

15 października 1927 r.

2

G 036 23/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 6243.

Kl. 42 h 23

Reklamograph - Gesellschaft m. b. H.
(Lipsk, Niemcy).

Przyrząd projekcyjny.

Zgłoszono 16 kwietnia 1925 r.

Udzielono 5 listopada 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy takich przeznaczonych przeważnie do celów reklamowych przyrządów projekcyjnych, przy których nośniki obrazów umieszczone są na łańcuchu bez końca, poruszonym okresowo.

Nowość polega na tem, że przy tego rodzaju przyrządach projekcyjnych przewidziane jest połączenie z napędem urządzenia, zapomocą którego soczewka zbierająca podczas przebiegu łańcucha bez końca w czasie zmiany obrazu przykryta jest zasłoną, usuwaną wtedy, gdy obraz leży w jednej linii z soczewką, to znaczy, gdy jedno z ogniw łańcucha bez końca, tworzących nośnik obrazu, znajduje się na jednej wysokości z soczewką zbierającą.

Urządzenie to ma na celu uczynienie niewidocznem dla widza przejścia od jednego obrazu do drugiego.

Na załączonym rysunku przykład proponowanego przyrządu projekcyjnego przedstawiony jest schematycznie, przy czem fig. 1 przedstawia widok boczny w położeniu, przy którym soczewka zbierająca nie jest przykryta, fig. 2 — widok boczny przy zakrytej soczewce, a fig. 3 — widok z przodu. Łańcuch bez końca 1, którego oddzielne ogniwa utrzymują nośniki obrazów, jest ułożony około bębna 2 poruszanego okresowo, poza tem jednak zwisa swobodnie. Ogniwa łańcucha są z sobą połączone w sposób łatwo rozłączalny, wskutek czego liczba obrazów, dzięki wła-

czeniu do łańcucha 1 albo wyłączeniu jednego albo kilku ogniów, może być dowolnie powiększona albo zmniejszona.

Światła dostarcza lampa elektryczna 3, którą wskazanem jest umieścić w ten sposób, by mogła ona przesuwac się w kierunku poziomym. Również i zbierająca soczewka 4 jest przesuwalna w kierunku poziomym w celu umożliwienia dokładnego ustawienia punktu ogniskowego lampy w stosunku do soczewki. Napęd daje silnik elektryczny 5 zapomocą koła umożliwiającego wsteczne przesunięcie nośników obrazów.

Podług wynalazku do tego znanego urządzenia przyłączone jest urządzenie, zapomocą którego zbierająca soczewka 4 w pewnych momentach zostaje przykryta zasłoną i to w ten sposób, że zasłonę usuwa się tylko wtedy, gdy oś danego nośnika obrazu leży w jednej linii z osią soczewki zbierającej. W tym celu wywołujące napęd łańcucha 1 ślimakowe koło 6, które zostaje wprowadzone w obieg umieszczonym na osi silnika 5 ślimakiem 7, jest sprzężone z małym pędnym kółkiem 8, stykającym się z zębatalem kołem 9. Na osi 10 koła 6 przewidziane jest ramię 11 dźwigni, które łącznikowy drążek 12 łączy przegubowo do ramienia 13. Na luźno na osi 14 umieszczonej piaście 15 ramienia 13 znajduje się zasłona 16.

Sposób działania jest następujący:

Przy obiegu zębatego koła 9 styka się przewidziany przy niem czop 17 z dolną krawędzią przenikającego na tor czopa 17 ramienia 11, wywołując jego wychylenie, wskutek czego połączona z nim ramię 13 i drążkiem 12 zasłona zostaje wprowadzona w ruch, układając się pomiędzy lampę 3 i tylną powierzchnią zbierającej soczewki 4, przyczem całkowicie przykrywa tę soczewkę aż do czasu, dopóki czop ślizga się wzdłuż przewidzianej przy dolnej dźwigni krawędzi 11 powierzchni ślizgowej, mającej kształt łukowy. Łuk

odpowiada dokładnie promieniowi od środka przyjmującej koło 9 osi 18 aż do czopa 17, wskutek czego dźwignia tak długo zachowuje swoje położenie, dopóki czop 17 przechodzi koło ślizgowej powierzchni 11a. Przy dalszym ruchu koła 9 czop 17 uwalnia dźwignię 11, która wskutek własnego ciężaru i ciężaru zasłony 16 spada wtył i soczewka zbierająca jest znów wolną.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd projekcyjny, przy którym nośniki obrazów umieszczone są na okresowo poruszonym łańcuchu bez końca, znamieny tem, że posiada połączone z napędem urządzenie, które powoduje, że zbierająca soczewka (4) podczas obiegu łańcucha bez końca (1) w czasie zmiany obrazu przykryta zostaje zasłoną (16), która zbierającą soczewkę (4) uwalnia wtedy, gdy obraz leży w jednej linii z osią soczewki, t. j., gdy jeden z nośników obrazów, tworzących ogniwa łańcucha bez końca, znajduje się na jednej wysokości z soczewką zbierającą (4).

2. Przyrząd projekcyjny według zastrz. 1, znamieny tem, że zasłona (16) pokrywająca czasowo podczas zmiany obrazu zbierającą soczewkę, zostaje poruszana połączonem z nią ramieniem dźwigni (11), wychylanem zapomocą jednego albo kilku umieszczonych na obiegającym zębatalem kole czopów (17), przyczem ramię dzięki łukowemu ukształtowaniu części swojej dolnej krawędzi, wzdłuż której prześlizguje się czop (17) tak długo zatrzymuje się w położeniu nadanem, dopóki czop (17) nie odsunie się od ślizgowej powierzchni (11a).

Reklamograph-
Gesellschaft m. b. H.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

