

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

90262

Nr 28860.

Kl. 42 h, 24.

Franciszek Chowaniec, Rychwałd.

**Aparat projekcyjny do wyświetlania obrazów kalejdoskopowych,
zmieniających się samoczynnie.**

Zgłoszono 10 stycznia 1938 r.

Udzielono 14 lipca 1939 r.

Aparat według wynalazku jest ulepszeniem kalejdoskopu projekcyjnego, stanowiącego przedmiot wzoru użytkowego nr 3721 i składającego się z rury właściwego kalejdoskopu, osadzonej obrotowo i zawierającej z przodu soczewkę do rzutowania obrazów na ekran. Z tyłu rury kalejdoskopowej znajduje się żarówka, a rura kalejdoskopowa oraz lustro do rzutowania są osadzone na podstawie ruchomej. Aparat według wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia aparat w przekroju, fig. 2 i fig. 3 — podstawę ruchomą.

Według wynalazku silniczek elektryczny 19 obraca całe urządzenie kalejdoskopowe z rurą 1 na kulkach 20. Rurałożyskowa 21 jest umocowana w komorze lam-

powej 26 w wycięciu 27. Silniczek elektryczny 19 jest umieszczony na wieczku komory lampowej 26. Uruchomiane nim kółko zębate zazębia się z kółkiem 18, osadzonym na rurze 1. Pudełko 2 o dziurkowanej powierzchni bocznej 16 wystaje do wnętrza komory lampowej 26. Cała konstrukcja spoczywa na podstawie ruchomej 29, która znów leży na podstawie nieruchomej 30 związanej z podstawą 29 zawiasą 31. Do dłuższych boków podstaw przyrębowane są po obydwóch stronach podpórki 32, służące do podtrzymywania podstawy ruchomej 29, jak wskazuje fig. 2 i fig. 3. Z przodu aparatu przed soczewką 4 znajduje się lustro ruchome 33, służące do odbijania promieni wychodzących z kalejdoskopu.

Aparat zależnie od położenia, tj. nachylenia podstawy ruchomej 29 względem podstawy nieruchomej 30 daje obrazy różne. Przy położeniu poziomym (fig. 1) obrazy powstają na części tła i szybko zmieniają się; przy położeniu zaś pochylonym (fig. 2 i fig. 3) otrzymuje się obrazy powoli zmieniające się na całej powierzchni tła. Obrazy te otrzymuje się na ekranie ruchomym po sprowadzeniu jego osi do osi kalejdoskopu (fig. 2), na ścianie zaś otrzymuje się obrazy po odbiciu lustrem 33 promieni wychodzących z kalejdoskopu (fig. 3).

Zastrzeżenia patentowe.

1. Aparat projekcyjny do wyświetlania obrazów kalejdoskopowych, zmieniają-

cych się samoczynnie, składający się z komory lampowej z żarówką elektryczną, z rury kalejdoskopowej o jednolustrowym kalejdoskopie lub układzie dwóch kalejdoskopów jednolustrowych, zawierającej soczewkę i wchodzącej pudełkiem o bocznej powierzchni dziurkowanej do wnętrza komory lampowej, z podstawy ruchomej z ruchomym lustrem, z podstawy nieruchomej i z podpórek, znamienny tym, że rura kalejdoskopowa (1) jest umieszczona obrotowo przy pomocy kulek (20) w rurze łożyskowej (21).

2. Aparat projekcyjny według zastrz. 1, znamienny tym, że do obracania rury kalejdoskopowej (1) posiada silniczek elektryczny (19).

F r a n c i s z e k C h o w a n i e c.

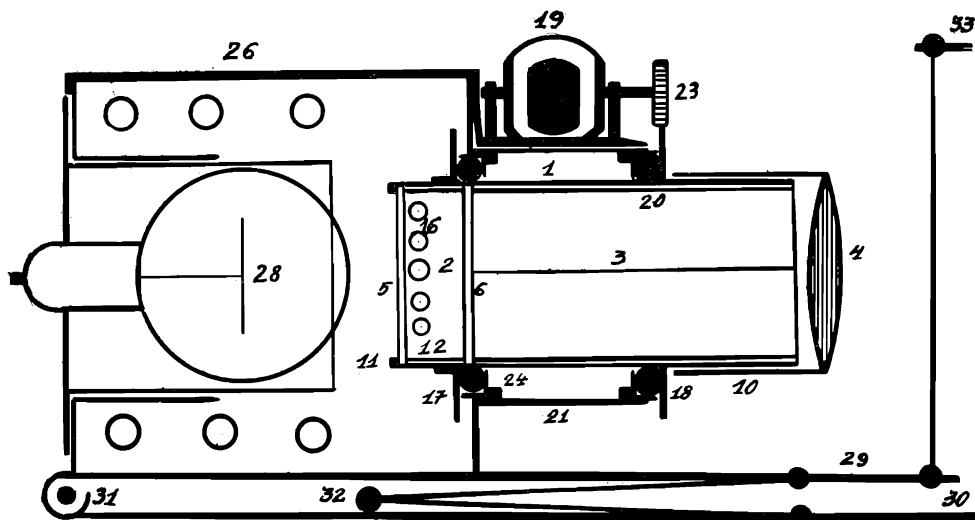


Fig. 1.

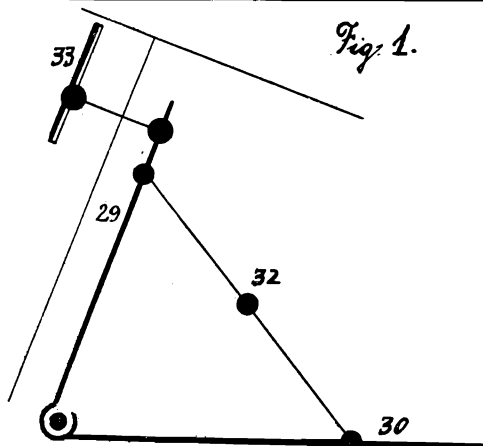


Fig. 2.

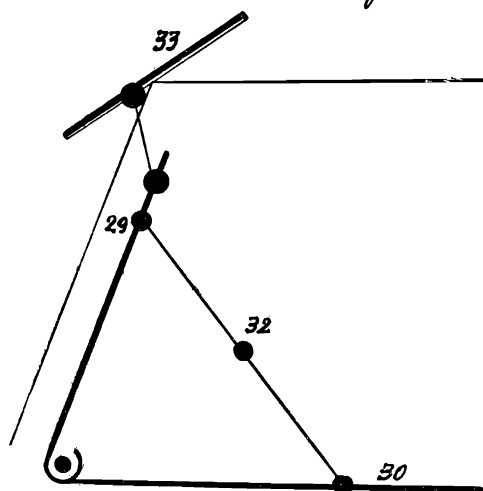


Fig. 3.