

G 036 21/43

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39095

Kl. 57 a, 33

Teofil Jarosz

Łódź, Polska

Urządzenie do przyspieszenia przesuwania taśmy filmowej w wąskotaśmowym projektorze filmowym

Patent trwa od dnia 11 sierpnia 1955 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do przyspieszenia przesuwania taśmy filmowej w wąskotaśmowym projektorze filmowym.

Przy przesuwaniu taśmy filmowej w wąskotaśmowym projektorze filmowym, w celu skrócenia czasu przesłaniania, stosuje się zwiększenie obrotów z przepuszczeniem jednego lub dwóch cykli przesuwania taśmy. Sposób taki powoduje zwiększenie przyspieszenia chwytaka do tego stopnia, że perforacja filmu ulega zniszczeniu i rozerwaniu. W projektorach filmowych do filmu 35 mm stosuje się z reguły czterosegmentowy krzyż Maltański, a czas przesłaniania wynosi zawsze $\frac{1}{4}$ czasu przeznaczonego na przesunięcie jednej klatki filmu.

Wynalazek umożliwia skrócenie czasu przesłaniania bez zmiany prędkości obrotów projektora bez względu na to, czy stosuje się chwytak, czy też krzyż Maltański, albo też dowolne inne znane urządzenie do przesuwania taśmy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony przykładowo i schematycznie na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do przy-

śpieszania przesuwania taśmy filmowej w wąskotaśmowym projektorze filmowym w widoku z góry, fig. 2 — urządzenie takie same, jak na fig. 1, lecz w innym położeniu roboczym, a fig. 3 — urządzenie w przekroju podłużnym.

Na wałku pędnym 1 osadzona jest tarcza 2 z przymocowanym doń trzpieniem 3, który obraca widełki 4 osadzone na wałku 5 napędzającym urządzenie do przesuwania taśmy filmowej, przy czym oś obrotu wałka 5 i oś obrotu wałka 1 nie pokrywają się ze sobą (są względem siebie przesunięte w płaszczyźnie).

Zasada działania urządzenia według wynalazku jest następująca. W położeniu, przedstawionym na fig. 1 i przypadającym na sam środek przesłaniania, widełki 4 obracane za pomocą trzpienia 3 powodują szybki obrót wałka 5, a w położeniu, przedstawionym na fig. 2 i przypadającym na środek projekcji, widełki 4 powodują powolny obrót wałka 5, wskutek czego przy równomiernym obrocie wałka 1 wałek 5 otrzymuje obrót o zmiennej prędkości i o charakterze pulsującym, ale jednocześnie bez takich raptow-

nych zmian prędkości, które powodowałyby zerwanie perforacji oraz zniszczenie filmu.

Należy nadmienić, że praca chwytnika przy zastosowaniu urządzenia według wynalazku, mimo skrócenia czasu przesuwania, jest łagodna, ponieważ największa prędkość chwytnika przypada w środku okresu przesuwania klatki taśmy, a wejście jego w perforację następuje stopniowo i łagodnie.

Najistotniejszą zaletą urządzenia według wynalazku jest możliwość stosowania żarówek o znacznie mniejszej sile światła, dzięki czemu wydzielą się znacznie mniejsza ilość ciepła, która nie powoduje przegrzania i łamliwości taśmy filmowej, wyciekania smaru z łożysk części rucho-

mych, pęknięcia soczewek kondensora oraz parzenia rąk obsługi projektora.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przyspieszenia przesuwania taśmy filmowej w wąskotaśmowym projektorze filmowym, znamienne tym, że na wale pędnym (1) osadzona jest tarcza (2) z przymocowanym doń trzpieniem (3), który obraca widełki (4) osadzone na wałku (5) napędzającym urządzenie do przesuwania taśmy filmowej, przy czym oś obrotu wałka (5) i oś obrotu wałka (1) nie pokrywają się ze sobą (są względem siebie przesunięte w płaszczyźnie).

Teofil Jarosz

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

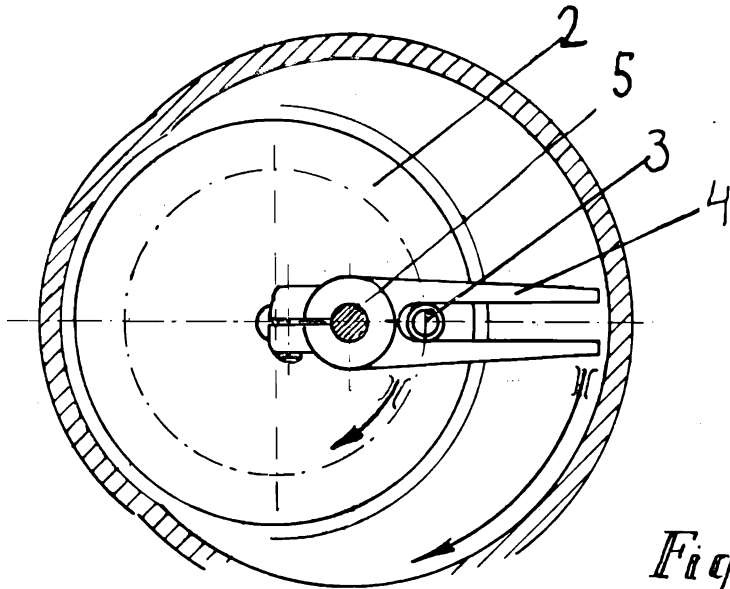


Fig. 1

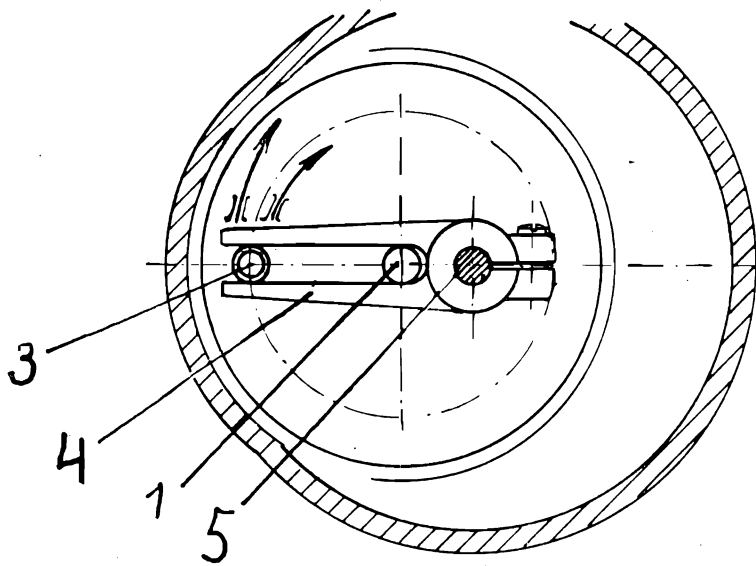


Fig. 2

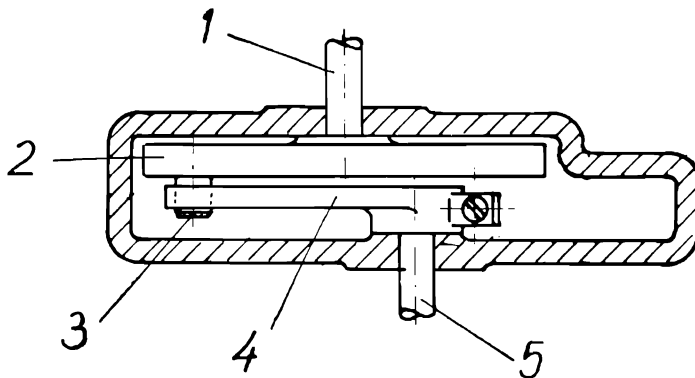


Fig. 3