 513/04	146745	<b>F16K</b> 3/02
146352	C07C 79/12	146747	E21D 15/54
146356	B65H 75/34	146749	E21D 23/16
146362	A01N 43/84	146750	B21D 31/04
146386	B21D 43/18	<b>146751</b>	C09C 3/10
146387	C07C 50/04	146754	<b>G11B</b> 15/00
146395	<b>C08F</b> 4/64	146758	C07C 13/18
146397	H03B 19/00	146761	C07D 499/44
146398	H03B 28/00	146763	B21B 15/00
146413	D03D 47/36	146771	H01J 9/50
146315	A01C 23/02		

1	2	1	2
146777	<b>C02F</b> 1/58	146928	E21D 5/08
146778	C07C 103/75	146935	F23M 9/06
146792	G01R <b>31/34</b>	146940	C08L 27/06
146794	H03K 5/19	146943	B03D 1/02
146797	E21C 35/12	146946	E04C 1/00
146798	E21C 35/12	146950	H01H 85/08
146799	<b>F03D</b> 3/00	146951	B21B 31/18
146800	C22C 21/10	146954	H03H <b>11/48</b>
146801	H01J 37/26	146956	B27B 3/12
146802	H01J 31/12	146957	C08J 5/18
146803	B23K 37/04	146964	A61B 17/56
146804	B23B 15/00	146965	G02B 6/24
146805	B24B 53/065	146966	B21C 47/24
146806	B65G 65/34	146968	E04F 15/02
146807	C08J 3/20	146974	G03C 1/10
146809	C08B 31/08	146978	D06F 29/00
146810	B64C 27/46	146982	E21F 1/00
146811	<b>G01N</b> 21/78	146994	G01R <b>13/22</b>
146812	C07C 2/64	147007	G01M 1/34
146813	C07F 11/00	147012	C07C 2/18
146814	G01L 5/00	147017	C07C 2/66
146816	E06B 5/16	147018	C07C 2/66
146817	E04B 2/72	147020	A61K 7/06
146818	E21C 25/10	147021	E21C 41/06
146819	B25B 5/02	147022	B62D 43/04
146820	F21V 25/12	147023	E21C 35/12
146821	H01H 21/48	147024	F15B 9/02
146822	H03K 17/72	147025	C22C 38/08
146823	C04B 35/16	147034	B66C 23/42
146829	B21D 39/06	147036	C22B 7/02
146831	C07D 333/80	147038	C08G 8/34
146838	E21F 13/08	147052	F15B 13/01
146857	G05D 23/19	147053	C07F 9/40
146863	B03B 5/56	147056	C07H 15/24
146868	C08F 10/02	147057	G01R 31/36
146905	B03B 5/66	147061	B66B 5/00
<b>146911</b>	C08G 77/06	147062	E21D 19/02
146912	G01R 31/26	147063	<b>E21C</b> 25/10
146915	G11B 19/27	147064	F24H 3/00
146916	<b>G11B</b> 17/02	147066	B23P 19/08
146918	H05B 6/06	147070	C08G <b>18/83</b>
146920	B23K 9/18	147071	C01B 17/76
146924	A47B 87/00	147072	<b>C09K</b> 3/12
147926	A47F <b>11/04</b>	147074	B03C 3/70

1	2	1	2
147092	C07D 401/14	<b>147421</b>	G01B 5/00
147098	C07F 9/22	147422	G01J 1/44
147109	G10K 11/00	147423	G01J 1/44
147119	B23B 5/32	147424	G06F 9/00
147127	H04M 1/24	147425	B65D 88/26
147132	H02P 7/62	147428	A61B 17/36
147138	C07C 29/04	147429	A01N 25/02
147140	H02P 7/67	147431	<b>C02F</b> 3/10
147201	B66C 1/18	147432	B65D 3/10
147260	C08F 4/68	147433	G01K 5/04
147315	B07B 1/28	147436	B23Q 1/08
147316	F23C 7/06	147437	F15B 13/01
147336	<b>C03C</b> 3/00	147438	E21B 43/28
147337	<b>B01L</b> 5/00	147439	E21D 5/12
147340	G01N 33/10	147440	G01C 15/00
147341	H01F 29/12	147464	E04C 3/38
147342	C08G 18/14	147465	C07D 401/04
147343	A01M 7/00	147466	<b>H05B</b> 41/29
147345	G01N 27/30	147467	<b>F16L</b> 41/02
147346	B25B 27/10	147468	F16L 25/02
147347	C23C 22/07	147479	C07D 417/10
147350	C02F 1/48	147485	H02M 5/16
147354	C04B 28/02	147486	H02M 5/16
147355	E21F 1/14	147494	G05D 9/12
147356	C07D 417/06	147506	B07B 1/28
147357	E21C 25/10	147541	G01T 7/00
147358	B23F 19/00	147562	<b>C08F</b> 10/02
147359	B23Q 35/08	147563	B01F 5/02
147360	H02P 7/282	147566	A01N 43/64
147361	H02J 3/18	147714	C07D 471/04
147363	B66B 17/26	147715	A01N 25/02
147364	F16L 39/00	147716	A01N 25/02
147365	H03H 7/46	147717	C09K 3/12
147366	B01D 39/16	147720	B65G 17/18
147368	B66C 1/22	147721	C07C 27/12
147369	C04B 33/22	147722	C08J 3/08
147370	B65G 19/24	147723	C25F 3/06
147371	C01G 53/10	147724	C07D 211/70
147372	C07G 69/96	147725	G06F 13/10
147373	C07H 15/234	147726	G01N 31/22
147386	C07D 207/27	147808	H02M 7/515
147387	C07D 207/27	147988	B60R <b>11/02</b>
147420	F23M 11/00		



## K O M U N I K A T

Urząd Patentowy RP informuje, że:

1) **AGROS - HOLDING** - Spółka Akcyjna, Warszawa INTRACO I,  
ul. Stawki 2, tel. 635-76-18; 635-75-32 telex 813-654 AGHOL PL

2) **VIMEX** - Zakłady Produkcyjno-Usługowe Spółka z o.o.  
Warszawa, ul. Smolna 32/14, tel. 27-89-46 telex 817-493 Terra PL

zostały aktualnie upoważnione przez Ministra Współpracy Gospodarczej z Zagranicą (na podstawie art. 51 ustawy z dnia 31 stycznia 1985 r. o znakach towarowych - Dz.U. Nr 5 poz. 17 oraz §62 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 1984 r. w sprawie projektów wynalazczych - DZ.U. Nr 33 poz. 178) do:

- działania w postępowaniu przed Urzędem Patentowym RP oraz Komisją Odwoławczą w zakresie rejestracji w Polsce znaków towarowych osób mających stałe miejsce zamieszkania lub siedzibę za granicą,
- dokonywania czynności związanych z ochroną wynalazków i wzorów użytkowych oraz ich udostępnianiem za granicą, a także do zastępowania w Polsce obywateli państw obcych oraz zagranicznych osób prawnych w sprawach związanych z ochroną wynalazków i wzorów użytkowych.

**WYNALAZKI \* WZORY UŻYTKOWE  
WZORY ZDOBNICZE \* ZNAKI TOWAROWE**

**Patenty Prawa Ochronne Licencja**

Spółka AGROS HOLDING SA  
00-950 Warszawa, skr. poczt. P-41, Chałubińskiego 8,  
tłx. 814 391; fax (22) 300791,300792

zawiadamia wszystkich zainteresowanych, że:

1. prowadzi działalność w zakresie ochrony za granicą polskich znaków towarowych,

2. przyjmuje zastępstwo krajowych podmiotów gospodarczych w postępowaniu przed Urzędem Patentowym RP i Komisją Odwoławczą przy UP RP w sprawach dotyczących ochrony wynalazków, wzorów i znaków towarowych, a także

3. zgodnie z decyzją Ministra Współpracy Gospodarczej z Zagranicą z dn. 30 grudnia 1989r. upoważniona jest do:

a. działania w postępowaniu przed Urzędem Patentowym RP oraz Komisją Odwoławczą przy UP RP w zakresie rejestracji w Polsce znaków towarowych osób mających stałe miejsce zamieszkania lub siedzibę za granicą,

b. dokonywania czynności związanych z ochroną wynalazków i wzorów użytkowych oraz ich udostępnianiem za granicą, a także do zastępowania w Polsce obywateli państw obcych oraz zagranicznych osób prawnych w sprawach związanych z ochroną wynalazków i wzorów użytkowych.

Zlecenia, informacje - Ewa Malewska, rzecznik patentowy  
tel. 635-97-22.

# СОДЕРЖАНИЕ

Часть I	Стр.		
<b>Распоряжения, циркуляры, извещения</b>		<b>Часть III</b>	
<b>Часть II</b>		<b>Товарные знаки, промышленные образцы</b>	
<b>Изобретения, полезные образцы</b>		<b>Товарные знаки</b>	
<b>Изобретения</b>		12. <b>Регистрация (с № 63241 по № 63290)</b> . . . . .	34
1. Предоставленные патенты, временные патенты (с № 149060 по № 149309) . . . . .	2	13. Решения о продлении права из регистрации товарного знака . . . . .	39
2. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты . . . . .	19	14. Передача права из регистрации товарного знака . . . . .	41
3. Свидетельства авторов выданные авторам изобретений на основе ст. 37 абз. 3 Закона . . . . .	22	15. Предоставление лицензий . . . . .	41
4. Решения принятые после публикации заявки		16. Решения о прекращении действия права из регистрации товарного знака . . . . .	41
- об отказе в предоставлении патента, временного патента - перечень I		17. Изменения в реестре товарных знаков . . . . .	42
- о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень II . . . . .	22	<b>Часть IV</b>	
5. Отклоненные решения о предоставлении временного патента . . . . .	22	<b>Опровержения и объяснения Патентного ведомства РП</b>	
6. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение охраняемое временным патентом . . . . .	22	18. Опровержения описания изобретения . . . . .	44
<b>Полезные образцы</b>		<b>Часть V</b>	
7. Предоставленные охранные права (с № 45926 по № 46076) . . . . .	23	<b>Объявления</b>	
8. Решения принятые после публикации заявки		19. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия) . . . . .	44
- об отказе в предоставлении охранного права - перечень I		20. Перечень польских описаний изобретений, которые были напечатаны в октябре 1989 г. . . . .	45
- о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень II.1, перечень II.2 . . . . .	33	<b>Часть VI</b>	
9. Решения о продлении охранного права на полезный образец . . . . .	33	<b>Юрисдикция</b>	
10. Решения о прекращении действия охранного права	33	<b>Часть VII</b>	
И. Изменения в реестре охранных прав	33	<b>Информация о зарубежных положениях. Статистика</b>	

## SUMMARY

Part I	Part III		
<b>Ordinances, circulars, communiques</b>		<b>Trade marks, industrial designs</b>	
<b>Part II</b>		<b>Trade marks</b>	
<b>Inventions, utility models</b>		12. Registration (from No 63241 to No 63290) . . . . .	34
<b>Inventions</b>		13. Decisions concerning prolongation of the trade mark's registration . . . . .	39
1. <b>Granted patents, provisional patents</b> (from No 149060 to No 149309) . . . . .	2	14. Cession of the trade mark's registration . . . . .	41
2. <b>Granted patents on inventions, on which provisional patents have been granted previously</b> . . . . .	19	15. Grant of licence . . . . .	41
3. <b>Inventors certificates issued for authors of inventions according to art. 37 section 3 of the Law</b> . . . . .	22	16. Decision concerning expiration of the trade mark's registration . . . . .	41
4. <b>Decisions taken after publication of application</b>		17. <b>Changes in the trade mark's register</b> . . . . .	42
- refusing grant of patent, provisional patent - index I		<b>Part IV</b>	
- discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index II . . . . .	22	<b>Rectifications and explanations of the Patent Office of the Polish Republic</b>	
5. <b>Overruled concerning grant of provisional patent</b> . . . . .	22	18. Rectifications of the patent specifications . . . . .	44
6. Requests concerning grant of patent on invention protected by provisional patent . . . . .	22	<b>Part V</b>	
<b>Utility models</b>		<b>Announcements</b>	
7. <b>Granted protective rights</b> (from No 45927 to No 46076) . . . . .	23	19. Announcements concerning the declaration of granting licence (open licence) . . . . .	44
8. <b>Decisions taken after publication of application</b>		20. <b>Index of the Polish patent specifications, which have been printed in October 1989</b> . . . . .	45
- refusing grant of protective right - index I		<b>Part VI</b>	
- discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index II.1, index II.2 . . . . .	33	<b>Jurisdiction</b>	
9. <b>Decisions concerning prolongation of protective right on utility model</b> . . . . .	33	<b>Part VII</b>	
10. <b>Decisions concerning expiration of protective right</b> . . . . .	33	<b>Information on foreign regulations. Statistics.</b>	
11. <b>Changes in the register of protective rights</b> . . . . .	33		

