

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE 5036 3/104 OPIS PATENTOWY

Nr 31877

Kl. 57 a, 68

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken, Eindhoven

Urządzenie do odtwarzania filmów obrazkowo-dźwiękowych zawierające źródło światła w postaci lampy wyładowczej o napełnieniu wysokoprężnymi parami metali, umieszczonej bez zastosowania specjalnej osłony lampy we właściwym urządzeniu projekcyjnym przed osłoną zawierającą krążki taśmy filmowej

Zgłoszono 6 lipca 1938

Udzielono 3 czerwca 1943

Pierwszeństwo: 7 lipca 1937 (Niemcy)

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia do odtwarzania filmów obrazkowo-dźwiękowych, w którym zastosowane jest źródło światła w postaci lampy wyładowczej o zwężonej drodze wyładowania, napełnionej wysokoprężnymi parami metali, która może być umieszczona we właściwym urządzeniu projekcyjnym bez osobnej osłony, przy czym osłony, chroniące taśmę filmową przed zapaleniem się, są umieszczone w znany sposób za urządzeniem projekcyjnym.

Wynalazek polega zasadniczo na ta-

kim ugrupowaniu części konstrukcyjnych urządzenia do odtwarzania filmów obrazkowo-dźwiękowych, które daje znaczną oszczędność miejsca.

Według wynalazku dwa urządzenia projekcyjne do odtwarzania dźwięków i obrazków są osadzone na jednym statywie pionowo jedno nad drugim, gdyż każde z nich posiada zmniejszone wymiary pionowe dzięki umieszczeniu krążków filmowych jeden za drugim w kierunku poziomym, przy czym z każdego urządzenia projekcyjnego przynajmniej jedno źródło świa-

ła, okienko obrazowe i obiektyw obrazowy są umieszczone oddzielnie na płycie obrotowej na osi poziomej. Wysokość takiego urządzenia podwójnego nie przekracza rozmiarów zwykłego urządzenia projekcyjnego. Dalszą zaletą tego urządzenia polega na tym, że obydwie obiektywy mogą znajdować się w tej samej płaszczyźnie prostopadłej do ekranu projekcyjnego tak, iż nie mogą zachodzić niepożądane zniekształcenia obrazu.

Na rysunku przedstawiono tytułem przykładu jedną postać wykonania urządzenia według wynalazku.

Na rysunku tym przedstawione jest podwójne urządzenie projekcyjne, w którym obie części, tj. oba urządzenia do odtwarzania obrazków i dźwięków, są osadzone na tarczach 1, 2, osadzonych na wspólnym stojaku 3 i dających się obracać w celu odpowiedniego nastawiania obrazu na ekranie. Lampy wyładowcze, napełnione wysokoprężnymi parami metali i służące jako źródło światła projekcyjnego, stanowią części konstrukcyjne urządzeń projekcyjnych 4, 5, w których są one umieszczone bez stosowania oddzielnych osłon lamp.

Gwintowane wewnątrz kapturki 6, 7 z materiału izolacyjnego zamykają otwory, wykonane w urządzeniach projekcyjnych 4 i służące do wprowadzania do ich wnętrza lamp wyładowczych.

Pomiędzy dwoma urządzeniami projekcyjnymi znajduje się przegroda ochronna 12, zabezpieczająca urządzenie dolne przed brudem i wodą, które mogłyby przedostawać się doń z urządzenia górnego. Na osi podłużnej każdego z tych urządzeń umieszczone są poza nimi krążki do nawijania i odwijania taśm filmowych, z których na rysunku przedstawione są jedynie krążki 13 i 14, należące do urządzenia górnego. Krążki te są osadzone we wspólnej osłonie 15, 16, zabezpieczającej je przed zapaleniem się i podzielonej na dwie

komory, przy czym każda osłona posiada tylko jedne drzwiczki 17 względnie 18. Krążek do nawijania taśmy filmowej jest uruchamiany za pośrednictwem linki bez końca krążkiem napędowym 19 względnie 20, osadzonym na osi obrotowej tarczy 1 względnie 2 i połączonym z narządami napędowymi do uruchamiania pozostałych części mechanizmu. Obrót krążka odwojowego jest hamowany za pomocą odpowiedniego sprzęgła ciernego, wbudowanego w urządzenie.

Wysokość każdej z osłon 15 względnie 16, zabezpieczających od ognia taśmę filmową, nie przekracza wysokości całego urządzenia do odtwarzania, odpowiadającego tej osłonie, tak iż dzięki takiemu ustawieniu każde z urządzeń odtwarzających (wraz z krążkami nawojowym i odwojowym, umieszczonymi w osłonie) zajmuje w kierunku pionowym znacznie mniej miejsca, niż znane dotychczas urządzenia, dzięki czemu urządzenie podwójne, np. przedstawione na rysunku, nie zajmuje więcej miejsca, niż znane urządzenia pojedyncze z lampą, zaopatrzoną w osłonę i z ustawionymi osobno krążkami z taśmą filmową.

W przedstawionym na rysunku przykładzie wykonania oba urządzenia, ustawione jedno nad drugim, są osadzone na dźwigającej je płycie 21, osadzonej z kolei na skrzynce 22, służącej jako statyw. Skrzynka ta stwarza zarazem potrzebną przestrzeń, w której można umieścić narządy wzmacniające do odtwarzania dźwięków wraz z zasilającymi je przyrządami.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do odtwarzania filmów obrazkowo-dźwiękowych, zawierające źródło światła w postaci lampy wyładowczej o napełnieniu wysokoprężnymi parami metali, umieszczonej bez specjalnej osłony

w urządzeniu projekcyjnym przed osłoną zawierającą krążki filmowe, znamienne tym, że urządzenia do odtwarzania obrazów są umieszczone bezpośrednio jedno nad drugim na statywie, przy czym wysokość każdego z tych urządzeń w kierunku pionowym jest zmniejszona przez to, że krążki taśmy filmowej są umieszczone w kierunku poziomym jeden za drugim za odpowiednim urządzeniem projekcyjnym,

przed każdym zaś urządzeniem projekcyjnym umieszczone są na płycie obrotowej na osi poziomej przynajmniej źródło światła, okienko obrazowe i obiektyw obrazowy.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken
Zastępca: M. Skrzypkowski
rzecznik patentowy

