



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 02.X.1963 (P 102 673)

Pierwszeństwo: 08.III.1963 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 16.V.1966

Kl. 57 c, 11/03

MKP G 03 *16*

11/14

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
(6084)

Twórca wynalazku: Siegfried Hainy

Właściciel patentu: VEB Kamera — und Kinowerke Dresden, Drezno
(Niemiecka Republika Demokratyczna)

**Urządzenie do skokowego posuwu błony filmowej,
zwłaszcza do kopiarek filmowych**

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do skokowego posuwu błony filmowej, w którym płyta dociskowa wywiera działanie robocze na przemian z urządzeniem posuwowym i które nadaje się zwłaszcza do zastosowania w kopiarkach filmowych.

Znane jest urządzenie do skokowego posuwu taśmy filmowej, w którym płyta dociskowa wywiera działanie robocze na przemian z urządzeniem posuwowym. Urządzenie to ma jednak tę wadę, że posuw błony musi być wywołany przez obsługującego przy czym najpierw należy wcisnąć wyposażony w uzębienie ręczny łącznik, w celu zazębienia z kołem zębatym bębna posuwowego i dopiero przez wyciągnięcie tego łącznika może nastąpić posuw błony.

Zadaniem wynalazku jest opracowanie urządzenia posuwowego, w którym w dużym stopniu zostaną ograniczone ręczne czynności obsługującego, wymagane dotąd przy kopiowaniu.

Zgodnie z wynalazkiem osiąga się to dzięki temu, że płytka sprzężona z kotwicą elektromagnesu, poprzez dwuramienną dźwignię jest wyposażona w dwie pary krążków dociskowych, które są umieszczone naprzeciw par krążków posuwowych, osadzonych na prowadnicy materiału negatywowego oraz są do nich dociskane. Jedną parę krążków posuwowych korzystnie jest przy tym sprzęgać z silnikiem. Ponadto do płytki są przymocowane dwa zderzaki do podnoszenia płyty dociskowej.

Szczegóły wynalazku są opisane w jego przykła-

2

dowych wykonaniach, uwidocznionych na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju, w widoku z boku a fig. 2 — urządzenie w widoku z przodu.

Silnik 1 jest sprzężony poprzez ślimak 2, ślimacznice 3 i sprzęgło podatne 4, z wałkiem posuwowym 5, na którym jest osadzona jedna para krążków posuwowych 6.

W określonym odstępnie od wspomnianej już pary krążków posuwowych 6, jest osadzona obrotowo dalsza para krążków posuwowych 7. Pary krążków posuwowych 6 i 7 stykają się z określonymi parami krążków dociskowych 11 i 12 poprzez otwory 9 i 10 przewidziane w płycie prowadniczej 8. Pary krążków dociskowych 11 i 12 są osadzone obrotowo w płycie 15 wyposażonej w dwa zderzaki 13 i 14 za pośrednictwem których jest ona sprzężona poprzez wahliwą dwuramienną dźwignię 16 z kotwicą 17 elektromagnesu 18. Elektromagnes 18 znajduje się w ramie 19 połączonej trwale do płyty czołowej 20. Czopy 22 i 23 zaopatrzone w sprężyny 21 i przymocowane do płyty prowadniczej 8, stanowią prowadnice płytki 15. Zderzaki 13 i 14 wystają poprzez otwory 24 i 25 przewidziane w płycie prowadniczej 8 i stykają się z płytą dociskową 26. Płyta dociskowa 26 jest sprzężona z przechylną pokrywą osadzoną na osi 27. Do osadzenia płyty dociskowej 26 służą znajdujące się w pokrywie 28 cztery śruby 30, 31, 32 i 33, wyposażone w sprężyny śrubowe 29. W pokrywie 28 jest przewidziana ponadto za-

suwka 35 przesuwana za pomocą występu 34. Błona filmowa 36 jest prowadzona między listwami przewodniczej 37 i 38 osadzonymi na płycie przewodniczej 8 i przekazywana do zamocowanego przesuwnie bębna nawojowego 39.

Działanie urządzenia jest następujące: po włożeniu błony filmowej 36 zamyka się pokrywę 28 i rygluje za pomocą występu 34. Przy zamykaniu pokrywy 28 płyta dociskowa 26 zostaje przyłożona do błony 36 i naciska na nią płasko. Gdy błona 36 ma być przesunięta na długość jednego obrazu, wówczas uruchamia się nie przedstawiony na rysunku włącznik, który zamyka obwód elektryczny silnika 1 i elektromagnesu 18. Następuje przy tym przyciągnięcie kotwicy 17 do elektromagnesu 18, które powoduje przechylenie zderzaków 13 i 14 płytki 15, za pomocą dwuramiennej dźwigni 16, względem płyty dociskowej 26 i odsunięcie tej płyty od błony filmowej 36. Równocześnie pary krążków dociskowych 11 i 12 dociskają błonę 36 do krążków posuwowych 6 i 7, dzięki czemu następuje przesuw błony za pomocą przełączalnego silnika sprzężonego z parą krążków posuwowych 6. Błona filmowa 36 dopro-

wadzana z nie pokazanego na rysunku zasobnika przesuwanego poprzecznie do kierunku posuwu błony, jest prowadzona między listwami przewodniczymi 37 i 38 nad płytą przewodniczą 8 do bębna nawojowego przesuwanego również poprzecznie do kierunku posuwu tej błony.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do skokowego posuwu błony filmowej, zwłaszcza do kopiarek filmowych, w którym płyta dociskowa wywiera działanie robocze na przemian z urządzeniem posuwowym, **znamiennie tym**, że płytka (15) sprzężona poprzez dwuramienną dźwignię (16) z kotwicą (17) elektromagnesu (18) jest wyposażona w dwie pary krążków dociskowych (11, 12) które są osadzone naprzeciw par krążków posuwowych (6, 7) umieszczonych na przewodnicy materiału negatywowego oraz są do nich dociskane.
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennym tym**, że płytki (15) są przymocowane dwa zderzaki (13, 14) podnoszące płytę dociskową (26).

Fig. 1

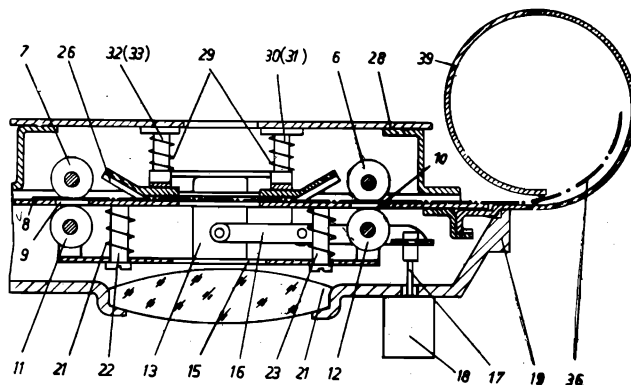


Fig. 2

