

URZĄD PATENTOWY



G 03 b 31/00

BIBLIOTEKA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej
Lwów, Warszawa, Katowice, Poznań

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 20271.

Kl. 57 a, 68.

Société pour l'Exploitation des Brevets A. G. I.
(Paryż, Francja).

Elektrooptyczny aparat do odtwarzania dźwięków.

Zgłoszono 30 marca 1933 r.

Udzielono 25 czerwca 1934 r.

Pierwszeństwo: 15 września 1932 r. (Francja).

W znanych elektrooptycznych aparatach do odtwarzania dźwięków stosuje się naogół oddzielną lampę do wzbudzania komórki fotoelektrycznej, przyczem pasmo dźwiękowe na filmie obserwuje się w chwili jego przesuwania się po sankach, do których jest ono przyciskane zapomocą podkładki lub sprężyn płaskich. Próbowano już odtwarzać pasmo dźwiękowe jednocześnie z taśmą obrazową za pośrednictwem wspólnego źródła światła. Stosowano przytem skomplikowane układy pryzmatów i soczewek, aby wspólne źródło światła wyświetlało bezpośrednio obraz, a pośrednio oświetlało zapisy dźwiękowe. Według niniejszego wynalazku promienie

światłne lampy projekcyjnej oświetlają bezpośrednio znaki dźwiękowe bez pomocy jakiegokolwiek skomplikowanego układu optycznego. W tym celu urządzenie, zawierające szczelinę i obiektyw, jest nachylone względem osi wyświetlania, dzięki czemu wiązka promieni trafia na środek pasma dźwiękowego, biegnącego obok taśmy obrazowej. Ponieważ jednak włókno żarowe, służące do wyświetlania, jest niekorzystnie położone względem oświetlanej szczeliny, więc dla równomiernego oświetlenia szczeliny stosuje się soczewkę dwuwypukłą, rzucającą na szczelinę równoległą wiązkę promieni.

Na rysunku przedstawiono przykład

wykonania wynalazku. Fig. 1 przedstawia widok ogólny; fig. 2 — część fig. 1 w powiększonej skali, a fig. 3 — przekrój w powiększonej skali.

Film 2, odwijany ze szpuli 1, przesuwają się przez prowadnicę 3, a z niej wychodzi łukiem do właściwego aparatu do wyświetlania 4, w którym przesuwają się ruchem przerywanym. Film wychodzi łukiem z aparatu 4 i przesuwa się po prowadnicy 5, przymocowanej do aparatu, przyczem film jest przytrzymywany za pomocą kabłąka 7 oraz parą krążków 8, połączonych z drążkiem. Na kabłąk 7 działa sprężyna 9, której końce są przymocowane z jednej strony do poprzecznych drążków pary krążków 8, a z drugiej do czopa 10 kadłuba aparatu. Kabłąk 7 jest osadzony wahliwie na osi 11 prowadnicy 5, do której jest stale dociskany. Na fig. 2 kabłąk jest podniesiony. Film przechodzi z prowadnicy 5 na wałek 12 koła zamachowego 13, pociągając go za sobą. Koło jest osadzone na wsporniku 14. Taśma filmowa przesuwa się następnie po prowadnicy 15 i nawija się na szpulę 16, którą aparat obraca za pośrednictwem sznura 17.

Opisany aparat działa w następujący sposób: wiązka promieni świetlnych, wychodząca z lampy 18 i obsługująca pasmo dźwiękowe, przedostaje się przez otwór 19 w dnie latarni do obiektywu 20, a z niego przez otwór 21 prowadnicy 5 na taśmę dźwiękową, znajdującą się pod tym otworem. Obiektyw 20 jest odchylony od pionu tak, że oś obiektywu przechodzi przez li-

nię środkową pasma dźwiękowego. Waha-
nia światła, powstające przy przesuwaniu się taśmy dźwiękowej pod szczeliną, przenoszą się następnie do fotokomórki 22, umieszczonej na wsporniku 14. Komórka 22 przekazuje te wpływy wzmacniaczowi za pomocą kabla 23 i wtyczki 24. Płaszcz kabla jest otoczony masą, żyła zaś kabla jest osadzona współosiowo za pomocą tarcz papierowo-bakelitowych i rurek, oddzielających te tarcze i zaopatrzonych w izolację z oleju lnianego. Obiektyw 20 jest zaopatrzony w urządzenie do właściwego wykorzystywania wiązki promieni za pomocą obrotowej soczewki dwuwypukłej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektrooptyczny aparat do odtwarzania dźwięków, znamienny tem, że układ soczewek zbierających jest nachylony względem osi projekcji w ten sposób, iż wiązka promieni, płynących z lampy projekcyjnej, pada bezpośrednio na linię środkową pasma dźwiękowego, przesuwanego się nad otworem prowadnicy (5), i dostaje się do fotokomórki (22).

2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tem, że prowadnica (5) jest zaopatrzona w kabłąk (7), znajdujący się pod naciśnięciem sprężyny.

Société pour l'Exploitation
des Brevets A. G. I.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

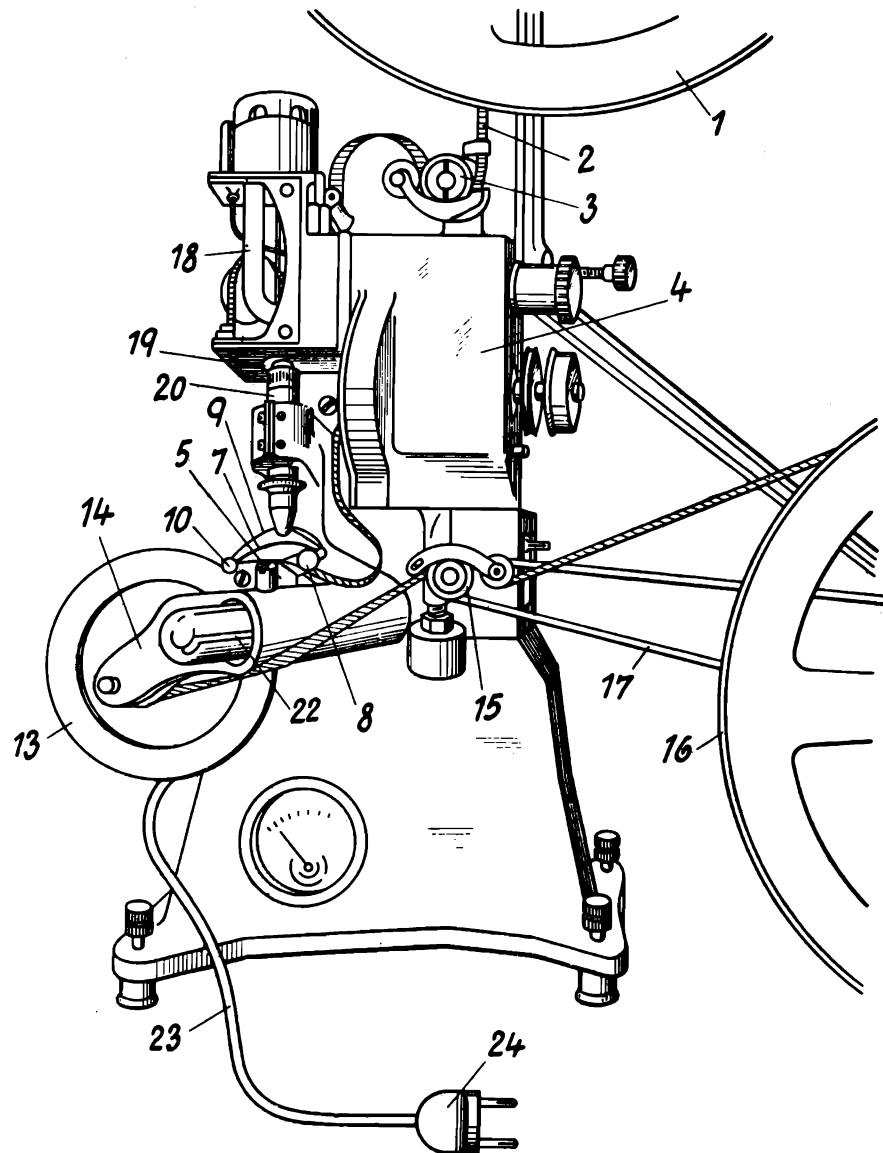


Fig. 2

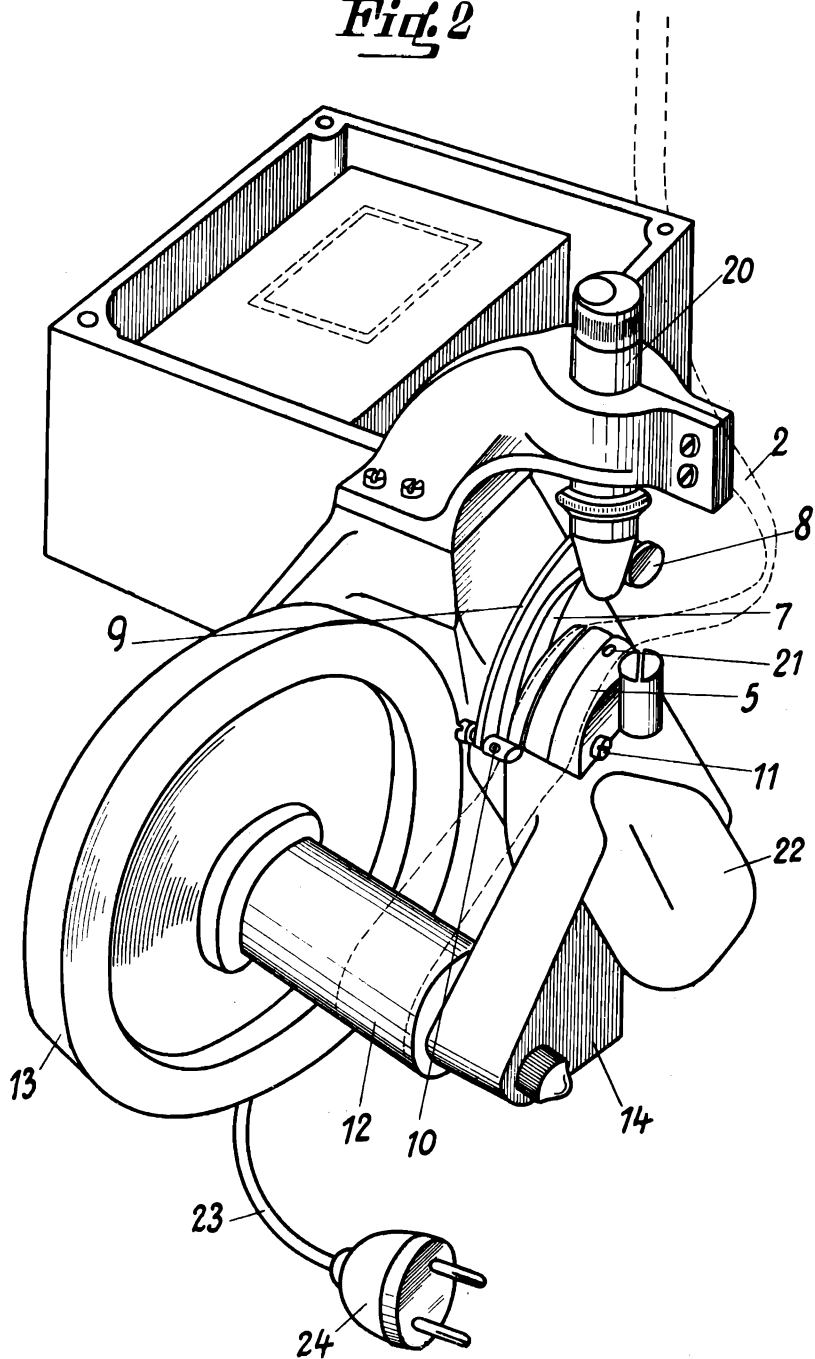


Fig. 3

