

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 129 287

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 12 30 (P.228909)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 07 05

Opis patentowy opublikowano: 1985.10.31



Int. Cl.³ G03B 1/22

Twórcy wynalazku: Jacek Prasał, Adam Pawlak, Jan Sobiszewski

Uprawniony z patentu: Łódzkie Zakłady Kinotechniczne, Łódź (Polska)

CHWYTAK MECHANIZMU PRZESUWU SKOKOWEGO TAŚMY FILMOWEJ

Przedmiotem wynalazku jest chwytak mechanizmu przesuwu skokowego taśmy filmowej. Zna-
ne są układy przesuwu skokowego taśmy filmowej składające się z odpowiednio ukształtowa-
nej krzywki i ohwybaka tworzące kinematycznie zamkniętą parę. W układach tych zamknięcie
kinematyczne jest realizowane przez sztywną ramkę chwytaka.

Układy takie mają jednak następujące wady:

- konieczność wykonania elementów stanowiących parę kinematyczną z bardzo ciasną tole-
rancją;
- konieczność selekcji pary kinematycznej pod względem wymiarowym w założonym polu to-
lerancji;
- znaczne opory tarcia obwodowego w układzie, przy selekcji prowadzonej w ten sposób, aby
między współpracującymi elementami nie występował niedopuszczalny luz. Istnienie takie-
go luzu powiększa hałas i wpływa ujemnie na jakość projekcji;
- powiększające się opory tarcia w parze kinematycznej w czasie pracy projektora spowodo-
wane zjawiskiem rozszerzalności cieplnej elementów;
- pogarszanie jakości projekcji i zwiększanie hałasu spowodowane zużywaniem się elementów
i powiększaniem luzu między krzywką i ramką chwytaka w okresie eksploatacji projektora;
- współpraca punktowa płozy z krzywką.

Przedmiot wynalazku ma na celu usunięcie wszystkich wymienionych niedogodności. Cel
ten osiągnięto zgodnie z wynalazkiem przez opracowanie konstrukcji chwytaka mechanizmu
przesuwu skokowego taśmy filmowej z samoczynną kompensacją luzów, wyposażonego w swej gór-
nej części w zaczep na którym jest przegubowo zamocowana jednym końcem pływająca płoza
wsparta swym drugim końcem na wsporniku, przy czym pływająca płoza realizująca jałowy ruch
chwytaka jest podatna sprężyscie.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia chwy-
tak mechanizmu przesuwu skokowego taśmy filmowej w widoku z boku a fig. 2 - widok cząst-

kowy "A". W rozwiązaniu będącym przedmiotem wynalazku chwytak składa się z odpowiednio ukształtowanego nośnego elementu 1, pływającej, sprężystej płoży 2, wspornika 3, zaczepu 4, sztywnej płoży 5 czynnej, zębów 6 chwytaka, bocznego ślizgu 7 i prowadzących tulejek 8. Odległość F między płożami ustalona jest w taki sposób, aby po zamontowaniu kinematycznej pary, płoża 2 pracowała z odpowiednim naprężeniem wstępnym. Płoża 2 zamocowana jest przegubowo w punkcie E na zaczepie 4 z możliwością ruchu w kierunku C i D. Zaczep 4 znajduje się w górnej części chwytaka. Zaletą tego rozwiązania konstrukcyjnego jest zachowanie jakości projekcji na niezmiennym poziomie w założonym okresie żywotności całego sprzętu.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Chwytak mechanizmu przesuwu skokowego taśmy filmowej, zwłaszcza w projektorach wąsko-taśmowych składający się z elementu nośnego, płoży biernej, sztywnej płoży czynnej, zębów chwytaka, ślizgu bocznego i tulejek prowadzących, z n a m i e n n y t y m, że ma w górnej części zaczep (4) na którym jest przegubowo zamocowana, jednym końcem, pływająca płoża (2), wsparta drugim końcem na wsporniku (3).

2. Chwytak według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że pływająca płoża (2) jest podatna sprężyscie.

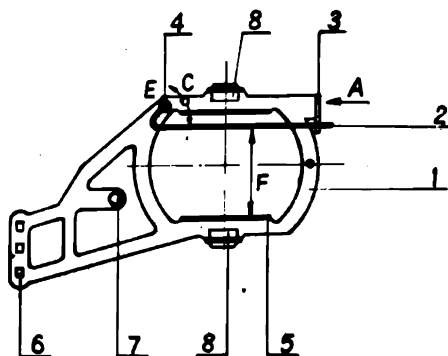


fig 1

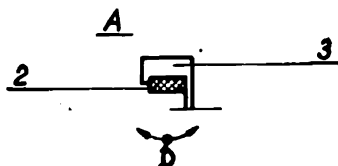


fig 2