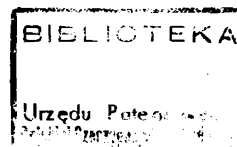


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14378.

Kl. 42 h 23.

Evans Brothers Ltd.
(Londyn, Wielka Brytania).

Episkopiczne urządzenie projekcyjne.

Zgłoszono 3 października 1929 r.

Udzielono 3 września 1931 r.

Znane są episkopiczne aparaty, w których wyświetlane przedmioty są oświetlane źródłami światła, umieszczonemi zboku osi optycznej, przyczem celem równomiernego oświetlenia małych przedmiotów źródła te mogą być przesuwane w bok.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do doprowadzania obrazów, które składa się z bębna, obracającego się z przerwami, oraz umocowanych na nim przegubowo ram dla obrazów. Przy obrocie bębna ramy pokolei zajmują górne niestałe położenie, poczem poruszają się samoczynnie pomiędzy źródłami światła do płaszczyzny obrazu. Ruch ich w tej przestrzeni zostaje ograniczony nasadą, która reguluje również dalszy ruch ram.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządze-

nie w rzucie poziomym, fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii X—X na fig. 1, a fig. 3 — szczegół.

Urządzenie składa się z przedniej części *a* osłony, zboku której umieszczone są w osłonach *b* źródła światła *c*, i która posiada pokrywę *e*, zaopatrzoną w otwory *d* do odprowadzania gorącego powietrza. Tylne część *f* osłony, w której obraca się na osi *g* bęben *h*, posiada ruchomą pokrywę *i* i ścianki *j*, wchodzące w przestrzeń *k* pomiędzy źródłami światła *b*. Przy obrocie bębna ramy *m*, umocowane do niego przegubami *l*, dostają się do położenia *m'*, poczem obracają się w kierunku strzałki *l* (fig. 2) w przestrzeni *k*. Ruch ich zostaje wstrzymany nasadą *n* tak długo, aż przy dalszym obrocie bębna ramy osiągną poło-

zenie, w którym oddalenie przedniej krawędzi nasady od bębna przekracza ich długość. Rama zwolniona obraca się w kierunku strzałki II do położenia m'' , w którym obraz zostaje wyświetlony. Wahaniom ramy w tym miejscu zapobiega ząb p , naciskany sprężyną q . Rama m uderza o powierzchnię r i przesuwając ząb, który następnie wstrzymuje ruch ramy w kierunku wstecznym. Przerywany ruch obrotowy osiąga się, np., zapomocą solenoidu, umieszczonego wraz z napędem bębna g w osłonie a . Zegar t służy do przełączania prądu solenoidu i lampy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Episkopiczne urządzenie projekcyjne, w którym źródła światła umieszczone są po obu stronach osi optycznej, znamienne tem, że urządzenie doprowadzające obrazy składa się z bębna, obracanego

ruchem przerywanym, oraz umocowanych na nim przegubowo ram dla obrazów.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że na drodze ruchu ram umieszczona jest nasada, wstrzymująca ruch na okres czasu, zależny od szybkości obrotu bębna.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że obok płaszczyzny, w której następuje wyświetlanie, umieszczony jest sprężysty ząb, usuwany ramą dostającą się w płaszczyznę wyświetlania.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że ramy obracają się w przestrzeni pomiędzy źródłami światła, dzięki czemu wymiary urządzenia i oddalenia źródeł światła od obrazu zostają znacznie zmniejszone.

Evans Brothers Ltd.

Zastępca: Inż. H. Sokal,

rzecznik patentowy.

