



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.04.72 (P. 154702)

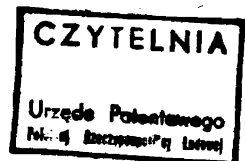
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.05.73

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1977

MKP G03b 1/20

Int. Cl.² G03B 1/20



Twórcy wynalazku: Mieczysław Engwert, Adam Kalinowski

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

**Mechanizm krzywkowy do przerywanego ruchu
taśmy perforowanej, zwłaszcza w projektorach filmowych
i kamerach fotograficznych**

1

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm krzywkowy przerywanego ruchu taśmy perforowanej, zwłaszcza w projektorach filmowych i kamerach fotograficznych.

W dotychczas znanych i stosowanych mechanizmach krzywkowych do przerywanego ruchu taśmy perforowanej, zwłaszcza w projektorach filmowych, dużą trudność technologiczną przedstawia wykonanie z odpowiednią dokładnością krzywki przestrzennej, w związku z czym nawet przy niewielkich niedokładnościach jej wykonania powstaje niestalość obrazu na ekranie i stosunkowo niewielka żywotność tych mechanizmów.

Stosowane są również mechanizmy dźwigniowe, jarzmowe, chwytakowe i z krzyżem maltańskim. Mechanizmy te posiadają dodatkową wadę w stosunku do mechanizmów krzywkowych, polegającą na trudności doboru wskaźnika przesuwu taśmy i właściwej zasady ruchu zabezpieczającej korzystny przebieg przyspieszeń.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie takiego mechanizmu krzywkowego do przerywanego ruchu taśmy perforowanej, który usunie wady wymienionych mechanizmów, a tym samym umożliwi dobór najkorzystniejszego wskaźnika przesuwu taśmy i przebiegu przyspieszeń oraz zapewni stałość obrazu na ekranie i dużą żywotność mechanizmu.

Zadanie to zostało rozwiązane według wynalazku w ten sposób, że mechanizm krzywkowy do prze-

2

rywanego ruchu taśmy perforowanej zawiera tarczę wieloboczną o ilości boków zależnej od przeznaczenia mechanizmu. W przypadku projektora do wyświetlania taśmy filmowej 16-milimetrowej tarcza jest dziesięcioboczna. Tarcza osadzona jest na wspólnej osi z bębnem zębatym przesuwającym bezpośrednio taśmę perforowaną, przy czym tarcza wieloboczna obracana jest przy pomocy dwuczęściowej krzywki przestrzennej.

10 Mechanizm ten może mieć zastosowanie w różnych urządzeniach, wymagających dokładnego ruchu skokowego.

15 Blizsze objaśnienie istoty wynalazku jest przedstawione w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie mechanizm przerywanego ruchu taśmy zastosowany w projektorze do wyświetlania taśmy 16-milimetrowej, a fig. 2 przekrój wzdłuż linii A—A.

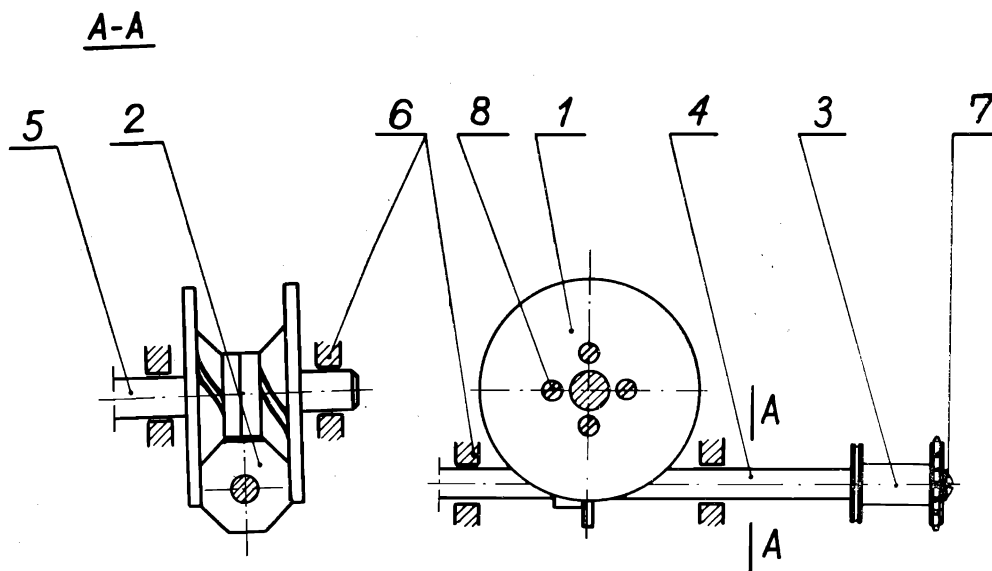
20 Jak uwidoczniono na rysunku mechanizm ten zawiera wieloboczną tarczę 2, osadzoną nieruchomo na osi 4, na której również osadzony jest nieruchomo zębaty bęben 3, przesuwający bezpośrednio taśmę perforowaną niewidoczną na rysunku. Wieloboczna tarcza 2 obracana jest dwuczęściową przestrzenną krzywką 1 osadzoną na osi 5, przy czym na jeden obrót przestrzennej krzywki 1 wieloboczna tarcza 2 obróci się o kąt odpowiadający wielkości danego boku.

30 Osie 4 i 5 obracają się w łożyskach 6.

Dodatkową zaletą mechanizmu według wynalazku jest możliwość kasowania powstającego pomiędzy przestrzenną krzywką 1 i wieloboczną tarczą 2 luzu przez dokręcanie śrub 8, dzięki czemu praca jest pozbawiona szumu.

Zastrzeżenie patentowe

Mechanizm krzywkowy do przerywanego ruchu taśmy perforowanej, zwłaszcza w projektorach filmowych i kamerach fotograficznych, **znamienny tym**, że zawiera zamocowaną obrotowo wieloboczną tarczę (2) współdziałającą z przestrzenną krzywką (1).

*Fig 2**Fig 1*