



G-036 21/06

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37925

Kl. 42 h, 23/10

Jan Lewandowski

Warszawa, Polska

Episkop składany

Udzielono patentu z mocą od dnia 12 czerwca 1954 r.

Episkop służy do wyświetlania na ekran tekstów lub rycin bezpośrednio z książek lub pism.

Aparat według wynalazku różni się od innych rozwiązań zastosowaniem odsłoniętych żarówek, oraz rozsuwanych elementów korpusu.

Na rysunku pokazano istotne cechy konstrukcyjne aparatu, a mianowicie: fig. 1 przedstawia przekrój pionowy, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — boczny widok zsuniętego aparatu, a fig. 4 — jego widok od strony wyświetlanego rysunku.

Episkop według wynalazku składa się z dwóch teleskopowo zsuwanych pudeł 1, 2 (fig. 1), obiektywu 3 umieszczonego w rurze z podstawą 4 przesuwalną w wykroju pudła 2, wykonanego jako element sztywny lub też w postaci rozciąganego mieszka. Spód pudła 1 posiada zagięcie 5 służące jako zaczep o brzeg stołu, aby uniknąć przesuwania się aparatu podczas wyświetlania. Rysunek wyświetlany przykłada się do tylnego otworu pudła 1, a

pole wyświetlanego rysunku oświetlane jest dwiema odsłoniętymi żarówkami 10, umieszczonymi skośnie w pokrywie 6 na wierzchu pudła 1, przy czym zagłębiona w korpusie część każdej kuli jest przezroczysta, natomiast wystająca na zewnątrz jej część pokryta jest znanym środkiem odbijającym promienie świetlne do wnętrza kuli. Jako osłona żarówek może być zużytkowany pałąk 7 umocowany obrotowo na pudle 1. Na tych samych czopach osadzone jest również obrotowo pałąk 8 z grubej blachy, służący jako osłona żarówek w czasie wyświetlania, a po złożeniu episkopu — jako zamknięcie otworu tylnego. Wnętrze pudła 1 posrebrzone, względnie pokryte środkiem odbijającym światło, a spódnia część może być wyłożona płytką lustrzaną.

Episkop według wynalazku daje obraz odwrócony, który winien być wyświetlany na ekranie prześwietlającym, natomiast w celu otrzymania prawidłowego obrazu na ekranie ściennym należy przed obiektywem ustawić lustro 9 pod kątem 45° do osi aparatu.

W celu złożenia episkopu po dokonaniu wyświetlania, obiektyw 3 wysuwa się razem z rurą 4, następnie pudło 2 wsuwa się do pudła 1, a obiektyw łącznie z rurą i lustrem wkłada się do wnętrza pudła 2, wsuniętego uprzednio do pudła 1, po czym opuszcza się ku dołowi pałąk zabezpieczający 8.

Zastrzeżenie patentowe

Episkop składany, znamienny tym, że składa się z dwóch zsuwanych pudeł (1, 2) oraz rury obiektywu z podstawą (4) wsuwaną w przednią ścianę pudła (2), przy czym pudło (1), pokryte wewnątrz środkiem odbijającym światło,

posiada otwór tylny, do którego przykładają się wyświetlany rysunek, a górna ścianka tego pudła posiada otwory, w których zagłębione są przezroczyste części żarówek (10) oświetlających pole wyświetlanego rysunku, a wystające na zewnątrz części żarówek są pokryte znanym środkiem odbijającym światło do wnętrza, natomiast pudło (2), wykonane w postaci elementu sztywnego lub rozciąganego mieszka, posiada od przodu odpowiedni wykrój, umożliwiający wsuwanie obiektywu.

Jan Lewandowski

