



**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 10**

**Październik 1985**

**Wydawnictwo  
Urzędu Patentowego Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej  
Warszawa**

# SPIS TREŚCI

str.

## Część I

Zarządzenia, okólniki, komunikaty

## Część II

Wynalazki, wzory użytkowe

Wynalazki	
175. Udzielone patenty, patenty tymczasowe (od nr 135120 do nr 135519)	578
176. Udzielone patenty na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych	607
177. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu	
- odmawiające udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz I,1, 1,2	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia patentu, patentu tymczasowego - wykaz II,1, II,2	608
178. Uchylone decyzje o udzieleniu patentu tymczasowego	609
179. Decyzje o wygaśnięciu patentu, patentu tymczasowego	609
180. Zmiany w rejestrze patentowym	610
181. Wnioski o udzielenie patentu na wynalazek	
- zgłoszony w celu uzyskania patentu tymczasowego - wykaz I	
- chroniony patentem tymczasowym - wykaz II	611
182. Wnioski o przywrócenie terminu do uiszczenia opłaty okresowej za ochronę wynalazku	611
Wzory użytkowe	
183. Udzielone prawa ochronne (od nr 39477 do nr 39556)	611
184. Decyzje wydane po ogłoszeniu o zgłoszeniu wykaz I	
- odmawiające udzielenia prawa ochronnego - wykaz	
- umarzające postępowanie w sprawie udzielenia prawa ochronnego - wykaz II,1, II,2, II,3	617
185. Decyzje o przedłużeniu prawa ochronnego na wzór użytkowy	617
186. Decyzje o wygaśnięciu prawa ochronnego	617

## Część III

Znaki towarowe, wzory zdobnicze

## Część IV

Sprostowania i wyjaśnienia Urzędu Patentowego PRL

187. Sprostowania opisów patentowych	618
--------------------------------------	-----

## Część V

Ogłoszenia

188. Ogłoszenia oświadczeń o gotowości udzielenia licencji (licencja otwarta) patenty, prawa ochronne - wykaz I, wykaz II	618
189. Wykaz polskich opisów patentowych, które zostały wydrukowane w lipcu 1985 r.	619

## Część VI

Orzecznictwo

190. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 23 października 1984 r. (Sp. 65/84)	621
191. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 8 listopada 1984 r. (Sp. 156/84)	621
192. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 19 listopada 1984 r. (Sp. 170/84)	622
193. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 22 listopada 1984 r. (Sp. 173/84)	622
194. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 30 listopada 1984 r. (Sp. 89/84)	623
195. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego - z dnia 13 grudnia 1984 r. (Sp. 179/84)	624
196. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 13 grudnia 1984 r. (Sp. 177/84)	624
197. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 14 grudnia 1984 r. (Sp. 194/84)	624
198. Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego z dnia 21 grudnia 1984 r. (Sp. 159/84)	625
199. Orzeczenie Głównej Komisji Arbitrażowej z dnia 19 grudnia 1984 r. (Nr DO-010-8/84)	625

## Część VII

Informacje o przepisach zagranicznych. Statystyka

## WYDAWNICTWO URZĘDU PATENTOWEGO POLSRTEJ 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 Prasy i Wydawnictw ul. Towarowa 28, 00-958 Warszawa, konto NBP XV Oddział w Warszawie Nr 1153-201045-139-11. Prenumerata 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. 2242. Nakład 2870+25 egz. Obj. ark. wyd. 7,28, ark. druk 7. Pap. sat. V ki. 65 g. Al.



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

Warszawa, 19851031

Nr 10

Poz. 175 - 199

## C Z Ę Ś Ć II

### WYNALAZKI, WZORY UŻYTKOWE

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

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

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

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

## WYNALEZKI

175

## UDZIELONE PATENTY, PATENTY TYMCZASOWE

(od nr 135120 do nr 135519)

- (B2) (11) 135314 (41) 84 11 08 3 (51) A01D 31/00 (B1) (11) 135140 (41) 84 07 02 3 (51) A01N 37/20  
(21) 245575 (22) 84 01 03 A01D 17/02 C07C 103/375  
(72) Michalak Zygmunt C07G 102/00  
(73) Instytut Sadownictwa i Kwiaciarstwa, Skierniewice (21) 242011 (22) 83 05 16  
(54) Kopaczka do cebul tulipanów (31) P3218611.8 (32) 82 05 18 (33) DE  
P3236522.5 82 10 02 DE  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen (DE)  
(54) Środek szkodnikobójczy i mikroobójczy ora/, sposób wytwarzania chloro-węopropargiloformamidów
- (B1) (11) 135455 (41) 83 07 18 3 (51) A01F 15/14 (B1) (11) 135247 (41) 84 06 18 3 (51) A01N 43/64  
(21) 234653 (22) 82 01 G C07D 249/08  
(72) Obara Ryszard, Głazewski Ryszard, Szyszka Edward, Sieduszewski Zbigniew (21) 241602 (22) 83 04 22  
(73) „Agromet” Kombinat Maszyn Rolniczych w Lublinie, Fabryka Maszyn Rolniczych im. Rewolucji 1905 r. Zakład Wiodący, Lublin (31) P3216301.0 (32) 82 04 26 (33) DE  
(54) Urządzenie do kontroli pracy aparatu wiążącego prasy zbierającej (73) Sobering Aktiengesellschaft, Bergkamen (DE) i Berlin Zachodni  
(54) Środek biobójczy i sposób wytwarzania nowych 1,2,4-triazolilo-1-proprionitryli
- (B1) (11) 135444 (41) 83 07 04 3 (51) A01G G/12 (B1) (11) 135437 (41) 83 08 01 3 (51) A01N 47/34  
(21) 232904 (22) 81 09 01 C07C 127/22  
(72) Baron Józef, Śmigieński Jan (21) 233465 (22) 81 10 16  
(73) Baron Józef, Chorzów; Śmigieński Jan, Kuńkowice-Ostrów (72) UNION CARBIDE CORPORATION, Nowy Jork (US)  
(54) Zawiesz do podwiązywania roślin szklarniowych (54) Środek szkodnikobójczy i sposób wytwarzania nowych pochodnych dwucykloksyfenylomocznika
- (B1) (11) 135256 (41) 84 07 02 3 (51) A01G 23/08 (B2) (11) 135151 (41) 84 11 08 3 (51) A22B 5/00  
(21) 239736 (22) 82 12 22 (21) 245509 (22) 83 12 30  
(72) Słomka Adam (72) Szorc Jan, Demianiuk Leon  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (73) Politechnika Białostocka, Białystok  
(54) Urządzenie do okrzyszowania ściętych drzew i przecinania tych drzew<sup>7</sup> na odcinki określonej długości (54) Urządzenie do elektrostymulacji tusz mięsnych, zwłaszcza wołowych
- (B1) (11) 135500 (41) 83 03 14 3 (51) A01N 25/02 (B1) (11) 135391 (41) 83 02 14 3 (51) A22C 13/00  
(21) 236301 (22) 82 05 05 A01N 41/04 (21) 232618 (22) 81 08 13  
(31) 81 27203 (32) 81 09 09 (33) GB (72) Branicz Marek  
(73) Ciba-Geigy AG, Bazylea (CH) (73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Środek szkodnikobójczy w postaci wodnego koncentratu (54) Sposób produkcji osłonek białkowych
- (B1) (11) 135177 (41) 84 08 13 3 (51) A01N 33/12 (B1) (11) 135395 (41) 83 02 28 3 (51) A22C 13/00  
(21) 241938 (22) 83 05 12 (21) 232682 (22) 81 08 18  
(31) P3218176.0 (32) 82 05 14 (33) DE (72) Karczmarczyk Eugeniusz  
(73) Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen (DE) (73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Środek szkodnikobójczy oraz sposób wytwarzania soli jodopropargiloamoniowych (54) Głowica do formowania osłonek białkowych
- (B1) (11) 135139 (41) 83 10 10 3 (51) A01N 33/24 (B1) (11) 135396 (41) 83 03 14 3 (51) A22C 13/00  
(21) 240319 (22) 83 01 27 (21) 232681 (22) 81 08 18  
(31) 82-01321 (32) 82 01 28 (33) FR (72) Karczmarczyk Eugeniusz  
(73) Roussel-Uclaf, Paryż (FR) (73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Środek regulujący wzrost roślin (54) Układ mocowania rdzenia w głowicy do formowania osłonek białkowych
- (B1) (11) 135481 (41) 83 10 10 3 (51) A23K 1/06  
(21) 235718 (22) 82 03 29  
(72) Bednarski Włodzimierz, Leman Jacek, Tomasiak Jan, Kowalewska Jadwiga

(73) Akademia Rolniczo-Techniczna, Olsztyn-Kortowo  
 (54) Sposób wytwarzania preparatów paszowych z biomasy mikroorganizmów

(B1) (11) **135287** (41) 84 0102 3 (51) A23K 1/175  
 (21) 237126 (22) 82 06 24

(72) Grabowski Paweł  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Górnictwa Surowców Chemicznych, Kraków  
 (54) Sposób otrzymywania naturalnej soli paszowej zawierającej mikroelementy

(B1) (11) **135170** (41) 84 07 30 3 (51) A23L 1/176  
 (21) 239049 (22) 82 11 10

(72) Korbas Eugeniusz, Kwiatkowski Franciszek, Orzechowska Anna, Świtek Henryk, Szumala Jerzy  
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Koncentratów Spożywczych, Poznań  
 (54) Sposób wytwarzania panieru

(B1) (11) 135316 (41) 84 07 16 3 (51) A23L 1/176  
 (21) 240134 (22) 83 01 11

(72) Kosmowski Mariusz, Duda Tadeusz, Gajda Władysław  
 (73) Morski Instytut Rybacki, Gdynia  
 (54) Urządzenie do otaczania środków spożywczych panierem stałym

(B2) (11) **135379** (41) 84 08 13 3 (51) A23L 1/33  
 (21) 243253 (22) 83 08 01

(72) Kołakowski Edward, Gajowiecki Leszek  
 (73) Akademia Rolnicza, Szczecin  
 (54) Sposób wytwarzania precypitatu białkowego z kryla

(B1) (11) **135122** (41) J4 04 09 3 (51) A23N 1/00  
 B01D 11/02

(21) 238561 (22) 82 10 07  
 (72) Kuberka Michał, Kubiak Andrzej, Karwowska Krystyna, Przybyłowicz Stanisław, Berdowski Janusz B.  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych, Pleszew  
 (54) Dyfuzor korytowy

(B1) (11) **135212** (41) 84 07 30 3 (51) A44B 19/42  
 B21D 28/00

(21) 240273 (22) 83 01 22  
 (72) Szczotka Wiktor, Walica Rudolf  
 (73) Cieszyńska Fabryka Zamków Bhyskawicznych „Zampol”, Cieszyn  
 (54) Urządzenie do usuwania spirali tworzywowych zamków błyskawicznych

(B1) (11) **135203** (41) 84 0130 3 (51) A61F 5/58  
 G09B 19/04

(21) 237602 (22) 82 07 19  
 (72) Bochniarz Antoni  
 (73) Bochniarz Antoni, Żory k/Rybника  
 (54) Sonda logopedyczna do przesuwania i wysklepiania masy języka

(B1) (11) 135204 (41) 84 01 30 3 (51) A61F 5/58  
 G09B 19/04

(21) 237603 (22) 82 07 19  
 (72) Bochniarz Antoni  
 (73) Bochniarz Antoni, Żory k/Rybника  
 (54) Szpatułka logopedyczna do korekcji sygmatyzmu bocznego obustronnego

(B1) (11) **135171** (41) 84 05 07 3 (51) A61K 7/06  
 (21) 237951 (22) 82 08 18

(72) Soszyński Wojciech, Orkiszewska Alicja  
 (73) Zagraniczne Centrum Handlowe „Inter-Fragrances-Polonia”, Warszawa  
 (54) Szampon do włosów

(B1) (11) 135416 (41) 83 07 04 3 (51) A61K 31/395  
 A61K 9/10

(21) 232259 (22) 81 07 17  
 (31) 8023645 (32) 80 07 18 (33) GB  
 8033218 80 10 15 GB  
 (73) THE WELLCOME FOUNDATION LIMITED, Londyn GB  
 (54) Sposób wytwarzania nowego preparatu farmakologicznego

(B2) (11) 135208 (41) 84 09 24 3 (51) A61M 1/03  
 (21) 244694 (22) 83 11 21

(72) Milewski Janusz  
 (73) Milewski Janusz, Warszawa  
 (54) Układ przygotowania płynu zwłaszcza do dializy pozaustrojowej

(B2) (11) 135304 (41) 85 02 27 3 (51) A61M 1/03  
 (21) 247194 (22) 84 04 09

(72) Szepietowski Tomasz, Uzar Jerzy  
 (73) Akademia Medyczna, Wrocław  
 (54) Sposób i urządzenie do renowacji dializatorów kapilarnych

(B1) (11) 135436 (41) 84 04 09 3 (51) A62C 5/02  
 (21) 238319 (22) 82 04 15

(72) Derecki Tadeusz, Sztarbała Andrzej, Krawczyk Andrzej, Ługiewicz Felician  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ochrony Przeciwpożarowej, Józefów k/Otwocka  
 (54) Urządzenie do dozowania i mieszania dwóch płynów

(B1) (11) 135180 (41) 84 03 26 3 (51) B01D 15/08  
 C01B 33/145  
 B01J 20/10

(21) 238213 (22) 82 09 10  
 (72) Buszewski Bogusław, Suprynowicz Zdzisław  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania nowych wypełnień chromatograficznych z chemicznie związaną fazą ciekłą z grupą funkcyjną etylo-(C<sub>2</sub>)

(B1) (11) **135335** (41) 83 04 25 3 (51) **B01D 33/04**  
 (21) 233428 (22) 81 10 14

(72) Marczewski Andrzej, Rycielski Wojciech  
 (73) Spółdzielnia Pracy „Chemia”, Olesin  
 (54) Urządzenie do filtracji zawiesin o dużej lepkości

(B1) (11) **135489** (41) 83 10 10 3 (51) **B01J 8/44**  
 (21) 235809 (22) 82 04 02

(72) Wandrasz Janusz, Łuckoś Adam  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Krakowskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfar”, Kraków  
 (54) Kołpakowy element rozdzielczy

(B1) (11) 135315 (41) 84 02 27 3 (51) B01J 23/40  
 B01D 53/34

(21) 237902 (22) 82 08 13  
 (72) Wrzyszczyk Józef, Wojciechowski Jerzy, Jaworska-Galas Zofia, Alkadi Mohamed J., Zawadzki Mieczysław, Mordalski Jerzy

- (73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
 (54) Sposób wytwarzania katalizatora do oczyszczania gazów
- (B1) (11) 135321** (41) 84 03 12 3 (51) B01J 23/84  
 B01J 37/04  
 (21) 238137 (22) 82 09 02  
 (72) Górski Ryszard, Trybuła Stanisław, Nosek Jerzy, Klimiec Jacek, Pawlak Stanisław, Świądrowski Jerzy, Grzesio Józef, Zalewski Ludwik  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „BLACHOWNIA”, Kędzierzyn-Koźle  
 (54) Sposób wytwarzania katalizatora do uwodorniania
- (B1) (11) 135195** (41) 83 01 17 3 (51) B01J 37/20  
 (21) 232216 (22) 81 07 14  
 (72) Kupiec Stefan  
 (73) Zakłady Azotowe im. F. Dzierżyńskiego, Tarnów  
 (54) Sposób wytwarzania prekatalizatora do syntezy burynodiolu
- (B1) (11) 135515** (41) 84 05 21 3 (51) B02C 1/10  
 (21) 238880 (22) 82 11 05  
 (72) Świątkiewicz Piotr, Jankowski Karol, Świtka Krzysztof, Gackowski Mieczysław  
 (73) Bydgoski Kombinat Budowlany „Wschód”, Bydgoszcz  
 (54) Zgniatacz wahadłowy
- (B1) (11) 135514** (41) 84 05 21 3 (51) B02C 23/02  
 (21) 238879 (22) 82 11 05  
 (72) Świątkiewicz Piotr, Jankowski Karol, Świtka Krzysztof, Gackowski Mieczysław, Zaręba Janusz  
 (73) Bydgoski Kombinat Budowlany „Wschód”, Bydgoszcz  
 (54) Urządzenie do odzysku kruszywa i stali zbrojeniowej, zwłaszcza z wielkogabarytowych elementów prefabrykowanych
- (B1) (11) 135294** (41) 82 02 01 3 (51) B03B 5/30  
 C01N 15/04  
 (21) 231190 (22) 81 05 15  
 (31) P3018640.4 (32) 80 05 16 (33) DE  
 (73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menom (DE)  
 (54) Sposób badania właściwości magnetycznych proszków ferromagnetycznych
- (B1) (11) 135179** (41) 84 07 02 3 (51) B03D 1/02  
 (21) 239854 (22) 82 12 28  
 (72) Izdebska Teresa, Grabowski Tadeusz, Przybysz Andrzej, Dudek Roman, Pater Jan, Dziadek Józef  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) Sposób flotacji kopalin użytecznych
- (B1) (11) 135380** (41) 84 01 10 3 (51) B04B 3/02  
 (21) 237401 (22) 82 07 08  
 (72) Bańczak Stanisław, Kubis Jan, Karski Zdzisław, Baszkiewicz Wiesław, Socha Jan  
 (73) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica  
 (54) Wirówka filtracyjna z wahlwie zawieszonym bębniem
- (B1) (11) 135394** (41) 84 01 30 3 (51) B04B 3/02  
 (21) 237400 (22) 82 07 08  
 (72) Karski Zdzisław, Bańczak Stanisław, Socha Bronisław, Bęben Władysław, Baszkiewicz Wiesław, Kubis Jan  
 (73) Świdnicka Fabryka Urządzeń Przemysłowych, Świdnica  
 (54) Wirówka filtracyjna, zwłaszcza cukrownicza
- (B2) (11) 135305** (41) 84 10 08 3 (51) B07B 1/06  
 (21) 245324 (22) 83 12 22
- (72) Krakowiak Tadeusz  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Klasyfikator
- (B1) (11) 135216** (41) 83 12 19 3 (51) B08B 9/06  
 E21F 17/08  
 F17D 3/08  
 (21) 236524 (22) 82 05 19  
 (72) Barski Antoni, Czypionka Sebastian, Gołaszewski Antoni, Maroński Mieczysław  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Jowisz”, Będzin-Wojkowice  
 (54) Górnicze urządzenie do oczyszczania przewodów dołowych, zwłaszcza górniczych rurociągów przeciwpożarowych
- (B1) (11) 135454** (41) 83 04 25 3 (51) B21C 1/04  
 C22F 1/08  
 C23C 1/04  
 (21) 233490 (22) 81 10 17  
 (72) Golis Bogdan, Steininger Zygmunt, Krautwurst Herbert, Czajkowski Tadeusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych „Polmetal”, Kraków  
 (54) Sposób wytwarzania drutu kwadratowego mosiężnego pokrytego cyną
- (B1) (11) 135302** (41) 83 00 12 3 (51) B21C 1/16  
 (21) 235270 (22) 82 03 01  
 (72) Snowyda Eugeniusz, Kowalski Jan, Krawczyk Zygmunt  
 (73) Zakłady Hutniczo-Przetwórcze Metali Nieżelaznych „Hutinen”, Wrocław  
 (54) Sposób wytwarzania prętów o przekroju sześciokątnym
- (B1) (11) 135374** (41) 82 09 13 3 (51) B21C 3/14  
 (21) 230091 (22) 81 03 11  
 (72) Lis Czesław, Wolski Henryk, Kuderski Tadeusz  
 (73) Zakłady Przemysłowe Komuna Paryska - Fabryka Drutu i Wyrobów z Drutu, Radomsko  
 (54) Obudowa podwójnego ciągnika ciśnieniowego
- (B2) (11) 135328** (41) 84 07 02 3 (51) B21D 11/10  
 B21D 53/74  
 (21) 243559 (22) 83 08 30  
 (72) Głębecki Tadeusz, Nagel Władysław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali „PLASOMET”, Warszawa  
 (54) Urządzenie do kształtowania wyrobów w postaci ram wielokątnych
- (B2) (11) 135232** (41) 84 07 16 3 (51) B21D 31/02  
 (21) 240205 (22) 83 01 18  
 (72) Madera Bogusław, Birecki Zdzisław  
 (73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego im. A. Mięcała „Predom-Zelmer”, Rzeszów  
 (54) Sposób i urządzenie do wykonywania sit litych o bardzo małych oczkach
- (B1) (11) 135410** (41) 83 01 03 3 (51) B21D 37/04  
 B30B 15/00  
 (21) 232000 (22) 81 06 30  
 (72) Guzik Jerzy, Działak Wiktor  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Środków Organizacyjno-Technicznych „Predom-Prebot”, Radom  
 (54) Matryca z podwójnymi ruchomymi płytami stempłowymi
- (B1) (11) 135341** (41) 83 07 04 3 (51) B21D 53/00  
 B21J 15/14

- (21) 234586 (22) 81 12 31  
 (72) Bodzoń Leszek, Dańko Józef, Siara Marok, Sobieraj Ryszard, Wrona Roman  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Urządzenie do produkcji podpórek formierskich
- (B1) (11) 135228 (41) 82 08 02 3 (51) B21F 3/04  
 (21) 229419 (22) 81 01 27  
 (72) Majewski Stanisław, Dratwa Wojciech  
 (73) Fabryka Maszyn Górniczych im. Tadeusza Żarskiego „Pioma”, Piotrków Trybunalski /  
 (54) Przystroj do zwijania sprężyn
- (B1) (11) 135487 (41) 83 05 09 3 (51) B21G 3/30  
 (21) 233720 (22) 81 11 05  
 (72) Banaszak Andrzej, Sikora Piotr, Siuda Andrzej  
 (73) Instytut Obróbki Plastycznej, Poznań  
 (54) Urządzenie do wytwarzania półfabrykatów igłowych, zwłaszcza igieł czesarkowych
- (B2) (11) 135430 (41) 84 09 10 3 (51) B21H 5/02  
 (21) 244424 (22) 83 11 04  
 (72) Kopacz Zenon, Marciniak Zdzisław, Popławski Zdzisław, Rybka Jacek  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali „Plasomet”, Warszawa  
 (54) Narzędzie do walcowania uzębień na walcarkach
- (B1) (11) 135205 (41) 81 11 27 3 (51) B21J 5/12  
 (21) 224473 (22) 80 05 23  
 (72) Koncewicz Stanisław, Rabus Józef, Hebdziński Ryszard, Jędrzejowski Sławomir, Pruszkowski Aleksander, Olech Aleksander, Kołodziejczyk Stanisław, Góranowski Eugeniusz, Markowski Mieczysław  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice; Zakłady Kuziennicze i Maszyn Rolniczych „AGROMET”, Jawor  
 (54) Sposób kucia z pręta elementu na kształt ściętego ostrosłupa skośnego zwłaszcza zębów do bron w kowarce wielokowadełkowej
- (B2) (11) 135286 (41) 84 03 12 3 (51) B21J 7/32  
 (21) 241910 (22) 83 05 10  
 (72) Górecki Bogusław, Karcz Jerzy, Leśniak Wojciech, Paluchowski Dariusz, Wusatowski Roman  
 (73) Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice  
 (54) Urządzenie do plastycznego kształtowania metali
- (B1) (11) 135378 (41) 80 11 03 8 (51) B21J 9/02  
 (21) 221742 (22) 80 02 01  
 (31) 7903561 (32) 79 02 01 (33) GB  
 (73) The City University and The Worshipful Company of Powderers, Londyn (GB)  
 (54) Obrotowa kuźniarka
- (B1) (11) 135229 (41) 82 08 30 3 (51) B21J 13/02  
 (21) 229889 (22) 81 02 25  
 (72) Safinowski Franciszek, Jelinek Otto  
 (73) Kombinat Urządzeń Mechanicznych „Bumar-Łabędy” - Zakłady Mechaniczno „Łabędy”, Gliwice  
 (54) Matryca składana do kuźniarki o poziomym podziale matrycy
- (B1) (11) 135342 (41) 82 09 27 3 (51) B21J 15/14  
 (72) Sobieraj Ryszard, Siara Marek, Wrona Roman, Dańko Józef  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków
- (54) Urządzenie do nitowania podpórek formierskich
- (B1) (11) 135377 (41) 80 09 22 3 (51) B21K 1/08  
 (21) 221463 (22) 80 01 19  
 (31) 266/79 (32) 79 01 22 (33) DK  
 2852/79 79 07 05 DK  
 (72) Hansen Erik (DK)  
 (73) B & W DIESEL A/S, Kopenhaga (DK)  
 (54) Sposób wytwarzania wstępnie kutego ramienia korbowego spawanego wału korbowego i urządzenie do wytwarzania ramienia korbowego spawanego wału korbowego
- (B1) (11) 135157 (41) 82 03 15 3 (51) B21L 21/00  
 (G6907) B23P 19/06  
 (21) Ru 36829 (22) 81 06 12  
 (72) Śliwa Jan, Kasperek Hubert, Werber Ewald, Duda Eligiusz, Kluger Adam  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Jankowice”, Rybnik-Boguszowice  
 (54) Urządzenie do demontażu łańcucha górniczego
- (B1) (11) 135210 (41) 84 02 13 3 (51) B22C 1/18  
 (21) 236894 (22) 82 06 11  
 (72) Ignaszak Zenon, Baranowski Adam  
 (73) Politechnika Poznańska, Poznań  
 (54) Masa formierska i rdzeniowa
- (B1) (11) 135215 (41) 84 04 09 3 (51) B22C 9/12  
 (21) 238453 (22) 82 09 29  
 (72) Jurczyk Teodor, Przybytniowski Wenancjus, Wyłuda Bronisław, Parysz Rufin, Szyszka Irena, Łęczycki Piotr  
 (73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „KOMAG”, Gliwice  
 (54) Urządzenie do wytwarzania miesznaki utwardzającej masę rdzeniową lub formierską
- (B2) (11) 135441 (41) 84 06 18 3 (51) B22D 7/12  
 (21) 239896 (22) 82 12 29  
 (72) Lis Jerzy, Kajtoch Andrzej, Korcył Stanisław, Tokarski Józef  
 (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
 (54) Urządzenie do zabezpieczania płyt podwlewnicowych
- (B2) (11) 135319 (41) 84 10 22 3 (51) B22D 11/00  
 B22D 27/06  
 (21) 245498 (22) 83 12 30  
 (72) Dyczek Jerzy, Kacer Teresa, Mamro Kazimierz, Rybka Tadeusz, Chudoba Szczepan  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Zasyпка smarująco-izolacyjna do procesu ciągłego odlewania stali
- (B1) (11) 135283 (41) 84 03 26 3 (51) B22D 27/06  
 B22C 3/00  
 (21) 23S277 (22) 82 09 16  
 (72) Jędrasz Zofia, Waluga Lech, Barczyk Stanisław, Szlachetko Janusz  
 (73) Kombinat Metalurgiczny „Huta Katowice”, Dąbrowa Górnicza  
 (54) Zasyпка egzotermiczno-izolacyjna
- (B1) (11) 135214 (41) 83 08 29 3 (51) B23B 3/00  
 (21) 235220 (22) 82 02 23  
 (72) Gałązka Zenon, Bienias Antoni, Mańka Jerzy, Giemza Henryk, Smelczysz Jerzy, Banasz Józef  
 (73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
 (54) Urządzenie do wykonywania i/lub mechanicznej obróbki otworów

- (B1) (11) 135463 (41) 83 08 15 3 (51) B23B 5/28  
(21) 234975 (22) 82 02 04  
(72) Kaczkowski Andrzej, Książek Mieczysław, Rychły Władysław, Stania Ernest  
(73) Fabryka Obrabiarek „Ponar-Rafamet”, Kuźnia Raciborska  
(54) Tokarka bramowa do obróbki zestawów kołowych
- (B2) (11) 135135 (41) 84 05 07 3 (51) B23B 41/00  
(21) 242799 (22) 83 06 30  
(72) Dziak Waldemar, Mularski Eugeniusz, Wagner Ryszard  
(73) Warszawskie Zakłady Mechaniczne, Warszawa  
(54) Stanowisko do półautomatycznego fazowania otworów
- (B1) (11) 135333 (41) 83 02 14 3 (51) B23D 47/02  
B26D 5/02  
(21) 232503 (22) 81 08 04  
(72) Zieliński Jan  
(73) Wytwórnia Urządzeń Chłodniczych, Dębica  
(54) Urządzenie do cięcia zwłaszcza blach fałdowych, płyt warstwowych w okładzinach metalowych i profili kształtowych
- (B1) (11) 135253 (41) 83 06 20 3 (51) B23F 17/00  
B23F 23/00  
(21) 234341 (22) 81 12 18  
(72) Litke Ksawery, Misiaczyk Zdzisław, Jöckel Gerhard  
(73) Biuro Projektowo-Badawcze Maszyn i Urządzeń Budowlanych „ZREMB”, Poznań  
(54) Sposób wykonywania uzębienia nieokrągłych kół zębatach i urządzenie do wykonywania uzębienia nieokrągłych kół zębatach
- (B1) (11) 135245 (41) 82 06 07 3 (51) B23K 1/08  
B23K 3/06  
(21) 232948 (22) 81 09 08  
(31) 6760/80-4 (32) 80 09 09 (33) CH  
(73) SINTER Ltd., Bristol (GB)  
(54) Urządzenie z kąpielą lutowniczą do nanoszenia lutu na płytki przewodzące
- (B1) (11) 135281 (41) 83 10 10 3 (51) B23K 35/365  
(21) 235773 (22) 82 04 02  
(72) Węgrzyn Jan  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Elektroda aluminiowa do spawania aluminium i jego stopów
- (B1) (11) 135486 (41) 83 10 10 3 (51) B23K 35/365  
(21) 235774 (22) 82 04 02  
(72) Węgrzyn Jan  
(73) Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Elektroda stelitowa
- (B1) (11) 135403 (41) 82 12 20 3 (51) B23P 6/02  
F16J 15/06  
(21) 231722 (22) 81 06 15  
(72) Bielefeldt Karol, Mucha Bogdan  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. J. Gagarina, Zielona Góra; Wojewódzki Zakład Transportu Mleczarskiego, Zielona Góra  
(54) Sposób wykonania i regeneracji siłowników hydraulicznych i pneumatycznych, zwłaszcza rozpięrczy hamulcowych
- (B2) (11) 135136 (41) 84 05 07 3 (51) B23Q 3/02  
(21) 242796 (22) 83 06 30  
(72) Witusik Stanisław, Brynda Józef, Świerszcz Leszek, Mikołajczyk Leon  
(73) Warszawskie Zakłady Mechaniczne, Warszawa  
(54) Przynrząd mocujący obrabiane detale na stole obrotowym obrabiarki
- (B1) (11) 135431 (41) 83 08 01 3 (51) B23Q 5/26  
B23Q 5/40  
B24B 47/08  
(21) 234763 (22) 82 01 18  
(72) Zaborowski Mirosław<sup>7</sup>, Kula Paweł  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Ściernej, Łódź  
(54) Nakrętka rozłączna do obrabiarek precyzyjnych, zwłaszcza do szlifierek
- (B1) (11) 135261 (41) 83 02 28 3 (51) B23Q 7/04  
B23B 15/00  
(21) 232661 (22) 81 08 17  
(72) Stawiarski Dariusz, Goliszek Włodzimierz, Gryjarowicz Stanisław, Badowski Andrzej, Szymańczyk Zbigniew, Olszewski Filip, Ściaborowski Waldemar, Stegienko Zygmunt  
(73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „MERA-PIAP”, Warszawa  
(54) Urządzenie do orientowania zwłaszcza kąтового przedmiotu o kształcie walca
- (B2) (11) 135134 (41) 84 07.30 3 (51) B23Q 7/10  
B23B 15/00  
(21) 243984 (22) 83 09 29  
(72) Rudka Arkadiusz, Gałek Maciej  
(73) Fabryka Łączników, Radom  
(54) Podajnik grawitacyjny do obrabiarek
- (B2) (11) 135257 (41) 84 10 08 3 (51) B24B 23/06  
B24B 5/18  
(21) 244827 (22) 83 11 30  
(72) Kubala Zbigniew, Pszczołowski Wacław, Rosienkiewicz Paweł  
(73) Politechnika Wroclawska, Wrocław  
(54) Bazkłowa szlifierka taśmowa
- (B1) (11) 135165 (41) 82 06 21 3 (51) B24B 37/04  
G01L 21/304  
(21) 228503 (22) 80 12 16  
(72) Wójcik Ireneusz  
(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
(54) Urządzenie do płasko-równoległej obróbki płytek półprzewodnikowych
- (B2) (11) 135126 (41) 84 04 09 3 (51) B24C 1/10  
B23P 9/00  
B24B 39/02  
(21) 242289 (22) 83 05 30  
(72) Polak Zenon  
(73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Głowica do nagniatania dynamicznego kulkami łożyskowymi powierzchni otworów poziomych
- (B1) (11) 135482 (41) 83 10 10 3 (51) B24C 11/00  
B24C 7/00  
(21) 235728 (22) 82 03 31  
(72) Kończyński Zbigniew, Kocobolska Wanda A.  
(73) Specjalistyczne Przedsiębiorstwo Robót Antykorozyjnych Przemysłu-Chemicznego „Korchem”, Włocławek  
(54) Sposób wytwarzania mokrego strumienia ściernego oczyszczarki pneumatycznej
- (B1) (11) 135502 (41) 83 11 21 3 (51) B25C 1/04  
B25D 9/08  
B27M 3/18  
(21) 236356 (22) 82 05 07  
(72) Borkowski Witold, Moryń Józef, Machnikowski Michał,



- Piotrowski Mirosław, Skibińska Krystyna, Skoczkowski Kazimierz, Olszak Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław  
(54) Urządzenie do wbijania kołków
- (B2) (11) **135320** (41) 84 04 09 3 (51) B25J 13/00  
B66C 1/46  
(21) 242326 (22) 83 06 01  
(72) Dziubiński Franciszek  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Uchwyt robota przemysłowego
- (B1) (11) 135445 (41) 83 03 28 3 (51) B26D 7/10  
B26F 3/08  
B29C 17/14  
(21) 233037 (22) 81 09 14  
(72) Wrocławski Zbigniew, Wnuk Adam, Nęcza Janusz  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych „Polmatex-Cenaro”, Łódź  
(54) Urządzenie do nacinania folii z tworzyw plastycznych
- (B1) (11) 135242 (41) 83 09 26 3 (51) B27F 7/19  
(21) 235613 (22) 82 03 22  
(72) Nurzyński Lech  
(73) Nurzyński Lech, Zabrze  
(54) Urządzenie do zszywania maty izolacyjnej
- (B1) (11) **135190** (41) 83 02 28 3 (51) B27G 13/02  
(21) 232752 (22) 81 08 20  
(72) Kortylewski Bolesław, Kinal Marian  
(73) Akademia Rolnicza, Poznań  
(54) Wał nożowy strugarek poziomych
- (B1) (11) **135252** (41) 82 08 02 3 (51) B27K 3/38  
(21) 229294 (22) 81 01 21  
(72) Michalak Jerzy, Załęska Magdalena, Jaros Gustaw, Łęcka Janina, Morze Zbigniew, Synowiec Jan  
(73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania biodegradowalnych pilśniowych płyt porowatych
- (B1) (11) 135225 (41) 84 01 02 3 (51) B29C 5/00  
C08G 69/18  
(21) 236984 (22) 82 06 17  
(72) Włodarczyk Mirosław, Lełonekiewicz Tadeusz, Polawska-Ziętara Zofia  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Artykułów Technicznych i Galanteryjnych, Łódź  
(54) Sposób wytwarzania odlewów z polikaproamidu
- (B1) (11) 135389 (41) 82 11 22 3 (51) B29C 17/10  
B26F 1/14  
(21) 231174 (22) 81 05 13  
(72) Mirosław Antoni, Józwiak Bolesław  
(73) Zakłady Maszyn Chemicznych „Metalchem”, Gliwice  
(54) Nóż do perforacji rur drenarskich
- (B1) (11) 135178 (41) 84 03 26 3 (51) B29C 25/00  
A61F 1/03  
(21) 238287 (22) 82 09 17  
(72) Koszkuł Józef, Stodolnik Bogdan, Rączka Krzysztof  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Sposób obróbki panewki endoprotezy
- (B2) (11) **135399** (41) 84 07 30 3 (51) B29D 1/00  
B29F 1/022  
(21) 243921 (22) 83 09 26  
(72) Mitraszewski Mieczysław, Furman Zenon  
(73) Zakłady Radiowe „Diora”, Ośrodek Projektowania i Wdrożeń Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów  
(54) Forma wtryskowa
- (B1) (11) **135504** (41) 83 04 11 3 (51) **B29H 9/11**  
F16L 58/02  
B25B 27/06  
B25B 27/28  
(21) 236368 (22) 82 05 10  
(72) Bier Aleksander, Lisowski Andrzej, Jurkowski Wojciech  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Urządzenie do osadzania wykładzin gumowych w rurach stalowych
- (B4) (11) 135325 (41) 84 10 08 3 (51) B29J 1/04  
D06N 7/06  
(21) 245088 (22) 83 12 09  
(61) 130622  
(72) Poznański Jan, Gąsiorowski Kazimierz P., Rudzka Ewa  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków  
(54) Sposób wytwarzania wtórnej skóry
- (B1) (11) **135442** (41) 83 05 09 3 (51) B32B 7/08  
E04B 1/74  
(21) 233683 (22) 81 11 05  
(72) Koy Andrzej  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa  
(54) Wielowarstwowa izolacja przegrody budowlanej z materiałów miękkich oraz sposób wykonywania wielowarstwowej izolacji przegrody budowlanej z materiałów miękkich
- (B1) (11) **135453** (41) 83 05 09 3 (51) B32B 7/08  
E04B 1/74  
(21) 233682 (22) 81 11 05  
(72) Koy Andrzej  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Budownictwa Przemysłowego „Bistyp”, Warszawa  
(54) Izolacja przegrody budowlanej z materiałów miękkich oraz sposób wykonywania izolacji przegrody budowlanej z materiałów miękkich
- (B1) (11) 135355 (41) 82 06 21 3 (51) B32B 21/08  
B32B 27/40  
(21) 228340 (22) 80 12 09  
(72) Brzozowski Zbigniew\*, Woźniak Zdzisław, Solak Jan, Piępryk Tadeusz, Trzeciak Eustachy, Siedlik Teresa, Grązewicz Jerzy  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania warstwowego elementu budowlanego z drewna lub materiału drewnopochodnego
- (B1) (11) 135349 (41) 83 08 15 3 (51) B60L 3/00  
B61D 19/02  
(21) 235020 (22) 82 02 09  
(72) Sadowski Zdzisław, Kubalowski Jan  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań  
(54) Urządzenie do sterowania blokadą drzwi wagonów osobowych
- (B1) (11) **135172** (41) 82 07 05 3 (51) B60L 15/00  
(21) **228796** (22) 80 12 29  
(72) Liberus Zygfryd, Paczocha Janusz

- (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Układ ograniczania prędkości lokomotywy przewodowej w kopalni sterowanej napięciowo
- (B1) (11) 135408 (41) 83 01 03 3 (51) B60L 15/14  
 H02P 1/02  
 H03K 17/00
- (21) 231959 (22) 81 07 01  
 (72) Kacprzak Jan, Pawlak Jerzy, Piotrowski Marek, Strawiński Władysław  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Elektroniczny przekaźnik samoczynnego rozruchu, zwłaszcza pojazdów tramwajowych
- (B1) (11) 135479 (41) 83 09 26 3 (51) B61B 12/06  
 (21) 235535 (22) 82 03 20  
 (72) Plichta Kazimierz  
 (73) Śląskie Przedsiębiorstwo Konstrukcji Stalowych i Urządzeń Przemysłowych „Mostostal”, Zabrze  
 (54) Mechanizm zabezpieczający kolei linowej, zwłaszcza wyciągu narciarskiego
- (B1) (11) 135324 (41) 83 08 29 3 (51) B61D 11/02  
 E21F 13/00
- (21) 235158 (22) 82 02 18  
 (72) Spendol Dominik, Spiszak Franciszek, Bartniczek Romuald, Danielczyk Jerzy  
 (73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Bolesław Śmiały”, Łaziska Górne  
 (54) Wóz kopalniany zwłaszcza do transportu sekcji obudowy górniczej
- (B1) (11) 135419 (41) 83 01 31 3 (51) B61H 13/28  
 B61H 15/00
- (21) 232378 (22) 81 07 25  
 (72) Michalski Alojzy  
 (73) Polskie Koleje Państwowe Centralne Biuro Konstrukcyjne, Poznań  
 (54) Cylinder hamulcowy zwłaszcza do pojazdów szynowych
- (B1) (11) 135438 (41) 83 04 11 3 (51) B61L 29/28  
 (21) 233261 (22) 81 09 28  
 (72) Sienkiewicz Hieronim, Zębik Zbigniew, Górski Jan, Krzywiński Józef, Ryka Janusz, Cichał Mieczysław  
 (73) Zakłady Wytwórcze Urządzeń Sygnalizacyjnych, Katowice  
 (54) Układ sterowania urządzeniami ostrzegawczymi samoczynnej sygnalizacji przejazdowej
- (B1) (11) 135439 (41) 83 04 11 3 (51) B65B 53/00  
 (21) 233361 (22) 81 10 07  
 (72) Zamajski Robert, Feduszek Jan, Górski Szczepan, Gajger Ryszard, Dunaj Janusz, Kalinowski Marek, Narożnik Zbigniew, Michałowski Zygmunt, Chyliński Kazimierz, Pokojski Leon, Dąbrowski Henryk, Wojdyr Ryszard  
 (73) Fabryka Urządzeń Okrętowych „TECHMET”, Pruszcz-Gdański  
 (54) Urządzenie do automatycznego zawijania opakowań w folię termokurczliwą
- (B1) (11) 135329 (41) 84 07 16 3 (51) B65G 15/60  
 (21) 244497 (22) 83 11 10  
 (31) 8232119 (32) 82 11 10 (33) GB  
 (73) Anderson Strathclyde PLC, Glasgow (GB)  
 (54) Zwrotnia kątowa dla przenośników taśmowych
- (B3) (11) 135462 (41) 83 08 15 3 (51) B65G 19/28  
 (SW) E21F 13/08
- (21) 234947 (22) 82 02 02  
 (61) 123018  
 (72) Skolik Wojciech., Szyngiel Stanisław, Sopora Piotr  
 (73) Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik  
 (54) Złącze do rynny dołącznej i kadłuba napędu górniczego przenośnika zgrzeblowego
- (B1) (11) 135470 (41) 83 08 29 3 (51) B65G 19/28  
 E21F 13/08
- (21) 235169 (22) 82 02 19  
 (72) Skolik Wojciech, Wodecki Józef, Pakosz Jan, Kurz Zygmunt  
 (73) Rybnicka Fabryka Maszyn „Ryfama”, Rybnik  
 (54) Rynna do górniczego przenośnika zgrzeblowego
- (B1) (11) 135275 (41) 83 04 11 3 (51) B65G 43/04  
 G01P 3/56
- (21) 233303 (22) 81 10 01  
 (72) Sobczyński Edward, Wilczek Gerard  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”, Wrocław  
 (54) Układ do pomiaru poślizgu taśmy na bębnie napędowym przenośnika taśmowego
- (B2) (11) 135246 (41) 84 10 08 3 (51) B65G 47/82  
 (21) 245040 (22) 83 12 09  
 (72) Rotter Zdzisława, Sobiehowicz Jan  
 (73) Akademia Rolnicza, Lublin  
 (54) Ślimakowa głowica dozująca
- (B1) (11) 135476 (41) 83 09 26 3 (51) B66B 1/10  
 (21) 235444 (22) 82 03 12  
 (72) Dutczak Krzysztof  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Kraków, Kraków  
 (54) Układ blokady maszyny wyciągowej przy jeździe osobistej ludzi
- (B1) (11) 135303 (41) 84 06 18 3 (51) B66C 1/24  
 (21) 239091 (22) 82 11 18  
 (72) Adler Henryk  
 (73) Instytut Gospodarki Magazynowej, Poznań  
 (54) Zawiesie podchwytowe
- (B1) (11) 135450 (41) 83 04 25 3 (51) B66C 15/06  
 G05D 15/01
- (21) 233480 (22) 81 10 17  
 (72) Kopania Sylwester, Balik Kazimierz, Kulesza Aleksander, Zaborski Fabian  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Technicznej Obsługi Rolnictwa, Zdzary k/Lodzi, Ksawerów  
 (54) Układ automatycznego ogranicznika udźwigu maszyn roboczych, zwłaszcza żurawi teleskopowych
- (B1) (11) 135344 (41) 82 08 02 3 (51) B66D 1/02  
 F16C 3/02
- (21) 229445 (22) 81 01 28  
 (72) Paszenda Lucjan, Roźniewski Tadeusz  
 (73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
 (54) Połączenie reduktora zębatego z bębniem linowym
- (B1) (11) 135189 (41) 84 07 02 3 (51) B66G 1/36  
 B65H 57/14
- (21) 239635 (22) 82 12 20  
 (72) Sabaturski Juliusz, Korpas Stefan, Kostka Stanisław, Kwiatkowski Czesław, Łęgowski Jan, Budna Janina, Dyrda Aleksander, Basista Adam, Służalek Roman

- (73) Fabryka Maszyn Górniczych im. Marcelego Nowotki „Niwka”, Sosnowiec
- (54) Urządzenie do układania nawijanej liny, zwłaszcza na gładkim bębnie górniczego kołowrotu
- (B1)-(U) 135338** (41) 84 04 09 3 (61) B66D 1/38  
(21) 238360 (22) 82 09 24  
(72) Narbut Adam, Skowron Leopold, Wieczorek Wiktor  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „BOLESŁAW ŚMIAŁY”, Łaziska Górne  
(54) Urządzenie do prowadzenia liny na bęben kołowrotu
- (B1) (11) 135198 (41) 83 05 23 3 (51) B66D 1/50  
(21) 233742 (22) 81 11 09  
(72) Kwiecień Marek, Stachurski Juliusz, Wójcik Marian, Hildebrand Jerzy, Bonarowski Bogdan, Tyzenhaus Tadeusz  
(73) Kombinat Górniczo-Hutniczy Miedzi Zakłady Badawcze i Projektowe Miedzi „CUPRUM”, Wrocław  
(54) Urządzenie do wstępnego napinania liny, zwłaszcza górniczego urządzenia wyciągowego
- (B1) (11) 135199** (41) 83 01 31 3 (51) B66D 5/24  
(21) 232373 (22) 81 07 25  
(72) Kalyta Jan, Tłuścik Tadeusz  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Układ sterowania elektropneumatycznego zaworu hamulca bezpieczeństwa maszyny wyciągowej
- (B1) (11) 135415** (41) 83 01 17 3 (51) C01B 17/62  
C01D 5/14  
(21) 232267 (22) 81 07 16  
(72) Kaczmarek Tadeusz, Jurkiewicz Jadwiga, Kołomyjec Barbara, Kustra Irena, Polak Waclaw, Romanowski Polikarp, Grządkowski Kazimierz, Ciemielewski Jan, Oborski Stefan  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice; Toruńskie Zakłady Przemysłu Nieorganicznego „POLOHEM”, Toruń  
(54) Sposób otrzymywania wodorosiarczynów lub siarczynów alkalicznych o wysokiej czystości
- (B1) (11) 135423** (41) 83 02 14 3 (51) C01B 21/14  
(21) 232562 (22) 81 08 10  
(72) Ciborowski Stanisław, Zylbersztein Michał  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania siarczanu hydroksyloaminy
- (B1) (11) 135405 (41) 83 01 03 3 (51) C01B 25/38  
(21) 231908 (22) 81 06 26  
(72) Muszko Andrzej, Machoj Janina, Kalinowski Zbigniew, Maruszczuk Henryk  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Sposób wytwarzania skondensowanych fosforanów amonowych
- (B2) (11) 135125 (41) 84 10 08 3 (51) C01B 31/08  
(21) 244900 (22) 83 12 02  
(72) Buczek Bronisław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Sposób uszlachetniania węgla aktywnego
- (B2) (11) 135142 (41) 83 08 29 3 (51) C01B 33/157  
C09C 3/08  
(21) 238733 (22) 82 10 25  
(72) Lebeda Roman, Mendyk Eweryst  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Sposób chemicznej modyfikacji struktury porowatej żeli krzemionkowych
- (B1) (11) 135292** (41) 84 04 24 3 (51) C01B 33/28  
B01J 20/18  
(21) 244883 (22) 83 12 02  
(72) Mostowicz Rystard, Berak Józef, Mejsner Jerzy  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania wysokokrzemowego zeolitu typu ZSM-5
- (B1) (11) 135293 (41) 83 06 06 3 (51) C01B 33/28  
B01J 20/18  
(21) 239831 (22) 82 12 29  
(72) Mostowicz Ryszard, Berak Józef  
(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa  
(54) Sposób otrzymywania wysokokrzemowego zeolitu typu ZSM-5 o jednorodnych kryształach
- (B1) (11) 135181 (41) 83 06 20 3 (51) C01G 37/00  
(21) 234221 (22) 81 12 11  
(72) Chajduga Adam, Kowalski Zygmunt, Wardas Adam M.  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Sposób redukcji chromu sześciowartościowego zawartego w odpadach otrzymywanych przy produkcji związków chromu
- (B2) (11) 135258 (41) 84 10 22 3 (51) C04B 7/24  
(21) 245298 (22) S3 12 23  
(72) Czaja Juliusz, Mierzejewska Olga, Filipowska Jolanta, Wanielista Konrad, Woźniakowski Bogusław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Sposób aktywizacji odpadów flotacyjnych przemysłu miedziowego
- (B2) (11) 135283 (41) 84 01 16 3 (51) C04B 7/24  
(21) 240935 (22) 83 03 07  
(72) Kosacka Elżbieta, Szylicki Józef  
(73) Instytut Przemysłu Wiązujących Materiałów Budowlanych, Opole  
(54) Sposób otrzymywania spoiwa wiążącego
- (B1) (11) 135494 (41) 83 10 24 3 (51) C04B 25/02  
(21) 235948 (22) 82 04 13  
(72) Rydz Zbigniew, Nowak Barbara, Popczyk Jacek, Kaftański Ryszard  
(73) Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa  
(54) Środek proszkowy do powierzchniowego utwardzania materiałów cementowych i betonowych
- (B2) (11) 135322 (41) 83 09 12 3 (51) C04B 35/10  
(21) 238975 (22) 82 11 09  
(72) Drabik Stefan, Kawecki Marian, Wielanowski Krzysztof, Pawełek Alicja, Czechowski Jerzy, Piotrowski Zygmunt  
(73) Skawińskie Zakłady Materiałów Ogniotrwałych, Skawina  
(54) Masa do wytwarzania wysokogatunkowych kształtek do zamknięć suwakowych
- (B1) (11) 135213 (41) 82 08 16 3 (51) C04B 35/66  
F27D 11/06  
(21) 235380 (22) 82 03 10  
(72) Szustak Bolesław, Jaworski Leszek, Motyka Jerzy  
(73) Fabryka Silników Elektrycznych „Ema-Tamel”, Tarnów  
(54) Masa nazwojowa do ochrony cewek indukcyjnych pieców tyglowych
- (B1) (11) 135288** (41) 83 03 28 3 (51) C04B 43/02  
E04B 1/90  
D06N 7/00  
(21) 233042 (22) 81 09 14

(72) Przeracki Józef, Kowalczyk Jan, Janicki Arkadiusz, Michalski Eugeniusz, Olszewski Adam, Nowicki Tadeusz

(73) Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja”, Nidzica

(54) Urządzenie do wytwarzania mat izolacyjnych

**(B1) (11) 135490** (41) 83 10 10 3 (51) C04B 43/04  
E04B 1/78

(21) 235811 (22) 82 04 02

(72) Borkiewicz Jerzy, Mężyk Czesław, Mieczkowska Ewa, Klein Tadeusz, Widełka Władysław

(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, Katowice

(54) Masa izolacyjna niepalna

**(B1) (11) 135451** (41) 83 05 23 3 (51) C05C 1/02  
(21) 233501 (22) 81 10 17

(72) Markiewka Halina, Sas Józef, Skalski Andrzej, Warda Czesław, Krawczyk Edward, Michalski Maciej

(73) Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy

(54) Sposób zabezpieczenia sypkości nawozów granulowanych

**(B1) (11) 135265** (41) 82 06 07 3 (51) C05D 9/02  
C01G 39/00  
C22B 34/34

(21) 228133 (22) 80 11 27

(72) Wolski Tadeusz, Dechnik Ignacy, Gliński Jan, Kiszczak Włodzimierz

(73) Akademia Medyczna, Lublin

(54) Sposób otrzymywania nawozów wapniowych lub wapniowo-magnezowych wzbogaconych w molibden z roztworów potrawiennych

**(B1) (11) 135166** (41) 81 12 24 3 (51) C05F 11/04  
(21) 224911 (22) 80 06 10

(72) Haber Zbigniew, Perzyński Bogumił, Kalwińska Anna, Adamski Franciszek

(73) Akademia Rolnicza, Poznań

(54) Sposób wytwarzania nawozu organiczno-mineralnego

**(B1) (11) 135230** (41) 83 03 14 3 (51) C06B 21/00  
B29C 17/14

(21) 233008 (22) 81 09 11

(72) Niezgoda Edward, Niedźwiedz Witold, Kołodziej Jan

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy „Erg” w Jaśle, Jasło

(54) Krajalnica gilotynowa do cięcia wiązki elastycznych profili

**(B1) (11) 135415** (41) 83 01 17 3 (51) C06B 31/28  
C01C 1/18

(21) 232209 (22) 81 07 14

(72) Wojewódka Andrzej, Ambrozek Marian, Bekierz Gerard, Biegański Piotr, Drzyzga Janusz, Jerzykiewicz Wojciech, Karimiński Władysław, Krasnodębski Zbigniew, Kurnatowski Zygmunt

(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Blachowia”, Kędzierzyn-Koźle; Politechnika Śląska im. W. Pstrowskiego, Gliwice V

(54) Sposób wytwarzania amonowej saletry strzelniczej

**(B1) (11) 135409** (41) 83 01 17 3 (51) C07C 17/38  
(21) 231988 (22) 81 07 02

(72) Kazimierczuk Roch, Milewski Mirosław, Berak Józef

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób rozdzielania izomerów dwuchlorobenzenu

**(B1) (11) 135473** (41) 83 09 12 3 (51) C07C 17/38  
C07C 25/08

(21) 235280 (22) 82 03 02

(72) Kazimierczuk Roch, Milewski Mirosław, Berak Józef M, Mostowicz Ryszard, Sokołowski Sławomir

(73) Instytut Chemii Przemysłowej, Warszawa

(54) Sposób rozdzielania mieszaniny izomerów dwuchlorobenzenu

**(B1) (11) 135169** (41) 82 11 08 3 (51) C07C 39/17  
C07C 43/205  
C07C 49/447

(21) 233104 (22) 81 09 19

(31) 189402 (32) 80 09 19 (33) US

(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)

(54) Sposób wytwarzania nowych 4-[2-hydroksy-4-(podstawionych)fenylo]naftaleno-1H-oli-2 i ich pochodnych

**(B1) (11) 135131** (41) 82 03 15 3 (51) C07C 41/06  
C07C 43/04

(21) 226756 (22) 80 09 15

(72) Grzeczkowski Stanisław, Frączek Kazimierz, Niškiewicz Ferdynand, Wawak Władysław, Byczuk Sławomir, Konopka Mirosław

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Rafineryjnego, Płock

(54) Sposób wytwarzania eteru metylo-tert-butylowego

**(B2) (11) 135425** (41) 82 06 21 3 (51) C07C 49/17  
C07C 49/11  
//C11B 9/00

(21) 232670 (22) 81 08 17

(72) Góra Józef, Śmigieński Krzysztof, Kula Józef

(73) Politechnika Łódzka, Łódź

(54) Sposób otrzymywania ketoalkoholi

**(B2) (11) 135164** (41) 83 09 28 3 (51) C07C 69/63  
C07C 69/42

(21) 239086 (22) 82 11 16

(72) Najzarek Zbigniew, Wójcik Józef

(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gen. A. Zawadzkiego, Opole

(54) Sposób otrzymywania czystych 2,2-dwuchloroglutaranów dwualkilowych oraz ich mieszanin

**(B2) (11) 135154** (41) 84 11 19 3 (51) C07C 69/74  
//A01N 49/00

(21) 245707 (22) 84 01 11

(72) Wawrzeńczyk Czesław, Zabza Andrzej

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania nowych  $\alpha$ ,  $\beta$ -nienasyconych estrów alkilowych o aktywności juvenilnej

**(B2) (11) 135155** (41) 84 11 19 3 (51) C07C 69/74  
//A01N 49/00

(21) 245708 (22) 84 01 11

(72) Wawrzeńczyk Czesław, Zabza Andrzej

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania nowych  $\alpha$ ,  $\beta$ -nienasyconych estrów alkilowych o aktywności juvenilnej

**(B2) (11) 135243** (41) 84 11 19 3 (51) C07C 69/74  
//A01N 49/00

(21) 245706 (22) 84 01 11

(72) Wawrzeńczyk Czesław, Zabza Andrzej

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób wytwarzania nowych  $\alpha$ ,  $\beta$ -nienasyconych estrów alkilowych o aktywności juvenilnej

**(B1) (11) 135350** (41) 79 12 17 3 (51) C07C 69/74  
C07C 69/743

C07C 121/38

C07D 307/42

A01N 53/00

- (21) 213760 (22) 79 02 27 (31) 20713A/78 (32) 78 02 28 (33) IT  
20714A/78 78 02 28 IT  
19703A/79 79 01 30 IT  
(73) Montedison S.p.A., Mediolan (IT)  
(54) Sposób wytwarzania nowych piretroidów oraz środków o wado- i/lub roztobójczy
- (B1) (11) **135295** (41) 82 10 11 3 (51) C07C 69/82 B01J 23/90  
21) 230469 (22) 81 03 31  
(72) Pokorska Zofia, Fiszer Renata, Boebel Henryk, Sytańska Bogumiła, Andrysiak Andrzej, Witkoś Jerzy  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób odzyskiwania katalizatora utleniania p-ksyleno i p-toluilanu metylu
- (B1) (11) **135306** (41) 82 08 02 (51) C07C 93/08  
(21) 231453 (22) 81 06 02  
(31) 80.17983 (32) 80 06 02 (33) GB  
81.08345 81 03 17 GB  
(73) F. Hoffmann - La Roche u. Co., Aktiengesellschaft, Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych pochodnych fenoksyaminopropanolu
- (B1) (11) 135317 (41) 82 08 02 3 (51) C07C 93/06 (231453)  
(21) 235910 (22) 81 06 02  
(31) 80.17983 (32) 80 06 02 (33) GB  
81.08345 81 03 17 GB  
(73) F. Hoffmann - La Roche u. Co., Aktiengesellschaft, Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych pochodnych fenoksyaminopropanolu
- (B2) (11) **135146** (41) 84 09 24 3 (51) C07C 103/52 //A01N 57/18  
(21) 244672 (22) 83 11 18  
(72) Gancarz Roman, Kafarski Paweł, Lejczak Barbara, Mastalerz Przemysław, Wieczorek Jan S., Zbryt-Król Marta  
(73) Politechnika Wroclawska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych peptydów
- (B2) (11) **135234** (41) 85 01 30 3 (51) C07C 103/733 C08F 20/56  
(21) 246911 (22) 84 03 27  
(72) Sikorski Ryszard T., Blumczyński Zbigniew, Puszyński Andrzej,  
(73) Politechnika Wroclawska, Wrocław  
(54) Sposób wytwarzania N-(1-hydroksy-2,2,2-trichloroetylo)akryloamidu i jego pochodnych
- (B1) (11) **135346** (41) 82 12 06 3 (51) C07C 149/06  
(21) 234928 (22) 82 02 03  
(72) Bogdał Stanisław, Luczyn Stanisław, Milewska Małgorzata  
(73) Politechnika Wroclawska, Wrocław; Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób wytwarzania merkaptanów
- (B1) (11) 135443 (41) 82 04 26 3 (51) C07C 149/20  
(21) 232880 (22) 81 09 02  
(31) 184210 (32) 80 09 05 (33) US  
(73) Monsanto Company, St. Louis (US)  
(54) Sposób wytwarzania soli wapniowej kwasu  $\alpha$ -hydroksy- $\gamma$ -metylomerkaptomasłowego
- (B1) (11) 135397 (41) 82 03 01 3 (51) C07D 207/09 A61K 31/49  
(21) 232686 (22) 81 08 18  
(31) 8018635 (32) 80 08 28 (33) FR  
(72) Perrot Jacques (FR), Thominet Michel (FR)  
(73) Société d'Etudes Scientifiques et Industrielles de L'Île-de-France, Paryż (FR)  
(54) Sposób wytwarzania nowej pochodnej benzamidu
- (B1) (11) 135475 (41) 83 07 18 3 (51) C07D 207/09  
(21) 235397 (22) 82 03 11  
(31) 8101536-4 (32) 81 03 11 (33) SE  
(72) Florvall Gösta L. (SE), Lundström Jan O.G. (SE), Råmsby Sten I. (SE)  
(73) Astra Läkemedel Aktiebolag, Södertälje (SE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych benzamidu
- (B1) (11) **135221** (41) 82 09 27 3 (51) C07D 207/26 A61K 31/40  
(21) 234962 (22) 82 02 05  
(31) 770/81-6 (32) 81 02 05 (33) CH  
(73) F. HOFMANN-LA ROCHE u. Co. Aktiengesellschaft, Bazylea (CH)  
(54) Sposób wytwarzania nowego 1-(3-hydroksy-4-metoksybenzoilo)-3-hydroksy-2-pirolidynonu
- (B1) (11) 185211 (41) 84 05 07 3 (51) C07D 239/06  
(21) 237258 (22) 82 07 01  
(72) Kostka Krzysztof, Owczarek Małgorzata  
(73) Akademia Medyczna, Łódź  
(54) Nowy sposób wytwarzania amidów i kwasów 2-karboksy-1,4,5,6-tetrahydropirymidyny
- (B1) (11) **135250** (41) 84 06 18 3 (51) C07D 241/14  
(21) 234716 (22) 82 01 13  
(72) Pilarski Bogusław, Foks Henryk  
(73) Akademia Medyczna, Gdańsk  
(54) Sposób otrzymywania nowych pochodnych kwasu pirazyny-1,6-dioctowego
- (B1) (11) 135459 (41) 83 04 11 3 (51) C07D 249/12 C07D 405/14 //A61K 31/41  
(21) 234828 (22) 82 01 25  
(31) P3102373.8 (32) 81 01 24 (33) DE  
(73) Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien, Düsseldorf (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych N-podstawionych poliglicydyourazoli
- (B1) (11) 135237 (41) 84 05 21 3 (51) C07D 251/70  
(21) 233225 (22) 81 09 25  
(72) Kunka Izabella, Wirpsza Zygmunt  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Kazimierza Pułaskiego, Radom  
(54) Sposób wytwarzania jednosulfometylomelaminy i jej soli
- (B1) (11) 135452 (41) 82 12 20 3 (51) C07D 307/935  
(21) 233590 (22) 81 10 27  
(31) 2251/2596/80 (32) 80 10 28 (33) HU  
(73) Chinoi Gyógyszer és Vegyészeti Termékek Gyára R.T., Budapeszt (HU)  
(54) Sposób wytwarzania nowych prostoglandyn
- (B1) (11) 135472 (41) 84 03 26 3 (51) C07D 401/14 A61K 31/445  
(21) 235187 (22) 82 02 23  
(73) Boehringer Ingelheim Ltd., Ridgefield (US)

- (54) Sposób wytwarzania nowych podstawionych N-(4-indolilo-piperidyno-alkilo)-benzimidazoloniów
- (B1) (11) 135331** (41) 83 11 21 3 (51) C07D 417/04  
A61K 31/425
- (21) 241644** (22) 81 10 14  
**(31) 06/196231** (32) 80 10 13 (33) -US  
(73) Pfizer Inc., Nowy Jork (US)  
(54) Sposób wytwarzania nowych 2-guanidyno-4-heteroarylo-tiazoli
- (B1) (11) 135330** (41) 82 08 16 3 (61) C07D 471/04  
C07D 239/91
- (21) 234175** (22) 81 12 10  
**(31) P3046871.4** (32) 80 12 12 (33) DE  
**P3115447.6** 81 04 16 DE  
(73) Dr. Karl Thomae GmbH, Biberach/Riss (DE)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pirymidynoniów
- (B1) (11) 135383** (41) 82 06 07 3 (61) C07D 473/06  
A61K 31/52
- (21) 230936** (22) 81 04 30  
**(31) 3431/80-3** (32) 80 05 02 (33) CH  
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Vevey (CH)  
(54) Sposób wytwarzania dwu- i trójpodstawionych związków ksantynowych
- (B1) (11) 135254** (41) 84 05 21 3 (51) C07D 491/14  
C07D 221/1:2
- (21) 234892** (22) 82 01 29  
(72) Jusiak Leon, Soczewiński Edward, Ciesielski Maksymilian  
(73) Akademia Medyczna, Lublin  
(54) Sposób wyodrębniania alkaloidów-trzeciorzędowych zasad z ługów odpadowych po izolacji chlorowodoru cholidoniny
- (B1) (11) 135446** (41) 83 05 23 3 (51) C07D 501/20  
C07D 501/24  
C07D 501/46  
//A81K 31/545
- (21) 233143** (22) 81 09 23  
**(31) 175263/80** (32) 80 12 13 (33) JP  
(72) Sadaki Hiroshi (JP), Narita Hirokazu (JP), Inaizumi Hiroyuki (JP), Konishi Yoshinari (JP), Inaba Takihho (JP), Hirakawa Tatsuo (JP), Taki Hideo (JP), Tani Masaru (JP), Yasno Watanabe (JP), Isamu Saikawa (JP)  
(73) TOYAMA CHEMICAL CO., Ltd., Tokio (JP)  
(54) Sposób wytwarzania nowych pochodnych cefalosporynowych
- (B2) (11) 135226** (41) 84 10 08 3 (51) C07J 5/00
- (21) 245301** (22) 83 12 23  
(72) Lypacewicz Maria K., Sendrowicz Bogusław, Raczkowska Sabina, Wasiak Teresa, Smolińska Jadwiga, Malinowska Maria  
(73) Instytut Przemysłu Farmaceutycznego, Warszawa; Jeleniogórskie Zakłady Farmaceutyczne „Polfa”, Jelenia Góra  
(54) Sposób wyodrębniania czystego 6  $\alpha$ -metylohydrokortyzonu
- (B1) (11) 135284** (41) 84 01 02 3 (51) C07J 5/00
- (21) 237058** (22) 82 06 21  
(72) Włodarczyk Stefan, Florczak Teresa, Korbel Józefa, Lubisz Krystyna  
(73) Pabianickie Zakłady Farmaceutyczne „POLFA”, Pabianice  
(54) Sposób wytwarzania 9(11)-dehydro pochodnych steroidowych serii pregnanu z 11 $\alpha$ ,21-dwuhydroksypochodnych
- (B1) (11) 135361** (11) 83 07 04 3 (51) C07J 5/00
- (21) 234515** (22) 81 12 30
- (72) Daniowski Andrzej R., Wojciechowska Wanda  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Chemii Organicznej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania pochodnych pregnenu
- (B1) (11) 135182** (41) 84 05 21 3 (51) C08F 222/08  
C08F 212/08
- (21) 238858** (22) 82 11 02  
(72) Thomalla Bogdan, Raczka Edmund, Gołębiowska Regina, Cuber Antoni, Kozieł Józef, Klocek Adam, Wadowski Mieczysław, Kapusta Józef  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice; „POLIFARB” Cieszyńska Fabryka Farb i Lakierów, Marklowice k/Cieszyna  
(54) Sposób otrzymywania kopolimeru styrenu z bezwodnikiem maleinowym
- (B1) (11) 135159** (41) 84 08 27 3 (51) C08G 8/36
- (21) 240357** (22) 83 01 31  
(72) Bulwicka Maria, Rączka Edmund, Florek Urszula?, Kłanińska-Kowalik Alina, Tyrka Eugeniusz, Sznajder Piotr, Kriger Bernard  
(73) Instytut Przemysłu Tworzyw i Farb, Gliwice  
(54) Sposób otrzymywania eteryfikowanych żywic fenolowych
- (B1) (11) 135297** (41) 82 09 27 3 (51) C08L 1/26  
G10K 11/00  
B06B 3/00
- (21) 230354** (22) 81 03 25  
(72) Słomko Zbigniew, Umbreit Michał H. -  
(73) Przedsiębiorstwo Polonijno-Zagraniczne „Itex”, Piaseczno  
(54) Sposób wytwarzania żelu przewodzącego ultradźwięki
- (B1) (11) 135385** (41) 83 01.03 3 (51) C08L 25/06  
C08J 3/18
- (21) 231955** (22) 81 06 29  
(72) Szczepanik Zonon R., Niewiadomski Leon, Sowa Tadeusz, Miller Piotr  
(73) Wyższa, Szkoła Oficerska Służb Kwatermistrzowskich im. M. Buczka, Poznań  
(54) Sposób zmiękczenia polistyrenu
- (B1) (11) 135301** (41) 84 05 21 3 (51) C08L 27/18
- (21) 244576** (22) 83 11 16  
(72) Kowalski Zbigniew, Raczyńska Jadwiga, Rościszewski Paweł, Zielecka-Szablowska Maria, Bokszczanin Witold  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Pwłokowa dyspersja policzterofluoroetyleny
- (B1) (11) 135418** (41) 84 07 16 3 (51) C08L 91/00
- (21) 239465** (22) 82 12 09  
(72) Grzegorzek Franciszek, Ratajczyk Alicja  
(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR”, Sopot; Zakłady Płyt Pilśniowych i Wiórowych, Karlino  
(54) Środek hydrofonowy
- (B1) (11) 135128** (41) 84 03 26 3 (51) C08L 95/00
- (21) 238253** (22) 82 09 15  
(72) Szczurek Teresa, Ślusarczyk Alicja, Bolek Alina  
(73) Instytut Technologii Nafty, Kraków  
(54) Sposób otrzymywania kompozycji asfaltowej
- (B2) (11) 135223** (41) 84 03 12 3 (51) C08L 95/00
- (21) 241587** (22) 83 04 20  
(72) Bogucki Józef, Kurnicki Ryszard, Śliwa Jerzy, Szen Alicja, Kordiuś Mieczysław, Bek Teodor, Niezborala Franciszek, No-

wicki Bolesław, Rolnik Bronisław, Wolniewicz Zbigniew  
 (73) Instytut Chemicznej Przeróbki Węgla, Zabrze; Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
 (54) Sposób otrzymywania asfaltu na powłoki ochronne

(B2) (11) 135152 (41) 85 01 16 3 (51) C09B 25/00  
 (21) 246605 (22) 84 03 08  
 (72) Celnik Krzysztof, Jankowski Zdzisław, Stolarski Roland  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania nowych fluoryzujących barwników pochodnych 7H-benzimidazo(2,1-a) benz (d,e) izochinolinonu-7

(B1) (11) 135158 (41) 84 07 30 3 (51) C09B 57/00  
 (21) 239332 (22) 82 11 30  
 (72) Pytlarz Jerzy, Taborska Joanna  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania nowych pigmentów perinonowych pochodnych naftaloperinonu-10

(B2) (11) 135313 (41) 85 01 30 3 (51) C09B 57/00  
 (21) 246891 (22) 84 03 26  
 (72) Celnik Krzysztof, Jankowski Zdzisław, Stolarski Roland  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania nowych barwników pochodnych 7H, 9H-chinazolinof[3,2-b]benz[d,e]izochinolinonu-7

(B1) (11) 135517 (41) 84 07 16 3 (51) C09B 57/12  
 C07D 471/04  
 (21) 238930 (22) 82 11 08  
 (72) Pytlarz Jerzy, Taborska Joanna, Mirosław Maria  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania nowych pigmentów imidazolowych pochodnych kwasów N,N,p,p'-arylenodwuamino-bis-(3-nitro-4-naftalowych)

(B1) (11) 135518 (41) 84 07 16 3 (51) C09B 57/12  
 C07D 471/04  
 (21) 238931 (22) 82 11 08  
 (72) Pytlarz Jerzy, Mirosław Maria, Taborska Joanna, Zarczyńska Danuta  
 (73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
 (54) Sposób otrzymywania nowych pigmentów naftoiloben-zimidazolowych

(B1) (11) 135323 (41) 84 02 27 3 (51) C09D 3/06  
 C14C U/00  
 (21) 238029 (22) 82 08 24  
 (72) Adamski Jerzy, Jabłońska Jadwiga.  
 (73) Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Garbarstwa, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania środka do powłokowego wykończenia skór

(B1) (11) 135217 (41) 83 10 24 3 (51) C09D 5/06  
 (21) 236131 (22) 82 04 23  
 (72) Henci Maria, Sójka Wojciech, Grelewicz Jerzy, Mędelska Joanna  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Barwników „Organika”, Zgierz  
 (54) Farba do malowania artystycznego

(B1) (11) 135354 (11) 82 05 24 3 (51) C09D 9/00  
 (21) 227916 (22) 80 11 17  
 (72) Hajduk Grzegorz, Kwiatkowska Ineza, Sliwkiewicz Bożena, Lewandowska Henryka, Zwierzak Krystyna, Morawiec Józef, Drogosiewicz-Berkieta Maria, Alchimowicz Janusz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Poligraficznego, Warszawa

(54) Środek do zmywania farb typograficznych

(B2) (11) 135145 (41) 85 01 16 3 (51) C09K 3/34  
 C09B 1/50

(21) 246627 (22) 84 03 12  
 (72) Kraska Jan, Czajkowski Wojciech, Sokołowska-Gajda Jolanta, Bauman Danuta, Skibiński Aleksander  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania antrachinonowych barwników pleochroicznych

(B1) (11) 135127 (41) 84 04 24 3 (51) C10C 1/02  
 (21) 238614 (22) 82 10 12  
 (72) Demusiak Grzegorz, Kowalik Waldemar  
 (73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków  
 (54) Sposób odwadniania smoły pogazowej

(B1) (11) 135300 (41) 84 05 21 3 (51) C10G 73/38  
 (21) 239114 (22) 82 11 18  
 (72) Moskal Maria, Kuternak Adam, Kwiatkowski Mieczysław, Kramarz Jerzy, Palezewski Jan, Wachal Tomasz, Urbańczyk Tadeusz, Baliś Andrzej, Tarczałowiec Barbara, Piecuch Michał  
 (73) Rafineria Nafty „Trzebinia”, Trzebinia  
 (54) Sposób wytwarzania mikrowosków

(B2) (11) 135510 (41) 84 11 19 3 (51) C10M 1/14  
 (21) 245504 (22) 83 12 30  
 (72) Łojek Kazimierz  
 (73) Politechnika Świętokrzyska, Kielce  
 (54) Smar płynny do obróbki plastycznej metali na zimno

(B2) (11) 135507 (41) 85 02 27 3 (51) C10M 1/30  
 (21) 247395 (22) 84 04 24  
 (72) Tokarzewski Ludomir, Ossowski Jerzy, Synowiec Henryk  
 (73) Uniwersytet Śląski, Katowice  
 (54) Sposób otrzymywania olejów przekładniowych

(B1) (11) 135519 (41) 84 05 21 3 (51) C10M 1/38  
 (21) 238968 (22) 82 11 09  
 (72) Tajber Tadeusz, Gunia Tadeusz  
 (73) Rafineria Nafty Jedlicze, Jedlicze  
 (54) Sposób wytwarzania dodatku smarnego

(B1) (11) 135268 (41) 83 05 23 3 (51) C10M 3/08  
 (21) 233931 (22) 81 11 20  
 (72) Krogulecki Adam, Bekierz Gerard, Dąbrowski Andrzej, Dąbrowska Elżbieta, Gębalski Józef, Jaworski Marian  
 (73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
 (54) Płyn do hydraulicznych samochodowych układów hamulcowych

(B1) (11) 135469 (41) 83 08 29 3 (51) C14C 9/02  
 C07C 139/12  
 (21) 235159 (22) 82 02 18  
 (72) Radzyńkiewicz Ryszard, Gospodarczyk Wiktor, Garbaczewski Stanisław, Starkiewicz Anna, Dzikowicki Witold, Stępień Jerzy, Mikula Maria, Frączak Władysława, Wiórkiewicz Jerzy  
 (73) Instytut Przemysłu Skórzanego, Łódź; Przedsiębiorstwo Doświadczalno-Produkcyjne Garbarstwa, Łódź  
 (54) Sposób wytwarzania środków do emulsyjnego natłuszczenia skór, z tłuszczów odpadowych

(B1) (11) 135368 (41) 82 06 07 3 (51) C21B 11/00  
 C22B 5/02  
 (21) 229282 (22) 81 01 20  
 (31) 8004313-6 (32) 80 06 10 (33) SE

- (72) Santén Sven (SE)  
 (73) SKF Steel Engineering Aktiebolag, Hofors (SE)  
 (54) Sposób odzyskiwania metali z pyłowych materiałów wsadowych zawierających tlenki metali
- (B1) (11) **135381** (41) 82 10 25 3 (51) C21C 7/076  
 (21) 230809 (22) 81 04 23  
 (72) Czajka Andrzej, Pluta Tadeusz, Romański Jerzy, Tybulczuk Jerzy  
 (73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
 (54) Koagulator żużla stopów żelaza
- (B1) (11) **135369** (41) 82 05 10 3 (51) C22B 5/02  
 C21B 11/00  
 (21) 229283 (22) 81 01 20  
 (31) 8004312-8 (32) 80 06 10 (33) SE  
 (72) Santén Sven (SE)  
 (73) SKF Steel Engineering Aktiebolag, Hofors (SE)  
 (54) Sposób odzyskiwania metali lotnych z materiału, zawierającego tlenki metali
- (B1) (11) **135516** (41) 84 05 07 3 (51) C22C 38/40  
 (21) 238903 (22) 82 11 04  
 (72) Krzanowski Andrzej, Pachowski Mieczysław, Kłazyński Jerzy, Farnik Maciej  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Stal konstrukcyjna średniostopowa do azotowania
- (B1) (11) **135274** (41) 82 10 25 3 (51) C23C 1/00  
 C23C 1/14  
 (21) 234577 (22) 81 12 31  
 (72) Kulpiński Jan, Krok Ryszard  
 (73) Śląskie Zakłady Elektro-Węglowe, Nowy Sącz  
 (54) Sposób metalizacji wyrobów z węgla uszlachetnionego i urządzenie do metalizacji wyrobów z węgla uszlachetnionego
- (B2) (11) **135130** (41) 84 12 03 3 (51) C23C 11/00  
 (21) 246144 (22) 84 02 08  
 (72) Wendler Bogdan, Haś Zdzisław, Mitura Stanisław  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Sposób nanoszenia cienkich warstw metalicznych i/lub ceramicznych na dowolne podłoża oraz urządzenie do nanoszenia cienkich warstw metalicznych i/lub ceramicznych na dowolne podłoża
- (B1) (11) **135512** (41) 84 05 07 3 (51) C23C 13/02  
 H01L 21/283  
 H01L 21/58  
 (21) 238749 (22) 82 10 27  
 (72) Piotrowska Anna, Kamińska Eliana  
 (73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
 (54) Sposób metalizacji powierzchni półprzewodników A<sup>III</sup>B<sup>V</sup>
- (B1) (11) **135499** (41) 83 11 07 3 (51) C23F 7/10  
 C01G 23/00  
 (21) 236294 (22) 82 05 05  
 (72) Gallus-Olender Joanna, Franc Barbara  
 (73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
 (54) Sposób wytwarzania aktywatora tytanowego
- (B1) (11) **135218** (41) 84 04 24 3 (51) C23G 1/08  
 (21) 238677 (22) 82 10 19  
 (72) Socha Stanisław  
 (73) Instytut Metali Nieżelaznych, Gliwice  
 (54) Sposób oczyszczania odlewów żeliwnych
- (B1) (11) **135163** (41) 84 03 26 3 (51) C25D 17/00  
 C25D 17/12  
 C25D 5/02  
 (21) 238357 (22) 82 09 24  
 (72) Ratajewicz Zbigniew, Sawa Józef  
 (73) Politechnika Lubelska, Lublin  
 (54) Urządzenie do regulacji równomierności przebiegu procesu elektrochemicznego
- (B1) (11) 135196 (41) 83 07 04 3 (51) C25F 1/06  
 C25F 3/06  
 (21) 234499 (22) 81 12 29  
 (72) Przewłocka Hanna, Ujma Janina, Knap Fryderyk, Pilarczyk Jan, Bidas Stefan, Dworecki Jerzy, Lis Czesław, Miłmiowski Aleksander  
 (73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
 (54) Sposób elektrochemicznego trawienia przelotowego przedmiotów stalowych
- (B1) (11) 135347 (41) 83 08 15 3 (51) C25F 3/14  
 C25F 7/00  
 H05K 3/06  
 (21) 234949 (22) 82 02 03  
 (72) Chrobak Przemysław, Kulesza Jędrzej, Wonicka Barbara  
 (73) Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa  
 (54) Układ elektrod do obróbki elektrochemicznej perforowanych rdzeni metalowych przeznaczonych do wytwarzania płytek drukowanych
- (B1) (11) 135209 (41) 84 07 30 3 (51) D01F 9/12  
 D01F 9/22  
 (21) 239394 (22) 82 12 06  
 (72) Błażewicz Stanisław, Chłopek Jan, Pampuch Roman, Powroźnik Augustyn  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób obróbki włókien węglowych
- (B1) (11) 135235 (41) 84 07 30 3 (51) D01F 9/12  
 D01F 9/22  
 (21) 239395 (22) 82 12 06  
 (72) Błażewicz Stanisław, Chłopek Jan, Pampuch Roman, Powroźnik Augustyn  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób obróbki włókien węglowych
- (B1) (11) 135318 (41) 84 07 30 3 (51) D01F 9/12  
 (21) 239443 (22) 82 12 08  
 (72) Błażewicz Stanisław, Chłopek Jan, Pampuch Roman, Powroźnik Augustyn  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób obróbki włókien węglowych
- (B1) (11) **135161** (41) 83 12 19 3 (51) D01H 13/16  
 (21) 236769 (22) 82 06 04  
 (72) Jarniewicz Ryszard, Wilczyński Jerzy, Karasek Kazimierz  
 (73) Izba Węlny, Gdynia  
 (54) Urządzenie do przerywania niedoprądu na przędzarce
- (B1) (11) 135168 (41) 84 01 30 3 (51) D04H 11/08  
 B32B 17/02  
 (21) 237855 (22) 82 03 04  
 (72) Godycki Jerzy, Słota Edward, Kasztelan Jan, Machowski Bolesław, Sendek Tadeusz, Sas Anna, Głębała Kazimierz



- (73) Zakłady Uszczelnień i Wyrobów Azbestowych „POLONIT”, Łódź  
(54) Włóknina termoizolacyjna
- (B2) (11) 135153 (41) 84 10 22 3 (51) D06P 3/28  
(21) 245354 (22) 83 12 23  
(72) Wawrzyniak Andrzej W., Malinowska-Graboś Zdzisława  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób drukowania wyrobów z włókien poliamidowych
- (B2) (11) 135174 (41) 84 10 22 3 (51) D06P 3/28  
(21) 245355 (22) 83 12 23  
(72) Wawrzyniak Andrzej W., Malinowska-Graboś Zdzisława  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób drukowania wyrobów z włókien poliamidowych
- (B2) (11) 135175 (41) 84 10 22 3 (51) D06P 3/28  
(21) 245325 (22) 83 12 22  
(72) Wawrzyniak Andrzej W., Malinowska-Graboś Zdzisława  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób drukowania wyrobów z włókien poliamidowych
- (B2) (11) 135176 (41) 84 10 22 3 (51) D06P 3/28  
(21) 245323 (22) 83 12 22  
(72) Wawrzyniak Andrzej W., Malinowska-Graboś Zdzisława  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób drukowania wyrobów z włókien poliamidowych
- (B2) (11) 135143 (41) 84 12 03 3 (51) D06P 3/852  
(21) 246007 (22) 84 01 31  
(72) Wawrzyniak Andrzej W., Malinowska-Graboś Zdzisława  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób drukowania wyrobów włókienniczych mieszkankowych poliamidowo-celulozowych
- (B1) (11) 135458 (41) 83 08 01 3 (51) E01B 3/36  
(21) 234801 (22) 82 01 22  
(72) Witakowski Piotr  
(73) Polska Akademia Nauk, Zakład Doświadczalny „Tehpan” Instytutu Podstawowych Problemów Techniki, Warszawa  
(54) Zintegrowany podkład kolejowy
- (B3) (11) 135345 (41) 83 11 21 3 (51) E04B 1/18  
E04B 1/342  
(21) 236388 (22) 82 05 12  
(61) 127997  
(72) Kucharek Witold, Wójcik Tadeusz, Szynwelski Edmund  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy Konstrukcji Metalowych „Mostostal”, Warszawa  
(54) Rama ustroju nośnego hał o konstrukcji stalowej
- (B1) (11) 135375 (41) 82 02 15 3 (51) E04B 1/24  
E04H 1/00  
(21) 230610 (22) 81 04 10  
(72) Sujkowski Feliks, Markowiak Grzegorz  
(73) Przedsiębiorstwo Przetwórstwa Blach „Bistyp”, Legionowo  
(54) Konstrukcja budynku o elementach nośnych z metalu
- (B1) (11) 135449 (41) 83 12 05 3 (51) E04B 1/66  
(21) 236662 (22) 82 05 27  
(72) Koch Jan G.  
(73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „MIASTOPROJEKT-WROCŁAW”, Wrocław  
(54) Poziome złącze w ścianie osłonowej
- (B1) (11) 135478 (41) 83 09 26 3 (51) E04B 2/88  
(21) 235482 (22) 82 03 17
- (72) Koch Jan G.  
(73) Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Ogólnego „Miastoprojekt-Wrocław”, Wrocław  
(54) Żelbetowa prefabrykowana, samonośna ściana osłonowa
- (B1) (11) 135326 (41) 83 09 12 3 (51) E04G 3/10  
(21) 235278 (22) 82 02 26  
(72) Wiśniewski Władysław, Piotrowski Jan, Irczuk Jerzy  
(73) Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk  
(54) Rusztowanie ruchome z napędem ręcznym lub mechanicznym
- (B1) (11) 135269 (41) 83 08 29 3 (51) E05F 15/02  
B61D 19/02  
(21) 235022 (22) 82 02 09  
(72) Jastrzab Wawrzyn, Król Tadeusz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań  
(54) Układ centralnego sterowania elektropneumatycznym zamknięciem drzwi wejściowych wagonów osobowych
- (B1) (11) 135503 (41) 83 09 26 3 (51) E21B 23/00  
(21) 235661 (22) 82 03 25  
(72) Marszałek Jan, Lenart Józef, Mularczyk Marian, Michalski Tadeusz, Piotrowski Andrzej  
(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Zielonogórski Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Zielona Góra  
(54) Sposób i przyrząd do zapuszczania lub wyciągania obciążników w otworach wiertniczych
- (B1) (11) 135468 (41) 83 08 15 3 (51) E21B 43/28  
(21) 235041 (22) 82 02 12  
(72) Kaliszak Andrzej  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Sposób eksploatacji złóż siarki
- (B1) (11) 135400 (41) 83 08 29 3 (51) E21C 31/10  
E21C 27/02  
(21) 235240 (22) 82 02 26  
(72) Błażewicz Andrzej, Curyło Jacek, Korde Krystyna, Krutki Marian  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Kombajn węglowy
- (B1) (11) 135255 (41) 83 05 09 3 (51) E21D 15/44  
(21) 233737 (22) 81 11 06  
(72) Romanowicz Stanisław, Pilarski Jerzy, Karmański Stanisław, An czok Hubert  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Hydrauliczna obudowa górnicza zwłaszcza do wyrobisk zagrożonych tapaniami
- (B1) (11) 135227 (41) 83 07 18 3 (51) E21D 23/04  
(21) 234678 (22) 82 01 08  
(72) Kędziora Andrzej, Pretor Wincenty, Pełka Hubert, Serwotka Ryszard  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Ciągło górniczej obudowy kroczącej
- (B1) (11) 135279 (41) 83 08 15 3 (51) E21D 23/04  
(21) 234985 (22) 82 02 08  
(72) Kurek Eugeniusz, Kozioł Erwin, Lisiecki Bronisław, Krawczyk Janusz, Szwajca Tadeusz  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Wieczorek”, Katowice  
(54) Sekcja ścianowej obudowy

- (B2) (11) 135262 (41) 84 08 13 3 (51) E21D 23/06  
E21D 17/04  
(21) 244089 (22) 83 10 06  
(72) Pisarek Paweł, Karczewski Mateusz, Pretor Wincenty, Gawenda Jan, Słóka Henryk, Tomanek Henryk  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Pokój”, Ruda Śląska  
(54) Urządzenie do podparcia stropu między sekcjami obudowy zmechanizowanej
- (B1) (11) 135477 (41) 83 09 26 3 (51) E21D 23/06  
E21D 17/04  
(21) 235479 (22) 82 03 17  
(72) Hagel Marek, Górski Eugeniusz, Bochenek Edward, Olender Kornel  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Stropnica wydłużalna kroczącej obudowy górniczej
- (B1) (11) 135219 (41) 83 08 01 3 (51) E21D 23/08  
E21F 13/08  
(21) 234903 (22) 82 01 30  
(72) Pilarski Jerzy, Dzierżoń Małgorzata, Janik Edward, Podleśny Franciszek, Popek Marian, Szygula Weiner, Cisoń Edward  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Złączo układu przesuwne obudowy górniczej
- (B1) (11) 135310 (41) 83 08 01 3 (51) E21D 23/08  
(21) 234863 (22) 82 01 27  
(72) Oleś Stefan  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Układ przesuwne sekcji obudowy zmechanizowanej
- (B1) (11) 135480 (41) 83 09 26 3 (51) E21F 13/02  
(21) 235615 (22) 82 03 23  
(72) Stanienda Antoni, Sady Jan, Achtelek Norbert, Pawęzowski Eugeniusz  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom  
(54) Sposób transportu ciężkich elementów maszyn i urządzeń w podziemnych wyrobiskach górniczych
- (B2) (11) 135162 (41) 84 01 30 3 (51) E21F 15/00  
(21) 238183 (22) 82 09 09  
(72) Strączek Janusz, Łapa Janusz, Dymdul Janusz  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych Katowice, Katowice  
(54) Urządzenie do wytwarzania mieszaniny podsadzkowej
- (B2) (11) 135506 (41) 84 08 27 3 (51) E21F 16/00  
(21) 244368 (22) 83 10 28  
(72) Rogoż Marek, Poswłek Ewa, Skinderowicz Bronisław, Zarębski Kazimierz, Koziół Bolesław, Smuszkiewicz Kazimierz, Kelman Czesław  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Sposób odwadniania warstw wodonośnych
- (B1) (11) 135280 (41) 82 01 18 3 (51) F01C 1/00  
F02B 53/00  
(21) 230258 (22) 81 03 20  
(72) Janicki Marek  
(73) Janicki Marek, Stargard Szczeciński  
(54) Maszyna z wirującym tłokiem
- (B2) (11) 135282 (41) 84 02 13 3 (51) F01N 1/08  
(21) 241414 (22) 83 04 07  
(72) Caputa Walter, Opala Jan  
(73) Wojewódzki Klub Techniki i Racjonalizacji, Bielsko-Biała  
(54) Tłumik hałasu
- (B1) (11) 135373 (41) 82 09 13 3 (51) F01N 1/10  
F01N 5/02  
(21) 230087 (22) 81 03 10  
(72) Wróbel Stanisław, Węgrzyn Ryszard  
(73) Instytut Chemii Nieorganicznej, Gliwice  
(54) Kotłowy tłumik hałasu
- (B1) (11) 135388 (41) 82 11 22 3 (51) F01P 3/12  
F01P 11/00  
F27B 7/38  
C21D 1/56  
(21) 231103 (22) 81 05 11  
(72) Kostka Joachim  
(73) Biuro Projektów i Komplektacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
(54) Głowica zasilająca do chłodzonych elementów wirujących
- (B1) (11) 135365 (41) 82 08 16 3 (51) F02B 75/32  
(21) 233503 (22) 81 10 19  
(72) Kachel Franciszek  
(73) Kachel Franciszek, Jędrzyń  
(54) Silnik spaliny
- (B1) (11) 135467 (41) 83 08 15 3 (51) F02K 3/06  
F04D 29/44  
F24F 7/06  
(21) 235040 (22) 82 02 12  
(72) Guerquin Krzysztof, Kapuściński Jerzy, Skrzyński Stanisław, Rodzewicz Mirosław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Pierścień wentylatora o zmiennej geometrii dyfuzora
- (B1) (11) 135474 (41) 82 09 27 3 (51) F02M 5/02  
(21) 235387 (22) 82 03 10  
(31) 3376-A/81 (32) 81 03 24 (33) IT  
(73) Weber S.p.A., Mediolan (IT)  
(54) Gaźnik dla silników spalinowych pojazdów mechanicznych
- (B1) (11) 135376 (41) 79 11 19 3 (51) F02M 25/06  
(21) 214113 (22) 79 03 14  
(31) 889969 (32) 78 03 24 (33) US  
(73) The Ferry Cap and Set Screw Company, Cleveland (US)  
(54) Zawór silnikowy
- (B1) (11) 135390 (41) 82 11 22 3 (51) F03B 3/00  
F01C 1/32  
F03B 11/00  
(21) 231218 (22) 81 05 18  
(72) Apalkow Wiesław, Czarnecki Władysław  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Zespół obrotowy z łopatkowym silnikiem hydraulicznym o ograniczonym kącie obrotu
- (B1) (11) 135307 (41) 82 11 22 3 (51) F03B 11/00  
F01C 1/32  
(21) 231216 (22) 81 05 18  
(72) Apalkow Wiesław, Kowalski Andrzej  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Zespół hydrauliczny o ruchu obrotowym
- (B1) (11) 135339 (41) 82 11 22 3 (51) F03B 11/00  
F01C 1/32  
(21) 231217 (22) 81 05 18  
(72) Apalkow Wiesław, Czarnecki Władysław  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Zespół przegubowy z łopatkowym silnikiem hydraulicznym o ograniczonym kącie obrotu

- (B1) (11) 135401 (41) 83 01 03 3 (51) F03D 3/00  
(21) 231936 (22) 81 06 30  
(72) Szuster J. Tomasz, Klimowicz Wiesław, Kowalski Julian  
(73) Politechnika Warszawska, **Warszawa**  
(54) Silnik wiatrowy o pionowej osi obrotu
- (B1) (11) 135407 (41) 83 01 03 3 (51) F03D 7/06  
(21) 231938 (22) 81 06 30  
(72) Kowalski Julian, Klimkiewicz Wiesław, Szuster J. Tomasz  
(73) Politechnika Warszawska, **Warszawa**  
(54) Urządzenie do ograniczania prędkości obrotowej silnika wiatrowego o pionowej osi
- (B1) (11) 135406 (41) 83 01 03 3 (51) F03D 11/00  
(21) 231937 (22) 81 06 30  
(72) Klimowicz Wiesław, Kowalski Julian, Szuster J. Tomasz  
(73) Politechnika Warszawska, **Warszawa**  
(54) Uchwyt do mocowania skrzydeł **silnika** wiatrowego o pionowej osi
- (B1) (11) 135483 (41) 83 10 10 3 (51) F04B 49/00  
G05B 19/04  
(21) 235738 (22) 82 03 30  
(72) Frąckowiak Włodzimierz  
(73) Rejonowe Przedsiębiorstwo Melioracyjne, Gniazno  
(54) Układ posobnego programowego sterowania **automatyczne**-go odborników
- (B1) (11) 135129 (41) 83 06 06 3 (51) F04D 13/08  
E21F 16/00  
(21) 237736 (22) 82 08 02  
(72) Nowak Krzysztof, Surowiec Andrzej, Sosinka Bogusław  
(73) Bytomsko-Rudzkie Gwarectwo Węglowe Państwowe Przedsiębiorstwo Wielozakładowe z siedzibą w Bytomiu, Kopalnia Węgla Kamiennego „Powstańców Śląskich”, Bytom  
(54) Pompa do odwadniania wyrobisk górniczych
- (B2) (11) 135141 (41) 84 07 30 3 (51) F04F 1/00  
(21) 243983 (22) 83 09 29  
(72) Mączka Wacław  
(73) Politechnika Lubelska, Lublin  
(54) Podajnik - pompa do przetłaczania masy o różnym stanie skupienia
- (B1) (11) 135297 (41) 83 05 23 3 (51) F15B 3/00  
E21F 17/08  
(21) 233848 (22) 81 11 14  
(72) Wyciszczok Stefan, Witt Tadeusz, Nasiak Mieczysław  
(73) Centrum **Mechanizacji** Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Przetwornik energii ciśnienia cieczy roboczych
- (B1) (11) 135382 (41) 82 11 08 3 (51) F15B 11/12  
F16J 13/00  
(21) 230838 (22) 81 04 25  
(72) Piłski Janusz  
(73) Przedsiębiorstwo Wdrażania i Upowszechniania Postępu Technicznego i Organizacyjnego „POSTEOR” we Wrocławiu Oddział w Gdańsku, Sopot  
(54) Hydrauliczny układ uszczelniający pokrywę zbiornika wysokociśnieniowego, zwłaszcza pokrywę ekstraktora
- (B1) (11) 135370 (41) 81 10 30 3 (51) F15B 11/16  
(21) 229460 (22) 81 10 30  
(31) P3003589.3 (32) 80 02 01 (33) DE  
(73) GEWERKSCHAFT EISENHÜTTE WESTFALIA, **Lünen** (DE)  
(54) Hydrauliczne **urządzenie** zasilając©
- (B1) (11) 135188 (41) 83 06 20 3 (51) F15B 13/02  
F16K 11/00  
(21) 234146 (22) 8] 12 07  
(72) Wołek Władysław, Tylek Jan. Wojnar Henryk, Janik Edward  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Dwustronny blok zaworowy
- (B1) (11) 135334 (41) 83 04 25 3 (51) F15B 20/00  
F03B 15/18  
F03B 15/22  
(21) 233427 (22) 81 10 14  
(72) Bortkiewicz Władysław, Cwietkow Igor (SU), **Matwiejczuk** Jewgienij (SU), Manzoruko Georgij (SU)  
(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Budowlanych, Kobyłka  
(54) Układ zabezpieczający w sterownikach hydraulicznych
- (B1) (11) 135392 (41) 82 01 04 3 (51) F15D 1/02  
F16L 55/04  
F17D 3/01  
(21) 230691 (22) 81 04 15  
(31) 140516 (32) 80 04 15 (33) US  
(72) Beck Jeffrey L. (US), Sweeney William T. (US)  
(73) Conoco Inc., Ponca City (US)  
(54) Urządzenie do rozpraszania ciśnienia cieczy
- (B1) (11) 135367 (41) 82 07 19 3 (51) F16C 33/04  
F16C 33/64  
(21) 229245 (22) 81 01 16  
(72) Olschewski Armin (DE), **Hetterich** Hermann (DE), Horling Peter (DE)  
(73) SKF Kugellagerfabriken GmbH, Schweinfurt (DE)  
(54) Cienkościenna panew łożyskowa, wytwarzana przez tłoczenie
- (B2) (11) 135412 (41) 84 01 30 3 (51) F16D 23/02  
(21) 241201 (22) 83 03 24  
(72) **Ćwik** Zenon  
(73) Bydgoskie Zakłady Fotochemiczne „Foton”, Bydgoszcz  
(54) Sprzęgło zębate łatwowłączalne
- (B1) (11) 135272 (41) 83 08 15 3 (51) F16D 31/06  
(21) 234978 (22) 82 02 05  
(72) **Uczeń** Tadeusz, **Jakubaszek** Stanisław, **Kempny** Zygmunt, **Dudziak** Mieczysław, **Gołuch** Antoni  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych, Poznań  
(54) Sprzęgło jednokierunkowe
- (B1) (11) 135448 (41) 83 08 15 3 (51) F16D 65/12  
B61H 5/00  
(21) 234926 (22) 82 02 01  
(72) **Kałuba** Marian, **Mech** Andrzej  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań  
(54) Tarcza hamulcowa
- (B1) (11) 135427 (41) 83 02 28 3 (51) F16H 19/04  
B01D 15/08  
G01N 31/08  
(21) 232790 (22) 81 08 25  
(72) **Pregowski** Zbigniew, **Głowacki** Andrzej, **Korsak** Arkadiusz, **Łubowicz** Agnieszka, **Kościelny** Andrzej, **Żylewicz** Jan  
(73) Politechnika Warszawska, **Warszawa**  
(54) Mechanizm napędu prowadnicy w kolektorze frakcji
- (B1) (11) 135421 (41) 83 01 31 3 (51) F16H 25/20  
(21) 232425 (22) 81 07 29

- (72) **Rejman** Edward  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Przekładnia śrubowa do zamiany ruchu obrotowego na postępowy
- (B2) (11) **135285** (41) 84 02 27 3 (51) F16H 55/50  
 B66D 1/30  
 F16B 1/00
- (21) 241541 (22) 83 04 15  
 (72) **Ufniarski** Józef, **Ufniarski** Andrzej **M.**, **Ufniarski** Jerzy J.  
 (73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych, Katowice  
 (54) Urządzenie montażowe do piast dzielonych
- (B1) (11) **135296** (41) 83 03 14 3 (51) F16J 3/00  
 (21) 232860 (22) 81 08 31  
 (72) **Kłusek** Rajmund, **Cioślik** Jerzy, **Pilarski** Jerzy  
 (73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „**Komag**”, Gliwice  
 (54) Mechaniczna mieszkowa osłona
- (B1) (11) **135366** (41) 82 07 19 3 (51) F16J 15/54  
 F16J 9/00  
 (21) 229049 (22) 81 01 05  
 (72) **Sieniawski** Bohdan, **Parszczyński** Jan  
 (73) Zakłady Urządzeń Okrętowych „**Hydroster**”, Gdańsk  
 (54) Zespół uszczelniający wał zwłaszcza w korpusie silnika hydraulicznego
- (B2) (11) **135336** (41) 84 05 21 3 (51) F16J 15/56  
 (21) 242039 (22) 83 05 17  
 (72) **Lugowski** Jan  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Przepona do uszczelniania suwaka układu ciśnieniowego
- (B2) (11) **135270** (41) 83 11 21 3 (51) F16K 7/17  
 (21) 239593 (22) 82 12 17  
 (72) **Rozenberg** Leonard, **Wandrey** Piotr  
 (73) Politechnika Szczecińska, Szczecin  
 (54) Zawór bezpośredniego działania
- (B1) (11) **135351** (41) 81 06 19 3 (51) FIGK 17/10  
 F16K 31/06  
 F16K 39/02  
 (21) 220364 (22) 79 12 11  
 (72) **Gielata** Ernest, **Bartnik** Ryszard, **Kotowicz** Janusz  
 (73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
 (54) Zawór dwupołożeniowy, sterowany
- (B1) (11) **135308** (41) 83 04 25 3 (51) F16L 41/04  
 (21) 233413 (22) 81 10 12  
 (72) **Leśniak** Edward, **Ajdkiewicz** Jacek, **Tuchowski** Czesław  
 (73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „**Biprokwas**”, Gliwice  
 (54) Sposób wykonywania przyłączy do urządzeń zwłaszcza ciśnieniowych rurociągów w czasie ich pracy
- (B2) (11) **135123** (41) 84 11 08 3 (51) F23D 13/00  
 (21) 245349 (22) 83 12 23  
 (72) **Michalski** Zbigniew, **Wojtkowiak** Marian, **Kleczewski** Mieczysław, **Woroch** Jerzy  
 (73) Spółdzielnia Pracy Rękodziela Artystycznego „**JUWELIA**”, Poznań  
 (54) Palnik gazowy do lutowania
- (B2) (11) **135120** (41) 84 09 24 3 (51) F24D 3/08
- (21) 244548 (22) 83 11 12  
 (72) **Syposz** Jan, **Mar** kwart **Alojzy**  
 (73) Politechnika Wroclawska, Wrocław  
 (54) Układ regulacji dostawy ciepła w węźle hydroolewatorowym
- (B2) (11) 135148 (41) 84 08 13 3 (51) F24D 7/00  
 (21) 244145 (22) 83 10 12  
 (72) **Syposz** Jan, **Markwart** Alojzy  
 (73) Politechnika Wroclawska, Wrocław  
 (54) Układ regulacji dostawy ciepła w węźle hydroolewatorowym
- (B1) (11) 135298 (41) 82 10 11 3 (51) F24F 3/06  
 (21) 230513 (22) 81 04 02  
 (72) **Wyrwała** Antoni  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**Bipromet**”, Katowice  
 (54) Układ pneumatycznej instalacji odciągowej wielogrupowej
- (B1) (11) 135259 (41) 83 01 17 3 (51) F24F 3/14  
 F21F 1/04  
 (21) 231985 (22) 81 07 02  
 (72) **Wąsowicz** Zbigniew, **Szymowski** Andrzej, **Szymowska** Marta  
 (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób przewietrzania grawitacyjnego pomieszczeń
- (B1) (11) 135384 (41) 82 11 08 3 (51) F24F 5/00  
 B61D 27/00  
 (21) 231030 (22) 81 05 06  
 (72) **Gutowski** Janusz, **Garbarek** Włodzimierz  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pojazdów Szynowych, Poznań  
 (54) Układ wentylacji kabiny maszynisty pojazdu trakcyjnego
- (B1) (11) 135312 (41) 83 10 24 3 (51) F26B 13/04  
 (21) 236106 (22) 82 04 23  
 (72) **Konsor** Tadeusz, **Glanowski** Bogdan, **Perek** Andrzej, **Tracz** Karol, **Bański** Marian, **Kajda** Stanisław  
 (73) Wolbromskie Zakłady Przemysłu Gumowego „**Stomil**”, Wolbrom  
 (54) Urządzenie do suszenia skonfekcjonowanych węży
- (B1) (11) 135440 (41) 82 06 21 3 (51) F27B 1/14  
 F27D 1/00  
 (21) 233420 (22) 81 10 13  
 (31) 7665/80-4 (32) 80 10 14 (33) CH  
 (73) **Maerz Ofenbau** AG, Zurych (CH)  
 (54) Ściana pieca szybowego do wypalania wapienia i podobnych surowców
- (B1) (11) 135222 (41) 83 04 11 3 (51) F27B 15/02  
 (21) 233277 (22) 81 10 01  
 (72) **Zowczak** Henryk  
 (73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
 (54) Ruszt do fluidyzowania złóż materiałów ziarnistych, zwłaszcza w urządzeniach do obróbki cieplnej stali
- (B1) (11) 135429 (41) 84 05 07 3 (51) F27D 9/00  
 F27D 19/00  
 (21) 238847 (22) 81 10 28  
 (72) **Wesołek** Leon, **Dziura** Stanisław, **Filipow** Urszula  
 (73) Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych „**BIPRO-MET**”, Katowice  
 (54) Układ regulacji chłodzenia metalurgicznych pieców topielnych rafinacyjnych

- (B1) (11) **135447** (41) 81 12 11 3 (51) G42C 15/02  
(21) 231956 (22) 81 06 29  
(72) Łuka Edward, Fronczak Andrzej, Cisek Stanisław  
(73) Ośrodek Badań Uzbrojenia, Stalowa Wola  
(54) Urządzenie do usuwania zawleczki z iglicy zapalnika
- (B1) (11) **135364** (41) 83 02 14 3 (51) F01B 3/26  
(21) 232617 (22) 81 08 13  
(72) Karczmarczyk Eugeniusz  
(73) Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa  
(54) Przyrząd do wykonywania pomiarów szczeliny
- (B1) (11) **135417** (41) 83 01 31 3 (51) G01B 5/12  
(21) 232322 (22) 81 07 21  
(72) Kraśnianin Piotr  
(73) Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego „PZL-Rzeszów”, Rzeszów  
(54) Przyrząd pomiarowy
- (B1) (11) **135251** (41) 81 12 24 3 (51) G01B 5/28  
(21) 225187 (22) 80 06 23  
(72) Oczko Kazimierz, Dzioch Tadeusz  
(73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
(54) Przyrząd do pomiaru chropowatości zwłaszcza powierzchni kulistych
- (B1) (11) **135386** (41) 82 11 08 3 (51) G01B 7/06  
G01G 11/04  
(21) 231065 (22) 81 05 07  
(72) Morze Zbigniew, Moldenhawer Kazimierz, Nowaczyk Łeśzek  
(73) Akademia Rolnicza w Poznaniu, Poznań  
(54) Sposób pomiaru i klasyfikacji równomierności nasypu masy koberca z cząstek lignocelulozowych sucho formowanych oraz urządzenie do pomiaru i klasyfikacji równomierności nasypu masy koberca
- (B1) (11) **135456** (41) 83 07 18 3 (51) G01B 9/02  
G01B 11/14  
G11B 5/48  
(21) 234700 (22) 82 01 13  
(72) Jozanis Marian, Wiśniewski Wojciech, Pietraszko Jan, Synak Romuald, Stankiewicz Janusz, Chruślińska Hanna  
(73) Instytut Maszyn Matematycznych, Warszawa  
(54) Urządzenie do zwiększania kontrastu pożądanego obrazu interferencyjnego przy pomiarze odległości lotu głowicy pamięci dyskowej od wirującego dysku
- (B1) (11) **135160** (41) 83 04 25 3 (51) G01C 15/02  
(21) 233566 (22) 81 10 22  
(72) Witkiewicz Albert, Rodzik Wiesław, Cholewa Henryk, Polański Andrzej, Okieńczyk Tadeusz  
(73) P.P. Pracownie Konserwacji Zabytków Oddział w Lublinie, Lublin  
(54) Znak pomiarowy do fotogrametrycznej inwentaryzacji i pomiarów ruchu przestrzennego skarp
- (B1) (11) 135353 (41) 82 01 18 3 (51) G01F 1/68  
(21) 225611 (22) 80 07 10  
(72) Szajner Andrzej, Cieśliński Janusz, Wysokiński Stanisław  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Układ do pomiaru strumienia masy par przegrzanych medium chłodniczego
- (B1) (11) **135309** (41) 83 12 19 3 (51) G01J 3/00  
G01N 21/63  
(21) **237014** (22) 82 06 17
- (72) Bąbelek Tadeusz  
(73) Akademia Medyczna w Poznaniu, Poznań  
(54) Przystawka do pomiarów fluorescencji w temperaturze ciekłego azotu
- (B2) (11) **135398** (41) 84 10 22 3 (51) G01J 5/10  
G01K 7/00  
(21) 245092 (22) 83 12 12  
(72) Leśniewski Wojciech, Barcik Marek  
(73) Instytut Odlewnictwa, Kraków  
(54) Układ elektroniczny pirometru
- (B1) (11) 135138 (41) 83 09 26 3 (51) G01K 1/08  
G01K 13/02  
(21) 235168 (22) 82 03 25  
(72) Polechoński Władysław, Czastkiewicz Zygmunt  
(73) Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice  
(54) Czujnik do ciągłego pomiaru temperatury ciekłego metalu, zwłaszcza ciekłej stali
- (B1) (U) **135271** (41) 83 12 05 3 (51) G01K 13/08  
(21) 236558 (22) 82 05 22  
(72) Błoch Romuald, Złoto Tadeusz  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Urządzenie do pomiaru temperatury wirujących elementów maszyn
- (B1) (11) **135276** (41) 82 11 22 3 (51) G01L 1/12  
(21) 231150 (22) 81 05 12  
(72) Zamorski Andrzej, Szmit Grzegorz  
(73) Zakład Budowy Urządzeń i Aparatury Naukowo-Doświadczalnej Głównego Instytutu Górniczego, Katowice  
(54) Układ do pomiaru sił
- (B1) (11) 135233 (41) 83 01 17 3 (51) G01L 1/22  
A61D 17/00  
(21) 232120 (22) 81 07 09  
(72) Jeszka Jan, Lipiński Marian, Marchlewski Kazimierz  
(73) Akademia Rolnicza w Poznaniu, Poznań  
(54) Urządzenie do rejestracji aktywności motorycznej, zwłaszcza zwierząt laboratoryjnych
- (B1) (11) **135404** (41) 83 05 23 3 (51) G01M 17/00  
(21) 231873 (22) 81 06 25  
(72) Szelaż Grzegorz, Owczarek Stanisław, Derkaczew Aleksander, Hawryłow Walery  
(73) Instytut Lotnictwa, Warszawa  
(54) Urządzenie do badania podwozi samolotów lub pojazdów
- (B1) (11) 135501 (41) 83 11 21 3 (51) G01N 3/08  
F15B 15/08  
(21) 236340 (22) 82 05 07  
(72) Tomaszewski Alfred  
(73) Kombinat Produkcji Kotłów i Urządzeń Kotłowych „RAFAKO”; Raciborska Fabryka Kotłów „RAFAKO” (Zakład Wiodący), Racibórz  
(54) Urządzenie ograniczające poprzeczne przemieszczenia tłoka siłownika maszyn do badań wytrzymałościowych
- (B1) (11) **135432** (41) 83 04 11 3 (51) G01N 3/10  
G01M 5/00  
(21) 233396 (22) 81 10 08  
(72) Oprychał Józef, Cabalski Władysław, Lempart Julian, Dębiec Jan, Warachim Waław  
(73) Biuro Studiów i Projektów Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
(54) Stanowisko do badań obudów górniczych

- (B1) (11) **135133** (41) 83 07 04 3 (51) G01N 3/60  
G01N 25/00  
(21) 234608 (22) 81 12 31  
(72) Golec Marian, Bysiewicz Stanisław  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Sposób badania odporności na szoki termiczne tworzyw grafitowych
- (B1) (11) **135183** (41) 83 06 06 3 (51) G01N 9/10  
G05D 21/02  
(21) 233999 (22) 81 11 27  
(72) Koźdoń Andrzej, Oszczygieł Jan, Ziegman Marek  
(73) Polski Komitet Normalizacji, Miar i Jakości, Warszawa  
(54) Dwupołożeniowy regulator gęstości cieczy
- (B1) (11) **135299** (41) 82 02 01 3 (51) G01N 15/04  
B03B 5/30  
(21) 231188 (22) 81 05 15  
(31) P3018639.1 (32) 80 05 16 (33) DE  
(73) Hoechst Aktiengesellschaft, Frankfurt nad Menem (DE)  
(54) Sposób badania proszków ferromagnetycznych
- (B1) (11) **135260** (41) 81 11 22 3 (51) G01N 23/06  
(21) 231204 (22) 81 05 15  
(72) Kruczyk Mirosław, Szymendera Lech, Wincel Krzysztof, Leszko Witold  
(73) Wojskowy Instytut Chemii i Radiometrii, Warszawa  
(54) Sposób oznaczania efektywności osłonnej obiektów ruchomych przed promieniowaniem jądrowym, pochodzącym od terenu skażonego radioaktywnie, w odniesieniu do wnętrza tych obiektów
- (B1) (11) **135184** (41) 83 06 20 3 (51) G01N 25/72  
G01N 33/20  
(21) 238846 (22) 82 11 03  
(31) 81.3705 (32) 81 11 03 (33) NO  
(73) ELKEM a/s, Oslo (NO)  
(54) Sposób wykrywania wad materiałowych kęsów
- (B1) (11) **135149** (41) 83 08 15 3 (51) G01N 27/26  
G01N 33/18  
(21) 233669 (22) 81 11 02  
(72) Biłyk Andrzej, Gdaniec Jerzy, Hamberg Jerzy, Kosteński Eugeniusz, Lorenz Krzysztof, Wędzicha Józef  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomiarów, Wrocław  
(54) Sposób oznaczania biochemicznego zapotrzebowania tlenu (BZT) rozpuszczonych w roztworach wodnych
- (B1) (11) **135414** (41) 83 01 31 3 (51) G01N 27/26  
G01N 27/46  
(21) 232249 (22) 81 07 17  
(72) Koczorowski Zbigniew, Abramowicz-Kalińska Anna, Figaszewski Zbigniew  
(73) Uniwersytet Warszawski, Warszawa  
(54) Sposób pomiarów elektrochemicznych na ciekłej granicy faz
- (B2) (11) **135327** (41) 84 11 08 3 (51) G01N 27/44  
(21) 245476 (22) S3 12 29  
(72) Czajkowski Jan M., Błaszczuk Tadeusz  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Bipotencjostat
- (B1) (11) **135201** (41) 82 03 29 3 (51) G01N 27/54  
G01N 33/48  
(21) 226889 (22) 80 09 24
- (72) Lewandowski Jan  
(73) Polska Akademia Nauk, Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej, Warszawa  
(54) Sposób ciągłego pomiaru stężenia glukozy we krwi
- (B1) (11) 135464 (41) 83 08 15 3 (51) G01N 27/72  
G01Pi 33/12  
G01N 33/24  
(21) 234979 (22) 82 02 05  
(72) Mazanek Eugeniusz, Obuszko Zdzisław, Majewski Lech, Dalekta Jerzy  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Urządzenie do oceny jakości zwłaszcza spieków rudnych
- (B1) (11) 135340 (41) 82 08 16 3 (51) G01N 27/82  
(21) 229608 (22) 81 02 06  
(72) Stachurski Juliusz, Martyna Roman, Kwaśniewski Jerzy  
(73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
(54) Czujnik defektografu magnetycznego
- (B1) (11) 135402 (41) 82 12 20 3 (51) G01N 27/82  
(21) 231597 (22) 81 06 10  
(72) Gajda Andrzej, Staropilny Edward  
(73) Huta im. Mariana Buczka, Sosnowiec  
(54) Sonda do badań nieniszczących
- (B1) (11) 135124 (41) 84 07 30 3 (51) G01N 31/06  
(21) 239488 (22) 82 12 10  
(72) Szewczyk Henryk, Bogaczek Jan, Siwek Zenona, Kaczmarek Aniela, Grzywocz Alicja, Zachacz Anna  
(73) Instytut Ciężkiej Syntezy Organicznej „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
(54) Sposób oznaczania fenoli w 2,2-dw(4)hydroksyfenylo) propanie
- (B1) (11) 135224 (41) 84 08 13 3 (51) G01N 33/06  
(21) 240561 (22) 83 02 12  
(72) Wesołowski Krzysztof, Puchalski Roman  
(73) Łódzka Spółdzielnia Mleczarska, Łódź  
(54) Tłuszczomierz
- (B1) (11) **135311** (41) 84 07 16 3 (51) G01N 33/06  
(21) 240042 (22) 83 01 03  
(72) Wesołowski Krzysztof, Puchalski Roman  
(73) Łódzka Spółdzielnia Mleczarska, Łódź  
(54) Tłuszczomierz
- (B1) (11) 135167 (41) 82 08 16 3 (51) G01N 33/20  
G01N 25/00  
(21) 229598 (22) 81 02 10  
(72) Koleczyńska Cecylia, Skowrońska Marta, Włodarczyk Michał  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektroniki Próżniowej, Warszawa  
(54) Sposób oceny przydatności do rekrystalizacji drutów wolframowych pod względem ich przydatności na grzejniki stosowane w lampach elektronowych
- (B1) (11) 135484 (41) 83 10 10 3 (51) G01N 33/36  
G01N 27/22  
(21) 235739 (22) 82 03 30  
(72) Mackiewicz Ewa, Rakoczy Maria, Dunikowski Stanisław  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bawełnianego, Łódź  
(54) Sposób pomiaru właściwości chłonnych włókienniczych wyrobów przy ich kontakcie z wodą lub innymi cieczami

- (B1) (11) **135485** (41) 83 10 10 3 (51) G01N 33/36  
G01N 27/22  
(21) 235740 (22) 82 03 30  
(72) Mackiewicz Ewa, Rakoczy Maria, Dunikowski Stanisław,  
Soszyński Ryszard  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Ba-  
wełnianego, Łódź  
(54) Urządzenie do pomiaru właściwości chłonnych płaskich  
włókienniczych wyrobów przy ich kontakcie z wodą lub innymi  
cieczami
- (B1) (11) **135492** (41) 83 10 10 3 (51) G01N 33/36  
G01X 3/56  
(21) 235859 (22) 82 04 07  
(72) Olszewski Ewald  
(73) Politechnika Częstochowska, Częstochowa  
(54) Urządzenie do badań trybologicznych przy współdziałaniu  
nitki z próbkami
- (B1) (11) **135511** (41) 83 11 21 3 (51) G01N 33/40  
G01N 3/56  
(21) 236226 (22) 82 04 28  
(72) Borkowski Józef  
(73) Wyższa Szkoła Inżynierska w Koszalinie, Koszalin  
(54) Urządzenie do sprawdzania odporności udarowej materiałów  
ziarnistych
- (B1) (11) **135411** (41) 83 01 03 3 (51) G01P 3/42  
G05D 13/62  
(21) 232007 (22) 81 07 01  
(72) Bielski Zbigniew, Biernacki Krzysztof, Krzemiński Andrzej,  
Przybysz Krzysztof  
(73) Łódzkie Zakłady Radiowe „Unitra-Fonica”, Łódź  
(54) Czujnik magnetoelektryczny
- (B1) (11) **135191** (41) 83 03 14 3 (51) G01R 19/22  
G01R 15/02  
B01D 35/14  
(21) 232942 (22) 81 09 08  
(72) Sołtys Andrzej, Knitter Jerzy, Marjański Stefan  
(73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
(54) Sposób i układ do ciągłej kontroli poprawności zasilania  
komory elektrofiltrowej
- (B2) (11) **135291** (41) 84 12 17 3 (51) G01R 19/22  
(21) 246241 (22) 84 02 16  
(72) Biś Marek  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcji i Montażu Urządzeń Elektrycz-  
nych Budownictwa „Elektromontaż”, Wrocław  
(54) Układ do pomiaru chwilowej zmiany napięcia przemiennego
- (B1) (11) **135236** (41) 83 05 23 3 (51) G01R 21/00  
D01H 13/14  
(21) 233887 (22) 81 11 17  
(72) Labocha Stanisław  
(73) Przędzalnia Bawełny „Przyjaźń”, Zawiercie  
(54) Układ elektryczny do pomiaru poboru energii czynnej prądu  
przemiennego głowic nieprzedszytych przędzarki bezwzględnej
- (B1) (11) **135248** (41) 83 10 24 3 (51) G01R 23/14  
(21) 236032 (22) 82 04 19  
(72) Bąbaj Andrzej  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Sposób i układ pomiaru częstotliwości elektrycznych syg-  
nałów sinusoidalnych z modulacją amplitudy
- (B1) (11) **135424** (41) **83 02 28** 3 (51) **G01R 23/20**  
(21) 232589 (22) 81 08 12  
(72) Spiralski Ludwik, Lal Jadwiga  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Sposób i układ do pomiaru bardzo małych wartości współ-  
czynnika zniekształceń nieliniowych
- (B1) (11) **135497** (41) 83 11 07 3 (51) **G01R 25/00**  
(21) 236272 (22) 82 05 03  
(72) Pomianowski Roman, Kalinowski Bogusław, Sadowski Mi-  
rosław  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ redukcji uchybu pomiaru przesunięcia fazy w zakresie  
małych częstotliwości w fazomierzu cyfrowym
- (B1) (11) **135498** (41) 83 11 07 3 (51) G01R 25/00  
(21) 236274 (22) 82 05 03  
(72) Sadowski Mirosław, Kalinowski Bogusław, Pomianowski  
Roman  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Układ redukcji uchybu pomiaru przesunięcia fazy w zakresie  
małych częstotliwości w fazomierzu cyfrowym
- (B1) (11) **135509** (41) 83 11 07 3 (51) G01R 25/00  
(21) 242117 (22) 83 05 20  
(72) Dąbkowski Kazimierz  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Układ przetwornika przesunięcia fazowego na napięcie  
stałe
- (B1) (11) **135186** (41) 83 06 06 3 (51) G01R 27/26  
(21) 233983 (22) 81 11 25  
(72) Szpigiel Zbigniew, Piotrowski Wit, Skibiński Antoni  
(73) Polski Komitet Normalizacji, Miar i Jakości, Warszawa  
(54) Współosiowy wzorzec tg 5
- (B1) (11) **135194** (41) 83 08 15 3 (51) G01R 27/26  
(21) 235013 (22) 82 02 09  
(72) Nowakowski Marian, Malinowski Wiktor  
(73) Instytut Energii Atomowej, Otwock-Świerk  
(54) Impulsowy przetwornik pojemność-napięcie
- (B1) (11) **135422** (41) 83 02 14 3 (51) G01R 27/26  
(21) 232476 (22) 81 08 03  
(72) Tafel Piotr  
(73) Instytut Tele- i Radiotechniczny, Warszawa  
(54) Sposób i układ do pomiaru pojemności z zastosowaniem  
przetwornika pojemności na napięcie
- (B2) (11) **135173** (41) 84 11 08 3 (51) G01R 29/24  
(21) 245475 (22) 83 12 29  
(72) Baczyński Janusz  
(73) Uniwersytet Łódzki, Łódź  
(54) Sposób pomiaru potencjału ładunku zerowego
- (B1) (11) **135277** (41) 83 02 14 3 (51) **G01R 31/02**  
(21) 232638 (22) 81 08 12  
(72) Mora Kazimierz, Fleszar Wiesław  
(73) Instytut Komputerowych Systemów Automatyki i Pomia-  
rów, Wrocław  
(54) Sposób kontroli połączeń, zwłaszcza okablowania
- (B1) (11) **135290** (41) 83 03 28 3 (51) G01R 31/26  
G01R 27/00  
G01R 19/165  
(21) 233168 (22) 81 09 24  
(72) Dudziński Tadeusz, Smoluchowski Marek, Stępień Jerzy

(73) Zakłady Elektronowe „Lamina”, Piaseczno  
 (54) Układ miernika rezystancji dynamicznej i napięcia progowego diod i tyrystorów dużej mocy

**(B1) (11) 135337** (41) 82 05 24 3 (51) G01R 31/28  
 G01R 19/165

(21) 231346 (22) 80 11 14  
 (72) Piotrowski Tomasz, Majewski Kazimierz  
 (73) Zjednoczone Zakłady Urządzeń Jądrowych „POLON”, Zakład Urządzeń Badawczych i Przemysłowych, Poznań  
 (54) Sygnalizator stanów logicznych oraz przebiegów impulsowych

**(B1) (11) 135147** (41) 82 04 13 3 (51) G01R 31/34  
 (21) 227064 (22) 80 10 03

(72) Kamiński Grzegorz, Biernat Adam, Szczypior Jan  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Sposób wyznaczania parametrów schematu zastępczego maszyn asynchronicznych

**(B1) (11) 135465** (41) 83 08 15 3 (51) G01R 33/02  
 (21) 234995 (22) 82 02 09

(72) Konieczny Marek, Smogulecki Lucjan  
 (73) Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz  
 (54) Sonda pomiarowa

**(B1) (11) 135187** (41) 83 11 21 3 (51) G01S 7/28  
 (21) 236529 (22) 82 05 20

(72) Pietrzak Janusz  
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
 (54) Układ do wytwarzania sygnałów azymutalno-odległościowych, zwłaszcza do sterowania strukturą toru odbiorczego stacji radiolokacyjnej

**(B1) (11) 135348** (41) 83 06 20 3 (51) G01S 7/30  
 (21) 234127 (22) 81 12 08

(72) Sahajda Jarosław, Matoszek Janusz, Niżewski Andrzej, Skok Włodzimierz, Balcerak Zygmunt, Łoziński Krzysztof, Kaźmierczak Marek, Noskowski Jarosław

(73) Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k/Warszawy  
 (54) Sposób i urządzenie do zapisu i odtwarzania analogowych sygnałów radiolokacyjnych, zwłaszcza za pomocą magnetowidu telewizyjnego

**(B1) (11) 135289** (41) 82 05 24 3 (51) G01T 5/10  
 G01T 1/02

(21) 231528 (22) 81 06 05  
 (31) 8004273-2 (32) 80 06 09 (33) SE  
 (73) Boliden Aktiebolag, Sztokholm (SE)  
 (54) Sposób i urządzenie do wykrywania substancji emitujących promieniowanie alfa

**(B1) (11) 135192** (41) 83 05 09 3 (51) G01V 3/165  
 B65G 43/02

(21) 233697 (22) 81 11 06  
 (72) Berelkowski Jan, Kątnik Leszek, Marjański Stefan, Tepczyński Wojciech  
 (73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
 (54) Czujnik urządzenia wykrywającego metale ferromagnetyczne i kolorowe

**(B3) (11) 135493** (41) 83 10 10 3 (51) G04C 3/00  
 H05K 1/18

(21) 235902 (22) 82 04 09  
 (61) 126024

(72) Werner Michał, Rychlewski Czesław, Skierkowska Urszula, Halborn J. Leszek, Małecki Janusz, Piętrzykowski Stanisław  
 (73) Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów „Mera-Piap”, Warszawa; Zakłady Maszyn Biurowych „Predom-Metron”, Toruń

(54) Stykowy układ połączeń zasilania zegara bateryjnego

**(B1) (11) 135426** (41) 83 03 28 3 (51) G05F 1/10  
 H02M 3/22

(21) 232C84 (22) 81 08 18  
 (72) Kania Jerzy, Mierzejewski Jan, Blinkiewicz Wanda, Zduń Andrzej, Kozak Wojciech, Babijczuk Krzysztof, Kaczyński Marian, Czerwiński Zbigniew, Popielowska Grażyna, Dusza Marian, Szaryński Andrzej, Buczkowska Wanda  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku „Unitra Cobr”, Warszawa  
 (54) Układ zasilacza impulsowego

**(B1) (11) 135433** (41) 83 07 18 3 (51) G05F 1/14  
 H02M 5/10

(21) 234G84 (22) 82 01 11  
 (72) Boguszewski Bogusław, Martynow Wiesław, Roguski Mirosław  
 (73) Zakłady Wytwórcze Przyrządów Pomiarowych i Systemów Minikomputerowych im. J. Krasickiego, Warszawa  
 (54) Stabilizator napięcia zmiennego

**(B1) (11) 135352** (41) 81 08 21 3 (51) G06K 1/02  
 B26F 1/02

(21) 222113 (22) 80 02 20  
 (72) Sołtys Zdzisław  
 (73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
 (54) Urządzenie do wykonywania otworów

**(B2) (11) 135121** (41) 84 01 30 3 (51) G08B 13/26  
 (.1) 241165 (22) 83 03 24

(72) Carek Michał, Korulczyk Jarosław, Tymiański Tadeusz, Imbierowicz Andrzej, Wierzbicki Waldemar  
 (73) Zakład Doświadczalno-Rehabilitacyjny Centralnego Związku Spółdzielni Inwalidów, Konstancin-Jeziorna  
 (54) Pojemnościowy układ wykrywania naruszenia strefy dozoru

**(B1) (11) 135278** (41) 83 08 01 3 (51) G08C 25/00  
 G01R 31/02

(21) 234789 (22) 82 01 20  
 (72) Skonieczka Roman, Jerzewski Włodzimierz  
 (73) Instytut Techniki Ciepłej, Łódź  
 (54) Sposób i układ zdalnej kontroli położenia zestyku oraz wykrywania uszkodzeń linii przyłączającej zestyk

**(B1) (11) 135356** (41) 81 06 05 3 (51) G10H 1/00  
 (21) 228501 (22) 80 12 15

(72) Bruliński Wiesław, Przybylski Włodzimierz  
 (73) Zakłady Radiowe „Unitra-Eltra”, Bydgoszcz  
 (54) Układ priorytetowego wybieraka sygnałów, zwłaszcza do automatycznego akompaniamentu w elektronicznych instrumentach muzycznych

**(B1) (11) 135358** (41) 82 01 04 3 (51) GUB 7/00  
 C00K 15/12

(21) 228572 (22) 80 12 18  
 (31) 2251/MA-3252 (32) 79 12 18 (33) HU  
 (72) Podmaniczky Andras (HU), Lenk Attila M. (HU), Tókécs Szabolcs (HU)

(73) Magyar Tudományos Akadémia Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete, Budapest (HU)



- 54) Sposób i układ zapisu sygnałów za pomocą wiązki laserowej  
**(B1) (11) 135371** (41) 81 12 11 3 (51) GUB 21/02  
**G11B 25/06**  
(21) 229604 (22) 81 02 10  
(31) A775-80 (32) 80 02 13 (33) AT  
A2009-80 80 04 14 AT  
(73) N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven (NL)  
(54) Urządzenie do rejestracji i/lub odtwarzania
- (B1) (11) 135264** (41) 82 04 13 3 (51) G11B 23/04  
(21) 226768 (22) 80 09 15  
(73) Budapesti Rádiótechnikai Gyár, Budapest (HU)  
(54) Urządzenie wskaźnikowe do kasety załadowanej magnetycznym nośnikiem informacji
- (B1) (11) 135434** (41) 83 07 18 3 (51) G11C 19/28  
**H03K 13/02**  
(21) 234658 (22) 82 01 08  
(72) Maj Tomasz  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Mikroelektroniki Hybrydowej i Rezystorów, Kraków  
(54) Układ rejestru aproksymującego
- (B1) (11) 135206** (41) 82 12 20 3 (51) H01B 13/26  
(21) 231747 (22) 81 06 17  
(72) Kobyłański Eugeniusz, Drzał Stanisław, Kanaffa Maksymilian, Smolny Edmund, Falińska Maria  
(73) Centrum Naukowo-Produkcyjne Automatyki Energetycznej - Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej, Przygórze  
(54) Sposób wciągania wiązki przewodów w elastyczną koszulkę ochronną i urządzenie do wciągania wiązki przewodów w elastyczną koszulkę ochronną
- (B2) (11) 135137** (41) 84 11 19 3 (51) H01F 5/06  
**H01F 27/32**  
(21) 245879 (22) 84 01 20  
(72) Musiański Tadeusz, Sieradzki Stefan, Jara Ryszard, Sieradzki Zdzisław  
(73) Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Remontowe Energetyki-Lubliniec, Lubliniec  
(54) Układ izolacji zwojowej uzwojeń transformatorów
- (B2) (11) 135244** (41) 84 07 02 3 (51) H01F 27/22  
**G12B 15/06**  
(21) 243443 (22) 83 08 16  
(72) Milewski Leszek, Kępski Andrzej  
(73) Wojskowy Instytut Łączności, Zegrze  
(54) Radiator do odprowadzania ciepła z przedmiotów o powierzchniach niepłaskich, zwłaszcza z transformatora
- (B1) (11) 135435** (41) 82 04 26 3 (51) H01F 41/02  
**B24B 5/00**  
**B24B 47/00**  
(21) 232710 (22) 81 08 19  
(31) 8018357 (32) 80 08 22 (33) FR  
(73) Societe Anonyme de Telecommunications, Paryż (FR)  
(54) Urządzenie do wykańczania ferrytowych pół-kubków magnetycznych
- (B1) (11) 135267** (41) 80 08 25 3 (51) H01H 50/04  
**H01H 50/14**  
(21) 217381 (22) 79 07 25  
(31) P2833153.5 (32) 78 07 28 (33) DE  
(73) Robert Bosch GmbH, Stuttgart (DE)  
(54) Przekaznik elektromagnetyczny
- (B1) (11) 135220** (41) 83 08 15 3 (51) H01J 19/08  
**H01J 19/74**  
(21) 234475 (22) 82 02 08  
(72) Kaczorowski Krzysztof, Rusakiewicz Wojciech  
(73) Instytut Mechaniki Precyzyjnej, Warszawa  
(54) Obwód zasilania żarzenia lampy w generatorach przemysłowych, zwłaszcza do nagrzewania indukcyjnego
- (B1) (11) 135357** (41) 81 08 21 3 (51) H01J 29/07  
(21) 228528 (22) 80 12 17  
(31) 104823 (32) 79 12 18 (33) US  
(72) Nolan Richard A. (US)  
(73) R.C.A. Corporation, Nowy Jork (US)  
(54) Kineskop kolorowy mający maskę cieniową z otworami szczelinowymi
- (B1) (11) 135491** (41) 83 10 10 3 (51) H01L 21/283  
(21) 235831 (22) 82 04 06  
(72) Piotrowska Anna, Kamińska Eliana, Bartoszek Seweryn  
(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania kontaktów omowych do półprzewodników A<sup>III</sup>B<sup>V</sup> typu p
- (B1) (11) 135461** (41) 83 08 01 3 (51) H01L 23/48  
(21) 234845 (22) 82 01 27  
(72) Kalbarczyk Jerzy, Hajduk Roman, Osiadły Maciej  
(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
(54) Ażur do montażu przyrządów półprzewodnikowych
- (B1) (11) 135471** (41) 83 08 29 3 (51) H01L 29/48  
(21) 235171 (22) 82 02 22  
(72) Jung Wojciech, Mroziński Jan, Wolkenberg Andrzej  
(73) Instytut Technologii Elektronowej, Warszawa  
(54) Sposób wytwarzania diody z barierą Schottky'ego
- (B1) (11) 135508** (41) 83 11 21 3 (51) H01M 1/08  
**H01M 9/54**  
(21) 236483 (22) 82 05 18  
(72) Borejko Witold, Boreta Bożena  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Układ bramkowego wyzwiania tyrystora
- (B1) (11) 135505** (41) 83 01 31 3 (51) H01T 1/06  
(21) 235653 (22) 82 03 26  
(72) Skowroński Edward, Szramek Zygmunt, Korycki Piotr  
(73) Instytut Elektrotechniki, Warszawa  
(54) Iskiernik do odgromnika zaworowego prądu przemiennego
- (B1) (11) 135249** (41) 82 01 04 3 (51) H02G 11/00  
(21) 230844 (22) 81 04 25  
(31) P3040076.1 (32) 80 10 24 (33) DE  
P3016603.1 80 04 30 DE  
(73) KABELSCHLEPP Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Siegen (DE)  
(54) Samonośny pancierz przewodów energetycznych
- (B1) (11) 135193** (41) 83 08 01 3 (51) H02G 11/02  
**B65H 75/34**  
(21) 234862 (22) 82 01 27  
(72) Skrzydło Robert, Madurowicz Krzysztof, Kidoń Ryszard  
(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
(54) Bębny przewodowy do ruchomej maszyny górniczej
- (B1) (11) 135241** (41) 83 05 23 3 (51) H02H 3/00  
**B66D 5/24**  
(21) 233815 (22) 81 11 12  
(72) Jach Jerzy, Kaly ta Jan, Tłuścik Tadeusz

- (73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
 (54) Układ bocznikowania wyłączników krańcowych maszyny wyciągowej
- (B1) (11) 135428 (41) 83 02 28 3 (51) H02J 7/14  
 B60L 1/12
- (21) 232832 (22) 81 08 26  
 (72) Ostrowski Juliusz, Dyrkacz Danuta  
 (73) Fabryka Transformatorów i Aparatury Trakcyjnej „ELTA” im. Bojowników PPR, Łódź  
 (54) Układ regulacji napięcia stałego w prądnicach pojazdów trakcyjnych
- (B2) (11) 135144 (41) 84 01 02 3 (51) H02M 1/08  
 (21) 239541 (22) 82 12 16  
 (72) Lewandowski Marek, Koza Tomasz  
 (73) Zakłady Energetyczne Okręgu Wschodniego, Elektrownia „Kozienice”, Świerże Górne  
 (54) Układ wyzwalania tyrystorów w impulsatorze prądu stałego
- (B1) (11) 135363 (41) 83 03 14 3 (51) H02M 1/08  
 (21) 232862 (22) 81 08 31  
 (72) Smoleński Marek  
 (73) Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Mikrofalowej „WILMER”, Polska Akademia Nauk, Warszawa  
 (54) Układ synchronizacji wyzwalania tyrystorów z fazą napięcia sieci
- (B1) (11) 135420 (41) 83 01 31 3 (51) H02M 1/08  
 H02M 1/18  
 H02M 7/10  
 (21) 232382 (22) 81 07 27  
 (72) Kapka Stanisław  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ sterowania tranzystorem mocy
- (B1) (11) 135460 (41) 83 08 01 3 (51) H02M 1/08  
 H02M 9/00  
 G05F 1/66  
 (21) 234799 (22) 82 01 22  
 (72) Koczara Włodzimierz, Kapka Stanisław  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ automatycznej regulacji prądu bazy tranzystora mocy
- (B1) (11) 135185 (41) 83 07 04 3 (51) H02M 9/00  
 (21) 234511 (22) 81 12 30  
 (72) Dorywański Zdzisław  
 (73) Przemysłowy Instytut Telekomunikacji, Warszawa  
 (54) Tyrystorowy układ ładowania dwójnika formującego impuls
- (B1) (11) 135238 (41) 83 03 14 3 (51) H02P 1/34  
 H02P 7/62  
 (21) 232855 (22) 81 08 28  
 (72) Szlachta Andrzej, Schab Ryszard, Chmielecki Janusz, Szarek Michał  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Siarkowego „Siarkopol”, Tarnobrzeg  
 (54) Układ" rozruchowo-regulacyjny silnika asynchronicznego pierścieniowego, stosowany zwłaszcza w napędach dźwigowych
- (B1) (11) 135202 (41) 81 11 13 3 (51) H02P 5/34  
 (21) 224091 (22) 80 05 06  
 (72) Cholewka Jerzy, Grzegorski Janusz, Kulski Zbigniew
- (73) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków  
 (54) Sposób sterowania napędu asynchronicznego z falownikiem prądu
- (B1) (11) 135387 (41) 82 11 22 3 (51) H02P 7/00  
 B61B 3/00  
 B61B 10/02  
 (21) 231077 (22) 81 05 08  
 (72) Duda Franciszek, Życiński Kazimierz, Chyczewski Władysław, Nycz Edward, Rusin Alfred, Kurdziel Aleksander, Olszowski Paweł  
 (73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „Komag”, Gliwice  
 (54) Układ napędowy z dwu- lub wielobiegowym silnikiem indukcyjnymzwarłym
- (B2) (11) 135150 (41) 84 11 08 3 (51) H02P 7/28  
 (21) 245341 (22) 83 12 23  
 (72) Sobczak Piotr  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Radiofonii Odbiorczej, Dzierżoniów  
 (54) Układ sterowania silnika prądu stałego, stosowanego zwłaszcza w magnetofonie
- (B1) (11) 135266' (41) 82 05 10 3 (51) H02P 7/62  
 (21) 227618 (22) 80 10 31  
 (72) Szlachta Andrzej  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Układ regulatora poślizgu silnika asynchronicznego pierścieniowego
- (B1) (11) 135359 (41) 82 07 19 3 (51) H02P 7/62  
 (21) 228632 (22) 80 12 22  
 (72) Koczara Włodzimierz, Chojecki Wojciech, Przybylski Jerzy  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ napędowy pomp i wentylatorów
- (B1) (11) 135466 (41) 83 08 15 3 (51) H02P 7/62  
 (21) 235018 (22) 82 02 10  
 (72) Koczara Włodzimierz, Grzesiak Lech, Szulc Zbigniew, Pattejuk Mikołaj, Przybylski Jerzy, Jaworski Ryszard  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ stabilizacji momentu w kaskadowych napędach tyrystorowych
- (B1) (11) 135231 (41) 82 08 30 3 (51) H02P 7/74  
 (21) 229903 (22) 81 02 27  
 (72) Koczara Włodzimierz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ napędowy zawierający dwie maszyny prądu przemiennego
- (B1) (11) 135372 (41) 82 08 30 3 (51) H02P 7/74  
 (21) 229904 (22) 81 02 27  
 (72) Koczara Włodzimierz  
 (73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
 (54) Układ napędowy zawierający co najmniej dwie maszyny prądu przemiennego
- (B1) (11) 135360 (41) 83 07 18 3 (51) H03B 27/00  
 H03H 11/22  
 (21) 234057 (22) 81 12 02  
 (72) Rotkiewicz Piotr, Paruszewska Wanda  
 (73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Elektronicznego Sprzętu Powszechnego Użytku, Warszawa

(54) Źródło sygnałów wielkiej częstotliwości przesuniętych wzajemnie w fazie o 90°

**(B1) (11) 135240** (41) 83 03 28 3 (51) H03F 3/50  
H04N 5/44

(21) 233111 (22) 81 09 19  
(72) Kilian Stefan, Władysiuk Tadeusz  
(73) Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazet”, Białystok  
(54) Wtórnik emiterowy do zespołu załączająco-programującego

**(B1) (11) 135156** (41) 83 08 15 3 (51) H03J 3/12  
(21) 235056 (22) 82 02 11

(72) Sokółski Maciej, Sokół Mirosław, Fuks Dorota  
(73) Zakłady Radiowe „RADMOR”, Gdynia,  
(54) Wskaźnik świetlny

**(B1) (11) 135197** (41) 83 06 06 3 (51) H03K 4/00  
H03K 5/06

(21) 233969 (22) 81 11 24  
(72) Pujanek Wiktor  
(73) Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz  
(54) Układ do generowania impulsu trapezoidalnego

**(B1) (11) 135132** (41) 81 11 27 3 (51) H03K 4/06  
(21) 229505 (22) 81 02 02

(72) Dębowski Janusz, Kątnik Leszek, Puchacz Jerzy, Grabowski Eugeniusz, Zdziarski Tadeusz  
(73) Instytut Automatyki Systemów Energetycznych, Wrocław  
(54) Dwuwyjściowy wysokonapięciowy generator przebiegów trójkątnych

**(B1) (11) 135273** (41) 83 07 04 3 (51) H03K 13/00  
H04J 3/00

(21) 234452 (22) 81 12 23  
(72) Sobociński Jacek, Radziwanowski Mirosław, Bulski Jerzy, Iwaszkiewicz Grzegorz, Szlabs Stefan  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Układ kodera grupowego sygnałów cyfrowych dla teletransmisyjnych systemów wielokrotnych z podziałem czasowym

**(B1) (11) 135343** (41) 83 07 04 3 (51) H03K 13/00  
H04J 3/00

(21) 234450 (22) 81 12 23  
(72) Sobociński Jacek, Radziwanowski Mirosław, Bulski Jerzy, Iwaszkiewicz Grzegorz, Szlabs Stefan  
(73) Instytut Łączności, Warszawa  
(54) Układ dekodera grupowego sygnałów cyfrowych dla teletransmisyjnych systemów wielokrotnych z podziałem czasowym

**(B1) (11) 135362** (41) 83 04 11 3 (51) H03K 13/02  
(21) 232863 (22) 81 08 31

(72) Smoleński Marek, Górniak Krzysztof  
(73) Zjednoczone Zakłady Produkcji Aparatury Naukowej, Zakład Aparatury Mikrofalowej „WILMER”, Polska Akademia Nauk, Warszawa  
(54) Przetwornik analogowo-cyfrowy

**(B1) (11) 135332** (41) 83 05 23 3 (51) H04M 1/26  
(21) 233863 (22) 81 11 17

(72) Pietrasik Andrzej, Kaszuba Zdzisław  
(73) Państwowe Zakłady Teletransmisyjne „TELKOM-PZT”, Warszawa  
(54) Układ odbiornika sygnału dzwonięcia urządzeń współpracujących z liniami telefonicznymi, a w szczególności urządzeń abonenckiej telefonii wielokrotnej

(54) Przetwornica zasilająco-odehyłująca

**(B1) (11) 135239** (41) 83 07 04 3 (51) H04N 3/16  
(21) 234537 (22) 81 12 29

(72) Chołołowicz Aleksy  
(73) Białostockie Zakłady Podzespołów Telewizyjnych „Unitra-Biazet”, Białystok  
(54) Przetwornica zasilająco-odehyłująca

**(B1) (11) 135457** (41) 83 07 18 3 (51) H05B 3/14  
(21) 234717 (22) 82 01 13

(72) Jachym Bronisław, Garbacki Marian, Witort Irena, Wiśniewski Gerard, Andrzejewski Tomasz  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Polimerowy element grzejny

**(B2) (11) 135488** (41) 83 02 14 3 (51) H05B 3/34  
(21) 235889 (22) 82 04 08

(72) Więźlak Włodzimierz, Okoniewski Marian  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Oporowy grzejnik elektryczny

**(B1) (11) 135513** (41) 84 05 21 3 (51) H05B 3/58  
B29F 1/08

(21) 238827 (22) 82 11 02  
(72) Sikora Robert, Tomaszewski Jerzy  
(73) Akademia Techniczno-Rolnicza im. J. J. Śniadeckich, Bydgoszcz  
(54) Elektryczne urządzenie nagrzewające cylindry w maszynach do przetwórstwa tworzyw sztucznych

**(B1) (11) 135495** (41) 83 11 07 3 (51) H05B 7/12  
F27B 14/12

(21) 236210 (22) 82 04 28  
(72) Jaroszewicz Jerzy, Zwierzyński Romuald  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok; Huta „Warszawa”, Warszawa  
(54) Urządzenie uszczelniające otwór elektrodowy w sklepieniu pieca łukowego

**(B1) (11) 135496** (41) 83 11 07 3 (51) H05B 7/12  
F27B 14/12

(21) 236211 (22) 82 04 28  
(72) Jaroszewicz Jerzy, Zin Adam  
(73) Politechnika Białostocka, Białystok; Huta „Warszawa”, Warszawa  
(54) Urządzenie uszczelniające otwór elektrodowy w sklepieniu pieca łukowego

**(B1) (11) 135393** (41) 82 12 06 3 (51) H05B 7/16  
(21) 231465 (22) 81 06 03

(72) Marciniak Andrzej, Karpiński Tadeusz  
(73) Politechnika Warszawska, Warszawa  
(54) Urządzenie do nagrzewania przedmiotów przez zastosowanie wyładowania jarzeniowego w celu ich obróbki cieplnej lub cieplno-chemicznej

**(B1) (11) 135200** (41) 82 02 15 3 (51) H05B 39/06  
G05B 19/06

(21) 232955 (22) 81 09 07  
(72) Scholz Herman, Urbańczyk Krzysztof  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych - Biuro Projektów Górniczych „Katowice”, Katowice  
(54) Układ sterowniczo-rozdzielczy obwodów oświetleniowych

INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH  
WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>3</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu
1	2	1	2
A0ID	17/02	B0IJ	23/40
A0ID	31/00	B0IJ	23/84
A0IF	15/14	B0IJ	23/90
A0IG	9/12	B0IJ	37/02
A0IG	23/08	B0IJ	37/04
A0IN	25/02	B02C	1/10
A0IN	33/12	B02C	23/02
A0IN	33/24	B03B	5/30
A0IN	37/20	B03B	5/30
A0IN	41/04	B03D	1/02
A0IN	43/64	B04B	3/02
A0IN	43/64	B04B	3/02
A0IN	47/34	B06B	3/00
A0IN	49/00	B07B	1/06
A0IN	49/00	B08B	9/06
A0IN	49/00	B21C	1/04
A0IN	53/00	B21C	1/16
A0IN	57/18	B21C	3/14
A22B	5/00	B21D	11/10
A22C	13/00	B21D	28/00
A22C	13/00	B21D	31/02
A22C	13/00	B21D	37/04
A23K	1/06	B21D	53/00
A23K	1/175	B21D	53/74
A23L	1/176	B21F	3/04
A23L	1/176	B21G	3/30
A23L	1/33	B21H	5/02
A23N	1/00	B21J	5/12
A44B	19/42	B21J	7/32
A61D	17/00	B21J	9/02
A61F	1/03	B21J	13/02
A61F	5/58	B21J	15/14
A61F	5/58	B21J	15/14
A61K	7/06	B21K	1/08
A61K	9/10	B21L	21/00
A61K	31/395	B22C	1/18
A61K	31/40	B22C	3/00
A61K	31/40	B22C	9/12
A61K	31/41	B22D	7/12
A61K	31/425	B22D	u/00
A61K	31/445	B22D	27/06
A61K	31/52	B22D	27/06
A61K	31/545	B23B	3/00
A61M	1/03	B23B	5/28
A61M	1/03	B23B	15/00
A62C	5/02	B23B	15/00
B0ID	11/02	B23B	41/00
B0ID	15/08	B23D	47/02
B0ID	15/08	B23F	17/00
B0ID	33/04	B23F	23/00
B0ID	35/14	B23K	1/08
B0ID	53/34	B23K	3/06
B0IJ	8/44	B23K	35/365
B0IJ	20/10	B23K	35/365
B0IJ	20/18	B23P	6/02
B0IJ	20/18	B23P	9/00

1	2	1	2		
B23P	19/06	135157*	B65G	43/02	135192*
B23Q	3/02	135136	B65G	43/04	135275
B23Q	5/2G	135431	B65G	47/82	135216
B23Q	5/40	135431*	B65H	57/14	135189*
B23Q	7/04	135261	B65H	75/34	135193*
B23Q	7/10	135134	B66B	1/10	135476
B24B	5/00	135435*	B66C	1/24	135303
B24B	5/18	135257*	B66C	1/46	135320*
B24B	23/06	135257	B66C	15/06	135450
B24B	37/04	135165	B66D	1/02	135344
B24B	39/02	135126*	B66D	1/30	135285*
B24B	47/00	135435*	B66D	1/36	135189
B24B	47/08	135431*	B66D	1/38	135338
B24C	1/10	135126	B66D	1/50	135198
B24C	7/00	135482*	B0GD	5/24	135199
B24C	11/00	135482	B66D	5/24	135241*
B25B	27/06	135504*	C01B	17/62	135415
B25B	27/28	135504*	C01B	21/14	135423
B25C	1/04	135502	C01B	25/38	135405
B25D	9/08	135502*	C01B	31/08	135125
B25J	13/00	135320	C01B	33/145	135180*
B26D	5/02	135333*	C01B	33/157	135142
B26D	7/10	135445	C01B	33/28	135292
B26F	1/02	135352*	C01B	33/28	135293
B26F	1/14	135389*	C01C	1/18	135413*
B26F	3/08	135445*	C01D	5/14	135415*
B27F	7/19	135242	C01G	23/00	135499*
B27G	13/02	135190	C01G	37/00	135181
B27K	3/38	135252	C01G	39/00	135265*
B27M	3/18	135502*	C04B	7/24	135258
B29C	5/00	135225	C04B	7/24	135263
B29C	17/10	135389	C04B	25/02	135494
B29C	17/14	135230*	C04B	35/10	135322
B29C	17/14	135445*	C04B	35/56	135213
B29C	25/00	135178	C04B	43/02	135288
B29D	1/00	135399	C04B	43/04	135490
B29F	1/022	135399*	C05C	1/02	135451
B29F	J/08	135513*	C05D	9/02	135265
B29H	9/11	135504	C05F	11/04	135166
B29J	1/04	135325	C06B	21/00	135230
B30B	15/00	135410*	C06B	31/28	135413
B32B	7/08	135442	C07C	17/38	135409
B32B	7/08	135453	C07C	17/38	135473
B32B	17/02	135168*	C07C	25/08	135473*
B32B	21/08	135355	C07C	39/17	135169
B32B	27/40	135355*	C07C	41/06	135131
B60L	1/12	135428*	C07C	43/04	135131*
B60L	3/00	135349	C07C	43/205	135169*
B60L	15/00	135172	C07C	49/11	135425*
B60L	15/14	135408	C07C	49/17	135425
B61B	3/00	135387*	C07C	49/447	135169*
B61B	10/02	135387*	C07C	69/42	135164*
B61B	12/06	135479	C07C	69/63	135164
B61D	11/02	135324	C07C	69/74	135154
B61D	19/02	135269*	C07C	69/74	135155
B61D	19/02	135349*	C07C	69/74	135243
B61D	27/00	135384*	C07C	69/74	135350
B61H	5/00	135448*	C07C	69/743	135350*
B61H	13/28	135419	C07C	69/82	135295
B61H	15/00	135419*	C07C	87/30	135177*
B61L	29/28	135438	C07C	93/06	135306
B65B	53/00	135439	C07C	93/06	135317
B65G	15/60	135329	C07C	102/00	135140*
B65G	19/28	135462	C07C	103/375	135140*
B65G	19/28	135470	C07C	103/52	135146

\* Patrz indeks numerowy.

1		2		1		2		1		2	
C07C	103/733	135234	<b>C14C</b>	11/00	135323*	E21F	1/04	135259*	F16K	39/02	135351*
C07C	121/38	135350*	C21B	11/00	135368	E21F	13/00	135324*	F16L	41/04	135308
C07C	127/22	<b>135437*</b>	C21B	11/00	135369*	<b>E21F</b>	13/02	135480	F16L	55/04	135392*
C07C	139/12	135469*	C21C	7/076	135381	E21F	13/08	<b>135219*</b>	F16L	58/02	135504*
C07C	149/06	135346	<b>C21D</b>	1/56	135388*	E21F	13/08	135462*	F17D	3/01	135392*
C07C	149/20	135443	<b>C22B</b>	5/02	<b>135368*</b>	E21F	13/08	135470*	F17D	3/08	135216*
C07D	207/09	135397	C22B	5/02	135369	E21F	15/00	135162	F23D	13/00	135123
C07D	207/09	135475	C22B	34/34	135265*	E21F	16/00	135129*	F24D	3/08	135120
C07D	207/26	135221	C22C	38/40	135516	E21F	16/00	<b>135506</b>	F24D	7/00	135148
C07D	221/12	135254*	C22F	1/08	135454*	<b>E21F</b>	17/08	<b>135216*</b>	F24F	3/06	135298
C07D	239/06	135211	C23C	1/00	135274	<b>E21F</b>	17/08	135297*	F24F	3/14	145259
C07D	239/91	135330*	C23C	1/04	135454*	F01C	1/00	135280	F24F	5/00	135384
C07D	241/14	135250	C23C	1/14	135274*	F01C	1/32	135307*	F24F	7/06	135467*
C07D	<b>249/08</b>	135247*	C23C	<b>1/00</b>	135130	F01C	1/32	135339*	F26B	13/04	135312
<b>C07D</b>	249/12	135459	C23C	<b>13/02</b>	135512	F01C	1/32	135390*	F27B	1/14	135440
C07D	251/70	135237	C23F	7/10	135499	F01N	1/08	135282	F27B	7/38	135388*
C07D	307/42	135350*	C23G	1/08	135218	<b>F01N</b>	1/10	135373	F27B	14/12	135495*
C07D	307/935	135452	C25D	5/02	135163*	<b>F01N</b>	5/02	135373*	F27B	14/12	135496*
C07D	401/14	135472	C25D	17/00	135163	F01P	3/12	135388	F27B	15/02	135222
C07D	405/14	135459*	<b>C25D</b>	17/12	135163*	F01P	H/00	135388*	F27D	1/00	135440*
C07D	417/04	135331	C25F	1/06	135196	F02B	53/00	135280*	F27D	9/00	135429
C07D	471/04	135330	C25F	3/06	135196*	F02B	<b>75/32</b>	135365	F27D	11/06	135213*
C07D	471/04	135517*	C25F	3/14	135347	F02K	f/06	135467	F27D	19/00	135429*
C07D	471/04	135518*	C25F	7/00	135347*	F02M	5/02	135474	F42C	15/02	135447
C07D	473/06	135383	D01F	9/12	135209	F02M	25/06	135376	G01B	3/26	135364
C07D	487/16	135177*	D01F	9/12	135235	F03B	3/00	135390	G01B	5/12	135417
C07D	491/14	135254	D01F	9/12	<b>135318</b>	F03B	<b>11/00</b>	135307	G01B	5/28	135251
C07D	501/20	135446	<b>D01F</b>	9/22	135209*	F03B	11/00	135339	G01B	7/06	135386
C07D	501/24	135446*	D01F	9/22	135235*	F03B	11/00	135390*	G01B	9/02	135456
C07D	501/46	135446*	D01H	13/14	135236*	F03B	15/18	135334*	G01B	11/14	135456*
<b>C07F</b>	17/02	135177*	D01H	13/16	135161	F03B	15/22	135334*	G01C	15/02	135160
C07J	5/00	135226	<b>D04H</b>	11/08	135168	F03D	3/00	135401	G01F	1/68	135353
C07J	5/00	135284	D06N	7/00	135288*	F03D	7/06	135407	G01G	11/04	135386*
<b>C07J</b>	5/00	135361	D06N	7/06	135325*	F03D	<b>11/00</b>	135406	G01J	3/00	135309
C08F	20/56	135234*	D06P	3/28	135153	F04B	49/00	135483	<b>G01J</b>	5/10	135398
C08F	212/08	135182*	<b>D06P</b>	3/28	135174	F04D	13/08	135129	G01K	1/08	135138
C08F	222/08	135182	D06P	3/28	135175	F04D	29/44	135467*	G01K	7/00	135398*
C08G	8/36	135159	D06P	3/28	135176	F04F	1/00	135141	<b>G01K</b>	13/02	135138*
C08G	69/18	135225*	D06P	3/852	135143	F15B	3/00	135297	<b>G01K</b>	13/08	135271
C08J	3/18	135385*	E01B	3/36	135458	F15B	11/12	135382	G01L	1/12	135276
C08L	1/26	135207	E04B	1/18	135345	F15B	11/16	135370	<b>G01L</b>	1/22	135233
C08L	25/06	135385	E04B	1/24	135375	F15B	13/02	135188	G01M	5/00	135432*
C08L	27/18	135301	E04B	<b>1/342</b>	135345*	F15B	15/08	135501*	G01M	17/00	135404
C08L	91/00	135418	E04B	1/66	135449	F15B	20/00	135334	G01N	3/08	135501
C08L	95/00	135128	E04B	1/74	135442*	F15D	1/02	135392	G01N	3/10	135432
C08L	95/00	135223	E04B	1/74	135453*	F16B	1/00	135285*	G01N	3/56	135492*
C09B	1/50	135145*	E04B	1/78	135490*	F16C	3/02	135344*	G01N	3/56	135511*
C09B	25/00	135152	E04B	1/90	135288*	F16C	33/04	135367	G01N	3/60	135133
C09B	57/00	135158	E04B	2/88	135478	F16C	<b>33/64</b>	135367*	G01N	9/10	135183
C09B	57/00	135313	E04G	3/10	135326	F16D	23/02	135412	G01N	15/04	135294*
C09B	57/12	135517	<b>E04H</b>	1/00	135375*	F16D	41/06	135272	G01N	15/04	135299
C09B	57/12	135518	<b>E05F</b>	15/02	135269	F16D	65/12	135448	G01N	21/63	135309*
C09C	3/08	135142*	E21B	23/00	<b>135503</b>	<b>F16H</b>	19/04	135427	G01N	23/06	135260
C09D	3/06	135323	E21B	43/28	<b>135468</b>	<b>F16H</b>	25/20	135421	G01N	25/00	135133*
C09D	5/06	135217	E21c	27/02	135400*	F16H	55/50	135285	G01N	25/00	135167*
C09D	9/00	135354	E21C	31/10	135400	F16J	<b>3/00</b>	135296	G01N	25/72	135184
C09K	3/34	<b>135145</b>	E21D	15/44	135255	<b>F16J</b>	9/00	135366	G01N	27/22	135484*
C10C	1/02	135127	<b>E21D</b>	17/04	135262*	F16J	13/00	135382*	G01N	27/22	135485*
G10G	73/38	135300	E21D	17/04	135477*	F16J	15/06	135403*	G01N	27/26	135149
C10M	1/14	135510	E21D	23/04	135227	<b>F16J</b>	15/54	135366	G01N	27/26	135414
C10M	1/30	135507	E21D	23/04	135279	F16J	15/56	135336	G01N	27/44	135327
C10M	1/38	135519	E21D	23/06	135262	F16K	7/17	135270	G01N	27/46	135414*
C10M	3/08	<b>135268</b>	E21D	23/06	135477	F16K	11/00	135188*	G01N	27/54	135201
C11B	9/00	135425*	E21D	23/08	135219	F16K	17/10	135351	G01N	27/72	135464
C14C	9/02	135469	E21D	23/08	135310	F16K	31/06	135351*	G01N	27/82	135340

1		2		1		2	
G01N	27/82	135402		G11B	25/06	135371*	
G01N	31/06	135124		G11C	19/28	135434	
G01N	31/08	135427*		G12B	15/06	135244*	
G01N	33/06	135224		H01B	13/26	135206	
G01N	33/06	135311		H01F	5/06	135137	
G01N	33/18	135149*		H01F	27/22	135244	
G01N	33/20	135167		H01F	27/32	135137*	
G01N	33/20	135184*		H01F	41/02	135435	
G01N	33/24	135464*		H01H	9/54	135508*	
G01N	33/36	135484		H01H	50/04	135267	
G01N	33/36	135485		H01H	50/14	135267*	
G01N	33/36	135492		H01J	19/08	135220	
G01N	33/40	135511		H01J	19/74	135220*	
G01N	33/48	135201*		H01J	29/07	135357	
G01P	3/42	135411		H01L	21/283	135491	
G01P	3/56	135275*		H01L	21/283	135512*	
G01R	15/02	135191*		H01L	21/304	135165*	
G01R	19/165	135290*		H01L	21/58	135512*	
G01R	19/165	135337*		H01L	23/48	135461	
G01R	19/22	135191		H01L	29/48	135471	
G01R	19/22	135291		H01M	1/08	135508	
G01R	21/00	135236		H01T	1/06	135505	
G01R	23/14	135248		H02G	11/00	135249	
G01R	23/20	135424		H02G	11/02	135193	
G01R	25/00	135497		H02H	3/00	135241	
G01R	25/00	135498		H02H	7/10	135420*	
G01R	25/00	135509		H02J	7/14	135428	
G01R	27/00	135290*		H02M	1/08	135144	
G01R	27/26	135186		H02M	1/08	135363	
G01R	27/26	135194		H02M	1/08	135420	
G01R	27/26	135422		H02M	1/08	135460	
G01R	29/24	135173		H02M	1/18	135420*	
G01R	31/02	135277		H02M	3/22	135426*	
G01R	31/02	135278*		H02M	5/10	135433*	
G01R	31/26	135290		H02M	9/00	135185	
G01R	31/28	135337		H02M	9/00	135460*	
G01R	31/34	135147		H02P	1/02	135408*	
G01R	33/02	135465		H02P	1/34	135238	
G01R	33/12	135464*		H02P	5/34	135202	
G01S	7/28	135187		H02P	7/00	135387	
G01S	7/30	135348		H02P	7/28	135150	
G01T	1/02	135289*		H02P	7/62	135238*	
G01T	5/10	135289		H02P	7/62	135266	
G01V	3/165	135192		H02P	7/62	135359	
G04C	3/00	135493		H02P	7/62	135466	
G05B	19/04	135483*		H02P	7/74	135231	
G05B	19/06	135200*		H02P	7/74	135372	
G05D	13/62	135411*		H03B	27/00	135360	
G00D	15/01	135450*		H03F	3/50	135240	
G05D	21/02	135183*		H03H	11/22	135360*	
G05F	1/10	135426		H03J	3/12	135156	
G05F	1/14	135433		H03K	4/00	135197	
G05F	1/66	135460*		H03K	4/06	135132	
G06K	1/02	135352		H03K	4/06	135197*	
G06K	15/12	135358*		H03K	13/00	135273	
G08B	13/26	135121		H03K	13/00	135343	
G08C	25/00	135278		H03K	13/02	135362	
G09B	19/04	135203*		H03K	13/02	135434*	
G09B	19/04	135204*		H03K	17/00	135408*	
G10H	1/00	135356		H04J	3/00	135273*	
G10K	11/00	135207*		H04J	3/00	135343*	
GUB	5/48	135456*		H04M	1/26	135332	
G11B	7/00	135358		H04N	3/16	135239	
G11B	21/02	135371		H04N	5/44	135240*	
G11B	23/04	135264		H05B	3/14	135457	

1		2		1		2	
H05B	3/34	135488		H05B	7/16	135393	
H05B	3/58	135513		H05B	39/06	135200	
H05B	7/12	135495		H05K	1/18	135493*	
H05B	7/12	135496		H05K	3/06	135347*	

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW,  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>
135120	F24D 3/08	135151	A22B 5/00
135121	G08B 13/26	135152	C09B 25/00
135122	A23N 1/00	135153	D06P 3/28
135122*	B0 ID 11/02	135154	C07C 69/74
135123	F23D 13/00	135154*	A01N 49/00
135124	G01N 31/06	135155	C07C 69/74
135125	C01B 31/08	135155*	A01N 49/00
135126	B24C 1/10	135156	H03J 3/12
135126*	B23P 9/00	135157	B21L 21/00
135126*	B24B 39/02	135157*	B23P 19/06
135127	C10C 1/02	135158	C09B 57/00
135128	C08L 95/00	135159	C08G 8/36
135129	F04D 13/08	135160	G01C 15/02
135129*	E21F 16/00	135161	D01M 13/16
135130	C23C 11/00	135162	E21F 15/00
135131	C07C 41/06	135163	C25D 17/00
135131*	C07C 43/04	135163*	C25D 17/12
135132	H03K 4/06	135163*	C25D 5/02
135133	G01N 3/60	135164	C07C 69/63
135133*	G01N 25/00	135164*	C07C 69/42
135134	B23Q 7/10	135165	B24B 37/04
135134*	B23B 15/00	135165*	H01L 21/304
135135	B23B 41/00	135166	C05F 11/04
135136	B23Q 3/02	135167	G01N 33/20
135137	H01F 5/06	135167*	G01N 25/00
135137*	H01F 27/32	135168	D04H 11/08
135138	G01K 1/08	135168*	B32B 17/02
135138*	G01K 13/02	135169	C07C 39/17
135139	A01N 33/24	135169*	C07C 43/205
135140	A01N 37/20	135169*	C07C 49/447
135140*	C07C 103/375	135170	A23L 1/176
135140*	C07C 102/00	135171	A61K 7/06
135141	F04F 1/00	135172	B60L 15/00
135142	C01B 33/157	135173	G01R 29/24
135142*	C09C 3/08	135174	D06P 3/28
135143	D06P 3/852	135175	D05P 3/28
135144	H02M 1/08	135176	D06P 3/28
135145	C09K 3/34	135177	A01N 33/12
135145*	C09B 1/50	135177*	A01N 43/64
135146	C07C 103/52	135177*	C07C 87/30
135146*	A01N 57/18	135177*	C07F 17/02
135147	G01R 31/34	135177*	C07D 487/16
135148	F24D 7/00	135178	B29C 25/00
135149	G01N 27/26	135178*	A61F 1/03
135149*	G01N 33/18	135179	B03D 1/02
135150	H02P 7/28	135180	B01D 15/08

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

1		2		1		2		1		2	
135180*	C01B	33/14	135220*	H01J	19/74	135265	C05D	9/02	135307	F03B	11/00
135180*	B01J	20/10	135221	C07D	207/26	135265*	C01G	39/00	135307*	F01C	1/32
135181	C01G	37/00	135221*	A61K	31/40	135265*	C22B	34/34	135308	F1GL	41/04
135182	C08F	222/08	135222	F27B	15/02	135266	H02P	7/62	135309	G01J	3/00
135182*	C08F	212/08	135223	C08L	95/00	135267	H01H	50/01	135309*	G01N	21/63
135183	G01N	9/10	135224	G01N	33/06	135267*	H01H	50/14	135310	E21D	23/08
135183*	G05D	21/02	135225	B29C	5/00	135268	C10M	3/08	135311	G01N	33/06
135184	G01N	25/72	135225*	C0SG	69/18	135269	E05F	15/02	135312	F26B	13/04
135184*	G01N	33/20	135226	C07J	5/00	135269*	B61D	19/02	135313	C09B	57/00
135185	H02M	9/00	135227	E21D	23/04	135270	F16K	7/17	135314	A01D	31/00
135186	G01R	27/26	135228	B21F	3/04	135271	G01K	13/08	135314*	A01D	17/02
135187	G01S	7/28	135229	B21J	13/02	135272	F16D	41/06	135315	B01J	23/40
135188	F15B	13/02	135230	C06B	21/00	135273	H03K	13/00	135315*	B01D	53/34
135188*	F16K	11/00	135230*	B29C	17/14	135273*	H04J	3/00	135316	A23L	1/17
135189	B66D	1/36	135231	H02P	7/74	135274	C23C	1/00	135317	C07C	93/06
135189*	B65H	57/14	135232	B21>	31/02	135274*	C23C	1/14	135318	D01F	9/12
135190	B27G	13/02	135233	G01L	1/22	135275	B65G	43/04	135319	B22D	11/00
135191	G01R	19/22	135233*	A61D	17/00	135275*	G01P	3/56	135319*	B22D	27/06
135191*	G01R	15/02	135234	C07C	103/733	135276	G01L	1/12	135320	B25J	13/00
135191*	B01D	35/14	135234*	C08F	20/56	135277	G01R	31/02	135320*	B66C	1/43
135192	G01V	3/16 <sub>5</sub>	135235	D01F	9/12	135278	G08C	25/00	135321	B01J	23/84
135192*	B65G	43/02	135235*	D01F	9/22	135278*	G01R	31/02	135321*	B01J	37/04
135193	H02G	11/02	135236	G01R	21/00	135279	E21D	23/04	135322	C04B	35/10
135193*	B65H	75/34	135236*	D01H	13/14	135280	F01C	1/00	135323	C09D	3/06
135194	G01R	27/26	135237	C07D	251/70	135280*	F02B	53/00	135323*	C14C	1/00
135195	B0M	37/02	135238	H02P	1/34	135281	B23K	35/365	135324	B61D	11/02
135196	C25F	1/06	135238*	H02P	7/62	135282	F01N	1/08	135324*	E21F	13/00
135196*	C25F	3/06	135239	H04N	3/16	135283	B22D	27/06	135325	B29J	1/04
135197	H03K	4/00	135240	H03F	3/50	135283*	B22C	3/00	135325*	D06N	7/06
135197*	H03K	4/06	135240*	H04N	5/44	135284	C07J	5/00	135326	E04G	3/10
135198	B66D	1/50	135241	H02H	3/00	135285	F16H	55/50	135327	G01N	27/44
135199	B66D	5/24	135241*	B66D	5/24	135285*	B66D	1/30	135328	B21D	11/10
135200	H05B	39/06	135242	B27F	7/19	135285*	F16B	1/00	135328*	B21D	53/74
135200*	G05B	19/06	135243	C07C	69/74	135285	B21J	7/32	135329	B65G	15/60
135201	G01N	27/54	135243*	A01N	49/00	135287	A23K	1/175	135330	C07D	471/04
135201*	G01N	33/48	135244	H01F	27/22	135288	C04B	43/02	135330*	C07D	239/91
135202	H02P	5/34	135244*	G12B	15/06	135288*	E04B	1/90	135331	C07D	417/04
135203	A61F	5/58	135245	B23K	1/08	135288*	D06N	7/00	135331*	A61K	31/425
135203*	G09B	19/04	135245*	B23K	3/06	135289	G01T	5/10	135332	H04M	1/26
135204	A61F	5/58	135246	B65G	47/82	135289*	G01T	1/02	135333	B23D	47/02
135204*	G09B	19/04	135247	A01N	43/64	135290	G01R	31/26	135333*	B26D	5/02
135205	B21J	5/12	135247*	C07D	249/08	135290*	G01R	27/00	135334	F15B	20/00
135206	H01B	13/26	135248	G01R	23/14	135290*	G01R	19/16 <sub>5</sub>	135334*	F03B	15/18
135207	C08L	1/26	135249	H02G	11/00	135291	G01R	19/22	135334*	F03B	15/22
135207*	G10K	11/00	135250	C07D	241/14	135292	C01B	33/28	135335	B01D	33/04
135207*	B06B	3/00	135251	G01B	5/28	135292*	B01J	20/18	135336	F16J	15/56
135208	A61M	1/03	135252	B27K	3/38	135293	C01B	33/28	135337	G01R	31/28
135209	D01F	9/12	135253	B23F	17/00	135293*	B01J	20/18	135337*	G01R	19/165
135209*	D01F	9/22	135253*	B23F	23/00	135294	B03B	5/30	135338	B66D	1/38
135210	B22C	1/18	135254	C07D	491/14	135294*	G01N	15/04	135339	F03B	11/00
135211	C07D	239/06	135254*	C07D	221/12	135295	C07C	69/82	135339*	F01C	1/32
135212	A44B	19/42	135255	E21D	15/44	135295*	B01I	23/90	135340	G01N	27/82
135212*	B21D	28/00	135256	A01G	23/08	135296	F16J	3/00	135341	B21D	53/00
135213	C04B	35/66	135257	B24B	23/06	135297	F15B	3/00	135341*	B21J	15/14
135213*	F27D	11/06	135257*	B24B	5/18	135297*	E21F	17/08	135342	B21J	15/14
135214	B23B	3/00	135258	C04B	7/24	135298	F24F	3/06	135343	H03K	13/00
135215	B22C	9/12	135259	F24F	3/14	135299	G01N	15/04	135343*	H04J	3/00
135216	B08B	9/06	135259*	E21F	1/04	135299*	B03B	5/30	135344	B66D	1/02
135216*	E21F	17/08	135260	G01N	23/06	135300	C10G	73/38	135344*	F16C	3/02
135216*	F17D	3/08	135261	B23Q	7/04	135301	C08L	27/18	135345	E04B	1/18
135217	C09D	5/06	135261*	B23B	15/00	135302	B21C	1/16	135345*	E04B	1/342
135218	C23G	1/08	135262	E21D	23/06	135303	B66C	1/24	135346	C07C	149/06
135219	E21D	23/08	135262*	E21D	17/04	135304	A61M	1/03	135347	C25F	3/14
135219*	E21F	13/08	135263	C04B	7/24	135305	B07B	1/06	135347*	C25F	7/00
135220	H01J	19/08	135264	G11B	23/04	135306	C07C	93/06	135347*	H05K	3/06

1	2	1	2	1	2	1	2
135348	G0IS 7/30	135388	F01P 3/12	135426*	H02M 3/22	135461	H01L 23/48
135349	B60L 3/00	135388*	F01P 11/00	135427	F16H 19/04	135462	B65G 19/28
135349*	B61D 19/02	135388*	F27B 7/38	135427*	B01D 15/08	135462*	E21F 13/08
135350	C07C 69/74	135388*	C21D 1/56	135427*	G01N 31/08	135463	B23B 5/28
135350*	eo7c 69/743	135389	B29C 17/10	135428	H02J 7/14	135464	G01N 27/72
135350*	C07C 121/38	135389*	B26F 1/14	135428*	B60L 1/12	135464*	G01R 33/12
135350*	C07D 307/42	135390*	F03B 3/00	135429	F27D 9/00	135464*	G01N 33/24
135350*	A01N 53/00	135390*	F01C 1/32	135429*	F27D 19/00	135465	G01R 33/02
135351	F16K 17/10	135390*	F03B 11/00	135430	B21H 5/02	135466	H02P 7/62
135351*	F16K 31/06	135391	A22C 13/00	135431	B23Q 5/26	135467	F02K 3/06
135351*	F16K 39/02	135392	F15D 1/02	135431*	B23Q 5/40	135467*	F04D 29/44
135352	G06K 1/02	135392*	F16L 55/04	135431*	B24B 47/08	135467*	F24F 7/06
135352*	B26F 1/02	135392*	F17D 3/01	135432	G01N 3/10	135468	E21B 43/28
135353	G01F 1/68	135393	H05B 7/16	135432*	G01M 5/00	135469	C14C 9/02
135354	C09D 9/00	135394	B04B 3/02	135433	G05F 1/14	135469*	C07C 139/12
135355	3 2B 21/08	135395	A22C 13/00	135433*	H02M 5/10	135470	B65G 19/28
135355*	B32B 27/40	135396	A22C 13/00	135434	G11C 19/28	135470*	E21F 13/08
135355i	G10H 1/00	135397	C07D 207/09	135434*	H03K 13/02	135471	H01L 29/48
135357	H01J 29/07	135397*	A61K 31/40	135435	H01F 41/02	135472	C07D 401/14
135358	G11B 7/00	135398	G01J 5/10	135435*	B24B 5/00	135472*	A61K 31/445
135358*	G06K 15/12	135398*	G01K 7/00	135435*	B24B 47/00	135473	C07C 17/38
135359	H02P 7/62	135399	B29D 1/00	135436	A62C 5/02	135473*	C07C 25/08
135360	H03B 27/00	135399*	B29F 1/022	135437	A01N 47/34	135474	F02M 5/02
135360*	H03H 11/22	135400	E21C 31/10	135437*	C07C 127/22	135475	C07D 207/09
135361	C07J 5/00	135400*	E21C 27/02	135438	B61L 29/28	135476	B66B 1/10
135362	H03K 13/02	135401	F03D 3/00	135439	B65B 53/00	135477	E21D 23/06
135363	H02M 1/08	135402	G01N 27/82	135440	F27B 1/14	135477*	E21D 17/04
135364	G01B 3/26	135403	B23P 6/02	135440*	F27D 1/00	135478	E04B 2/88
135365	F02B 75/32	135403*	F16J 15/06	135441	B22D 7/12	135479	B61B 12/06
135366	F16J 15/54	135404	G01M 17/00	135442	B32B 7/08	135480	E21F 13/02
135366*	F16J 9/00	135405	C01B 25/38	135442*	E04B 1/74	135481	A23K 1/06
135367	F16C 33/04	135406	F03D 11/00	135443	C07C 149/20	135482	B24C 11/00
135367*	F16C 33/64	135407	F03D 7/06	135444	A01G 9/12	135482*	B24C 7/00
135368	C21B 11/00	135408	B60L 15/14	135445	B26D 7/10	135483	F04B 49/00
135368*	C22B 5/02	135408*	H02P 1/02	135445*	B26F 3/08	135483*	G05B 19/04
135369	C22B 5/02	135408*	H03K 17/00	135445*	B29C 17/14	135484	G01N 33/36
135369*	C21B 11/00	135409	C07C 17/38	135446	C07D 501/20	135484*	G01N 27/22
135370	F15B 11/16	135410	B21D 37/04	135446*	C07D 501/24	135485	G01N 33/36
135371	G11B 21/02	135410*	B30B 15/00	135446*	C07D 501/46	135485*	G01N 27/22
135371*	G11B 25/06	135411	G01P 3/42	135446*	A61K 31/54	135486	B23K 35/365
135372	H02P 7/74	135411*	G05D 13/62	135447	F42C 15/02	135487	B21G 3/30
135373	F01N 1/10	135412	F16D 23/02	135448	F16D 65/12	135488	H05B 3/34
135373*	F01N 5/02	135413	C06B 31/28	135448*	B61H 5/00	135489	B01J 8/44
135374	B21C 3/14	135413*	C01C 1/18	135449	E04B 1/66	135490	C04B 43/04
135375	E04B 1/24	135414	G01N 27/26	135450	B66C 15/06	135490*	E04B 1/78
135375*	E04H 1/00	135414*	G01N 27/46	135450*	G05D 15/01	135491	H01L 21/283
135376	F02M 25/06	135415	C01B 17/62	135451	C05C 1/02	135492	G01N 33/36
135377	B21K 1/08	135415*	C01D 5/14	135452	C07D 307/93	135492*	G01N 3/56
135378	B21J 9/02	135416	A61K 31/395	135453	B32B 7/08	135493	G04C 3/00
135379	A23L 1/33	135416*	A61K 9/10	135453*	E04B 1/74	135493*	H05K 1/18
135380	B04B 3/02	135417	G01B 5/12	135454	B21C 1/04	135494	C04B 25/02
135381	C21C 7/076	135418	C08L 91/00	135454*	C22F 1/08	135495	H05B 7/12
135382	F15B 11/12	135419	B61H 13/28	135454*	C23C 1/04	135495*	F27B 14/12
135382*	F16J 13/00	135419*	B61H 15/00	135455	A01F 15/14	135496	H05B 7/12
135383	C07D 473/06	135420	H02M 1/08	135456	G01B 9/02	135496*	F27B 14/12
135383*	A61K 31/52	135420*	H02M 1/18	135456*	G01B 11/14	135497	G01R 25/00
135384	F24F 5/00	135420*	H02H 7/10	135456*	G11B 5/48	135498	G01R 25/00
135384*	B61D 27/00	135421	F16H 25/20	135457	H05B 3/14	135499	C23F 7/10
135385	C08L 25/06	135422	G01R 27/26	135458	E01B 3/36	135499*	C01G 23/00
135385*	C08J 3/18	135423	C01B 21/14	135459	C07D 249/12	135500	A01N 25/02
136386	G01B 7/06	135424	G01Pv 23/20	135459*	C07D 405/14	135500*	A01N 41/04
135386*	G01G 11/04	135425	C07C 49/17	135459*	A61K 31/41	135501	G01N 3/08
135387	H02P 7/00	135425*	C07C 49/11	135460	H02M 1/08	135501*	F15B 15/08
135387*	B61B 3/00	135425*	C11B 9/00	135460*	H02M 9/00	135502	B25C 1/04
135387*	B61B 10/02	135426	G05F 1/10	135460*	G05F 1/66	135502*	B25D 9/08



1	2	1	2
135502*	B27M 3/18	135511*	G01N 3/56
135503	E21B 23/00	135512	C23C 13/02
135504	B29H 9/11	135512*	H01L 21/28
135504*	F16L 58/02	135512*	H01L 21/58
135504*	B25B 27/06	135513	H05B 3/58
135504*	B25B 27/28	135513*	B29F 1/08
135505	H01T 1/06	135514	B02C 23/02
135506	E21F 16/00	135515	B02C 1/10
135507	C10M 1/30	135516	C22C 3S/40
135508	H01M 1/08	135517	C09B 57/12
135508*	H01H 9/54	135517*	C07D 471/04
135509	G01Pv 25/00	135518	C09B 57/12
135510	C10M 1/14	135518*	C07I 471/04
135511	C01N 33/40	135519	C10M 1/38

176

**UDZIELONE PATENTY NA WYNALEZKI,  
NA KTÓRE UPRIEDNIO UDZIELONO  
PATENTÓW TYMCZASOWYCH**

(C1) (U) **127290** (41) 82 04 26 3 (51) A61B 5/10  
G01B 5/24

(21) 229410 (22) 81 01 26  
(72) Tokarowski Andrzej, Berezowski Kazimierz  
(73) Śląska Akademia Medyczna im. L. Waryńskiego, Katowice  
(54) Kątomierz do pomiaru na radiogramach kąta Cobba

(C1) (11) **126696** (41) 82 04 13 3 (51) B23Q 1/26  
(21) 231591 (22) 81 06 10  
(72) Dzierżkowski Adam  
(73) Centrum Badawczo-Konstrukcyjne Obrabiarek, Pruszków  
(54) Urządzenie do kasowania luzów w połączeniach przesuwnych

(C1) (11) 132434 (41) 82 02 15 3 (51) B29C 29/00  
C08J 11/00  
(21) 230474 (22) 81 03 31  
(72) Barski Stanisław  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Urządzenie do regeneracji odpadów z tworzyw sztucznych zbrojonych elementami ferromagnetycznymi

(C1) (11) **130622** (41) 83 08 15 3 (51) B29J 1/04  
D06N 7/00  
C08J 5/06  
(21) 238592 (22) 82 10 09  
(72) Poznański Jan, Gąsiorowski Kazimierz Paweł, Rudzka Ewa  
(73) Centralne Laboratorium Przemysłu Obuwniczego, Kraków  
(54) Sposób wytwarzania wtórnej skóry

(C1) (11) **132076** (41) 83 12 19 3 (51) B32B 27/08  
B29D 9/08  
C08J 5/18  
B05D 5/04

(21) 24060: (22) 83 02 16  
(72) Gąsperowicz Aleksandra, Hibner Andrzej, Kurnatowski Zygmunt, Strykowski Janusz, Pandziach Irena  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław; Zakłady Tworzyw Sztucznych „Nitron-Erg”, Krupski Młyn  
(54) Sposób wytwarzania matowej warstwy pokryciowej na folii z poli(tereftalanu etylenowego),

(C1) (11) **125880** (41) 82 03 29 3 (51) B65G 47/46  
(21) 230537 (22) 81 04 06  
(72) Wodziński Piotr  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Statyczny podajnik rozdzielający

(C1) (11) **129711** (41) 83 08 15 3 (51) B66B 17/08  
(21) 238628 (22) 82 10 12  
(72) Spindel Norbert, Ratka Stefan  
(73) Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych, Biuro Projektów Górniczych Katowice, Katowice  
(54) Naczynie skipowe

(C1) (11) 131796 (41) 83 08 15 51) C02F 1/46  
C02F 1/72  
C22B 7/00//  
C25C 1/00  
B09B 3/00

(21) 238200 (22) 82 10 20  
(72) Korecki Tadeusz, Kamper Waclaw, Szałapski Henryk  
(73) Wytwórnia Łozysk Ślizgowych PZL „Bimet”, Gdańsk  
(54) Sposób elektrochemicznego unieszkodliwiania stałych odpadów pogalwanicznych, zwłaszcza osadów powstających w procesie miedziowania cyjankalicznego

(C1) (11) **125876** (41) 82 01 18 3 (31) C13D 3/14  
(21) 230310 (22) 81 03 25  
(72) Wachowicz Maciej  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Sposób jonitacyjnego odwapniania soków cukrowiczych

(C1) (11) **127228** (41) 82 04 13 3 (51) E21D 23/06  
(21) 231614 (22) 81 06 09  
(72) Lech Bolesław, Łojas Józef, Smolka Jerz Kowalski Zdzisław  
(73) Główny Instytut Górnictwa, Katowice  
(54) Zmechanizowana obudowa osłonowa

(C1) (11) 131504 (41) 83 12 19 3 (51) E21D 23/06  
(21) 241782 (22) 83 05 04  
(72) Macłunicki Marian, Sakworda Eugeniusz, Matjasik Zdzisław, Kozłowski Zbigniew  
(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Mysłowice”, Mysłowice  
(54) Podnoszona spągownica hydrauliczna do górniczej obudowy zmechanizowanej

(C1) (11) **132257** (41) 82 07 19 3 (51) F03B 13/12  
(21) 233202 (22) 81 09 25  
(72) Kujawa Marian  
(73) Kujawa Marian, Gdynia  
(54) Elektrownia oceaniczna

(C1) (11) **125141** (41) 81 12 11 3 (51) F23J 3/00  
(21) 229589 (22) 81 02 09  
(72) Trójca Paweł  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych, Tarnowskie Góry  
(54) Wodny zdmuchiwacz popiołu

(C1) (11) 125674 (41) 82 03 15 3 (51) F27B 1/26  
(21) 231113 (22) 81 05 11  
(72) Kujawiak Heliodor  
(73) Politechnika Łódzka, Łódź  
(54) Urządzenie do samoczynnego sterowania przepustnicą powietrza do dysz żeliwiaka

(Cl) (11) **183505** (41) 8207 19 3 (51) G01B 7/06  
G01N 27/90

(21) 232666 (22) 81 08 17

(72) Działlik Agnieszka

(73) Zjednoczone Zespoły Gospodarcze, Sp. z o.o., Warszawa

(54) Układ wejściowy warstwomierza

(Cl) (11) **130535** (41) 82 03 15 3 (51) G01N 3/56  
G01M 17/00

(21) 230973 (22) 81 05 04

(72) Śedlaczek Stanisław, Zgrabczyńska Maria, Budczak Marek

(73) Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych, Poznań

(54) Stanowisko badawcze do przyspieszonych badań trwałościowo-zmęczeniowych elementów obrotowych, zwłaszcza maszyn rolniczych

(Cl) (11) **130589** (41) 83 02 28 3 (51) G05F 7/00

(21) 236080 (22) 82 04 22

(72) Duchniewicz Jan

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Hallotronowy układ wytwarzania sygnału błędu

(Cl) (11) 134379 (41) 84 05 21 3 (51) H02J 4/00

(21) 243104 (22) 83 07 19

(72) Garbacz Antoni, Frontczak Feliks

(73) Centralne Biuro Projektowo-Badawcze Budownictwa Kolejowego, Warszawa

(54) Układ zasilania podstacji trakcji elektrycznej prądu stałego

(Cl) (11) **127486** (41) 8202 01 3 (51) H02M 1/08

(21) 230337 (22) 81 03 26

(72) Grochowski Jacek

(73) Politechnika Szczecińska, Szczecin

(54) Obwód komutacji impulsowej z układem kształtowania impulsów

(Cl) (11) **134360** (41) 84 01 30 3 (51) H04R 29/00

(21) 241227 (22) 83 03 28

(72) Dobrucki Andrzej

(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław

(54) Sposób pomiaru elektromechanicznej impedancji sprzęgającej i sztywności zawiesznień magnetoelektrycznego głośnika cewkowego

1		2		1		2	
E21D	23/06	131504		G01N	3/56	130535	
F03B	13/12	132257		G01N	27/90	133505*	
F23J	3/00	125141		G05F	7/00	130589	
F27B	1/26	125674		H02J	4/00	134379	
G01B	5/24	127290*		H02M	1/08	127486	
G01B	7/06	133505		H04R	29/00	134360	
G01M	17/00	130535*					

#### INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PATENTÓW NA WYNAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO PATENTÓW TYMCZASOWYCH

Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>
1	2	1	2
125141	F23J 3/00	131796	C02F 1/46
125674	F27B 1/26	131796*	C02F 1/72
125876	C13D 3/14	131796*	C22B 7/00
125880	B65G 47/46	131796*	C25C 1/00
126696	B23Q 1/26	131796*	B09B 3/00
127228	E21D 23/06	132076	B32B 27/08
127290	A61B 5/10	132076*	B29D 9/08
127290*	G01B 5/24	132076*	C08J 5/18
127486	H02M 1/08	132076*	B05D 5/04
129711	BG6B 17/08	132257	F03B 13/12
130535	G01N 3/56	132434	B29C 29/00
130535*	G01M 17/00	132434*	C08J 11/00
130589	G05F 7/00	133505	G01B 7/06
130622	B29J 1/04	133505*	G01N 27/90
130622*	D06N 7/00	134360	H04R 29/00
130622*	C08J 5/06	134379	H02J 4/00
131504	E21D 23/06		

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

#### INDEKS UDZIELONYCH PATENTÓW NA WYNAZKI, NA KTÓRE UPREDNIO UDZIELONO PATENTÓW TYMCZASOWYCH SPORZĄDZONY WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>3</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Numer patentu
1	2	1	2
A61B 5/10	127290	C02F 1/46	131796
B05D 5/04	132076*	C02F 1/72	131796*
B09B 3/00	131796*	C08J 5/06	130622*
B23Q 1/26	126696	C08J 5/18	132076*
B29C 29/00	132434	C08J 11/00	132434*
B29D 9/08	132076*	C13D 3/14	125876
B29J 1/04	130622	C22B 7/00	131796*
B32B 27/08	132076	C25C 1/00	131796*
B65G 47/46	125880	D06N 7/00	130622*
B66B 17/08	129711	E21D 23/06	127228

Patrz indeks numerowy.

#### DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU

— **ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO**

— **UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PATENTU, PATENTU TYMCZASOWEGO**

Poniższe zestawienie zawiera 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)

223672	22/81	229807	23/82
227747	10/82	230187	20/82
<b>229140</b>	15/82	<b>230450</b>	21/82
<b>229198</b>	15/82	<b>230470</b>	<b>21/82</b>

232982	6/83	234540	14/83
233028	7/83	235255	18/83
233154	7/83	241135	3/84
233169	7/83	243286	14/84
234446	14/83	244338	26/84

178

**UCHYLONE DECYZJE O UDZIELENIU  
PATENTU TYMCZASOWEGO**

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

**WYKAZ I. 2 (Odmowy)**

236452	24/83	238935	11/84
236746	26/83	238966	<b>17/84</b>
237677	10/84	240802	1/84
237771	4/84	242181	29/83

B2 127 359 85 03 26

B2 124 437 85 03 26

179

**DECYZJE O WYGAŚNIĘCIU PATENTU,  
PATENTU TYMCZASOWEGO**

**WYKAZ II. 1 (Umorzenia)**

216895	5/81	233247	8/83
221817	22/80	233311	8/83
224003	26/81	233318	9/83
224022	23/81	233330	9/83
224285	24/81	233415	9/83
225443	1/82	233452	9/83
225507	2/82	233474	9/83
226343	5/82	233608	10/83
226425	5/81	233633	10/83
227169	8/82	233639	10/83
229406	16/82	233830	11/83
229692	17/82	233842	11/83
229715	18/82	233985	12/83
229735	18/82	234029	12/83
230495	21/82	234240	13/83
230779	22/82	234513	24/83
230911	3/82	236973	3/83
231106	24/82	<b>238221</b>	4/83
231315	25/82	240468	25/83
231509	25/82	241032	6/84
231583	26/82	241327	4/84
231690	26/82	242024	7/84
232313	3/83	242502	4/84
232326	3/83	242948	16/84
232431	3/83	243339	14/84
232555	14/82	243668	<b>15/84</b>
232573	4/83	244281	18/84
232734	5/83	245788	14/84
232856	6/83	245880	14/84
232953	6/83	245884	<b>19/84</b>
232959	6/83	245965	17/84
233051	7/83		
233242	8/83		

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

*art. 72 ust. 1 pkt. 2*

(B1) 71074 84 04 10, (B1) 71162 84 04 01, (B1) 71290 84 04 15, (B1) 72275 84 04 28, (B1) 72297 84 04 17, (B1) 72300 84 04 27, (B1) 74034 84 04 18, (B1) 75471 84 04 27, (B1) 76396 84 04 07, (B1) 76742 84 04 09, (B1) 77201 84 04 27, (B1) 80581 84 04 13, (B1) 81632 84 04 08, (B1) 83209 84 04 14, (B1) 83665 84 04 26, (B1) 83829 84 04 07, (B1) 83830 84 04 07, (B1) 84344 84 04 27, (B1) 85109 84 04 09, (B1) 85347 83 04 30, (B1) 85806 84 04 27, (B1) 86964 84 04 07, (B1) 86965 84 04 07, (C1) 88463 84 04 14, (B1) 88508 84 04 27, (B1) 89824 84 04 24, (B1) 89947 84 04 03, (B1) 90208 84 04 20, (B1) 90676 84 04 01, (B1) 90696 84 04 14, (B1) 90699 84 04 20, (C1) 90760 84 04 01, (B1) 91624 84 04 24, (B1) 91868 84 04 11, (B1) 92142 84 01 11, (C1) 92758 84 04 21, (B1) 92778 84 04 29, (B1) 93199 84 04 17, (B1) 93211 84 04 24, (B1) 93508 84 04 09, (C1) 93528 84 04 05, (C1) 93657 84 04 02, (B1) 93706 84 04 03, (B1) 93821 84 04 24, (B1) 94438 84 04 03, (C1) 94539 84 04 07, (B1) 94566 84 04 04, (C1) 94671 84 04 23, (B1) 94849 84 04 27, (B1) 94867 84 04 07, (B1) 95378 84 04 04, (C1) ~~95485 84 04 24~~, (B1) 96224 84 04 25, (B1) 96308 84 04 25, (B1) 96350 84 04 17, (B1) 96571 84 04 11, (B1) 96666 84 04 10, (B1) 96699 84 04 17, (B1) 97061 84 04 27, (C1) 97634 84 04 06, (C1) 97693 84 04 24, (C1) 97694 84 04 14, (C1) 97715 84 04 24, (C1) 97716 84 04 24, (C1) 97881 84 04 21, (C1) 97924 84 04 20, (B1) 97946 84 04 16, (C1) 98144 84 04 16, (B1) 98155 84 04 29, (C1) 98207 84 04 10, (C1) 98338 84 04 26, (B1) 98406 84 04 28, (B1) 98489 84 04 28, (C1) 98525 84 04 20, (B1) 98605 84 04 22, (C1) 98671 84 04 13, (C1) 98996 84 04 04, (B1) 99015 84 04 21, (B1) 99231 84 04 03, (B1) 99320 84 04 29, (B1) 99537 84 04 12, (B1) 99664 84 04 20, (C1) 99775 84 04 09, (B1) **100051** 84 04 21, (C1) 100155 84 04 02, (B1) **100331** 84 04 09, (B1) 100371 84 04 27, (B1) 100372 84 04 02, (B1) 100523 84 04 08, (B1) 100544 84 04 23, (B1) 100801 84 04 18, (B1) 101018 84 04 24, (B1) 101032 84 04 06, (B1) 101065 84 04 24, (C1) 101138 84 04 10, (B1) 101209 84 04 10, (B1) 101293 84 04 28, (C1) 101365 84 04 08, (B1) 101418 84 04 08, (B1) 101426 84 04 30, (B1) 101533 84 04 30, (B1) 101574 84 04 30, (B1) 101695 84 04 10, (B1) **101716** 84 04 07, (B1) 101814 84 04 08, (B1) **102081** 84 04 16, (B1) 102127 84 04 30, (B1) 102374 84 04 06, (B1) 102393 84 04 23, (B1) 102424 84 04 22, (B1) 102570 84 04 24, (B1) 102599 84 04 20, (B1) 103030 84 04 08, (B1) 103229 84 04 14, (B1) 103233 84 04 10, (B1) 103235 84 04 12, (B1) 103337 84 04 06,

**WYKAZ II. 2 (Umorzenia)**

228404	18/82	238498	8/84
228695	16/81	239090	11/84
229548	17/82	239165	12/83
231730	7/82	239688	16/84
233522	5/84	240294	17/84
235149	19/82	241177	12-13/84
<b>235714</b>	21/83	243128	15/84
238030	5/84	243830	16/84
238093	7/83	244124	17/84
238326	7/84	244483	19/84

(B1) 103416 84 04 30, (C1) 103434 84 04 08, (B1) 103625 84 04 30,  
 (B1) 103688 84 04 12, (B1) 103714 84 04 05, (B1) 103753 84 04 24,  
 (B1) 103760 84 04 10, (B1) 103802 84 04 27, (B1) 103803 84 04 27,  
 (B1) 103875 84 04 30, (B1) 103896 84 04 28, (B1) 103970 84 04 30,  
 (B1) 103976 84 04 20, (B1) 103984 84 04 24, (B1) 103085 84 04 20,  
 (B1) 103987 84 04 20, (B1) 104015 84 04 09, (B1) 104034 84 04 20,  
 (B1) 104081 84 04 08, (B1) 1041.40 84 04 27, (B1) 104230 84 04 27,  
 (B1) 104238 84 04 20, (B1) 104247 84 04 16, (B1) 104337 84 04 13,  
 (B1) 108034 84 08 06, (B1) 108047 84 08 06, (B1) 108050 84 08 25,  
 (B1) 108161 84 08 28, (B1) 108184 84 08 28, (B1) 108413 84 08 06,  
 (B1) 108795 84 08 06, (B1) 108922 84 08 30, (B1) 109034 84 08 10,  
 (B1) 109091 84 08 26, (B1) 110135 84 08 14, (B1) 110228 84 08 27,  
 (B1) 110246 84 08 06, (B1) 110269 84 08 04, (B1) 110724 84 08 26,  
 (B1) 111542 84 08 14, (B1) 111643 84 08 30, (B1) 112619 84 08 16,  
 (B1) 112781 84 08 26, (B1) 112807 84 08 11, (C1) 114922 84 08 11,  
 (B1) 115296 84 08 02, (C1) 115760 84 OS 02, (B1) 115772 84 08 06  
 (C1) 115925 84 08 28, (B1) 116065 84 08 04, (B1) 116195 84 08 31,  
 (B1) 116675 84 08 06, (B1) 116769 84 08 24, (B1) 116931 84 08 01,  
 (B1) 116940 84 08 08, (B1) 117034 84 08 22, (B1) 117045 84 08 04,  
 (B1) 117108 84 08 17, (B1) 117130 84 08 27, (B1) 117241 84 08 06,  
 (B1) 117383 84 08 18, (B1) 117394 84 08 13, (B1) 117399 84 08 17,  
 (B1) 117509 84 08 13, (B1) 117558 84 08 01, (C1) 117760 84 08 23,  
 (B1) 117909 84 08 29, (B1) 118237 84 08 06, (B1) 118516 84 08 13,  
 (B1) 118628 84 08 22, (B1) 118629 84 08 06, (C1) 118773 84 08 17,  
 (B1) 118862 84 08 17, (B1) 119308 84 08 25, (B1) 119340 84 08 11,  
 (B1) 119615 84 08 27, (B1) 119642 84 08 24, (B1) 119842 84 08 14,  
 (B1) 120142 84 08 13, (B1) 120495 84 08 30, (B1) 120971 84 08 30,  
 (B1) 120980 84 08 29, (B1) 121025 84 08 01, (C1) 121068 84 08 28,  
 (B1) 121072 84 08 14, (B1) 121123 84 08 03, (B1) 121137 84 08 20,  
 (B1) 121165 84 08 03, (B1) 121203 84 08 31, (B1) 121236 84 08 20,  
 (B1) 121246 84 08 28, (B1) 121256 84 08 17, (B1) 121259 84 08 13,  
 (B1) 121330 84 08 08, (B1) 121344 84 08 16, (B1) 121681 84 08 23,  
 (B1) 121718 84 08 24, (B1) 121725 84 08 08, (B1) 121737 84 08 20,  
 (B1) 121911 84 08 11, (B1) 121916 84 08 25, (B1) 121964 84 08 08,  
 (B1) 121965 84 08 29, (B1) 122017 84 08 28, (B1) 122095 84 08 31,  
 (B1) 122146 84 08 08, (B1) 122167 84 08 22, (B1) 122190 84 08 02,  
 (B1) 122204 84 08 28, (B1) 122232 84 08 17, (B1) 122233 84 08 28,  
 (B1) 122479 84 08 01, (B1) 122513 84 08 28, (B1) 122533 84 08 21,  
 (B1) 122535 84 08 24, (B1) 122537 84 08 25, (C1) 122542 84 08 08,  
 (B1) 122546 84 08 02, (B1) 122583 84 08 20, (B1) 122602 84 08 20,  
 (B1) 123232 84 08 03, (B1) 123239 84 08 20, (B1) 123409 84 08 13,  
 (B1) 123489 84 08 24, (B1) 123522 84 08 28, (B1) 123544 84 08 02,  
 (B1) 123559 84 08 21, (B1) 123597 84 08 27, (B1) 123608 84 08 08,  
 (B1) 123843 84 08 14, (B1) 123940 84 08 11, (B1) 123941 84 08 15,  
 (B1) 123953 84 08 28, (B1) 124197 84 08 27, (B1) 124262 84 08 10,  
 (B1) 124270 84 08 17, (B1) 124272 84 08 30, (B1) 124450 84 08 16,  
 (B1) 124666 84 08 30, (B1) 124786 84 08 22, (B1) 124836 84 08 04,  
 (B1) 124879 84 08 28, (B1) 125257 84 08 20, (C1) 125258 84 08 18,  
 (B1) 125259 84 08 18, (B1) 125373 84 08 31, (B1) 125374 84 08 21,  
 (B1) 125552 84 08 23, (B1) 125553 84 08 10, (B1) 125815 84 08 23,  
 (B1) 125816 84 08 22, (B1) 125817 84 08 09, (B1) 125909 84 08 15,  
 (B1) 126244 84 08 25, (B1) 126342 84 08 23, (B1) 126524 84 08 17,  
 (B1) 126525 84 08 18, (B1) 126528 84 08 17, (B1) 126815 84 08 08,  
 (B1) 127062 84 08 09, (B1) 127080 84 08 29, (B1) 127081 84 08 20,  
 (B1) 128226 84 08 29, (B1) 128228 84 08 30, (B1) 128443 84 08 10,  
 (B1) 128974 84 08 16, (B1) 128986 84 08 13, (B1) 128987 84 08 31,  
 (B1) 129018 84 08 09, (B1) 129435 84 08 14, (B1) 129483 84 08 28,  
 (B1) 130951 84 08 30, (B1) 131100 84 08 27, (B1) 132279 84 08 14,  
 (B1) 133035 84 08 11.

## ZMIANY W REJESTRZE PATENTOWYM

Poniższe zestawienie zawiera kolejno: kod rodzaju pa-  
 tentu, numer patentu, datę dokonania wpisu, oznacze-

nie rubryki w której dokonano wpisu oraz treść wpisu.  
 Poszczególne rubryki rejestru patentowego zawierają na-  
 stępujące dane:

rubryka A — imię i nazwisko lub nazwę oraz miejsce  
 zamieszkania, siedzibę uprawnionego z pa-  
 tentu

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) 108711 85 07 29 A. Dokonano zmiany uprawnionego  
 przez wykreślenie wpisu: „Instytut Włókien Chemicznych, Łódź,  
 Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska” i dokonanie wpisu:  
 „Politechnika Szczecińska, Szczecin, Polska”.

(B1) 110473 85 07 29 A. Dokonano zmiany uprawnionego  
 przez wykreślenie wpisu: „Diamond Shamrock Chemicals Com-  
 pany, Cleveland, Stany Zjednoczone Ameryki” i dokonanie  
 wpisu: „Metal Coatings International Inc., Chardon, Stany  
 Zjednoczone Ameryki”.

(B1) 111002 85 07 29 A. Dokonano zmiany uprawnionego  
 przez wykreślenie wpisu: „Vakuum Vulk Holdings Limited,  
 Nassau, Wielka Brytania” i dokonanie wpisu: „Bandag Incor-  
 porated, Muscatine, Stany Zjednoczone Ameryki”.

(B1) 112720 85 07 29 A. Dokonano zmiany uprawnionego  
 przez wykreślenie wpisu: „Felix Horst Schneider, Essen, Re-  
 publika Federalna Niemiec” i dokonanie wpisu: „Fried Krupp  
 GmbH, Essen, Republika Federalna Niemiec”.

(B1) 119872 85 07 29 A. Dokonano zmiany uprawnionego  
 przez wykreślenie wpisu: „Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Ma-  
 szyn Włókienniczych i Hydrauliki WIFAMATEX, Łódź, Polska”  
 i dokonanie wpisu: „Kombinat Maszyn Włókienniczych POLI-  
 MATEX — WIFAMA, Łódź, Polska”.

(B1) 122332 85 07 29 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez  
 wykreślenie wpisu: „Stahlwerke Peine — Salzgitter AG, Peine,  
 Republika Federalna Niemiec” i dokonanie wpisu: „Mannesmann  
 Aktiengesellschaft, Düsseldorf, Republika Federalna Niemiec”.

(C2) 127442 85 07 29 A. Dokonano zmiany uprawnionego przez  
 wykreślenie wpisu: „Alfred Grossmann, Bydgoszcz, Polska”  
 i dokonanie wpisu: „Zakłady Chemiczne LOTON Spółdzielnia  
 Pracy, Słupsk, Polska”.

(B1) 128660 85 07 29 A. Dokonano wpisu: „w dniu 08 stycznia  
 1985 r. zawarto umowę licencyjną niewyłączną, pełną z Jaro-  
 cińskimi Fabrykami Mebli w Jarocinie na czas nieokreślony”.

(B1) 131461.85 07 29 A. Wprowadzono zmianę nazwy upraw-  
 nionego przez wykreślenie wpisu: „SKF Kugellagerfabrikon,  
 GmbH, Schweinfurt, Republika Federalna Niemiec” i dokonanie  
 wpisu „SKF GmbH, Schweinfurt, Republika Federalna Nie-  
 miec”.

(B1) 134767 85 07 29 A. Wprowadzono zmianę nazwy upraw-  
 nionego przez wykreślenie wpisu: „Fabryka Obrabiarek Ciężkich

PONAR — ZAWIERCIE Zakład Nr 1 POR BA, Zawiercie, Polska" i dokonanie wpisu: „Fabryka Urz dze Mechanicznych POR BA, Por ba, Polska”.

(B1) 135367 85 07 29 A. Wprowadzono zmian nazwy uprawnionego przez wykre lenie wpisu: „SKF Kiiigollagerfabriken GmbH Schweinfart, Republika Federalna Niemiec" i dokonanie wpisu: „SKF GmbH, Schweinfurt, Republika Federalna Niemiec”.

126799	8/83	85 06 14
127148	9/83	85 07 03
127153	9/83	85 07 01
127379	10/83	85 05 08
127817	11/83	85 06 17
127818	11/83	85 07 16
127819	11/83	85 07 03
127833	11/83	85 07 05
127836	11/83	85 07 04
127867	12/83	85 06 17
127871	<b>12/83</b>	85 05 20
128397	1/84	85 07 03
129371	5/84	85 07 08
129381	5/84	85 06 12
<b>129905</b>	<b>6/84</b>	85 07 16
129945	6/84	85 06 12
131822	1/85	85 06 27
<b>133815</b>	6/85	85 06 17
135325	10/85	85 04 19
135425	10/85	85 06 14
135488	10/85	85 05 13
135524	11/85	85 05 22
135526	11/85	85 05 27

181

### WNIOSKI O UDZIELENIE PATENTU NA WYNALAZEK

— ZGŁOSZONY W CELU UZYSKANIA PATENTU TYMCZASOWEGO  
— CHRONIONY PATENTEM TYMCZASOWYM

### W Y K A Z I

Poni sze zestawienie zawiera kolejno: numer zgłoszenia wynalazku, w stosunku do którego wyst piono z wnioskiem o udzielenie patentu, numer i rok wydania Biuletynu Urz du Patentowego to którym zgłoszenie zostało ogłoszone, oraz dat wpływu wniosku.

248591	10/85	85 05 27
--------	-------	----------

### W Y K A Z II

Poni sze zestawienie zawiera kolejno: numer patentu tymczasowego, numer i rok wydania Wiadomo ci Urz - du Patentowego, w którym ogłoszono o udzieleniu patentu tymczasowego oraz dat wpływu wniosku o udzielenie patentu.

125750	6/83	85 06 20
126063	7/83	85 06 14
126429	8/83	85 06 20
126792	8/83	85 06 13

182

### WNIOSKI O PRZYWRÓCENIE TERMINU DO UISZCZENIA OPŁATY OKRESOWEJ ZA OCHRON WYNALAZKU

Poni sze zestawienie zawiera numer patentu w stosunku do którego wyst piono z wnioskiem o przywrócenie terminu, oznaczenie okresu którego wnioski dotyczy oraz numer i rok wydania Wiadomo ci Urz du Patentowego w którym ogłoszono o udzieleniu patentu.

123522	II	10/82
<b>127936</b>	II	12/83
129435	<b>V</b>	5/84
131192	II	10/84

## W Z O R Y U Ż Y T K O W E

183

### UDZIELONE PRAWA OCHRONNE

(od nr 39477 do nr 39556)

(Y1) (11) 89501 (41)84 0130 3 (51) A22C 13/00  
(21) 70284 (22) 83 04 20  
(72) Soba ski Ryszard, Wachowicz Andrzej, Kłapyta Henryk  
(73) Fabryka Osłonek Białkowych, Białka k/Makowa Podhala -  
skiego  
(54) Rozdzielacz masy kolagenowej

(Y1) (11) 39480 (41) 84 03 12 3 (51) A47B 31/02  
(21) 70235 (22) 83 04 13  
(72) Bogdan Lech, **Pelczyński** Jerzy  
(73) **Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Chłodniczych i Gastronomicznych**, Bydgoszcz  
(54) **Wózek do talerzy z podajnikiem**

- (Y1) (11) **39521** (41) 83 12 05 3 (51) A61B 19/00  
(21) 70067 (22) 83 02 22  
(72) Weigl Andrzej  
(73) Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „FARUM”, Warszawa  
(54) Zespół łączący moduły urządzeń medycznych
- (Y1) (11) 39479 (41) 84 01 16 3 (51) A61F 11/00  
G02C 11/00  
(21) 70135 (22) 83 03 24  
(72) Brzozowski Bogdan  
(73) Brzozowski Bogdan, Warszawa  
(54) Ochroniacz słuchu
- (Y1) (11) **39520** (41) 83 11 21 3 (51) A61M 16/00  
A61H 31/00  
(21) 69836 (22) 83 01 27  
(72) Krupski Andrzej  
(73) Fabryka Aparatury Rentgenowskiej i Urządzeń Medycznych „FARUM”, Warszawa  
(54) Aparat do resuscytacji oddechowej o napędzie ręcznym
- (Y1) (11) 39477 (41) 83 06 06 3 (51) A63F 9/12  
(21) 69089 (22) 82 08 27  
(72) Fret Józef  
(73) Fret Józef, Wesola  
(54) Logiczna układanka przestrzenna
- (Y1) (11) 39494 (41) 84 11 08 3 (51) B01L 9/00  
H01R 4/48  
(21) 71862 (22) 84 02 03  
(72) Choroś Barbara, Dąbkowski Jerzy  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomocy Naukowych i Sprzętu Szkolnego, Warszawa  
(54) Wspornik płytki montażowej
- (Y1) (11) 39535 (41) 84 09 10 3 (51) B23K 5/24  
(21) 71416 (22) 83 11 28  
(72) Andrejew Jarosław, Popowski Franciszek, Choszcz Marek  
(73) Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego „Promor” Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne, Gdańsk  
(54) Dysza gazowa uchwytu spawalniczego do spawania w osłonie gazów ochronnych
- (Y1) (11) 39543 (41) 84 11 08 3 (51) B23P 1/02  
B23P 1/12  
(21) 71880 (22) 84 02 07  
(72) Woda Wit, Bażan Marek  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Głowica obrabiarki erozyjnej
- (Y1) (11) 39486 (41) 84 09 24 3 (51) B23Q 9/00  
B24B 23/08  
B24B 7/18  
B23B 45/14  
(21) 71491 (22) 83 12 13  
(72) Trojan Aleksander, Andersohn Jan  
(73) Fabryka Form Metalowych „Ponar-Formet”, Bydgoszcz  
(54) Przystawka kątowa, zwłaszcza do szlifierki ręcznej
- (Y1) (11) 39504 (41) 84 08 27 3 (51) B23Q 39/04  
B23P 23/00  
(21) 71351 (22) 83 11 16  
(72) Majewski Robert, Mosiołek Andrzej, Piątek Andrzej, Tochman Bogdan  
(73) Zakłady Metalowe „Predom-Mosko”, Skarżysko-Kamienna  
(54) Obrabiarka zespolowa
- (Y1) (11) **39498** (41) 83 06 06 3 (51) B24B 5/18  
(234002) B24B 5/313  
(21) 73964 (22) 81 11 27  
(72) Wilk Włodzimierz, Rozwadowski Tadeusz  
(73) Instytut Obróbki Skrawaniem, Kraków  
(54) Listwa prowadząca podtrzymki do szlifowania bezkłowego przelotowego
- (Y1) (11) 39487 (41) 84 09 24 3 (51) B24B 27/06  
B24B 7/24  
B24B 7/22  
(21) 71557 (22) 83 12 20  
(72) Ścisłowski Jerzy, Zieliński Jerzy, Pochmara Henryk  
(73) Politechnika Gdańska, Gdańsk  
(54) Zespół posuwu narzędzia przecinarki, zwłaszcza do przecinania szkła i ceramiki
- (Y1) (11) 39478 (41) 83 11 07 3 (51) B25B 13/48  
F28F 11/00  
(21) 69817 (22) 83 01 18  
(72) Nowosad Zbigniew, Sowa Wiesław  
(73) Wojewódzkie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej, Legnica  
(54) Klucz
- (Y1) (11) 39519 (41) 83 11 07 3 (51) B25B 23/16  
B25B 23/14  
B25B 13/06  
(21) 69822 (22) 83 01 24  
(72) Przybył Mirosław  
(73) Przybył Mirosław, Kraków  
(54) Pokrętło dynamometryczne do połączeń śrubowych
- (Y1) (11) **39518** (41) 83 11 07 3 (51) B25J 15/00  
B23P 19/04  
(21) 69811 (22) 83 01 21  
(72) Opaliński Stanisław  
(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Podstaw Technologii i Konstrukcji Maszyn „Tekoma”, Warszawa  
(54) Chwytnak wieloszczękowy do przedmiotów symetrycznie obrotowych chwytnych wzdłuż osi symetrii przedmiotu
- (Y1) (11) **39526** (41) 84 07 02 3 (51) B26B 11/00  
(21) 71067 (22) 83 09 23  
(72) Celej Stanisław, Miązek Bronisław, Pyzik Wiesław  
(73) Fabryka Nakryć Stołowych „Gerlach”, Drzewica  
(54) Nóż myśliwski
- (Y1) (11) 39538 (41) 84 10 08 3 (51) B28B 11/14  
(21) 71604 (22) 83 12 28  
(72) Baca Eugeniusz, Kuraś Władysław, Płodowski Andrzej, Stanisławski Gerard  
(73) Biuro Projektowo-Konstrucyjne Mechanizacji Budownictwa „Zremb”, Warszawa  
(54) Urządzenie do cięcia półplastycznych mas, zwłaszcza betonu komórkowego
- (Y1) (11) **39490** (41) 84 10 88 3 (51) B61B 11/00  
(21) 71638 (22) 83 12 29  
(72) Jasiewicz Wacław, Darasz Roman, Zabawa Piotr, Nowak Henryk, Kaczorowski Wojciech, Kalicki Zbigniew  
(73) Kombinat Metalurgiczny Huta im. Lenina, Kraków  
(54) Stacja napędowa wyciągu orczykowego
- (Y1) (11) **39491** (41) 84 10 08 3 (51) B61B 11/00  
(21) 71639 (22) 83 12 29  
(72) Jasiewicz Wacław, Darasz Roman, Zabawa Piotr, Nowak Henryk, Kaczorowski Wojciech, Kalicki Zbigniew

- (73) Kombinat Metalurgiczny, Huta im. Lenina. Kraków  
(54) Stacja napinająca wyciągu orczykowego
- (Y1) (11) **39507** (41) 84 10 OS 3 (51) B61F 5/28  
(21) 71683 (22) 84 01 04  
(72) Zabrzeński Stanisław  
(73) Polskie Koleje Państwowe Zakłady Naprawcze Taboru Kolejowego „Nowy Sącz”, Nowy Sącz  
(54) Kolumna prowadząca maźnicę w wózku pojazdu szynowego
- (Y1) (11) **39528** (41) 84 07 16 3 (61) B63B 5/08  
(21) **71160** (22) 83 10 12  
(72) Janowski Marian, Lisowski Lech, Makarski Andrzej, Trawiński Jan, Kiecol Andrzej, Gliwiński Józef  
(73) Fabryka Mebli Okrętowych „Famos”, Starogard Gdański  
(54) Klepka poszycia pokładów stalowych statków wodnych i podobnych obiektów
- (Y1) (11) 39529 (41) 84 08 13 (1) B65D 41/04  
(21) 71270 (22) 83 11 04  
(72) Książek Lesław  
(73) Książek Lesław, Kostrzyn n/O  
(54) Nakrętka do śło
- (Y1) (11) **39503** (41) 84 08 13 3 (51) B65D 41/10  
(21) 71273 (22) 83 11 04  
(72) Maślanka Andrzej  
(73) Maślanka Andrzej, Łodygowice  
(54) Nasadka kołpakowa do butelki z płynem kosmetycznym
- (Y1) (11) 39539 (41) 84 10 08 3 (51) B65D 81/00  
(21) 71629 (22) 83 12 30 G21F 5/00  
(72) Szpilowski Stanisław, Żenczykiewicz Zdzisław  
(73) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa  
(54) Pojemnik do transportu i dozowania ciekłych znaczników promieniotwórczych
- (Y1) (11) **39508** (41) 82 12 20 3 (51) C01B 17/80  
(21) 71854 (22) 81 06 11 (231672)  
(72) Franz Andrzej, Magaczewski Władysław, Zieliński Jerzy, Hawrańek Wojciech, Ajdukiewicz Jacek  
(73) Biuro Studiów, Projektów i Realizacji Inwestycji Przemysłu Nieorganicznego „BIPROKWAŚ”, Gliwice  
(54) Urządzenie do konwersji SO<sub>2</sub> do SO<sub>3</sub>
- (Y1) (11) **39555** (41) 84 08 27 3 (51) C03B 23/00  
(21) 71389 (22) 83 11 24  
(72) Zarębski Zdzisław W., Wąsik Adam L.  
(73) Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Lublin  
(54) Urządzenie do formowania spiral, zwłaszcza ze szkła lub innego materiału plastycznego
- (Y1) (11) **39533** (41) 84 08 27 3 (51) C03B 27/00  
(21) 71360 (22) 83 11 16  
(72) Spurek Czesław  
(73) Huta Szkła Okiennego „Kunice”, Żary  
(54) Urządzenie do strefowego hartowania szy
- (Y1) (11) 39484 (41) 84 07 30 3 (51) D03D 47/20  
(21) 71176 (22) 83 10 17  
(72) Maślankiewicz Andrzej  
(73) Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Bałwanianego, Łódź  
(54) Prowadnik nitki wątku krosna papierowego
- (Y1) (11) 39482 (41) 84 04 24 3 (51) D03D 49/08  
(21) 70732 (22) 83 07 14  
(72) Kulawik Piotr, Janoszek Zbigniew, Patynowski Jan, Onyszkiewicz Jacek, Mochocki Jerzy, Lisowski Stanisław, Leśniak Jan, Cymbalski Marian, Wachowiak Janusz, Koczurkiewicz Roman, Półtorak Ryszard, Ratajczak Jerzy  
(73) Fabryka Dywanów „Kowary”, Kowary  
(54) Uchwyt sprężysty wałka runowego w krośnie dywanowym
- (Y1) (11) 39483 (41) 84 04 24 3 (51) D03D 49/08  
(21) 70733 (22) 83 07 14  
(72) Kulawik Piotr, Janoszek Zbigniew, Rapacz Jerzy, Onyszkiewicz Jacek, Patynowski Jan, Lisowski Stanisław, Mochocki Jerzy, Leśniak Jan, Wachowiak Janusz, Cymbalski Marian, Koczurkiewicz Roman, Półtorak Ryszard, Ratajczak Jerzy  
(73) Fabryka Dywanów „Kowary”, Kowary  
(54) Hamulec magnetyczny wałka runowego w krośnie dywanowym
- (Y1) (11) 39506 (41) 84 10 08 3 (51) D06B 23/14  
(21) 71602 (22) 83 12 28  
(72) Ankudowicz Leopold, Brzeziak Jan  
(73) Instytut Włókiennictwa, Łódź  
(54) Zbiornik do przygotowywania i przechowywania klejonki dla procesów technologicznych w przemyśle włókienniczym
- (Y1) (11) **39553** (41) 85 03 12 3 (51) E02B 11/00  
(21) 72689 (22) 84 06 05  
(72) Wiącek Jerzy, Sender Kazimierz, Szulecki Tadeusz  
(73) Instytut Melioracji i Użytków Zielonych „Falenty”, Raszyn  
(54) Kształtka wlotu i wylotu budowli melioracyjnych zwłaszcza przepustów i zastawek
- (Y1) (11) 39546 (41) 84 12 17 3 (51) E02D 7/02  
(21) 72049 (22) 84 03 07  
(72) Włodarski Władysław  
(73) Przedsiębiorstwo Budownictwa Hydrotechnicznego i Robót Fundamentowych „Energopol 3”, Nowy Dwór Mazowiecki  
(54) Urządzenie do posadawiania w gruncie pali stalowych o przekrojach dwuteowych
- (Y1) (11) 39547 (41) S3 12 17 3 (51) E03B 3/16  
(21) 72078 (22) 84 03 12  
(72) Wesołek Jerzy  
(73) Biuro Projektów Wodnych Melioracji, Poznań  
(54) Głowica studni wierconej
- (Y1) (11) 39509 (41) 84 12 17 3 (51) E04B 1/68  
(21) 72092 (22) 84 03 13 E04B 1/74  
(72) Stawiski Bohdan  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Wkładka termoizolacyjna
- (Y1) (11) **39510** (41) 84 12 17 3 (51) E04B 1/68  
(21) 72093 (22) 84 03 13 E04B 1/74  
(72) Stawiski Bohdan  
(73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
(54) Wkładka termoizolacyjna
- (Y1) (11) **39500** (41) 83 01 03 (51) E04C 2/46  
(21) 67364 (22) 81 09 28  
(72) Michałak Ryszard, Gumkowski Wojciech, Grochulski Czesław

(73) Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów „Prefabet-Gdańsk”, Gdańsk

(54) Wielkoblukowy ścienny element podokienny

(Y1) (11) 39556 (41) 83 01 17 3 (51) E04H 5/02  
(230932)

(21) 74314 (22) 81 04 30

(72) Nowak Stanisław, Chytra Czesław

(73) Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków

(54) Przenośny składany magazyn, zwłaszcza materiałów płucz-  
kowych

(Y1) (11) 39516 (41) 83 07 18 3 (51) E04H 7/26  
(234656) B65D 88/08

(21) 73796 (22) 82 01 08

(72) Kania Tadeusz, Morys Marian

(73) Główno Biuro Studiów i Projektów Przeróbki Węgla „Se-  
parator”, Katowice

(54) Zbiornik na materiały sypkie

(Y1) (11) 39532 (41) 84 OS 13 3 (51) E05B 55/02  
(21) 71284 (22) 83 11 07

(72) Ciskowski Czesław, Góra Stefan, Krzysztofiak Jerzy

(73) Fabryka Sprzętu Okrętowego „Remor”, Ręcz; Fabryka  
Mebli Okrętowych „Famos”, Starogard Gdański

(54) Zamek drzwiowy wpuszczany

(Y1) (11) 39531 (41) 84 08 13 3 (51) E05B 65/06  
(21) 71282 (22) 83 11 07

(72) Ciskowski Czesław, Góra Stefan, Krzysztofiak Jerzy

(73) Fabryka Sprzętu Okrętowego „Remor”, Ręcz; Fabryka  
Mebli Okrętowych „Famos”, Starogard Gdański

(54) Zamek wpuszczany do drzwi wahadłowych

(Y1) (11) 39530 (41) 84 08 13 3 (51) E05B 65/08  
(21) 71281 (22) 83 11 07

(72) Ciskowski Czesław, Góra Stefan, Krzysztofiak Jerzy

(73) Fabryka Sprzętu Okrętowego „Remor”, Ręcz; Fabryka  
Mebli Okrętowych „Famos”, Starogard Gdański

(54) Zamek zatrzaskowy do drzwi suwanych

(Y1) (11) 39552 (41) 85 03 12 3 (51) E21B 43/00  
(21) 72662 (22) 84 06 01

(72) Jakubowicz Adam, Jurczak Leon, Ołowski Józef

(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Sanocki Zakład  
Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok

(54) Króciec do odpuszczania cieczy złożowej z oddzielaczy dwu-  
fazowych

(Y1) (11) 39551 (41) 85 03 12 3 (51) E21B 49/08  
G01N 1/12

(21) 72637 (22) 84 05 30

(72) Banaszek Jerzy

(73) Przedsiębiorstwo Budownictwa Hydrotechnicznego i Robót  
Fundamentowych „Energopol 3”, Nowy Dwór Mazowiecki

(54) Próbnik do pobierania zawiesiny

(Y1) (11) 39512 (41) 85 02 27 3 (51) E21C 29/22  
F16H 55/26

(21) 72570 (22) 84 05 23

(72) Borowik Ryszard, Chrobak Włodzimierz, Kalinowski Ro-  
man, Kołodziej Józef, Skolik Wojciech, Zok Paweł

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Staszic”, Katowice

(54) Łącznik zębátky beziegnowego napędu kombajnu

(Y1) (11) 39554 (41) 85 04 09 3 (51) E21C 35/18  
(21) 72869 (22) 84 06 29

(72) Zacharzewski Witold, Gubała Leszek, Bański Jerzy

(73) Fabryka Sprzętu i Narzędzi Górniczych im. Generała Karola  
Świerczewskiego, Katowice

(54) Końcówka robocza noża płaskiego

(Y1) (11) 39488 (41) 84 10 08 3 (51) E21D 11/22  
(21) 71609 (22) 83 12 27

(72) Konieczny Brunon, Zimoń Edward, Bosowski Kazimierz,  
Urban Lucjan

(73) Kopalnia Węgla Kamiennego „Borynia”, Jastrzębie

(54) Element złączny zacisku ciernego

(Y1) (11) 39541 (41) 84 10 22 3 (51) E21D 23/06  
E21D 17/04

(21) 71715 (22) 84 01 09

(72) Orchel Stanisław

(73) Centrum Mechanizacji Górnictwa „KOMAG”, Gliwice

(54) Zmechanizowana obudowa górnicza z wychylną osłoną

(Y1) (11) 39497 (41) 82 07 05 3 (51) F02B 77/10  
(228920)

(21) 73708 (22) 80 12 30

(72) Wiśniewska-Weinert Hanna, Suszczyński Janusz

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

(54) Eksplozyjny zawór odciażający do przestrzeni zamkniętych  
zwłaszcza do skrzyni korbowej silnika spalinowego

(Y1) (11) 39537 (41) 84 09 24 3 (51) F02P 1/00  
(21) 71497 (22) 83 12 13

(72) Wrona Stanisław, Zdzeszyński Czesław, Nowak Franciszek,  
Byczkowski Andrzej

(73) Zakłady Metalowe „Dozamet” im. T. Dąbala, Nowa Dęba

(54) Koło magnesowe iskrownika elektronicznego

(Y1) (11) 39514 (41) 82 01 18 3 (51) F15B 3/00  
(225577)

(21) 73704 (22) 80 07 09

(72) Szajewski Waldemar

(73) Zakłady Metalowe „Łucznik” im. Gen. Waltera, Radom

(54) Wzmocniacz pneumo-hydrauliczny jedno lub dwustopnio-  
wego działania

(Y1) (11) 39524 (41) 84 07 02 3 (51) F16K 1/00  
(21) 70984 (22) 83 09 12

(72) Sikorski Leszek

(73) Zakłady Zmechanizowanego Sprzętu Domowego „Polar”,  
Wrocław; Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowe-  
go „Predom-Polar”, Wrocław

(54) Zawór odcinający ciśnieniowo-próżniowy

(Y1) (11) 39523 (41) 84 03 12 3 (51) F16K 17/36  
(21) 70499 (22) 83 05 30

(72) Kopyszko Józef

(73) Okręgowa Dyrekcja „CPN”, Warszawa

(54) Bezpiecznik zaworu oddechowego

(Y1) (11) 39534 (41) 84 08 27 3 (51) F16P 3/10  
B26D 7/22

(21) 71411 (22) 83 11 25

(72) Kaczmarek Zbigniew, Bania Zbigniew, Pecyna Marian, Ży-  
gadło Janusz, Dudkiewicz Wojciech

(73) Spółdzielnia Pracy Wyrobów Chemicznych „Pionier”, Jawór

(54) Osłony gilotyiny hydraulicznej

(Y1) (11) 39495 (41) 84 11 19 3 (51) F12S 3/02  
(21) 71883 (22) 84 02 09

(72) Gancarczyk Jacek, Turlej Zbigniew



- (73) Gancarczyk Jacek, Turlej Zbigniew, Warszawa.  
 (54) Oprawa oświetleniowa do świetlówek prostych
- (Y1) (11) **39527** (41) 84 08 13 3 (51) D21V 21/00  
 (21) **71157** (22) 83 10 11  
 (72) Gierszyński Henryk  
 (73) Gierszyński Henryk, Sopot  
 (54) Oprawa oświetlenia miejscowego
- (Y1) (11) **39502** (41) 84 07 16 3 (31) F21V 21/30  
 (21) **71144** (22) 83 10 10  
 (72) Sosiński Włodzimierz  
 (73) „Polam-Pułtusk” Fabryka Sprzętu Oświetleniów Pułtusk  
 (54) Podpora lampy biurkowej
- (Y1) (11) **39485** (41) 84 08 13 3 (41) F23D 13/26  
 (21) 71271 (22) 83 11 07  
 (72) Tomasek Jerzy, Góról Jan. Oleksiak Koman, Wrona Franciszek, Róslon Sylwester  
 (73) Huta 1 Maja, Gliwice  
 (54) Palnik gazowy dyfuzyjny
- (Y1) (11) **39544** (41) 84 11 19 3 (51) F24B 13/02  
 F23H 17/06  
 (21) 71893 (22) 84 02 13  
 (72) Gramatyka Henryk, Kostur Andrzej  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Wyrobów Metalowych „Polmetal”, Kraków  
 (54) Mechanizm skokowej regulacji położenia rusztu w piecu
- (Y1) (11) **39522** (41) 84 02 13 3 (51) F24H 1/32  
 (21) 70395 (22) 83 05 11  
 (72) Grudziecki Władysław, Zubiel Ryszard, Polaczek Kazimierz, Angierman Mirosław  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Wyrobów Instalacyjno-Sanitarnych i Grzewczych, Radom  
 (54) Żeliwny członowy kocioł grzewczy
- (Y1) (11) **39542** (41) 84 10 22 3 (51) F24H 9/02  
 (21) 71732 (22) 84 01 12  
 (72) Zarzecki Józef, Frycz Zbigniew  
 (73) Zakłady Azotowe „Puławy”, Puławy  
 (54) Osłona konwektorowa na grzejniki żebrze
- (Y1) (U) **39540** (41) 84 10 08 3 (51) F27D 11/12  
 H05B 6/42  
 (21) 71676 (22) 84 01 03  
 (72) Chmielowski Konstanty, Mańkowski Adam  
 (73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
 (54) Chłodnica boczników magnetycznych pieca indukcyjnego tyglowego
- (Y1) (11) **39496** (41) 85 01 30 3 (51) G01C 15/06  
 (21) 72405 (22) 84 04 26  
 (72) Anigacz Wojciech, Partya Marian, Tomaszowski Stanisław  
 (73) Wyższa Szkoła Inżynierska im. Gon. A. Zawadzkiego, Opole  
 (54) Przystawka do geodezyjnej łąty pomiarowej
- (Y1) (11) **39550** (41) 85 02 27 3 (51) G01D 15/16  
 (21) 72563 (22) 84 05 21  
 (72) Gniotek Krzysztof  
 (73) Politechnika Łódzka, Łódź  
 (54) Uchwyt grafitu do pisaka rejestratora
- (Y1) (11) **39515** (41) 82 05 10 3 (51) G01F 1/24  
 (227582)
- (21) 73706 (22) 80 10 29  
 (72) Brodziak Henryk, Mańkowski Henryk, Kropik Piotr, Gozłolik Bronisław  
 (73) Zakłady Chemiczne „Błachownia”, Kędzierzyn-Koźle  
 (54) Sygnalizator przepływu gazu
- (Y1) (11) **39511** (41) 85 02 13 3 (51) G01K 5/02  
 (21) 72465 (22) 84 05 04  
 (72) Kaczyński Stanisław  
 (73) Centralne Laboratorium Przemysłu Rybnego, Gdynia  
 (54) Termometr przemysłowy
- (Y1) (11) 39545 (41) 84 12 03 3 (51) G01L 13/02  
 (21) 71966 (22) 84 02 22  
 (72) Potocki Tadeusz  
 (73) Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa, Warszawa  
 (54) Mieszkowy czujnik ciśnienia
- (YJ) (11) 39525 (41) 80 09 08 3 (51) G01N 15/06  
 (213314)  
 (21) 71062 (22) 79 02 09  
 (72) Gasidło Józef, Knapik Stanisław, Wójcik Marian, Kwieciński Marek  
 (73) Biuro Projektów i Kompletacji Dostaw Maszyn i Urządzeń Hutniczych „Hutmaszprojekt-Hapeko”, Katowice  
 (54) Przyrząd do pomiaru stężenia zanieczyszczenia powietrza.
- (Y1) (11) **39517** (41) 83 07 18 3 (61) G01N 33/44  
 (21) 69302 (22) 82 10 14  
 (72) Słowik Zbigniew, Kurębski Andrzej  
 (73) Lubelskie Zakłady Przemysłu Skórzanego im. Mariana Buczka, Lublin  
 (54) Przyrząd do pomiaru ciągłości taśm elastycznych zwłaszcza gumy
- (Y1) (11) **39548** (41) 85 01 02 3 (51) G01P 5/12  
 G01F 1/68  
 (21) 72204 (22) 84 03 26  
 (72) Grajner Jacek, Kwaśniowski Stanisław  
 (73) Politechnika Wrocławska, Wrocław  
 (54) Sonda do pomiaru prędkości przepływu gazów
- (Y1) (11) **39513** (41) 85 03 12 3 (51) G05G 1/14  
 (21) 73333 (22) 84 09 28  
 (72) Stepniak Ryszard, Kierzkowski Jerzy  
 (73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Obróbki Plastycznej Metali „Plasomet”, Warszawa  
 (54) Pedal sterowniczy
- (Y1) (11) **39481** (41) 84 09 10 3 (51) G11B 27/00  
 H05K 5/00  
 (21) 70691 (22) 83 07 05  
 (72) Hołda Mirosław, Batsch Adam  
 (73) Politechnika Rzeszowska im. I. Łukasiewicza, Rzeszów  
 (54) Stanowisko do obróbki taśmy magnetofonowej studyjnej
- (Y1) (11) **39549** (41) 85 02 27 3 (51) G21C 13/00  
 (21) 72556 (22) 84 05 17  
 (72) Żenyzkiwicz Zdzisław, Przybytniak Wojciech  
 (73) Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa  
 (54) Pojemnik ciśnieniowy do aktywacji gazów szlachetnych w reaktorze atomowym
- (Y1) (11) **39492** (41) 84 10 08 3 (51) G01G 1/035  
 H05K 7/12  
 (21) 71694 (22) 84 01 06  
 (72) Wucens Jerzy, Jasiński Roman

(73) Zakłady Teleelektroniczne „Telkom-Telfa”, Bydgoszcz

(54) Uchwyt

(Y1) (11) 39536 (41) 84 09 24 3 (51) H01R 13/635  
H05K 7/12

(21) 71488 (22) 83 12 14

(72) Łącki Leszek, Juraszek Andrzej

(73) Zakłady Elektroniczne „Warel”, Warszawa

(54) Układ zabezpieczający pakiety elektroniczne w kasecie

(Y1) (11) 39499 (41) 82 10 25 3 (51) H01R 23/68  
(230706)

(21) 74313 (22) 81 04 15

(72) Wolny Waldemar

(73) Przedsiębiorstwo Automatyki Przemysłowej „Mera-Pnefal”,  
Warszawa

(54) Listwa zaciskowa

(Y1) (11) 39505 (41) 84 09 10 3 (51) H02G 3/22

(21) 71432 (22) 83 12 01

(72) Nowakowski Stanisław

(73) Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Chłodnictwa Domowego  
„Predom-Polar”, Wrocław

(54) Odciążka przyłączeniowych przewodów elektrycznych

(Y1) (11) 39489 (41) 84 10 22 3 (51) H02G 7/20

(21) 71636 (22) 83 12 29

(72) Krawczyk Bolesław, Wyrwa Krzysztof, Dąbrowski Jerzy,  
Kowalak Tomasz, Kuczowska Irena(73) Biuro Studiów i Projektów Energetycznych „Energoprojekt”,  
Kraków

(54) Mostek prądowy

(Y1) (11) 39493 (41) 84 10 22 3 (51) H05K 7/00  
H05K 5/02

(21) 71720 (22) 84 01 10

(72) Blimke Zdzisław, Kierzkowski Stefan

(73) Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Geofizyka -  
Toruń, Toruń(54) Uchwyt blokujący płytki drukowane w urządzeniach elek-  
tronicznych

1		2		1		2	
B61B	11/00	39491	F16K	17/36	39523		
B61F	5/28	39507	F16P	3/10	39534		
B63B	5/08	39528	F21S	3/02	39495		
B65D	41/04	39529	F21V	21/00	39527		
B65D	41/10	39503	F21V	21/36	39502		
B65D	81/00	39539	F23D	13/26	39485		
B65D	88/08	39516*	F23H	17/06	39544*		
C01B	17/80	39508	F24B	13/02	39544		
C03B	23/00	39555	F24H	1/32	39522		
C03B	27/00	39533	F24H	9/02	39542		
D03D	47/20	39484	F27D	11/12	39540		
D03D	49/08	39482	F28F	11/00	39478*		
D03D	49/08	39483	G01C	15/06	39496		
D06B	23/14	39506	G01D	15/16	39550		
E02B	11/00	39553	G01F	1/24	39515		
E02D	7/02	39546	G01F	1/68	39548*		
E03B	3/16	39547	G01K	5/02	39511		
E04B	1/68	39509	G01L	13/02	39545		
E04B	1/68	39510	G01N	1/12	39551*		
E04B	1/74	39509*	G01N	15/06	39525		
E04B	1/74	39510*	G01N	33/44	39517		
E04C	2/46	39500	G01P	5/12	39548		
E04H	5/02	39556	G02C	11/00	39479*		
E04H	7/26	39516	G05G	1/14	39513		
E05B	55/02	39532	G11B	27/00	39481		
E05B	65/06	39531	G21C	13/00	39549		
E05B	65/08	39530	G21F	5/00	39539*		
E21B	43/00	39552	H01G	1/035	39492		
E21B	49/08	39551	H01R	4/48	39494*		
E21C	29/22	39512	H01R	13/635	39536		
E21C	35/18	39554	H01R	23/68	39499		
E21D	11/22	39488	H02G	3/22	39505		
E21D	17/04	39541*	H02G	7/20	39489		
E21D	23/06	39541	H05B	6/42	39540*		
F02B	77/10	39497	H05K	5/00	39481*		
F02P	1/00	39537	H05K	5/02	39493*		
F15B	3/00	39514	H05K	7/00	39493		
F16H	55/26	39512*	H05K	7/12	39492*		
F16J	15/34	39514*	H05K	7/12	39536*		
F16K	1/00	39524					

INDEKS UDZIELONYCH PRAW OCHRONNYCH  
WEDŁUG SYMBOLI Int. Cl.<sup>3</sup>

Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Nr prawa ochronnego
	2	1	2
A22C	13/00	39501	B24B 5/18 39498
A47B	31/02	39480	B24B 5/313 39498*
A61B	19/00	39521	B24B 7/18 39486*
A61F	11/00	39479	B24B 7/22 39487*
A61H	31/00	39520*	B24B 7/24 39487*
A61M	16/00	39520	B24B 23/08 39486*
A63F	9/12	39477	B24B 27/06 39487
B01L	9/00	39494	B25B 13/06 39519*
B23B	45/14	39486*	B25B 13/48 39478
B23K	5/24	39535	B25B 23/14 39519*
B23P	1/02	39543	B25B 23/16 39519
B23P	1/12	39543*	B25J 15/00 39518
B23P	19/04	39518*	B26B 11/00 39526
B23P	23/00	39504*	B26D 7/22 39534*
B23Q	9/00	39486	B28B 11/14 39538
B23Q	39/04	39504	B61B 11/00 39490

Patrz indeks numerowy.

INDEKS NUMEROWY UDZIELONYCH PRAW  
OCHRONNYCH

Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>	Nr prawa ochronnego	Symbol Int. Cl. <sup>3</sup>
1	2	1	2
39477	A63F 9/12	39483	D03D 49/08
39478	B25B 13/48	39484	D03D 47/20
39478*	F28F 11/00	39485	F23D 13/26
39479	A61F 11/00	39486	B23Q 9/00
39479*	G02C 11/00	39486*	B24B 23/08
39480	A47B 31/02	39486*	B24B 7/18
39481	G11B 27/00	39486*	B23B 45/14
39481*	H05K 5/00	39487	B24B 27/06
39482	D03D 49/08	39487*	B24B 7/24

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

1	2	1	2
39487*	B24B 7/22	39520*	A61H 31/00
39488	E21D 11/22	39521	A61B 19/00
39489	H02G 7/20	39522	F24H 1/32
39490	B61B 11/00	39523	F16K 17/36
39491	B61B 11/00	39524	F16K 1/00
39492	H01G 1/035	39525	G01N 15/06
39492*	H05K 7/12	39526	B26B 11/00
39493	H05K 7/00	39527	F21V 21/00
39493*	H05K 5/02	39528	B63B 5/08
39494	B01L 9/00	39529	B65D 41/04
39494*	H01R 4/48	39530	E05B 65/08
39495	F21S 3/02	39531	E05B 65/06
39496	G01C 15/06	39532	E05B 55/02
39497	F02B 77/10	39533	C03B 27/00
39498	B24B 5/18	39534	F16P 3/10
39498*	B24B 5/313	39534*	B26D 7/22
39499	H01R 23/68	39535	B23K 5/24
39500	E04C 2/46	39536	H01R 13/63
39501	A22C 13/00	39536*	H05K 7/12
39502	F21V 21/36	39537	F02P 1/00
39503	B65D 41/10	39538	B28B 11/14
39504	B23Q 39/04	39539	B65D 81/00
39504*	B23P 23/00	39539*	G21F 5/00
39505	H02G 3/22	39540	F27D 11/12
39506	D06B 23/14	39540*	H05B 6/42
39507	B61F 5/28	39541	E21D 23/06
39508	C01B 17/80	39541*	E21D 17/04
39509	E04B 1/68	39542	F24H 9/02
39509*	E04B 1/74	39543	B23P 1/02
39510	E04B 1/68	39543*	B23P 1/12
39510*	E04B 1/74	39544	F24B 13/02
39511	G01K 5/02	39544*	F23H 17/06
39512	E21C 29/22	39545	G01L 13/02
39512*	F16H 55/26	39546	E02D 7/02
39513	G05G 1/14	39547	E03B 3/16
39514	F15B 3/00	39548	G01P 5/12
39514*	F16J 15/34	39548*	G01F 1/68
39515	G01F 1/24	39549	G21C 13/00
39516	E04H 7/26	39550	G01D 15/16
39516*	B65D 88/08	39551	E21B 49/08
39517	G01N 33/44	39551*	G01N 1/12
39518	B25J 15/00	39552	E21B 43/00
39518*	B23P 19/04	39553	E02B 11/00
39519	B25B 23/16	39554	E21C 35/18
39519*	B25B 23/14	39555	C03B 23/00
39519*	B25B 13/06	39556	E04H 5/02
39520	A61M 16/00		

## W Y K A Z I (Odmowy)

70818	14/84	72221	19/84
70961	12-13/84	73059 (223440)	21/81
69185	13/83	70610	7/84
69234	14/83	70848	11/84
69235	14/83	71148	15/84
69363	16/83	71469	19/84
69568	19/83	71598	19/84
69588	20/83	72108	18/83 (240792)
69693	21/83	73055	20/82 (230268)

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

68590	15/83	69963	6/84
69184	14/83	70011	25/83
69304	22/83	70074	26/83
69447 (,221897)	17/81	70126	15/84
69510	19/83	70142	7/84
69567	20/83	70532	9/84
69575	25/83	70663	8/84
69616	20/83	71113	15/84
69633	20/83	71415	19/84
69778	23/83	71607	12-13/84
69828	20/83	72005	25/84
69948	4/84		

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

69812	22/83	70433	5/84
70075	26/83	71444	19/84
70261	3/84	72579	7/83

185

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 1912 r. o wynalazczości.

34697	35140	35294	35298	35299	35420	35468	35570
35572	35689	35824	35969	36060	36205	36353	36428
36773	36879	37491	37657	37918	38974		

186

## 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 ust. 1 z dnia 19 października 1912 r. o wynalazczości oraz date wygaśnięcia prawa ochronnego.

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

28869	84 09 08
28871	84 09 24
30074	84 09 08

184

## DECYZJE WYDANE PO OGŁOSZENIU O ZGŁOSZENIU

- ODMAWIAJĄCE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO
- UMARZAJĄCE POSTĘPOWANIE W SPRAWIE UDZIELENIA PRAWA OCHRONNEGO

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

## C Z Ę Ś Ć I V

# SPROSTOWANIA I WYJAŚNIENIA URZĘDU PATENTOWEGO PRL

187

### SPROSTOWANIA OPISÓW PATENTOWYCH

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

(B1) 120932. 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) 123010. Sprostowano błąd drukarski w zastrzeżeniu patentowym nr 9 opisu wynalazku:  
- na str. 26, łam 52, wiersz 2 przez zastąpienie określenia z „... 1—5...” na „... 1—6...”.

(B1) 124596. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Cassella Aktiengesellschaft, ...” na „Cassella Aktiengesellschaft, ...”.

(B1) 124695. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „Walff Walsrode AG., ...” na „Wolff Walarode AG., ...”.

(B1) 125784. Sprostowano błąd drukarski w nazwie uprawnionego z „The Standart Oil Company, ...” na „The Standard Oil Company, ...”.

(B1) 127200. Sprostowano błąd drukarski w numerze zgłoszenia z „P.223859” na „P.223759”.

(B2) 130186. Sprostowano błąd drukarski w nazwisku współtwórcy z „Roman Barlikowski” na „Roman Burlikowski”.

## C Z Ę Ś Ć V

# O G Ł O S Z E N I A

188

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

#### PATENTY, PRAWA OCHRONNE

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

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

(B1) 104252 75 08 06 8/79 10% 85 06 27  
Układ stabilizacji napięcia przetwornicy tranzystorowej  
Instytut Elektrotechniki, Warszawa ul. Pożaryskiego 28.

(C1) 109880 77 07 13 2/82 (-) 85 07 12  
Przyrząd do pomiaru odchyłek kołowości  
Politechnika Świętokrzyska, Kielce Al. Tysiąclecia Państwa  
Polskiego 7.

(B1) 126156 80 03 04 7/83 (-) 85 04 29  
Sposób uszlachetniania olejów silikonowych  
Uniwersytet Śląski, Katowice ul. Bankowa 12.

(B1) 134394 80 08 15 8/85 (-) 85 06 24  
Ciągadło obrotowe  
Instytut Metalurgii Żelaza im. St. Staszica, Gliwice ul. Karola  
Miarki 12-14.

(B1) 135503 82 03 25 10/85 (-) 85 06 07  
Sposób i przyrząd do zapuszczania lub wyciągania obciążników  
w otworach wiertniczych  
Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Zielonogórski Zakład  
Górnictwa Nafty i Gazu,  
Zielona Góra ul. B. Westerplatte 15

(B1) 135504 82 05 10 10/85 (-) 85 05 27  
Urządzenie do osadzania wykładzin gumowych w rurach stalowych  
Główny Instytut Górnictwa,  
Katowice Plac Gwarków 1

(B1) 135505 82 03 26 10/85 10% 85 06 07  
lakiernik do odgromnika zawarowego prądu przemiennego  
Instytut Elektrotechniki,  
Warszawa ul. Pożaryskiego 28

(B2) 135506 83 10 28 10/85 (-) 85 06 03  
Sposób odwadniania warstw wodonośnych  
Główny Instytut Górnictwa,  
Katowice Plac Gwarków 1

(B2) 135507 84 04 24 10/85 (-) 85 06 03  
Sposób otrzymywania olejów przekładniowych  
Uniwersytet Śląski,  
Katowice ul. Bankowa 12

**(B1) 135508** 82 05 18 10/85 10% 85 06 17  
 Układ bramkowego wyzwiania tyrystora  
 Instytut Elektrotechniki,  
 Warszawa ul. Pożaryskiego 28

**(B1) 135509** 83 05 20 10/85 10% 85 06 17  
 Układ przetwornika przesunięcia fazowego na napięcie stałe  
 Instytut Elektrotechniki,  
 Warszawa ul. Pożaryskiego 28

**(B2) 135510** 83 12 30 10/85 (—) 85 05 23  
 Smar płynny do obróbki plastycznej metali na zimno  
 Politechnika Świętokrzyska,  
 Kielce Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7

**(B1) 135511** 82 04 28 10/85 (—) 85 06 05  
 Urządzenie do sprawdzania odporności udarowej materiałów  
 ziarnistych  
 Wyższa Szkoła Inżynierska,  
 Koszalin ul. Racławicka 15/17

W Y K A Z II (Prawa ochronne)

**37800** 80 08 22 10/85 (—) 85 06 22  
**Gwóźdź** kotwiczny  
 Instytut Metalurgii Żelaza im. Stanisława Staszica, Gliwice  
 ul. Karola Miarki 12-14

**39493** 84 01 10 10/85 (—) 85 05 16  
 Uchwyt blokujący płytki drukowane w urządzeniach elektro-  
 technicznych  
 Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Geofizyka Toruń,  
 Toruń ul. Chrobrego 50

**39552** 84 06 01 10/85 (—) 85 05 29  
 Króciec do odpuszczania cieczy złożowej z oddzielnicy dwu-  
 fazowych  
 Polskie Górnictwo Naftowe i Gazownictwo Sanocki Zakład  
 Górnictwa Nafty i Gazu, Sanok ul. Sienkiewicza 12

WYKAZ POLSKICH OPISÓW PATENTOWYCH,  
 KTÓRE ZOSTAŁY WYDRUKOWANE W LIPCU  
 1985 R.

Numer patentu 1	Symbol kl. pat. 2	Numer patentu 1	Symbol kl. pat. 2
120262	A01D 33/06	123479	B02C 17/20
120925	C01F 7/44	123480	C12P 19/50
122048	A61F 9/00	123482	C07C 153/06
122753	F16J 15/18	123484	H03L 7/00
123384	F02D 1/04	123486	B30B 15/16
123464	B30B 1/06	123487	B23K 37/04
123465	G01F 25/00	123488	E21B 44/00
123468	B21D 41/04	123489	G11B 15/46
123469	E21D 11/00	123490	H01C 17/06
123470	F24H 9/20	123491	F23L 11/00
123472	F16F 9/30	123492	C02F 1/66
123474	A61H 31/02	123496	H04N 5/76
123475	G01T 1/11	123499	B66C 1/44
123477	B23D 45/02	123501	G08B 17/06

1		2		1		2	
123510	G08B 7/06	125894	A43D 15/00	125894	A43D 15/00	501/20	
123523	E04B 5/10	125899	C07D	125899	C07D	501/20	
124001	C07D 451/06	125900	B07B 1/46	125900	B07B	1/46	
124002	C11D 11/00	125937	A01N 43/44	125937	A01N	43/44	
124003	F16N 7/30	125941	G06F 1/00	125941	G06F	1/00	
124004	C22C 1/03	125942	C12N 9/14	125942	C12N	9/14	
124008	B26D 51/06	126055	F15B 15/14	126055	F15B	15/14	
124009	B29F 1/022	126058	B60T 13/28	126058	B60T	13/28	
124010	C25B 1/46	126071	C23C 11/00	126071	C23C	11/00	
124011	D06P 1/44	126073	H02P 15/00	126073	H02P	15/00	
124012	B29F 3/10	126074	H03F 3/72	126074	H03F	3/72	
124013	C25C 3/06	126076	B66B 19/02	126076	B66B	19/02	
124014	C10M 3/12	126078	G01P 3/44	126078	G01P	3/44	
124020	G10K 11/00	126079	H01F 3/09	126079	H01F	3/09	
124021	C09B 67/00	126080	C08L 95/00	126080	C08L	95/00	
124023	C07C 69/30	126081	F23N 1/00	126081	F23N	1/00	
124025	B61F 3/10	126086	H03H 9/15	126086	H03H	9/15	
124027	C01F 7/62	126087	G07C 3/00	126087	G07C	3/00	
124028	C07C 129/12	126089	C07C 79/10	126089	C07C	79/10	
124031	C07D 487/08	126095	C07C 2/65	126095	C07C	2/65	
124033	B65G 19/28	126096	B22C 1/24	126096	B22C	1/24	
124162	C09B 33/00	126104	C07C 87/28	126104	C07C	87/28	
124318	B01J 23/22	126106	G01N 25/04	126106	G01N	25/04	
124321	H03K 3/64	126113	G06K 15/14	126113	G06K	15/14	
124324	D06F 33/00	126116	C10B 53/02	126116	C10B	53/02	
124325	B22D 29/04	126124	H01P 5/18	126124	H01P	5/18	
124327	B23Q 5/20	126130	C23C 11/14	126130	C23C	11/14	
124332	E21D 19/02	126132	H04N 5/16	126132	H04N	5/16	
124333	C01G 9/02	126133	H04N 5/16	126133	H04N	5/16	
124334	B65H 75/00	126134	E01B 7/24	126134	E01B	7/24	
124339	B41M 5/16	126138	A61B 5/00	126138	A61B	5/00	
124342	A24B 3/12	126142	H04N 9/29	126142	H04N	9/29	
124343	C08B 31/06	126143	B61B 11/00	126143	B61B	11/00	
124344	F02M 65/00	126144	B29D 9/00	126144	B29D	9/00	
125127	A01N 37/18	126156	C08K 5/11	126156	C08K	5/11	
125132	C07C 43/205	126177	B27B 3/00	126177	B27B	3/00	
125233	C07C 87/28	126187	C07C 37/14	126187	C07C	37/14	
125238	A23K 1/18	126188	B27G 13/04	126188	B27G	13/04	
125297	C07D 311/80	126189	B27G 21/00	126189	B27G	21/00	
125322	E21D 15/59	126190	C07C 2/66	126190	C07C	2/66	
125353	C07C 2/66	126191	C07C 97/26	126191	C07C	97/26	
125355	C07C 177/00	126192	A01B 63/10	126192	A01B	63/10	
125492	B29D 17/00	126193	B22C 9/02	126193	B22C	9/02	
125590	D04B 35/12	126194	E05D 3/06	126194	E05D	3/06	
125600	C22B 7/00	126196	H01S 3/092	126196	H01S	3/092	
125602	C10G 13/24	126197	A61K 9/10	126197	A61K	9/10	
125631	C07C 126/02	126199	D06P 5/00	126199	D06P	5/00	
125648	C21C 1/02	126200	D06M 13/00	126200	D06M	13/00	
125666	C08J " 3/20	126203	B65G 43/08	126203	B65G	43/08	
125708	C07D 501/24	126204	C04B 21/00	126204	C04B	21/00	
125724	C21B 13/02	126207	B65H 54/28	126207	B65H	54/28	
125727	F16C 27/02	126209	D01H 1/135	126209	D01H	1/135	
125786	C07C 143/78	126211	A23C 9/127	126211	A23C	9/127	
125795	C07D 498/08	126221	G06F 11/30	126221	G06F	11/30	
125814	D21F 7/00	126250	F23C 6/04	126250	F23C	6/04	
125836	C10M 1/14	126301	E21D 23/00	126301	E21D	23/00	
125842	C01B 3/36	126332	F23D 1/00	126332	F23D	1/00	
125844	C07C 143/55	126340	F28F 1/32	126340	F28F	1/32	
125845	A61K 49/02	126345	F16F 1/36	126345	F16F	1/36	
125852	B30B 1/34	126358	C12N 11/08	126358	C12N	11/08	
125862	C07D 251/34	126366	H04Q 3/42	126366	H04Q	3/42	
125864	G01L 23/22	126372	B66C 23/72	126372	B66C	23/72	
125878	C09D 3/24	126400	B21D 22/22	126400	B21D	22/22	
125882	C07D 233/84	126405	C10G 45/08	126405	C10G	45/08	
125886	C08L 27/06	126407	C07D 219/10	126407	C07D	219/10	

1	2	1	2	1	2	1	2
126410	B66C 17/00	126731	C10L 5/44	127758	B66C 1/06	128276	F15B 11/02
126412	C07F 9/142	126740	F16D 13/75	127759	B66C 23/82	128280	G03C 11/24
126413	C23G 1/06	126760	E01B 23/10	127760	C23C 11/14	128281	C25F 1/04
126414	F02P 15/12	126814	H01J 9/18	127761	C09D 17/00	128282	H02J 3/00
126415	C04B 35/66	126816	C07C 143/74	127763	C10B 39/14	128447	E21D 21/00
126416	A61K 39/00	126823	C09K 3/00	127765	C08L 27/06	128452	B66C 23/36
126417	F02M 67/06	126829	C11B 1/10	127770	B65G 49/02	128454	B65G 43/08
126418	G01R 31/00	126830	A23K 1/12	127775	C07C 81/02	128461	E21D 11/28
126419	C04B 35/00	126845	H02P 7/44	127820	G01H 3/00	128479	G01F 23/08
126422	C09C 1/52	126847	F23H 17/12	127844	B25J 13/00	128480	C01C 3/06
126423	C07D 499/10	126851	B03B 1/00	127992	D06F 67/10	128481	B65G 21/10
126424	G08C 15/00	126861	B01D 53/36	128015	B01D 21/24	128482	B29F 3/08
126425	C04B 35/68	126873	C07C 15/04	128145	C09J 3/14	128484	F23D 15/00
126427	B23D 43/02	126876	C07C 103/78	128146	A01F 11/04	128487	H03K 17/78
126433	A43D 15/00	126878	C01B 33/16	128148	G01R 23/10	128534	B01D 47/06
126436	A23K 1/22	126881	A01D 41/02	128149	C23C 11/00	128543	H02H 7/09
126442	G08B 3/10	126906	C07D 277/40	128150	A62C 37/26	128546	E21C 41/00
126444	B21F 11/00	126909	D01H 15/00	128151	H03K 17/78	128569	C08G 8/10
126446	B61K 7/12	126910	C07D 417/04	128154	A61C 19/04	128602	B23F 1/02
126448	E21C 25/10	126913	A01D 51/00	128156	G08B 21/00	128604	A62B 7/02
126449	G01N 21/17	126916	B01D 53/14	128157	G01N 15/08	128623	E05B 47/00
126451	B41F 15/36	126921	H02M 7/155	128158	H01P 1/24	128628	G01B 5/02
126453	G01F 23/26	126922	G03F 7/16	128161	B61L 1/16	128659	G01N 31/08
126471	G05F 1/44	126924	F02M 31/00	128162	C02F 1/74	128682	B63B 5/06
126476	B21C 23/04	126926	A61K 35/78	128163	B01J 23/74	128683	G01R 27/16
126477	B21B 31/08	126929	C23C 1/04	128164	C12P 19/00	128684	H03K 13/03
126479	G01P 3/481	126930	H02H 3/28	128167	C08G 14/08	128685	E21F 15/00
126480	B21C 1/00	126931	B22D 7/10	128168	B66C 1/28	128688	E21D 23/06
126483	C07C 7/00	126934	B01D 50/00	128169	C07C 129/12	128689	B65G 65/46
126484	B61H 9/02	126940	D02G 1/16	128171	F16B 2/14	128690	B65G 15/60
126485	B27B 5/29	126945	H03F 1/52	128172	E21D 23/04	128692	G05F 1/58
126487	B29H 17/37	126948	C22C 37/08	128173	E04G 17/18	128693	G05F 1/56
126489	B23K 11/30	126983	F23K 3/02	128174	G08B 25/00	128694	B23Q 3/06
126492	B32B 31/12	127165	H03F 3/191	128175	C10K 1/06	128695	H03L 5/00
126496	H01H 83/00	127182	E03B 3/08	128176	C02F 1/42	128698	F16C 25/02
126498	D01G 11/02	127184	G01R 29/24	128177	F16K 49/00	128699	H01J 9/28
126501	B25B 7/20	127197	H02K 24/00	128178	B01D 50/00	128700	C04B 35/10
126502	B21H 7/00	127209	C02F 3/30	128179	E21C 29/22	128701	C09J 7/02
126504	B27K 3/34	127216	C01B 31/32	128180	H04M 19/00	128704	A0U 5/04
126507	H02M 3/22	127230	H01P 1/12	128181	F23D 1/00	128711	G01R 19/175
126509	G06F 9/46	127235	B60T 8/02	128182	B23B 47/28	128947	C01B 31/04
126513	G01N 25/22	127237	H05K 5/00	128186	A61F 5/00	128976	B02C 13/282
126514	B21B 33/02	127240	D01H 1/00	128191	B02C 18/22	128977	B29J 5/02
126515	B04C 3/00	127244	G01M 15/00	128195	C10B 45/02	128999	H03F 3/195
126519	F16L 21/04	127247	B61L 27/00	128200	C08L 39/04	129013	C04B 31/10
126522	F02P 1/02	127249	D07B 7/08	128222	B21D 17/04	129034	C14C 9/02
126523	C04B 13/00	127252	G01M 19/00	128227	A61B 5/05	129036	C02F 1/40
126524	F16P 3/14	127269	H03L 7/16	128229	H01H 33/36	129037	C09B 67/00
126525	H02B 15/00	127288	E02B 11/00	128234	G05F 1/56	129038	B23C 3/14
126526	C10G 21/16	127374	G01N 23/22	128236	B63G 3/06	129043	E21B 21/00
126529	G01N 27/22	127442	A61K 7/06	128237	H02H 7/00	129044	B24B 3/34
126537	E04H 7/14	127451	H02P 7/24	128239	H02P 1/22	129045	B21D 13/02
126547	B01D 33/06	127493	D03D 47/12	128240	F16D 55/02	129051	H02H 7/09
126593	B41M 5/14	127507	F15B 13/01	128243	F23D 1/00	129052	H02H 3/00
126595	C02F 1/42	127673	C07D 233/92	128246	F02N 11/08	129053	H02J 3/44
126599	C07C 43/215	127693	F16B 15/02	128247	H01H 43/00	129055	B02C 25/00
126601	H01C 17/02	127725	B21F 3/02	128248	H04M 1/00	129056	G08B 17/00
126603	A23F 5/46	127733	E01D 21/02	128249	G05F 1/12	129057	H01G 4/30
126610	A47B 81/00	127742	G01V 1/28	128253	G01R 31/06	129058	C22B 19/32
126612	A44B 19/54	127744	C07F 9/165	128255	H01M 10/08	129059	C07C 55/06
126638	G01N 1/28	127745	C07F 9/165	128258	C08L 95/00	129060	F16B 15/06
126669	B60T 8/02	127748	B65H 54/02	128259	H05K 5/04	129061	(MOJ) 3/28
126675	H01R 39/38	127749	B29F 1/022	128261	F24J 3/04	129062	E21D 17/00
126698	B01D 53/18	127756	F01N 1/02	128266	C07C 29/76	129064	B06B 1/10
126729	H01J 29/50	127757	C09D 5/25	128273	B25B 27/10	129066	H01J 29/50

1		2		1		2	
129067	F22G 5/12	129077	B01D 25/34	129077	B01D 25/34	129077	B01D 25/34
129069	B25D 9/00	129079	H01G 4/30	129079	H01G 4/30	129079	H01G 4/30
129071	F16H 27/02	129080	G01N 23/20	129080	G01N 23/20	129080	G01N 23/20
129072	C02F 1/64	129082	H01G 4/30	129082	H01G 4/30	129082	H01G 4/30
129073	G01P 3/36	129083	Ě21C 27/02	129083	Ě21C 27/02	129083	Ě21C 27/02
129075	B65G 47/82	129103	G01N 3/08	129103	G01N 3/08	129103	G01N 3/08

1		2		1		2	
129152	G01N 29/04	129799	C11D 1/04	129799	C11D 1/04	129799	C11D 1/04
129234	G11B 5/09	129830	B21D 37/08	129830	B21D 37/08	129830	B21D 37/08
129388	G04F 13/04	130090	G01R 35/00	130090	G01R 35/00	130090	G01R 35/00
129558	C07C 103/52						

## C Z Ę S C VI

# R Z E C Z N I C T W O

190

Decyzja Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 23 października 1984 r.  
(Sp. 65/84)

Urząd Patentowy PRL w postępowaniu spornym po rozpatrzeniu wniosku S. o unieważnieniu prawa z rejestracji wzoru zdobniczego nr 10357 na podstawie §§ 1 i 6 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 29 stycznia 1963 r. w sprawie ochrony wzorów zdobniczych (Dz. U. nr 8, poz. 45) orzeka unieważnić prawo z rejestracji wzoru zdobniczego pt. „Naszynnik” oznaczone numerem 10357 udzielono na rzecz M.

### U z a s a d n i e

Urząd Patentowy PRL decyzją z dnia 31 sierpnia 1983 r. nr W 3579 zarejestrował na rzecz M. wzór zdobniczy pt. „Naszynnik” zgłoszony do rejestracji w dniu 13 grudnia 1982 r. oraz wpisał go do rejestru wzorów zdobniczych pod nr 10357.

W dniu 7 marca 1984 r. wpłynął do Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego wniosek o unieważnienie tego prawa z rejestracji ze względu na brak cech nowości chronionego wzoru.

W uzasadnieniu wniosku S. podała, że identyczne naszyjniki sama przed datą zgłoszenia wykonała i sprzedawała w galeriach sztuki. Na dowód sprzedaży takich naszyjników złożyła kopie rachunku stanowiącego pokwitowanie komisowe „Desy”, w którym pod jedną z pozycji wymieniony był naszyjnik z motylem. Ponadto złożyła dokument zawierający oświadczenie kierownika tejże „Desy” stwierdzające, że naszyjniki takie były sprzedawane w „Desie” od połowy 1982 r.

Następnie w toku postępowania przed Urzędem Patentowym PRL wnioskodawczyni przedłożyła oryginał w/w rachunku i powołała na okoliczność wniosku dwóch świadków-pracowników galerii sztuki.

Uprawniona z rejestracji wzoru zdobniczego stwierdziła, że naszyjniki wykonane przez S. po raz pierwszy zobaczyła po uzyskaniu praw wyłącznych na przedmiotowy wzór zdobniczy. Ponadto oświadczyła, że wzór ten wykonała samodzielnie nie opierając się na żadnym innym pomysłu. Jej zdaniem wzór zarejestrowany różni się od wzoru wykonywanego przez S. kształtem i kolorem, a poza tym jest cięższy.

Urząd Patentowy PRL działając w trybie spornym po rozpatrzeniu sprawy i przesłuchaniu świadków zważył, co następuje:  
Jak wynika z zeznań świadków pracowników galerii sztuki

naszyjniki składające się z wisiorka o kształcie motyla z rozłożonymi skrzydłami wypełnionego masą perłową o różnym zabarwieniu i łańcucha zamocowanego do górnych końców skrzydeł składającego się z szeregu prętów połączonych kółkami znajdowały się w sprzedaży w obu galeriach przed 13 grudnia 1982 r. Naszyjniki te były zdaniem świadków bardzo podobne do naszyjnika stanowiącego przedmiot rejestracji nr 10357, którego fotografie okazano świadkom w toku rozprawy.

Świadek E. potwierdziła również, że pokwitowanie komisowe z listopada 1982 r. stanowi dowód przyjęcia do sprzedaży takiego właśnie naszyjnika.

W świetle powyższych materiałów Urząd Patentowy PRL uznał za prawdziwe twierdzenie wnioskodawczyni, że naszyjnik będący przedmiotem wzoru zdobniczego zarejestrowanego pod nr 10357 nie był nowy w dacie zgłoszenia go do Urzędu Patentowego PRL, ponieważ był w Polsce wystawiony w galeriach sztuki, na widok publiczny w sposób ujawniający dla znawcy dostatecznie dane do jego stosowania. Ujawnienie wzoru zdobniczego w Polsce przed datą zgłoszenia stanowi przeszkodę w udzieleniu przez Urząd Patentowy PRL praw ochronnych w świetle §§ 1 i 6 cyt. w sentencji rozporządzenia i stanowi podstawę do unieważnienia takiego prawa wyłącznego.

Zagadnienie autorstwa przedmiotowego wzoru nie było przedmiotem badań Urzędu Patentowego PRL. Właściwymi do rozstrzygnięcia sporu o autorstwo są sądy powszechno, a zagadnienie to jest bez znaczenia przy rozstrzygnięciu sporu o unieważnienie praw z rejestracji wzoru zdobniczego.

191

Decyzja Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 8 listopada 1984 r.  
(Sp. 156/84)

Urząd Patentowy PRL działający w trybie postępowania spornego po rozpoznaniu wniosku T i K o ustalenie, że projekt nr 3/84 pt. „Zestawienie wykorzystanych zasobów” jest projektem racjonalizatorskim na podstawie art. 2 ust. 5 i art. 83 i nast. ustawy z dn. 19.10.1972 r. o wynalazczości, orzeka: oddalić wniosek.

### U z a s a d n i e

T i K wniosli do Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego wniosek o ustalenie, że projekt nr

3/84 pt. „Zestawienie wykorzystanych zasobów” jest projektem racjonalizatorskim.

W uzasadnieniu wniosku wnioskodawcy stwierdzili, że mają zastrzeżenia odnośnie uzasadnienia decyzji Przedsiębiorstwa, które nie zakwalifikowało projektu jako racjonalizatorskiego ze względu na sposób rozwiązania, pomijając całkowicie przedmiot i istotę wniosku.

Kolegium Orzekające zważyło co następuje:

Przedmiotem wniosku są zmiany o charakterze organizacyjnym systemu przetwarzania danych „GEORGE 3” mające na celu poprawienie efektywności pracy systemu przez możliwość uzyskania dodatkowej informacji w formie zestawień syntetycznych z tabulogramów.

Istotą rozwiązania jest wydzielony moduł przetwarzania danych oprogramowany specjalnie napisanym programem, który współpracując z pozostałymi elementami systemu przetwarza wydzieloną grupę danych w formę korzystną z punktu widzenia obsługi systemu.

Zasadniczym argumentem, podniesionym na rozprawie przez wnioskodawców było to, że istota rozwiązania nie dotyczy programu dla maszyny cyfrowej, lecz organizacji wewnętrznej pracy systemu, tym samym nie stanowi programu dla maszyn cyfrowych w rozumieniu art. 2 ust. 5 ustawy o wynalazczości z dnia 19.10.1972 r.

Kolegium Orzekające nie podzieliło stanowiska wnioskodawców. Ustawodawca nie określił w ścisłej definicji co należy rozumieć jako program dla maszyn cyfrowych, niemniej jednak wolą ustawodawcy jest aby wszystko co dotyczy programów dla maszyn cyfrowych było wyłączone z ustawy o wynalazczości.

Wnioskodawcy zgodnie stwierdzili, że realizacja projektu odbywa się z wykorzystaniem instrukcji napisanych w typowych językach PLAN, COBOL itp. jak i instrukcji ujętych w tzw. „języku komend wewnętrznych”. Odnośnie programów napisanych w typowych językach wnioskodawcy stwierdzili, że nie mogą nie stanowić przedmiotu projektu wynalazczego, natomiast program napisany w języku „wewnętrznym”, będący rozwiązaniem dotyczącym organizacji pracy systemu powinien uzyskać inną kwalifikację.

Zdaniem Kolegium argument ten nie jest skuteczny, bowiem zarówno program typowy jak i program-instrukcja ujęty w „języku komend wewnętrznych” są rozwiązaniami tej samej kategorii, ponieważ dotyczą maszyn cyfrowych, zawierają zbiór odpowiednich rozkazów, oraz wymagają wprowadzenia tych rozkazów do maszyny, która następnie je wykonuje, czyli stanowią programy dla maszyny cyfrowej, bez względu na to w jakim celu, charakterze i obszarze danego systemu program funkcjonuje.

Tak więc kwestia, czy dane instrukcje dla maszyny cyfrowej są wyłączone z ustawy, czy też nie sprawdziłaby się do rozróżnienia danych rozwiązań z uwagi na ich umowne określenia, co z braku ścisłej definicji stało wiboby niedopuszczalną interpretację zawężającą treść art. 2 ust. 5 w/w ustawy.

W świetle powyższego orzeczono jak w sentencji.

192

Decyzja

Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 19 listopada 1984 r.  
(Sp. 170/84)

W związku z wnioskiem J. wniesionym do Urzędu Patentowego PRL w dniu 31.07.1984 r. o ustalenie, że projekt pt. „Zamienne rozwiązanie sieci rozdzielczej niskiego napięcia i oświetlenia

ulic” - jest projektem racjonalizatorskim po rozpoznaniu w dniu 19 listopada 1984 r. wniosku - Urząd Patentowy PRL, działając w trybie postępowania spornego ustala, że projekt pt. „Zamienne rozwiązanie sieci rozdzielczej niskiego napięcia i oświetlenia ulic” zgłoszony w Przedsiębiorstwie w dniu 28.09.1982 r. jest projektem racjonalizatorskim.

Uzasadnienie

J. będąc Inspektorem Nadzoru Robót Elektrycznych stwierdził kolizję w wykonaniu projektu technicznego nr 7192/A/IG082 obejmującego przełożenie sieci niskiego napięcia w ulicy Dębowej w Pruszkowie oraz oświetlenie ulic Dębowej, Akacyjnej i Działkowej. Kolizja polegała na tym, że dla wykonania projektu koniecznym było wycięcie 45 drzew, z czego projekt nie przewidywał - nawet nie wykazywał tych rosnących drzew. J. zaproponował wprowadzenie zmian do projektu polegających m.in. na zmianie trasy na niektórych odcinkach, zmianie linii napowietrznej na kablową w niektórych miejscach jak i zmianie zasilania niektórych posesji i zaniechanie prowadzenia linii na wskazanych odcinkach.

Na proponowane zmiany uzyskano potrzebno uzgodnienia i zostały one zastosowane.

Rada Techniczna przy Przedsiębiorstwie uznała zgłoszone propozycje za projekt racjonalizatorski. Proponowane zmiany zostały ocenione przez Zakład Energetyczny. Przedstawiciele Przedsiębiorstwa na spotkaniu z kierownikiem Działu Wynalazczości i Patentów w Instytucie T. również ustalili, że proponowane zmiany należy uznać za projekt racjonalizatorski. Pomimo tych opinii Przedsiębiorstwo wydało decyzję umarzającą postępowanie w sprawie uzasadniając, że proponowane i zastosowane zmiany nie mają charakteru nowatorskiego, gdyż sposób rozwiązania był wcześniej znany i stosowany, zmiany te nie są rozwiązaniem technicznym lub techniczno-organizacyjnym. Kolegium Orzekające rozpatrując sprawę stwierdziło, że zastosowanie zmiany zgodnie z propozycją J. mają charakter techniczny - dotyczą one projektu technicznego, wymagają technicznej wiedzy z zakresu budowy linii energetycznych.

Zastosowano zmiany mają charakter nowatorski, gdyż wymagały wkładu myśli twórczej tj. przeanalizowania zaistniałej kolizji i wyszukanie rozwiązania zastępczego i to o szerokim wachlarzu różnorodności (zaniechanie/budowy pewnych odcinków, zmiana linii napowietrznej na kablową, wybudowanie nowych odcinków, zmiana zasilania itp.).

Zastosowanie w proponowanych zmianach rozwiązań pojedynczo znanych (układanie kabli, linii, zmiany zasilania) nie może stanowić przeszkody do uznania zgłoszonych zmian jako zmian nowych w danej jednostce w myśl art. 80 ustawy o wynalazczości, bowiem przepis ten nie wymaga, aby wszystkie pojedyncze elementy rozwiązania były nowe tj. nieznanne dotychczas.

Wobec powyższego kolegium orzekło jak na wstępie.

193

Decyzja

Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

7, dnia 22 listopada 1984 r.

(Sp. 173/84)

Kolegium Orzekające Urzędu Patentowego PRL w trybie spornym po rozpoznaniu wniosku Z. o ustalenie, że projekt



nr 5/84 pt. „Użycie dźwigu Żb-1,8 przy wykonawstwie konstrukcji dachu” zgłoszony dnia 11.08.1984 r. jest projektem racjonalizatorskim orzeka oddalić wniosek.

#### Uzasadnienie

Z. nadesłał wniosek do Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego o ustalenie, że projekt nr 5/84 pt. „Użycie dźwigu Żb-1,8, przy wykonawstwie konstrukcji dachu” zgłoszony dnia 11.06.1984 r. w Przedsiębiorstwie jest projektem racjonalizatorskim.

W uzasadnieniu wniosku wnioskodawca dowodzi, że w przypadku konstrukcji dachu zastosowano dźwigary trójkratowo kratowo o wymiarach 7,0 m; długości 5,5 mm i ciężarze ok. 500 kg.

Jest to ciężar do dźwigania ręcznego kłopotliwy i niebezpieczny. Przewidziano było manipulowanie m.in. przy pomocy sześciu ludzi.

Wnioskodawca zaproponował sprowadzić żuraw z Łodzi w tym celu. Dach został wykonany przy użyciu tego żurawia.

Przedsiębiorstwo umorzyło postępowanie w sprawie uzasadniając, że proponowano rozwiązanie nie nosi cech nowości, bowiem jest rozwiązaniem powszechnie znanym i nie może być traktowane jako projekt racjonalizatorski.

Kolegium Orzekające oddaliło wniosek z następujących względów:

- przedmiotowy projekt sprowadza się jedynie do zaproponowania zastosowania powszechnie znanego i stosowanego żurawia w celu podniesienia konstrukcji dachowej.
- wnioskodawca jest inżynierem budowlanym i jednocześnie był kierownikiem tej budowy. Trudno w tej sytuacji doszukiwać się inwencji organizacyjnej przedmiotowego projektu, bowiem istota projektu sprowadza się do zaproponowania sprowadzenia żurawia do podniesienia elementów konstrukcyjnych dachu, a więc obejmuje prostą, rutynową czynność kierownika budowy.

Ustawodawca traktując o projektach organizacyjnych nie miał na myśli tak prostych, bez inwencji rozwiązań i dlatego orzeczono jak w osnowie.

194

#### Decyzja Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 30 listopada 1984 r.

(Sp. 89/84)

Urząd Patentowy PRL w postępowaniu spornym po rozpatrzeniu wniosku Przedsiębiorstwa T. o unieważnienie świadectwa racjonalizatorskiego wydanego twórcy projektu racjonalizatorskiego nr 2/83 orzeka: unieważnić świadectwo racjonalizatorskie wydane twórcy projektu racjonalizatorskiego nr 2/83 pt. „Zastosowanie jako płaszczy ochronnych izolacji blachy aluminiowej cieńszej od 1 mm specjalnego gatunku” zgłoszonego w Przedsiębiorstwie T.

#### Uzasadnienie

Dnia 29 stycznia 1983 r. w Przedsiębiorstwie T. został zgłoszony projekt wynalazczy pt. „Zastosowanie jako płaszczy ochronnych izolacji, blachy aluminiowej cieńszej od 1 mm specjalnego gatunku”.

Przedmiotem projektu jest propozycja zastosowania do produkcji płaszczy ochronnych blachy aluminiowej o grubościach

0,5 mm, 0,6 mm i 0,8 mm odpowiedniego gatunku w miejsce stosowanych dotychczas blach grubości 1 mm w gatunku PA2N/Z4, w celu wyeliminowania materiałochłonnych blach grubości 1 mm gatunku PA 2X/Z4 i uzyskania oszczędności materiałowych.

Przedsiębiorstwo wydało w sprawie projektu nr 2/83 decyzję z dnia 8 lutego 1983 r. na mocy której przyjmuje projekt do stosowania jako projekt racjonalizatorski.

Przedsiębiorstwo T. wystąpiło z wnioskiem o unieważnienie świadectwa racjonalizatorskiego, które winno być wydane twórcy przedmiotowego projektu racjonalizatorskiego nr 2/83.

W uzasadnieniu wniosku Przedsiębiorstwo postawiło zarzuty, że rozwiązanie polegające na zmianie jednego surowca na inny lub zastąpieniu surowca droższego tańszym bez zmiany technologii nie jest projektem racjonalizatorskim oraz, że stosowanie informacji zawartych w Polskiej Normie powinno być traktowane równoznacznie z poleceniem stosowania tych informacji czy rozwiązań.

Twórca projektu wyjaśnił, że rozwiązanie przedstawiono w projekcie nie stanowi przedmiotu Polskiej Normy, bowiem norma ta podaje tylko własności poszczególnych gatunków blach i nie wynika z niej jakie blachy należy stosować do płaszczy ochronnych.

Wyjaśnił ponadto, że zastosował faktycznie z trzech proponowanych grubości tylko samą blachę o grubości 0,8 mm, bo pozostałe gatunki gięły się przy stosowanych obciążeniach. Podkreślił, że w związku z projektem wykonał cały szereg prób i badań wstępnie wytypowanych gatunków blach celem określenia ich przydatności.

Po rozpoznaniu sprawy Kolegium Orzekające stwierdziło, co następuje:

W celu obniżenia materiałochłonności wyrobów, twórca projektu zaproponował wprowadzenie w miejsce blachy dotychczas stosowanej, gatunków blachy cieńszej, aby w ten sposób, z tej samej wagowo ilości blachy uzyskać większą ilość wyrobów.

Propozycję tę oparł na przeprowadzonej analizie własności blach określonych gatunków i grubości ujętych w Polskiej Normie.

Po wytypowaniu teoretycznie korzystnych gatunków blachy, twórca projektu przeprowadził badanie wytrzymałościowe, sprawdzając zachowanie się tych blach w warunkach rzeczywistych. Stwierdził, że jeden z proponowanych gatunków blachy spełnia wymagania stawiane płaszczyzom ochronnym izolacji i ten gatunek blachy o grubości 0,8 mm zastosował.

Mając na uwadze tak ustalony stan faktyczny Kolegium stanęło na stanowisku, że propozycja przedstawiona w projekcie, polegająca na zastąpieniu blachy grubszej cieńszą, aby z tej samej wagowo ilości blachy wyprodukować większą ilość wyrobów nie stanowi rozwiązania technicznego czy organizacyjnego a rozwiązanie prostej zależności matematycznej.

Również zdaniem Kolegium nie stanowi rozwiązania technicznego lub organizacyjnego przeprowadzenie analizy własności poszczególnych gatunków blachy przedstawionych w Polskiej Normie i wskazanie na jej podstawie, a następnie sprawdzenie doświadczalne, które gatunki mogłyby być przydatne w rozważanej produkcji.

Kolegium Orzekające stwierdziło więc, że przedmiotowy projekt niezależnie od jego wartości ekonomicznej nie stanowi twórczego rozwiązania o charakterze technicznym lub techniczno-organizacyjnym i z tego względu nie może być uznany za projekt racjonalizatorski. W związku z tym orzeczono jak w sentencji.

195

Decyzja Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 13 grudnia 1984 r.  
(Sp. 179/84)

Urząd Patentowy PRL w postępowaniu spornym po rozpatrzeniu wniosku Z. i M. o ustalenie, że projekt nr 174/83 pt. „Ujęcie podchlorynu z K-146 dla drobnych odbiorców” zgłoszony w Zakładach jest projektem racjonalizatorskim, orzeka wniosek oddalić.

Uzasadnienie

W dniu 30 grudnia 1983 r. Z. i M. zgłosili w Zakładach projekt nr 174/83 pt. „Ujęcie podchlorynu z K-146 dla drobnych odbiorców”.

Projekt dotyczył zamiany zamontowanego w przewodzie trójnika na czwórnik co pozwala na pobór podchlorynu z instalacji bez odłączania aparatury pomiarowej.

Decyzją z dnia 30 kwietnia 1984 r. Zakłady nie uznały przedmiotowego rozwiązania za projekt racjonalizatorski. W uzasadnieniu decyzji podano, że projekt nie jest nowością w skali Zakładów.

W dniu 17 września 1984 r. do Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego wpłynął wniosek autorów projektu o ustalenie, że przedmiotowe rozwiązanie jest projektem racjonalizatorskim.

Kolegium Orzekające rozważyło, co następuje. Zaproponowane rozwiązanie obejmuje zastosowanie powszechnie znanego łącznika przewodów - czwórnik w miejsce stosowanego trójnika. Nie powoduje to żadnych zmian konstrukcyjnych instalacji, która łączyłaby się z taką zmianą. Jest to tylko wykorzystanie w prosty sposób znanej konstrukcji zgodnie z jej przeznaczeniem.

Mając na uwadze powyższe ustalenia Kolegium Orzekające orzekło jak w osnowie.

196

Decyzja Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 13 grudnia 1984 r.  
(Sp. 177/84)

Urząd Patentowy PRL działający w postępowaniu spornym po rozpatrzeniu wniosku Z. i L. o ustalenie, że projekt nr 173/83 pt. „Opróżnianie zbiorników ekspansyjnych z ciekłego chloru” jest projektem racjonalizatorskim, ustala, że projekt nr 173/83 pt. „Opróżnianie zbiorników ekspansyjnych z ciekłego chloru” zgłoszony w Zakładach jest projektem racjonalizatorskim.

Uzasadnienie

W dniu 30 grudnia 1983 r. Z. i L. zgłosili w Zakładach projekt nr 173/83 pt. „Opróżnianie zbiorników ekspansyjnych z ciekłego chloru”. Projekt przewidywał przepuszczenie azotu przez zbiorniki według załączonej dokumentacji.

Decyzją z dnia 30 kwietnia 1984 r. Zakłady odmówiły uznania przedmiotowego rozwiązania za projekt racjonalizatorski. W uzasadnieniu decyzji podano, że przedmiotowe rozwiązanie nie jest nowością na terenie Zakładów,

W dniu 17 września 1984 r. do Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego wpłynął wniosek autorów projektu o ustalenie, że przedmiotowe rozwiązanie jest projektem racjonalizatorskim.

W uzasadnieniu wniosku pełnomocnik autorów stwierdza, że w instalacji, której projekt dotyczy, przed datą jego zgłoszenia takie rozwiązanie nie było stosowane.

Kolegium Orzekające rozważyło, co następuje. Rozwiązanie według projektu nr 173/83 dotyczy sposobu opróżniania zbiorników ekspansyjnych instalacji z ciekłego chloru. Polega on na przepuszczeniu przez zbiornik azotu, który „wypłakuje” resztki ciekłego chloru ze zbiornika i zapobiega wydostaniu chloru na zewnątrz zbiorników przy ponownym montażu płytek bezpieczeństwa. Zaproponowano rozwiązanie chroni ludzi pracujących przy obsłudze instalacji i środowisko naturalne przed zatruciem związkami chloru; przed datą zgłoszenia projektu w instalacji tej azot był używany do jej wypełnienia w okresie remontu, kiedy nie było w niej ciekłego chloru, aby zapobiec powstawaniu kwasu solnego dzięki oddziaływaniu zewnętrznej wilgoci. Jednak w takich przypadkach nie przepuszczano azotu przez zbiorniki ekspansyjne i użycie tego gazu spełniało inny cel w instalacji.

Jak wynika z powyższego rozwiązanie według projektu nr 173/83 stanowi zgodnie z art. 80 ust. 2 ustawy o wynalazczości twórcze przystosowanie znanego rozwiązania do konkretnej instalacji przynoszące korzystne efekty w zastosowaniu.

Mając na względzie powyższe ustalenia Kolegium Orzekające orzekło jak w osnowie.

197

Decyzja Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 14 grudnia 1984 r.  
(Sp. 194/84)

Urząd Patentowy PRL w postępowaniu spornym po rozpatrzeniu wniosku Zakładów R. o ustalenie, że produkowana przez Zakłady kolumna próżniowa nie jest objęta patentem nr 105173 ustala, że produkcja kolumny próżniowej nie jest objęta patentem nr 105137 udzielonym na wynalazek pt. „Kolumna destylacyjna, zwłaszcza do destylacji próżniowej frakcjonowanej”.

Uzasadnienie

Zakłady R. wystąpiły do Urzędu Patentowego PRL działającego w trybie postępowania spornego o ustalenie, że stosowane w tych zakładach rozwiązanie polegające na zastosowaniu w kolumnach próżniowych instalacji rurowo-włotowej tzw. „demistorów” nie jest objęte patentem nr 105137 pt. „Kolumna destylacyjna, zwłaszcza, do destylacji próżniowej frakcjonowanej”, którego właścicielem jest ośrodek 13.

Kolegium Orzekające na rozprawie ustaliło, że półki z wypełnieniem zainstalowane w kolumnie destylacyjnej są inne w konstrukcji niż demistery w kolumnie według patentu nr 105137 i orzekło, że wobec tego wskazane rozwiązanie nie jest objęte patentem nr 105137. Od powyższej decyzji Ośrodek B. odwołał się do Komisji Odwoławczej.

Komisja Odwoławcza po rozpoznaniu odwołania uchyliła za skarżoną decyzję i oddaliła wniosek Zakładów R. uznając, że pomimo różnic konstrukcyjnych istnieje pełna analogia działania porównywanych kolumn.

Od powyższej decyzji została wniesiona rewizja nadzwyczajna z powodu nieprawidłowości orzeczenia Urzędu Patentowego,

gdyż przy rozstrzygnięciu porównano wskazany fragment kolumny zainstalowanej w Zakładach R. z fragmentem kolumny chronionej patentem, podczas, gdy ochroną z patentu objęta jest kolumna jako całość. Komisja Odwoławcza natomiast przeprowadziła postępowanie wykraczające poza wniosek Zakładów R., gdyż porównano tam kolumnę zainstalowaną w Zakładach z kolumną według patentu 105137 czyli rozpatrzono wniosek zawarty w odwołaniu a nie wniosek zgłoszony do Urzędu Patentowego przez Zakłady R.

Sąd Najwyższy uchylił zaskarżoną decyzję i sprawę przekazał Komisji Odwoławczej do ponownego rozpatrzenia wskazując w uzasadnieniu, że Komisja Odwoławcza rozpatrzyła inny wniosek niż Kolegium Orzekające.

Komisja Odwoławcza na rozprawie ponownie rozpatrzyła odwołanie Ośrodka B. i uchyliła zaskarżoną decyzję UP PRL z uzasadnieniem, że rozstrzygnięcie było nieprawidłowe, gdyż porównano fragmenty kolumn podczas gdy ochroną z patentu nr 105137 objęta jest kolumna jako całość, wobec czego możliwe jest jedynie porównywanie konstrukcji całych kolumn.

Kolegium Orzekające po zapoznaniu się z materiałami zawartymi w aktach sprawy, zaleceniem Sądu Najwyższego i decyzją Komisji Odwoławczej oraz wyjaśnieniami podanymi przez strony zważyło co następuje:

Kolumna destylacyjna według patentu nr 105137 zawiera rozmieszczone na różnych wysokościach kolumny półki z wypełnieniem wykonane w postaci zajmujących cały przekrój czynny kolumny co najmniej kilku warstw elementów wypełniających, spoczywających na dnie rozdzielczym, oraz króćce odprowadzające w ilości co najmniej równej ilości den rozdzielczych.

Kolumna destylacyjna zainstalowana w Zakładach zawiera oprócz dwu półek z wypełnieniem wiele półek bez wypełnienia. Jedna z dwu zainstalowanych półek z wypełnieniem nie zawiera elementu konstrukcyjnego nazywanego w patencie nr 105137 dnem rozdzielczym ani też nie zawiera króćca odprowadzającego.

Uwzględniając powyższe Kolegium Orzekające uznało, że wskazana przez Zakłady kolumna destylacyjna jest rozwiązaniem konstrukcyjnie innym niż kolumna destylacyjna objęta patentem 105137 i orzekło jak w sentencji.

198

Decyzja Urzędu Patentowego PRL  
działającego w trybie postępowania spornego

z dnia 21.12.1984 r.

(Sp. 159/84)

Urząd Patentowy PEL w postępowaniu spornym po rozpatrzeniu wniosku Kombinatu N. o ustalenie, że sposób mocowania rozdrobnionych substancji stałych w osnowie metali wydzielanych galwanicznie nie jest objęty patentem nr 106200 udzielonym na wynalazek pt. „Sposób mocowania rozdrobnionych substancji stałych w osnowie metali wydzielanych galwanicznie” orzeka oddalić wniosek.

U z a s a d n i e n i e

Kombinat N. wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji, że sposób mocowania rozdrobnionych substancji stałych w osnowie metali wydzielanych galwanicznie nie jest objęty patentem nr 106200.

Rozwiązanie według patentu nr 106200 dotyczy „Sposobu mocowania rozdrobnionych substancji stałych w osnowie metali wydzielanych galwanicznie”. Zastrzeżenie patentowe omawianego patentu brzmi następująco: „sposób mocowania rozdrobnio-

nych substancji stałych w osnowie metali wydzielanych galwanicznie na przedmiotach o dowolnym kształcie powierzchni, znamienny tym, że proces elektrolizy prowadzony jest pośrednio przez warstwy rozdrobnionej substancji stałej i bezpośrednio w elektrolizie, przy czym w czasie wprowadzania pokrywającego przedmiotu w warstwę rozdrobnionej substancji stałej i/lub w czasie wyprowadzania z niej cząsteczki substancji stałej utrzymywane są w zawieszynie w kąpeli galwanicznej.”

Sposób realizowany w Kombinacie N. polega na tym, że ziarno diamentowe o odpowiedniej granulacji jest zasypywane do kosza i zanurzane w kąpeli galwanicznej. Narzędzia, na które ma być nałożony diament zawieszane są nad koszem w ten sposób, że część pokrywana diamentu zanurzona jest w kąpeli. Pokrywanie diamentem odbywa się w sposób następujący: kosz z diamentem unosi się do góry tak, aby pokrywane diamentem części znalazły się w zwilżonej warstwie diamentowej. Następnie kosz z diamentem opuszcza się niżej i następuje cykl mocowania.

Podnoszony przez Kombinat argument, iż w stosowanym procesie wyeliminowano mieszanie sprężonym powietrzem nie może stanowić o istocie rozwiązania, gdyż zastrzegany sposób według patentu nr 106200 nie określa metody mieszania.

Kombinat stwierdza, iż nakładanie ciała stałego na narzędzia odbywa się w zwilżonej warstwie ciała stałego, natomiast według patentu nr 106200 w zawieszynie ciała stałego.

W obu przypadkach ciało stałe jest otoczone cieczą, a proces nanoszenia ciała stałego prowadzi się elektrolitycznie.

Z powyższych powodów Kolegium Orzekające orzekło jak w osnowie.

199

Orzeczenie Głównej Komisji Arbitrażowej

z dnia 19 grudnia 1984 r.

(Nr DO-010-2/84)

Główna Komisja Arbitrażowa po rozpoznaniu w dniu 19.XII.1984 r. sporu o właściwość w sprawie Ośrodka B. przeciwko P. o ustalenie prawa do patentu na „Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy” orzekła 1. ustalić, że sprawa z wniosku Ośrodka B. przeciwko P. o ustalenie prawa do patentu podlega rozpoznaniu przez Państwowy Arbitraż Gospodarczy, 2. przekazać sprawę do rozpoznania Okręgowej Komisji Arbitrażowej w Łodzi.

U z a s a d n i e n i e

W 1980 r. pozwana P. zgłosiła w Urzędzie Patentowym do opatentowania „Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przędzy”. Po powzięciu wiadomości o zgłoszeniu P. powodowy Ośrodek B. złożył w Urzędzie Patentowym wniosek o odrzucenie zgłoszenia P. i udzielenie patentu Ośrodkowi, a następnie wystąpił na drogę postępowania arbitrażowego z powództwem o ustalenie, że prawo do uzyskania patentu na wymienione urządzenie przysługuje powodowemu Ośrodkowi, twierdząc, że rozwiązanie objęte zgłoszeniem jest jego własnym rozwiązaniem technicznym, opracowanym przez J.P. a nie przez osoby, które jako twórcy wskazane zostały w zgłoszeniu.

Okręgowa Komisja Arbitrażowa w Łodzi odrzuciła wniosek z powodu niedopuszczalności drogi postępowania arbitrażowego i Główna Komisja Arbitrażowa, po rozpoznaniu odwołania strony powodowej orzeczenie to utrzymała w mocy, wskazując, że w świetle przepisów ustawy z dnia 19.X.1972 r. o wynalazczości (Dz. U. Nr 43, poz. 272 z późn. zm.) właściwy do rozpoznania sprawy jest Urząd Patentowy, który badając - w trybie tzw. postępo-

wania zgłoszeniowego bądź w trybie spornym - zgłoszenie wynalazku przez P. i żądanie Ośrodka B. odrzucenia tego zgłoszenia powinien, jako organ właściwy do udzielenia patentu, ustalić kornu przysługuje prawo do patentu.

Postanowieniem z dnia 27.X.1982 r. i 28.XII.1983 r. Urząd Patentowy stwierdził jednak, że nie jest właściwy w sprawie o ustalenie prawa do patentu na przedmiotowe urządzenie.

Powstały spór kompetencyjny Główna Komisja Arbitrażowa na podstawie art. 40 ust. 2 ust. z dnia 23.X.1975 r. o Państwowym Arbitrażu Gospodarczym (Dz. U. Nr 34, poz. 183 z późn. zm.) rozpoznała z udziałem dwóch przedstawicieli Urzędu Patentowego i uznała stanowisko obu instancji arbitrażowych za nieuzasadnione z następujących motywów.

W związku z projektem wynalazczym w postaci wynalazku ustawa o wynalazczości wyodrębniła prawo do uzyskania patentu na wynalazek (prawo do patentu), które uregulowane zostało w art. 20 i nast. ustawy o wynalazczości oraz odmienne od niego prawo podmiotowe do patentu, którego źródłem jest administracyjno-prawny akt (decyzja) udzielenia patentu przez Urząd Patentowy (art. 16 i art. 35 ust. 2 ustawy o wynalazczości).

Mówiąc najogólniej treścią prawa do patentu jest przysługująca jego podmiotowi prawnie chroniona możliwość zrealizowania dla siebie w przepisany trybie interesu majątkowego w postaci tytułu do wyłącznego - w rozumieniu ustawy o wynalazczości - korzystania z wynalazku w sposób zarobkowy lub zawodowy na całym obszarze kraju.

W szczególności, podmiot tego prawa zachowując wynalazek dla siebie i nie ujawniając go (por. art. 32 ustawy o wynalazczości), może podjąć przewidziane prawem czynności i doprowadzić w ich wyniku do nabycia dla siebie prawa wyłącznego korzystania z wynalazku.

Powyższym uprawnieniom podmiotu prawa do patentu odpowiadają obowiązki innych osób, które zobowiązane są do powstrzymania się od wszelkich działań naruszających sferę jego uprawnień, w szczególności nie mogą w sposób bezprawny wchodzić w posiadanie wynalazku objętego jego prawem do patentu i ujawniać wynalazek bądź podejmować działań zmierzających do uzyskania patentu, skoro prawo do patentu przysługuje innemu podmiotowi.

Prawo to ma charakter majątkowy i wchodzi w skład mienia podmiotu tego prawa. Mając na uwadze źródło tego prawa i jego charakter jako stosunku, w którym uprawniony i osoby zobowiązane występują jako podmioty równorzędne, stwierdzić należy, że prawo do patentu jest prawem cywilnym. W konsekwencji również sprawa o prawo do patentu jest sprawą cywilną.

Wprawdzie taki charakter sprawy między podmiotami arbitrażowymi nie przesądza jeszcze właściwości arbitrażu w każdej konkretnej sprawie jako że w drodze wyjątku od zasady ustalonej w art. 2 pkt. 1 ustawy o Państwowym Arbitrażu Gospodarczym właściwy do rozpoznania sporu może być inny organ, jednakże w takim wypadku właściwość innego niż arbitraż organu powinna wynikać wyraźnie z przepisów szczególnych.

Według przepisów art. 35 w związku z art. 34 ust. 4 ustawy o wynalazczości, Urząd Patentowy wydaje decyzję w sprawie udzielenia patentu po sprawdzeniu ustawowych warunków do

uzyskania patentu, określonych w art. 10 i 11 ustawy o wynalazczości, mianowicie czy zgłoszony wynalazek jest rozwiązaniem technicznym nowym w rozumieniu art. 11 tej ustawy, nie wykluczającym w sposób oczywisty ze stanu techniki i mogącym nadawać się do stosowania. Wykonane w ramach tych przepisów czynności Urzędu Patentowego nie obejmują więc badań w kwestii stanowiącej przedmiot wysuniętego przez powodowy Ośrodek żądania opartego na tej podstawie, że zgłoszony przez P. wynalazek jest jego własnym rozwiązaniem technicznym, opracowanym przez inną osobę niż te, które - jako twórcy - wskazane zostały przez P.

Nie można więc zgodzić się ze stanowiskiem, że rozstrzygnięcie o tym żądaniu i ustalenie komu przysługuje prawo do patentu powinno być dokonane przez Urząd Patentowy w trybie tzw. postępowania zgłoszeniowego.

Stosownie do art. 113 ustawy o wynalazczości, sprawy, nieobjęte przepisami art. 108—112 tej ustawy, a dotyczące roszczeń cywilno-prawnych z zakresu spraw wynalazczości, rozstrzygane są w trybie postępowania sądowego i arbitrażowego. Jednocześnie przepis art. 109, do którego m.in. odsyła art. 113 ustawy o wynalazczości, precyzuje zakres spraw, w których Urząd Patentowy właściwy jest do orzekania w trybie postępowania spornego, Zakres ten obejmuje m.in. sprawy o unieważnienie patentu, wygaśnięcie patentu, jego przeniesienie, ustalenie, że wskazana produkcja nie jest objęta określonym patentem, ustalenie, że wynalazek jest wynalazkiem pracowniczym. Wśród spraw wskazanych w art. 109 ustawy o wynalazczości przepis ten nie wymienia natomiast jako przedmiotu orzekania przez Urząd Patentowy spraw o prawo do patentu w wypadku sporu co do osoby właściciela i osób (pracowników) będących twórcami wynalazku pracowniczego.

Poza art. 109 także inne przepisy ustawy o wynalazczości nie przewidują właściwości Urzędu Patentowego w tego rodzaju sporach, mimo, że ustawa ta - jak wskazano - stoi na gruncie wyraźnego rozróżnienia prawa z patentu i odrębnego od niego do patentu i w związku z takim rozróżnieniem liczy się z możliwością występowania omawianych sporów (por. art. 51 ustawy o wynalazczości) tak w ramach postępowania zgłoszeniowego, jak i po udzieleniu patentu - w postępowaniu spornym (art. 109 ustawy).

W wypadku wystąpienia tego rodzaju sporu w postępowaniu przed Urzędem Patentowym sprawa o prawo do patentu stanowi więc tzw. kwestię wstępną i w braku odmiennego uregulowania podlega rozpoznaniu przez organ, który w sprawie stanowiącej przedmiot kwestii wstępnej właściwy jest w świetle zasad ogólnych.

Mając na uwadze powyższe ustalenia oraz fakt, że przepisy ustawy o wynalazczości w przedmiocie orzekania przez Urząd Patentowy, jako dotyczące formalnej kwestii właściwości, nie mogą być interpretowane rozszerzające, stwierdzić należy, że właściwym do rozpoznania sprawy o ustalenie prawa do patentu na „Urządzenie do pneumatycznego wytwarzania przedzwy” jest arbitraż, skoro ma ona charakter sporny o prawo majątkowe między podmiotami arbitrażowymi (art. 2 pkt. 1 i art. 3 ust. 1 pkt. 1 ustawy o Państwowym Arbitrażu Gospodarczym).

## K O M U N I K A T

W ramach systemu wymiany między krajami RWPG informacji o ważniejszych wynalazkach dokonanych w tych krajach Urząd Patentowy PRL oirzymai w I półroczu br. z Sekretariatu RWPG zbiory tematyczne zawierające informacje o wynalazkach dotyczących:

1. Kompleksowej automatyzacji wytwarzania m.in. w zakresie:

- maszyn górniczych
- maszyn rolniczych
- **systemów** automatyzacji regulacji
- obróbki mechanicznej i cieplnej
- środków transportu

2. Elektronizacji gospodarki narodowej m.in. w zakresie:

- środków łączności
- **aparatury** pomiarowej i rejestrującej

3. Nowych materiałów i technologii m.in. w zakresie:

- środków ochrony roślin
- metalurgii
- farb i barwników

4. Nowych rozwiązań w:

- budownictwie
- chemii
- medycynie i ochronie zdrowia
- **rolnictwie** i gospodarce leśnej
- chłodnictwie i **przechowywaniu żywności**
- środkach transportu
- przemyśle maszynowym

Zainteresowani tymi wynalazkami mogą zapoznać się z otrzymanymi zbiorami informacji w czytelni Urzędu Patentowego FEL. Warunki korzystania z wynalazków ustalają między sobą zainteresowane jednostki z zachowaniem obowiązujących przepisów.

## K O M U N I K A T

### ZESPOŁ RZECZNIKÓW PATENTOWYCH OŚRODKA POSTĘPU TECHNICZNEGO W KATOWICACH

- udziela porad i pomocy prawnej w sprawach ochrony własności przemysłowej i wynalazczości,
- występuje przed Urzędem Patentowym w trybie administracyjnym i spornym na podstawie udzielonych pełnomocnictw,
- opracowuje dokumentacje związane ze zgłaszaniem wynalazków, wzorów użytkowych, wzorów zdobniczych i znaków towarowych,
- wykonuje czynności związane z zastępowaniem społeczniczonych zakładów pracy przed PHZ „POLSER-VICE” w sprawach o udzielenie ochrony za granicą, czuwa nad terminowym załatwianiem wszystkich czynności związanych z uzyskaniem i utrzymywaniem za granicą praw ochronnych
- wykonuje badania patentowe,
- dokonuje obliczeń efektów ekonomicznych, uzyskanych ze stosowania pracowniczych projektów wynalazczych, stanowiących podstawę ustalenia wynagrodzeń twórców,
- udziela porad w zakresie umów związanych z obrotem prawami wyłącznymi między j.g.u.

## K O M U N I K A T

W ramach współpracy krajów **członkowskich** RWPG ustalony został system wymiany (poprzez urzędy d/s wynalazczości) informacji o ważniejszych wynalazkach. Celem tego systemu jest ułatwienie wzajemnego korzystania z dokonanych w tych krajach wynalazków, które zostały zastosowane i ocenione jako szczególnie ważne **osiągnięcia** techniczno-ekonomiczne.

Uprawnieni z patentu (lub do patentu) zainteresowani oferowaniem partnerom zagranicznym polskich wynalazków mogą porozumieć się z Urzędem Patentowym PRL (Zespół Organizacji i Ekonomiki Wynalazczości) w celu określenia stosownej oferty i włączenia tych wynalazków do przyjętego systemu wymiany informacji.

W Urzędzie Patentowym PRL (czytelnia) można zapoznać się z informacjami o ważniejszych wynalazkach zagranicznych kierowanych w ramach tego systemu do Polski.

Warunki korzystania z wynalazków ustalają między sobą zainteresowane jednostki z zachowaniem obowiązujących przepisów.

W Bibliotece UP opisy patentowe, do podanego wyżej numeru będą włączane do zbioru usystematyzowanego wg Int. Cl.<sup>3</sup>, a od tego numeru - do zbioru usystematyzowanego wg Int. Cl.<sup>4</sup>.

Dla ułatwienia poszukiwań przedmiotowych, do czasu ukazania się drukiem wszystkich zeszytów podaje się główne zmiany wprowadzone do Int. Cl.<sup>4</sup> w porównaniu z Int. Cl.<sup>3</sup>, tj. tytuły 6 podklas zniesionych i 7 nowo wprowadzonych w Int. Cl.<sup>4</sup>.

Podklasy występujące w Int. Cl.<sup>3</sup>, a zniesione w Int. Cl.<sup>4</sup>:

- B 29 F - Sposoby lub urządzenia, zwłaszcza do formowania tworzyw termoplastycznych
- B 29 G - Sposoby lub urządzenia specjalnie przystosowane do formowania tworzyw termoutwardzalnych
- B 29 H - Sposoby lub urządzenia specjalnie przystosowane do obróbki kauczuku naturalnego lub syntetycznego
- B 29 J - Formowanie lub obróbka materiałów nie wymieniona gdzie indziej; Formowanie płyt lub przedmiotów z wiórów drzewnych
- C 13 L - Skrobia; Dekstryna; Inne podobne węglowodany
- G 11 D - Przesyłanie danych cyfrowych między pamięciami o ruchu względnym między nośnikiem zapisu i przetwornikiem oraz pamięciami bez ruchu względnego

Podklasy wprowadzone do Int. Cl.<sup>4</sup>:

- B 23 H - Obróbka metali przez oddziaływanie silnego skupienia prądu elektrycznego na obrabianym przedmiocie z zastosowaniem elektrody zastępującej narzędzie; Obróbka taka połączona z innymi rodzajami obróbki metalu
- B 27 N - Wytwarzanie na sucho wyrobów z zastosowaniem organicznych środków wiążących lub bez, wykonywanych z cząstek lub włókien drewna lub innego lignocelulozowego lub podobnego materiału organicznego
- B 29 K - Wykaz kodów indeksowych dotyczących materiałów formowanych, uzupełniających informacje objęte podklasami B 29 B, C lub D
- B 29 L - Wykaz kodów indeksowych dotyczących szczególnych wyrobów uzupełniających informacje objęte podklasą B 29 C
- C 07 K - Peptydy; Proteiny
- C 10 N - Wykaz kodów indeksowych uzupełniających informacje objęte podklasą C 10 M
- H 03 M - Kodowanie; Dekodowanie lub przetwarzanie kodów ogólnie



# KOMUNIKAT

## URZĘDU PATENTOWEGO POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ o stosowaniu od 1 stycznia 1986 roku IV edycji międzynarodowej klasyfikacji patentowej

Urząd Patentowy PRL podaje do wiadomości, że Prezes Urzędu Patentowego zarządził zamieszczanie od 1 stycznia 1986 r. wyłącznie symboli IV edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej, oznaczonej jako Int. Cl.<sup>4</sup>, na drukach opisów patentowych, w Wiadomościach Urzędu Patentowego, w Biuletynie Urzędu Patentowego oraz w wykazach rocznych udzielonych patentów i wzorów użytkowych, na które udzielono prawa ochronnego. Do tej daty obowiązują w Polsce symbole III edycji Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej, oznaczonej jako Int. Cl.<sup>3</sup>.

W związku z powyższym:

Na opisach patentowych będą zamieszczane wyłącznie symbole Int. Cl.<sup>4</sup> (z dokładnością do podgrupy) począwszy od pierwszego numeru patentu, wpisanego do rejestru po dniu 1 stycznia 1986 r., tj. od numeru 137.140. Opisy patentów na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych i które jako patenty tymczasowe zostały wpisane do rejestru i zaklasyfikowane z datą wcześniejszą, zachowują symbol Int. Cl.<sup>3</sup>, obok symbolu Int. Cl.<sup>4</sup>.

- W Wiadomościach Urzędu Patentowego będą zamieszczane wyłącznie symbole Int. Cl.<sup>4</sup> (z dokładnością do podgrupy) począwszy od nr 5/86. Zgodnie z obecnym cyklem przygotowywania tego wydawnictwa jest to numer, w którym będzie opublikowany opis patentowy o podanym wyżej numerze i następujące po nim.

Indeksy patentów na wynalazki, na które uprzednio udzielono patentów tymczasowych, będą opublikowane w WUP tylko wg symboli Int. Cl.<sup>4</sup>, natomiast symbole na opisach bibliograficznych tych patentów - identycznie jak na opisach patentowych.

- W Biuletynie Urzędu Patentowego będą zamieszczane wyłącznie symbole Int. Cl.<sup>4</sup> (z dokładnością do podklasy) począwszy od numeru 1/86.

IV edycja MKP w języku polskim ukaże się w postaci broszurowej w dziewięciu zeszytach (podobnie jak oryginał w języku angielskim). W ośmiu zeszytach ukaże się oddzielnie każdy dział od A do H (dział B ze względu na dużą objętość - w dwu tomach), natomiast „Wstęp do IV edycji MKP”, wyjaśniający układ, użycie symboli, zasady i stosowanie klasyfikacji znajdzie się w zeszycie dziewiątym, zawierającym również wykaz wszystkich grup głównych. Wykazy roczne za rok 1985 będą opracowane wg Int. Cl.<sup>3</sup>, natomiast wykazy roczne za rok 1986 i lata następne - wg Int. Cl.<sup>4</sup>.

## URZĄD PATENTOWY PRL

### z a w i a d a m i a

że zostały przygotowane do druku i w 1985 r. zostaną wydane tablice czwartej edycji

#### MIĘDZYNARODOWEJ KLASYFIKACJI PATENTOWEJ

(Int. Cl.<sup>4</sup>) z podziałem szczegółowym.

IV edycja MKP w porównaniu do trzeciej edycji została rozszerzona w ten sposób, że przy zachowaniu liczby działów i klas zwiększono liczbę podklas do 618, a liczbę grup i podgrup do około 59 000, jt. o ponad 6,3<sup>0</sup>‰.

Int. Cl.<sup>4</sup> stosowna będzie w Polsce jako jedyny system klasyfikacyjny od 01.01.1986 roku.

Wydawnictwo to ukaze się w 9 tomach, to jest:

- |  |                |
|--|----------------|
| 1. Dział A Podstawowe potrzeby ludzkie   | cena - 745 zł. |
| 2. Dział B Różne procesy przemysłowe; Transport  | - 1900 zł.     |
| 3. Dział C Chemia i metalurgia   | - 1200 zł.     |
| 4. Dział D Włókiennictwo i papiernictwo  | - 400 zł.      |
| 5. Dział E Budownictwo; Górnictwo; Konstrukcje zespolone   | - 400 zł.      |
| 6. Dział F Mechanika; Oświetlenie; Ogrzewanie; Uzbrojenie  | - 1000 zł.     |
| 7. Dzia. G Fizyka  | - 800 zł.      |
| 8. Dział H Elektrotechnika   | - 800 zł.      |
| 9. „Wstęp do MKP”, wyjaśniający układ, użycie symboli, zasady, reguły i zastosowanie klasyfikacji oraz klasyfikacja skrócona z dokładnością do grup głównych | — 1050 zł.     |

Łączna cena kompletu 8290 zł.

Taka forma wydawnicza klasyfikacji okazała się najbardziej dogodna. Osiem działów MKP obejmuje cały zakres wiedzy, w którym można dokonywać wynalazków, a użytkownicy zainteresowani węższymi, określonymi dziedzinami, mogą zaopatrywać się tylko w tom dziewiąty oraz wybrane tomy odpowiednich działów od A do H.

Zamówienia na całe wydawnictwa lub poszczególne tomy można składać na adres:

Urząd Patentowy PRL,  
Al. Niepodległości 188,  
skr. poczt. 203,  
00-950 Warszawa.

# СОДЕРЖАНИЕ

<p style="text-align: center;">Часть I</p> <p style="text-align: center;">Распоряжения, циркуляры, извещения</p> <p style="text-align: center;">Часть II</p> <p style="text-align: center;">Изобретения, полезные образцы</p> <p>Изобретения</p> <p>175. Предоставленные патенты, временные патенты (С № 135120 ПО № 135519) . . . . . 578</p> <p>176. Предоставленные патенты на изобретения, на которые раньше были предоставлены временные патенты . . . . . 607</p> <p>177. Решения принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении патента, временного патента - перечень I.1, I.2. - о прекращении производства по предоставлению патента, временного патента - перечень II.1, II.2 . . . . . 608</p> <p>178. Отклоненные решения о предоставлении временного патента . . . . . 609</p> <p>179. Решения о прекращении действия патента, временного патента . . . . . 609</p> <p>180. Изменения в реестре патентов . . . . . 610</p> <p>181. Ходатайства о предоставлении патента на изобретение - заявленное с целью получения временного патента - перечень I - охраняемое временным патентом - перечень II . . . . . 611</p> <p>182. Ходатайства о восстановлении срока для уплаты временной пошлины за охрану изобретения . . . . . 611</p> <p>Полезные образцы</p> <p>183. Предоставленные охранные права (с № 39477 по № 39556) . . . . . 611</p> <p>184. Решения, принятые после публикации заявки - об отказе в предоставлении охранного права - перечень I - о прекращении производства по предоставлению охранного права - перечень II.1, II.2, II.3 . . . . . 617</p> <p>185. Решения о продлении охранного права на полезный образец . . . . . 617</p> <p>186. Решения о прекращении действия охранного права . . . . . 617</p> <p style="text-align: center;">Часть III</p> <p style="text-align: center;">Товарные знаки, промышленные образцы</p>	<p style="text-align: center;">Часть IV</p> <p style="text-align: center;">Опровержения и объяснения Патентного ведомства ПНР</p> <p>187. Опровержения описаний изобретений . . . . . 618</p> <p style="text-align: center;">Часть V</p> <p style="text-align: center;">Объявления</p> <p>188. Объявления о готовности предоставления лицензии (открытая лицензия) патенты, охранные права - перечень I, перечень II . . . . . 618</p> <p>189. Перечень польских описаний изобретений, которые были напечатаны в июле 1985 г. . . . . 619</p> <p style="text-align: center;">Часть VI</p> <p style="text-align: center;">Юрисдикция</p> <p>190. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 23 октября 1984 г. (8р. 65/84) . . . . . 621</p> <p>191. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 8 ноября 1984 г. (3р. 156/84) . . . . . 621</p> <p>192. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 19 ноября 1984 г. (8р. 170/84) . . . . . 622</p> <p>193. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 22 ноября 1984 г. (8р. 173/84) . . . . . 622</p> <p>194. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 30 ноября 1984 г. (8р. 89/84) . . . . . 623</p> <p>195. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 13 ноября 1984 г. (8р. 179/84) . . . . . 624</p> <p>196. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 13 декабря 1984 г. (8р. 177/84) . . . . . 624</p> <p>197. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 14 декабря 1984 г. (8р. 194/84) . . . . . 624</p> <p>198. Решение Патентного ведомства ПНР действующего в порядке искового производства от 21 декабря 1984 г. (3р. 159/84) . . . . . 625</p> <p>199. Приговор Главной Арбитражной комиссии от 19 декабря 1984 в. (№ ДО - 010 - 2/84) . . . . . 625</p> <p style="text-align: center;">Часть VII</p> <p style="text-align: center;">Информации о зарубежных положениях. Статистика.</p>
---	--

## SUMMARY

<p style="text-align: center;">Part I</p> <p style="text-align: center;">Ordinances, circulars, commuques</p> <p style="text-align: center;">Part II</p> <p style="text-align: center;">Inventions, utility models</p> <p>Inventions</p> <p>175. Granted patents, provisional patents (from no. 135120 to no. 135510) . . . . . 578</p> <p>176. Granted patents on inventions, for which provisional patent have been granted previously . . . . . 607</p> <p>177. 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 . . . . . 608</p> <p>178. Overule decision concerning grant of provisional patent . . . . . 609</p> <p>179. Decisions concerning expiration of patent, provisional patent . . . . . 609</p> <p>180. Changes in the patent register . . . . . 610</p> <p>181. Requests concerning grant of patent on invention - applied in order to obtain provisional patent - index I . . . . . 611</p> <p>- protected by provisional patent - index II . . . . . 611</p> <p>Utility models</p> <p>183. Granted protective rights (from no. 39477 to no. 39556) . . . . . 611</p> <p>184. Refusing grant of protective right - application - discontinuing proceeding concerning protective right - index II.1, II.2, II.3 . . . . . 617</p> <p>185. Decisions concerning prolongation of protective right on utility model . . . . . 617</p> <p>186. Decisions concerning expiration of protective right . . . . . 617</p> <p style="text-align: center;">Part III</p> <p style="text-align: center;">Trade mirks industrial designs</p> <p style="text-align: center;">Trade marks, industrial designs</p> <p style="text-align: center;">Part IV</p> <p style="text-align: center;">Rectifications and explanations of the Patent Office of the Polish People's Republic</p> <p>187. Rectifications of the patent specifications . . . . . 618</p>	<p style="text-align: center;">Part V</p> <p style="text-align: center;">Announcements</p> <p>188. Announcements concerning declaration of granting licence (open licence) patents, protective rights - index I, index II . . . . . 618</p> <p>189. Index of the polish patent specifications, which have been printed in July 1985 . . . . . 818</p> <p style="text-align: center;">Part VI</p> <p style="text-align: center;">Jurisdiction</p> <p>190. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of October, 23, 1984 (Sp. 65/84) . . . . . 621</p> <p>191. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of November, 8, 1984 (Sp. 156/84) . . . . . 621</p> <p>192. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of November, 19, 1984 (Sp. 170/84) . . . . . 622</p> <p>193. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of November, 22, 1984 (Sp. 173/84) . . . . . 622</p> <p>194. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of November, 30, 1984 (Sp. 89/84) . . . . . 623</p> <p>195. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of December, 13, 1984 (Sp. 179/84) . . . . . 624</p> <p>196. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of December, 13, 1984 (Sp. 177/84) . . . . . 624</p> <p>197. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating in the course of litigious proceeding of December, 14, 1984 (Sp. 194/84) . . . . . 624</p> <p>198. Decision of the Patent Office of the Polish People's Republic operating on the course of litigious proceeding of December, 21, 1984 (Sp. 159/84) . . . . . 625</p> <p>199. Verdict of the Chief Arbitration Committee of December, 19, 1984 (No DO-010-2/84) . . . . . 625</p> <p style="text-align: center;">Part VII</p> <p style="text-align: center;">Information on foreign regulations. Statistics.</p>
---	--

**Cena 120 zł**

**INDEKS 38135**