



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

**Nr 5**

**Maj 1986**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa**

# SPIS TREŚCI

Poz.		Str.
	<b>Część I</b>	
	Zarządzenia, okólniki, komunikaty	
101.	Zarządzenie Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 12 lutego 1986 r. w sprawie pierwszeństwa z wystawy pn. „Krajowa Wystawa Wynalazczości i Racjonalizacji w Rolnictwie”	221
102.	Komunikat Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej w sprawie dokonania wpisu na listę rzeczników patentowych	221
	<b>Część II</b>	
	<b>Wynalazki, wzory użytkowe</b>	
	<b>Wynalazki</b>	
103.	Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 137140 do nr 137449)	224
104.	Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych	246
105.	Świadectwa autorskie wydane twórcom wynalazków na podstawie art. 37 ust. 3 Ustawy	248
106.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
	- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I.1, I.2	
	- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II.1, II.2, II.3	248
107.	Uchylone decyzje o udzieleniu patentu tymczasowego	249
108.	Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego	249
109.	Decyzje o przywróceniu terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	251
110.	Decyzje o odmowie przywrócenia terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	251
111.	Zmiany w rejestrze patentowym	251
112.	Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek	
	- zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego wykaz I	
	- chroniony patentem tymczasowym - wykaz II	251
	<b>Wzory użytkowe</b>	
113.	Udzielone prawa ochronne (od nr 40207 do nr 40336)	252
114.	Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
	- odmawiające udzielenia prawa ochronnego - wykaz I.1, I.2	
	- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz II.1, II.2	261
115.	Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy	262
116.	Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego	262
117.	Zmiany w rejestrze praw ochronnych	262
	<b>Część III</b>	
	<b>Znaki towarowe, wzory zdobnicze</b>	
	<b>Część IV</b>	
	<b>Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL</b>	
118.	Sprostowania opisów patentowych	262
	<b>Część V</b>	
	<b>Ogłoszenia</b>	
119.	Ogłoszenia o możliwości nabycia patentu	263
120.	Ogłoszenia oświadczeń o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta)	
	- zgłoszenia wynalazków - wykaz I	
	- patenty, prawa ochronne - wykaz I, wykaz II	263
121.	Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydrukowane w lutym 1986 r.	265
122.	Wykaz zagranicznych opisów patentowych przetłumaczonych na język polski, zarejestrowanych w Urzędzie Patentowym PRL w II półroczu 1985 r.	268
	<b>Część VI</b>	
	<b>Orzecznictwo</b>	
123.	Decyzja Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL z dnia 30 października 1985 r. (nr Odw. 1264/85)	269
124.	Decyzja Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL z dnia 11 listopada 1985 r. (nr Odw. 1304/85)	269
125.	Decyzja Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL z dnia 12 listopada 1985 r. (nr Odw. 1297/85)	270
126.	Decyzja Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL z dnia 17 stycznia 1986 r. (nr Odw. 1394/85)	271
	<b>Część VII</b>	
	<b>Informacje o przepisach zagranicznych. Statystyka.</b>	

## WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

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

Informacja o cenach i warunkach prenumeraty na 1986 r. - dla czasopisma

### WIADOMOŚCI URZĘDU PATENTOWEGO

cena prenumeraty: kwart. 360 zł, półr. 720 zł, rocznie 1440 zł

Warunki prenumeraty:

- dla osób prawnych - instytucji i zakładów pracy:
  - instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miastach wojewódzkich i pozostałych miastach, w których znajdują się siedziby Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” zamawiają prenumeratę w tych oddziałach;
  - instytucje i zakłady pracy zlokalizowane w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” i na terenach wiejskich opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli.
- dla osób fizycznych - indywidualnych **prenumeratorów**:
  - osoby fizyczne zamieszkałe na wsi i w miejscowościach, gdzie nie ma Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” opłacają prenumeratę w urzędach pocztowych i u doręczycieli;
  - osoby fizyczne zamieszkałe w miastach - siedzibach Oddziałów RSW „Prasa-Książka-Ruch” opłacają prenumeratę wyłącznie w urzędach pocztowych nadawczo-oddawczych właściwych dla miejsca zamieszkania prenumeratora. Wpłaty dokonują używając „blankietu wpłaty” na rachunek bankowy miejscowego Oddziału RSW „Prasa-Książka-Ruch”.
- Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę przyjmuje RSW „Prasa-Książka-Ruch”, Centrala Kolportażu Pras i Wydawnictw ul. Towarowa 28, 00-950 Warszawa, konto NBP XV Oddziału Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumeratę ze zleceniem wysyłki za granicę pocztą zwykłą jest droższa od prenumeraty krajowej o 50% dla zleceniodawców indywidualnych i o 100% dla zlecających instytucji i zakładów pracy.

Terminy przyjmowania prenumeraty na kraj i za granicę:

- do dnia 10 listopada na I kwartał, I półrocze roku następnego oraz cały rok następny,
- do dnia 1 każdego miesiąca **poprzedzającego** okres prenumeraty roku bieżącego.

**Exemplarze archiwalne** można nabyć w Urzędzie Patentowym PRL, Al. Niepodległości 188, skr. poczt. 203, 00-950 Warszawa.

**Cena 120 zł**

**Indeks 38135**

Z. G. „Tamka”. Z. 2. Zam. 2098. Nakład 3034 + 25 egz. Obj. ark. wyd. 7,08, ark. druk. 6,5, Pap. sat. V kl. 65 g. Al.



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

Warszawo, 1986 05 31

Nr 5

Poz. 101 - 126

## C Z Ę Ś Ć I

### ZARZĄDZENIA, OKÓLNIKI, KOMUNIKATY

101

#### ZARZĄDZENIE

PREZESA URZĘDU PATENTOWEGO  
POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

z dnia 12 lutego 1986 r.

w sprawie pierwszeństwa z wystawy pn. „Krajowa Wystawa Wynalazczości i Racjonalizacji w Rolnictwie”.

Na podstawie art. 24 ust. 2 i art. 82 Ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. Nr 33 z 1984 r. poz. 177), art. 12 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 Ustawy z dnia 31 stycznia 1985 r. o znakach towarowych (Dz. U. Nr 5, poz. 17) i § 11 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 stycznia 1963 r. w sprawie ochrony wzorów zdobniczych (Dz. U. Nr 8, poz. 45), zarządza się, co następuje:

§ 1.1. Wystawienie wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie pn. „Krajowa Wystawa Wynalazczości i Racjonalizacji w Rolnictwie” zwanej dalej „wystawą”, odbywającej się od dnia 16 czerwca do dnia 30 czerwca 1986 r. w Przysieku w Polsce daje prawo do uzyskania w Urzędzie Patentowym Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej, zwanym dalej Urzędem Patentowym patentu na wynalazek lub prawa ochronnego na wzór użytkowy - z pierwszeństwem według daty ich wystawienia na tej wystawie w wyżej wymienionym okresie czasu.

2. Wystawienie wzoru zdobniczego na wystawie określonej w ust. 1 daje prawo do uzyskania w Urzędzie Patentowym rejestracji wzoru zdobniczego z pierwszeństwem według daty jego wystawienia.

3. Zamieszczenie znaku towarowego na towarze wystawionym na wystawie określonej w ust. 1 daje prawo do uzyskania rejestracji znaku towarowego z pierwszeństwem według daty wystawienia towaru.

§ 2.1. Przyznanie pierwszeństwa w wypadkach, o których mowa w § 1 ust. 1, następuje z zachowaniem warunków określonych w § 13 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 12 listopada 1984 r. w sprawie ochrony wynalazków i wzorów użytkowych oraz w § 2 ust. 2 załącznika do tego zarządzenia (Monitor Polski Nr 26, poz. 179).

2. Przyznanie pierwszeństwa w wypadkach, o których mowa w § 1 ust. 2 następuje z zachowaniem warunków określonych w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 22 maja 1963 r. w sprawie pierwszeństwa do uzyskania patentu na wynalazek albo rejestracji wzoru użytkowego, wzoru zdobniczego lub znaku towarowego w przypadkach wystawienia wynalazku lub wzoru na wystawie publicznej w Polsce lub za granicą albo zamieszczenia znaku towarowego na towarze wystawionym na takiej wystawie (Dz. U. z 1963 r. Nr 23, poz. 133).

3. Przyznanie pierwszeństwa w wypadkach, o których mowa w § 1 ust. 3 następuje z zachowaniem warunków określonych w §§ 11 i 12 zarządzenia Prezesa Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej z dnia 20 czerwca 1985 r. w sprawie ochrony znaków towarowych (Monitor Polski Nr 18, poz. 143).

§ 3. Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Prezes Urzędu Patentowego  
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
(dr Jacek Szomański)

102

#### KOMUNIKAT

URZĘDU PATENTOWEGO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ W SPRAWIE DOKONANIA WPISU  
NA LISTĘ RZECZNIKÓW PATENTOWYCH

Na podstawie decyzji Prezesa Urzędu Patentowego PRL wydanej w oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 21 kwietnia 1966 r. o rzecznikach patentowych (Dz. U. nr 14, poz. 86) oraz § 10 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 listopada 1966 r. w sprawie zadań i organizacji

pracy rzeczników patentowych, wpisu na listę rzeczników patentowych oraz zasad ich wynagradzania (Dz. U. nr 32, poz. 194) na listę rzeczników patentowych wpisane zostały niżej wymienione osoby:

Lp.	Imię i nazwisko	Zakład pracy wnoszący o wpis	Data wpisu
1	2	3	4
1	2423 inż. Marian <b>Małachowski</b>	Kopalnia Węgla Kamiennego MIECHOWICE 41-908 Bytom 8	2.XI.85
2	2424 mgr inż. Paweł Miniuk	Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego ul. Pozioma 2 15-950 Białystok	
3	2425 mgr inż. Michał Urbanowicz	Zakłady Urządzeń Galwanicznych i Lakierniczych TECHMA- <b>-ZUGIL</b> ul. Sieradzka 58 98-300 Wieluń	
4	2426 mgr inż. Izabela <b>Synowiec</b>	Ośrodek Postępu Technicznego ul. Mariana Buczka 40-955 Katowice	
<b>5</b>	2427 mgr inż. Maria <b>Wesołowska-Spyra</b>	Okręgowe Przedsiębiorstwo <b>Geodezyjno-Kartograficzne</b> ul. Kossutha 9 40-950 Katowice	
6	2428 mgr Bogusława Generalczyk	Poznańskie Zakłady Chemiczne 62-030 Luboń	18.XII.
7	2429 mgr inż. Barbara Wdowicka	Branżowy OBR Maszyn Elektrycznych Al. Rozdzieńskiego 188 40-208 Katowice	
8	2430 mgr inż. Maria Śpiewła	Zakłady Budowy i Naprawy Maszyn Drogowych ul. Fabryczna 5a/7 31-553 Kraków	
9	2431 mgr inż. Andrzej <b>Lipka-Dukalik</b>	Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Mleczarskiego ul. Krucza 24/26 00-950 Warszawa	
10	2432 mgr Barbara Oziębło-Bernatek	Polski Komitet Normalizacji Miar i Jakości ul. Elektoralna 2 00-950 Warszawa	5.II.86
11	2433 mgr inż. Ryszard Watras	Przemysłowe Centrum Optyki ul. Ostrobramska 75 04-175 Warszawa	
12	2434 inż. Damian Eisen	Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji ZUT ul. Zwycięstwa 137 <b>75-604</b> Koszalin	5.II.86
13	2435 mgr inż. Andrzej Szymczyk	OBR Gospodarki Remontowej Energetyki ul. Jesionowa 25 50-955 Wrocław	
14	2436 mgr inż. Zbigniew <b>Gawski</b>	Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego PZL-ŚWIDNIK 21-045 Świdnik	
<b>15</b>	2437 mgr Ryszard Nowak	Kopalnia Węgla Kamiennego „JOWISZ” 42-580 Będzin	
16	2438 inż. Wacław <b>Piłut</b>	Fabryka Armatur „ <b>JAFAR</b> ” ul. Marchlewskiego 12 38-200 Jasło	

1	2	3	4
17	2439 mgr inż. Dariusz Chmiel	Kopalnia Węgla Kamiennego „JAWORZNO” ul. Grunwaldzka 47 32-510 <b>Jaworzno</b>	
18	2440 inż. Włodzimierz Martyna	Fabryka Samochodów Ciężarowych <b>POLMO</b> ul. <b>Melgiewska</b> 7/9 <b>20-952</b> Lublin 14	
19	2441 mgr inż. Jerzy <b>Weisło</b>	Zakład Badawczo-Doświadczalny Gospodarki <b>Komunalnej</b> ul. Markiefki 24 40-213 Katowice	
20	2442 mgr Bożena Grabska-Bojdek	Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne POLFA ul. Żymierskiego 5 <b>95-200</b> Pabianice	
21	2443 mgr Andrzej <b>Masłowski</b>	Zakłady Włókien Chemicznych <b>CHEMITEX-WISTOM</b> ul. F. Zubrzyckiego 103/105 97-200 Tomaszów <b>Maz.</b>	

## C Z Ę Ś Ć II

## WYNAŁAZKI, WZORY UŻYTKOWE

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

- (11) - numer patentu, **patentu** tymczasowego lub prawa ochronnego
- (21) - numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (22) - data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
- (23) - data pierwszeństwa z wystawienia wynalazku lub wzoru użytkowego na wystawie i nazwa wystawy
- (31) - numer zgłoszenia priorytetowego (numer pierwszeństwa)
- (32) - data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
- (33) - kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)
- (41) - data ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku lub wzoru użytkowego (w nawiasie pod datą ogłoszenia umieszczony jest numer zgłoszenia macierzystego)
- (51) - symbol międzynarodowej klasyfikacji patentowej; cyfra przed kodem (51) oznacza kolejną edycję MKP
- (54) - tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
- (51) - 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 tymczasowy 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)

## W Y N A L A Z K I

103

## UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 137140 do nr 137449)

- (B2) (11) **137172** (41) 85 07 16 4 (51) A01B 49/06 (31) 01108/1982 (32) 82 01 15 (33) GB  
A01B 17/00  
(21) 249474 (22) 84 09 04  
(72) **Bloch** Kazimierz  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie uprawowo-siewne
- (B2) (11) **137448** (41) **85 11 05** 4 (51) **A01F 11/06**  
**G01N 3/30**  
(21) 251408 (22) 84 12 31  
(72) **Frontczak** Jacek, Bogdanowicz Jan  
(73) Akademia Rolnicza, Wrocław  
(54) Urządzenie do badania stopnia wymłotu nasion, zwłaszcza z kolb kukurydzy
- (B1) (11) **137335** (41) 85 01 30 4 (51) A01N 33/22  
A01N 35/04  
C07C 79/32  
(21) 246022 (22) 84 02 02  
(31) 2251/363/83 (32) 83 02 03 (33) HU  
(73) Budapesti **Vegyiművek**, Budapeszt (HU)  
(54) Środek chwastobójczy, roztoczobójczy i regulujący planowanie roślin i sposób wytwarzania 2-trifluorometylo-4,6-dinitrofenolu i jego pochodnych
- (B1) (11) **137240** (41) 84 09 24 4 (51) A01N 37/18  
(21) 241095 (22) 83 03 18  
(72) Stach Leonard J. (US)  
(73) Velsicol Chemical Corporation, Chicago (US)  
(54) Środek zwiększający zawartość cukru w burakach cukrowych
- (B1) (11) **137302** (41) 85 04 09 4 (51) A01N 43/42  
A01N 37/46  
(21) 243326 (22) 83 08 04  
(72) **Górska-Poczopko** Jadwiga M., Ptaszowska Janina, Święch Teresa, Wiśniewski Tadeusz, Bakuniak Edmund, Łaszcz Eugeniusz, Skotnicki Edward  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) **137303** (41) 85 03 26 4 (51) A01N 43/42  
A01N 47/14  
(21) 243714 (22) 83 09 12  
(72) Klimach Anna, **Górska-Poczopko** Jadwiga M., Choinka Aniela, Miernik Janina J., Pikuła Danuta, Wojciech Janina  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Środek do zwalczania fitopatogennych bakterii i grzybów
- (B2) (11) **137289** (41) 85 07 16 4 (51) A01N 43/90  
(21) 250093 (22) 84 10 19  
(31) P 3338292.1 (32) 83 10 21 (33) DE  
(73) Basf Aktiengesellschaft, Ludwigshafen (DE)  
(54) Środek grzybobójczy
- (B1) (11) **137189** (41) 84 05 07 4 (51) A01N 47/30  
C07C 127/19  
(21) 240173 (22) **83 01 14**
- (B1) (11) **137155** (41) **84 02 13** 4 (51) A22C 25/08  
(21) 240065 (22) 83 01 06  
(31) P3229502.2 (32) 82 08 07 (33) DE  
(73) NORDISCHER MASCHINENBAU RUD. BAADER **GmbH+CO** KG, Lubeka (DE)  
(54) Urządzenie do ustawiania ryb
- (B1) (11) **137314** (41) 83 10 **10** 4 (51) A23K 1/06  
(235718)  
(21) 252633 (22) 82 03 29  
(72) Bednarski Włodzimierz, Leman Jacek, Tomasiak Jan, Kowalewska Jadwiga  
(73) Akademia **Rolniczo-Techniczna**, Olsztyn  
(54) Sposób wytwarzania preparatów paszowych z biomasy mikroorganizmów
- (B2) (11) **137166** (41) 85 01 30 4 (51) A23K 1/18  
(21) 246825 (22) 84 03 23  
(72) **Czernicki** Adam, Staszak Józef, Wala Władysław  
(73) Okręgowe Przedsiębiorstwo Przemysłu Mięsnego w Katowicach z siedzibą w Bytomiu-Zakłady **Mięsne** w **Bielsku-Białej**, **Bielsko-Biała**  
(54) Sposób wytwarzania środka paszowego
- (B2) (11) **137439** (41) 85 05 07 4 (51) A23K 1/18  
A23K 1/165  
(21) 248594 (22) 84 07 06  
(72) Szołtysek Katarzyna, Ziobrowski Jerzy  
(73) Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania paszy, zwłaszcza paszy dla drobiu
- (B1) (11) **137264** (41) 84 **04 09** 4 (51) A23L 3/00  
G05D 11/00  
(21) 234898 (22) 82 01 29  
(72) Wojciechowski Jacek, Harabasz Jerzy S., Osajda Jan  
(73) Akademia Rolnicza, **Poznań**  
(54) Sposób sterowania procesem sterylizacji
- (B1) (11) **137239** (41) 83 08 15 4 (51) **A24D 3/04**  
(21) 240393 (22) 83 02 02  
(31) 02944/1982 (33) 82 02 02 (33) GB  
(72) Luke John A. (GB)  
(73) Brown and Williamson Tobacco Corporation, Louisville, Kentucky (US)  
(54) Filtr dymu tytoniowego, zwłaszcza papierosowy
- (B2) (11) **137327** (41) 85 05 07 4 (51) A61B 1/00  
(21) 247049 (22) 84 04 04  
(72) Kowalski Andrzej, Kowalski Dariusz  
(73) Kowalski Andrzej, Kowalski Dariusz, Warszawa  
(54) Amniokolposkop

- (B1) (11) **137431** (41) **84 10 22** 4 (51) **A61B 5/10**  
**A63B 21/00**  
(21) **241462** (22) **83 04 11**  
(72) Sobiesiak Wojciech, **Guzowski** Dariusz, Wilk Grzegorz  
(73) Zakłady Azotowe „PUŁAWY”, Puławy  
(54) Przyrząd do pomiaru zakresu ruchu stawu barkowego i rehabilitacji stawu barkowego
- (B1) (11) **137449** (41) 84 09 10 4 (51) **A61K 33/18**  
**A61K 31/715**  
**A61K 31/74**  
(21) 230769 (22) 81 04 21  
(72) Umbreit Michał, **Rybakowski** Łukasz  
(73) Akademia Medyczna, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania żelu dopochwowego
- (B1) (11) **137322** (41) 84 10 08 4 (51) **A62C 31/12**  
(21) 241314 (22) 83 04 01  
(72) Derecki Tadeusz, Sianko Zdzisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ochrony Przeciwpożarowej, Józefów k/Otwocka  
(54) **Wodno-pianowa** prądownica pistoletowa do gaszenia po-
- (B2) (11) **137191** (41) 85 07 16 4 (51) **A63C 11/02**  
(21) 249524 (22) 84 09 07  
(72) **Szymański** Roman  
(73) Szymański Roman, Poznań  
(54) Spinacze do nart i kijków do nart
- (B1) (11) **137404** (41) 84 05 07 4 (51) **A63F 9/12**  
(21) 238768 (22) 82 10 28  
(72) Płóciennik Zbigniew, Płóciennik Kazimiera, Płóciennik Tadeusz  
(73) Płóciennik Zbigniew, Płóciennik Kazimiera, Płóciennik Tadeusz, Warszawa  
(54) Układanka logiczna przestrzenna
- (B2) (11) **137279** (41) 85 02 13 4 (51) **B01D 19/00**  
(21) 246892 (22) 84 03 26  
(72) Kawala Zdzisław, Kramkowski Ryszard, Kapłon Jacek, Jagiełło Ryszard  
(73) Politechnika **Wrocławska**, Wrocław  
(54) Sposób i urządzenie do próżniowego odgazowywania cieczy, zwłaszcza **trudnolotnych**
- (B2) (11) 137229 (41) 85 05 21 4 (51) **B01D 47/10**  
(21) 248253 (22) 84 06 15  
(72) Kabsch Piotr, Meloch Henryk, Kaczmarek Krzysztof, Knop Franciszek, Marciniak Adam, Mech Janina, Robaszekiewicz Janusz, Rydosz Krystyna, Cybulska Hanna  
(73) Politechnika **Wrocławska**, Wrocław  
(54) Samozasysająca zwięzka Venturiego
- (B1) (11) **137190** (41) 84 01 02 4 (51) **B01D 50/00**  
**C22B 15/02**  
(21) 240712 (22) 83 02 21  
(72) Nowotnik Jerzy  
(73) Kombinat **Górnio-Hutniczy** Miedzi, Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „Cuprum”, Wrocław  
(54) Sposób oczyszczania gazów zapylnych składnikami palnymi i smolistymi oraz urządzenie do oczyszczania gazów zapylnych składnikami palnymi i smolistymi
- (B2) (11) **137426** (41) 84 10 22 4 (51) **B01D 53/14**  
(21) 245514 (22) 83 12 30
- (72) **Pollo Iwo, Jaroszyńska-Wolińska** Justyna, Malicki Jacek, Ozonek Janusz, Wójcik Władysław  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Sposób usuwania tlenków azotu z gazów odlotowych
- (B1) (11) **117179** (41)**83 12 19** 4 (51) **B01D 53/18**  
**B65D 88/54**  
(21) 236970 (22) **82 06 17**  
(72) **Golembowski** Stanisław, Hennel Wacław, Rój Edward  
(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy  
(54) Urządzenie do wyrównywania napływu płynu w aparatach zbiornikowych
- (B2) (11) **137306** (41) **85 05 21** 4 (51) **B01F 5/16**  
(21) 248024 (22) 84 06 01  
(72) **Dyła** Michał, Kamieński Jerzy, Talaga Jan  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Mieszadło turbinowe dyskowe
- (B1) (11) **137399** (41) 83 11 21 4 (51) **B02C 19/16**  
(21) 236331 (22) **82 05 05**  
(72) Sidor Jan  
(73) Akademia **Górnio-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Młyn wibracyjny
- (B1) (11) **187157** (41) 84 08 13 4 (51) **B03B 5/24**  
(21) 240453 (22) 83 02 04  
(72) Fitrzyk Zbigniew, Kucharczyk Adam, Pogonowski Jan  
(73) Centrum Naukowo-Pródkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej EMAG, Katowice  
(54) Układ stabilizujący skuteczność rozdziału w osadzarce
- (B1) (11) **137295** (41) 84 08 13 4 (51) **B03C 1/16**  
(21) 240442 (22) 83 02 02  
(72) **Siągło** Henryk  
(73) Uniwersytet Wrocławski im. Bolesława Bieruta, **Wrocław**  
(54) Urządzenie elektromagnetyczne do oddzielania ziarn paramagnetycznych z materiałów sypkich
- (B2) (11) **137305** (41) 85 03 26 4 (51) **B06B 1/12**  
(21) 243898 (22) 83 09 24  
(72) **Dyczyński** Stanisław, Stój Michał  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Erg”, Jasło  
(54) Wibrator wielokrotny
- (B2) (11) **137370** (41) 84 11 08 4 (51) **B06B 1/18**  
(21) 240638 (22) 83 02 16  
(72) Drzemała Artur, **Biniarz** Zygmunt, Koźlik Piotr  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „HUTMASZPROJEKT-HAPEKO”, Katowice  
(54) Hydrauliczne urządzenie wibracyjno-udarowe
- (B1) (11) **137216** (41) 84 07 02 4 (51) **B07B 13/065**  
(21) 239669 (22) 82 12 20  
(72) Wierzbiński Kazimierz, Semczyszyn Mikołaj  
(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn  
(54) Urządzenie do rozdzielania mieszaniny ziarnistej, zwłaszcza nasion gryki
- (B1) (11) **137323** (41) 82 08 30 4 (51) **B08B 3/06**  
(21) 229799 (22) 81 02 19  
(72) Chromik-Dąbrowiecka Anna, Kuminek Jan, Czajowski Ryszard, Adamczyk Mieczysław  
(73) Fabryka Aparatów Elektrycznych „Apena”, **Bielsko-Biała**  
(54) Sposób mycia i myjnia do mycia detali

- (B2) **(11) 137254** (41) 85 07 02 4 (51) B21L 15/00  
 (21) 249310 (22) 84 08 23  
 (72) Antoniak Jerzy, **Adamczyk** Karol, Mikula Stanisław, Zachraj Henryk  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania łańcuchów ogniowych, zwłaszcza dla maszyn górniczych
- (B1) (11) **137376** (41) 84 12 17 4 (51) **B22C** 1/18  
 (21) 242479 (22) 83 06 09  
 (72) Pucka Grzegorz, **Ploch** Stefan, Katolik Zygmunt, Gowik Maria, Ząbek Ewa  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Samoutwardzalna masa na formy i rdzenie odlewnicze
- (B1) (11) **137268** (41) 80 07 28 4 (51) B22D 11/12  
 B21D 1/44  
 B22D 11/128  
 (21) 219353 (22) 79 10 31  
 (31) 956.793 (32) 78 11 01 (33) US  
 (72) Bower Terry F. (US), Shinopulos George (US), Randlett Myron R. (US)  
 (73) Kennecott Corporation, Nowy Jork (US)  
 (54) Sposób doprowadzania pręta ciągłego od krystalizatora do walcarki taśm i prowadnica rolkowa do doprowadzenia ciągłego pręta od krystalizatora do walcarki taśm
- (B1) (11) **137400** (41) 83 09 26 4 (51) B22D 29/04  
 (21) 235668 (22) 82 03 25  
 (72) Słoniowski Tadeusz, Gruszka Mieczysław, Kwaśniok Paweł  
 (73) Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „**hutmaszprojekt-hapeko**”, Katowice  
 (54) Obrotnica wlewków
- (B1) (11) **137206** (41) 84 03 12 4 (51) B23B 5/40  
 (21) 238167 (22) 82 09 06  
 (72) Kłysz Zbigniew  
 (73) Fabryka Form Metalowych „**Ponar-Formet**”, Bydgoszcz  
 (54) Przyrząd do toczenia promieni zewnętrznych, wewnętrznych, wklęsłych i wypukłych w różnych położeniach
- (B1) (11) **137236** (41) 84 07 02 4 (51) B23B 9/04  
 B23B 21/00  
 (21) 239919 (22) 82 12 29  
 (72) Kisiel Marek, Kosiarz Kazimierz, Młynarz Krzysztof, Ptak Jerzy, Zięba Julian  
 (73) Fabryka Automatów Tokarskich „**Ponar-Wrocław**”, Wrocław  
 (54) Automat tokarski wielowrzecionowy
- (B1) (11) **137209** (41) 84 04 09 4 (51) B23B 15/00  
 (21) 238460 (22) 82 10 01  
 (72) Sroga Ryszard  
 (73) Fabryka Automatów Tokarskich „**PONAR-WROCLAW**”, Wrocław  
 (54) Wypychacz detali z wrzeciona przechwytyjącego automatu tokarskiego
- (B2) (11) **137171** (41) 85 06 18 4 (51) B23B 27/16  
**(21)** 249174 (22) 84 08 10  
 (72) Latoś Hubert  
 (73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
 (54) Wielostrzowa płytka skrawająca
- (B2) (11) 137286 (41) 85 06 18 4 (51) B23B 27/16  
 (21) 249161 (22) 84 08 10
- (72) **Kotowski** Andrzej, Bzowy **Marian**  
 (73) Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów  
 (54) Nóż tokarski
- (B1) (11) **137188** (41) **84 07 02** 4 (51) **B23B 41/08**  
**F16L 41/04**  
 (21) 239789 (22) **82 12 28**  
 (72) Rogalski Zdzisław  
 (73) Mazowieckie Zakłady Gazownictwa, Warszawa  
 (54) Urządzenie do wykonywania podłączeń do rurociągów będących pod ciśnieniem
- (B1) (11) **137368** (41) 84 07 02 4 (51) B23B 47/24  
 (21) 239802 (22) 82 12 27  
 (72) **Gasiński** Marek, Łabędź Janusz  
 (73) Akademia **Górniczno-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Regulator posuwu głowicy **wiertarskiej**
- (B1) (11) **137414** (41) 83 11 21 4 (51) B23D 23/00  
 (21) 236387 (22) 82 05 12  
 (72) Misiak Antoni, **Tarnawski** Wiesław  
 (73) Kłodzka Fabryka Urządzeń Technicznych, Kłodzko  
 (54) Urządzenie do bezodpadowego cięcia prętów
- (B1) (11) **137235** (41) 84 07 02 4 (51) B23F 5/08  
 B23F 17/00  
 (21) 239692 (22) 82 12 21  
 (72) Grajdek Ryszard  
 (73) Politechnika Poznańska, **Poznań**  
 (54) Sposób obróbki zębów czołowych pierścieni wieloząbkowych i urządzenie do obróbki zębów **czołowych** pierścieni wieloząbkowych
- (B1) (11) **137237** (41) 84 07 02 4 (51) B23F 21/16  
**(21)** 239920 (22) 82 12 29  
 (72) Sereja Bolesław, Szeliga Krzysztof, Setta Artur  
 (73) Fabryka Automatów Tokarskich „**Ponar-Wrocław**”, Wrocław  
 (54) Urządzenie frezujące
- (B2) (11) **137271** (41) 85 09 24 4 (51) B23G 1/44  
 B23H 1/02  
 (21) 250504 (22) 84 11 191  
 (72) Wieczorowski Kazimierz, Andrzejewski Michał, Brukiwiński Jarosław, Piątek Tadeusz  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Zespół wiertarsko-gwinciarzski z elektrokontaktowym podgrzewaniem strefy skrawania
- (B2) (11) **137226** (41) 84 12 03 4 (51) B23G 5/12  
 (21) 246032 (22) 84 02 01  
 (72) Mencil Wojciech  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Sposób ustawiania głowicy gwintującej z **obciążnikiem**
- (B2) (11) **137319** (41) 85 08 13 4 (51) B23H 1/02  
 (21) 249957 (22) 84 10 08  
 (23) 84 04 09 Ogólnopolskie Targi Wynalazczości w Katowicach  
 (72) Sekuła Jerzy, **Celiński** Zdzisław, **Stefański** Tomasz  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
 (54) Układ zasilania urządzenia do elektroiskrowego utwardzania powierzchni



- (B1) (11) **137403** (41) 84 02 27 4 (51) B23K 9/10  
H01F 31/06  
(21) 237921 (22) 82 08 13  
(72) Wilczyński Władysław, Wojtaś Henryk  
(73) Zakłady Technologicznych Urządzeń Sterujących „Bester”,  
Bielawa  
(54) Układ przełączania prostownika spawalniczego
- (B2) (11) **137413** (41) 85 01 02 4 (51) B23K 35/40  
(21) 246272 (22) 84 02 17  
(72) Moszumański Jan, Pawłowski Ferdynand, Grzelak Stanisław  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Urządzenie do wytwarzania elektrod rdzeniowych
- (B1) (11) **137351** (41) 84 01 02 4 (51) B23K 37/00  
B23K 9/12  
(21) 237231 (22) 82 06 30  
(72) Skolik Wojciech, Bulenda Andrzej, Rojek Henryk  
(73) Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik  
(54) Urządzenie do nastawiania początkowego położenia oraz  
kierunku ruchu końcówki podajnika drutu spawalniczego
- (B1) (11) **137389** (41) 81 08 21 4 (51) B23P 15/00  
B21K 1/00  
F16K 27/00  
(21) 221455 (22) 80 01 18  
(73) SOCIETE ANONYME D.B.A., Paryż (FR)  
(54) Sposób wytwarzania cylindrycznej tulei z wewnętrznymi  
rowkami oraz narzędzie do wytwarzania cylindrycznej tulei  
z wewnętrznymi rowkami
- (B1) (11) **137232** (41) 84 05 07 4 (51) B23Q 5/12  
F16H 5/20  
(21) 238897 (22) 82 11 03  
(72) Drabek Tadeusz  
(73) Fabryka Urządzeń Mechanicznych „Poręba”, Poręba  
(54) Urządzenie do sterowania skrzynek przekładniowych
- (B2) (11) **137379** (41) 84 05 21 4 (51) B23Q 7/02  
B23P 19/00  
B25B 11/02  
(21) 242989 (22) 83 07 11  
(72) Trościński Stanisław  
(73) Trościński Stanisław, Siemianowice Śląskie  
(54) Boczny uchwyt obrotowy
- (B1) (11) **137408** (41) 83 01 03 4 (51) B24B 1/00  
B24D 18/00  
(21) 231952 (22) 81 06 29  
(72) Stępień Piotr  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Sposób nacinania regularnych rowków na powierzchni  
przedmiotu oraz narzędzie do nacinania regularnych rowków na  
powierzchni przedmiotu
- (B1) (11) **137337** (41) 84 01 02 4 (51) B24B 5/22  
B24B 19/10  
(21) 237125 (22) 82 06 24  
(72) Cieślik Gerard, Rogowski Henryk, Kremer Emil  
(73) Zakład Doświadczalny przy Zakładach Urządzeń Chemicz-  
nych „Metalchem”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Polerka bezkłowa, zwłaszcza do tłoczysk i nurników
- (B1) (11) **137412** (41) 83 11 21 4 (51) B24B 7/22  
(21) 235927 (22) 82 04 09  
(72) Pluta Zdzisław
- (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Sposób i urządzenie do obróbki płytek ceramicznych
- (B2) (11) **137444** (41) 85 08 13 4 (51) B24B 19/08  
B24B 47/12  
(21) 250017 (22) 84 10 12  
(72) Borkowski Józef  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Urządzenie do szlifowania otworów i wgłębień wielokątnych
- (B1) (11) **137418** (41) 84 02 13 4 (51) B24B 51/00  
B24B 5/04  
(21) 236673 (22) 82 05 28  
(72) Kacalak Wojciech, Kacalak Andrzej  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Sposób sterowania procesem wzdluznego szlifowania wałków
- (B2) (11) **137228** (41) 85 06 04 4 (51) B24C 7/00  
(21) 247021 (22) 84 04 02  
(72) Miliszewska Maria, Korbecki Marian, Trojanowski Stani-  
sław, Śniegula Edmund, Niedźwiedzki Henryk  
(73) Fabryka Urządzeń Odlewniczych „FUMOS”, Skierniewice  
(54) Oczyszczarka komorowa, zwłaszcza do oczyszczania dużych  
przedmiotów
- (B2) (11) **137405** (41) 84 02 13 4 (51) B24D 5/02  
B24B 7/14  
(21) 241423 (22) 83 04 08  
(72) Kacalak Wojciech, Paletajew Bogusław, Pluta Zdzisław  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie, Koszalin  
(54) Sposób i narzędzie ściernie do kształtowania regularnej ma-  
krogeometrii obrabianej powierzchni w postaci równomiernie  
rozieszczonych wgłębień
- (B2) (11) **137416** (41) 84 03 12 4 (51) B24D 11/08  
C04B 21/00  
(21) 239439 (22) 82 12 08  
(72) Borkowski Józef, Jurkowski Grzegorz, Kozłowski Michał  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Urządzenie do orientowania i rozmieszczania ziarn ściernych,  
zwłaszcza blaszkowatych, w procesie wytwarzania nar-  
zędzi ściernych
- (B2) (11) **137415** (41) 84 03 26 4 (51) B24D 14/08  
C04B 21/00  
B24D 11/00  
(21) 239464 (22) 82 12 09  
(72) Borkowski Józef, Jurkowski Grzegorz  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Sposób i urządzenie do orientacji ziarn ściernych, zwłaszcza  
o kształcie płytkowym w wytwarzanych wyrobach ściernych
- (B1) (11) **137207** (41) 83 03 14 4 (51) B25B 27/06  
(21) 238196 (22) 82 09 10  
(72) Strzelbicki Marian, Maćkowiak Feliks, Szczerbina Jerzy  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi - Zakłady Naprawcze  
Maszyn, Polkowice  
(54) Ściągacz łożyska
- (B1) (11) **137211** (41) 84 01 16 4 (51) B25B 27/28  
B23P 19/02  
(21) 237244 (22) 82 07 02  
(72) Trzaskalski Ryszard  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag”, Centrum  
Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Przyrząd do nasadzania pierścieni, zwłaszcza pierścieni  
uszczelniających

- (B1) (11) 137267 (41) 84 07 30 4 (51) B26J 15/02  
F27D 23/00  
(21) **245008** (22) 83 12 09  
(31) A4475/85 (32) 82 12 09 (33) AT  
(72) Fohler Johann (AT)  
(73) **Voest-Alpine** Aktiengesellschaft, Linz (AT)  
(54) Urządzenie centrujące manipulatora metalurgicznego
- (B1) (11) 137417 (41) 82 08 16 4 (51) B26B 9/02  
A47J 17/18  
(21) 229509 (22) **81 02 04**  
(72) Przędzik Wiesław  
(73) Przędzik Wiesław, Kalisz  
(54) Nóż do krojenia warzyw
- (B2) (11) 137252 (41) 85 06 18 4 (51) B28B 7/02  
(21) 249022 (22) 84 08 01  
(72) Kallenbrun Jerzy, Matusiak Zdzisław, Żuk Edward, Wójcicki Kazimierz  
(73) Biuro Projektów Przemysłu Betonów „**BIPRODEX**”, Warszawa  
(54) Wkład do formy
- (B2) (11) 137283 (41) 85 05 21 4 (51) B28D 1/24  
(21) 248389 (22) 84 06 26  
(72) Grajewski Henryk, Seydak Karol, Kowalski Ryszard  
(73) Bydgoskie Przedsiębiorstwo Budowy Pieców Przemysłowych, Bydgoszcz  
(54) Przecinarka do oięcia materiałów ceramicznych
- (B1) (11) 137220 (41) 84 11 19 4 (51) B29C 33/02  
(21) 241990 (22) 83 05 13  
(72) Jarmuż Kazimierz, Kujawiński Tadeusz, Bartkowiak Andrzej  
(73) Poznańskie Zakłady Opon Samochodowych „**Stomil**”, Poznań  
(54) Forma do wulkanizacji opon
- (B2) (11) 137326 (41) 85 04 09 4 (51) B29C\45/14  
**(21)** 247927 (22) 84 **05 28**  
(72) Ziajka Tadeusz, Poznański Jan, **Bernas Jan**  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, **Kraków**  
(54) Maskownica do wyznaczenia obszaru ścierania podłoża i nanoszenia środka wiążącego przed bezpośrednim wtryskiem na oholewki spodów miskowych z tworzyw sztucznych w stanie płynnym
- (B1) (11) 137153 (41) 85 03 12 4 (51) B29C 45/44  
(21) 239903 (22) 82 12 29  
(72) Malinowski Stanisław  
(73) Fabryka Form Metalowych „**Ponar-Formet**”, Bydgoszcz  
(54) Mechanizm do usuwania wyprasek, zwłaszcza z podcięciami wewnętrznymi, z form wtryskowych
- (B1) (11) **137242** (41) 84 03 12 4 (51) B60C 23/00  
(21) 242417 (22) 83 06 08  
(31) **2251/2167/82** (32) 82 07 02 (33) HU  
(73) Magyar Vagon es Gépyár, **Győr** (HU)  
(54) Zespół zasilania powietrzem opon pneumatycznych mechanizmu jezdnego pojazdu samochodowego z przekładnią planetarną piasty koła
- (B2) (11) 137225 (41) 84 09 24 4 (51) B60K 25/02  
(21) 244615 (22) 83 11 17  
(72) Żurek Roman, Gryglewicz Adam  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Samochodów Małolitrażowych „**Bosmal**”, **Bielsko-Biała**
- (54) Układ napędowy, zwłaszcza do sprzęarki maszyny samobieżnej
- (B2) (11) **1S7339** (41) 85 08 27 4 (51) B60R 25/04  
(21) 250265 (22) 84 10 31  
(72) **Dzięgielewski** Ryszard, Kaleciński Jarosław  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „Ursus”, Warszawa  
(54) Urządzenie zabezpieczające pojazdy przed uruchomieniem przez niepowołane osoby
- (B1) (11) 137260 (41) 84 04 09 4 (51) B61L 11/08  
(21) 235494 (22) 82 03 16  
(72) Andrzejewski Janusz, Karlikowski Włodzimierz, Radoszewski Włodzimierz  
(73) Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne, Łódź  
(54) Sposób sterowania napędu zwrotnic tramwajowych i układ połączeń do sterowania napędu zwrotnic tramwajowych
- (B2) (11) 137338 (41) 85 09 24 4 (51) B62D 49/08  
B60B 27/06  
(21) **250362** (22) 84 11 09  
(72) Urbánek Henrich, **Vladár** Karol  
(73) Zrzeszenie Przemysłu Ciągnikowego „**URSUS**”, Warszawa  
(54) Piasta koła z płynną zmianą rozstawu kół, zwłaszcza do ciągników rolniczych
- (B1) (11) 137238 (41) 84 07 02 4 (51) B62K 23/04  
B62L 3/02  
(21) **239970** (22) 82 12 31  
(72) Stalewski Sławomir, Kociński Klaudiusz, Dembowy Artur  
(73) Zakłady Rowerowe „**Predom-Romet**”, Bydgoszcz  
(54) Urządzenie sterujące z rękojeścią obrotową do pojazdów silnikowych, zwłaszcza motorowerów
- (B1) (11) 137432 (41) 83 10 10 4 (51) B63B 19/14  
(21) 241795 (22) 83 05 03  
(72) **Bołowiec** Lech, Grajek Krzysztof  
(73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice  
(54) Układ dwuskrzydłowej pokrywy zamykającej otwór ładunkowy
- (B1) (11) 137174 (41) 83 05 09 4 (51) B63C 11/42  
(21) 233722 (22) **81 11 05**  
(72) **Dębski** Antoni  
(73) Polskie Towarzystwo **Przyjaciół** Nauk o Ziemi, Oddział Pomorski, Gdańsk  
**(54) Batyskaf**
- (B2) (11) **137304** (41) 84 07 30 4 (51) B64C 3/00  
(21) 243757 (22) 83 09 13  
(72) Habryń Andrzej  
(73) Habryń Andrzej, Wolbrom  
(54) Urządzenie do zwiększania współczynnika siły nośnej i krytycznego kąta natarcia płata o profilu lotniczym
- (B2) (11) 137170 (41) 85 05 21 4 (51) B65G 31/02  
(21) 248341 (22) 84 06 20  
(72) **Stachowski** Andrzej, **Nizielski** Andrzej  
(73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
(54) Przenośnik pionowy odśrodkowy do transportu materiałów sypkich

- (B1) (11) **137161** (41) 84 11 19 4 (51) B66G 43/08  
B65G 69/00  
(21) 242044 (22) 83 05 17  
(72) Górny Wacław, Kożuch Tadeusz, Mainka Marian, **Zieliński**  
Wiesław  
(73) Gwarectwo Automatykacji Górnictwa, Centrum Naukowo-  
-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej EMAG,  
Katowice  
(54) Urządzenie do prowadzenia miernika nad przemieszczającą  
się **warstwę** materiału sypkiego
- (B2) (11) 137331 (41) 85 01 16 4 (51) B65G 47/04  
(21) 241843 (22) 83 05 04  
(72) Wójtowicz Bronisław  
(73) Wójtowicz Bronisław, Raba **Wyżna**  
(54) Podajnik hydrodynamiczny
- (B1) (11) 137348 (41) 82 07 05 4 (51) B65G 53/30  
(21) 234378 (22) 81 12 22  
(31) 218857 (32) 80 12 22 (33) US  
(72) Beck Jeffrey L. (US)  
(73) Conoco Inc., Ponca City (US)  
(54) Urządzenie do wirowego wtryskiwania szlamu
- (B2) (11) 137275 (41) 85 04 09 4 (51) B65G 65/30  
(21) 244268 (22) 83 10 21  
(72) Rotarski Ireneusz  
(73) Biuro Studiów i Projektów Maszyn Szklarskich i Ceramicz-  
nych, Sosnowiec  
(54) Urządzenie do dozowania piasku suchego i wilgotnego  
w zbiornikach silosowych
- (B1) (11) 137374 (41) 84 11 08 4 (51) B66C 1/42  
(21) 241774 (22) 83 05 04  
(72) Drzemała Artur  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń  
Hutniczych „**Hutmaszprojekt-Hapeko**”, Katowice  
(54) Trawersa łańcuchowa
- (B2) (11) 137287 (41) 85 07 30 4 (51) B67B 3/02  
(21) 249733 (22) 84 09 25  
(72) Kochany Jan, Bogacki Andrzej, **Żabicki** Kazimierz  
(73) Instytut **Kształtowania** Środowiska, Warszawa  
(54) Przyrząd do kapslowania i dekaplowania buteleczek
- (B1) (11) 137357 (41) 84 03 12 4 (51) **C07F** 1/28  
(21) 238059 (22) 82 08 27  
(72) Bogdaniak-Sulińska Wanda, Zięborak Kazimierz  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób unieszkodliwiania ścieków z produkcji fenolu i ace-  
tonu metodą kumenową
- (B2) (11) 137164 (41) 84 05 21 4 (51) C02F 1/52  
(21) 243055 (22) 83 07 15  
(72) Jankowska Maria A., Wierzbička Jolanta T.  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich,  
Bydgoszcz  
(54) Sposób wytwarzania roztworu koagulantu z zużytych kapieli  
po trawieniu elementów żelaznych
- (B2) (11) **137290** (41) **85** 09 24 4 (51) **C02F** 1/74  
(21) 250489 (22) 84 11 19  
(72) Błaszyk Tadeusz, Górski Józef, Wróblewicz Eligiusz, Bła-  
żejewski Marian, Wachowski Zygmunt  
(73) Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa
- (54) Sposób i urządzenie do uzdatniania wód podziemnych  
w małych dwustudniowych ujęciach, zwłaszcza wiejskich
- (B2) (11) 137256 (41) **85 07** 02 4 (51) C02F 3/00  
(21) 249316 (22) 84 08 23  
(72) Rogiński Władysław, **Lenard** Jan, Dziadek Krystian  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rol-  
nicza, Warszawa  
(54) Sposób dwustopniowego oczyszczania gnojowicy osadem  
czynnym
- (B2) (11) 137255 (41) 85 07 02 4 (51) C02F 3/32  
(21) 249366 (22) 84 08 27  
(72) Rogiński Władysław, Lenard Jan, Dziadek Krystian  
(73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia  
Rolnicza, Warszawa  
(54) Sposób do oczyszczania gnojowicy w stawach
- (B1) (11) **137203** (41) 84 02 27 4 (51) C03B 39/00  
C10M 5/10  
(21) 237994 (22) 82 08 20  
(72) Bednarczyk Jan, Witkoś Arkadiusz, Mróz Barbara  
(73) Spółdzielnia Pracy Rękodzieła Artystycznego, Huta Szklą  
„Laura”, Tarnów  
(54) Smar technologiczny, zwłaszcza do form szklarskich
- (B1) (11) 137300 (41) 85 01 16 4 (51) C03B 39/00  
C10M 5/00  
(21) 242876 (22) 83 07 04  
(72) **Proć** Leszek, Andrasz Bogusław, Piotrowski Jacek  
(73) Instytut Szklą i Ceramiki w Warszawie - filia w Krakowie,  
Kraków  
(54) Smar technologiczny, zwłaszcza do form szklarskich
- (B1) (11) 137320 (41) 83 12 05 4 (51) C04B 35/04  
(21) 236497 (22) 82 05 19  
(72) Wojsa Józef, Matusiak Lidia, Żelazny Tadeusz, Demczuk  
Andrzej, Kowar Leopold  
(73) Instytut Materiałów Ogniotrwałych, Gliwice  
(54) Materiał ogniotrwały zasadowy
- (B1) (11) 137217 (41) 84 09 10 4 (51) C04B 35/10  
(21) 240696 (22) 83 02 22  
(72) Tomaszewski Henryk, Fedorowicz Maciej  
(73) „**UNITRA-CEMAT**” Instytut Technologii Materiałów Elek-  
tronicznych, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania **kapilar** ceramicznych
- (B2) (11) 137385 (41) 85 01 30 4 (51) C04B 35/66  
(21) 246918 (22) 84 03 27  
(72) Szczepiek Andrzej  
(73) Przedsiębiorstwo Montażu i Dostaw Pieców Tunelowych,  
Kraków  
(54) Beton ogniotrwały o temperaturze zastosowania do 1100°C
- (B2) (11) 137169 (41) 85 05 21 4 (51) **C05F** 3/06  
(21) 248129 (22) 84 06 07  
(72) Eymontt Andrzej, Gussmann Eligiusz, Parzonka Włodzi-  
mierz, Steżała Stanisław, Wierzbički Krzysztof  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mechanizacji **Produkcji**  
Zwierzęcej „**Meprozet**”, Gdańsk  
(54) Urządzenie do ujednorodniania gnojowicy
- (B2) (11) 137297 (41) 84 01 16 4 (51) C05G 1/00  
(21) 240958 (22) 83 03 10  
(72) Sawicka Barbara  
(73) Sawicka Barbara, Warszawa

(54) Sposób otrzymywania wieloskładnikowego środka do nawożenia roślin

(B1) (11) **137241** (41) 84 09 24 4 (51) C07C 15/28  
C07C 7/00

(21) 241122 (22) 83 03 211  
(72) Polaczek Jerzy, Tęcza Teresa, Szen Alicja, **Lisicki** Zygmunt, Adamczyk Elżbieta, **Bogucki** Józef, **Kreczmer** Teresa  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób oczyszczania antracenu

(B2) (11) **137382** (41) 84 11 08 4 (51) C07C 33/14  
(21) 245633 (22) 84 **01 05**

(72) **Lochyński** Stanisław, Wawrzeńczyk Czesław, Walkowicz Mirosław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowego **2-(5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-yl)etanolu**

(B2) (11) 137380 (41) 83 **01 17** 4 (51) C07C 33/12  
(21) 243704 (22) 83 03 051

(72) **Derdziński** Krzysztof, Góra Józef  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych **pochodnych 2,2,3-trimetylo-3-cy**klopentenu

(B1) (11) **137142** (41) 82 07 19 4 (51) C07C 33/22  
(21) 229177 (22) 81 01 12

(72) Szydłowska **Iwona**, Celler Witold, Grabowska Barbara, Szelejewski Wiesław, Mączynski Stanisław  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Ciągły sposób otrzymywania alkoholu  **$\beta$ -fenyloetylowego**

(B2) (11) 137277 (41) 84 10 08 4 (51) C07C 37/20  
C07C 39/21

(21) 244890 (22) 83 12 01  
(72) Przybył Wojciech  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania nowego **2,2'-metyleno-di-/6-alkilo-p-/krezolu**

(B1) (11) 137358 (41) 84 03 12 4 (51) C07C 39/06  
B01D 15/08

(21) 238061 (22) 82 08 27  
(72) Andrysiak Andrzej, Kusz Piotr, Kiedik Maciej, Małaczyńska Jadwiga, **Bobńska** Krystyna, Kondziołka Kazimierz  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kę-dzierzyn-Koźle  
(54) Sposób rozdziału alkilofenoli

(B1) (11) **137360** (41) 83 04 11 4 (51) C07C 49/487  
C07C 49/517

(21) 238378 (22) 81 09 14  
(31) 188795 (32) 80 09 19 (33) US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **3-[2-hydroksy-4-(podstawionych)fenylo]cykloalkanonów**

(B2) (11) **137284** (41) 85 04 24 4 (51) C07C 50/24  
C07C 50/18

(21) 248456 (22) 84 06 27  
(72) Kraska Jan, **Blus** Kazimierz  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania **1-amino-2,4-dwuchloro-antrachinonu**

(B1) (11) 137185 (41) 83 05 23 4 (51) C07C 65/19  
C07C 69/76

(21) 239099 (22) 82 11 18

(31) P3146278.2 (32) 81 11 21 (33) DE  
(72) Böhlke Horst (DE), Loschen Gerriet (DE), Michel Gudrun (DE), Müller Bernd (DE)

(73) Grünenthal GmbH, Stolberg (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych cis-bicyklo [3.3.0] oktanu

(B2) (11) **137383** (41) 84 **11 08** 4 (51) C07C 69/75  
(21) 245634 (22) 84 **01 05**

(72) Lochyński Stanisław, Wawrzeńczyk Czesław, Walkowicz Mirosław, Góra Józef  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób otrzymywania nowego octanu 2-(5,5-dimetylo-2-cykloheksen-1-yl) etylu

(B1) (11) **137366** (41) 84 07 30 4 (51) C07C 69/96  
C07C 68/04  
C07D 317/36

(21) 239558 (22) 82 12 16  
(31) 441191 (32) 82 11 15 (33) US

(73) The Halcon SD Group, Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób **wytwarzania** węglanów **alkilenu**

(B1) (11) **137402** (41) 84 02 13 4 (51) C07C 76/02  
C07C 79/10

(21) 237656 (22) 82 07 25  
(72) Zdrojek Tadeusz, Gryziak Władysław, Piłat Władysław, **Ratajczak** Kazimierz  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania **mononitrozwiązków** aromatycznych

(B1) (11) **137299** (41) 84 12 03 4 (51) C07C 129/08  
(21) 242057 (22) 83 05 19

(72) Włostowski Marek  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania cyjanowodoru tetrametyloguanidyny

(B1) (11) 137356 (41) 84 01 16 4 (51) C07C 143/28  
(21) 237506 (22) 82 07 14

(72) Wasilewski Jerzy, Łuczyn Stanisław, Chromiak Edward, **Lipińska** - Łuczyn Elżbieta, Atamańczuk Bronisław, Zawadzki Mieczysław, Solon Anna  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachownia”, Kę-dzierzyn-Koźle  
(54) Sposób sulfonowania toluenu kwasem siarkowym w reaktorach mieszalnikowych

(B1) (11) 137334 (41) 82 07 05 4 (51) C07C 143/665  
(228947) C09B 1/34

(21) 246808 (22) 80 12 31  
(72) Szymański Waldemar, Gmaj Jan, Głuchowski Bogdan, Ruczyński Lech, Kwarciak Stanisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
(54) Sposób otrzymywania kwasu 1-amino-4-(4'-aminofenylo)-**-aminoantrachinono-2,3'-dwusulfonowego**

(B2) (11) 137227 (41) 85 06 18 4 (51) C07D 209/48  
A61K 31/40

(21) 246947 (22) 84 03 28  
(72) Bartnik Romuald, Epszajn Jan, Hahn Witold, **Zieliński** Tadeusz  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-(dialkiloaminoalkoksyfenylo)-**imidów** kwasów tetrahydrofталowych

(B1) (11) 137199 (41) 83 02 28 4 (51) C07D 237/20  
(21) 237808 (22) 82 08 06

- (31) 81/15380 (32) 81 08 07 (33) **FR**  
 (72) Kan Jean P. (FR), Biziere Kathleen (FR), Wermuth Camille G. (FR)  
 (73) **Sanofi**, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania aminowych pochodnych pirydazyny
- (B1) (11) **187200** (41) 83 02 28 4 (51) C07D 237/20  
 C07D 237/34  
 (21) 237836 (22) 82 08 09  
 (31) **81/15546** (32) 81 08 11 (33) **FR**  
 (72) Wermuth Camille G. (FR), Chambon Jean P. (FR)  
 (73) **Sanofi**, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania **pochodnych** pirydazyny
- (B1) (11) **137201** (41) 84 05 07 4 (51) C07D 237/20  
 (21) 237837 (22) 82 08 09  
 (31) 81/15435 (32) 81 08 10  
 (72) Wermuth Camille G. (FR), Biziere Kathleen (FR), Davi Horace (FR)  
 (73) **Sanofi**, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych **4-metylo-6-fenylpiry-**  
**dazyny**
- (B1) (11) 137262 (41) 84 04 24 4 (51) C07D 237/20  
 (21) 243376 (22) 82 08 09  
 (31) 81/15435 (32) 81 08 10 (33) **FR**  
 (72) Wermuth Camille G. (FR), Biziere Kathleen (FR), Davi Horace (FR)  
 (73) **Sanofi**, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych 4-metylo-6-fenyl-piry-  
 dazyny
- (B1) (11) 137265 (41) 84 04 24 4 (51) C07D 237/20  
 (21) 243377 (22) 82 08 09  
 (31) 81/15435 (32) 81 08 10 (33) **FR**  
 (72) Wermuth Camille G. (FR), Biziere Kathleen (FR), Davi Horace (FR)  
 (73) **Sanofi**, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania pochodnych **4-metylo-6-fenyl-piry-**  
**dazyny**
- (B1) (11) **187150** (41) 83 06 20 4 (51) C07D 237/22  
 C06D 403/12  
 A61K 31/50  
 (21) 238537 (22) 81 12 18  
 (72) Raabe Thomas (DE), Bohn Helmut (DE), Nitz Rolf E. (DE), Martorana Piero A. (IT)  
 (73) **CASSELLA Aktiengesellschaft**, Frankfurt/Menem (DE)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych, zasadowo podstawionych pi-  
**rydazyn**
- (B1) (11) **137316** (41) 8406 18 4 (51) C07D 237/30  
 (21) 243920 (22) 82 03 25  
 (72) Groszkowski Stefan, Wesołowska Barbara  
 (73) **Akademia Medyczna**, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania **2,3-bis-(jodoacylo)-1,2,3,4-tetrahydro-**  
**ftalazyn**
- (B1) (11) **137173** (41) 82 03 15 4 (51) C07D 241/52  
 A23K 1/22  
 (21) 231452 (22) 81 06 02  
 (31) 2251/1385/80 (32) 80 06 03 (33) **HU**  
 (72) Benkó Pál (HU), Bózsing Dániel (HU), Gundel János (HU),  
**Magyar Károly** (HU)  
 (73) **EGYT Gyógyszervegyészeti Gyár**, Budapeszt (HU)
- (54) Sposób wytwarzania nowych ketonów **chinoksalin-2-ylo-**  
**etenylowych** oraz kompozycja paszowa, zwłaszcza w postaci  
 koncentratu paszowego, paszy lub dodatku do paszy, zawierająca  
 nowe ketony **chinoksalin-2-ylo-etenylowe**
- (B1) (11) **137367** (41) 84 09 24 4 (51) C07D 271/06  
 C07D 413/04  
 (21) 239705 (22) 82 12 23  
 (72) Pleniewicz Jan, Zdrojewski Tadeusz  
 (73) **Politechnika Warszawska**, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania 3-podstawionych **5-amino-1,2,4-oksa-**  
**diazoli**
- (B2) (11) **137377** (41) 84 04 24 4 (51) C07D 301/26  
 C07D 303/08  
 (21) 242636 (22) 83 06 22  
 (72) Myszkow8ki Jerzy, Milchert Eugeniusz, Nagay Zbigniew,  
 Strzałkowska Teresa, Szymroszczyk Marianna, Talarek Grzegorz,  
 Goc Waldemar, Paździoch Waldemar  
 (73) **Politechnika Szczecińska**, Szczecin  
 (54) Sposób wytwarzania epichlorohydryny glicerynowej
- (B1) (11) 137144 (41) 83 01 31 4 (51) C07D 303/04  
 (21) 232328 (22) 81 07 23  
 (72) Ciborowski Stanisław  
 (73) **Instytut Chemii Przemysłowej**, Warszawa  
 (54) Sposób wydzielania tlenu propylenu
- (B2) (11) **137325** (41) 85 03 26 4 (51) C07D 307/12  
 (21) 247730 (22) 84 05 16  
 (72) Kula Józef, Góra Józef  
 (73) **Politechnika Łódzka**, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania nowego związku 2,2-dimetylo-3-{3-  
**formylo-butyl}**tetrahydrofuranu
- (B1) (11) 137210 (41) 84 01 02 4 (51) C07D 307/48  
 (21) 236962 (22) 82 06 15  
 (72) Maciejewski Zdzisław, Łachman Ignacy, Płaskura Andrzej,  
 Król Piotr, Kolonko Eugeniusz, Rutkowska Elżbieta, Nowicki  
 Janusz  
 (73) **Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”,**  
**Kędzierzyn-Koźle**; Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Prze-  
 mysłu Syntezy Chemicznej „**PROSYNCHEM**”, Gliwice  
 (54) Sposób hydrolizy surowców roślinnych
- (B1) (11) **137212** (41) 83 01 03 4 (51) **C07D** 319/06  
 (232567) C07D 339/06  
 C07D 409/02  
 (21) 238065 (22) 81 08 10  
 (31) 8026240 (32) 80 08 12 (33) **GB**  
 8113487 81 05 01 **GB**  
 (73) **SANOFI**, Paryż (FR)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych cyklopentenu
- (B1) (11) **137143** (41) 82 03 15 4 (51) C07D 405/04  
 C07D 409/04  
 (21) 232107 (22) 81 07 08  
 (31) 172499 (32) 80 07 28 (33) **US**  
 (73) **Pfizer Inc.**, Nowy Jork (US)  
 (54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych kwasu dialurowego
- (B1) (11) **137259** (41) 82 09 27 4 (51) C07D 471/04  
 (21) 235049 (22) 82 02 12  
 (31) 20749/81 (32) 81 02 13 (33) **JP**  
 (72) Ichihashi **Hitoshi** (JP), Tanaka Terukazu (JP), Imasato Yu  
 (JP)

(73) Laboratoire **Roger Bellon**, Neuilly sur Seine (FR)

(54) Sposób wytwarzania nowego półtorawodzianu kwasu **1-etylo-6-fluoro-1,4-dwuwodoro-4-keto-7-(1-piperazylo)-1,8-naftyrydynokarboksyłowego-3**

(B1) (11) 137354 (41) 82 10 25 4 (51) C07D 487/04  
C07D 491/04  
C07D 495/04  
A61K **31/395**

(21) 235121 (22) 82 02 17  
(31) **P.3105858.2** (32) 81 02 18 (33) DE  
(73) Dr Karl **Thomae** GmbH, Biberach /Riss (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych **azepiny**

(B2) (11) 137278 (41) 84 10 22 4 (51) C07D 487/22  
(21) 245397 (22) 83 12 29  
(72) Konarski Jerzy, Radomska Krystyna  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. **Jarosława** Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania metalicznych pochodnych **5,10,15,20-tetra(4-pirydylo)porfiryryny**

(B1) (11) 137224 (41) 84 12 03 4 (51) C07F 7/10  
(21) 242059 (22) 83 05 19  
(72) Włostowski Marek  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania cyjanków sililowych

(B1) (11) 137160 (41) 84 10 22 4 (51) C07F 9/165  
(21) 241491 (22) 83 04 14  
(72) Łopusiński Andrzej, Michalski Jan, Potrzebowski Marek  
(73) Polska Akademia Nauk, Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania bromków kwasu -S-[dialkoksytiofosfo-**rylo]tioglikolowego**

(B1) (11) **137219** (41) 84 11 08 4 (51) C07H 17/08  
//A61K 31/71  
(21) 241664 (22) 83 04 27  
(72) Biedrzycki Marek, Chmielnicki Piotr, Dahlig Halina, Drzewiński Wiesław, Szymański Jerzy, Szmigielski Witold, Warwiniacz Mieczysław, Żarnecka Joanna  
(73) Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „**POLFA**”, Warszawa  
(54) Sposób wyodrębniania cyklicznego **11,12-węgłanu** erytromycyny A

(B1) (11) **137141** (41) **81 01 31** 4 (51) C07K 5/06  
(21) 216298 (22) 79 06 11  
(72) Borowski Edward, Smulkowski Maciej, Dzieduszycka Maria Sawlewicz Paweł  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób otrzymywania epoksyptydów

(B1) (11) 137333 (41)84 07 16 4 (51) C08F 244/00  
(21) 239368 (22) 82 12 03  
(72) Gornig Dieter, Orzechowska Wiesława, Lisicki Zygmunt, Polaczek Jerzy, Waleszczyk Wiktor, **Lawiński** Wojciech, Żółtański Antoni  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Błachownia**”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób wytwarzania żywic **kumaronowo-indenowych** rozpuszczalnych w oleju **mineralnym**

(B2) (11) **137273** (41) 85 09 24 4 (51) C08G 18/14  
(21) 250540 (22) 84 11 21

(72) **Masłowski Henryk**, Koźłowski Kazimierz, Czupryński Bogusław

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

(54) Sposób wytwarzania sztywnych pianek **poliuretanowo-poliizocyjanurowych**

(B1) (11) **137294** (41)84 08 27 4 (51) C08G **63/14**  
C08K **5/14**

(21) 240416 (22) 83 02 03  
(72) Bronikowski Kazimierz  
(73) Bronikowski Kazimierz, Włocławek  
(54) Sposób utwardzania nienasyconych żywic poliestrowych

(B3) (11) 137158 (41) 84 10 08 4 (51) C08G 63/66  
(21) 241228 (22) 83 03 28  
(61) 108711  
(72) **Ukielski** Ryszard, Słonecki Jerzy, Zarzycka Helena, Maćków Zdzisław  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Sposób wytwarzania termoplastycznych elastomerów kopoliestroeterowych

(B2) (11) 137447 (41) 85 10 22 4 (51) C08G 75/16  
(21) 253294 (22) 85 05 07  
(72) Dojka Marian, **Błasiak** Irena, Kucharski Mieczysław, Gątarz Zdzisława, Golec Teresa, Krajewski Jan, Tynec Tadeusz, Polczak Anna, Kulczycka **Władysława**, Bukala Zofia, Paruch Adam  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „**Siar-kopol**”, Tarnobrzeg  
(54) Sposób otrzymywania ciekłych polisiarczków organicznych

(B2) (11) **137317** (41) 85 05 21 4 (51) C08H 5/02  
C07G 1/00  
(21) 248737 (22) 84 07 12  
(72) Kin Zygmunt, Jaworski Jerzy, Przybytek Elżbieta, Korpala Grażyna  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Sposób otrzymywania **bezpopiołowej** ligniny powanilinowej

(B1) (11) 137332 (41) 84 08 27 4 (51) C08J **5/18**  
C08L 9/00  
(21) 240376 (22) 83 01 31  
(72) Jurkowska Barbara, Stachowski Marian, Musiał Zbigniew  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Oponiarskiego „**Stomil**”, Poznań  
(54) Sposób wytwarzania folii grafitowej przewodzącej

(B2) (11) **137276** (41) 84 09 24 4 (51) C08L 2/02  
(21) 244666 (22) 83 11 18  
(72) **Skwarski** Tadeusz, Struszczyk Henryk, Koch Stanisław Skórecka-Kubicka Halina, **Łaszkiwicz** Bogumił, Rybicki Edward, Krajewski Krzysztof, Maciejewski Józef, Gałęcki Włodzisław, **Przekwas** Marian, Bołdowicz Danuta  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź; Chodakowskie Zakłady Włókien Chemicznych „**CHEMITEX**”, Sochaczew  
(54) Sposób wytwarzania modyfikowanej mikrokrystalicznej celulozy

(B2) (11) **187381** (41) 84 10 22 4 (51) **C08L** 17/00  
C09D 5/08  
(21) 245492 (22) 83 12 30  
(72) Engel Zbigniew, Wajszel Dominik, Panuszka Ryszard, Dulian Andrzej

- (73) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, **Kraków**  
 (54) Masa dźwiękoizolacyjna
- (B2) (11) **137328** (41) 85 08 13 4 (51) **C09B** 3/16  
 (21) 249873 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, **Gawłowski** Andrzej, Szuster Lucjan, Jabłoński Jerzy, **Olma** Marek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „**Organika**”, Zgierz  
 (54) Sposób otrzymywania nowych **trisazowych** barwników
- (B2) (11) **137329** (41) 85 08 13 4 (51) **C09B** 31/16  
 (21) 249878 (22) 84 10 04  
 (72) Kujawski Andrzej, **Gawłowski** Andrzej, Szuster Lucjan, Jabłoński Jerzy, **Olma** Marek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „**Organika**”, Zgierz  
**(54)** Sposób otrzymywania nowych trisazowych barwników
- (B1) (11) **137146** (41) 83 03 14 4 (51) **C09J** 3/14  
 B32B 27/08  
 (21) 232985 (22) 81 09 11  
 (72) Pawełczak Jan, Symoni Wacław, Lęgocka Izabella, **Silin-**  
**-Boranowska Lora, Tulińska-Lukaszewska** Ewa, Wiecheć Telesfor  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
 (54) Sposób łączenia materiałów izolacyjnych z podłożem izolowanym
- (B2) (11) **137384** (41) 85 01 16 4 (51) **C09J** 3/14  
 (21) **246588** (22) 84 03 09  
 (72) **Gos** Barbara, Lęgocka Izabella, **Dryńska** Magdalena, Sobczyk Janina, Karbownik Anna  
 (73) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego - Akademia Rolnicza, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania kleju topliwego do łączenia materiałów, a zwłaszcza drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych oraz klej
- (B1)** (11) **137435** (41) 85 01 30 4 (51) **C09K** 7/02  
 (21) 243139 (22) 83 07 20  
 (72) Ołowski Józef, Król Ewa, Wilk Jan, Alchimowicz Janusz  
 (73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok; Łódzkie Zakłady Chemiczne „**ORGANIKA**”, Łódź  
 (54) Środek do usuwania wód złożowych i płuczek wiertniczych z odwiertów gazowych
- (B1) (11) **137301** (41) 85 01 16 4 (51) **C10G** 73/02  
 (21) 242892 (22) 83 07 05  
 (72) Steinmiec Franciszek, Szczurek Tomasz, Kulesa Tadeusz  
 (73) Instytut Technologii Nafty, **Kraków**  
 (54) Sposób otrzymywania utlenionego mikrokryształicznego wosku naftowego
- (B2) (11) **137378** (41) 84 04 24 4 (51) **C10L** 5/16  
 (21) 242673 (22) 83 06 24  
 (72) Butkiewicz Zbigniew, Cieślarski Rudolf, Dybała Piotr, Mianowski Andrzej, Morawski Romuald, Wanecki Franciszek, **Wasilewski** Piotr, Zawistowski Jacek, **Zbroj** kiewicz Stanisław, Zieliński Henryk  
 (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze  
 (54) Sposób wytwarzania brykietów do celów koksowniczych
- (B1) (11) **137321** (41) 84 09 10 4 (51) **C10M** 7/36  
 (21) 240930 (22) 83 03 07
- (72) **Dominiak** Mirosław, Sochaj Krzysztof, Wolski Henryk, **Bakalarz** Stefan, Dworecki Jerzy, Grzybowski Włodzimierz  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
 (54) Smar do plastycznej obróbki metali
- (B1) (11) **137218** (41) **84 10 08** 4 (51) **C11D** 1/00  
 //H05K 3/26  
 (21) 241221 (22) 83 03 26  
 (72) Czekala Kazimierz, **Lugowska** Dorota  
 (73) Zakłady Elektroniczne „**Elwro**”, Wrocław  
 (54) Środek do mycia płytek obwodów drukowanych po procesie lutowania podzespołów elektronicznych
- (B1)** (11) **137373** (41) 84 10 22 4 (51) **C11D** 11/02  
 (21) 241452 (22) 83 04 11  
 (72) Cechnicki Jerzy, Kikolski Paweł, Pstrąg Wojciech, Szewczyk Ewa, **Chlebus** Sławomir  
 (73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa; Raciborskie Zakłady Chemii Gospodarczej „**POLLENA**”, Racibórz  
 (54) Sposób wytwarzania proszków piorących
- (B1) (11) **137298** (41) 84 09 24 4 (51) **C12N** 9/28  
 (21) 241132 (22) 83 03 22  
 (72) Fiedurek Jan, Ilczuk Zdzisław, Paszczyński Andrzej, **Łobarzewski** Jerzy  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania glukoamylazy
- (B1) (11) **137371** (41) 84 08 27 4 (51) **C12N** 15/00  
 (21) 240759 (22) 83 02 23  
 (72) Błońska Janina, Ostrowska-Krysiak Barbara, Luba Jerzy  
 (73) **Tarchomińskie** Zakłady Farmaceutyczne „**POLF**”, Warszawa  
 (54) Sposób otrzymywania nowego szczepu do produkcji erytromycyny z zastosowaniem fuzji protoplastów i selekcji zaprogramowanych rewertantów
- (B1) (11) **137375** (41) 84 11 19 4 (51) **C12P** 17/18  
 (21) 241985 (22) 83 05 13  
 (72) Sokół Anna, Rafalska Wanda, **Żukowski** Edward, Luba Jerzy, Piorunowski Jan, Wdowiak Aleksandra, Szymczak Marek, Dudkiewicz **Maria**, Kuwał **Danuta**  
 (73) Tarchomińskie Zakłady Farmaceutyczne „**Polfa**”, Warszawa  
 (54) Sposób otrzymywania ryfamycyny B metodą biosyntezy
- (B1) (11) **137293** (41) 84 08 27 4 (51) **C13D** 3/02  
 (21) 240399 (22) 83 02 01  
 (72) Kozaczka Franciszek, Wacnik Stefan  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „**Cebea**”, Kraków  
 (54) Aparat do wstępnej defekacji cukrowniczego soku dyfuzyjnego
- (B2) (11) **137438** (41) 85 04 24 4 (51) **C13K** 5/00  
 (21) 248156 (22) 84 06 11  
 (72) Soliński Józef  
 (73) Akademia Ekonomiczna im! Oskara Langego, **Wrocław**  
**(54)** Sposób oczyszczania serwatki naturalnej, zateżonej lub **melasu** polaktozowego przed krystalizacją laktozy
- (B1) (11) **137364** (41) 84 07 02 4 (51) **C22B** 7/00  
 (21) 239432 (22) 82 12 08  
 (72) Sosin Jan, Bukala Kazimierz, Ślusarek Mirosław, Pander Jan, **Sołowij** Marek, Błaż Adam  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Sposób przerobu szlamów **poszlift erskich** powstałych przy produkcji magnezów trwałych odlewanych

(B1) (11) **137365** (41) 84 07 02 4 (51) C22B 7/00  
(21) 239433 (22) 82 12 08

(72) Sosin Jan, **Bukala** Kazimierz, **Błaż** Adam, **Pander** Jan, Sołowij Marek, Ślusarek Mirosław

(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Sposób przerobu szlamów poszlifterskich powstałych przy produkcji magnezów trwałych odlewanych

(B1) (11) **137369** (41) 84 07 02 4 (51) C22B 7/00  
(21) 239909 (22) 82 12 29

(72) Sosin Jan, Orzechowski Henryk, Sołowij Marek, Błaż Adam, Pander Jan, Góra Jerzy, Sendal Jan, Rybak Władysław

(73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice

(54) Sposób przetapiania zgarów cynowo-ołowiowych

(B1) (11) 137396 (41) 83 01 17 4 (51) **C22C** 33/10  
(21) 235701 (22) 82 03 29  
(31) 2158/81-2 (32) 81 03 31 (33) CH

(73) Georg Fischer Aktiengesellschaft, Schaffhausen (CH)

(54) Sposób wytwarzania żeliwa z grafitem **wermikularnym**

(B2) (11) 137312 (41) 85 09 24 4 (51) C22C 35/00  
(21) 250573 (22) 84 11 22

(72) Kasprzyk Stanisław, Tyszko Zbigniew, Zdebski Edmund

(73) Instytut Odlewnictwa, **Kraków**

(54) Stop chromowy do wytwarzania żeliwa niskochromowego

(B2) (11) 137324 (41) 84 10 22 4 (51) C22C 38/20  
(21) 245369 (22) 83 12 27

(72) Czyski Walenty, **Zirnsak** Andrzej, Lwowicz Piotr, Christoph Henryk, Sułkowski Jerzy, Małecki Jan, Walaszek Witold, Miściński Marian, Domagała Stanisław

(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice

(54) Stal automatowa o podwyższonej odporności na korozję

(B2) (11) 137281 (41) 85 05 2 4 (51) C23C 2/00  
H05K 3/30

(21) 248144 (22) 84 06 08

(72) **Szwed-Stańczak** Bogusława

(73) Ośrodek Badawczo-Odbiorczy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów

(54) Urządzenie do topnikowania płytek

(B1) (11) **137390** (41) 83 04 11 4 (51) C23C 2/08  
(21) 233371 (22) 81 10 07

(72) Drzęźła Wincenty, Knopik Bogdan, Kozubek Czesław, Skulski Stanisław

(73) Rybnickie Zakłady Wyrobów Metalowych „HUTA SILE-SIA”, Rybnik

(54) Sposób jednostronnego wytwarzania powłok z cyny na wyrobach stalowych metodą ogniową

(B1) (11) 137156 (41) 84 08 13 4 (51) C23C 8/00  
(21) 240140 (22) 83 01 13

(72) Suroń Jan, Kozdra Piotr, Kwiecień Eugeniusz, Paleń Władysław, Sroka Mirosław, Schabowski Stanisław

(73) Huta Stalowa **Wola**, Kombinat Przemysłowy, Stalowa Wola

(54) Sposób obróbki cieplno-chemicznej dla wysokowytrzymałych części maszyn

(B2) (11) 137388 (41) 85 03 26 4 (51) C23G 1/06  
(21) 247875 (22) 84 05 28

(72) Bartkiewicz Bronisław, **Wąsowski** Jacek

(73) Politechnika Warszawska, Warszawa

(54) Środek do usuwania osadów organicznych z powierzchni wewnętrznej rurociągów

(B1) (11) **137162** (41) 84 12 17 4 (51) C25B 3/02  
(21) 242537 (22) 83 06 15

(73) RHÔNE-POULENC SANTE, Courbevoie (FR)

(54) Elektrochemiczny sposób otrzymywania sulfotlenków pochodnych **tioformamidu**

(B1) (11) **137175** (41) 82 09 13 4 (51) C30B 27/02  
(21) 234725 (22) 82 01 15

(31) 4592/81 (32) 81 01 17 (33) JP

141296/81 81 09 08 JP

(73) Tokyo Shibaura Denki Kabushiki Kaisha, Kawasaki-shi (JP)

(54) Sposób wytwarzania monokryształów fosforu galu

(B1) (11) 137182 (41) 84 **01 02** 4 (51) C30B 33/00  
(21) 237181 (22) 82 06 30

(72) Modrzejewski Antoni, Wieczorkowski Mariusz, Mikke Kazimierz

(73) Instytut Energii Atomowej, **Otwock-Świerk**

(54) Sposób zmiany mikromozajki monokryształów metali

(B1) (11) 137336 (41) 85 **01 02** 4 (51) D01G 29/00  
(21) 242725 (22) 83 06 28

(72) **Kmieciak** Józef

(73) Kmiecik Józef, **Bielsko-Biała**

(54) Aparat do natłuszczania surowca włókienniczego transportowanego pneumatycznie rurociągiem

(B2) (11) **137247** (41) 85 05 21 4 (51) D03D 49/12  
B65H **59/38**

(21) 248339 (22) 84 06 20

(72) Masajtis Józef

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Układ do regulacji napięcia osnowy w krośnie

(B1) (11) 137223 (41) 84 12 17 4 (ö1) D06M 11/04  
(21) 242520 (22) **8** 06 13

(72) Okoniewski Marian, **Michalska** Antonina, **Grygielewicz** Jerzy, Witezak Stefan

(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź

(54) Sposób nadawania płaskim wyrobom z włókien syntetycznych trwałych właściwości elektroprzewodzących

(B2) (11) 137355 (41) 84 09 10 4 (51) D06N 3/00  
B32B 27/12

B32B 5/04

(21) 244132 (22) 83 10 11

(72) **Samborska** Teresa, Frankowski Lech, Borkowska Halina, Kot Józef

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Tworzyw** Skóropodobnych **Poromerycznych**, Pionki

(54) Sposób wytwarzania skóry syntetycznej

(B2) (11) **137167** (41) 85 02 13 4 (51) D21C 9/08  
(21) 246873 (22) 84 03 26

(72) Malinowska Honorata, Modrzejewski Kazimierz

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób wytwarzania papiernicznych mas włóknistych

(B1) (11) 137222 (41) 84 03 26 4 (51) D21H 1/38  
B32B 29/06

(21) 242194 (22) 83 05 24



- (72) Urbanik Edmund, Pietrzyk Czesław, Nowak Dominik, **Zmijewski** Kazimierz, **Błaszczak** Kazimierz, **Banis** Norbert, Hehn Zygmun, **Skibiński** Roman
- (73) Instytut Technologii Drewna, Poznań; Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „**Blachownia**”, **Kędzierzyn-Koźle**
- (54) Sposób wytwarzania dekoracyjnej okleiny papierowej jednostronnie lakierowanej
- (B2) (11) **137165** (41) 85 01 16 4 (51) D21H 3/00  
(21) 246669 (22) 84 03 12
- (72) **Poznański** Jan, Gąsiorowski Kazimierz P., Rudzka Ewa, **Stachurski** Henryk, Mieczkowska Maria
- (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków
- (54) Sposób wytwarzania kartonu azbestowego
- (B1) (11) **137140** (41) 81 09 18 4 (51) E01B 35/00  
B61K 9/00
- (21) 229840 (22) 81 02 24
- (31) A1093/80 (32) 80 02 27 (33) AT
- (73) Franz **Plasser** Bahubausmaschinen - Industriegesellschaft mbH, Wiedeń (AT)
- (54) Urządzenie do pomiaru i rejestracji **nieregularności** powierzchni główki szyny
- (B2) (11) **137427** (41) 84 12 17 4 (51) E01C 3/06  
(21) 246280 (22) 84 02 20
- (72) Kukiełka Jan, Misztal Zdzisław
- (73) Politechnika Lubelska, Lublin
- (54) Sposób ochrony wysadzinowego podłoża konstrukcji jezdni drogowej przed wodą z pobocza
- (B2) (11) 137258 (41) 85 07 16 4 (51) E02D 17/20  
(21) 249560 (22) 84 09 11
- (72) **Siwiec** Stanisław, Pietrzyk Andrzej, Piekarski Franciszek
- (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów
- (54) Sposób zabezpieczenia skarp i zboczy przed osuwaniem
- (B1) (11) 137184 (41) 84 05 07 4 (51) E02D 29/10  
(21) 238910 (22) 82 11 05
- (72) Boruta Janusz, Krawczyk Mirosław, Kubaoki Bolesław
- (73) Wyższa Oficerska Szkoła Samochodowa, Piła
- (54) Urządzenie do poziomego przeciskania rur w gruncie
- (B2) (11) **137386** (41) 85 03 26 4 (51) E04B 1/14  
E04B 1/18  
E04C 1/40
- (21) 247769 (22) 84 05 21
- (72) **Kusiński** Antoni
- (73) Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, Oleszno
- (54) Zestaw prefabrykowanych elementów budowlanych
- (B1) (11) 137145 (41) 83 02 14 4 (51) E04B 1/35  
E04B 7/00
- (21) 232485 (22) 81 08 03
- (72) Woźny Zdzisław, Kramarz Janina
- (73) Szczecińskie Przedsiębiorstwo Budownictwa Przemysłowego, Szczecin
- (54) Sposób montażu konstrukcji dachowej wykonanej z krzywoliniowych elementów wielkowymiarowych
- (B2) (11) **137246** (41) 85 04 24 4 (51) E04F 13/02  
(21) 248287 (22) 84 06 18
- (72) Dziadek Tomasz, **Świtoński** Aleksander, Świtońska Ewelina, Jędrzejowski Konrad
- (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole
- (54) Sposób łączenia warstwy izolacji termicznej z konstrukcją nośną ściany
- (B2) (11) **137310** (41) 85 08 13 4 (51) E04G 21/12  
E04H 7/26
- (21) 249929 (22) 84 10 05
- (72) Dyczkowski Jacek
- (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław
- (54) Sposób naciągu i zestaw naciągowy elementów opasujących ściany żelbetowych silosów
- (B2) (11) **137168** (41) 85 03 12 4 (51) E04H 5/08  
E04B 1/00
- (21) 247617 (22) 84 05 08
- (72) Tyka Henryk, **Leśniewski** Jan
- (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa
- (54) Hala jednonawowa, zwłaszcza dla budownictwa rolniczego
- (B1) (11) **137193** (41) 83 11 07 4 (51) E04H 7/30  
(21) 236156 (22) 82 04 27
- (72) Filipowicz Mikołaj, **Maciejewski** Zbigniew
- (73) Filipowicz Mikołaj, Maciejewski Zbigniew, Warszawa
- (54) Zestaw prefabrykowanych płyt z profili stalowych dla budowy komór i lejów silosów
- (B1) (11) **137398** (41) 84 01 02 4 (51) E21B 3/12  
(21) 236180 (22) 82 04 26
- (72) Staszewski Roman, Rybicki Czesław
- (73) Akademia **Górnio-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, **Kraków**
- (54) Głowica odwiertu do równoczesnej selektywnej eksploatacji dwóch horyzontów
- (B1) (11) **137353** (41) 84 01 16 4 (51) E21C 1/00  
(21) 237428 (22) 82 07 12
- (72) Pochaba Kazimierz
- (73) **Rybnicko-Jastrzębskie** Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego „**Moszczenica**”, Jastrzębie Zdrój
- (54) Hydrauliczna wiertarka obrotowa
- (B1) (11) **137221** (41) 84 06 18 4 (51) E21C 29/24  
(21) 239282 (22) 82 11 29
- (72) Kuczka Eugeniusz, Błażewicz Andrzej, Sałek Zygmunt, Gajda Eugeniusz
- (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag”, Fabryka Maszyn Górniczych „Famur” im. J. Leńskiego, Katowice
- (54) Sanie tunelowe kombajnu węglowego
- (B1) (11) **137393** (41) 83 08 15 4 (51) E21C 41/04  
(21) 234984 (22) 82 02 08
- (72) Kurek Eugeniusz, Kozioł Erwin, Lisiecki Bronisław, Krawczyk Janusz, Szwajca Tadeusz
- (73) Katowickie Gwarectwo Węglowe - Kopalnia Węgla Kamiennego „**Wieczorek**”, Katowice
- (54) Sposób prowadzenia ściany, zwłaszcza węglowej
- (B1) (11) **137433** (41) 84 03 12 4 (51) **E21D** 9/10  
(21) 241799 (22) 83 05 03
- (72) Łojas Józef, Biliński Alfred, Łaboński Stanisław, Zadrożny Marian
- (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice
- (54) Sposób drażenia chodnika o przekroju kołowym oraz urządzenie do drażenia chodnika o przekroju kołowym
- (B1) (11) **137196** (41) 84 01 16 4 (51) E21D 11/08  
E21D 11/12
- (21) 237432 (22) 82 07 12
- (72) Borecki Marcin, Chudek Mirosław, Szczepaniak Zenon, Głuch Piotr, Kot Paweł
- (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice

- (54) Sposób wykonywania obudowy wlotów szybowych
- (B1) (11) 137204 (41) 84 02 27 4 (51) E21D 11/36  
 (21) 238055 (22) 82 08 25  
 (72) Głuch Piotr  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
 (64) Obudowa odgałęzienia wyrobisk korytarzowych
- (B4) (11) **137249** (41) **85 07 30** 4 (51) **E21D 15/51**  
 (21) 248461 (22) 84 06 27  
 (61) 119453  
 (72) Górecki Erwin, Szopka Hubert  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Hydrauliczny stojak obudowy górniczej
- (B1) (11) **137233** (41) 84 05 21 4 (51) E21D 19/04  
 E21D 11/18  
 (21) 238976 (22) 82 11 11  
 (72) Majzner Paweł  
 (73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego „**Miechowice**”, Bytom  
 (54) Podatna obudowa korytarzowa, zwłaszcza chodnika przy-  
**ścianowego** i sposób **wykonywania** podatnej obudowy korytarzowej
- (B1) (11) 137194 (41) 84 **01 16** 4 (51) E21D 23/06  
 (21) 237172 (22) 82 06 28  
 (72) Romanowicz Stanisław, Podleśny Franciszek, Górski Eugene-  
 niusz, Orchel **Stanisław**  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Centrum Me-  
 chanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Górnicza obudowa osłonowa
- (B2) (11) 137442 (41) 85 07 16 4 (51) **E21F** 15/04  
 (21) 249533 (22) 84 09 07  
 (72) Lech Bolesław  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, **Katowice**  
 (54) Uszczelnienie taśmy podsadzkowej
- (**B2**) (11) 137263 (41) 84 05 07 4 (51) F01D **5/14**  
 F01D 5/18  
 F03B 3/12  
 (21) 242721 (22) 83 06 27  
 (72) **Wawszczak** Włodzimierz, Kuźniar Stanisław, **Pleśniar** Eu-  
 geniusz  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Łopatką kierująca palisady łopatkowej maszyny przepły-  
 wowej
- (B1) (11) 137152 (41) 84 07 02 4 (51) F01N 1/06  
 (21) 239817 (22) 82 12 29  
 (72) Bonikowski Leszek, Mrzygłód Józef  
 (73) Wytwórnia Silników Wysokoprężnych „**Andoria**”, Andry-  
 chów  
 (54) Tłumik dźwięków, zwłaszcza do układów wylotowych sil-  
 ników spalinowych
- (**B1**) (11) **137420** (41) 83 05 09 4 (51) F02B 75/24  
 F02B 75/32  
 (21) 238176 (22) 82 09 08  
 (31) P3135532.3 (32) **81 09 08** (33) DE  
 (73) **NPL** po Dvigateli s Vateschno Gorene, Warna (BG)  
 (54) Silnik spalinowy
- (B1) (11) **137406** (41) 83 01 17 4 (51) F03D 1/02  
 (21) 232166 (22) 81 07 10  
 (72) Staszczuk Bogusław
- (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Areodynamiczno-grawitacyjna turbina
- (**B3**) (11) **137407** (41) 83 01 17 4 (51) F03D 1/06  
 (21) 232173 (22) 81 07 13  
 (72) Staszczuk Bogusław  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Turbina wiatrowa o poziomej osi obrotu
- (B2) (11) **137272** (41) 85 09 24 4 (51) F04B 43/00  
 F04C **11/00**  
 (21) 250514 (22) 84 11 19  
 (72) Plutecki Janusz, **Skowroński** Marek  
 (73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
 (54) Wyporowo-inercyjna jednostka pompowa
- (B1) (11) **137198** (41) 84 **11 08** 4 (51) F04C 2/08  
 (21) 237585 (22) 82 07 21  
 (72) Pietrus Hubert, **Banaś** Feliks, Stróżniak Karol  
 (73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „PZL-  
 -Hydral”, Wrocław  
 (54) Pompa lub silnik zębaty hydrauliczny
- (B1) (11) 137395 (41) 83 09 12 4 (51) F04D 29/44  
 (21) 235284 (22) 82 03 02  
 (72) Traczyk Jan, Brejnak Jacek, Kawalec Krzysztof  
 (73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
 (54) Dyfuzor łopatkowy, zwłaszcza promieniowy
- (B1) (11) 137349 (41) 83 11 21 4 (51) F16B 41/00  
 (21) 236477 (22) 82 05 17  
 (72) **Kobus** Piotr  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Świdnik”,  
**Świdnik**  
 (54) Sprężysty element zabezpieczający złącze śrubowe, zwłaszcza  
 przegubów układów sterowych śmigłowca
- (B2) (11) 137313 (41) 85 10 08 4 (51) F16C 11/06  
 B60R 1/04  
 (21) **250601** (22) 84 11 27  
 (72) Filutowski Waldemar  
 (73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
 (54) Przegub krzyżakowy, zwłaszcza do zewnętrznego lusterka  
 samochodowego
- (B2) (11) 137387 (41) 85 03 26 4 (51) F16C 33/08  
 F16C 17/08  
 (21) 247853 (22) 84 05 25  
 (72) Wojciechowski Sławomir, Pawłowski Witold, Pietrzyk  
 Wojciech  
 (73) Wytwórnia Łożysk Ślizgowych „**PZL-BIMET**”, Gdańsk  
 (54) Oporowe łożysko ślizgowe
- (B1) (11) **137345** (41) 84 **01 30** 4 (51) F16D 65/12  
 B61H 5/00  
 (21) 237631 (22) 82 07 **23**  
 (72) Suwalski Ryszard, Sierżant Roman, Kaatz-Łukaszewicz  
 Irena  
 (73) Polskie Koleje Państwowe, Centralne Biuro Konstruktcyjne,  
 Poznań  
 (54) Tarcza hamulcowa, zwłaszcza do pojazdów szynowych
- (B2) (11) 137266 (41) **85 03 12** 4 (51) F16H 57/04  
 F16N 7/36  
 E21C 31/04  
 (21) 247631 (22) 84 05 09  
 (72) Mikuła Stanisław, Salamon Mariusz, Szukdlarek Zbigniew  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, **Gliwice**

(54) Przekładnia zębata z kołami pośrednimi, zwłaszcza do napędu górniczych maszyn urabiających

(B3) (11) 137291 (41) 84 02 27 4 (51) **F16J** 15/40  
 (21) 237996 (22) 82 08 20  
 (61) 120265  
 (72) Tomiczek Władysław, **Koćwin** Edward  
 (73) Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych, Ruciane-Nida  
 (54) Uszczelnienie dławnicy wału głównego termorozwłóknacza

(B2) (11) 137192 (41) 85 09 24 4 (51) **F16J** 15/447  
 (21) 250468 (22) 84 11 15  
 (72) Kalina Stefan  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Uszczelnienie wału obrotowego

(B2) (11) **137231** (41) 85 07 02 4 (51) F16J 15/447  
 (21) 250541 (22) 84 11 21  
 (72) **Dębiec** Jan, **Żukowski** Edward, Rokita Jerzy, **Kańtoch** Wiesław, **Wróblewski** Andrzej, Kurowski Mirosław  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Zabrzeńska Fabryka Maszyn Górniczych „**Powen**”, Zabrze  
 (54) Uszczelnienie wału

(B1) (11) **137424** (41) 84 07 02 4 (51) F16J 15/447  
**F16C** 33/80  
 (21) 239769 (22) 82 12 24  
 (72) Fijałkowski Stefan  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Węzeł uszczelniający przewody doprowadzające gaz do wirującego wału, zwłaszcza w łożyskach aerostatycznych zasilanych od strony czopa

(B2) (11) 137269 (41) 85 07 **30** 4 (51) F23D 13/26  
 (21) 249807 (22) 84 09 28  
 (72) Miller Ryszard, Zembrzusi Mieczysław, Nikodem Zygmunt, Pec Mirosław  
 (73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
**(54)** Powierzchniowy palnik gazowy

(B1) (11) **137213** (41) 84 04 24 4 (51) F26B 3/34  
**C04B** 33/30  
 (21) 238711 (22) **82** 10 21  
 (72) Onak Stanisław, Wanic Marian  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ceramiki Elektrotechnicznej „**Cerel**”, Boguchwała k/Rzeszowa  
 (54) Sposób suszenia elektrycznego płaszczyk ceramicznych

(B1) (11) 137372 (41) 84 10 22 4 (51) F26B 11/04  
 (21) 241276 (22) 83 03 29  
 (72) Jujeczka Stanisław, Wiechecki Józef, Dobrzański Jerzy, **Walkowiak** Stefan, Kwiecień Czesław  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) Odbieralnik termicznej suszarni obrotowej

(B1) (11) **137318** (41) 84 09 24 4 (51) F27B 17/00  
**F27D** 11/02  
 (21) 241147 (22) 83 03 22  
 (72) Cichus Wiesław  
 (73) Zakłady Maszyn Chemicznych „**METALCHEM**”, Gliwice  
 (54) Piec szczelinowy elektryczny do **ogrzewania** końca rur z tworzywa sztucznego

(B1) (11) 137163 (41) 85 02 13 4 (51) F27D 17/00  
 (21) 242938 (22) 83 07 07  
 (72) Glonek Józef, **Domański** Ireneusz, **Ziaja** Jerzy

(73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**BIPRO-MET**”, Katowice

(54) Urządzenie do odzysku ciepła z gorących i zapylnych gazów

(B2) (11) **137419** (41) 84 07 30 4 (51) F24C 21/00  
**F42B** 13/20

(21) 243744 (22) 83 09 13  
 (72) **Klus** Stanisław, Majewski Sylwester, **Niczyporuk** Jan, Kaczmarek Zygmunt, Gacek Józef  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Symulator wybuchu

(B2) (11) 137251 (41) 85 06 04 4 (51) G01B 5/20  
 (21) 249013 (22) 84 07 30

(72) Antoniak Jerzy, Orłacz Jan, Adamczyk Karol, Mikuła Stanisław, Gajda Łucjan  
 (73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Przyrząd do kontroli stopnia zużycia łańcuchów górniczych

(B2) (11) **137270** (41) 85 09 24 4 (51) G01B 5/20  
 (21) 250385 (22) 84 11 09

(72) Dajniak Henryk, Lewandowski Włodzimierz, Werner Jerzy, Ormeżowski Janusz  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sprawdzenie prawidłowości ułożenia łopatek wirnika

(B2) (11) **137425** (41) 85 02 13 4 (51) G01B 5/24  
**F01L** 1/04

(21) 245503 (22) 83 12 30  
 (72) Sobociński Ryszard, Ambrozik Andrzej, Tobiszewski Mirosław

(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Przyrząd do określania kąтового rozstawienia krzywek wałka rozrządu czterosuwowego tłokowego silnika spalinowego

(B1) (11) **137350** (41) 84 01 02 4 (51) G01B 5/30  
**G01L** 1/04  
**E21C** 39/00

(21) 237197 (22) 82 06 29  
 (72) Korzeniowski Waldemar  
 (73) Akademia **Górnio-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Urządzenie do pomiaru rozwarstwienia stropu

(B1) (11) **137344** (41) 84 **01 30** 4 (51) G01B 7/00  
 (21) 237612 (22) 82 07 21

(72) Kryłów Aleksy, Bandurski Jarosław, Styra Herbert  
 (73) Instytut Przemysłu Wiązających Materiałów Budowlanych, Opole  
 (54) Układ do pomiaru przesunięć liniowych albo kąta obrotu

(B1) (11) **137147** (41) 82 05 10 4 (51) G01D 18/00  
 (21) 233322 (22) 81 10 06

(31) **WPGO10/224370** (32) 80 10 06 (33) DD  
 (72) Martin Hans (DD), Klinke Jochen (DD), Lücke Jürgen (DD)  
 (73) VEB Schreibgeräte-Betriebsteil Heiko Wernigerode, Wernigerode (DD)  
 (54) Przyrząd do sprawdzania przyborów do pisania

(B1) (11) **137362** (41) 84 05 07 4 (51) G01F 9/00  
 (21) 238909 (22) 82 11 05

(72) **Nowakowski** Mirosław, Skwarło Eugeniusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy **Technicznej** Obsługi Rolnictwa, Żdżary  
 (54) Urządzenie do pomiaru zużycia paliwa

- (B1) (11) **137391** (41) **83 07 04** 4 (51) **G01G 19/00**  
 (21) 234584 (22) 81 12 31  
 (72) Fuksa Stanisław, Ziółko **Mariusz**  
 (73) Akademia **Górnictwo-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Waga pneumatyczna
- (B2) (11) **137274** (41) **85 09 24** 4 (51) **G01H 1/08**  
 (21) 250567 (22) 84 11 22  
 (72) Niczyporuk Zygmunt, **Kolasiński** Marek, Pietrzak Tomasz, **Lipowczan** Adam  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Automatyczny miernik drgań
- (B2) (11) **137244** (41) **85 04 24** 4 (51) **G01L 1/22**  
 (21) 248005 (22) 84 05 31  
 (72) Gniotek Krzysztof  
 (73) Politechnika **Łódzka**, Łódź  
 (54) Sposób uniezależnienia wskazań **tensometrycznych** przetworników pomiarowych od wpływów termicznych
- (B1) (11) **137392** (41) **83 08 15** 4 (51) **G01L 5/02**  
 (21) 234953 (22) 82 02 04  
 (72) Buczek Mieczysław, **Lasocki** Bogdan  
 (73) Instytut Sportu, Warszawa  
 (54) Stanowisko do pomiaru siły z jaką zawodnik oddziałuje na kajak w kierunku ruchu
- (B2) (11) **137280** (41) **85 02 27** 4 (51) **G01L 7/18**  
 (21) 247459 (22) 84 04 27  
 (72) Teisseyre Mieczysław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Naczyniowy manometr cieczowy do pomiaru małych różnic **ciśnień**
- (B1) (11) **137181** (41) **84 01 02** 4 (51) **G01M 3/26**  
 (21) 237133 (22) 82 06 25  
 (72) Borek Jerzy, Gołabek Tadeusz, Zieliński Józef, Tobiczek Andrzej, Polko Alfred  
 (73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej, Zakład Komplektacji i Montażu Systemów Automatyki „Carboautomatyka”, Tychy  
 (54) Układ logiczny kontroli szczelności mieszalników do przygotowania roztworu flokulanta
- (B2) (11) **137441** (41) **85 07 16** 4 (51) **G01M 13/02**  
 (21) 249531 (22) 84 09 07  
 (72) Bargieł Mirosław, **Ciechowski** Eugeniusz, Kusak Edward, Spyra Ludwik, Kałahur Roman  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Sposób diagnozowania zużyciowego wielostopniowych przedni zębatach
- (B1) (11) **137421** (41) **83 06 06** 4 (51) **G01M 17/02**  
 (21) 233998 (22) 81 11 26  
 (72) Ejsmont Jerzy A., **Taryma** Stanisław  
 (73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
 (54) Sposób wydłużenia w czasie zjawiska blokowania koła jezdnego przy badaniach przyczepności ogumienia i urządzenie do wydłużenia w czasie zjawiska blokowania koła jezdnego
- (B1) (11) **137202** (41) **82 09 27** 4 (51) **G01N 15/02**  
 (21) 230223 (22) 81 03 19  
 (72) Karabegov Mikhail A. (SU), Ovanegian Aram G. (SU), Mesropian **Eduard** A. (SU), Metreveli Georgy T. (SU), Karpeev Anatoly A. (SU), **Khoshtaria** Boris K. (SU), **Gventsadze** Tatiana I. (SU)  
 (73) Karabegov Mikhail A., Ovanesian Aram G., Mesropian Eduard A., Metreveli Georgy T., Karpeev Anatoly A., Khoshtaria Boris K., Gventsadze Tatiana I., Tbilisi (SU)  
 (54) Sposób i przyrząd do wzorcowania urządzeń, służących do liczenia i określania wymiarów cząstek zawieszonych w ośrodku dyspersyjnym
- (B2) (11) **137285** (41) **85 05 21** 4 (51) **G01N 19/02**  
 (21) 248663 (22) 84 07 11  
 (72) Kocoń Jerzy, Jagosz Antoni  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Włókienniczego „Południe”, **Bielsko-Biała**  
 (54) Urządzenie do pomiaru kinetycznego współczynnika tarcia włókien
- (B2) (11) **137446** (41) **85 10 08** 4 (51) **G01N 21/17**  
 (21) 250770 (22) 84 11 03  
 (72) Skoropacki Witalij, Passia Henryk, Pawlak Jan, Bartodziej Henryk, Szade Adam, Aloszko Stanisław, Motyka Zbigniew  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Urządzenie do pomiaru stężenia gazu palnego, zwłaszcza metanu
- (B1) (11) **137434** (41) **84 04 09** 4 (51) **G01N 23/00**  
 (21) 242337 (22) 83 06 03  
 (72) **Tomza** Ireneusz, Lebecka Jolanta, Skubacz Krystian, Niewiadomski Tadeusz, Ryba Elżbieta  
 (73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
 (54) Urządzenie do pomiaru zapylenia i średniego stężenia krótkożyciowych pochodnych rozpadu radonu w powietrzu
- (B2) (11) **137330** (41) **84 01 30** 4 (51) **G01N 25/48**  
 (21) 241332 (22) 83 03 31  
 (72) Sułek Marian W., Urbański Andrzej, Kowalczyk Andrzej  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
 (54) Urządzenie do pomiaru ciepła towarzyszącego procesowi adsorpcji, zwłaszcza na granicy faz ciało stałe - roztwór
- (B2) (11) **137250** (41) **85 06 04** 4 (51) **G01N 27/00**  
 (21) 248883 (22) 84 07 20  
 (72) Szczurek Andrzej, Lorenz Krzysztof  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sposób przygotowania cienkiej warstwy półprzewodnika
- (B2) (11) **137445** (41) **85 10 08** 4 (51) **G01N 29/00**  
 (21) 250706 (22) 84 12 03  
 (72) Gawda Helena  
 (73) Akademia Rolnicza, Lublin  
 (54) Sposób określania stopnia **krystaliczności** włókien w roślinach
- (B1) (11) **137409** (41) **83 09 26** 4 (51) **G01N 33/40**  
 (21) 235557 (22) 82 03 22  
 (72) **Borkowski** Józef, Charkiewicz Leon  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
 (54) Urządzenie do wyznaczania kruchości dynamicznej materiałów ziarnistych

- (B1) (11) 137410 (41) 83 **11 21** 4 (51) **G01N** 33/40  
G01N 3/56  
(21) 236225 (22) 82 04 28  
(72) Borkowski **Józef**  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin  
(54) Urządzenie do sprawdzania twardości narzędzi ściernych
- (B1) (11) 137422 (41) 84 **01 30** 4 (51) **G01R** 15/12  
(21) 237689 (22) 82 07 29  
(72) Boczkowska Hanna, Ostrowski Wojciech, Kubowicz Stefan,  
**Cieślak** Henryk  
(73) **Instytut** Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Układ kontrolny wartości napięcia, prądu i częstotliwości
- (B1) (11) 137428 (41) 84 02 27 4 (51) G01R 19/00  
G05F 1/02  
H05B 7/148  
(21) 237925 (22) 82 08 16  
(72) **Wojslik** Mirosław, **Wójcikiewicz** Jan  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Układ do pomiaru napięcia łuku w piecu łukowym
- (B2) (11) 137342 (41) 85 06 18 4 (51) G01R 19/02  
(21) 249050 (22) 84 08 01  
(72) **Kalus-Jęcek** Bożena, **Średniak** Bogdan  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Układ do pomiaru wartości średniej z modułu napięć małej częstotliwości
- (B1) (11) 137215 (41) 84 07 02 4 (51) G01R 19/04  
(21) 239545 (22) 82 12 16  
(72) **Żmudzin** Stanisław S.  
(73) **Politechnika** Warszawska, Warszawa  
(54) Układ detektora amplitudy
- (B1) (11) 137195 (41) 84 01 16 4 (51) G01R 27/02  
(21) 237272 (22) 82 07 02  
(72) **Głuchy** Zygfryd  
(73) Politechnika Poznańska, **Poznań**  
(54) Układ przetwarzania zmian rezystancji
- (B1) (11) 137197 (41) 84 **01 30** 4 (51) G01R 27/14  
G01R 15/12  
(21) **237575** (22) 82 07 19  
(72) Studziński Paweł, **Pałyśka** Maciej  
(73) Zakład Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Meratronik”,  
Warszawa  
(54) Przetwornik rezystancji na napięcie
- (B2) (11) 137257 (41) 85 07 30 4 (51) G01R 29/08  
G01R **35/00**  
(21) 249523 (22) 84 09 06  
(72) Trzaska Hubert, **Grudziński** Eugeniusz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób i urządzenie do wytwarzania składowej elektrycznej  
oraz składowej magnetycznej pola elektromagnetycznego
- (B1) (11) 137159 (41) 84 01 02 4 (51) G01R 31/02  
H02H 3/10  
(21) 241250 (22) 81 08 28  
(72) **Maciołek** Tadeusz, **Mierzejewski** Leszek  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Detektor zwarć w sieciach prądu stałego
- (B2) (11) 137311 (41) **85 09 24** 4 (51) G01S 7/36  
(21) 250539 (22) 84 11 22
- (72) **Klembowski** Wiesław, **Dufréne** Roman, **Kłogiński** Janusz,  
**Piotrkiewicz** Zygmunt  
(73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
(54) Układ adaptacyjnej filtracji zakłóceń biernych z przesunię-  
ciem dopplerowskim
- (B1) (11) 137183 (41) 84 03 26 4 (51) G04G 15/00  
(21) 238218 (22) 82 09 13  
(72) Konikowski Antoni, Kowalski Sylwester, Zaremba Andrzej  
(73) Zakłady Radiowe im. M. Kasprzaka, Warszawa  
(54) Programator czasowy
- (B1) (11) 137292 (41) 84 05 07 4 (51) **G05F** 1/46  
(21) 238824 (22) 82 11 02  
(72) Kalisz Józef  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrow-  
skiego, Warszawa  
(54) Układ źródła prądu stałego, zwłaszcza do konwerterów  
czas-cyfra
- (B1) (11) 137423 (41) 84 06 18 4 (51) G05F 1/46  
H02M 3/22  
(21) 239257 (22) 82 11 26  
(72) Bochenek Stanisław, **Domosławski** Stanisław, Kurop Zdzi-  
sław  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Stabilizowany zasilacz wysokiego napięcia stałego
- (B2) (11) 137248 (41) 85 06 18 4 (51) G05F 3/08  
(21) 248399 (22) 84 06 25 **H02P 1/54**  
(72) **Zdebski** Józef  
(73) Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Kraków  
(54) Zasilacz do bezstratnego rozruchu lokomotyw elektrycznych  
ze sterowaniem oporowym
- (B1) (11) 137180 (41) 84 **01 02** 4 (51) G06G 7/16  
(21) 237041 (22) 82 06 21  
(72) **Bartodziej** Henryk, **Skoropacki** Witalij, **Horak** Andrzej  
(73) Instytut Systemów Sterowania, Katowice  
(54) Sposób i układ do mnożenia trzech sygnałów elektrycznych
- (B2) (11) **137288** (41) 85 08 27 4 (51) G06K 9/36  
D03C 19/00  
(21) **249845** (22) 84 10 03  
(72) **Kusidło** Krystian  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Fotelektryczna głowica, odczytująca, zwłaszcza dla **tkal-**  
nictwa
- (B1) (11) 137177 (41) 83 03 14 4 (51) **G08B** 21/00  
G01N 27/16  
E21F 17/18  
(21) 236429 (22) 82 05 11  
(72) **Świergot** Franciszek, **Krzystolik** Paweł, **Kłakus** Jan, **Men-**  
**dera** Krystian, **Trzcionka** Stanisław, **Dziurowski** Jerzy, **Wolny**  
**Jan**, **Kołodziejski** Bogdan, **Orawski** Henryk  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Układ elektryczny eksplozometru
- (B2) (11) 137315 (41) 84 12 03 4 (51) G09B 7/07  
(21) 245967 (22) 84 01 30  
(72) **Śloman** Kazimierz, **Maciejowski** Władysław, **Alter** Andrzej  
(73) Wyższa Szkoła Oficerska Służb Kwatermistrzowskich im.  
**M. Buczka**, **Poznań**  
(54) Egzaminator elektroniczny

- (B2) (11) **137187** (41) 83 10 24 4 (61) G10D 1/08  
(21) 239506 (22) 82 12 14  
(72) **Skalmierski** Bogdan, **Dłutowski** Jerzy  
(73) **Skalmierski** Bogdan, Gliwice; **Dłutowski** Jerzy, **Pomiechówek**  
(54) Sposób **wykonania** gitary klasycznej
- (B2) (11) **137309** (41) 85 06 04 4 (51) **G10H** 1/34  
**H03K** 17/00  
(21) 248751 (22) 84 07 13  
(72) Garyantesiewicz Jacek, Szabuńko Leszek  
(73) Zakłady Radiowe „**Diora**”, Dzierżoniów  
(54) Sposób i układ przełączania sterowania ręcznego na sterowanie zdalne i odwrotnie wzmacniacza elektrycznie sterowanego
- (B1) (11) 137343 (41) 84 09 10 4 (ö1) G21F 3/00  
(21) 246972 (22) 84 03 29  
(72) Sikorski Jerzy, Rzymowski Marian  
(73) Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk  
(54) Osłona przed promieniowaniem jonizującym
- (B2) (11) 137437 (41) 85 02 27 4 (51) **H01C** 10/46  
(21) 247396 (22) 84 04 24  
(72) Wróbel Zygmunt  
(73) Uniwersytet Śląski, Katowice  
(54) Elektroniczny potencjometr
- (B1) (11) 137401 (41) 82 09 27 4 (51) **H01H** 35/24  
**H01H** 3/24  
(21) 230277 (22) 81 03 20  
(72) Rumsza Tadeusz, **Kurowski** Krzysztof, Czyżewski Stanisław, Moll Jacek  
(73) Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „Elta” im. Bojowników PPR, Łódź  
(54) Przełącznik obwodów silnoprądowych
- (B3) (11) 137430 (41) 84 04 09 4 (51) H01H 85/10  
(21) 239588 (22) 82 12 16  
(61) 124626  
(72) Ossowski Józef, Białynicki-Birula Krzysztof, **Ćwidak** Krzysztof, Skalbaniok Walter, Chromy Jerzy, Feldek Franciszek  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Wkładka bezpiecznikowa z topikiem drutowym
- (B2) (11) 137440 (41) 85 07 02 4 (51) H01J 43/10  
(21) 249169 (22) 84 08 10  
(72) **Jaachim** Bronisław, Wiśniewski Gerard, Witort Irena  
(73) Politechnika Gdańska, **Gdańsk**  
(54) Dynoda, zwłaszcza do wzmacniania obrazów
- (B2) (11) 137230 (41) 85 09 24 4 (51) **H01J** 49/02  
(21) 250484 (22) 84 11 16  
(72) Derengowski Mirosław, Sobański Włodzimierz  
(73) Przedsiębiorstwo **Doświadczalno** -Produkcyjne Polskiej Akademii Nauk „**Radiopan**”, **Poznań**  
(54) Rezonator cylindryczny o rozkładzie pola TM 110 do spektrometru elektronowego rezonansu paramagnetycznego EPR
- (B2) (11) 137341 (41) **85** 06 04 4 (51) H01L 21/208  
(21) 248710 (22) 84 07 11  
(72) Ratuszek Marek, Panek Marek, Tłaczała Marek  
(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
(54) Kasety do epitaksji warstw półprzewodnikowych z fazy ciekłej
- (**B1**) (11) **137347** (**41**) 82 **01 04** 4 (51) H01L 29/78  
(21) 230318 (22) **81 03 25**  
(31) 133902 (32) 80 03 25 (33) US  
(73) RCA Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Tranzystor polowy MOS z izolowaną bramką
- (B2) (11) **137411** (**41**) 82 **10 11** **4** (51) H01S 3/22  
**H01S 3/09**  
(21) 233632 (22) 81 10 28  
(72) **Trzęsowski** Zdzisław  
(73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
(54) Laser molekularny TEA z dużą częstotliwością powtarzania impulsów
- (B1) (11) **137205** (41) 84 03 12 4 (51) H02G 11/02  
**B65H 75/34**  
(21) 238121 (22) 82 09 01  
(72) Skrzydło Robert, Kidoń Ryszard, Kusz Grzegorz  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
(54) Bęben przewodowy do ruchomych maszyn górniczych
- (B1) (11) **137363** (41) 84 07 02 4 (51) H02M 1/08  
(21) 239384 (22) 82 12 07  
(72) Michalski Włodzimierz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ wyzwiania tyrystorów
- (B1) (11) 137346 (41) 84 **01 30** 4 (51) H02M 1/084  
**H03K 5/156**  
(21) 237700 (22) 82 07 29  
(72) Sadkowski Marek, Skołuda Barbara  
(73) Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych, Warszawa  
(54) Sposób i układ formowania impulsów sterujących pracą tyrystorów trójfazowego prostownika półsterowanego
- (B1) (11) 137148 (41) 83 07 04 4 (51) H02M 7/42  
(21) 234463 (22) 81 12 24  
(72) Kalus Marian, Kuczewski Zygmunt, Skoczkowski Tadeusz, Kulesza Andrzej  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Układ sterowania falowników jednofazowych pracujących w rezonansie równoległym
- (B1) (11) 137149 (41) 83 07 04 4 (51) H02M 7/42  
(21) 234464 (22) **81** 12 24  
(72) Kalus Marian, Kuczewski Zygmunt, Skoczkowski Tadeusz, Kulesza Andrzej  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Układ sterowania falowników jednofazowych pracujących w rezonansie równoległym
- (B1) (11) **137429** (41) 84 05 21 **4** (51) H02M 9/06  
**H02K 15/08**  
(21) 239137 (22) 82 11 19  
(72) Stepaniak Zenon, Lech Władysław, **Kibler** Wojciech, Kojma Adolf  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Generator udarów prądowych do ubijania **zezwojów** w pakietach maszyn elektrycznych
- (B1) (11) 137352 (41) 84 01 06 4 (51) H02P 7/628  
(21) 237413 (22) 82 07 09

- (72) Zygmunt Henryk, Cholewka Jerzy, **Grzegorski** Janusz, Skotniczny Józef  
 (73) Akademia **Górniczno-Hutnicza** im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób i układ do sterowania **częstotliwościowego** napędu elektrycznego
- (B1) (11) 137208 (41) 84 03 26 4 (51) H03F 3/343  
 H03F 3/72  
**G01R** 35/00  
 G01R 1/30
- (21) **238225** (22) 82 09 14  
 (72) Studziński Paweł, Królewski Ryszard, Adamowicz Krysztyna  
 (73) Zakład Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „**Meratronik**”, Warszawa  
 (54) Wzmacniacz prądu stałego z okresową korekcją zera, zwłaszcza dla woltomierzy cyfrowych
- (B1) (11) 137214 (41) 84 06 18 4 (51) H03F 3/72  
 G01R 35/00
- (21) 239266 (22) 82 11 29  
 (72) Martynow Wiesław, Romaniuk Włodzimierz, Trandziuk Andrzej  
 (73) Zakład Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „**MERATRONIK**”, Warszawa  
 (54) Wzmacniacz wejściowy z komutacją, zwłaszcza do **samo-**zerujących woltomierzy cyfrowych
- (B1) (11) 137176 (41) 8309 12 4 (51) H03H 1/00  
 H01P 1/207
- (21) 235325 (22) 82 03 05  
 (72) Gruchała Henryk  
 (73) Wojskowa Akademia Techniczna im. Jarosława Dąbrowskiego, Warszawa  
 (54) Sposób centrycznego ustawienia rdzeni strojonych w układach mikrofalowych
- (B2) (11) 137243 (41) 85 04 09 4 (51) H03K 4/50  
 (21) 247996 (22) 84 06 01  
 (72) Dudziński Tadeusz  
 (73) Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno  
 (54) Układ generatora impulsów napięciowych o narastaniu liniowym, zwłaszcza do testowania tyrystorów dużej mocy
- (B2) (11) 137253 (41) 85 07 02 4 (51) H03K 5/01  
 (21) **249185** (22) 84 08 13  
 (72) **Dumański** Jacek, Rozenberg **Leonard**  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Układ różniczkujący, szczególnie do sygnałów **wolno-**zmiennych
- (B1) (11) **137178** (41) 83 12 05 4 (51) H03K 17/30  
 (21) 236749 (22) 82 06 01  
 (72) **Matusiak** Jan, Blum Józef, Runge Maciej  
 (73) Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „**HUT-**MEN”, Wrocław  
 (54) Elektroniczny przekaźnik progowy
- (B2) (11) 137308 (41) 85 05 07 4 (51) H03K 19/092  
 (21) 248512 (22) 84 06 29  
 (72) **Sadowski** Jerzy, Szabuńko Leszek  
 (73) **Ośrodek** Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Zakłady Radiowe „Diora”, Dzierżoniów
- (54) Translator poziomów sygnałów logicznych układów MOS na poziomy sygnałów logicznych układów TTL
- (B1) (11) 137394 (41) 83 08 29 4 (51) H03K **21/40**  
 (21) 235197 (22) 82 02 23  
 (72) **Lewandowski** Jan  
 (73) Zakład Aparatury **Elektronicznej** –Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „Polon”, Warszawa  
 (54) Elektroniczny układ detektora kierunku zliczania
- (B2) (11) **137245** (41) 85 04 24 4 (51) H03M 1/12  
 G01R **15/10**  
 G01K 7/14
- (21) 248246 (22) 84 06 15  
 (72) Janiczek Janusz, Jellonek Krzysztof  
 (73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
 (54) Układ do kształtowania charakterystyki przetwornika
- (B2) (11) 137340 (41) 85 04 09 4 (51) H03M 1/46  
 (21) 248019 (22) **84** 06 01  
 (72) Janiczek Janusz  
 (73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
 (54) Przetwornik analogowo-cyfrowy
- (B2) (11) 137436 (41) 84 12 17 4 (51) H03M 7/04  
 (21) 246265 (22) 84 **02** 16  
 (72) Wróbel Zygmunt  
 (73) Uniwersytet Śląski, Katowice  
 (54) Przetwornik kodu **dwójkowo-dziesiątowego** w kod dwójkowy
- (B1) (11) 137154 (41) 84 07 16 4 (51) H03M 9/00  
 (21) 239974 (22) 82 12 31  
 (72) Kasprzak Jerzy, Pietrzak Jerzy, **Kamasa** Paweł  
 (73) Uniwersytet im. Adama Mickiewicza, Poznań  
 (54) Sposób oraz układ do zwiększenia szybkości działania układu **przelicznikowego** z kodu równoległego na szeregowy
- (B1) (11) 137361 (41) 84 04 09 4 (51) H04B 3/54  
 H04L 9/00  
**H02J** 13/00
- (21) 238390 (22) 82 09 28  
 (72) Błędzinski Piotr, **Kobielski** Janusz  
 (73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „**Telkom-PZT**”, Warszawa  
 (54) Układ odbiornika sterowania częstotliwością akustyczną
- (B1) (11) 137151 (41) 84 07 16 4 (51) H04L 7/00  
 (21) 239739 (22) 82 12 22  
 (72) Millert Zygmunt, Czygrinow Mateusz, Czajka Bogdan  
 (73) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego „**TELKOM-TELETRA**”, **Poznań**  
 (54) Układ kanału cyfrowego do transmisji sygnałów cyfrowych, zwłaszcza w krotnicy PCM
- (B1) (11) 137234 (41) 84 07 02 4 (51) H04L **11/00**  
 (21) 239444 (22) 82 12 09  
 (72) **Moździerz** Józef  
 (73) Instytut Łączności, Warszawa  
 (54) Sposób i układ do nawiązywania połączenia z telegraficznym urządzeniem okólnikowym przez uprawnionego abonenta zewnętrznej centrali **telegraficzno-teleinformatycznej**

(B1) (11) **137261** (41) 83 10 24 4 (51) H04M 19/02  
G01R 19/00

(21) 236053 (22) 82 04 19  
(72) Krych Jacek, Kijak Stefan  
(73) Wielkopolskie Zakłady Teleelektroniczne im. Gen. Karola Świerczewskiego „TELKOM-TELETRA”, Poznań  
(54) Sposób wykrywania prądu stałego liniowego i prądu dzwo-  
nienia w urządzeniach transmisji danych

(B1) (11) **137397** (41) 83 10 24 4 (51) H04N 3/16

(21) 236086 (22) 82 04 22  
(72) Panas Waclaw  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego  
Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa  
(54) Układ odchyłania i zasilania, zwłaszcza dla odbiorników  
telewizyjnych

(B1) (11) **137296** (41) 83 09 12 4 (51) H04N 5/52  
H03G 3/20

(21) **240705** (22) 83 02 22  
(31) 350580 (32) 82 02 22 (33) US  
(72) Steckler Steven A. (US), Balaban Alvin R. (US)  
(73) RCA Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Telewizyjny układ cyfrowy dla automatycznej regulacji  
wzmocnienia

(B1) (11) **137359** (41) 83 05 09 4 (51) H04N 9/64

(21) 238174 (22) 82 09 08  
(31) 300227 (32) 81 09 08 (33) US  
(72) Powers Kerns H. (US)  
(73) RCA Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Urządzenie do odtwarzania obrazu telewizyjnego

(B2) (11) **137443** (41) 85 08 13 4 (51) H05B 3/14

(21) 249619 (22) 84 09 17  
(72) Jachym Bronisław, Witort Irena, Zawadzki Krzysztof  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Element grzejny

(B2) (11) **137282** (41) 85 04 24 4 (51) H05B 6/10

(21) 248247 (22) 84 06 15  
(72) Janta Tomasz, Mazany Dariusz  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Nagrzewnica indukcyjna

(B2) (11) **137307** (41) 85 06 04 4 (51) H05B 7/06

(21) 248830 (22) 84 07 17  
(72) Sołtysiak Józef, Tomczyk Lotar, Stelmach Stefan, Widera  
Tadeusz, Kuna Tadeusz  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice;  
Huta Baildon, Katowice  
(54) Elektroda dla pieców łukowych

(B1) (11) **137186** (41) 84 07 02 4 (51) H05H 7/18  
H05H 9/04

(21) 239471 (22) 82 12 09  
(72) Kulinski Stanisław, Ludkiewicz Bohdan, Sekutowicz Jacek,  
Januszewski Jerzy, Bigolas Jerzy, Pachan Marian, Kucharczyk  
Andrzej, Strzyżewski Ryszard  
(73) Instytut Problemów Jądrowych, Otwock-Świerk  
(54) Rezonansowa struktura przyspieszająca z falą stojącą do  
przyśpieszania elektronów

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 17/00	<b>137172*</b>	<b>B22D</b> 29/04	137400
A01B 49/06	137172	B23B 5/40	137206
<b>A01F</b> 11/06	137448	B23B 9/04	137236
A01N 33/22	137335	B23B 15/00	137209
A01N 35/04	137335*	B23B 21/00	137236*
<b>A01N</b> 37/18	137240	B23B 27/16	137171
<b>A01N</b> 37/46	137302*	B23B 27/16	137286
A01N 43/42	137302	B23B 41/08	137188
A01N 43/42	137303	B23B 47/24	137368
A01N 43/90	137289	B23D 23/00	137414
A01N 47/14	137303*	B23F 5/08	137235
A01N 47/30	137189	B23F 17/00	137235*
A22C 25/08	137155	B23F 21/16	137237
A23K 1/06	137314	B23G 1/44	137271
<b>A23K</b> 1/165	137439*	B23G <b>5/12</b>	137226
A23K 1/18	137166	B23H 1/02	137271*
A23K 1/18	137439	B23H 1/02	137319
A23K 1/22	137173*	B23K 9/10	137403
A23L 3/00	137264	B23K 9/12	137351*
A24D 3/04	137239	B23K 35/40	137413
A47J 17/18	137417*	B23K 37/00	137351
A61B 1/00	137327	B23P 15/00	137389
A61B 5/10	137431	B23P 19/00	137379*
A61K 31/395	137354*	B23P 19/02	137211*
A61K 31/40	137227*	B23Q 5/12	137232
A61K 31/50	137150*	<b>B23Q</b> 7/02	137379
A61K 31/71	137219*	B24B 1/00	137408
A61K 31/715	137449*	B24B 5/04	137418*
A61K 31/74	137449*	B24B 5/22	137337
A61K 33/18	137449	B24B 7/14	137405*
A62C 31/12	137322	B24B 7/22	137412
A63B 21/00	137431*	B24B 19/08	137444*
A63B 69/06	137392*	B24B 19/10	137337*
A63C 11/02	137191	B24B 47/12	137444*
A63F 9/12	137404	B24B 51/00	137418
B01D 15/08	137358*	B24C 7/00	137228
B01D 19/00	137279	B24D 5/02	137405
B01D 47/10	137229	B24D 11/00	137415*
B01D 50/00	137190	B24D <b>11/08</b>	137416
B01D 53/14	137426	B24D 14/08	137415
<b>B01D</b> 53/18	137179	B24D 18/00	137408*
B01F 5/16	137306	B25B 11/02	137379*
B01F 13/04	137181*	B25B 27/06	137207
B02C 19/16	137399	B25B 27/28	137211
B03B 5/24	137157	<b>B25J</b> 15/02	137267
B03C 1/16	137295	B26B 9/02	137417
B06B 1/12	137305	B28B 7/02	137252
B06B 1/18	137370	B28B 1/24	137283
B07B 13/065	137216	B29C 33/02	137220
B08B 3/06	137323	B29C 45/14	137153
B21B 1/44	137268*	B29C 45/44	137326
B21K 1/00	137389*	B32B 5/04	137355*
B21L 15/00	137254	B32B 27/08	137146*
B22C 1/18	137376	B32B 27/12	137355*
B22D 11/12	137268	B32B 29/06	137222*
B22D 11/128	137268*	B60B 27/06	137338*



1		2		1		2					
B60C	23/00	137242	<b>C07D</b>	237/20	137200	C22B	15/02	137190*	<b>F16C</b>	17/08	137387*
<b>B60K</b>	25/02	137225	C07D	237/20	137201	C22C	33/10	137396	F16C	33/08	137387
B60R	1/04	<b>137313*</b>	C07D	237/20	137262	C22C	35/00	137312	<b>F16C</b>	33/80	137424*
B60R	25/04	137339	C07D	237/20	137265	C22C	38/20	137324	F16D	65/12	137345
B61H	5/00	137345*	C07D	237/22	137150	C23C	2/00	137281	F16H	5/20	137232*
B61K	9/00	137140*	C07D	237/30	137316	C23C	2/08	137390	F16H	57/04	137266
B61L	<b>11/08</b>	137260	C07D	237/34	137200*	C23C	8/00	137156	F16J	15/40	137291
B62D	49/08	137338	C07D	241/52	137173	C23G	1/06	137388	F16J	15/447	137192
B62K	23/04	137238	<b>C07D</b>	271/06	137367	C25B	3/02	137162	<b>F16J</b>	15/447	137231
B62L	3/02	<b>137238*</b>	<b>C07D</b>	301/26	137377	<b>C30B</b>	27/02	137175	<b>F16J</b>	15/447	137424
B63B	19/14	137432	<b>C07D</b>	303/04	137144	C30B	33/00	137182	F16K	27/00	137389*
B63C	11/42	137174	C07D	303/08	137377*	D01G	29/00	137336	F16L	41/04	137188*
B64C	3/00	137304	C07D	307/12	137325	<b>D03C</b>	19/00	137288*	F16N	7/36	137266*
B65D	88/54	137179*	C07D	307/48	137210	D03D	49/12	137247	F23D	13/26	137269
B65G	31/02	137170	<b>C07D</b>	317/36	137366*	D06M	<b>11/04</b>	137223	F26B	3/34	137213
B65G	43/08	<b>137161</b>	C07D	319/06	<b>137212</b>	D06N	3/00	137355	F26B	<b>11/04</b>	137372
B65G	47/04	137331	C07D	339/06	137212*	<b>D21C</b>	9/08	137167	F27B	17/00	137318
B65G	53/30	137348	C07D	403/12	137150*	D21H	1/38	137222	F27D	<b>11/02</b>	137318*
B65G	65/30	137275	C07D	405/04	137143	D21H	3/00	137165	F27D	17/00	137163
B65G	69/00	137161*	<b>C07D</b>	<b>409/02</b>	137212*	E01B	35/00	137140	F27D	23/00	137267*
B65H	59/38	137247*	<b>C07D</b>	409/04	137143*	<b>E01C</b>	3/06	<b>137427</b>	F42B	13/20	137419*
B65H	75/34	137205*	<b>C07D</b>	413/04	137367*	E02D	17/20	137258	F42C	21/00	137419
B66C	1/42	137374	C07D	471/04	137259	E02D	29/10	137184	G01B	5/20	137251
B67B	3/02	137287	<b>C07D</b>	487/04	137354	E04B	1/00	137168*	G01B	5/20	137270
<b>C02F</b>	1/28	137357	C07D	487/22	137278	E04B	1/14	137386	G01B	5/24	137425
C02F	1/52	137164	C07D	491/04	137354*	E04B	1/18	137386*	G01B	5/30	137350
<b>C02F</b>	1/74	137290	C07D	495/04	137354*	E04B	1/35	137145	G01B	7/00	137344
C02F	3/00	137256	C07F	7/10	137224	E04B	7/00	137145*	G01B	7/18	137244*
<b>C02F</b>	3/32	137255	<b>C07F</b>	<b>9/16<sup>g</sup></b>	137160	E04C	1/40	137386*	G01D	18/00	137147
C03B	39/00	137203	<b>C07G</b>	1/00	<b>137317*</b>	E04F	13/02	137246	G01F	9/00	137362
C03B	39/00	137300	<b>C07H</b>	17/08	137219	E04G	21/12	137310	<b>G01G</b>	19/00	137391
C04B	21/00	137415*	<b>C07K</b>	5/06	137141	<b>E04H</b>	5/08	137168	<b>G01H</b>	1/08	137274
<b>C04B</b>	21/00	137416*	<b>C08F</b>	244/00	137333	E04H	7/26	137310*	G01K	7/14	<b>137245*</b>
C04B	33/30	137213*	<b>C08G</b>	18/14	137273	E04H	7/30	137193	G01L	1/04	137350*
C04B	35/04	137320	<b>C08G</b>	63/14	137294	E21B	3/12	137398	G01L	1/22	137244
<b>C04B</b>	35/10	137217	<b>C08G</b>	63/66	137158	E21C	1/00	137353	<b>G01L</b>	5/02	137392
C04B	35/66	137385	<b>C08G</b>	75/16	137447	E21C	29/24	137221	G01L	7/18	137280
<b>C05F</b>	3/06	137169	<b>C08H</b>	5/02	137317	E21C	31/04	<b>137266*</b>	G01M	3/26	137181
C05G	1/00	137297	<b>C08J</b>	5/18	137332	E21C	39/00	137350*	G01M	13/02	137441
C07C	7/00	137241*	<b>C08K</b>	5/14	<b>137294*</b>	<b>E21C</b>	41/04	137393	G01M	17/02	137421
<b>C07C</b>	15/28	137241	<b>C08L</b>	2/02	137276	E21D	9/10	137433	G01N	3/30	137448*
<b>C07C</b>	33/14	137382	<b>C08L</b>	<b>9/00</b>	137332*	E21D	11/08	137196	G01N	3/56	137285*
<b>C07C</b>	33/12	137380	<b>C08L</b>	17/00	137381	E21D	11/12	137196*	G01N	3/56	137409*
<b>C07C</b>	33/22	137142	<b>C09B</b>	1/34	137334*	E21D	11/18	137233*	G01N	3/56	137410*
<b>C07C</b>	37/20	137277	<b>C09B</b>	3/16	137328	E21D	11/36	137204	G01N	15/02	137202
<b>C07C</b>	39/06	137358	<b>C09B</b>	31/16	137329	E21D	<b>15/51</b>	137249	G01N	19/02	137285
<b>C07C</b>	39/21	137277*	<b>C09D</b>	5/08	137381*	E21D	19/04	137233	G01N	21/17	137446
C07C	49/487	137360	<b>C09J</b>	3/14	137146	E21D	23/06	137194	G01N	23/00	137434
<b>C07C</b>	49/517	137360*	<b>C09J</b>	3/14	137384	E21F	15/04	137442	G01N	25/48	137330
<b>C07C</b>	50/18	137284*	<b>C09K</b>	7/02	137435	E21F	17/18	<b>137177*</b>	G01N	27/00	137250
<b>C07C</b>	50/24	137284	<b>C10G</b>	73/02	137301	F01D	5/14	137263	<b>G01N</b>	27/16	137177*
<b>C07C</b>	65/19	137185	<b>C10L</b>	5/16	137378	F01D	5/18	137263*	G01N	29/00	137445
<b>C07C</b>	68/04	137366*	<b>C10M</b>	5/00	137300*	F01L	1/04	137425*	G01N	33/36	137285*
<b>C07C</b>	69/75	137383	<b>C10M</b>	5/10	137203*	F01N	1/06	137152	G01N	33/40	137409
C07C	69/76	137185*	<b>C10M</b>	7/36	137321	F02B	75/24	137420	G01N	33/40	137410
<b>C07C</b>	69/96	137366	C11D	1/00	137218	F02B	75/32	137420*	G01R	1/30	137208*
C07C	76/02	137402	C11D	11/02	137373	F03B	3/12	137263*	G01R	15/10	137245*
C07C	79/10	137402*	<b>C12N</b>	9/28	137298	F03D	1/02	137406	G01R	15/12	137197*
<b>C07C</b>	79/32	137335*	<b>C12N</b>	15/00	137371	F03D	1/06	137407	G01R	15/12	137422
<b>C07C</b>	127/19	137189*	<b>C12P</b>	17/18	137375	F04B	43/00	137272	G01R	19/00	137261*
<b>C07C</b>	129/08	137299	<b>C13D</b>	3/02	137293	F04C	2/08	137198	<b>G01R</b>	19/00	137428
<b>C07C</b>	143/28	137356	<b>C13K</b>	5/00	137438	<b>F04C</b>	11/00	137272*	G01R	19/02	137342
<b>C07C</b>	143/665	137334	<b>C22B</b>	7/00	137364	F04D	29/44	137395	<b>G01R</b>	19/04	137215
<b>C07D</b>	209/48	137227	<b>C22B</b>	7/00	137365	F16B	41/00	137349	G01R	27/02	137195
<b>C07D</b>	237/20	137199	C22B	7/00	137369	<b>F16C</b>	11/06	137313	G01R	27/14	137197

1	2	.	[	2
G01R 29/08	137257	H02M	3/22	137423*
G01R 31/02	137159	H02M	7/42	137148
G01R 35/00	137208*	H02M	7/42	137149
G01R 35/00	137214*	H02M	9/06	137429
G01R 35/00	137257*	H02P	1/54	137248*
G01S 7/36	137311	H02P	7/628	137352
G04G 15/00	137183	H03P	3/343	137208
G05D 11/00	137264*	H03F	3/72	137208*
G05F 1/02	137428*	H02F	3/72	137214
G05F 1/46	137292	H03G	3/20	137296*
G05F 1/46	137423	H03H	1/00	137176
G05F 3/08	137248	H03K	4/50	137243
G06G 7/16	137180	H03K	5/01	137253
G06K 9/36	137288	H03K	5/166	137346*
G08B 21/00	137177	H03K	17/00	137309*
G09B 7/07	137315	H03K	17/30	137178
G10D 1/08	137187	H03K	19/092	137308
G10H 1/34	137309	H03K	21/40	137394
G12B 7/00	137244*	H03M	1/12	137245
G21F 3/00	137343	H03M	1/46	137340
H01C 10/46	137437	H03M	7/04	137436
H01F 31/06	137403*	H03M	9/00	137154
H01H 3/24	137401*	H04B	3/54	137361
H01H 35/24	137401	H04L	7/00	137151
H01H 85/10	137430	H04L	9/00	137361*
H01J 43/10	137440	H04L	11/00	137234
H01J 49/02	137230	H04M	19/02	137261
H01L 21/208	137341	H04N	3/16	137397
H01L 29/78	137347	H04N	5/52	137296
H01P 1/207	137176*	H04N	9/64	137359
H01S 3/09	137411*	H05B	3/14	137443
H01S 3/22	137411	H05B	6/10	137282
H02G 11/02	137205	H05B	7/06	137307
H02H 3/10	137159*	H05B	7/148	137428*
H02J 13/00	137361*	H05H	7/18	137186
H02K 15/08	137429*	H05H	9/04	137186*
H02M 1/08	137363	H05K	3/26	137218*
H02M 1/084	137346	H05K	3/30	137281*

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PATENTÓW, PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>
1	2	1	2
137140	E01B 35/00	137145	E04B 1/35
137140*	B61K 9/00	137145*	E04B 7/00
137141	C07K 5/06	137146	C09J 3/14
137142	C07C 33/22	137146*	B32B 27/08
137143	C07D 405/04	137147	G01D 18/00
137143*	C07D 409/04	137148	H02M 7/42
137144	C07D 303/04	137149	H02M 7/42

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

2	2	1	2
137150	C07D 237/22	137197	G01R 27/14
137150*	C07D 403/12	137197*	G01R 15/12
137150*	A61K 31/50	137198	F04C 2/08
137151	H04L 7/00	137199	C07D 237/20
137152	F01N 1/06	137200	C07D 237/20
137153	B29C 45/44	137200*	C07D 237/34
137154	H03M 9/00	137201	C07D 237/20
137155	A22C 25/08	137202	G01N 15/02
137156	C23C 8/00	137203	C03B 39/00
137157	B03B 5/24	137203*	C10M 5/10
137158	C08G 63/66	137204	E21D 11/36
137159	G01R 31/02	137205	H02G 11/02
37159	H02H 3/10	137205*	B65H 75/34
137160	C07F 9/165	137206	B23B 5/40
137161	B65G 43/08	137207	B25B 27/06
137161*	B65G 69/00	137208	H03F 3/343
137162	C25B 3/02	137208*	H03F 3/72
137163	F27D 17/00	137208*	G01R 35/00
137164	C02F 1/52	137208*	G01R 1/30
137165	D21H 3/00	137209	B23B 15/00
137166	A23K 1/18	137210	C07D 307/48
137167	D21C 9/08	137211	B25B 27/28
137168	E04H 5/08	137211*	B23P 19/02
137168*	E04B 1/00	137212	C07D 319/06
137169	C05F 3/06	137212*	C07D 339/06
137170	B65G 31/02	137212*	C07D 409/02
137171	B23B 27/16	137213	F26B 3/34
137172	A01B 49/06	137213*	C04B 33/30
137172*	A01B 17/00	137214	H03F 3/72
137173	C07D 241/52	137214*	G01R 35/00
137173*	A23K 1/22	137215	G01R 19/04
137174	B63C 11/42	137216	B07B 13/065
137175	C30B 27/02	137217	C04B 35/10
137176	H03H 1/00	137218	C11D 1/00
137176*	H01P 1/207	137218*	H05K 3/26
137177	G08B 21/00	137219	C07H 17/08
137177*	G01N 27/16	137219*	A61K 31/71
137177*	E21F 17/18	137220	B29C 33/02
137178	H03K 17/30	137221	E21C 29/24
137179	B01D 53/18	137222	D21H 1/38
137179*	B65D 88/54	137222*	B32B 29/06
137180	G06G 7/16	137223	D06M 11/04
137181	G01M 3/26	137224	C07F 7/10
137181*	B01F 13/04	137225	B60K 25/02
137182	C30B 33/00	137226	B23G 5/12
137183	G04G 15/00	137227	C07D 209/48
137184	E02D 29/10	137227*	A61K 31/40
137185	C07C 65/19	137228	B24C 7/00
137185*	C07C 69/76	137229	B01D 47/10
137186	H05H 7/18	137230	H01J 49/02
137186*	H05H 9/04	137231	F16J 15/447
137187	G10D 1/08	137232	B23Q 5/12
137188	B23B 41/08	137232*	F16H 5/20
137188*	F16L 41/04	137233	E21D 19/04
137189	A01N 47/30	137233*	E21D 11/18
137189*	C07C 127/19	137234	H04L 11/00
137190	B01D 50/00	137235	B23F 5/08
137190*	C22B 15/02	137235*	B23F 17/00
137191	A63C 11/02	137236	B23B 9/04
137192	F16J 15/447	137236*	B23B 21/00
137193	E04H 7/30	137237	B23F 21/16
137194	E21D 23/06	137238	B62K 23/04
137195	G01R 27/02	137238*	B62L 3/02
137196	E21D 11/08	137239	A24D 3/04
137196*	E21D 11/12	137240	A01N 37/18

1		2		1		2					
137241	C07C	15/28	137284*	<b>C07C</b>	50/18	137377*	<b>C07D</b>	303/08			
137241*	C07C	7/00	137285	G01N	19/02	137378	<b>C10L</b>	5/16			
137242	B60C	23/00	137285*	G01N	33/36	137379	B23Q	7/02			
137243	<b>H03K</b>	4/50	137285*	G01N	3/56	137335*	<b>137379*</b>	B23P	19/00		
137244	G01L	1/22	137286	B23B	27/16	137336	D01G	29/00	<b>137379*</b>	B25B	11/02
137244*	G01B	7/18	137287	B67B	3/02	137337	B24B	5/22	137380	<b>C07C</b>	33/12
137244*	G12B	7/00	137288	<b>G06K</b>	9/36	137337*	B24B	19/10	137381	<b>C08L</b>	17/00
137245	<b>H03M</b>	1/12	<b>137288*</b>	<b>D03C</b>	19/00	137338	B62D	49/08	<b>137381*</b>	<b>C09D</b>	5/08
<b>137245*</b>	G01R	15/10	137289	A01N	43/90	137338*	B60B	27/06	137382	<b>C07C</b>	33/14
137245*	G01K	7/14	137290	<b>C02F</b>	1/74	137339	B60R	25/04	137383	<b>C07C</b>	69/75
137246	E04F	13/02	137291	F16J	15/40	137340	H03M	1/46	137384	<b>C09J</b>	3/14
137247	D03D	49/12	137292	G05F	1/46	137341	H01L	21/208	137385	<b>C04B</b>	35/66
137247*	<b>B65H</b>	59/38	137293	C13D	3/02	137342	G01R	19/02	137386	E04B	1/14
137248	G05F	3/08	137294	<b>C08G</b>	63/14	137343	G21F	3/00	137386*	E04B	1/18
137248*	<b>H02P</b>	1/54	137294*	C08K	5/14	137344	<b>G01B</b>	7/00	<b>137386*</b>	E04C	1/40
137249	E21D	15/51	137295	B03C	1/16	137345	F16D	65/12	137387	F16C	33/08
137250	G01N	27/00	137296	H04N	5/52	137345*	B61H	5/00	137387*	F16C	17/08
137251	<b>G01B</b>	5/20	<b>137296*</b>	H03G	3/20	137346	H02M	1/084	137388	<b>C23G</b>	1/06
137252	B28B	7/02	137297	C05G	1/00	137346*	H03K	5/156	137389	B23P	15/00
137253	H03K	5/01	137298	<b>C12N</b>	9/28	137347	H01L	29/78	137389*	B21K	1/00
137254	B21L	15/00	137299	<b>C07C</b>	129/08	<b>137348</b>	B65G	53/30	137389*	F16K	27/00
137255	<b>C02F</b>	3/32	137300	C03B	39/00	137349	<b>F16B</b>	41/00	137390	C23C	2/08
137256	<b>C02F</b>	3/00	137300*	C10M	5/00	137350	G01B	5/30	137391	G01G	19/00
<b>137257</b>	G01R	<b>29/08</b>	137301	<b>C10G</b>	73/02	137350*	G01L	1/04	137392	G01L	5/02
137257*	G01R	35/00	137302	A01N	43/42	137350*	E21C	39/00	137392*	A63B	69/06
137258	E02D	17/20	137302*	A01N	37/46	137351	B23K	37/00	137393	<b>E21C</b>	41/04
137259	<b>C07D</b>	471/04	137303	A01N	43/42	137351*	<b>B23K</b>	9/12	137394	<b>H03K</b>	21/40
137260	B61L	11/08	137303*	<b>A01N</b>	47/14	137352	H02P	7/628	137395	F04D	29/44
137261	<b>H04M</b>	19/02	137204	B64C	3/00	137353	E21C	1/00	137396	<b>C22C</b>	33/10
137261*	G01R	19/00	137305	B06B	1/12	137354	C07D	487/04	137397	H04M	3/16
137262	<b>C07D</b>	237/20	137306	B01F	5/16	137354*	C07D	491/04	137398	E21B	3/12
137263	F01D	5/14	137307	<b>H05B</b>	7/06	137354*	C07D	495/04	137399	B02C	<b>19/16</b>
137263*	F01D	5/18	137308	<b>H03K</b>	19/092	137354*	<b>A61K</b>	31/395	137400	B22D	29/04
137263*	F03B	3/12	137309	G10H	1/34	137353	D06N	3/00	137401	<b>H01H</b>	35/24
137264	A23L	3/00	137309*	H03K	17/00	137355*	B32B	27/12	137401*	H01H	3/24
<b>137264*</b>	G05D	11/00	137310	E04G	21/12	137355*	B32B	<b>5/04</b>	137402	C07C	76/02
137265	C07D	237/20	137310*	E04H	7/26	137356	<b>C07C</b>	143/28	<b>137402*</b>	<b>C07C</b>	79/10
137266	<b>F16H</b>	57/04	137311	G01S	7/36	137357	C02F	1/28	137403	B23K	9/10
137266*	F16N	7/36	137312	<b>C22C</b>	35/00	137358	C07C	39/06	137403*	H01F	31/06
137266*	<b>E21C</b>	31/04	137313	F16C	<b>11/06</b>	137358*	B01D	15/08	137404	A63F	9/12
137267	B25J	15/02	137313*	B60R	1/04	137359	H04N	9/64	137405	B24D	5/02
137267*	F27D	23/00	137314	<b>A23K</b>	1/06	137360	<b>C07C</b>	49/487	137405*	B24B	7/14
137268	B22D	11/12	<b>137315</b>	G09B	7/07	137360*	<b>C07C</b>	49/517	137406	F03D	1/02
<b>137268*</b>	B21B	1/44	137316	<b>G07D</b>	237/30	137361	H04B	3/54	137407	F03D	1/06
137268*	B22D	11/128	137317	C08H	5/02	137361*	<b>H04L</b>	9/00	137408	B24B	1/00
137269	F23D	13/26	137317*	C07G	1/00	<b>137361*</b>	H02J	13/00	137408*	B24D	18/00
137270	G01B	5/20	137318	F27B	17/00	137362	G01F	9/00	137409	G01N	33/40
137271	B23G	1/44	137318*	F27D	11/02	137363	H02M	1/08	137409*	G01N	3/56
137271*	B23H	1/02	137319	<b>B23H</b>	1/02	137364	<b>C22B</b>	7/00	137410	G01N	33/40
137272	F04B	43/00	137320	<b>C04B</b>	35/04	137365	<b>C22B</b>	7/00	137410*	G01N	3/56
137272*	<b>F04C</b>	11/00	137321	C10M	7/36	137366	<b>C07C</b>	69/96	137411	H01S	3/22
137273	C08G	18/14	137322	A62C	31/12	<b>137366*</b>	<b>C07C</b>	68/04	137411*	<b>H01S</b>	3/09
137274	G01H	1/08	137323	B08B	3/06	137366*	<b>C07D</b>	317/36	137412	B24B	7/22
137275	B65G	65/30	137324	<b>C22C</b>	38/20	137367	C07D	271/06	137413	B23K	35/40
137276	<b>C08L</b>	2/02	137325	<b>C07D</b>	307/12	137367*	C07D	413/04	137414	B23D	23/00
137277	<b>C07C</b>	37/20	137326	B29C	45/14	137368	B23B	47/24	137415	B24D	14/08
137277*	<b>C07C</b>	39/21	137327	A61B	1/00	137369	C22B	7/00	137415*	<b>C04B</b>	21/00
137278	<b>C07D</b>	<b>487/22</b>	137328	C09B	3/16	137370	B06B	1/18	137415*	B24D	11/00
137279	B01D	19/00	137329	C09B	31/16	137371	<b>C12N</b>	15/00	137416	B24D	11/08
137280	G01L	7/18	137330	G01N	<b>25/48</b>	137372	F26B	11/04	137416*	<b>C04B</b>	21/00
137281	<b>C23C</b>	2/00	137331	B65G	47/04	137373	C11D	11/02	137417	B26B	9/02
137281*	H05K	3/30	137332	<b>C08J</b>	5/18	137374	<b>B66C</b>	1/42	137417*	A47J	17/18
137282	H05B	6/10	137332*	<b>C08L</b>	9/00	137375	C12P	17/18	137418	B24B	51/00
137283	B28D	1/24	137333	<b>C08F</b>	244/00	137376	<b>B22C</b>	1/18	<b>137418*</b>	B24B	<b>5/04</b>
137284	C07C	50/24	137334	C07C	143/665	137377	C07D	301/26	137419	<b>F42C</b>	21/00

1		2		1		2	
137419*	F42B	13/20	137433	E21D	9/10		
137420	F02B	75/24	137434	G01N	23/00		
137420*	F02B	75/32	137435	<b>C09K</b>	7/02		
137421	G01M	17/02	137436	H03M	7/04		
137422	G01R	15/12	137437	H01C	10/46		
137423	G05F	1/46	137438	<b>C13K</b>	5/00		
137423*	H02M	3/22	137439	A23K	1/18		
137424	F16J	15/447	137439*	A23K	1/165		
137424*	F16C	33/80	137440	H01J	43/10		
137425	G01B	5/24	137441	G01M	13/02		
137425*	F01L	1/04	137442	E21F	15/04		
137426	B01D	<b>53/14</b>	137443	H05B	3/14		
137427	E01C	3/06	137444	B24B	19/08		
137428	G01R	19/00	137444*	B24B	47/12		
137428*	G05F	1/02	137445	<b>G01N</b>	29/00		
137428*	H05B	7/148	137446	<b>G01N</b>	21/17		
137429	H02M	9/06	137447	C08G	75/16		
137429*	<b>H02K</b>	15/08	137448	<b>A01F</b>	<b>11/06</b>		
137430	H01H	85/10	137448*	<b>G01N</b>	3/30		
137431	A61B	5/10	137449	<b>A61K</b>	33/18		
137431*	A63B	21/00	137449*	A61K	31/715		
137432	B63B	19/14	137449*	<b>A61K</b>	31/74		

## 104

UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI,  
NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

(C1) (11) **135000** (41) 84 09 10 3 (51) A01F 25/14  
B65G 65/00  
4 (51) A91F 25/14  
**B65G** 65/00

(21) 244484 (22) 83 11 09  
(72) **Hołownicki** Ryszard, Cianciara Zdzisław, Urbański Andrzej, Krupa Waldemar  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarnictwa, Skierniewice  
(54) Wywrotnica do wyładowywania owoców z palet skrzyniowych

(C1) (11) **129925** (41) 82 09 13 3 (51) A23N 17/00  
A47J 27/00  
4 (51) A23N 17/00  
A47J 27/00

(21) 233735 (22) 81 11 06  
(72) Drzymała Seweryn, Dziuba Stanisław, Józwiak Stanisław, **Kowalczyk** Jan, Rudner Zdzisław  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań  
(54) Parnik gospodarski na paliwo stałe

(C1) (11) **127914** (41) 82 09 13 3 (51) B01D 15/00  
4 (51) B01D 15/00

(21) 233744 (22) 81 11 09  
(72) Beran Elżbieta, Stajszczyk Kazimiera, Rutkowaki Marian, Lipińska Dorota  
(73) Politechnika Wrocławska, **Wrocław**  
(54) Sposób regeneracji olejów izolacyjnych metodą ciągłą

(C1) (11) **131287** (41) 83 1107 3 (51) B01D 53/14  
4 (51) B01D 53/14

(21) 241955 (22) 83 05 11  
(72) Szymczak Marek, Wawrzycki Marian, Skoczek Irena, Bera Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „**SIARKOPOL**”, Tarnobrzeg  
(54) Sposób przygotowania zawiesiny do absorpcji gazów zawierających siarkowodór

(C1) (11) **131723** (41) 82 03 15 3 (51) B06B 1/04  
G01M 13/04  
4 (51) B06B 1/04 G01M 13/04

(21) 231266 (22) 81 05 20  
(72) Barwicki Andrzej  
(73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
(54) Urządzenie do wytwarzania wirującej siły

(C1) (11) **136789** (41) 85 01 16 3 (51) B21C 3/08  
4 (51) B21C 3/08

(21) 246532 (22) 84 03 05  
(72) Prajsnar Tadeusz, Godyń Adam  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
(54) Zespół pierścieni rolkowych i walcowych ciągnących

(C1) (11) **127950** (41) 82 06 07 3 (51) B21C 9/00  
**B21C** 3/14  
4 (51) B21C 9/00  
B21C 3/14

(21) 232578 (22) 81 08 10  
(72) Prajsnar Tadeusz, Wusatowski Roman  
(73) Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
(54) Sposób i urządzenie do nakładania lub uzupełniania podkładu smarowego na powierzchni materiału, przeznaczonego do ciągnięcia drutu

(C1) (11) **136650** (41) 84 12 17 3 (51) B24B 3/56  
B24B 7/12  
A43D 8/00  
4 (51) B24B 3/56  
B24B 7/13  
A43D 8/00

(21) 246172 (22) 84 02 10  
(72) **Groszewski** Tadeusz, Michalski Tadeusz, Łegas Ryszard  
(73) Wielkopolskie Zakłady Obuwia „Polania”, Gniezno  
(54) Urządzenie do ostrzenia taśmy stalowej stosowanej na wykrojniki do skór miękkich

(C1) (11) **136526** (41) 84 10 22 3 (51) B24D 3/30  
B24D 11/00  
4 (51) B24D 3/30  
B24D 11/00

(21) 243217 (22) 83 07 27  
(72) Kalisz Michał, Łuźniak Mieczysław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania wyrobów ściernych naepowoyoh

(C1) (11) **129437** (41) 83 04 25 3 (51) B66C 23/68  
4 (51) B66C 23/68

(21) 236926 (22) 82 06 14  
(72) Młynarczyk Stanisław  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych „**Bumar-Famaba**”, Głogów  
(54) Żuraw jezdniowy z przesuwym wysięgnikiem

- (C1) (11) **129417** (41) 83 06 06 3 (51) B66C 23/70  
4 (51) B66C 23/70  
(21) 237720 (22) 82 07 30  
(72) **Mirkowski** Franciszek, **Grabański** Ryszard, Szyrner Mirosław, Osmólski Wojciech  
(73) Fabryka Maszyn Budowlanych „Famaba”, Głogów  
(54) **Nośny** segment konstrukcji członów wysięgnika żurawia
- (C1) (11) **129605** (41) 82 05 24 3 (51) C01B 17/08  
4 (51) C01B 17/06  
(21) 234371 (22) 81 12 22  
(72) Bold Stanisław, **Krzemińska** Zofia  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „**Siar-kopol**”, Tarnobrzeg  
(54) Sposób otrzymywania siarki z rudy metodą **flotacyjno-ra-finacyjną**
- (C1) (11) 126063 (41) 82 06 07 3 (51) C07G 59/01  
4 (51) C07C 59/01  
(21) 232651 (22) 81 08 13  
(72) **Góra** Józef, **Śmigielski** Krzysztof, Kula Józef  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób otrzymywania kwasów omega **hy droksy kar boksy-łowych**
- (C1) (11) **128924** (41) 83 05 23 3 (51) C07C 69/72  
4 (51) C07C 69/72  
(21) 237448 (22) 82 07 12  
(72) **Mikołajczyk** Jerzy, **Bodalski** Ryszard, **Śledziński** Bohdan, **Cieślak** Ludwika, **Fulde** Stefan, Piotrowicz Janina, Zwierzak Andrzej  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa; Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowych **γ-alkoksy, α,α-dichloroacety-looctanów** alkilowych
- (C1) (11) 128925 (41) 83 05 23 3 (51) C07C 69/72  
4 (51) C07C 69/72  
(21) 237447 (22) 82 07 12  
(72) Bodalski Ryszard, Mikołajczyk Jerzy, Śledziński Bohdan, Cieślak Ludwika, **Fulde Stefan**, Piotrowicz Janina, Zwierzak Andrzej  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, **Warszawa**; Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowych **γ-alkoksy-α,α-dibromoacety-looctanów** alkilowych
- (C1) (11) 128923 (41) 83 05 23 3 (51) C07F 9/09  
//A01N 57/10  
4 (51) C07F 9/09  
//A01N 57/10  
(21) 237449 (22) 82 07 12  
(72) Mikołajczyk Jerzy, Bodalski Ryszard, Śledziński Bohdan, Cieślak Ludwika, **Fulde Stefan**, Piotrowicz Janina, Wróblewski Andrzej, Zwierzak Andrzej  
(73) Instytut Przemysłu Organicznego, Warszawa; Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania nowych estrów kwasu fosforowego
- (C1) (11) 126892 (41) 82 09 27 3 (51) C08L 67/00  
4 (51) C08L 67/00  
(21) 234065 (22) 81 12 01.  
(72) Strumik Irena, Królikowski Wacław, Tołwiński Jarosław, **Halladin** Jerzy, Przychodzeń Janina  
(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
(54) Tłoczywo **alkidowe**
- (C1) (11) **131502** (41) 82 1025 3 (51) D06M 13/46  
(235285) 4 (51) D06M 13/46  
(21) 243750 (22) 82 03 02  
(31) PV **2050-81** (32) **81 03 20** (33) CS  
(73) VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZUSLECHTOVACI Drůr **Královec** nad Labem, Czechosłowacja (CS)  
(54) Sposób uszlachetniania materiałów **włókienniczych**
- (C1) (11) **135677** (41) 84 12 03 3 (51) E21F 15/04  
E21D 23/00  
4 (51) **E21F** 15/04  
**E21D** 23/00  
(21) 245868 (22) 84 01 20  
(72) Zając Jan, Szewczyk Stanisław, Guja **Janusz**, Gagolski Stanisław, Staroń Stefan  
(73) Jaworznicko-Mikołowskie Gwarectwo Węglowe, Kopalnia Węgla Kamiennego „**Siersza**”, Trzebinia  
(54) Obudowa zmechanizowana podsadzkowa
- (C1) (11) 128507 (41) 82 08 16 3 (51) G01N 3/32  
G01N 33/36  
4 (51) G01N 3/32  
G01N 33/36  
(21) 233436 (22) 81 10 13  
(72) Kluska Andrzej, Zuzanski Florian, Kokoszyński Jerzy, Pysz Stanisław, Janoszek Zbigniew, Kulawik Piotr  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wełnianego „**Południe**”, **Bielsko-Biala**  
(54) Przyrząd do badań zmęczeniowych przędzy tkackiej
- (C1) (11) 136049 (41) 85 06 04 3 (51) G01R 17/02  
4 (51) G01R 17/02  
(21) 248542 (22) 84 07 03  
(72) Borowy Jacek, Wągrowski Bodgan, Kwaśnik Jacek  
(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Eureka”, Warszawa  
(54) Układ wymuszania końca pomiaru w automatycznych mostkach z transformatorem różnicowym
- (C1) (11) 136048 (41) 85 04 24 3 (51) H01P 1/26  
4 (51) H01P 1/26  
(21) 248180 (22) 84 06 13  
(72) Polisiak Stanisław, Dąbrowski Andrzej, Siemienowicz **Tadeusz**, Gdak Jan  
(73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Elektronicznej Aparatury Pomiarowej „Eureka”, Warszawa  
(54) Obciążenie falowodowe

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW  
NA WYNAŁAZKI, NA KTÓRE UPRZEDNIO  
UDZIELONO PATENTÓW TYMCZASOWYCH  
SPORZĄDZONY 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
A01F 25/14	135000	A47J 27/00	129925*
A01N 57/10	128923*	B01D 15/00	127914
A23N 17/00	129925	B01D 53/14	131287
A32D 8/00	136650*	B06B 1/04	131723

\* Patrz indeks numerowy.

1		2		1		2	
B21C	3/08	136789		C07C	69/72	128924	
B21C	3/14	127950*		C07C	69/72	128925	
B21C	9/00	127950		C07F	9/09	128923	
B24B	3/56	136650		C08L	67/00	126892	
B24B	7/13	136650*		D06M	13/46	131502	
B24D	3/30	136526		E21D	23/00	135677*	
B24D	11/00	136526*		E21F	15/04	135677	
B65G	65/00	135000*		G01M	13/04	131723*	
B66C	23/68	129437		G01N	3/32	128507	
B66C	23/70	129417		G01N	33/36	128507*	
C01B	17/06	129605		G01R	17/02	136049	
C07C	59/01	126063		H01P	1/26	136048	

zgłoszenie zostało ogłoszone oraz nazwisko i imię twórcy, któremu świadectwo zostało wydane.

231638                      26/82                      Holona Zygmunt  
Lipiński Jerzy  
Tomanek Herbert  
Czech Eugeniusz

106

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH  
PATENTÓW NA WYNAZAKI, NA KTÓRE  
UPRZEDNIO UDZIELONO PATENTÓW  
TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>
1	2	1	2
126063	C07C 59/01	131287	B01D 53/14
126892	C08L 67/00	131502	D06M 13/46
127914	B01D 15/00	131723	B06B 1/04
127950	B21C 9/00	131723*	G01M 13/04
127950*	B21C 3/14	135000	A01F 25/14
128507	G01N 3/32	135000*	B65G 65/00
128507*	G01N 33/36	135677	E21F 15/04
128923	C07F 9/09	135677*	E21D 23/00
128923*	A01N 57/10	136048	H01P 1/26
128924	C07C 69/72	136049	G01R 17/02
128925	C07C 69/72	136526	B24D 3/30
129417	B66C 23/70	136526*	B24D 11/00
129437	B66C 23/68	136650	B24B 3/56
129605	C01B 17/06	136650*	B24B 7/13
129925	A23N 17/00	136650*	A43D 8/00
129925*	A47J 27/00	136789	B21C 3/08

## 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.

## W Y K A Z I. 1 (Odmowy)

228587	13/82	235871	22/83
231485	25/82	236250	23/83
232321	3/83	236378	24/83
234025	12/83	236798	25/83
234415	17/82	241740	6/84
234901	16/83	243529	2/85
235057	17/83		

## W Y K A Z I. 2 (Odmowy)

222456	19/81	237134	1/84
229954	19/81	238361	8/84
231413	25/82	238693	9/84
232805	5/83	239364	12-13/84
234752	19/81	244899	21/84
234754	19/81	245855	24/84
235571	20/83	241825	6/84
236718	25/83		

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

105

## ŚWIADECTWO AUTORSKIE WYDANE TWÓRCOM WYNAZAKÓW NA PODSTAWIE ART. 87 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

## W Y K A Z II. 1 (Umorzenia)

239517	6/85	243595	6/85
240157	6/85	243695	6/85
241941	24/84	246819	6/85
243250	4/85	249229	26/85
243283	4/85		

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

<b>225510</b> (częściowe)	2/82	237202	1/84
230663	22/82	<b>237255</b>	2/84
233306	8/83	237299	4/83
234252	14/82	237301	5/83
234342	13/83	237341	2/84
234516	14/83	237418	13/83
234532	14/83	238073	6/84
234642	16/83	<b>238075</b>	6/84
234647	3/84	238303	7/84
234667	15/83	239309	12 13/84
234692	15/83	239474	21/84
234699	15/83	239810	14/84
234712	16/83	240812	19/84
234715	15/83	241673	23/84
234893	16/83	241961	7/84
<b>235215</b>	18/82	241962	14/84
235221	18/83	241963	7/84
235229	18/83	242152	7/84
235349	19/83	242279	25/84
235419	20/83	242358	3/85
235471	7/84	243633	<b>3/85</b>
<b>235531</b>	20/83	243928	16/84
236598	20/83	244994	22/84
235921	21/83	<b>245853</b>	24/84
235979	22/83	<b>244995</b>	22/84
236028	4/83	246527	22/84
236092	22/83	246653	2/85
236176	23/83	246841	3/85
236367	24/83	246842	3/85
236377	5/84	<b>248415</b>	10/85
236599	11/84	248667	12/85
236772	25/83	248981	<b>12/85</b>
<b>237168</b>	24/82	249938	12/86

<b>241455</b>	<b>12-13/84</b>	244113	<b>11/84</b>
<b>241456</b>	1/84	244182	20/84
241604	14/84	<b>245043</b>	21/84
241760	22/84	246601	2/85
241826	6/84	<b>245655</b>	23/84
241838	12-13/84	<b>245851</b>	<b>25/84</b>
241894	18/84	246072	9/85
242096	14/84	246539	<b>5/85</b>
242097	14/84	246548	<b>8/85</b>
242099	16/84	247909	26/84
242129	25/84	247998	<b>7/85</b>
242777	17/84	248869	11/85
242930	<b>14/84</b>	248943	12/85
243298	<b>5/85</b>	249456	15/85
243546	<b>5/85</b>	<b>251421</b>	21/83

## 107

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 petnego badania.*

B2 127154 85 10 30

## W Y K A Z II. 3 (Umorzenia)

208973	11/79	237846	4/84
216051	2/80	237854	8/83
233756	<b>82</b>	238106	17/83
234069	12/83	238209	7/84
234657	<b>15/83</b>	238316	11/83
235101	21/82	<b>238958</b>	11/84
235390	19/83	238962	11/84
<b>235988</b>	22/83	239178	16/83
236134	22/83	239200	12-13/84
236135	22/83	239425	18/83
236424	26/82	239521	22/83
236829	<b>4/84</b>	239748	14/84
236830	<b>4/84</b>	239816	14/84
236908	<b>5/83</b>	239822	23/83
237063	<b>1/84</b>	239827	14/84
237065	<b>1/84</b>	239875	23/83
237209	<b>1/84</b>	239879	7/84
237376	<b>2/84</b>	240618	18/84
237526	<b>5/84</b>	240654	7/84
237527	<b>5/84</b>	240760	19/84
<b>237528</b>	<b>4/84</b>	<b>240911</b>	19/84
<b>237597</b>	6/83	241066	1/85
237619	<b>3/84</b>	241142	<b>25/83</b>
<b>237657</b>	<b>3/84</b>	241386	<b>24/83</b>

DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PATENTU,  
PATENTU TYMCZASOWEGO

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

*art. 72 ust. 1 pkt. 1*

(B1) 91244 85 11 05 (B1) 93212 85 09 26 (B1) 96912 **85** 09 26  
(C1) 106127 85 10 16 (B1) 110319 85 08 05 (C1) 110457 85 11 12  
(B1) 121656 85 10 31 (B1) 125663 85 08 22 (B1) **125860** 85 10 10  
(B1) **129154** 85 09 16 (B1) 131654 85 11 07

*art. 72 ust. 1 pkt. 2*

(B1) 68069 85 03 26 (B1) 73617 85 03 22 (B1) 74735 85 03 30  
(C1) 75154 85 03 16 (B1) 76385 85 03 31 (B1) 76528 85 03 26  
(B1) **77515** 85 03 02 (C1) 80937 85 03 27 (B1) 81446 85 03 04  
(B1) 81544 85 03 04 (B1) 83282 85 03 08 (B1) 83372 85 03 27

(B1) 84779 85 03 15 (B1) **84818** 85 03 20 (B1) 84924 85 03 27 (C1) 120979 85 03 10 (B1) 121002 85 03 03 (B1) 121006 85 01 07  
(C1) 85078 85 03 29 (B1) 85244 85 03 21 (B1) 87184 85 03 14 (B1) 121007 85 01 14 (B1) 121027 85 03 12 (C1) 121117 85 01 02  
(B1) 87276 85 03 13 (B1) 88670 85 03 21 (B1) 89899 85 03 15 (C1) 121229 85 03 25 (C1) 121249 85 03 26 (B1) 121490 85 03 06  
(B1) 90694 85 03 14 (B1) 90922 85 03 07 (B1) 90991 85 03 15 (B1) 121582 85 01 25 (B1) 121604 85 03 27 (B1) 121692 85 01 21  
(B1) 90997 85 03 12 (B1) 91016 85 03 08 (C1) 91916 85 03 04 (B1) 121772 85 01 11 (B1) 121890 85 01 30 (C1) 121915 85 01 19  
(B1) 91929 85 03 12 (B1) 92526 85 03 02 (C1) 92708 **85** 03 01 (C1) 121966 85 03 18 (C1) 122032 85 03 31 (C1) 122070-85 03 13  
(C1) 92751 85 03 26 (B1) **93169** 85 03 27 (B1) 93278 84 09 30 (C1) 122084 85 03 07 (B1) 122147 85 03 25 (C1) 122220 85 03 21  
(C1) 93684 85 03 01 (B1) 93699 85 03 08 (B1) 93700 85 03 08 (B1) 122606 85 01 23 (B1) 122616 85 01 07 (B1) 122637 85 03 03  
(C1) 93714 85 03 01 (B1) 94343 85 03 10 (B1) 94738 85 03 05 (B1) 122640 85 03 05 (C1) 122646 85 03 **12** (B1) 122648 85 03 18  
(B1) 94851 85 03 07 (B1) 94936 85 03 27 (B1) **95058** 85 03 18 (B1) 122650 85 03 25 (B1) 123116 85 03 01 (B1) 123148 85 01 09  
(B1) 95111 85 03 10 (B1) 95505 85 03 27 (B1) 96214 85 03 27 (C1) 123154 85 03 22 (B1) 123156 85 03 24 (B1) 123157 85 03 26  
(B1) 96479 85 03 14 (C1) 97118 85 03 13 (B1) 97149 85 01 07 (B1) 123159 85 03 29 (B1) 123396 85 01 04 (B1) **123631** 85 01 02  
(C1) 97166 85 03 13 (C1) 97289 85 02 29 (B1) 97408 84 03 14 (B1) 123636 85 01 09 (B1) 123637 85 01 14 (B1) 123678 85 01 17  
(B1) 99176 85 03 01 (B1) 99177 85 03 01 (B1) 99228 85 03 04 (B1) 123974 85 01 02 (B1) 123975 85 01 04 (B1) 123976 85 **01** 08  
(B1) 99488 85 03 17 (B1) 99670 85 03 01 (B1) 100047 85 03 10 (B1) 123980 85 01 21 (B1) 123982 85 01 02 (B1) 123984 85 01 17  
(B1) 100048 85 03 17 (B1) 100050 85 03 17 (B1) **100055** 85 03 17 (B1) 123985 85 01 19 (C1) 123999 85 01 12 (B1) 124003 85 01 28  
(B1) 100613 85 03 17 (B1) 100615 85 03 **17** (B1) 100616 85 03 17 (B1) 124019 85 03 03 (B1) 124253 85 03 26 (B1) 124327 85 01 14  
(B1) 100617 85 03 17 (B1) 100619 85 03 17 (B1) 100879 85 03 18 (B1) **(B1) 24333** 85 01 22 (B1) 124334 85 01 17 (B1) 124335 85 01 16  
(B1) 100966 84 04 22 (B1) 124347 85 01 02 (B1) 124350 85 01 11 (B1) 124368 85 01 19  
(B1) **101401** 85 03 05 (C1) 101475 85 03 14 (B1) 101581 85 03 10 (B1) 124376 85 03 10 (B1) 124378 85 03 12  
(B1) 101583 85 03 01 (B1) 101587 85 03 10 (B1) 101884 85 03 17 (C1) 124399 85 03 21 (B1) 124400 85 03 26 (B1) 124591 85 01 02  
(B1) 101885 85 03 17 (B1) 101947 85 03 17 (B1) 101949 85 03 17 (B1) 124625 85 03 03 (B1) 124632 85 03 10 (B1) 124638 85 03 21  
(C1) 102449 85 03 01 (C1) 102640 85 03 22 (B1) 102862 85 03 06 (C1) 124642 85 01 22 (B1) 124788 85 01 07 (B1) 124807 85 01 07  
(B1) 102953 85 03 22 (B1) 102955 85 03 22 (C1) 102958 85 03 31 (B1) 124809 85 01 15 (B1) 124811 85 01 22 (B1) 124812 85 01 22  
(B1) 102988 85 03 20 (C1) 103068 85 03 04 (B1) 103081 85 03 22 (B1) 124818 85 03 04 (B1) 124933 85 03 27 (B1) 124935 85 03 13  
(B1) 103213 85 03 10 (C1) 103301 85 03 28 (B1) 103312 85 03 04 (B1) 124952 85 01 28 (B1) 124957 85 01 10 (B1) 124960 85 01 07  
(B1) 103452 85 03 23 (C1) 103498 85 03 02 (B1) 103512 **85** 03 **27** (B1) 124961 85 01 05 (B1) 124962 85 01 05 (B1) 124969 85 03 17  
(B1) 103723 85 03 16 (C1) 103926 85 03 29 (B1) 103991 85 03 30 (B1) 124983 85 01 04 (B1) 125031 85 03 18 (B1) 125052 85 03 31  
(C1) 104031 **85** 03 31 (B1) 104144 **85** 03 23 (B1) 104608 85 03 29 (B1) 125066 85 03 28 (B1) **125074** 85 03 12 (B1) 125087 85 03 27  
(B1) 104957 85 03 15 (B1) 105119 85 03 22 (B1) 105173 85 03 08 (B1) 125093 85 03 04 (B1) 125094 85 03 **14** (B1) 125191 85 03 26  
(B1) 105278 85 03 05 (B1) 105291 85 03 05 (B1) 105300 85 03 21 (B1) 125199 85 01 28 (B1) 125247 85 01 17 (B1) 125248 85 01 14  
(B1) 105334 85 03 05 (B1) 105444 85 03 29 (B1) 105540 85 03 12 (B1) 125249 85 01 07 (B1) 125251 85 03 07 (B1) 125292 85 03 18  
(B1) 105597 85 03 26 (B1) 105633 85 03 12 (B1) 105638 85 03 30 (B1) 125312 85 03 26 (B1) 125319 85 03 28 (B1) 125320 85 03 31  
(B1) 105700 85 03 08 (B1) 105839 85 03 29 (B1) 105964 85 03 17 (B1) 125452 85 01 30 (B1) 125453 85 01 28 (B1) 125454 85 01 25  
(B1) 105996 85 03 30 (B1) 106402 85 03 25 (B1) 106437 85 03 31 (B1) 125455 85 03 19 (B1) 125457 85 03 17 (B1) 125459 85 03 12  
(B1) 106438 85 03 04 (B1) 106557 85 03 31 (B1) 106627 85 03 09 (B1) 125460 85 03 11 (B1) 125462 85 03 10 (B1) 125463 85 03 07  
(B1) 106640 85 03 17 (B1) 106836 85 03 24 (B1) 106871 85 03 16 (B1) 125489 85 01 03 (B1) 125562 85 03 28 (B1) 125790 85 01 03  
(B1) 106946 85 03 28 (B1) 107091 85 03 17 (B1) 107148 85 03 31 (B1) 125801 85 03 26 (B1) 125802 85 03 19 (B1) 125845 85 01 30  
(B1) 107219 85 03 08 (B1) 107342 85 03 05 (B1) 107345 85 03 23 (B1) 125846 85 01 24 (B1) 125950 85 03 01 (B1) 125951 85 03 03  
(B1) 107365 85 03 15 (B1) 107382 85 03 20 (B1) 107436 85 03 31 (B1) 126111 85 01 03 (B1) 126134 85 01 28 (B1) 126140 85 01 19  
(B1) 107541 85 03 30 (B1) 107544 85 03 29 (B1) 107643 85 03 29 (B1) 126154 85 01 15 (B1) 126155 85 01 15 (B1) 126158 85 03 01  
(C1) 107844 85 03 11 (B1) 107860 85 03 23 (B1) 107969 85 03 30 (B1) 126184 85 03 18 (B1) 126189 85 03 13 (B1) 126270 85 03 27  
(C1) **108090** 85 03 14 (B1) 108100 85 03 22 (B1) 108101 85 03 22 (B1) 126283 85 03 22 (C1) 126446 85 03 27 (B1) 126549 85 03 22  
(B1) 108109 85 03 07 (B1) 108231 85 03 16 (B1) 108289 85 03 29 (B1) 126550 85 03 25 (B1) 126552 85 03 26 (B1) 126560 85 03 17  
(B1) 108390 85 03 15 (B1) 108630 85 03 10 (B1) 108678 85 03 29 (B1) 126577 85 01 31 (B1) 126578 85 01 28 (B1) 126579 85 01 28  
(C1) 108823 85 03 02 (B1) 109010-85 03 08 (B1) 109389 85 03 22 (B1) 126582 85 01 24 (B1) 126584 85 01 23 (B1) 126586 85 01 18  
(B1) 109474 85 03 04 (B1) 109820 85 03 16 (B1) 109859 85 03 19 (B1) 126589 85 01 09 (B1) 126731 85 01 21 (B1) 126856 85 03 03  
(B1) 110048 85 03 14 (C1) 110206 85 03 22 (B1) 110322 85 03 27 (B1) 126857 85 03 10 (B1) 126867 85 01 07 (B1) 126877 85 01 31  
(B1) 110663 85 03 28 (B1) 111097 84 12 23 (B1) 111049 **85** 03 04 (B1) 126991 85 01 19 (B1) 126992 85 01 21 (B1) 127017 **85** 03 21  
(B1) 111051 85 03 16 (B1) 111548 85 03 20 (B1) 111653 85 03 09 (B1) 127371 85 01 21 (B1) 127372 85 01 22 (B1) 127421 85 03 10  
(B1) 111980 85 03 18 (B1) 112265 85 03 01 (B1) 112485 85 03 22 (B1) 127422 85 03 10 (B1) 127423 85 03 20 (B1) 127448 85 03 20  
(B1) 112577 85 03 16 (B1) 112866 85 03 16 (B1) 113031 85 03 08 (B1) 127468 85 03 20 (B1) 127470 85 03 21 (B1) 127548 85 03 28  
(B1) 113302 85 03 08 (B1) 113359 85 03 29 (B1) **114086** 85 03 30 (B1) 127554 85 03 17 (B1) 127557 85 03 11 (B1) **127558** 85 03 04  
(B1) 114116 85 01 22 (B1) 114234 85 03 02 (B1) **114473** 85 03 08 (B1) 127575 85 03 15 (B1) 127585 85 03 07 (B1) 127587 85 03 12  
(B1) 114592 85 01 17 (B1) 115109 85 03 31 (B1) 115245 85 03 14 (B1) 127645 85 01 15 (B1) 127647 85 01 21 (B1) 127649 85 01 10  
(B1) 115473 82 12 17 (B1) 115500 85 03 10 (B1) 115766 85 03 29 (B1) 127682 85 01 29 (B1) 127732 85 01 05 (B1) 128076 **85** 01 24  
(B1) 116672 85 01 17 (B1) 117284 85 01 21 (C1) 117298 85 01 08 (B1) 128077 85 01 03 (B1) 128100 85 03 17 (B1) 128102 85 03 17  
(C1) 117546 85 01 08 (B1) 117748 85 01 19 (B1) 117917 85 01 17 (B1) 128103 85 03 17 (B1) 128104 **85** 03 18 (B1) 128122 85 01 21  
(B1) 117946 85 01 31 (B1) 118188 85 03 28 (B1) 118512 85 01 29 (B1) 128132 85 01 28 (B1) 128150 85 03 17 (B1) 128238 85 03 10  
(B1) 118533 85 01 05 (B1) 118571 85 03 29 (B1) 118902 85 01 20 (B1) 128298 85 03 07 (B1) 128486 85 03 04 (B1) 128541 85 01 23  
(C1) 118941 85 01 17 (C1) 118980 85 01 04 (C1) 119157 85 01 17 (B1) 128542 85 01 21 (B1) 128544 85 01 15 (B1) 128648 85 01 05  
(B1) 119186 85 01 02 (B1) 119332 85 01 14 (B1) 119342 85 01 29 (B1) 128649 85 01 03 (B1) 128701 85 03 29 (B1) 128705 85 03 **21**  
(B1) 119628 85 03 12 (B1) 119657 85 03 02 (C1) 120047 85 01 21 (B1) 128707 85 03 04 (B1) 128714 85 01 17 (B1) 128758 85 01 02  
(C1) 120117 85 03 25 (C1) 120272 85 03 19 (B1) 120382 85 03 10 (B1) 128783 85 01 15 (B1) 128817 85 01 21 (B1) 128991 85 01 31  
(B1) 120432 85 03 25 (B1) 120487 85 03 29 (B1) 120595 85 03 05 (B1) 129004 85 01 30 (B1) 129006 85 01 25 (B1) 129010 85 03 24  
(B1) 120644 85 01 24 (B1) 120774 85 01 07 (C1) 120791 85 01 17 (B1) 129012 85 03 07 (B1) 129014 85 03 07 (B1) 129015 85 03 06  
(B1) 120930 85 03 10 (B1) 120955 85 03 10 (C1) 120956 85 01 19 (B1) 129181 85 03 **24** (B1) 129234 85 03 31 (B1) 129236 85 03 26



(B1) 129472 85 01 03 (B1) 129580 85 01 05 (B1) 129581 85 01 16  
 (B1) 129587 85 03 06 (B1) **129589** 85 03 12 (B1) 129680 85 01 22  
 (B1) 129734 85 03 19 (B1) 129736 85 03 27 (B1) 130181 85 03 13  
 (B1) 130182 85 03 27 (B1) 130270 85 01 02 (B1) 130272 85 01 25  
 (B1) 130279 85 03 06 (B1) 130361 85 03 27 (B1) 130364 85 03 31  
 (B1) 130414 85 03 15 (B1) 130415 85 03 19 (B1) 130701 85 03 26  
 (B1) 130703 85 03 17 (B1) 130706 85 03 14 (B1) 130957 85 03 17  
 (B1) 130958 85 03 07 (B1) 130979 85 03 25 (B1) 130980 85 03 25  
 (B1) 130996 85 03 28 (B1) 130997 85 03 27 (B1) 131009 85 01 04  
 (B1) 131344 85 01 29 (B1) 131349 85 03 **03** (B1) 131350 85 03 21  
 (B1) 131608 85 03 31 (B1) 131847 85 03 11 (B1) 132087 85 03 10  
 (B1) 132088 85 03 31 (B1) 132090 85 01 02 (B1) 132097 85 03 13  
 (B1) 132255 85 01 31 (B1) 132321 85 01 29 (B1) 132324 85 03 03  
 (B1) 132325 **85** 03 06 (B1) 132327 85 03 15 (B1) 132336 85 03 01  
 (B1) 132473 85 03 17 (B1) 132606 85 01 08 (B1) 132703 85 03 25  
 (B1) 132849 85 03 31 (B1) 133057 85 01 19 (B1) 133231 85 03 31  
 (B1) 133311 85 03 03 (B1) 133464 85 01 10 (B1) 134008 85 01 21  
 (B1) 134009 85 03 20 (B1) 134669 85 03 01 (B1) 134770 85 01 31

## 109

DECYZJE **0** PRZYWRÓCENIU TERMINU  
 DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ  
 ZA OCHRONĘ WYNAŁAZKU

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

(B1) 123522 **II** 85 11 28

## 110

DECYZJE **0** ODMOWIE PRZYWRÓCENIA TERMINU DO  
 UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRONĘ  
 WYNAŁAZKU

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

88090  
 110966  
 118998

## 111

## ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

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

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

*rubryka B - tytuł wynalazku oraz rodzaj wynalazku (pracowniczy, niepracowniczy)*

*rubryka C - imię i nazwisko twórcy wynalazku oraz numer świadectwa autorskiego*

*rubryka D - prawa ograniczające patent*

*rubryka E - wnioski, odwołania, decyzje*

*rubryka F - datę unieważnienia patentu lub datę i przyczynę wygaśnięcia patentu*

(B1) **95156** 86 02 12 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Midrex Corporation, Charlotte, Stany Zjednoczone Ameryki i dokonanie wpisu Midrex International B.V. Rotterdam, **Zürich**, Szwajcaria

(B1) **109054** (B1) **110287** 86 02 12 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, Piła, Polska i dokonanie wpisu Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji, Piła, Polska

(B1) **115244** 86 02 12 A. Dokonano zmiany **uprawnionego** przez wykreślenie wpisu Enrico Carvi Mora, Piacenza, **Włochy** i dokonanie wpisu Istituto Chemioterapico di Lodi Spa, San Crato-Lodi, **Włochy**

(B1) **125724** (B1) **127771** 86 02 12 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Midrex Corporation, Charlotte, North Carolina, Stany Zjednoczone Ameryki i dokonanie wpisu Midrex International B.V. Rotterdam, **Zürich**, Szwajcaria

(B1) **133251** 86 02 12 A. Wprowadzono zmianę nazwy uprawnionego przez wykreślenie wpisu Biuro Projektowo-Technologiczne Morskich Stoczn Remontowych, Gdańsk, Polska i dokonanie wpisu Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne Techniki Morskiej „Prorem”, **Gdańsk**, Polska

(B1) **134599** 86 02 12 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Sosnowiec, Polska i dokonanie wpisu Gwarectwo Budownictwa Górniczego w Katowicach, Zakład Robót Górniczych, Sosnowiec, Polska

(B1) **135275** (B1) **135635** 86 02 12 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu Centralny Ośrodek **Badawczo** - -Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, **Wrocław**, Polska i dokonanie wpisu Przedsiębiorstwo Państwowe Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego - Centralny Ośrodek **Ba-** dawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, **Wrocław**, Polska

## 112.

WNIOSKI **0** UDZIELENIE PATENTU NA WYNAŁAZEK

- ZGŁOSZONY W CELU UZYSKANIA PATENTU TYMCZASOWEGO

- CHRONIONY PATENTEM **TYMCZASOWYM**

## WYKAZ I

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wystąpiono*

z wnioskiem o udzielenie patentu, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym, zgłoszenie zostało ogłoszone, oraz datę wpływu wniosku.

251198 23/85 85 11 21

### W Y K A Z ' I I

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.

126896 9/83 85 12 30  
126898 9/83 86 01 24  
127938 12/83 86 01 31  
129405 5/84 86 01 24

129918	6/84	85 12 16
129983	e/84	86 02 03
129992	6/84	86 01 20
129995	6/84	86 01 30
130092	7/84	86 02 04
<b>130093</b>	7/84	86 02 04
130669	8/84	86 01 30
130896	9/84	86 02 10
131196	10/84	86 01 24
132497	3/85	86 01 24
132780	4/85	86 01 20
133292	<b>5/85</b>	86 01 27
133294	<b>5/85</b>	86 01 24
<b>133876</b>	<b>6/85</b>	86 01 27
133972	<b>7/85</b>	86 01 13
134998	9/86	86 02 07
<b>135764</b>	12/86	86 01 07
135842	<b>12/86</b>	86 01 20
<b>135860</b>	<b>12/85</b>	85 12 16

## W Z O R Y U Ż Y T K O W E

113

### UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 40207 do nr 40336)

- |   |               |   |   |
|---|---------------|---|---|
| (Y1) (11) <b>40308</b>  | (41) 85 02 27 | 4 (51) <b>A01B</b> 49/02<br>A01B 39/12        | (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  |
| (21) 72607  | (22) 84 05 25 |   | (54) Urządzenie do naświetlania zwierząt inwentarskich chowanych w bateriach klatek   |
| (72) <b>Majewski</b> Zbigniew, <b>Materek</b> Tadeusz, <b>Koźmiński</b> Jerzy, <b>Rzeszowski</b> Piotr        |               |   |   |
| (73) Zakłady Metalowe „ <b>Predom-Mesko</b> ”, Skarżysko Kamienna   |               |   |   |
| (54) Pielnik, <b>obsypnik</b> , zwłaszcza do mikrociągników   |               |   |   |
| (Y1) (11) <b>40324</b>  | (41) 85 01 30 | 4 (51) <b>A01D</b> 65/00                      | (Y1) (11) <b>40286</b>  |
| (21) 73239  | (22) 84 09 13 |   | (41) 85 03 26   |
| (72) <b>Długosz</b> Wiktor, <b>Stacholiński</b> Michał, <b>Rudkowski</b> Andrzej                              |               |   | 4 (51) <b>A21C</b> 7/01   |
| (73) Wojewódzki Oórodek Postępu Rolniczego, <b>Kalsk</b>  |               |   | (21) 72743  |
| (54) Podnośnik poległego zboża  |               |   | (22) 84 06 18   |
|   |               |   | (72) <b>Walewski</b> Aleksander, <b>Trawczyński</b> Bogusław  |
|   |               |   | (73) Oórodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Przetwórstwa Zbożowo-Paszowego „ <b>SPOMASZ</b> ”, Bydgoszcz  |
|   |               |   | (54) Zaokrągłarka   |
| (Y1) (11) <b>40311</b>  | (41) 85 04 24 | 4 (51) <b>A01D</b> 89/00                      | (Y1) (11) <b>40273</b>  |
| (21) 72972  | (22) 84 07 19 |   | (41) 85 02 27   |
| (72) <b>Wypyski</b> Kazimierz, <b>Smoliński</b> Kazimierz, <b>Majewski</b> Konrad                             |               |   | 4 (51) <b>A45C</b> 3/04   |
| (73) Spółdzielnia Kótek Rolniczych, <b>Dzierzgowo</b>   |               |   | (21) 72562  |
| (54) Zgarniacz słomy  |               |   | (22) 84 05 21   |
|   |               |   | (72) <b>Mysłowski</b> Włodzimierz   |
|   |               |   | (73) <b>Mysłowski</b> Włodzimierz, <b>Bielsko-Biała</b>   |
|   |               |   | (54) Torba składana   |
| (Y1) (11) <b>40228</b>  | (41) 84 09 24 | 4 (51) <b>A01F</b> 29/02<br><b>B02C</b> 18/06 | (Y1) (11) <b>40255</b>  |
| (21) 71580  | (22) 83 12 23 |   | (41) 85 01 30   |
| (72) <b>Cichoracki</b> Jerzy, <b>Jędrych</b> Marek  |               |   | 4 (51) <b>A47F</b> 9/00<br><b>B67D</b> 1/06   |
| (73) Przedsiębiorstwo Produkcji Wyposażenia Zakładów Usługowych „ <b>WUTEH</b> ”, <b>Piotrków Trybunalski</b> |               |   | (21) 72426  |
| (54) Przystawka do cięcia słomy i zielonki  |               |   | (22) 84 04 27   |
|   |               |   | (72) <b>Bernaś</b> Zbigniew, <b>Górski</b> Aleksander, <b>Kalinowski</b> Józef, <b>Christ</b> Damian, <b>Bodzianowski</b> Janusz, <b>Osterwa-Czekaj</b> Maria |
|   |               |   | (73) Katowickie Zakłady Metalowe „ <b>Domgos</b> ”, <b>Ruda Śląska</b>  |
|   |               |   | (54) Lada barowa  |
| (Y1) (11) <b>40215</b>  | (41) 84 07 02 | 4 (51) <b>A01K</b> 1/02                       | (Y1) (11) <b>40214</b>  |
| (21) 71004  | (22) 83 09 15 |   | (41) 84 06 18   |
| (72) <b>Nitecki</b> Ryszard, <b>Wigowski</b> Marek, <b>Sławiński</b> Tomasz                                   |               |   | 4 (51) <b>A47G</b> 1/14   |
|   |               |   | (21) 70998  |
|   |               |   | (22) 83 09 14   |
|   |               |   | (72) <b>Parczewska</b> Anna   |
|   |               |   | (73) <b>Parczewska</b> Anna, <b>Koszalin</b>  |
|   |               |   | (54) Oprawka, zwłaszcza do eksponowania kompozycji przestrzennych lub płaskich  |

- (Y1) (11) 40231 (41) 84 10 22 4 (51) A47J 45/06  
(21) 71696 (22) 84 01 09  
(72) Ślążek Czesław, Postawka Marek, Woźniak Jan, Łoniewaki Jan  
(73) Fabryka Wyrobów Metalowych, Stojadła k/Mińska Mazowieckiego  
(54) Trzonek do naczyń, zwłaszcza kuchennych
- (Y1) (11) 40301 (41) 84 08 27 4 (51) A61B 17/42 B26B 17/00  
(21) 71355 (22) 83 11 18  
(72) Dytel Jerzy  
(73) Dytel Jerzy, Łębork  
(54) Cęgi do rozcinania pierścieni sprężystych w zaciskach pępowiny
- (Y1) (11) 40302 (41) 84 08 27 4 (51) A61B 17/42  
(21) 71356 (22) 83 11 18  
(72) Dytel Jerzy  
(73) Dytel Jerzy, Łębork  
(54) Zacisk pępowiny dla niemowląt
- (Y1) (11) 40239 (41) 84 06 18 4 (51) A61F 5/01  
(21) 70932 (22) 83 08 30  
(72) Warzocha Zygmunt  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Aparat ortopedyczny do redresji przykurczów zgięciowych palców ręki
- (Y1) (11) 40240 (41) 84 06 18 4 (51) A61F 5/01  
(21) 70945 (22) 83 08 31  
(72) Warzocha Zygmunt  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Aparat ortopedyczny do stałej redreacji przykurczów wyprostnych palców ręki w stawach **śródręczno-palcowych**
- (Y1) (11) 40241 (41) 84 06 18 4 (51) A61F 5/01  
(21) 70948 (22) 83 08 31  
(72) Warzocha Zygmunt  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Aparat ortopedyczny do stałej redresji wrodzonego odchylenia promieniowego ręki dziecka
- (Y1) (11) 40242 (41) 84 06 18 4 (51) A61F 5/01  
(21) 70930 (22) 83 08 29  
(72) Warzocha Zygmunt  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Aparat ortopedyczny do stałej redresji przykurczu zgięciowego palca ręki w stawie międzypaliczkowym
- (Y1) (11) 40282 (41) 85 03 12 4 (51) A61F 9/06  
(21) 72649 (22) 84 06 01  
(72) Ekiert Stanisław, **Kaczmarek** Bogdan  
(73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „**PROMOR**”—Przedsiębiorstwo Projektowo-Techniczne, Gdańsk  
(54) Maski spawalnicze z miejscowym odciąganiem zanieczyszczeń powietrza
- (Y1) (11) 40300 (41) 83 12 05 4 (51) A61G 7/10  
(21) 69916 (22) 83 02 11  
(72) Maciński Zygmunt, Środa Wiesław, **Tkaczewski** Władysław, Szeszko Andrzej, Berner Franciszek  
(73) Przedsiębiorstwo Projektowania, Modernizacji i Rozbudowy Zakładów Przemysłu Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Projekt”, Łódź  
(54) Wózek do transportu chorych
- (Y1) (11) 40335 (41) 84 12 03 4 (51) **A61G** 10/00  
(21) 72026 (22) 84 02 29  
(72) Bąk Mieczysław  
(73) Zakłady Techniki Medycznej Służby Zdrowia, **Wrocław**  
(54) Końcówka poboru gazów
- (Y1) (11) 40285 (41) **85** 03 26 4 (51) A61G 13/00  
(21) 72736 (22) 84 06 15  
(72) Lietz Andrzej, **Korejwo Jan, Pawelek** Tadeusz, Olearczyk Edward  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Medycznej „**OR-MED**”, Warszawa  
(54) Wałek podporowy
- (Y1) (11) 40223 (41) 84 08 27 4 (51) **A63F** 7/00  
(21) 71375 (22) 83 11 22  
(72) Taczanowski Grzegorz, Jekiel Halina  
(73) Taczanowski Grzegorz, Jekiel Halina. Warszawa  
(54) Gra **zręcznościowa**
- (Y1) (11) 40235 (41) 84 11 08 4 (51) A63F 9/10  
(21) 71861 (22) 84 02 03  
(72) Tomczyk Krzysztof  
(73) Tomczyk Krzysztof, Warszawa  
(54) Zabawka w postaci układanki
- (Y1) (11) 40212 (41) 84 04 24 4 (51) A63F 9/12  
(21) 70763 (22) 83 07 20  
(72) **Baranowski** Jan  
(73) Baranowski Jan, Warszawa  
(54) Układanka przestrzenna, zwłaszcza psychotechniczna w postaci sześcienu
- (Y1) (11) **40213** (41) 84 04 24 4 (51) A63F 9/12  
(21) 70764 (22) 83 07 20  
(72) Baranowski Jan  
(73) Baranowski Jan, Warszawa  
(54) Układanka **przestrzenna**, zwłaszcza psychotechniczna w postaci foremnego ośmiościanu
- (Y1) (11) 40218 (41) 84 07 16 4 (51) A63F 9/12  
(21) 71154 (22) 83 10 11  
(72) Chmielnik Maciej, **Kulpa** Franciszek  
(73) Chmielnik Maciej, **Poznań**; Kulpa Franciszek, **Plewiska** k/Poznań  
(54) Składanka modułowa
- (Y1) (11) **40280** (41) 85 03 26 4 (51) A63H 5/00 G10B 1/04  
(21) **71654** (22) 83 12 30  
(72) Gawlik Ryszard  
(73) Gwarectwo Automatykacji Górnictwa „**EMAG**”, Zakład Elektroniki Górniczej, Tychy  
(54) Zabawka w postaci organów
- (Y1) (11) 40310 (41) 85 04 24 4 (51) A63H 29/22  
(21) 72921 (22) 84 07 09  
(72) Rosenkiewicz Witold  
(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz  
(54) Złącze zatraskowe zabawek jezdnych
- (Y1) (11) 40267 (41) 85 02 27 4 (51) B01F 9/12  
(21) 72502 (22) 84 05 09  
(72) Telatnik Władysław, Jędrych Marek, Mazerant Klemens, **Pawelec** Kazimierz, **Śmiechowicz** Andrzej

(73) Przedsiębiorstwo Produkcji Wyposażenia Zakładów Usługowych „Wuteh”, Piotrków Trybunalski  
(54) Mieszalnik

(Y1) (11) **40207** (41) 83 10 24 4 (51) B01L 9/00  
G12B 5/00

(21) 69809 (22) 83 01 20

(72) Klimowicz Wacław

(73) Przedsiębiorstwo Aparatury Elektronicznej „Radiotechnika”, Wrocław

(54) Statyw

(Y1) (11) **40243** (41) 84 12 03 4 (51) B02C 7/18  
(21) 72000 (22) 84 02 29

(72) Jurga Roman, Plag Bogdan, Skrzypek Wiesław, Tomczak Bronisław, Kaniak Kazimierz

(73) Centralne Laboratorium Technologii Przetwórstwa i Przechowywania Zbóż, Warszawa

(54) Urządzenie rozdrabniające ciała sypkie na zasadzie siły odśrodkowej

(Y1) (11) **40210** (41) 84 02 27 4 (51) B02C 18/44  
(21) 70430 (22) 83 05 16

(72) Kenez Ferdynand, Mrukowicz Ignacy, Maszczak Mieczysław, Soboczyński Jerzy

(73) Wytwórnia Urządzeń Komunalnych „Presko” - Zakład Konstrukcyjno-Badawczy Sprzętu Komunalnego „Wrocław

(54) Rozdrabniarka

(Y1) (11) 40317 (41) 85 01 30 4 (51) B21J 13/00  
(21) 73053 (22) 84 08 02

(72) Zieliński Maksymilian

(73) „Agromet” Zakłady Kuziennicze Maszyn Rolniczych, Jawor

(54) Oprawka do wybijania klinów

(Y1) (11) **40307** (41) 85 02 27 4 (51) B23B 41/08  
(21) 72559 (22) 84 05 18

(72) Polcyn Władysław, Zugehoer Tadeusz, Paluszkiewicz Czesław, Winiarski Roman

(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Wielkopolski Okręgowy Zakład Gazownictwa, Poznań

(54) Gazoszczelne urządzenie do nawiercania gazociągów pod ciśnieniem roboczym

(Y1) (11) 40272 (41) 85 02 27 4 (51) B23B 45/14  
(21) 72554 (22) 84 05 18

(72) Sękalski Kazimierz, Kilanowski Witold

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Elektromontaż”, Warszawa

(54) Przyrząd wiertarski

(Y1) (11) **40323** (41) 85 06 18 4 (51) B23B 49/04  
(21) 73198 (22) 84 09 04

(72) Som polski Mieczysław, Sokółski Włodzimierz

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Uchwyt wiertarski

(Y1) (11) 40263 (41) 85 07 02 4 (51) B23C 5/20  
(21) 73302 (22) 84 09 21

(72) Olejarz Bolesław, Jachimiak Bogdan

(73) Przedsiębiorstwo Sprzętowo-Transportowe Budownictwa Rolniczego, Bydgoszcz

(54) Frez nastawny

(Y1) (11) 40268 (41) 85 02 27 4 (51) B23F 23/06  
B23Q 3/06

(21) 72532 (22) 84 05 15

(72) Grabałowski Romuald

(73) Przedsiębiorstwo Przerobu Złomu Metali, Herby

(54) Przyrząd do mocowania elastycznej wkładki sprzęgłowej

(Y1) (11) **40294** (41) 85 04 09 4 (51) B24B 3/46

(21) 72889 (22) 84 07 03

(72) Kawałito Janusz, Szymczyk Włodzimierz

(73) Huta Szkła „Wałbrzych”, Wałbrzych

(54) Przyrząd do ostrzenia kółek do cięcia szkła

(Y1) (11) **40299** (41) 85 05 07 4 (51) B25B 7/00  
B25B 27/20

(21) 72983 (22) 84 07 19

(72) Koczkodaj Ryszard, Jonaszko Jan

(73) „Polmo” Fabryka Samochodów Ciężarowych im. Bolesława Bieruta, Lublin

(54) Szczypce do pierścieni osadczych

(Y1) (11) **40279** (41) 85 03 12 4 (51) B25B 13/44  
(21) 72628 (22) 84 05 28

(72) Karaś Włodzimierz, Granowski Robert, Ramotowski Witold, Pilawski Kazimierz

(73) Huta Baildon, Katowice

(54) Klucz do nakrętek z rowkami na czole

(Y1) (11) 40280 (41) 85 03 12 4 (51) B25B 15/02  
(21) 72629 (22) 84 05 28

(72) Karaś Włodzimierz, Granowski Robert, Ramotowski Witold, Pilawski Kazimierz

(73) Huta Baildon, Katowice

(54) Wkrętak do śrub dwustronnie gwintowanych z kołnierzem wielokątnym pośrodku

(Y1) (11) **40304** (41) 84 09 10 4 (51) B25B 23/00  
F16B 23/00

(21) 71459 (22) 83 12 07

(72) Gonkiewicz Ryszard

(73) Huta Baildon, Katowice

(54) Klucz do obracania wkrętu pierścieniowego

(Y1) (11) **40312** (41) 85 07 02 4 (51) B26F 1/38  
(21) 73343 (22) 84 09 29

(72) Tarka Ryszard, Zębała Edward

(73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków

(54) Wykrojnik, zwłaszcza do uszczelek gumowych

(Y1) (11) 40233 (41) 84 11 08 4 (51) B27C 9/00  
B23D 5/00  
A01F 29/00

(21) 71801 (22) 84 01 26

(72) Olszański Tadeusz, Kwapisz Marian, Lewandowski Jerzy

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Predom”, Warszawa

(54) Wieloczynnościowe urządzenie, zwłaszcza do wykorzystania w gospodarstwie wiejskim

(Y1) (11) **40269** (41) 85 02 27 4 (51) B27F 7/00  
(21) 72535 (22) 84 05 17

(72) Gryboś Franciszek, Tutak Janusz, Sekuła Eugeniusz

(73) Zakłady Stolarstwa Budowlanej „Stolbud”, Grybów

(54) Urządzenie do wciskania zawias

(Y1) (11) 40237 (41) 84 12 03 4 (51) B27G 13/12  
(21) 71999 (22) 84 02 29

(72) Czajka Rafał, Laskowski Andrzej

(73) Zakłady Stolarstwa Budowlanej „Stolbud”, Wołomin

(54) Głowica frezarska, zwłaszcza do profilowej obróbki drewna

- (Y1) (11) **40217** (41) 84 07 02 4 (51) B27G 15/00  
B23B 51/00  
(21) 71020 (22) 83 09 19  
(72) **Jaśkiewicz** Kazimierz  
(73) Jaśkiewicz Kazimierz, Warszawa  
(54) Wiertło do drewna
- (Y1) (11) **40221** (41) 84 08 27 4 (51) B29C 65/10  
(21) 71327 (22) 83 11 14  
(72) Kulczycka Barbara  
(73) Sanocka Fabryka Autobusów, Sanok  
(54) Lutownica do spajania tworzyw termoplastycznych
- (Y1) (11) **40234** (41) 85 03 26 4 (51) **B29C** 65/22  
(21) 71823 (22) 84 01 30  
(72) **Kochalski** Stanisław, Mucioł Eryk  
(73) Zakłady Azotowe „**Kędzierzyn**”, **Kędzierzyn-Koźle**  
(54) Zgrzewarka do folii termoplastycznych
- (Y1) (11) **40319** (41) 85 07 16 4 (51) B30B 15/00  
(21) 73093 (22) 84 08 07  
(72) **Powol** Piotr, **Niesler** Jan, Dziubek Edward, Woźniczka Piotr, Oswald Tadeusz, Kriger Lesław, Pliczko Karol, Gierłata **Antoni**  
(73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „**Hutmaszprojekt-Hapeko**”, Katowice  
(54) Prasa hydrauliczna pionowa do prasowania kształtek ceramicznych, zwłaszcza do kształtek o większych powierzchniach
- (Y1) (11) **40220** (41) 84 08 13 4 (51) B42F 5/04  
(21) 71292 (22) 83 11 08  
(72) Derwich Andrzej  
(73) Spółdzielnia Inwalidów „**Jedność**”, Żywiec  
(54) **Klaser**, zwłaszcza na pocztówki
- (Y1) (11) 40256 (41) 85 02 13 4 (51) B43L 9/24  
(21) 72429 (22) 84 04 30  
(72) **Taczanowski** Grzegorz, Jekiel Halina  
(73) **Taczanowski** Grzegorz, Jekiel Halina, **Warszawa**  
(54) Cyrkiel szkolny
- (Y1) (11) **40208** (41) 83 09 12 4 (51) B60S 9/10  
B66F 3/24  
(21) 69492 (22) 82 11 29  
(72) Gęsicki Zdzisław  
(73) Wojewódzki Związek Spółdzielni Pracy, Ośrodek Techniki i Organizacji, Bydgoszcz  
(54) Korpus dźwignika hydraulicznego
- (Y1) (11) **40236** (41) 85 08 13 4 (51) B62B 1/26  
(21) 71969 (22) 84 02 22  
(72) Gierszał Jan, Lekan Tomasz, Masztalerz Roman, **Matysiak** Bolesław, Kaźmierczak Ryszard  
(73) Centralne Laboratorium Akumulatorów i Ogniw, **Poznań**  
(54) Wózek do transportu akumulatorów
- (Y1) (11) **40277** (41) 85 03 12 4 (51) B62D 5/02  
(21) 72620 (22) 84 05 28  
(72) Ziarkowski Anatol, Rzeszowski Piotr, Żmijewski Jerzy, **Koźmiński** Jerzy, Materek Tadeusz  
(73) **Zakłady** Metalowe „Predom-Mesko”, Skarżysko-Kamienna  
(54) Urządzenie kierownicze, zwłaszcza do mikrociagników jednoosiowych
- (Y1) (11) **40238** (41) 85 01 02 4 (51) B62D 55/08  
E21F 13/06
- (21) 72215 (22) **84 03 28**  
(72) Basista Adam, Budna Janina, Rogowski Włodzimierz, Zabrzecki Tadeusz  
(73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Fabryka Maszyn Górniczych im. M. Nowotki „**Niwka**”, Sosnowiec  
(54) Mechanizm gasienicowy górniczej ładowarki
- (Y1) (11) **40216** (41) 84 09 24 4 (51) B63B 19/00  
(21) 71533 (22) 83 12 16  
(72) Filipecki Marek  
(73) Centrum Badawczo-Rozwojowe Żeglugi Śródlądowej „**Navicentrum**”, Wrocław  
(54) Pokrywa władu okrętowego z zamknięciem centralnym
- (Y1) (11) **40266** (41) 84 03 12 4 (51) B65D 30/26  
(241695)  
(21) 74196 (22) 83 04 28  
(72) Pęciak Zdzisław, **Smolak** Julian  
(73) Centralny Ośrodek **Badawczo-Rozwojowy** Opakowań, Warszawa  
(54) Poduszka powietrzna do zabezpieczania przewożonych ładunków
- (Y1) (11) **40334** (41) 85 04 24 4 (51) B65G 65/30  
(21) 72964 (22) 84 07 18  
(72) Pietruszka Tadeusz  
(73) „**ZEMAK-DETRANS**” Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Dźwignic i Urządzeń Transportowych, Bytom  
(54) Hydrauliczny napęd mechanizmu jazdy wózka wygarniającego
- (Y1) (11) **40232** (41) 84 10 22 4 (51) B65G 65/34  
(21) 71778 (22) 84 01 20  
(72) Derska Edward, Zolich Jan, Wygnał Kazimierz, **Michalski** Ginter, Arndt Jan  
(73) Zakłady Elektrod Węglowych „1 Maja”, Racibórz  
(54) Bęben wyrotnicy koryt węglowych
- (Y1) (11) **40292** (41) 85 04 09 4 (51) B65G 67/06  
(21) **72839** (22) 84 06 27  
(72) Koczy Andrzej, Nowak Zenon, **Osowski** Marian  
(73) Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji Kopalnictwa Surowców Chemicznych „**Bipropok**”, Chorzów  
(54) Urządzenie do załadunku materiałów sypkich
- (Y1) (11) 40211 (41) 85 01 16 4 (51) **B65H** 54/40  
(21) 70629 (22) 83 06 21  
(72) Bartczak Marian, Ambroziak Andrzej, Krzyżowski Andrzej, Goliński Stanisław, Nowicki Tadeusz  
(73) Zakłady Przemysłu Konfekcyjnego „**Dandys**”, Łódź  
(54) Urządzenie do przewijania nici
- (Y1) (11) **40318** (41) 85 07 16 4 (51) B66B 7/12  
E21D 7/00  
(21) 73074 (22) 84 08 03  
(72) Dajka Jan, Bortlik Herbert, Dzierżęga Józef, Sala Marian, Gorzawski Tadeusz  
(73) Rybnicko-Jagtrzębskie Gwarectwo **Węglowe**, Kopalnia Węgla Kamiennego „**Jankowice**”, Rybnik-Boguszowice  
(54) Pomost szybowy
- (Y1) (11) 40278 (41) 85 03 12 4 (51) B66C 23/62  
(21) 72621 (22) 84 05 28  
(72) Sosna Edward  
(73) Przedsiębiorstwo **Doświadczalno-Produkcyjne** Dźwigów Samochodowych „**Bumar-Bedes**”, **Bielsko-Biała**  
(54) Ustrój wsporczy

- (Y1) (11) **40289** (41) 85 03 26 **4 (51) B66F 1/06 B21F 23/00**  
 (21) 72801 (22) 84 06 22  
 (72) Laszczak Józef, Tomalik Władysław  
 (73) Fabryka Samochodów **Małolitrażowych, Bielsko-Biała**  
 (54) Urządzenie podnośnikowe do kręgów drutu
- (Y1) (11) **40297** (41) 85 04 24 **4 (51) C21C 1/10 B22D 1/00**  
 (21) 72962 (22) 84 07 18  
 (72) Tybulczyk Jerzy, Marfiak Jacek, Cupiał Janusz, Karewicz Marek, **Dorawski** Krzysztof, Kowalski Adam, Sadowski Franciszek  
 (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
 (54) Urządzenie do sferoidyzacji żeliwa
- (Y1) (11) **40229** (41) 85 03 26 **4 (51) C23C 14/56**  
 (21) 71621 (22) 83 12 28  
 (72) Ścigała Ryszard, Kramer Marian  
 (73) Zakłady Azotowe im. Feliksa **Dzierżyńskiego**, Tarnów  
 (54) Napyłarka do naparowywania próżniowego
- (Y1) (11) **40320** (41) 85 05 21 **4 (51) D01H 7/60**  
 (21) 73112 (22) 84 08 13  
 (72) Lelonkiewicz Tadeusz, Duraj Dorota  
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź  
 (54) **Biegacz tworzywowy**
- (Y1) (11) **40283** (41) 85 03 12 **4 (51) D03D 47/08**  
 (21) 72676 (22) 84 06 04  
 (72) Łodwig Stanisław, Beźnicki Marceli  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „**Polmatex-Cenaro**”, Łódź  
 (54) Urządzenie do napędu rapierów w krośnie tkackim
- (Y1) (11) **40816** (41) 85 05 07 **4 (51) E02B 3/06 E04H 3/18**  
 (21) 73011 (22) 84 07 24  
 (72) Przekwas Marian, **Nowacki** Tadeusz, Flis Waldemar, Górecki Zenon  
 (73) Chodakowskie Zakłady Włókien **Chemicznych „Chemitex”**, Sochaczew  
 (54) Pomost wód śródlądowych, zwłaszcza jezior
- (Y1) (11) **40276** (41) 85 04 09 **4 (51) E02B 15/04**  
 (21) 72813 (22) 84 06 26  
 (72) Bałut Zbigniew, Małaczyński Marek, Stępniewski Zbigniew, Wolski Mirosław, Papier Waldemar  
 (73) Instytut Kształtowania Środowiska, Warszawa  
 (54) Pływająca zaporą sorbcyjna
- (Y1) (11) **40327** (41) 85 07 02 **4 (51) E02D 29/02**  
 (21) 73304 (22) 84 09 20  
 (72) Jaśko Władysław, Cieszyński Józef  
 (73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Ściana oporowa kafaru złomu
- (Y1) (11) **40219** (41) 84 07 30 **4 (51) E02F 9/20 G05G 5/08 F16P 7/00**  
 (21) 71211 (22) 83 10 21  
 (72) Basista Adam, Dyrda Aleksander, Sawicki Bogdan  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „**Polmag**”, Fabryka Maszyn Górniczych im. M. Nowotki „**Niwka**”, Sosnowiec  
 (54) **Urządzenie** blokujące dźwignie sterujące, zwłaszcza dźwignie rozdzielaczy hydraulicznych ładowarek
- (Y1) (11) **40287** (41) 85 03 26 **4 (51) E03C 1/304 B08B 9/02**  
 (21) 72774 (22) 84 06 18  
 (72) Rusek Antoni  
 (73) Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej, Poznań  
 (54) Urządzenie do udrażniania rur
- (Y1) (11) **40251** (41) 85 01 16 **4 (51) E04B 1/60**  
 (21) 72309 (22) 84 04 10  
 (72) Figurski Marceli, Lorenc Ludomir, Wołkoński Janusz, **Kilian** Edward, Chudzicki Kazimierz, Kempkiewicz Zbigniew, Caban Stanisław, **Misiak-Bryl** Gabriela, Cenker Jan  
 (73) Lubuskie Zakłady Okrętowe „**Lubmor**”, Trzcianka  
 (54) Złącze do mocowania ścian
- (Y1) (11) **40258** (41) 85 02 13 **4 (51) E04B 2/56 E04C 2/46**  
 (21) 72453 (22) 84 05 02  
 (72) Poreda Jacek  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, Poznań  
 (54) Element okienny
- (Y1) (11) **40244** (41) 84 12 03 **4 (51) E04C 2/04 E04C 1/24**  
 (21) 72004 (22) 84 02 28  
 (72) **Budnik** Bogusław, Głuszek Andrzej, Józwiak Henryk, Pluta Jerzy, Sikora Tadeusz  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego „**Budrol-Projekt**”, Gdańsk  
 (54) Płyta **nadprożowo-stropowa**
- (Y1) (11) **40257** (41) 85 02 13 **4 (51) E04C 3/20**  
 (21) 72452 (22) **84 05 02**  
 (72) Poreda Jacek  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, **Poznań**  
 (54) Wieniec narożnikowy
- (Y1) (11) **40259** (41) 85 02 13 **4 (51) E04C 3/20**  
 (21) 72454 (22) 84 05 02  
 (72) Poreda Jacek  
 (73) Biuro Projektów Budownictwa Wiejskiego, Poznań  
 (54) Wieniec zewnętrzny
- (Y1) (11) **40293** (41) 85 04 09 **4 (51) E04C 5/20**  
 (21) 72887 (22) 84 07 03  
 (72) Dymaczewski Jerzy, Krotoski Jacek, **Byczkowski** Ryszard, Zinner Sylwin, Stępka Ludwik  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Elementów Wyposażenia Budownictwa „**Metalplast**”, **Poznań**  
 (54) Wkładka dystansowa do ustalania położenia prętów zbrojeniowych w elementach żelbetowych
- (Y1) (11) **40281** (41) 85 03 12 **4 (51) E04F 15/02**  
 (21) 72644 (22) 84 05 30  
 (72) **Krysiński** Jerzy, Michalski Eugeniusz  
 (73) Instytut Technologii Drewna, Poznań  
 (54) Drewniany element podłogowy
- (Y1) (11) **40249** (41) 85 01 16 **4 (51) E04F 21/16 E04F 21/24**  
 (21) 72271 (22) 84 04 05  
 (72) **Paradowski** Józef, Pieczaba Zygmunt  
 (73) Przedsiębiorstwo Robót Izolacyjnych, Wrocław  
 (54) Urządzenie do zagęszczania i zacierania mas podłogowych

- (Y1) (11) **40250** (41) 85 01 16 4 (51) E04F 21/16  
**E04F** 21/24  
 (21) 72272 (22) 84 04 05  
 (72) **Paradowski** Józef, Pieczaba Zygmunt  
 (73) Przedsiębiorstwo Robót **Izolacyjnych**, Wrocław  
 (54) Urządzenie do zagęszczania i zacierania mas podłogowych
- (Y1) (11) 40254 (41) 85 02 27 4 (51) E04G 15/00  
 B28B 7/30  
 (21) 72330 (22) 84 04 13  
 (72) **Grubiński** Mieczysław, Laudy Franciszek, Dziecinniak Zofia»  
**Włodarczyk** Mirosław  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Be-  
 tonów „Gebet”, Warszawa  
 (54) Rdzeń o zmiennej średnicy do formowania otworów w ele-  
 mentach betonowych
- (Y1) (11) 40222 (41) 84 08 27 4 (51) E05B 3/08  
 (21) 71344 (22) 83 11 15  
 (72) Dąbek Tadeusz  
 (73) Wojskowe Zakłady Motoryzacyjne Nr 1, Zamość  
 (54) Zamek do drzwi
- (Y1) (11) 40326 (41) 85 06 18 4 (51) **E21C** 25/10  
 (21) 73245 (22) 84 09 14  
 (72) Jaromin Zygmunt, Bończyk Paweł, Chmiel Tadeusz, Cyruło  
 Jacek, Szymczyk Bolesław  
 (73) Gwarectwo Mechanizacji Górnictwa „Polmag”, Centrum  
 Mechanizacji Górnictwa „**KOMAG**”, Gliwice  
 (54) Organ urabiający górniczego kombajnu węglowego
- (Y1) (11) **40309** (41) 85 03 26 4 (51) F04B 19/04  
 G01N 30/02  
 (21) 72790 (22) 84 06 19  
 (72) Dzido Tadeusz, Soczewiński Edward, **Kozłowski** Zenon  
 (73) Akademia Medyczna, Lublin  
 (54) Pompa do **wysokosprawnej mikrochromatografii** cieczerwowej
- (Y1) (11) 40261 (41) 85 02 13 4 (51) F04B 21/02  
 F02M 59/46  
 (21) 72464 (22) 84 05 04  
 (72) Kochman Adam, Skarbek Kazimierz, Tymaczkowski Marian  
 (73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „**PZL-Mielec**”, Mielec  
 (54) Pompa tłokowa dwustronnego działania
- (Y1) (11) **40290** (41) 85 03 26 4 (51) F04B 49/04  
 F16K 33/00  
 (21) 72821 (22) 84 06 25  
 (72) **Słomiński** Gustaw  
 (73) Huta im. M. Nowotki, Ostrowiec Świętokrzyski  
 (54) Pompa odwadniająca
- (Y1) (11) **40296** (41) 85 05 07 4 (51) F04D 29/04  
 (21) 72961 (22) 84 07 18  
 (72) Wojtyna Marian, Skrzyński Bogumił, Smętek Witold  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych,  
 Warszawa  
 (54) Pompa wirowa **bezdławnicowa**
- (Y1) (11) **40291** (41) 85 04 09 4 (51) F15B 15/06  
 F01B 23/00  
 (21) 72828 (22) 84 06 26  
 (72) Zajączkowski Ryszard, Hager Aleksander  
 (73) Kombinat Typowych Elementów Hydrauliki Siłowej „**PZL-  
 -Hydral**”, Wrocław  
 (54) Napęd hydrauliczny .
- (Y1) (11) **40265** (41) 85 08 13 4 (51) F16B 1/02  
 E21C 35/04  
 (21) 73558 (22) 84 11 09  
 (72) Sibila Krystian, Kopacz Feliks, **Pioseczny** Norbert  
 (73) Rybnicko-Jastrzębskie Gwarectwo **Węglowe**, Kopalnia **Węgla**  
 Kamiennego „**Borynia**”, Jastrzębie  
 (54) Uchwyt zabezpieczający przed rozdzieleniem się podzespołów  
 kombajnu
- (Y1) (11) **40264** (41) 85 07 02 4 (51) F16D 3/58  
 (21) 73312 (22) 84 09 21  
 (72) Barański Ryszard, Kalinowski Czesław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Prze-  
 twórstwa **Zbożowo-Paszowego „Spomasz**”, Bydgoszcz  
 (54) Sprzęgło podatne
- (Y1) (11) 40288 (41) 85 03 26 4 (51) F16D 13/60  
 (21) 72794 (22) 84 06 19  
 (72) Niemców Stefan, Michalko Józef  
 (73) Fabryka Samochodów Osobowych - Zakład Sprzęgieł, Ko-  
 żuchów  
 (54) Sprzęgło tarczowe
- (Y1) (11) 40247 (41) 85 01 02 4 (51) F16K, 11/08  
 (21) 72213 (22) 84 03 28  
 (72) Ciępka Tadeusz, Więcek Stanisław  
 (73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków  
 (54) Zawór pneumatyczny
- (Y1) (11) 40328 (41) 85 07 02 4 (51) F16K 31/44  
 A22B 5/00  
 (21) 73305 (22) 84 09 21  
 (72) Albrecht Janusz  
 (73) Zakłady Mięsne, Rawa Mazowiecka  
 (54) Automatyczny zawór instalacji wodnej
- (Y1) (11) 40313 (41) 85 07 16 4 (51) F16L 55/18  
 (21) 73380 (22) 84 10 05  
 (72) Maciejewski Franciszek, **Basiński** Eugeniusz, Begiert Jan,  
**Jewasiński** Stanisław  
 (73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Wielkopolski  
 Okręgowy Zakład Gazownictwa, Poznań  
 (54) Przyrząd do uszczelniania małych otworów w czynnych  
 rurociągach stalowych
- (Y1) (11) 40224 (41) 85 03 26 4 (51) F17C 13/00  
 B08B 15/02  
 (21) 71400 (22) 83 11 24  
 (72) Zarzecki Józef, Frycz Zbigniew  
 (73) Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy  
 (54) Kabina, w której dokonuje się napełniania butli stalowych  
 mediami toksycznymi
- (Y1) (11) 40246 (41) 85 01 02 4 (51) F21L 11/00  
 F21V 23/00  
 (21) **72175** (22) 84 93 19  
 (23) 83 09 20 41 Targi Krajowe  
 Jesień 83  
 (72) Podwojski Stefan, Kujawa Henryk  
 (73) Zakłady **Tworzyw** Sztucznych i **Gumy-Spółdzielnia** Pracy  
 „**Plastgum**”, Poznań  
 (54) Oprawa oświetleniowa elektrycznej latarki kampingowej
- (Y1) (11) 40252 (41) 85 01 16 4 (51) F21S 1/02  
 (21) 72317 (22) 84 04 11  
 (72) Kralewski Jędrzej, Włodarczyk Celina, Nawara Elżbieta

(73) Spółdzielnia Inwalidów „**Delam**” Zakłady Elektrotechniczne, Dąbrowa Górnicza

(54) Kinkiet **dwupłomienny**

(Y1) (11) **40253** (41) 85 01 16 4 (51) F21V 21/10  
(21) 72318 (22) 84 04 11

(72) Kralewski Jędrzej, Włodarczyk Celina, Nawara Elżbieta

(73) Spółdzielnia Inwalidów „**Delam**” - Zakłady Elektrotechniczne, Dąbrowa Górnicza

(54) Oprawa **zwieszakowa** wielopłomienna

(Y1) (11) **40315** (41) 81 11 13 4 (51) **F24H 1/20**  
(229025)

(21) 73959 (22) 81 01 02

(72) **Pieńkowski** Kazimierz, Sorko Sławomir, Maczek Elżbieta, **Gółko** Edmund

(73) Politechnika Białostocka, Białystok

(54) Zbiornik akumulujący ciepłą wodę użytkową

(Y1) (11) 40303 (41) 84 08 27 4 (51) F26B 21/00  
**F16C 3/00**

(21) 71393 (22) 83 11 25

(72) Jankowski Adam, Młynkowski Edmund, Łuczak Mirosław, Stańczuk Piotr

(73) Spółdzielnia Kółek Rolniczych, **Pokrzywnica**

(54) Wał wentylatorowy, stosowany w suszarniach, zwłaszcza w suszarniach drewna

(Y1) (11) 40248 (41) 85 03 12 4 (51) F28F 9/00  
(21) 72258 (22) 84 04 04

(72) Chmiel Tadeusz, **Laszecki** Waldemar, Strupiński Wiktor

W (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „**Biprokwas**”, Gliwice

(54) Urządzenie do łączenia wymienników ciepła

(Y1) (11) **40262** (41) 85 02 13 4 (51) G01B 3/04  
(21) 72475 (22) 84 05 07

(72) Fiuk Andrzej

(73) **Usługowo-Wytwórcza** Spółdzielnia Pracy „**Budoprojekt**”, Katowice

(54) Miernik wysokości osób

(Y1) (11) 40226 (41) 84 09 24 4 (51) G01B 3/46  
(21) 71574 (22) 83 12 21

(72) Kien Wojciech

(73) Akademia Rolnicza, Poznań

(54) Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych wewnętrznych

(Y1) (11) 40227 (41) 84 09 24 4 (51) G01B 3/46  
(21) 71575 (22) 83 12 21

(72) Kien Wojciech

(73) Akademia Rolnicza, **Poznań**

(54) Przyrząd do sprawdzania wymiarów liniowych wewnętrznych

(Y1) (11) 40284 (41) 85 03 26 4 (51) G01M 19/00  
**G01N 33/22**

(21) 72728 (22) 84 06 13

(72) Zapaśnik **Tadeusz**, Ludwiczek Andrzej

(73) Wyższa Szkoła Morska, Szczecin

(54) Przyrząd do pomiaru kąta rozpylenia paliwa

(Y1) (11) 40333 (41) 85 08 13 4 (51) G01N 33/48  
G01N 21/17

(21) 73357 (22) 84 10 02

(72) Kieszko Janusz, Pawłowski Tadeusz

(73) Zakłady Naprawcze Sprzętu Medycznego, Lublin

(54) Aparat do oznaczania agregacji **plytek** krwi

(Y1) (11) **40336** (41) 84 12 03 4 (51) G03F 7/16  
G03C 5/00  
G03C 11/00

(21) 72033 (22) 84 03 02

(72) Chmielewski Jerzy

(73) Spółdzielnia Pracy Poligrafii i Rzemiosł Artystycznych, Koszalin

(54) Urządzenie do naświetlania i doświetlania **form** fotopolimerowych

(Y1) (11) **40305** (41) 84 09 24 4 (51) G05D 16/10  
G01N 3/10

(21) 71568 (22) 83 12 21

(72) Król Marian, Pasiński Jerzy, Maciakowski Ryszard

(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk

(54) Zadajnik ciśnienia cieczy w komorze zamkniętej, zwłaszcza **edometru**

(Y1) (11) 40225 (41) 84 09 24 4 (51) G05D 23/08  
H01H 37/52

(21) 71493 (22) 83 12 13

(72) Gwóźdź Witold, **Zarczyński** Antoni

(73) Bielskie Zakłady Wyrobów Elektro-Metaiowych „**Elektro-met**”, **Bielsko-Biała**

(54) Ogranicznik temperatury

(Y1) (11) 40321 (41) 85 06 04 4 (51) G05G 21/00  
(21) 73150 (22) 84 08 21

(72) Januszyk Arkadiusz

(73) Januszyk Arkadiusz, Bielsko-Biała

(54) Kształtka prowadząca do mechanicznych urządzeń programujących

(Y1) (11) **40306** (41) 84 11 08 4 (51) G10K 11/00  
F01N 1/24

(21) 71857 (22) 84 02 02

(72) Siwecka Ewa, Zugehoer Tadeusz

(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo - Wielkopolski Okręgowy Zakład Gazownictwa, Poznań

(54) Tłumik hałasu przepływu rozprężonego gazu

(Y1) (11) **40260** (41) 85 02 13 4 (51) G12B 17/04  
B64D 47/00

(21) 72463 (22) 84 05 04

(72) Kaźmierczak Jerzy

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

(54) Osłona przeciwsłoneczna

(Y1) (11) **40322** (41) 85 06 04 4 (51) H01F 5/02  
H01F 27/30  
H01F 17/04

(21) 73177 (22) 84 08 29

(72) Klejny Wiesław

(73) Zakłady Transformatorów Radiowych **T-19**, Skierniewice

(54) Cewka transformatora

(Y1) (11) **40329** (41) 85 07 16 4 (51) H01H 3/08  
G05G 1/10

(21) 73334 (22) 84 09 29

(72) Matuszewski Jerzy, **Korol** Leszek



(73) Fabryka Wyrobów z Proszków Spiekanych „**PoImo**”, Łomianki k/Warszawy  
**(54)** Pokrętło w wielopozycyjnym przełączniku obrotowym, zwłaszcza w pojazdach ciągnikowych

(Y1) (11) **40245** (41) **85 01 02** 4 (51) H01H 15/24  
 F21V 23/04

(21) 72174 (22) 84 03 19  
 (23) 83 09 20 41 Targi Krajowe  
 Jesień 83

(72) **Podwojski** Stefan, Kujawa Henryk  
 (73) Zakłady Tworzyw Sztucznych i **Gumy-Spółdzielnia** Pracy „**Plastgum**”, Poznań  
**(54)** Łącznik suwakowy trójpołożeniowy do elektrycznej latarki kempingowej z dwoma źródłami światła

(Y1) (11) **40330** (41) 85 07 16 4 (51) H01R 4/28  
**H02G** 15/08

(21) 73349 (22) 84 10 01  
 (72) **Wroński** Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „**Elektromontaż**”, Wrocław  
 (54) Zacisk prądowy do łączenia głowic kablowych

(Y1) (11) 40331 (41) 85 07 16 4 (51) H01R 4/28  
 H02G 15/08

(21) **73350** (22) 84 10 01  
 (72) **Wroński** Jan  
 (73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycznych Budownictwa „**Elektromontaż**”, Wrocław  
 (54) Zacisk prądowy do łączenia głowic kablowych

(Y1) (11) **40298** (41) 85 06 04 4 (51) H01R 33/06  
**F21V** 19/00

(21) 72981 (22) 84 07 20  
 (72) **Konopka** Ludwik, **Konopka** Tadeusz  
 (73) **Konopka** Ludwik, **Konopka** Tadeusz, Kraków  
 (54) Oprawka żarówki

(Y1) (11) **40314** (41) 85 09 10 4 (51) H02B 1/08  
 H05K 5/04

(21) 73651 (22) 84 **11 28**  
 (72) **Wyszyński** Andrzej, **Burczyk** Edmund, **Łoś** Bogdan  
 (73) Zakłady Urządzeń Okrętowych „**Famor**”, Bydgoszcz  
 (54) Obudowa w kształcie szafy, zwłaszcza do elektrycznych urządzeń rozdzielczych

(Y1) (11) **40209** (41) 84 08 13 4 (51) H02G 9/02  
 (21) 69784 (22) 83 01 20

(72) **Typrowicz** Zbigniew, **Laskoś** Franciszek  
 (73) **Krośnieński** Kombinat Budowlany, Krosno  
 (54) Prowadnica kabla zasilającego budowlane żurawie wieżowe

(Y1) (11) **40270** (41) 85 04 24 4 (51) H04M 1/00  
 H02B 1/08  
 H05K 5/00

(21) 72536 (22) 84 05 17  
 (72) **Blinkiewicz** Andrzej, **Radwan** Michał, **Hutnik** Mirosław, **Adamczyk** Maciej, **Głazewski** Włodzimierz, **Napiórkowski** Włodzimierz, **Zieliński** Zbigniew  
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej „**TELKOM-ZWUT**”, Warszawa  
 (54) Szafa abonenckiej centrali telefonicznej o pojemności 100 numerów

(Y1) (11) **40271** (41) 85 **04 24** 4 (51) H04M 1/00  
 H02B 1/08  
 H05K 5/00

(21) **72537** (22) 84 **05 17**  
 (72) **Radwan** Michał, **Hutnik** Mirosław, **Adamczyk** Maciej, **Głazewski** Włodzimierz, **Sadowski** Grzegorz, **Topolnicki** Jan, **Smykowski** Leszek  
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej „**TELKOM-ZWUT**”, Warszawa  
**(54)** Szafa abonenckiej centrali telefonicznej o pojemności 40 numerów

(Y1) (11) **40274** (41) 85 **04 24** 4 (51) H04M 1/02  
 H04M 15/00  
 H02B **15/00**

(21) 72596 (22) 84 05 24  
 (72) **Radwan** Michał, **Hutnik** Mirosław, **Piekut** Andrzej, **Adamczyk** Maciej, **Głazewski** Włodzimierz, **Zieliński** Zbigniew  
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej „**TELKOM-ZWUT**”, Warszawa  
 (54) Aparat pośredniczący abonenckiej centrali telefonicznej o pojemności 100 numerów

(Y1) (11) **40275** (41) 85 04 24 4 (51) H04M 1/02  
 H04M 15/00  
 H02B 15/00

(21) 72597 (22) 84 05 **24**  
 (72) **Radwan** Michał, **Hutnik** Mirosław, **Piekut** Andrzej, **Adamczyk** Maciej, **Głazewski** Włodzimierz  
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Telefonicznych im. Komuny Paryskiej „**TELKOM-ZWUT**”, Warszawa  
 (54) Aparat pośredniczący abonenckiej centrali telefonicznej o pojemności 40 numerów

(Y1) (11) **40332** (41) 85 07 30 4 (51) H05B 6/10  
 (21) 73353 (22) 84 10 02

(23) 84 04 09 Ogólnopolskie Targi  
 Wynalazków, Katowice

(72) **Fiutek** Stanisław  
 (73) Polskie Koleje Państwowe-Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego „**Lubań**”, Lubań  
 (54) Urządzenie do indukcyjnego nagrzewania elementów cylindrycznych przed montażem

(Y1) (11) **40325** (41) 85 06 18 4 (51) H05K 5/00  
 H02B 15/02

(21) 73242 (22) 84 09 14  
 (72) **Łukjanow** Sławomir, **Podwysocki** Tadeusz, **Krawczyk** Zdzisław  
 (73) Przemysłowy Instytut Motoryzacji, Warszawa  
 (54) Szafa pomiarowo-kontrolna do linii lakierniczych reflektorów samochodowych

(Y1) (11) **40295** (41) 85 05 21 4 (51) H05K 7/20  
 H05K 5/00  
 H02B 1/08

(21) 72946 (22) 84 07 13  
 (72) **Górny** Edward, **Możejko** Wiktor, **Szcześniak** Kazimierz, **Krawczuk** Tadeusz, **Frycz** Janusz  
 (73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
 (54) Szafa, zwłaszcza do zabudowy układów elektronicznych i osprzętu elektrycznego

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

Symbol Int. Cl.	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl.	Nr prawa ochronnego
1	2	1	2
A 01 B	39/12	40308*	
A 01 B	49/02	40308	
A 01 D	65/00	40324	
A 01 D	89/00	<b>40311</b>	
A 01 F	29/00	40233*	
A 01 F	29/02	40228	
A 01 K	1/02	40215	
A 21 C	7/01	40286	
A 22 B	5/00	<b>40328*</b>	
A 43 C	3/04	40273	
A 47 F	9/00	40255	
A 47 G	1/14	40214	
A 47 J	45/06	40231	
A 61 B	17/42	40301	
<b>A61B</b>	17/42	40302	
A 61 F	5/01	40239	
A 61 F	5/01	40240	
A 61 F	5/01	40241	
A 61 F	5/01	40242	
A 61 F	9/06	40282	
A 61 G	7/10	40300	
<b>A61G</b>	10/00	40335	
A 61 G	13/00	40285	
A 63 F	7/00	40223	
A 63 F	9/10	40235	
A 63 F	9/12	40212	
A 63 F	9/12	40213	
A 63 F	9/12	40218	
A 63 H	5/00	40230	
A 63 H	29/22	40310	
B 01 F	9/12	40267	
B 01 L	9/00	40207	
B 02 C	7/18	40243	
B 02 C	18/06	40228*	
B 02 C	18/44	40210	
B 08 B	9/02	40287*	
B 08 B	15/02	40224*	
B 21 F	23/00	40289*	
B 21 J	13/00	40317	
B 22 D	1/00	40297*	
B 23 B	41/08	40307	
B 23 B	45/14	40272	
B 23 B	49/04	40323	
B 23 B	<b>51/00</b>	40217*	
B 23 C	5/20	40263	
B 23 D	5/00	40233*	
B 23 F	23/06	40268	
B 23 Q	3/06	40268*	
B 24 B	3/46	40294	
B 25 B	7/00	40299	
B 25 B	13/44	40279	
<b>B25B</b>	15/02	40280	
<b>B25B</b>	23/00	40304	
B 25 B	27/20	40299*	
B 26 B	17/00	40301*	
B 26 F	1/38	40312	
B 27 C	9/00	40233	
B27F	7/00	40269	
B27G	13/12	40237	
B27G	<b>15/00</b>	40217	
B28B	7/30	40254*	
B29C	65/10	40221	
B29C	65/22	40234	
B30B	15/00	40319	
B42F	5/04	40220	
B43L	9/24	40256	
B60S	9/10	40208	
B62B	1/26	40236	
B62D	5/02	40277	
B62D	55/08	40238	
<b>B63B</b>	19/00	40216	
B64D	47/00	40260*	
B65D	30/26	40266	
B65G	65/30	40334	
B65G	65/34	40232	
B65G	67/06	40292	
B65H	54/40	40211	
B66B	7/12	40318	
B66C	23/62	40278	
B66F	1/06	40289	
B66F	3/24	40208*	
B67D	1/06	40255*	
C21C	1/10	40297	
C23C	14/56	40229	
D01H	7/60	40320	
D03D	47/08	40283	
E02B	3/06	40316	
E02B	15/04	40276	
E02D	29/02	40327	
E02F	9/20	40219	
E03C	1/304	40287	
E04B	1/60	40251	
E04B	2/56	40258	
E04C	1/24	40244*	
E04C	2/04	40244	
E04C	2/46	40258*	
E04C	3/20	40257	
<b>E04C</b>	3/20	40259	
E04C	5/20	40293	
E04F	15/02	40281	
E04F	21/16	40249	
E04F	21/16	40250	
E04F	21/24	40249*	
E04F	21/24	40250*	
E04G	15/00	40254	
E04H	3/18	40316*	
E05B	3/08	40222	
<b>E21C</b>	25/10	40326	
E21C	35/04	40265*	
E21D	7/00	40318*	
E21F	13/06	40238*	
F01B	23/00	<b>40291*</b>	
F01N	1/24	<b>40306*</b>	
F02M	59/46	40261*	
F04B	19/04	40309	
F04B	21/02	40261	
F04B	49/04	40290	
F04D	29/04	40296	
F15B	15/06	40291	
F16B	1/02	40265	
F16B	23/00	40304*	
F16C	3/00	40303*	
F16D	3/58	40264	
F16D	13/60	40288	
F16K	11/08	40247	
F16K	31/44	40328	
F16K	33/00	40290*	
<b>F16L</b>	55/18	40313	
F16P	7/00	40219*	
F17C	13/00	40224	
F21L	<b>11/00</b>	40246	
F21S	1/02	40252	
F21V	19/00'	40298*	
F21V	21/10	40253	
F21V	23/00	40246*	
<b>F21V</b>	23/04	40245*	
F24H	1/20	40315	
F26B	21/00	40303	
F28F	9/00	40248	
G01B	3/04	40262	
G01B	3/46	40226	
G01B	3/46	40227	
G01M	19/00	40284	
G01N	3/10	40305*	
G01N	21/17	40333*	
G01N	30/02	40309*	
G01N	33/22	40284*	
G01N	33/48	40333	
G03C	5/00	40336*	
G03C	11/00	40336*	
G03F	7/16	40336	
G05D	16/10	40305	
G05D	23/08	40225	
G05G	1/10	40329*	
G05G	<b>5/08</b>	40219*	
G05G	21/00	40321	
G10B	<b>1/04</b>	40230*	
G10K	11/00	40306	
G12B	5/00	40207*	
G12B	17/04	40260	
H01F	5/02	40322	
H01F	17/04	40322*	
<b>H01F</b>	27/30	40322*	
H01H	3/08	40329	
H01H	15/24	40245	
H01H	37/52	40235*	
H01R	4/28	40330	
H01R	4/28	40331	
H01R	33/06	40298	
H02B	1/08	40270*	
H02B	1/08	40271*	
H02B	1/08	40295*	
H02B	1/08	40314	
H02B	<b>15/00</b>	40274*	
H02B	15/00	40275*	
H02B	15/02	40325*	
H02G	9/02	40209	
H02G	15/08	40330*	
H02G	15/08	40331*	
H04M	1/00	40270	
H04M	1/00	40271	
H04M	1/02	40274	
H04M	1/02	40275	
H04M	15/00	<b>40274*</b>	
H04M	15/00	40275*	
H05B	6/10	40332	
H05K	5/00	40270*	
H05K	5/00	40271*	
H05K	5/00	40295*	
H05K	5/00	40325	
H05K	5/04	40314*	
H05K	7/20	40295	

1	2	1	2		
F04B	19/04	40309	G05G	1/10	40329*
F04B	21/02	40261	G05G	<b>5/08</b>	40219*
F04B	49/04	40290	G05G	21/00	40321
F04D	29/04	40296	G10B	<b>1/04</b>	40230*
F15B	15/06	40291	G10K	11/00	40306
F16B	1/02	40265	G12B	5/00	40207*
F16B	23/00	40304*	G12B	17/04	40260
F16C	3/00	40303*	H01F	5/02	40322
F16D	3/58	40264	H01F	17/04	40322*
F16D	13/60	40288	<b>H01F</b>	27/30	40322*
F16K	11/08	40247	H01H	3/08	40329
F16K	31/44	40328	H01H	15/24	40245
F16K	33/00	40290*	H01H	37/52	40235*
<b>F16L</b>	55/18	40313	H01R	4/28	40330
F16P	7/00	40219*	H01R	4/28	40331
F17C	13/00	40224	H01R	33/06	40298
F21L	<b>11/00</b>	40246	H02B	1/08	40270*
F21S	1/02	40252	H02B	1/08	40271*
F21V	19/00'	40298*	H02B	1/08	40295*
F21V	21/10	40253	H02B	1/08	40314
F21V	23/00	40246*	H02B	<b>15/00</b>	40274*
<b>F21V</b>	23/04	40245*	H02B	15/00	40275*
F24H	1/20	40315	H02B	15/02	40325*
F26B	21/00	40303	H02G	9/02	40209
F28F	9/00	40248	H02G	15/08	40330*
G01B	3/04	40262	H02G	15/08	40331*
G01B	3/46	40226	H04M	1/00	40270
G01B	3/46	40227	H04M	1/00	40271
G01M	19/00	40284	H04M	1/02	40274
G01N	3/10	40305*	H04M	1/02	40275
G01N	21/17	40333*	H04M	15/00	<b>40274*</b>
G01N	30/02	40309*	H04M	15/00	40275*
G01N	33/22	40284*	H05B	6/10	40332
G01N	33/48	40333	H05K	5/00	40270*
G03C	5/00	40336*	H05K	5/00	40271*
G03C	11/00	40336*	H05K	5/00	40295*
G03F	7/16	40336	H05K	5/00	40325
G05D	16/10	40305	H05K	5/04	40314*
G05D	23/08	40225	H05K	7/20	40295

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PRAW  
OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>4</sup>		
1	2	1	2		
40207	B01L	9/00	40210	B02C	18/44
40207*	G12B	5/00	40211	B65H	54/40
40208	B60S	9/10	40212	A63F	9/12
40208*	B66F	3/24	40213	A63F	9/12
40209	H02G	9/02	40214	A47G	1/14

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

Patrz indeks numerowy.

1	2	1	2
40215	A01K 1/02	40261	F04B 21/02
40216	B63B 19/00	40261*	F02M 59/46
40217	B27G 15/00	40262	G01B 3/04
40217*	B23B 51/00	40263	<b>B23C</b> 5/20
40218	A63F 9/12	40264	F16D 3/58
40219	E02F 9/20	40265	F16B 1/02
40219*	G05G 5/08	<b>40265*</b>	E21C 35/04
<b>40219*</b>	F16P 7/00	40266	<b>B65D</b> 30/26
40220	B42F 5/04	40267	<b>B01F</b> 9/12
40221	B29C 65/10	40268	B23F 23/06
40222	E05B 3/08	40268*	B23Q 3/06
40223	A63F 7/00	40269	B27F 7/00
40224	F17C 13/00	40270	<b>H04M</b> 1/00
40224*	B08B 15/02	40270*	H02B 1/08
40225	G05D 23/08	40270*	H05K 5/00
40225*	<b>H01H</b> 37/52	40271	H04M 1/00
40226	G01B 3/46	40271*	H01B 1/08
40227	G01B 3/46	40271*	H05K 5/00
40228	A01F 29/02	40272	B23B 45/14
40228*	B02C 18/06	40273	A45C 3/04
40229	C23C 14/56	40274	H04M 1/02
40230	<b>A63H</b> 5/00	40274*	H04M 15/00
40230*	G10B 1/04	40274*	H02B 15/00
40231	A47J 45/06	40275	H04M 1/02
40232	B65G 65/34	40275*	H04M 15/00
40233	B27C 9/00	40275*	H02B 15/00
40233*	B23D 5/00	40276	E02B 15/04
40233*	A01F 29/00	40277	B62D 5/02
40234	B29C 65/22	40278	<b>B66C</b> 23/62
40235	A63F 9/10	40279	B25B 13/44
40236	B62B 1/26	40280	B25B 15/02
40237	B27G 13/12	40281	E04F <b>15/02</b>
40238	B62D 55/08	40282	A61F 9/06
40238*	E21F 13/06	40283	D03D 47/08
40239	A61F 5/01	40284	G01M 33/22
40240	A61F 5/01	40284*	G01N 19/00
40241	A61F 5/01	40285	A61G 13/00
40242	A61F 5/01	40286	A21C 7/01
40243	B02C 7/18	40287	E03C 1/304
40244	<b>E04C</b> 2/04	40287*	B08B 9/02
40244*	E04C 1/24	40288	F16D 13/60
<b>40245</b>	H01H 15/24	40289	B66F 1/06
40245*	F21V 23/04	40289*	B21F 23/00
40246	F21L 11/00	40290	F04B 49/04
40246*	F21V 23/00	40290*	F16K 33/00
40247	<b>F16K</b> 11/08	40291	F15B 15/06
40248	F28F 9/00	40291*	<b>F01B</b> 23/00
40249	E04F 21/16	40292	B65G 67/06
40249*	E04F 21/24	40293	<b>E04C</b> 5/20
40250	E04F 21/16	40294	B24B 3/46
40250*	E04F 21/24	40295	H05K 7/20
40251	E04B 1/60	40295*	H05K 5/00
40252	F21S 1/02	40295*	H02B 1/08
40253	F21V 21/10	40296	F04D 29/04
40254	E04G 15/00	40297	<b>C21C</b> 1/10
40254*	B28B 7/30	40297*	B22D 1/00
40255	A47F 9/00	40298	H01R 33/06
40255*	B67D 1/06	40298*	F21V 19/00
40256	B43L 9/24	40299	B25B 7/00
40257	E04C 3/20	40299*	B25B 27/20
40258	E04B 2/56	40300	A61G 7/10
40258*	E04C 2/46	40301	A61B 17/42
40259	E04C 3/20	40301*	B26B 17/00
40260	G12B 17/04	40302	A61B 17/42
40260*	B64D 47/00	40303	F26B 21/00

1	2	1	2
40303*	F16C <b>3/00</b>	40321	G05G 21/00
40304	B25B 23/00	40322	H01F 5/02
<b>40304*</b>	F16B 23/00	40322*	H01F 27/30
40305	G05D 16/10	<b>40322*</b>	H01F 17/04
40305*	G01N 3/10	40323	B23B 49/04
40306	G10K 11/00	40324	A01D 65/00
<b>40306*</b>	F01N 1/24	40325	H05K 5/00
40307	B23B 41/08	40325*	H02B 15/02
40308	A01B 49/02	40326	<b>E21C</b> 25/10
40308*	A01B 39/12	40327	E02D 29/02
40309	F04B 19/04	40328	F16K 31/44
40309*	G01N 30/02	40328*	A22B 5/00
40310	A63H 29/22	40329	H01H 3/08
<b>40311</b>	A01D 89/00	40329*	G05G 1/10
40312	B26F 1/38	40330	H01R 4/28
40313	F16L 55/18	40330*	H02G 15/08
40314	H02B 1/08	40331	H01R 4/28
40314*	H05K 5/04	40331*	H02G 15/08
40315	F24H 1/20	40332	H05B 6/10
40316	E02B 3/06	40333	G01N 33/48
40316*	E04H 3/18	<b>40333*</b>	G01N 21/17
40317	B21J 13/00	40334	B65G 65/30
40318	B66B 7/12	40335	A61G <b>10/00</b>
40318*	E21D 7/00	40336	G03F 7/16
40319	B30B 15/00	40336*	<b>G03C</b> 5/00
40320	D01H 7/60	40336*	G03C 11/00

## 114

DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU  
O ZGŁOSZENIU

- ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO
- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE **UDZIELE-**  
NIA PRAWA OCHRONNEGO

*Poniższe zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wzoru użytkowego, w stosunku do którego decyzja została wydana, oraz numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym zgłoszenie zostało ogłoszone.*

## WYKAZ I. 1 (Odmowy)

71852	23/84	72672	7/85
-------	-------	-------	------

## WYKAZ I. 2 (Odmowy)

70095	4/84
70700	9/84
71798	<b>25/84</b>

## WYKAZ II. 1 (Umorzenia)

06659	22/81	72331	2/85
67289	15/83	72400	3/85
69210	15/83	72503	2/85
71223	16/84	73110	14/85
71391	18/84	73703/225407	1/82
71571	22/84	73958/228967	14/82
71729	22/84	74136	24/85
71887	2/85	74317/231854	1/83
72126	11/85	75059/66539	22/81

## WYKAZ II. 2 (Umorzenia)

70455	2/85	71523	24/84
70640	12-13/84	71877	24/84
70847	11/84	71912	5/85
70871	11/84	71953	25/84
71079	14/84	72276	4/85
71108	14/84	72565	5/85
71346	18/84	73525	19/83
71388	18/84	73531	2/84
71419	19/84	74201	17/83
71464	19/84		

115

## DECYZJE O PRZEDŁUŻENIU PRAWA OCHRONNEGO NA WZÓR UŻYTKOWY

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

35633	35639	35765	35901	36158	36281	36306	36599
36725							

116

## DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PRAWA OCHRONNEGO

Poniższe zestawienia zawierają 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

29493	85 04 30	34292	85 04 04
32649	85 04 01	35217	85 04 05
32948	85 04 26	35240	85 04 15

117

## ZMIANY W REJESTRZE PRAW OCHRONNYCH

Poniższe zestawieni 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

36722 86 02 11 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu „Centralne Laboratorium Przemysłu Rolnego, Warszawa, Polska” i dokonanie wpisu: „Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa, Polska”

36818 86 01 09 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez wykreślenie wpisu: „Edward Pietrowicz, Gliwice, Polska” i dokonanie wpisu: „Bogdan Błeszyński, Gliwice, Polska”

## C Z Ę Ś Ć I V

SPROSTOWANIA I WYJAŚNIENIA  
URZĘDU PATENTOWEGO PRL

118

## SPROSTOWANIE OPISÓW PATENTOWYCH

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

(B1) 104601. Sprostowano błąd drukarski w opisie wynalazku przez uzupełnienie rysunkiem.

Opis zostanie wydrukowany ponownie.

(B1) 119354. Sprostowano błąd drukarski w tytule wynalazku na „Urządzenie do nadzorowania zabezpieczenia przeciwpoślizgowego pojazdu”.

(B1) 125534. Sprostowano oczywistą pomyłkę w imieniu współtwórcy z „Zdzisław Gruszka” na „Zdzisława Gruszka”.

(B1) 125789. Sprostowano błąd drukarski w numerze zgłoszenia z „P.221190” na „P.221249”.

(B1) 126120. Sprostowano błąd drukarski w opisie wynalazku na str. 3 wiersz 15 od góry przez zastąpienie „4,5 g” na „4,5 kg”.

(B1) 126606. Sprostowano błąd drukarski w siedzibie uprawnionego z „(GB)” na „Wielka Brytania” oraz w tytule wynalazku na „Sposób wytwarzania nowego pięciowodzianu (6R, 7R)-7-(Z)-2-(2-aminotiazolilo-4)-2-(2-karboxyprop-2-oksymino)aceta-mido]-3-(1-pirydyniometylo)cefemo-3-karboxylanu-4”.

(B1) **126875**. Sprostowano błąd drukarski w tytule wynalazku na „Sposób **dekontaminacji** powierzchni skażonych radionuklidami przy pomocy powłoki zdzieralnej”.

(B1) **127593**. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektroniki i Automatyki Górniczej „EMAG” na „Centrum Naukowo-Produkcyjne Elektrotechniki i Automatyki Górniczej „EMAG”.

(B1) 127892. Sprostowano błąd drukarski w tytule wynalazku na „Sposób wytwarzania aktywnego chlorku magnezu stosowanego jako nośnik katalizatorów”.

(B1) **129152**. Sprostowano błąd drukarski w tytule wynalazku na „**Urządzenie** do badania **wytrzymałości** mechanicznej próbek materiałów, zwłaszcza ceramicznych”.

(B2) **130295**. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Kombinat Rolno-Przemysłowy „IGLOPOOL” Zakład Wiodący” na „**Kombinat** Rolno-Przemysłowy „IGLOOPOL” Zakład Wiodący”.

(B1) **133134**. Ze względu na błędy w wydrukowanym opisie patentowym postanowiono opis ponownie **wydrukować**.

## C Z Ę Ś Ć V

# O G Ł O S Z E N I A

119

### OGŁOSZENIA O MOŻLIWOŚCI NABYCIA PATENTU

Jest do nabycia patent Nr. 124298 udzielony w Polsce na rzecz Albatex, A.G., Vaduz, Liechtenstein na wynalazek pt.: „Urządzenie do tworzenia przesmyku w krosnach” lub do udzielenia licencji na wykonywanie tego wynalazku.

Informacji udzieli:

„PATPOL” Zarząd Zespołów Rzeczników Patentowych przy Polskiej Izbie Handlu Zagranicznego,  
00-950 Warszawa, skr. pocztowa 168

120

### OGŁOSZENIA OŚWIADCZEŃ O GOTOWOŚCI UDZIELENIA LICENCJI (LICENCJA OTWARTA)

#### ZGŁOSZENIA WYNALAZKÓW

*Poniższe zestawienia zawierają kolejno: numer zgłoszenia, datę zgłoszenia, numer i rok wydania Biuletynu Urzędu Patentowego, w którym ogłoszono o zgłoszeniu, wysokość opłaty licencyjnej, jeżeli zgłaszający ją podał, datę złożenia oświadczenia oraz tytuł wynalazku, nazwisko i imię (nazwę) zgłaszającego z adresem.*

#### W Y K A Z I. (Wynalazki)

253332            85 05 09            **24/85**            85 11 25  
Sposób **otrzymywania** substancji zawierających siarkę biologicznie czynną  
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego "Siarkopol" 39-405 Tarnobrzeg

#### PATENTY, PRAWA OCHRONNE

*Poniższe zestawienia zawierają kolejno: kod rodzaju patentu, numer 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.*

#### W Y K A Z I. (Patenty)

(C1) 98050    76 02 21    9/79            (-)            86 02 06  
Bimetalowy regulator temperatury nie dający przeregulowania  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. **Nadbystrzycka** 36

(C1) **100602**    77 01 25    8/80            (-)            **86 01 20**  
Sposób wytwarzania zbrojenia do betonu i innych kamieni sztucznych  
Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36

(B1) 101023    75 02 01    11/78            (-)            86 01 08  
Kocioł parowy pionowy typu garłaczowego  
Ireneusz Górawski, Wrocław ul. Grabiszyńska 51/5

(C1) 104657    77 10 04    1/80            (-)            85 10 07  
Sposób wybierania pokładów grubych silnie nachylonych oraz urządzenie do wybierania pokładów grubych silnie nachylonych  
Główny Instytut Górnicztwa, Katowice Plac Gwarków 1

(B1) 117344    78 02 25    7/81            10%            86 01 17  
Wał wirnika, **zwłaszcza** maszyny elektrycznej  
Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28

(B1) 123769    78 03 08    11/82            (-)            86 02 03  
Sposób i urządzenie do układania i utwardzania przewodnika odprowadzającego ładunki elektrostatyczne z tworzyw sztucznych, zwłaszcza wykładzin poręczowych  
Politechnika Szczecińska, Szczecin **Al. Piastów** 17

- (C1)125904 81 02 10 9/84 (-) 86 02 06  
 Układ do nastawiania obciążenia prądowego przy zadanym napięciu i zadanym współczynniku mocy  
 Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36
- (B1) 132509 8106 29 3/85 (-) 86 01 20  
 Urządzenie próżniowe do mocowania przedmiotów z materiałów niemagnetycznych  
 Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie, Koszalin ul. Racławicka 15/17
- (B1) 133153 81 03 17 5/85 10% 86 01 17  
 Sposób i układ sterowania wypełnieniem przewodzenia przekształtnika tyrystorowego do rozruchu i/lub hamowania pojazdów trakcyjnych  
 Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B1) 134044 81 01 29 7/85 (-) 86 01 27  
 Sposób określania własności mechanicznych skał i gruntów oraz urządzenie do określania własności mechanicznych skał i gruntów  
 Główny Instytut Górnictwa, Katowice Plac Gwarków 1
- (B1) 136124 81 02 18 1/86 (-) 86 02 06  
 Układ regulacji napięcia wyjściowego magnetycznego mnożnika częstotliwości, zwłaszcza potrójna z wyjściem trójfazowym i dziewięciokrotnika  
 Politechnika Lubelska, Lublin ul. Nadbystrzycka 36
- (B1) 137421 81 11 26 5/86 (-) 85 12 12  
 Sposób wydłużenia w czasie zjawiska blokowania koła jezdnego przy badaniach przyczepności ogumienia i urządzenie do wydłużenia w czasie zjawiska blokowania koła jezdnego  
 Politechnika Gdańska, Gdańsk ul. Majakowskiego 11/12
- (B1) 137422 82 07 29 5/86 10% 85 12 10  
 Układ kontrolny wartości napięcia, prądu i częstotliwości  
 Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B1) 137423 82 1126 5/86 10% 85 12 10  
 Stabilizowany zasilacz wysokiego napięcia stałego  
 Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B1) 137424 82 12 24 5/86 (-) 85 11 28  
 Węzeł uszczelniający przewody doprowadzające gaz do wirującego wału, zwłaszcza w łożyskach aerostatycznych zasilanych od strony czopa  
 Politechnika Lubelska, Lublin ul. Dąbrowskiego 13
- (B2) 137425 83 12 30 5/86 (-) 85 12 12  
 Przyrząd do określania kąтового rozstawienia krzywek wałka rozrządu czterosuwowego tłokowego silnika spalinowego  
 Politechnika Świętokrzyska, Kielce Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 7
- (B2) 137426 83 12 30 5/86 (-) 85 11 28  
 Sposób usuwania tlenków azotu z gazów odlotowych  
 Politechnika Lubelska, Lublin ul. Dąbrowskiego 13
- (B2) 137427 84 02 20 5/86 (-) 85 11 28  
 Sposób ochrony wysadzinowego podłoża konstrukcji jezdni drogowej przed wodą z pobocza  
 Politechnika Lubelska, Lublin ul. Dąbrowskiego 13
- (B1) 137428 82 08 16 5/86 (-) 86 01 02  
 Układ do pomiaru napięcia łuku w piecu łukowym  
 Politechnika Świętokrzyska, Kielce Al. 1000-lecia Państwa Polskiego 7
- (B1) 137429 82 11 19 5/86 10% 86 01 13  
 Generator udarów prądowych do ubijania zezwojów w pakietach maszyn elektrycznych  
 Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B3) 137430 82 12 16 5/86 10% 86 01 13  
 Wkładka bezpiecznikowa z topikiem drutowym  
 Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28
- (B1) 137431 83 04 11 5/86 (-) 85 12 09  
 Przyrząd do pomiaru zakresu ruchu stawu barkowego i rehabilitacji stawu barkowego  
 Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy
- (B1) 137432 83 05 03 5/86 (-) 85 12 18  
 Układ dwuskrzydłowej pokrywy zamykającej otwór ładunkowy Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Labedy”, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych, Gliwice ul. Toszecka 102
- (B1) 137433 83 05.03 5/86 (-) 86 01 13  
 Sposób drażnienia chodnika o przekroju kołowym oraz urządzenie do drażnienia chodnika o przekroju kołowym  
 Główny Instytut Górnictwa, Katowice Pl. Gwarków 1
- (B1) 137434 83 06 03 5/86 (-) 85 12 16  
 Urządzenie do pomiaru zapylenia i średniego stężenia krótkożyłowych pochodnych rozpadu radonu w powietrzu  
 Główny Instytut Górnictwa, Katowice Pl. Gwarków 1
- (B1) 137435 83 07 20 5/86 (-) 85 12 20  
 Środek do usuwania wód złożonych i płuczek wiertniczych z odwiertów gazowych  
 Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok ul. Sienkiewicza 12; Łódzkie Zakłady Chemiczne „Organika”, Łódź, ul. Ciasna 21a
- (B2) 137436 84 02 16 5/86 (-) 85 12 23  
 Przetwornik kodu dwójkowo-dziesiętnego w kod dwójkowy  
 Uniwersytet Śląski, Katowice ul. Bankowa 12
- (B2) 137437 84 04 24 5/86 (-) 85 12 23  
 Elektroniczny potencjometr  
 Uniwersytet Śląski, Katowice ul. Bankowa 12
- (B2) 137438 84 06 11 5/86 (-) 85 12 27  
 Sposób oczyszczania serwatki naturalnej, zateżonej lub melasu polaktozowego przed krystalizacją laktozy  
 Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław ul. Komandorska 118/120
- (B2) 137439 84 07 06 5/86 (-) 85 12 27  
 Sposób wytwarzania paszy, zwłaszcza paszy dla drobiu  
 Akademia Ekonomiczna im. Oskara Langego, Wrocław ul. Komandorska 118/120
- (B2) 137440 84 08 10 5/86 (-) 86 01 06  
 Dynoda, zwłaszcza do wzmacniacza obrazów  
 Politechnika Gdańska, Gdańsk ul. Majakowskiego 11/12
- (B2) 137441 84 09 07 5/86 (-) 85 12 16  
 Sposób diagnozowania zużyciowego wielostopniowych przekładni zębatych  
 Główny Instytut Górnictwa, Katowice Pl. Gwarków 1

(B2) 137442 84 09 07 5/86 (-) 85 12 16  
Uszczelnienie tamy podsadzkowej  
Główny Instytut Górnictwa, Katowice Pl. Gwarków 1

(B2) 137443 84 09 17 5/86 (-) 86 01 06  
Element grzejny  
Politechnika Gdańska, Gdańsk ul. Majakowskiego 11/12

(B2) 137444 84 10 12 5/86 (-) 86 01 13  
Urządzenie do szlifowania otworów i wgłębień wielokątnych  
Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin ul. Racławicka 15/17

(B2) 137445 84 12 03 5/86 (-) 86 01 p8  
Sposób określania stopnia **krystaliczności** włókien w roślinach  
Akademia Rolnicza, Lublin ul. Akademicka 13

(B2) 137446 84 11 03 5/86 (-) 85 12 16  
Urządzenie do pomiaru stężenia gazu palnego, zwłaszcza metanu  
Główny Instytut Górnictwa, Katowice Pl. Gwarków 1

(B2) 137447 85 05 07 5/86 (-) 85 12 27  
Sposób otrzymywania ciekłych polisiarczków organicznych  
Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarko-  
pol”, Tarnobrzeg

(B2) 137448 84 12 31 5/86 (-) 86 01 08  
Urządzenie do badania stopnia wymłotu nasion, zwłaszcza  
z kolb kukurydzy  
Akademia Rolnicza, Wrocław, ul. Norwida 25

#### WYKAZ II. (Prawa ochronne)

36799 81 03 13 9/83 (-) 86 02 03  
Prostokątna obudowa chodnikowa z ograniczoną podatnością  
Główny Instytut Górnictwa, Katowice Pl. Gwarków 1

40305 83 12 21 5/86 (-) 85 12 05  
Zadajnik ciśnienia cieczy w komorze zamkniętej, zwłaszcza edo-  
metru  
Politechnika Gdańska, Gdańsk ul. Majakowskiego 11/12

40306 84 02 02 5/86 (-) 85 11 28  
Tłumik hałasu przepływu rozprężonego gazu  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Wielkopolski Okręgo-  
wy Zakład Gazownictwa, Poznań ul. Grobla 15

40307 84 05 18 5/86 (-) 85 11 28  
Gazoszczelne urządzenie do nawiercania gazociągów pod ciśnie-  
niem roboczym  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Wielkopolski Okręgo-  
wy Zakład Gazownictwa, Poznań ul. Grobla 15

40312 84 09 29 5/86 10% 85 11 28  
Wykrojnik, zwłaszcza do uszczelnień gumowych  
Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, **Kraków** 28

40313 84 10 05 5/86 (-) 85 11 28  
Przyrząd do uszczelniania małych otworów w czynnych ruro-  
ciągach stalowych  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo, Wielkopolski Okręgo-  
wy Zakład Gazownictwa, Poznań ul. Grobla 15

40315 81 01 02 5/86 (-) 85 12 09  
Zbiornik akumulujący ciepłą wodę użytkową  
Politechnika Białostocka, Białystok ul. Wiejska 45

121

#### WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH, KTÓRE ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W LUTYM 1986 R.

Numer patentu	Symbol kl. pat.	Numer patentu	Symbol kl. pat.
1	2	1	2
119078	E04B 1/78	126123	A22B 3/10
119815	<b>C08L 23/06</b>	126157	E21D 1/10
119817	<b>C08L 23/06</b>	126158	D01H 1/24
119885	C01B 7/19	126159	<b>E21C 35/18</b>
121862	E04B 1/88	126160	<b>C09D 5/08</b>
121873	B21D 43/28	126161	<b>C07D 295/12</b>
121880	C07F 3/12	126162	F28F 1/16
121881	B23B 41/04	126163	<b>C07C 15/14</b>
121887	<b>B05C 3/132</b>	126165	B63C 9/02
121897	<b>B66C 17/10</b>	126167	E21B 33/04
121964	E01D <b>19/06</b>	126168	<b>C12P 27/00</b>
121955	B21H 3/06	126169	<b>C07D 239/22</b>
121972	<b>E21F 5/00</b>	126170	G01N 27/28
121983	B41M 7/00	126172	G01P 3/44
121991	G01H 1/00	126175	<b>C09D 7/12</b>
121992	<b>H03K 13/02</b>	126226	D02G 1/16
122377	B25B 27/02	126228	F16B 2/14
122448	D01B 1/48	126234	<b>C07D 487/04</b>
122449	E21D 11/30	<b>126241</b>	F28F 1/20
122468	E04B 1/84	126242	C04B 35/66
122477	B25D 9/00	126243	<b>E04C 2/26</b>
122515	B21F 45/16	126244	F27D 15/00
122528	F02P 17/00	126251	<b>C07C 63/24</b>
122530	E02F 3/16	126266	F04D 29/18
122539	C02F 1/24	126267	A61K 35/64
124351	<b>C25C 1/12</b>	126268	<b>C04B 13/20</b>
124353	<b>C21C 5/54</b>	126269	<b>C25D 5/04</b>
124355	B02H 7/122	126270	B65G 47/38
124358	E21B 19/14	126271	B66D 5/28
124364	<b>C02F 3/12</b>	126272	B01J 8/18
124369	B07C 5/34	126273	<b>C01F 7/44</b>
124370	B63B 27/04	126274	B65G 19/28
124372	<b>E21C 35/12</b>	126275	F23G 7/00
124373	C22B <b>11/02</b>	126276	<b>C08L 83/06</b>
124376	<b>B27C 5/08</b>	126278	<b>C09D 5/18</b>
124385	<b>B66C 23/68</b>	126279	<b>C07F 9/02</b>
124386	B61H 7/08	126280	<b>C23C 11/00</b>
124392	F02M 41/14	126282	F26B 3/10
124394	B01D 21/00	126283	<b>C09J 3/14</b>
124525	B01D 53/14	126284	<b>F04D 29/44</b>
124989	B01J 23/00	126285	<b>G03C 11/08</b>
124991	E01F 5/00	126286	B61B 12/10
124999	E04B 5/43	126287	<b>C10K 1/34</b>
125197	<b>C07D 499/00</b>	126291	<b>D01H 1/13</b>
125471	<b>C07D 501/36</b>	126292	<b>C01D 5/02</b>
125596	<b>C07D 211/26</b>	126293	<b>C09B 62/08</b>
<b>125597</b>	<b>C07D 471/04</b>	126294	C09B 62/06
125636	C07D 495/14	126296	A61K 43/00
125663	<b>C07D 295/08</b>	126297	A62D 1/00
125665	A01N 43/54	126298	D06P 1/44
125682	<b>C07D 471/04</b>	126299	G01N 31/22
125709	<b>A01N 25/04</b>	126300	B23P 1/04
125711	A23L 1/22	126302	<b>C08G 2/24</b>
125725	A01N 37/22	126304	<b>C07C 21/067</b>
125750	<b>B27L 1/04</b>	126305	B65G 47/19
125891	A01N 43/64	126306	<b>E21C 41/04</b>
126060	B66F 11/04	126307	<b>A21C 5/00</b>

1	2	1	2	1	2	1	2
126310	E21F 3/00	128375	<b>C02F</b> 1/52	129235	<b>C25C</b> 1/12	130554	H02M 5/257
126311	B01J 21/16	128376	G01B 5/02	129275	C07D 251/26	130558	F16T 1/00
126312	C03C 3/24	128382	<b>C07D</b> 241/52	129355	C25B 1/14	130561	E02F 3/36
126329	D06P 3/30	128404	A01B 13/04	129359	B22C 1/16	130570	D06P 3/00
126330	C01B 6/10	128411	A01N 47/34	129447	H01H 73/24	130571	D06M 15/00
126331	A6LK 9/02	128420	<b>C01G</b> 3/06	129461	<b>A01N</b> 57/10	130585	E21D 23/00
126333	A23J 1/16	128422	H05K 13/00	129464	C08G 11/32	130587	G01K 15/00
126335	B66B 1/24	128427	H03K 13/24	129465	C08G 12/32	130595	<b>F16C</b> 7/02
126337	C07C 39/67	128428	F28D 7/06	129471	F16H 1/46	130603	G06F 1/00
126338	<b>C01G</b> 23/047	128432	<b>H03K</b> 3/72	129472	F28B 9/04	130605	<b>H02H</b> 7/093
126341	F04B 45/06	128436	H01H 13/22	129483	B23D 15/02	130608	E04B 1/19
126343	<b>G01N</b> 33/00	128438	<b>B29C</b> 29/00	129485	G05D 13/62	130610	<b>H01H</b> 9/30
126344	F04C 2/08	128439	G01M 13/02	129494	E05B 45/06	130611	<b>F16C</b> 13/04
126350	E04B 1/70	128450	<b>C07D</b> 235/32	129497	B23K 7/04	130612	B64D 17/80
126351	E04B 1/70	128548	C10F 5/00	129498	<b>E21D</b> 7/02	130631	B62D 63/06
126360	G01B 5/20	128601	<b>A01N</b> 43/16	129499	F23N 3/04	130653	H01B 13/20
126363	H01H 43/00	128606	G09B 23/02	129500	B05B 15/00	130707	H01F 1/00
126364	G01N 27/30	128616	<b>B66C</b> 1/43	129501	F16N 7/32	130713	A01J 11/06
126365	<b>C23G</b> 1/36	128639	A01N 37/20	129502	B21D 11/12	130716	H02P 7/18
126367	B21J 9/02	128641	F24H 1/24	129503	G02B 21/14	130718	G01R 35/04
126428	<b>C08G</b> 69/44	128760	H02J 3/18	129519	H04B 15/02	130723	G01R 23/15
126602	D02G 1/20	128761	H02H 7/08	129520	C08L 63/02	130724	B01J 8/18
126792	D21C 11/04	128763	H03F 1/34	129521	E21D 19/00	130729	A01G 7/00
126799	F16K 7/17	128768	<b>A22C</b> 13/02	129522	G01N 9/00	130732	G05F 1/02
126846	C04B 35/48	128770	<b>A22C</b> 13/00	129524	<b>B21H</b> 7/00	130733	<b>H04Q</b> 3/52
127015	F04B 23/02	128772	F23D 15/00	129525	G01F 1/70	130803	<b>C25D</b> 11/02
127026	C12N 9/40	128773	F16K 11/00	129527	H05B 33/10	130987	<b>B29C</b> 3/00
127039	A01N 37/02	128774	H02M 1/08	129528	<b>H01S</b> 3/091	130988	G01R 19/32
127124	B01J 31/28	128783	<b>G11B</b> 5/09	129529	F16P 3/12	130989	B01F 15/04
127163	G01B 7/02	128784	<b>C01G</b> 23/00	129546	F21D 15/50	130991	<b>H01L</b> 49/02
127185	F16B 33/02	128792	A01G 9/02	129551	E01B 27/17	130992	<b>H01P</b> 5/06
127196	<b>C08J</b> 3/20	128793	B23Q 23/00	129584	A61B 5/04	130993	H02H 7/06
127220	<b>C07D</b> 261/08	128795	B32B 29/00	129585	G06F 3/12	130994	G01R 23/10
127367	H04Q 3/48	128796	<b>G07C</b> 9/00	129601	F41B 5/00	130996	F04B 1/08
127384	<b>B21C</b> 43/04	128799	H02G 11/00	129680	G01R 31/12	130997	B61H 7/08
127387	F15B 13/01	128802	A61B 17/36	129713	A01N 47/34	130998	H01J 47/06
127497	E21D 5/10	128804	<b>H03K</b> 13/02	129718	<b>C07D</b> 217/20	130999	F23N 5/20
127779	B67B 7/34	128805	G08B 7/06	129721	<b>C07D</b> 471/04	131000	B21H 3/12
127782	H01J 29/51	128806	<b>G08C</b> 17/00	129723	<b>C07D</b> 405/14	131001	<b>F16C</b> 17/04
127783	B60L 9/00	128807	<b>C07D</b> 451/02	129780	G01N 7/00	131002	F21S 1/02
127815	<b>G01C</b> 9/06	128808	B23D 15/04	129782	<b>C07C</b> 87/06	131004	<b>A22C</b> 13/00
127819	H03K 17/78	128817	B28B 1/14	129784	<b>A01N</b> 43/86	131005	B65D 5/18
127943	A01N 43/72	128879	<b>D06C</b> 17/04	129828	C07H 5/04	131006	H01L 49/02
127978	C07D 213/08	128880	<b>A01N</b> 33/04	129854	<b>F24D</b> 19/00	131007	<b>H02P</b> 7/36
127999	C07D 471/04	128883	C12P 1/00	129861	B65G 47/52	131008	B21D 22/16
128007	G01B 11/00	128891	<b>C23C</b> 13/04	129862	B01D 53/36	131009	E21F 15/02
128059	<b>A01C</b> 17/00	128892	B22F 3/12	129863	B01D 53/36	131010	E21F 15/02
128061	B01D 17/04	128893	A01N 33/22	129865	<b>C03B</b> 37/00	131011	<b>H02P</b> 5/34
128081	F23D 11/40	128894	A01N 33/22	129866	B08B 3/06	131012	<b>C07C</b> 43/12
128083	<b>C04B</b> 35/52	128895	E05D 3/02	129867	B65G 53/30	131014	E02F 3/44
128086	<b>G01R</b> 31/28	128896	<b>C22B</b> 19/32	129891	<b>C25B</b> 1/36	131045	E02D 1/00
128088	B22C 1/12	128988	A23G 9/02	129892	<b>C07C</b> 45/50	131078	H05B 3/62
128090	<b>C07D</b> 217/02	129042	B04B 1/14	129894	G03G 15/08	131090	F23J 1/00
128097	B60T 8/08	129047	<b>A61F</b> 5/01	129923	B65G 1/133	131160	D03J 5/06
128111	<b>C04B</b> 35/68	129070	C07D 499/68	129926	B65G 19/28	131178	G01N 33/32
128184	<b>C07D</b> 205/08	129081	C07D 273/04	129929	A24D 3/04	131180	D05B 3/02
128299	<b>C07C</b> 127/22	129085	B60N 1/02	129943	A24D 3/04	131203	<b>B23C</b> 1/12
128341	<b>F16N</b> 11/10	129089	A24C 5/18	129999	C07D 235/32	131213	B06B 1/00
128344	E01D 9/00	129096	D21F 3/02	130107	G01H 3/12	131233	A01J 5/00
128361	E01D 19/02	129106	F04B 1/20	130153	E21F 1/10	131291	<b>C08F</b> 222/38
128362	C08G 59/02	129110	C23F 11/10	130397	B01D 53/14	131429	B21F 35/02
128363	<b>C09D</b> 3/58	129115	<b>C07D</b> 489/02	130509	G01M 13/04	131485	<b>B41C</b> 1/02
128364	E21D 11/22	129226	B04B 9/10	130543	<b>A23C</b> 19/068	131496	<b>B21C</b> 29/04
128369	C21C 1/08	129228	<b>F16B</b> 11/08	130544	B24B 51/00	131504	E21D 23/06
128374	B66C 23/36	129233	F27D 1/02	130551	<b>G06F</b> 11/00	<b>131514</b>	E02F 3/76



1	2	1	2
131559	B21D 11/22	132014	B10J 19/00
131560	<b>F15B</b> 15/08	132019	B65G 27/16
131563	H03K 5/156	132020	G01R 19/145
131564	B29B 1/04	132023	D01G 15/36
131565	G01M 3/20	132029	G01R 31/28
<b>131566</b>	G01K 17/00	132035	<b>F04D</b> 7/06
131567	C04B 35/68	132036	A61B 3/00
131568	H01H 47/00	132042	<b>C07C</b> 113/00
131569	H03K 3/28	132053	B66C 23/62
131573	C23C 1/04	132060	B66D 1/22
131630	B66B 1/12	132067	<b>B65G</b> 25/00
131631	G01R 35/04	132085	F28D 7/02
131632	G01R 27/00	132088	F04B 7/04
131634	F16L 53/00	132089	G01N 3/02
131648	B23K 9/18	132095	F02M 35/10
131649	H03H 21/00	132098	G09G 3/32
131650	<b>C22C</b> 38/22	132099	<b>H01H</b> 9/02
131651	<b>C22C</b> 38/22	132102	B63B 21/16
131652	G21K 3/00	132105	H01L 21/50
131654	G01V 1/22	132107	G05D 23/00
131657	<b>H02P</b> 7/18	132109	F16H 43/00
131658	H01G 4/32	132112	G01R 19/18
131660	H01H 11/04	132113	G01R 31/26
131734	H03F 3/68	132114	B23K 35/362
131740	<b>H01P</b> 5/16	132115	<b>H02H</b> 7/085
131749	G01N 17/00	132119	G01M 13/02
131750	B08B 5/00	132121	H01L 21/223
131751	<b>C09K</b> 5/00	132126	G01M 1/12
131755	<b>C10M</b> 3/26	132128	G01M 1/08
131756	B22C 7/02	132136	E21D 10/02
131759	B28B 13/04	132137	F04D 27/00
131760	<b>B66C</b> 1/32	132139	G01R 19/165
131764	F16J 15/26	132142	B23P1 21/00
131765	<b>B66C</b> 23/62	132143	H05B 7/12
131778	G01R 19/04	132145	G01N 3/18
131801	<b>C01F</b> 3/12	132193	F03B 13/12
131802	B21K 21/06	132198	G08B 13/06
131805	G01L 3/24	132204	<b>C14C</b> 9/02
131816	<b>H02H</b> 7/06	132210	A01B 49/06
131817	<b>C07F</b> 3/08	132224	B24B 55/06
131818	A01B 71/00	132226	B21D 51/08
131819	<b>C02F</b> 3/06	132229	F04B 49/08
131971	<b>B66C</b> 1/56	132233	B66C 23/80
131973	H03L 5/00	132235	B32B 33/00
131974	B22D 18/04	132237	C06B 25/12
131976	E21D 11/12	132241	H02H 3/08
131980	<b>B07C</b> 3/04	132242	<b>G01G</b> 11/04
131981	<b>C09K</b> 13/02	132243	E02D 17/04
131982	F21V 3/00	132244	<b>E04C</b> 2/26
131984	B65G 65/30	132248	B27B 25/00
131985	<b>E21D</b> 23/16	132249	<b>C07C</b> 59/48
131986	<b>C08J</b> 5/18	132251	B65G 19/24
131987	G08B 17/12	132252	A61M 15/00
131988	B08B 7/00	132253	A61K 7/48
131989	F21V 17/00	132254	<b>C07D</b> 207/08
131990	H04Q 1/28	132255	G01J 3/00
131997	F16K 17/06	132256	H01L 21/58
131998	F15B 15/18	132258	B05B 7/02
131999	E04B 5/54	132260	H01J 29/51
132003	<b>E21C</b> 35/12	132261	H04N 5/68
132007	<b>C03C</b> 3/00	132262	B21H 1/12
132008	<b>B22D</b> 18/04	132263	H01J 29/51
132010	G05B 19/40	132264	G01P 15/08
132012	<b>C10B</b> 37/04	132268	E04B 5/10
132013	D06M 11/00	132270	E21B 33/03

1	2	1	2
132271	E21B 19/06	132571	G01M 19/00
132274	B21F 27/12	132572	E02F 9/10
132275	<b>E02D</b> 5/80	132573	G01D 7/10
132276	G01M 7/00	132574	B21D 7/06
132278	H01J 29/48	132575	H03L 7/00
132279	G09F 19/20	132576	H04R 1/02
132281	G01G 3/14	132577	B07B 13/05
132282	B64D 1/16	132578	G01R 29/24
132283	B23B 29/10	132579	<b>B21C</b> 35/02
132312	<b>C07C</b> 69/63	132580	B23D 33/02
132313	C06B 31/12	132581	<b>B66C</b> 17/06
132314	<b>C07C</b> 43/303	132582	C10B 37/04
132315	B01J 8/44	132583	B65G 47/54
132316	<b>C07C</b> 43/303	132584	H01F 37/00
132317	F15B 13/01	132585	<b>G0 U</b> 3/00
132318	H02K 1/32	132586	F15B 15/24
132321	F04B 39/06	132588	H01L 21/58
132322	E02B 11/00	132590	F24B 33/14
132323	<b>E21B</b> 47/12	132591	G05D 7/06
132324	H02P 5/16	132594	B63B 27/08
132325	G01R 25/00	132595	<b>B66C</b> 1/08
132326	<b>G08C</b> 25/00	132597	<b>C10M</b> 1/38
132327	G01R 27/26	132600	<b>A23K</b> 1/18
132328	G01N 33/36	132665	G02B 27/17
132329	H05B 33/22	132669	B23Q 5/22
132330	G01K 15/00	132670	B23Q 5/34
132331	H01L 21/22	132673	E06B 3/38
132333	<b>C10G</b> 73/36	132676	E21B 10/42
132334	B21D 7/02	132678	A01G 25/02
132335	B41G 1/14	132712	<b>C07D</b> 215/26
132336	G01N 33/30	132716	<b>C02F</b> 7/00
132337	F21V 25/12	132718	B23D 79/08
132339	<b>F42D</b> 3/06	132744	<b>C07C</b> 55/12
132340	H02G 11/00	132752	A47J 42/16
132341	H02G 1/18	132777	D07B 1/02
132342	A45B 19/04	132779	<b>C03C</b> 23/00
132343	G01N 3/32	132780	<b>C03C</b> 23/00
132347	H02K 1/28	132784	<b>C07C</b> 59/347
132350	E04D 15/06	132818	D07B 1/02
132351	G01P 3/44	132954	B31B 1/74
132436	<b>C07D</b> 499/68//	132979	E04D 13/16
132439	<b>C07C</b> 103/88	132982	<b>C10G</b> 7/02
132455	<b>G03H</b> 1/04	132987	H01F 15/02
132562	B21D 9/10	132991	B27B 5/16
132563	F01N 1/00	132994	B03C 1/02
132564	E21B 17/07	133402	G05D 23/20
132565	<b>C21D</b> 9/46	133505	G01B 7/06
132566	E02F 3/34	133965	<b>C08G</b> 18/28
132567	<b>B21C</b> 33/00	133988	B01J 20/12
132568	<b>A01N</b> 57/12	134379	H02J 4/00
132569	F04F 9/06	134588	H01R 13/523
132570	<b>A01K</b> 45/00		

## 122

WYKAZ ZAGRANICZNYCH OPISÓW PATENTOWYCH PRZE-  
TŁUMACZONYCH NA JĘZYK POLSKI I ZAREJESTROWA-  
NYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM PRL W II PÓŁROCZU  
1985 R.

W WYKAZIE publikuje się numery zagranicznych opisów  
patentowych, których tłumaczenia na język polski **wpłynęły** do  
ZESPOŁU ZBIORÓW Urzędu Patentowego PRL w II **półroczu**  
1985 roku.

Informacje o **dokonyanych** tłumaczeniach usystematyzowano  
według symboli:

- Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (MPK);
- U edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej ozna-  
czonej skrótem INT. CL.<sup>2</sup>;
- III edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej ozna-  
czonej skrótem INT. CL.<sup>3</sup>;
- Narodowej Klasyfikacji Patentowej (NKP).

Podział ten wynika w zależności od tego, z jakiego okresu sto-  
sowania klasyfikacji patentowej pochodzą opisy patentowe prze-  
tłumaczone na język polski.

Dla oznaczenia krajów, z którego pochodzą opisy patentowe  
stosuje się dwuliterowe kody nazw krajów według normy ST 3  
WIPO (ŚWIATOWEJ ORGANIZACJI WŁASNOŚCI INTE-  
LEKTUALNEJ).

Wykaz kodów został opublikowany w WIADOMOŚCIACH URZĘDU PATENTOWEGO NR 387, 131.

Kopie wymienionych w WYKAZIE tłumaczeń opisów paten-  
towych można zamawiać w Urzędzie Patentowym PRL,  
Al. Niepodległości 188/192  
00-950 Warszawa  
skr. pocztowa 203

Przy zamawianiu odbitek kserograficznych przetłumaczonych  
opisów patentowych należy podawać kolejno: nazwę kraju,  
numer opisu patentowego oraz symbol klasyfikacji patentowej.

Należność za wykonanie reprodukcji 1 strony kserokopii for-  
matu A-4 wynosi zł 20,- plus porto.

## DZIAŁ B

- |                        |   |
|------------------------|---|
| a) według symboli MKP; | b) według symboli INT. CL. <sup>2</sup> ; |
| B 22 c DE 1 097 622    | B 02 C 4/32 US 3 471 094                  |
|                        | B 22 C 5/00 SU 839 652                    |
|                        | B 22 C 5/00 SU 856 644                    |
|                        | B 22 C 5/04 SU 872 003                    |
|                        | B 22 C 5/08 SU 846 054                    |
|                        | B 22 C 15/02 SU 1 045 999                 |
|                        | B 22 C 15/08 SU 973 216                   |
|                        | B 22 C 15/08 US 4 437 507                 |
|                        | B 22 C 15/20 SU 1 066 727                 |
|                        | B 22 C 15/22 SU 916 053                   |
|                        | B 22 C 15/22 SU 925 524                   |
|                        | B 22 C 15/30 SU 748 988                   |
|                        | B 22 D 15/04 SU 1 044 419                 |
|                        | B 22 D 29/00 SU 1 072 993                 |
|                        | B 22 D 37/00 SU 1 071 362                 |
|                        | B 29 D 7/14 GB 1 419 818                  |
|                        | B 60 T 13/26 DE 452 171                   |
|                        | B 60 T 17/04 DE 2 423 520                 |

- c) według symboli INT. CL.<sup>3</sup>;
- B 01 J 31/40 US 4 353 810  
B 22 C 4/14 DE 3 147 131  
B 22 D 29/00 DE 2 908 861  
B 24 D 9/04 FR 2 523 893  
B 27 B 5/30 DD 204 437  
B 60 T 8/18 DE 3 026 252  
B 60 T 8/22 DE 2 443 659  
B 60 T 8/22 DE 2 931 365  
B 60 T 8/22 DE 3 006 800  
B 60 T 15/18 DE 2 918 032

## DZIAŁ C

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| a) według symboli MKP:    | b) według symboli INT. CL. <sup>2</sup> |
| C 01 b 31/06 GB 1 048 971 | C 01 B 17/69 GB 2 072 642               |
| C 08 f FR 1 564 113       | C 01 B 17/74 GB 2 117 368               |
| C 08 f 1/04 US 3 840 509  | C 01 B 31/06 GB 1 281 002               |
| C 08 f 1/13 US 3 477 80   | C 01 B 31/06 GB 1 563 621               |
|                           | C 01 G 55/00 US 4 388 279               |
|                           | C 07 C 63/24 SU 910 593                 |
|                           | C 07 C 69/773 SU 941 351                |
|                           | C 07 C 128/02 DE 3 243 356              |
|                           | C 08 F 2/02 US 4 321 344                |
|                           | C 08 L 9/02 US 3 981 944                |
|                           | C 08 L 51/08 US 3 923 923               |
|                           | C 22 B 19/30 GB 1 353 990               |
- c) według symboli INT. CL.<sup>3</sup>;
- C 04 B 35/48 JP 55-140 762  
C 04 B 35/00 DE 3 308 387  
C 07 C 63/307 DE 3 112 066  
C 08 F 279/02 US 4 254 236

## DZIAŁ D

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| a) według symboli MKP;    | b) według symboli INT. CL. <sup>2</sup> ; |
| D 01 h 15/00 US 3 628 320 | D 01 H 15/00 US 3 905 186                 |
| D 01 h 15/00 US 3 673 780 | D 02 H 13/14 SU 1 100 338                 |
| D 01 h 15/00 US 3 712 040 |   |
| D 01 h 15/00 US 3 728 852 |   |
| D 01 h 15/00 US 3 882 664 |   |
| D 06 b DE 1 011 846       |   |

## DZIAŁ E

- b) według symboli INT. CL.<sup>2</sup>;
- E 04 D 1/22 FR 2 498 663

## DZIAŁ F

- |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| a) według symboli MKP;   | WZÓR UŻYTKOWY -          |
| F 16 k 5/00 FR 2 134 998 | F 16 k 1/52 DE 7 600 619 |
| F 16 k 5/00 FR 2 193 456 |                          |

## DZIAŁ H

- |   |   |
|---|---|
| a) według symboli MKP;                    | b) według symboli INT. CL. <sup>2</sup> ; |
| H 05 b 3/34 SU 359 876                    | H 01 F 7/18 SE 410 670                    |
| c) według symboli INT. CL. <sup>3</sup> ; |   |
| H 01 F 7/18 DE 2 128 651                  |   |
| H 04 M 9/02 DE 3 023 988                  |   |

według klasyfikacji narodowej  
(NKP);  
21A 28, 104A0 JP 48-56 712

U.S.C.I. 122-225 US 3 410 252  
U.S.C.I. 200-83 US 3 378 656

U.S.C.I. 200-83 US 3 407 277  
U.S.C.I. 200-83 US 3 529 107  
U.S.C.I. 219-271 US 3 291 964

PATENT EUROPEJSKI;  
INT. CL.<sup>3</sup> - F 16 K 1/52 0 033 701

## C Z Ę VI

# ORZECZNICTWO

123

**Decyzja Komisji Odwoławczej  
przy Urzędzie Patentowym PRL**  
z dnia 30 października 1985 r.  
(Odw. 1264/85)

Po rozpoznaniu na rozprawie odwołania wniesionego przez S. i pozostałych twórców od decyzji Urzędu Patentowego PRL wydanej w postępowaniu spornym z dnia 11 kwietnia 1985 r. numer Sp. 7/85 ustalającej, że projekt racjonalizatorski nr 11/84 pt. „Zmiana dróg dojazdowych do placu budowy i zaplecza zajezdni autobusowej MPK, przy ul. Łokietka w A.” jest projektem racjonalizatorskim o charakterze organizacyjnym na podstawie art. 83 Ustawy o wynalazczości z dnia 19 października 1972 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 177 z 1984 r.) oraz § 77 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.06.1984 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. nr 33, poz. 178) uchyla zaskarżoną decyzję i uznaje projekt nr 11/85 pt. „Zmiana dróg dojazdowych do placu budowy i zaplecza zajezdni autobusowej przy ul. Łokietka w A.” za projekt racjonalizatorski o charakterze **techniczno - organizacyjnym**.

Na podstawie § 80 ust. 2 w/w **rozporządzenia** opłata uiszczona za odwołanie podlega zwrotowi.

### Uzasadnienie

Dnia 26 lipca 1985 r. S. nadesłał do Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL odwołanie od decyzji kolegium Urzędu Patentowego działającego w trybie spornym nr Sp. 7/85 z dnia 11 kwietnia 1985 r. ustalającej, że projekt nr 11/84 pt. „Zmiana dróg dojazdowych do placu budowy zaplecza zajezdni autobusowej MPK przy ul. Łokietka, w A.” zgłoszony przez S. dnia 21 maja 1984 r. w Przedsiębiorstwie B. jest projektem racjonalizatorskim o charakterze organizacyjnym, twierdząc że zawiera on techniczne elementy umożliwiające wcześniejsze rozpoczęcie budowy zajezdni.

Proponowane rozwiązanie obejmuje pomysł wykorzystania dla ruchu istniejącej drogi asfaltowej wiodącej od ul. Łokietka do Wytwórni oraz wykonanie prowizorycznej drogi wzdłuż ogrodzenia Wytwórni do placu budowy zajezdni autobusowej. Rozwiązanie wnioskodawców zastąpiło projekt techniczny opracowany przez Biuro Projektów przewidujący budowę drogi dojazdowej do placu budowy wzdłuż **linii** wysokiego napięcia. Rozwiązanie nr 11/84 zostało zastosowane.

Decyzją Przedsiębiorstwa oraz decyzją Urzędu Patentowego PRL podjętą w postępowaniu spornym projekt został uznany za projekt racjonalizatorski o charakterze organizacyjnym.

Komisja Odwoławcza zważyła co następuje:

Jak oświadczył w trakcie rozprawy przedstawiciel Przedsiębiorstwa B. propozycja budowy odcinka drogi wzdłuż ogrodzenia Wytwórni stanowiąca przedłużenie drogi asfaltowej wiodącej do placu budowy zajezdni autobusowej jest autorstwa wnioskodawców. Łącznie z **pomysłem** wykorzystania istniejącej drogi asfaltowej stanowi ona nowe w Przedsiębiorstwie rozwiązanie dojazdu do zajezdni autobusowej zawierające środek techniczny, którym jest dobudowa odcinka drogi obok elementu organizacyjnego, który stanowi wykorzystanie **istniejącego** traktu, będące rozwiązaniem dotyczącym organizacji pracy w zakresie przepływu materiałów oraz świadczenia usług materialnych i ich obsługi.

Projekt nr 11/84 zawierając element techniczny w postaci środka technicznego stanowiącego budowę odcinka drogi jak również element organizacyjny polegający na skierowaniu ruchu istniejącym odcinkiem drogi asfaltowej umożliwia pełniejsze wykorzystanie środków pracy i spełniając wymogi art. 83 Ustawy o wynalazczości z dnia 19 października 1972 r., (Dz. U. 33/1984) jest projektem racjonalizatorskim o charakterze **techniczno - organizacyjnym**.

Biorąc powyższe pod uwagę Komisja orzekła jak w sentencji.

124

**Decyzja Komisji Odwoławczej  
przy Urzędzie Patentowym PRL**  
z dnia 11 listopada 1985 r.  
(Odw. 1304/85)

i

Po rozpoznaniu na rozprawie w dniu 11 listopada 1985 r. odwołania G. od decyzji Urzędu Patentowego PRL wydanej w trybie postępowania administracyjnego z dnia 8 lipca 1985 r. o odmowie udzielenia patentu na wynalazek pt. „Pojemnik z folii z tworzywa sztucznego przeznaczony dla płynów, w szczególności dla potrzeb ich rozpraszania z użyciem materiału wybuchowego” zgłoszony w dniu 17 października 1984 r. oznaczony numerem P. 244218.

orzeka:

utrzymać w mocy zaskarżoną decyzję.

### Uzasadnienie

Decyzją z dnia 8 lipca 1985 r. znak: P-244218/ZZ II Urząd Patentowy PRL odmówił udzielenia patentu na wynalazek pt.

„Pojemnik z folii z tworzywa sztucznego przeznaczony dla płynów, w szczególności dla potrzeb ich rozpraszania z użyciem materiału wybuchowego” **zgłoszony** w dniu 17 października 1983 r. przez P. i oznaczony numerem **P.244218**.

W uzasadnieniu decyzji Urząd stwierdził, iż zgłoszone rozwiązanie nie spełnia wymogu nowości przewidzianego w przepisie art. 10 Ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. z 1984 r. nr 33 **poz.** 177), ponieważ przed datą zgłoszenia zostało udostępnione do wiadomości powszechnej i w tej sytuacji zgodnie z art. 11 wym. Ustawy przedmiotowe rozwiązanie należy uznać **za** nie nowe. Zgłoszony wynalazek został bowiem wystawiony na wystawie pt. „**Ogólnopolskie Targi Wynalazków**” odbywającej się w Katowicach w dniach 18—22 kwietnia 1983 r., a Urząd Patentowy PRL postanowieniem z dnia 29 czerwca 1984 r. nr P-244218/ZZI odmówił pierwszeństwa wynikającego z wystawienia tego wynalazku na wystawie. Wobec uprawomocnienia się wym. postanowienia, jak podkreślił Urząd w uzasadnieniu decyzji, bezspornym jest, iż zgłoszony wynalazek nie korzysta z uprzedniego pierwszeństwa.

Od decyzji Urzędu z dnia 8 lipca 1985 r. odmawiającej udzielenia patentu zgłaszający wniósł odwołanie do Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL.

W odwołaniu Z. podnosi, iż przy podejmowaniu decyzji Urząd zachował nietrafną interpretację przepisów prawnych. Z. wywodzi, iż termin wg którego oznacza się pierwszeństwo do uzyskania patentu jest zgodnie z art. 24 ust. 1 Ustawy o wynalazczości terminem wystawienia wynalazku na wystawie spełniającej wymogi określone w przepisie art. 24 ust. 2 wym. Ustawy pod warunkiem, iż zgłoszenie wynalazku nastąpi przed upływem sześciu miesięcy od daty wystawienia.

Skorzystanie z tego prawa, podkreśla Z. w odwołaniu, ustawodawca pozostawił do wyboru zgłaszającemu wynalazek formułując w art. 28 Ustawy o wynalazczości zasadę, iż zgłaszający wynalazek powinien w podaniu złożyć oświadczenie, czy chce skorzystać z prawa pierwszeństwa, wynikającego z wystawienia wynalazku na wystawie publicznej.

Ponieważ przedmiotowy wynalazek został wystawiony na wystawie w dniach 18—22 kwietnia 1983 r. i przed upływem sześciu miesięcy zgłoszony w Urzędzie Patentowym PRL, tym samym zostały spełnione wszystkie przesłanki przewidziane w art. 24 Ustawy o wynalazczości. Fakt, iż zgłaszający w tym terminie nie złożył pisemnego oświadczenia o korzystaniu z prawa pierwszeństwa, nie może powodować pozbawienia zgłaszającego skorzystania z tego prawa, wywodzi Z. w swym odwołaniu.

Komisja Odwoławcza przy Urzędzie Patentowym PRL po rozpatrzeniu odwołania zważyła, co następuje.

Decyzja Urzędu Patentowego PRL z 8 lipca 1985 r. o odmowie udzielenia patentu na wynalazek pt. „Pojemnik z folii z tworzywa sztucznego przeznaczony dla płynów, w szczególności dla potrzeb ich rozpraszania z użyciem materiału wybuchowego” jest prawidłowa i brak jest podstaw do jej uchylecia.

Decyzja ta jest konsekwencją wydanego przez Urząd Patentowy PRL postanowienia z dnia 29 czerwca 1984 r. o odmowie przyznania prawa pierwszeństwa wynikającego z wystawienia przedmiotowego na wystawie publicznej. Należy zauważyć, że Urząd trafnie przyjął w wym. postanowieniu, iż prawo żądania przyznania uprzedniego pierwszeństwa wygasa w razie nie złożenia stosownego oświadczenia przez zgłaszającego w podaniu. Zgodnie bowiem z cyt. art. 28 Ustawy o wynalazczości zgłaszający powinien w podaniu złożyć oświadczenie, czy chce skorzystać z prawa pierwszeństwa wynikającego z wystawienia wynalazku na wystawie publicznej.

Tymczasem podanie Z. o udzielenie patentu na przedmiotowy wynalazek nie zawierało takiego oświadczenia, zaś termin na jego złożenie jest terminem prawa materialnego i jako taki nie podlega ani przywróceniu, ani przedłużeniu.

W tej sytuacji skoro przedmiotowy wynalazek został wystawiony na wystawie **publicznej**, odbywającej się w dniach 18—22 kwietnia 1983 r., a zgłaszający nie korzysta z prawa pierwszeństwa wynikającego z wystawienia wynalazku na tej wystawie, za datę pierwszeństwa należy uznać datę zgłoszenia w Urzędzie Patentowym PRL tj. 17 października 1983 r.

Wobec powyższego udostępnienie przedmiotowego rozwiązania do wiadomości **powszechnej** przed tą datą, pozbawia to rozwiązanie **cechy** nowości określonej w art. 11 Ustawy o wynalazczości. Zgodnie **natomiast** z art. 10 Ustawy o wynalazczości wynalazkiem podlegającym opatentowaniu jest m.in. nowe rozwiązanie.

W tej sytuacji zaskarżona decyzja Urzędu Patentowego PRL o odmowie udzielenia patentu na wyż. wym. wynalazek odpowiada prawu i Komisja Odwoławcza przy **Urzędzie** Patentowym PRL **orzekła** jak w odmowie.

## 125

Decyzja Komisji Odwoławczej  
przy Urzędzie Patentowym PRL  
z dnia 12 listopada 1985 r.  
(Odw. 1297/85)

Po rozpoznaniu na rozprawie w dniu 12 listopada 1985 r. odwołania wniesionego przez S. od decyzji Urzędu Patentowego PRL wydanej w trybie postępowania administracyjnego z dnia 12 czerwca 1985 r. o uznaniu zgłoszenia za wycofane i umorzeniu postępowania w sprawie zgłoszenia wynalazku pt. „Sposób mocowania nasadek na sznurze, zwłaszcza na sznurze telefonicznym i urządzenie do stosowania tego sposobu” oznaczonego numerem P-234285.

orzeka  
utrzymać w mocy zaskarżoną decyzję.  
Decyzja niniejsza jest ostateczna.

### Uzasadnienie

S. dokonała w Urzędzie Patentowym PRL zgłoszenia wynalazku pt. „Sposób mocowania nasadek na sznurze, zwłaszcza nasadek na sznurze telefonicznym i urządzenie do stosowania tego sposobu” celem uzyskania patentu.

W piśmie z dnia 6 marca 1985 r. nr P-234285 Urząd Patentowy PRL zawiadomił zgłaszającego, iż w toku badania stwierdził okoliczności świadczące o braku ustawowych warunków wymaganych do uzyskania patentu na zgłoszony wynalazek i wezwał zgłaszającego do wypowiedzenia się w sprawie przedstawionych zarzutów w terminie do dnia 12 kwietnia 1985 r. pod rygorem przewidzianym w art. 34 ust. 4 Ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. z 1984 r. Nr 33 **poz.** 177).

Wobec **niewypowiedzenia** się zgłaszającego w określonym terminie Urząd Patentowy PRL decyzją z dnia 12 czerwca 1985 r. Nr P.234285 na podstawie art. 34 ust. 4 Ustawy o wynalazczości uznał przedmiotowe zgłoszenie za wycofane i umorzył postępowanie w sprawie tego zgłoszenia.

Od decyzji S. wniosła odwołanie do Komisji Odwoławczej przy Urzędzie Patentowym PRL. W odwołaniu S. podnosi, że po otrzymaniu pisma Urzędu z 6 marca 1985 r. zrezygnowała z ubie-

gania się o patent, uznając przedstawione w tym piśmie zarzuty za słuszne. Jednakże po ponownym rozpatrzeniu sprawy przy pomocy rzecznika patentowego, odwołująca się doszła do wniosku, że istnieje możliwość przekwalifikowania zgłoszonego wynalazku na wzór użytkowy i ubiegania się o prawo ochronne. W tym celu S. dołączyła do odwołania nową wersję opisu i zastrzeżeń wzoru użytkowego domagając się uchylenia zaskarżonej decyzji.

Po rozpatrzeniu odwołania Komisja **Odwoławcza** przy Urzędzie Patentowym PRL zważyła co następuje :

Odwołanie S. nie zasługuje na uwzględnienie, ponieważ zaskarżona decyzja Urzędu Patentowego PRL o umorzeniu postępowania w sprawie zgłoszenia nr P-234285 odpowiada prawu.

Zgłaszający bowiem nie wypowiedział się w terminie, co do zarzutów przedstawionych przez Urząd Patentowy PRL w piśmie z dnia 6 marca 1985 r., a w tej sytuacji zgodnie z art. 34 ust. 4 Ustawy o wynalazczości zgłoszenie wynalazku należało uznać za wycofane, a postępowanie umorzyć.

Ponadto należy stwierdzić, iż zawarty w odwołaniu wniosek, aby zgłoszony wynalazek został rozpatrzony jako wzór użytkowy nie może być uwzględniony. Kwestię takiej zamiany reguluje w sposób szczegółowy art. 31 Ustawy o wynalazczości, który stanowi, iż zgłaszający wynalazek może w podaniu, w toku rozpatrywania zgłoszenia wynalazku lub w okresie dwóch miesięcy od daty uprawomocnienia się decyzji o odmowie udzielenia patentu, złożyć wniosek o udzielenie prawa ochronnego na wzór użytkowy.

Natomiast w niniejszej sprawie taka sytuacja nie zachodzi, bowiem Urząd Patentowy PRL wydał decyzję o umorzeniu postępowania w sprawie zgłoszonego wynalazku, a nie decyzję o odmowie udzielenia patentu.

W związku z powyższym Komisja Odwoławcza przy Urzędzie Patentowym PRL orzekła jak w sentencji decyzji.

## 126

Decyzja Komisji Odwoławczej  
v przy Urzędzie Patentowym PRL  
z dnia 17 stycznia 1986 r.  
(Odw. 1394/85)

Po rozpoznaniu na rozprawie odwołania wniesionego przez G. od decyzji Urzędu Patentowego PRL wydanej w postępowaniu administracyjnym z dnia 28 sierpnia 1985 r. numer P 246247 odmawiającej udzielenia patentu tymczasowego na wynalazek pt. „Sposób oznaczania barwami tonów muzycznych” na podstawie art. 10 Ustawy z 1972 r. o wynalazczości oraz § 77 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29.06.1984 r. w sprawie projektów wynalazczych (Dz. U. nr 33 **poz.** 178)

orzeka :

utrzymać zaskarżoną decyzję w mocy.

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Uzasadnienie

G. zgłosiła do Urzędu Patentowego PRL wynalazek pt. „Sposób oznaczania barwami tonów muzycznych i przedstawiania melodii barwą, kształtem, obrazem, wzorem” wnosząc o udzielenie **patentu** tymczasowego.

Zgłoszenie tego wynalazku oznaczono nr P. 246247 z datą 16 lutego 1984 r.

Decyzją z dnia 28 sierpnia 1985 r. nr P. 246247 Urząd Patentowy PRL odmówił udzielenia patentu tymczasowego na wyżej wymieniony wynalazek.

**Decyzję** wydano ze stwierdzeniem, że zgłoszonego wynalazku **nie** można uznać za rozwiązanie o charakterze technicznym w rozumieniu art. 10 Ustawy z dnia 19 października 1972 r. o wynalazczości (Dz. U. z 1984 r. nr 33 **poz.** 177), tj. za rozwiązanie podlegające opatentowaniu.

Zgłaszający wniosek wniósł odwołanie od powyższej decyzji, z odwołania którego wynika, że sprowadza się ono do zarzutu bezpodstawności stwierdzenia w zaskarżonej decyzji, iż przedmiotowego wynalazku nie stanowi rozwiązanie o charakterze technicznym, wobec braku w ustawie definicji takiego pojęcia.

W związku z odwołaniem Komisja Odwoławcza zważyła, co następuje :

Ustawa z 1972 r. o wynalazczości dotyczy projektów wynalazczych, którymi w myśl art. 1 ust. 2 tej Ustawy są wynalazki (art. 10), wzory użytkowe (art. 77) i projekty racjonalizatorskie (art. 83 i art. 84).

Wszystkie wymienione projekty wynalazcze, z wyjątkiem projektu racjonalizatorskiego, o którym mowa w art. 84, łączą wspólne pojęcie „**rozwiązanie** o charakterze technicznym”.

Pojęcie rozwiązania o charakterze technicznym jest zatem pojęciem ustawowym, jakkolwiek faktem jest brak definicji tego pojęcia.

Jednakże doktryna prawa patentowego oraz orzecznictwo Komisji Odwoławczej wypracowały pogląd, że rozwiązanie techniczne jest rozwiązaniem, które oddziałuje na zjawiska w materialnym świecie, a nie jest takie, które działa na zachowanie człowieka, na jego sferę życia psychicznego.

Pogląd ten potwierdza wykładnia przepisów tj. art. 10 art. 77 i art. 83 wymienionej Ustawy, jakkolwiek z przepisami tymi wiąże się kwestie wykraczające poza rozważane pojęcie.

Pojęcie - „rozwiązani© o charakterze technicznym” zawarte w art. 10 podlega wykładni z przyczyn omówionych w związku z tym pojęciem zawartym w przepisach art. 77 i art. 83, które odpowiednio, ale bliżej, wiąże to pojęcie przedmiotowo w odniesieniu do projektów wynalazczych.

W myśl art. 77 rozwiązanie o charakterze technicznym związane jest z kształtem, budową lub zestawieniem przedmiotu o trwałej postaci, zaś w myśl art. 83, rozwiązanie to związane jest z maszynami, urządzeniami, wyrobami, sposobami wytwarzania, sposobami pomiaru i kontroli, ulepszeniami lub uzupełnieniami maszyn, urządzeń i wyrobów.

Z powyższego wynika, że pojęcie - „rozwiązanie o charakterze technicznym” w rozumieniu Ustawy o wynalazczości, w tym w rozumieniu art. 10 tej Ustawy, oznacza w ogólności rozwiązanie z dziedziny produkcji w zasadniczym znaczeniu tego słowa. Wynalazek według zgłoszenia P. 246247 pt. „Sposób oznaczania barwami tonów muzycznych i przedstawiania melodii barwą, kształtem, obrazem, wzorem” w istocie sprowadza się do rozwiązywania w postaci wskazanych symboli, znaków, na na które składają się linie barwy, **oznaczające** przyporządkowane im tony muzyczne lub dźwięki. Wspomniane linie i barwy wskazane zostały jako środki wyrazu w kompozycji graficzno-barwnej zapisu obrazowego melodii lub utworu muzycznego.

Powyższe upoważnia do stwierdzenia, że rozwiązanie według zgłoszenia P. 246247 nie oznacza rozwiązania ze wspomnianej wyżej dziedziny produkcji, tj. rozwiązania o charakterze technicznym w rozumieniu Ustawy z 1972 r. o wynalazczości.

Wobec powyższego zasadne jest stwierdzenie w zaskarżonej decyzji, że wynalazek według zgłoszenia P. 246247 nie stanowi rozwiązania o charakterze technicznym, w rozumieniu art. 10 wymienionej Ustawy, a tym samym, że rozwiązanie to nie podlega opatentowaniu. Zaskarżona decyzja zatem odpowiada prawu.

# KOMUNIKAT

URZĄD PATENTOWY PRL

**informuje**

że posiada w sprzedaży egzemplarze archiwalne rocznych wykazów patentów i wzorów użytkowych za lata **1973—1981**.

- Wykazy patentów na wynalazki udzielonych przez Urząd Patentowy PRL na lata:

1973 - wg NKP - cena 110 zł, obniżona - 50 zł,

1975 tom II oraz 1977 do 1981 tom I i II.

Tomy I „Wykazów ...” zawierają informację sporządzoną według kolejnych numerów patentów oraz według symboli MKP.

Tomy II „Wykazów...” zawierają informację sporządzoną alfabetycznie według nazwisk lub nazw uprawnionych z patentów oraz według nazwisk twórców wynalazków.

Cena każdego tomu - 250 zł, cena obniżona - 100 zł.

- Wykazy wzorów użytkowych, na które Urząd Patentowy PRL udzielił prawa ochronnego za lata: **1973—1981**.

Cena rocznika 250 zł, cena obniżona - 100 zł.

Wykazy wzorów użytkowych zawierają informację sporządzoną według kolejnych numerów rejestrów, według symboli MKP, alfabetycznie według nazwisk lub nazw uprawnionych z prawa ochronnego oraz według nazwisk twórców wzorów użytkowych.

Wykazy patentów i wykazy wzorów użytkowych bardzo ułatwiają i przyspieszają wyszukiwanie w zbiorach polskich dokumentów patentowych.

Zachęcamy więc użytkowników do kompletowania wszystkich kolejnych roczników.

**ZAMÓWIENIA NALEŻY SKŁADAĆ NA ADRES:**

Urząd Patentowy **PRL**

**Al.** Niepodległości 188

00-950 WARSZAWA

skr. poczt. 203

# СОДЕРЖАНИЕ

	Часть I	Стр.	115. Решения о продлении охранного права из полезных образцов	262
	Распоряжения, циркуляры, извещения		116. Решения о прекращении действия охранного права	262
101.	Распоряжение Председателя Патентного ведомства Польской Народной Республики от 12 февраля 1986 г. о приоритете с выставки п. н. „Krajowa Wystawa Wynalazczosci i Racjonalizacji w Rolnictwie”	221	117. Изменения в реестре охраняемых прав	262
102.	Извещение Патентного ведомства Польской Народной Республики о внесении в реестр патентных поверенных	221		
	Часть II		Часть III	
	Изобретения, полезные образцы		Товарные знаки, промышленные образцы	
	Изобретения		Часть IV	
103.	Предоставленные патенты, временные патенты (С № 137140 по № 137449)	224	Опровержения и объяснения Патентного ведомства ПНР	118. Опровержения описаний изобретений
104.	Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты	246		263
105.	Свидетельства авторов, выданные авторам изобретений на основе ст. 37 абз. 3 закона	248	Часть V	
106.	Решения, принятые после публикации заявки - об отказе предоставлении патента, временного патента - перечень I.1, I.2 - о прекращении производства по представлению патента, временного патента - перечень II.1, II.2, II.3	248	Объявления	
107.	Отклоненные решения о предоставлении временного патента	249	119. Объявления о возможности купли патента	233
108.	Решения о прекращении срока действия патента, временного патента	249	120. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия) - заявки на изобретения - перечень I - патенты, охраняемые права - перечень I, перечень II	263
109.	Решения о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения	251	121. Перечень польской описаний изобретений, которые были напечатаны в феврале 1986 г.	265
110.	Решения об отказе в предоставлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения	251	122. Перечень зарубежных описаний изобретений переведенных на польский язык, зарегистрированных в Патентном ведомстве ПНР во II полугодии 1985 г.	268
111.	Изменения в реестре патентов	251		
112.	Ходатайства о предоставлении патента на изобретение - заявленное с целью получения временного патента - перечень I - охраняемое временным патентом - перечень II	251	Часть VI	
	Полезные образцы		Юрисдикция	
113.	Предоставленные охраняемые права (с № 40207 по № 40336)	252	123. Решение Апелляционной комиссии при Патентном ведомстве ПНР от 30 октября 1985 (Апелляция № 1264/85)	269
114.	Решения, выданные после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - перечень I.1, I.2 - о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень II.1, II.2	261	124. Решение Апелляционной комиссии при Патентном ведомстве ПНР от 11 ноября 1985 (Апелляция № 1304/85)	269
			125. Решение Апелляционной Комиссии при Патентном ведомстве ПНР от 12 ноября 1985 г. (Апелляция № 1297/85)	270
			126. Решение Апелляционной комиссии при Патентном ведомстве ПНР от 17 января 1986 г. (Апелляция № 1394/85)	271
			Часть VII	
			Информация о зарубежных положениях. Статистика.	

## SUMMARY

	Part I	Page	- discontinuing proceeding concerning grant of protective right - index II.1, II.2	261
	Ordinances, circulars, communiques		115. Decisions concerning prolongation of protective right on utility model	262
101.	Ordinance of the President of the Patent Office of the Polish People's Republic of February 12, 1986 concerning the priority of the exhibition „Krajowa Wystawa Wynalazczosci i Racjonalizacji w Rolnictwie”	221	116. Decisions concerning expiration of protective right	262
102.	Communique of the Patent Office of the Polish People's Republic concerning the register on the patent attorneys list	221	117. Changes in the protective right register	262
	Part II		Part III	
	Inventions, utility models		Trade marks, industrial designs	
	Inventions		Part IV	
103.	Granted patents, provisional patents (from no 137140 to no 137449)	224	Rectifications and expirations of the Patent Office of the Polish People's Republic	
104.	Granted patents on inventions, for which provisional patent have been granted previously	246	118. Rectifications of the patent specifications	262
105.	Inventors' certificates issued for inventors according to art. 37 section 3 of the Law	248	Part V	
106.	Decisions taken after publication of application - refusing grant of patent, provisional patent - index I.1, I.2 - discontinuing proceeding concerning grant of patent, provisional patent - index II.1, II.2, II.3	248	Announcements	
107.	Overrule decisions concerning grant of provisional patent	249	119. Announcements concerning the possibility of acquirement of the patent	263
108.	Decisions concerning expiration of patent, provisional patent	249	120. Announcements concerning declaration of granting licence (open licence) - invention applications - index I - patents, protective rights - index I, index II	263
109.	Decisions concerning restoration of time-limit for discharge of periodical payment for protection of invention	249	121. Index of the polish patent specifications which have been printed in February 1986	265
110.	Decisions concerning refuse of the restoration of time-limit for discharge periodical payment for protection of invention	251	122. Index of the foreign patent specifications translated into polish, which were registered in the second half-year of 1985	268
111.	Changes in the patent register	251	Part VI	
112.	Requests concerning grant of patent on invention - applied in order to obtain provisional patent - index I - protected by provisional patent - index II	251	Jurisdiction	
	Utility models		123. Decision of Board of Appeal at the Patent Office of the Polish People's Republic of October 30, 1985 (appeal no. 1264/85)	269
113.	Granted protective rights (from no 40207 to no 40336)	252	124. Decision of the Board of Appeal at the Patent Office of the Polish People's Republic of November 11, 1985 (appeal no. 1304/85)	269
114.	Decisions taken after publication of application - refusing grant of protective right - index I.1, I.2	261	125. Decision of Board of Appeal at the Patent Office of the Polish People's Republic of November 12, 1985 (appeal no. 1297/85)	270
			127. Decision of Board of Appeal at the Patent Office of the Polish People's Republic of January 17, 1986 (appeal no. 1394/85)	271
			Part VII	
			Information in foreign regulation. Statistics.	

**Cena 120 zł**

**INDEKS 3813**