

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66 063

Patent dodatkowy
do patentu _____

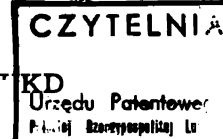
Zgłoszono: 17.VIII.1970 (P 142 729)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 30.IX.1972

Kl. 47c, 11/02

MKP F16d 11/02



Twórca wynalazku: Leon Wypijewski

Właściciel patentu: Łódzkie Zakłady Kserotechniczne „Prexer”, Łódź
(Polska)

Sprzęgło zabierakowe

1

Przedmiotem wynalazku jest sprzęgło zabierakowe, zwłaszcza do urządzeń projekcyjnych.

Stosowane dotychczas sprzęgła w projektach np. sprzęgła z zapadką i kółkiem zapadkowym są dość złożonej konstrukcji i wymagają bardzo starannego i uciążliwego montażu.

Inne stosowane w projektach sprzęgła sprężynowe, w którym elementem pośrednim do przeniesienia ruchu jest nawinięta na wałek sprężyna stwarza wiele niedogodności takich jak dość znaczna długość sprężyny i trudność jej dopasowania do wałka.

Ponadto obie stosowane w projektorach konstrukcje sprzęgieł zajmują bardzo dużo miejsca i nie gwarantują przewijania filmu bez zdejmowania cew.

Celem wynalazku jest opracowanie prostego sprzęgła usuwającego wymienione niedogodności.

Aby cel ten osiągnąć wytyczono zadanie opracowanie sprzęgła o prostej konstrukcji, niezawodnego w działaniu i łatwego w montażu.

Zadanie to zostało osiągnięte według wynalazku przez zastosowanie sprzęgła składającego się z czterech części: zabierającego kołka wprasowanego w koło zębate pędzące, zabierającej tarczy, prowadzącej tarczy i występów wprasowanych w koło pasowe pędzone.

Sprzęgło według wynalazku zajmuje bardzo mało miejsca, pracuje niezawodnie i cicho, nie stwa-

2

rza żadnych oporów i ma bardzo prostą konstrukcję.

Montaż ogranicza się tylko do nałożenia wymienionych wyżej elementów konstrukcyjnych na wałek.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia koło pasowe w występiach w widoku z przodu, fig. 2 — koło pasowe fig. 1 w widoku z boku, fig. 3 — prowadzącą tarczę, fig. 4 — zabierającą tarczę w widoku z przodu, fig. 5 — przekrój zabierającej tarczy według fig. 4 po linii A-A, fig. 6 — przekrój poprzeczny koła zębatego a fig. 7 — przekrój zmontowanego sprzęgła.

Sprzęgło zabierakowe składa się z zabierającego kołka 1 umieszczonego nierozłącznie w zębatego koła 2, z zabierającej tarczy 3 z występem 4, wzdłużnym obwodowym wycięciem 5, zębkiem 6 i promieniowym wycięciem 7, z prowadzącą tarczą 8 z otworem 9 i obwodowym wycięciem 10 i z występów 11 umieszczonych nierozłącznie w pasowym kole 12.

Pędzące koło 2 zębate za pomocą zabierającego kołka 1 wchodzącego w wycięcie 7 i promieniowe wycięcie 10 łączy się z zabierającą tarczą 3 i prowadzącą tarczą 8 przy czym występ 4 zabierającej tarczy 3 wchodzi w otwór 9 prowadzącej tarczy 8.

Pędzące koło 2 zębate obracając się w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówki zegara powoduje

3

za pomocą zabierającego kołka 1 umieszczonego w wycięciu 7 obrót zabierającej tarczy 3 dookoła osi występu 4 umieszczonego w otworze 9, a zabierająca tarcza 3 wychylając się zahacza zębkiem 6 o jeden z występów 11 pasowego koła 12 powodując sprzężenie pędzącego koła 2 zębatego z pędzonym kołem 12 pasowym, przy czym wzdłużne obwodowe wycięcie 5 zabierającej tarczy 3 opiera się w swoim prawym skrajnym położeniu I o wałek 13.

Przy ruchu zębatego koła 2 zgodnym z ruchem wskazówki zegara zabierający kołek 1 obracając zabierającą tarczę 3 w prawo dookoła osi występu 4 powoduje cofnięcie zębka 6, który wypada z przestrzeni między występami 11 na pasowym kole 12 i powoduje rozłączenie zębatego koła 2 z pasowym kołem 12, przy czym wzdłużne obwodowe wycięcie 5 zabierającej tarczy 3 oprze się w swoim lewym skrajnym położeniu II o wałek 13.

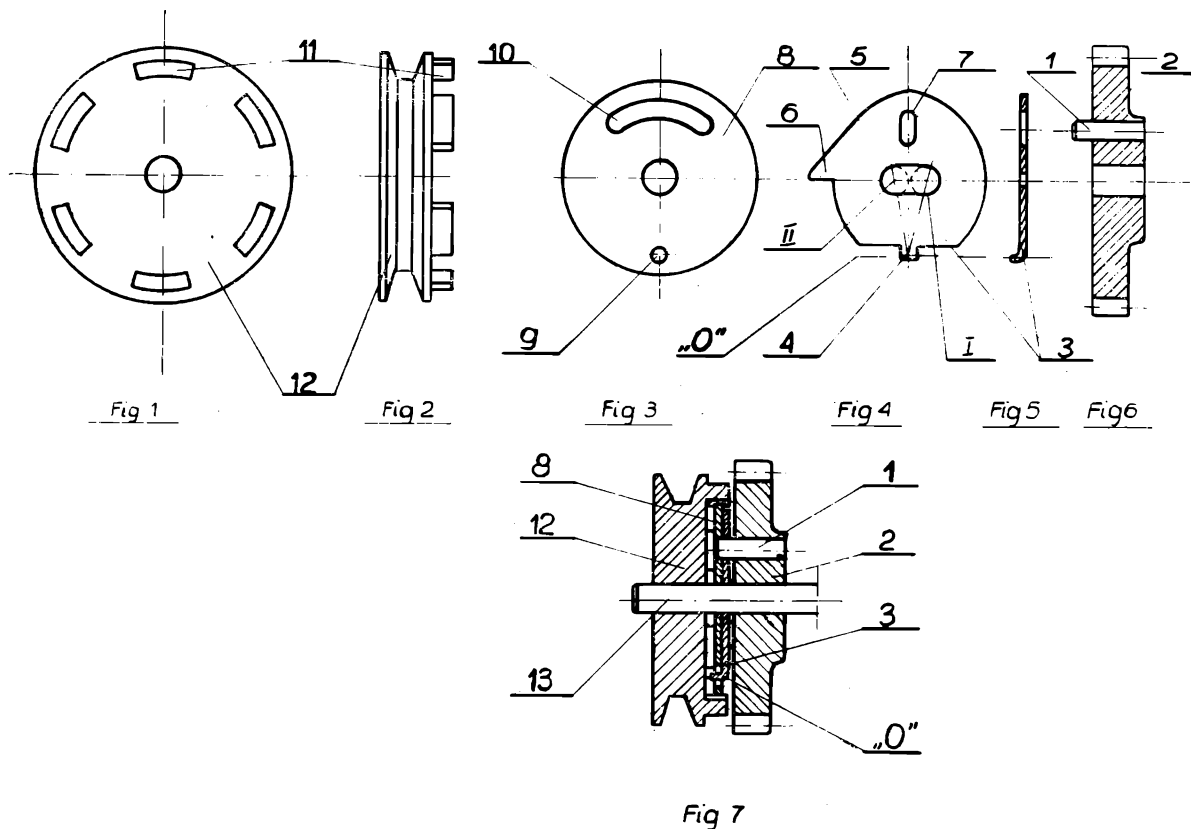
Zastrzeżenia patentowe

1. Sprzęgło zabierakowe, zwłaszcza do urządzeń projekcyjnych, składające się z pośred-

4

nich elementów konstrukcyjnych do przeniesienia ruchu z pędzącego koła na koło pędzone, **znamiennie tym**, że zabierająca tarcza (3) i prowadząca tarcza (8) prowadzone są na wałku (13) i zabierającym kołku (1) za pomocą rozmieszczonych obwodowo wycięć (5) i (10), przy czym napędzana zabierającym kołkiem (1) pędzącego koła (2) zębatego zabierająca tarcza (3) wykonuje ruch wahadłowy względem osi występu (4) z położenia zasprężania I w położenie wysprężania II.

2. Sprzęgło według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wycięcie (5) obwodowo umieszczone względem osi „O” występu (4) ogranicza ruch wahadłowy zabierającej tarczy (3)
3. Sprzęgło według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że współpracująca z zabierającą tarczą (3) prowadząca tarcza (8) wyposażona jest w umieszczone na wysokości zabierającego kołka (1) i wycięcia (7), (10) leżące na obwodzie koła, którego środek znajduje się w osi wałku (13).



Errata (do opisu 66063)
w łamie 1 wiersz 3 i 7
jest: w projektach
powinno być: w projektorach