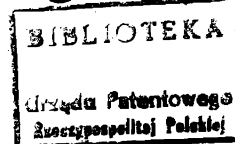


Warszawa, dnia 28 grudnia 1951 r.



G03b 31/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 34388

Kl. 57 a, 68

**Meopta, spojení základy pro jemnou mechaniku
a optiku, národní podnik**
(Prerov, Czechoslovakia)

**Aparat kinematograficzny do odtwarzania dźwięków
oraz wyświetlania obrazów z taśmy filmowej**

Udzielono z mocą od dnia 2 listopada 1948 r.

Pierwszeństwo: 28 listopada 1947 r (Czechoslovakia)

Przedmiotem wynalazku jest aparat kinematograficzny do otwarzania dźwięków i wyświetlania obrazów, składających się z oddzielnych i niezależnie od siebie działających przyrządów, z których jeden stanowi przyrząd do wyświetlania obrazów a drugi — przyrząd do otwarzania dźwięków z taśmy filmowej.

Znane dotychczas aparaty kinematograficzne do wyświetlania obrazów i odtwarzania dźwięków składają się z dwóch części ręcznie rozłączanych w celu ułatwienia transportu i przechowywania. Jedna część zawiera optyczny układ projekcyjny, przyrząd do przesuwania taśmy filmowej, przyrząd do regulacji szybkości taśmy filmowej, komórkę fotoelektryczną do odtwarzania dźwięków oraz skrzynkę do taśmy filmowej. Druga część zawiera transformator, prostownik oraz wzmacniacz niskiej częstotliwości do wzmacniania prądu wychodzącego z komórki fotoelektrycznej.

Wymieniona wyżej część projekcyjna jest przy-

twierdzona nierozłącznie do podstawy, przy czym bezpośrednie elektryczne i mechaniczne sprzężenie między częścią projekcyjną i wzmacniającą uzyskuje się za pomocą kołków wystających z podstawy części projekcyjnej i wchodzących do otworów w części wzmacniającej. Tego rodzaju znane aparaty nadają się jednakże tylko do odtwarzania filmów obrazowo — dźwiękowych.

Przedmiotem wynalazku jest aparat do odtwarzania filmów kinematograficznych, znamieny tym, że składa się z jednej strony z przyrządu do wyświetlania filmów obrazowych, a z drugiej strony z przyrządu do odtwarzania dźwięków z taśmy filmowej, przy czym wymienione niezależne od siebie przyrządy posiadają narządy do ich ręcznego łączenia i nastawiania tak, iż razem tworzą zespół do wyświetlania filmów obrazowo — dźwiękowych. Główną cechą wynalazku jest to, że oba niezależne przyrządy łączy się ze sobą elastycznie w celu uniknięcia mechanicznych wibracji, a ponad-

to, że elektryczny silnik do napędu taśmy filmowej oraz uchwyt rolki filmowej umieszcza się w sposób wymienny tak, że aparat stanowi łatwo przenośny i tani zespół, który ma różne zastosowania.

Przedmiot wynalazku jest schematycznie przedstawiony na rysunku.

Na fig. 1 uwidocznił przyrząd do wyświetlania obrazów, fig. 2 przedstawia przyrząd do odtwarzania dźwięków z taśmy filmowej a fig. 3 — zespół obu przyrządów w stanie gotowym do wyświetlania obrazów i odtwarzania dźwięków z taśmy filmowej.

Przyrząd do wyświetlania obrazów, przedstawiony schematycznie na fig. 1, zawiera obiektyw projekcyjny 1, źródło światła 2, przyrząd do skokowego posuwania taśmy filmowej 3, rolki 4 osadzone w uchwycie 5, przyrząd 6 do poruszania taśmy filmowej oraz silnik elektryczny 7. Od dołu do osłony A tego przyrządu są przytwierdzone kołki 8 wykonane z materiału elastycznego, najlepiej z gumy. Przyrząd do wyświetlania obrazów jest połączony ze źródłem prądu za pomocą kabla zasilającego 9.

Przyrząd do odtwarzania dźwięków z taśmy filmowej (fig. 2) składa się z przyrządu 10 regulującego przesuw taśmy dźwiękowej, wzmacniacza 12 do wzmacniania prądu wychodzącego z komórki fotoelektrycznej 11, przyrządu 13 napędzającego taśmę filmową oraz silnika napędowego 7. Od góry do osłony B przyrządu jest przymocowany uchwyt 5' do rolek 4' taśmy filmowej. Przyrząd posiada kabel zasilający 14 do łączenia ze źródłem prądu oraz kabel 15 do łączenia z głośnikiem nie uwidoczniłonym na rysunku.

W górnej ściance osłony B wykonane są wgłębienia 16 na kołki 8 osłony A.

Przy odtwarzaniu filmów obrazowo — dźwiękowych przytwierdza się tylko uchwyt 5 z rolkami 4 do górnej ścianki osłony A, którą następnie umieszcza się na osłonie B w taki sposób, iż koł-

ki 8 wchodzą we wgłębienia 16 górnej ścianki osłony B. W taki sposób reguluje się wzajemne położenie obu przyrządów i równocześnie zabezpiecza od przesunięcia, dzięki czemu możliwe jest wprowadzanie taśmy filmowej w narządy przewodnicze obu przyrządów.

Najlepiej jest stosować jeden wymienny uchwyt 5 do rolek 4 jak również tylko jeden elektryczny silnik 7, jeżeli ten ostatni jest osadzony w obu przyrządach tak, iż można go łatwo wyjąć.

Zastrzeżenia patentowe

1. Aparat kinematograficzny do odtwarzania dźwięków i wyświetlania obrazów z taśmy filmowej, znamienny tym, że składa się z przyrządu do wyświetlania obrazów, zawartego w zamkniętej osłonie (A) oraz z przyrządu do odtwarzania dźwięków, zawartego w oddzielnej zamkniętej osłonie (B), dającej się łączyć z osłoną (A) za pomocą narządów mechanicznych w jeden zespół, stanowiący aparat do wyświetlania filmów obrazowo — dźwiękowych.
2. Aparat według zastrz. 1, znamienny tym, że osłona jednego z przyrządów posiada elastyczne kołki (8) a na osłonie drugiego z przyrządów wykonane są wgłębienia (16), w które wchodzą kołki (8) po zestawieniu obu przyrządów.
3. Aparat według zastrz. 1, znamienny tym, że osłona każdego z przyrządów posiada narząd do umocowania wymiennego uchwytu do rolek taśmy filmowej.
4. Aparat według zastrz. 1 — 3, znamienny tym, że napędowy silnik elektryczny jest osadzony w obu przyrządach tak, iż daje się łatwo wyjmować.

Meopta, spojené závody
pro jemnou mechaniku
a optiku, národní podnik
Zastępca: mgr Andrzej Au
rzecznik patentowy

