



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.03.76 (P. 188358)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.77

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1979

Int. Cl.² G02B 27/18
A47F 11/06

CZYTELNIKA

Urzedu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Stefan Jabłoński, Jan Ziółkowski, Grzegorz Pawlak,
Jerzy Radwański, Stanisław Kwiatkowski

Uprawniony z patentu: Łódzkie Zakłady Kinotechniczne „prexer”, Łódź
(Polska)

Urządzenie do wytwarzania i projekcji efektów świetlnych

1

Przedmiot wynalazku jest urządzeniem do wytwarzania i projekcji efektów świetlnych.

Znane są urządzenia do wytwarzania i projekcji efektów świetlnych, które składają się z wprowadzonego w ruch obrotowy cylindrycznego pojemnika, zawierającego ciecz jako środek zawieszinowy dla załamujących światło cząsteczek.

Urządzenia takie wymagają dokładnego uszczelnienia cylindrycznego pojemnika, starannego doboru cieczy zawieszinowej i składają się ze znacznej ilości elementów konstrukcyjnych. Kolorystyczne efekty uzyskane dzięki tym urządzeniom są przy znacznej różnorodności kombinacji powtarzalne.

Przedmiot wynalazku ma na celu usunięcie wszystkich wymienionych niedogodności przez opracowanie takiego urządzenia, które przy znacznie zmniejszonej ilości elementów konstrukcyjnych i zmniejszonym gabarycie pozwoli na uzyskanie nieograniczonej ilości kolorystycznych kombinacji efektów świetlnych.

Cel ten osiągnięto zgodnie z wynalazkiem przez zastosowanie urządzenia wyposażonego w wymienną wkładkę tarczową, składającą się z dwóch osadzonych obrotowo względem siebie pierścieni z przytwierdzonymi do nich od wewnątrz kolorowymi, przepuszczającymi światło krążkami przy czym wewnętrzny pierścień jest osadzony nieruchomo na płytce montażowej a pierścień zewnętrzny, osadzony obrotowo na pierścieniu wewnętrznym, napędzany jest silnikiem elektrycznym po-

2

przez mechanizm napędowy za pomocą rolki ciernej.

Urządzenie odznaczające się prostotą konstrukcji umieszcza się podczas projekcji między źródłem światła i obiektywem niewidocznego na rysunku rzutnika przezroczystego.

Do regulacji prędkości obwodowej wymiennej, tarczowej wkładki jest przewidziany regulator obrotów zapewniający stały moment napędowy przy zmiennej ilości obrotów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat urządzenia w układzie pionowym a fig. 2 wymienną, tarczową wkładkę w przekroju.

Elementy konstrukcyjne urządzenia zamontowane są na montażowej płytce L, przy czym układ napędowy osłonięty jest pokrywą nie uwidocznioną na rysunku. Urządzenie zawiera tarczową wkładkę 1 składającą się z dwóch pierścieni 2 i 3 z krążkami 4.

Napęd z elektrycznego silnika M jest przenoszony pasową przekładnią P1 poprzez ślimakową przekładnię P2, pasową przekładnię P3 na cierną rolkę 5 napędzającą zewnętrzny pierścień 2 wymiennej, tarczowej wkładki 1, której pierścień 3 jest zamocowany na stałe na płytce L. Do regulacji prędkości obwodowej wymiennej, tarczowej wkładki 1 służy regulator 6 obrotów.

Elektryczny silnik **M** jest zasilany z obwodu elektrycznego rzutnika przezroczy.

Światło projekcyjne wychodzące ze źródła światła rzutnika przezroczy przechodzi przez znajdujące się w osi optycznej w ruchu obrotowym względem siebie kolorowe, przepuszczające światło krążki **4** i następnie przez obiektyw rzutnika przezroczy i rzutuje barwny, ruchomy obraz na ekran projekcyjny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wytwarzania i projekcji efektów świetlnych, **znamiennie tym**, że ma wymienną,

tarczową wkładkę **(1)** składającą się z dwóch osadzonych względem siebie obrotowo pierścieni **(2)** i **(3)** z przytwierdzonymi do nich kolorowymi, przepuszczającymi światło krążkami **(4)**.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wewnętrzny pierścień **(3)** wymiennej, tarczowej wkładki **(1)** jest osadzony nieruchomo na montażowej płytce **(L)** urządzenia a zewnętrzny pierścień **(2)** jest osadzony obrotowo na wewnętrznym pierścieniu **(3)**, przy czym pierścień **(3)** napędzany jest elektrycznym silnikiem **(M)** poprzez układ napędowy i cierną rolkę **(5)**.

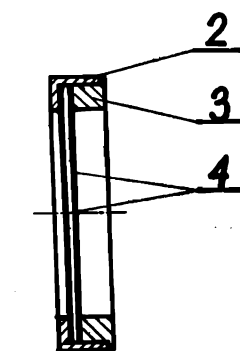
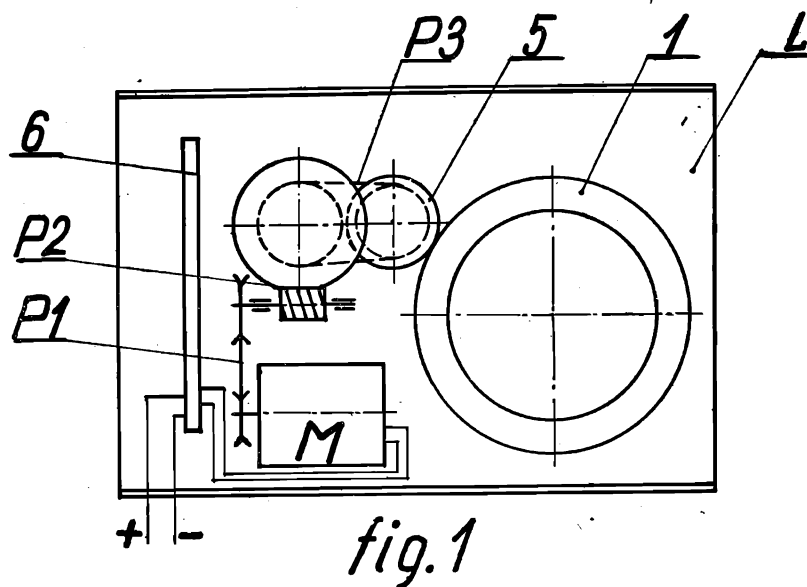


fig. 2