

Warszawa, 21 września 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



G 036 31/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23434.

Kl. 57 a, 69.

Klangfilm Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Urządzenie napędowe przyrządu dźwiękowego, zwłaszcza do filmów wąskich.

Zgłoszono 11 stycznia 1935 r.

Udzielono 25 czerwca 1936 r.

Pierwszeństwo: 13 stycznia 1934 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy urządzenia napędowego do przyrządu dźwiękowego. W dotychczasowych urządzeniach do filmów dźwiękowych umieszczano miejsce rozrządcze albo przed krążkiem do przewijania przyrządu projekcyjnego i przeciągano film zapomocą krążka do przewijania z miejsca rozrządu dźwięków ku cewce do nawijania, albo też za miejscem rozrządu dźwięków umieszczano specjalny krążek przenośnikowy, gdy miejsce rozrządu dźwięków było umieszczane w kierunku biegu filmu za krążkiem do przewijania.

Te urządzenia napędowe są niewygodne, zwłaszcza gdy chodzi o to, by zamienić istniejące już przyrządy projekcyjne na dźwiękowe przyrządy projekcyjne. W

przeciwieństwie do tego, urządzenie napędowe według wynalazku odznacza się tem, że zapomocą niego dawne urządzenia projekcyjne mogą być zmieniane na dźwiękowe urządzenia projekcyjne bez specjalnych trudności konstrukcyjnych. Oprócz tego urządzenie według wynalazku jest tak proste w budowie, że nawet laik może się obchodzić bez trudności z temi urządzeniami. Jest to ważne w przenośnych aparatach dźwiękowych.

Wynalazek polega na tem, że w przyrządzie dźwiękowym, w którym film jest przenoszony z krążka do przewijania ku miejscu rozrządczemu, cewka do nawijania, połączona na stałe ze swą osią napędową, przeciąga film przy miejscu rozrządczym, będąc napędzana zapomocą osi

krążka do przewijania zapomocą przekładni pasowej. W układzie tym zbędne są specjalne narządy przenośnikowe między miejscem rozrządczym i cewką do nawijania. Ponieważ napężenie ciągnące, wywierane na film zapomocą cewki do nawijania, zmienia się wraz z liczbą zwojów, więc potrzebne jest zastosowanie wyrównania. Według wynalazku osiąga się to w ten sposób, że przy przekładni pasowej, napędzającej cewkę do nawijania, przewidziany jest naprężacz pasa, którego napężenie może być nastawiane dowolnie. Ponadto w celu polepszenia działania zastosowany zostaje pas ze specjalnego materiału (skóry rybiej i skóry ssaków morskich). Według przeprowadzonych badań materiał pasa, zastosowanego przy powyższym napędzie, posiada duże znaczenie. Trudność polegała mianowicie na tem, by otrzymać poślizg, potrzebny w przekładni pasowej do wyrównywania wahań w przenoszeniu, wywoływanych cewką do nawijania. Znane materiały na pasy, jak skóra, guma, bawełna, nie odpowiadały tym wymaganiom w takim stopniu, jak przewidziany według wynalazku materiał ze skóry rybiej i skóry ssaków morskich.

Przedmiot wynalazku niniejszego jest opisany bliżej w związku z rysunkiem.

Film 1 jest przenoszony w kierunku strzałki 2 z nieprzedstawionego na rysunku krążka do przewijania na krążek 3 przyrządu dźwiękowego. Krążek ten może być w znany sposób ukształtowany jako nieruchoma prowadnica lub jako obracający się krążek z ciężarem zamachowym. We wnętrzu krążka znajduje się fotokomórka 4. W osłonie 5 znajduje się lampa i przyrządy optyczne przyrządu dźwiękowego. Z krążka 3 film jest według wynalazku odciągany zapomocą cewki do nawijania 6. Cewka ta jest napędzana krążkiem 7 zapomocą pasa 8 poprzez krążek 9. Krążek ten oraz cewka do nawijania 6 są sztywno połączone z osią 10. Krą-

żek 7 jest osadzony na osi zwykłego krążka do przewijania w przyrządzie projekcyjnym. Pas korzystnie jest wytworzyć ze skóry delfina i nadać mu prostokątny przekrój poprzeczny. W celu nastawiania napężenia pasa krążek 11 na dźwigni 12 może się obracać około osi krążka 13, osadzonej w łożyskach stałych, pod działaniem sprężyny 14. Napiecie sprężyny 14 może być nastawiane zapomocą znanych urządzeń dodatkowych.

Opisane urządzenie okazało się szczególnie korzystne przy napędzaniu przyrządu dźwiękowego do filmów wąskich, ponieważ urządzenie to nieznacznie powiększa zapotrzebowanie mocy do przenoszenia filmu, tak że przy przebudowywaniu takiego przyrządu mogą być zastosowane dawne źródła mocy.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie napędowe przyrządu dźwiękowego, zwłaszcza do filmów wąskich, w którym film jest przenoszony ze zwykłego krążka do nawijania ku miejscu rozrządczemu, znamienne tem, że cewka do nawijania, połączona na stałe ze swą osią napędową, jest osadzona przy miejscu rozrządczym, przyczem cewka do nawijania jest napędzana osią krążka do przewijania zapomocą przekładni pasowej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jest zaopatrzone w nastawny naprężacz pasa.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że przekładnia pasowa, napędzająca cewkę do nawijania, jest wykonana ze skóry rybiej lub skóry ssaków morskich, najkorzystniej delfina.

Klangfilm
Gesellschaft mit beschränkter
Haftung.

Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

