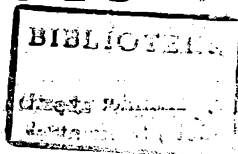


Warszawa, dnia 30 lipca 1953 r.

G026 27/08



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 35429

Kl. 42 h, 24

Lucjan Łepkowski

(Kraków, Polska)

### Kalejdoskop projekcyjny

Udzielono patentu z mocą od dnia 13 lipca 1951 r.

Dotychczasowe kalejdoskopy, używane jako pomoc do układania wzorów i ornamentów, pozwalały na oglądanie obrazów tylko przez jedną osobę. Kalejdoskop projekcyjny, według wynalazku, wady tej nie posiada; uzyskany w kalejdoskopie obraz zostaje rzucony na ekran i może być obserwowany przez wiele osób i fotografowany lub odrysowany. Przez zastosowanie wymiennych wkładek w samym kalejdoskopie uzyskuje się możliwość zestawienia różnych kolorów i szczegółów ornamentu.

Fig. 1 przedstawia kalejdoskop projekcyjny w przekroju podłużnym, fig. 2 — główną tuleję kalejdoskopu częściowo w przekroju, fig. 3 — pierścień zabezpieczający, nałożony na tuleję, fig. 4 — uchwyt kalejdoskopu, fig. 5 — wewnętrzną tuleję kalejdoskopu z lustrami, fig. 6 — wkładkę w całości, fig. 7 — pierścień, zabezpieczający wkładkę, i fig. 8 — ramę wkładki z szklannymi krążkami.

W pudle projekcyjnym kalejdoskopu znajduje się żarówka elektryczna 3, lustro 2 i kondensator 4. Z przodu pudła umocowana jest mufka 5, do której wchodzi główna tuleja kalejdoskopu 9,

posiadająca wcięcia do wymiany wkładek kalejdoskopowych 7. Aby wkładki w czasie obrotu kalejdoskopu nie wypadły znajduje się na tulei 9 pierścień zabezpieczający 6. Z przodu posiada tuleja kalejdoskopowa 9 rowek, który służy jako prowadzenie i do którego wchodzi pierścień uchwytu 12. W tulei głównej kalejdoskopu 9 znajduje się mniejsza tulejka 11, w której zamontowany jest zespół lusterek 8 srebrzonych od wewnątrz w celu uniknięcia szkodliwego dla obrazu załamania światła w szkłe. Na przodzie aparatu, tuż przy samych lustrach, znajduje się soczewka projekcyjna 10. W celu uzyskania ostrości obrazu o różnych wymiarach umieszczona jest na tulei kalejdoskopu dodatkowa rozsuwna tulejka 13 z odpowiednią soczewką.

Wymienna wkładka kalejdoskopu 7 składa się z dwóch szybek 7c, umieszczonych w oprawce 7b, która posiada otwór 14, przez który wkłada się między szybki 7c elementy, tworzące obraz (płatki kwiatów, kolorowe kulki szklane itd.). W celu zabezpieczenia elementów, tworzących obraz, przed wypadnięciem przez otwór 14 nakłada się na oprawkę 7b wkładki pierścień 7a.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Kalejdoskop projekcyjny, składający się z aparatu projekcyjnego i połączanego z nim właściwego kalejdoskopu, osadzonego obrotowo w tulei, przytwierdzonej do aparatu projekcyjnego, znamieny tym, że na końcu głównej tulei (9) kalejdoskopu umieszczona jest rozsuwna tulejka (13), zaopatrzona w soczewkę, tu zaś za srebrzonymi od środka lustrami (8) znajduje się soczewka projekcyjna (10).
2. Kalejdoskop według zastrz. 1, znamieny tym, że jest zaopatrzony w uchwyt (12), wchodzący w rowek tulei kalejdoskopowej (9), stanowiący prowadnicę.
3. Kalejdoskop według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że tuleja główna (9) posiada wcięcie, pozwalające na wymianę wkładek (7), które składają się z ramy (7b), posiadającej na obwodzie okienko (14), z dwóch szybek szklanych (7c) oraz z pierścienia (7a), który zabezpiecza obraz przed wypadnięciem przez okienko (14) w czasie obrotu całego kalejdoskopu.

Lucjan Łępkowski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

