

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57206

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 04.VII.1966 (P 117 375)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.IV.1969

Kl. 57 a, 49

MKP G 03 b

1/56

UKD

Twórca wynalazku

i

mgr Jerzy Hempel, Warszawa (Polska)

właściciel patentu:

Przyrząd do zwijania negatywowych oraz pozytywowych taśm
fotograficznych

1

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd służący do bezszpulowego zwijania fotograficznych taśm negatywowych i pozytywowych, oraz umożliwiający nawijanie nienaświetlonych błon małoobrazkowych na szpule umieszczone w kasetach.

Dotychczas użytkownicy taśm fotograficznych zmuszeni byli do zwijania taśmy palcami. Jest to czynność uciążliwa, a co gorsza niszcząca powierzchnie taśm przez ich rysowanie i zabrudzenie. Ścisłe zwijanie taśm palcami powoduje dodatkowe porysowanie powierzchni, wywołane tarcieniem o siebie zakurzonych zwojów. Natomiast podczas przechowywania luźno zwiniętych taśm pomiędzy zwoje dostaje się kurz i brud, uniemożliwiający często późniejsze użycie taśm w powiększalniku, projektorze lub czytniku. Zastosowanie wynalazku likwiduje tego rodzaju niedogodności i zapobiega uszkodzaniu taśm fotograficznych.

Przy bezszpulowym zwijaniu, taśma nawijana jest na cylinder nawojowy przyrządu, natomiast przy nawijaniu błony na szpulę końcówka cylindra nawojowego służy do wprowadzania w ruch szpuli. W obu przypadkach przeznaczona do zwijania taśma fotograficzna przeprowadzana jest przez szczelinę kasety w wyniku czego podczas zwijania następuje oczyszczenie taśmy przez materiał umieszczony w szczeliny kasety.

Przyrząd według wynalazku przedstawiony jest na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przyrząd w przekroju podłużnym, a fig. 2

2

przedstawia przyrząd w widoku z góry od strony cylindra nawojowego.

Przyrząd składa się z dwóch zasadniczych części, rękojeści 2, która wraz z kołnierzem oporowym 3 i cylindrem nawojowym 5 stanowi odrębną całość, oraz z przesuwnej pierścienia 4.

Rękojeść 2 mająca kształt cylindryczny, zakończona jest z jednej strony grzybkem 1, z drugiej strony kołnierzem oporowym 3. Przedłużenie rękojeści za kołnierzem oporowym stanowi cylinder nawojowy 5.

W rękojeści 2 i cylindrze nawojowym 5 wykonany jest otwór, w którym umieszczona jest sprężyna spiralna lub guma. Jeden koniec sprężyny przymocowany jest za pomocą haczyka do grzybka 1, który zamyka otwór w rękojeści. Drugi koniec sprężyny przymocowany jest do sztyftu zamocowanego poprzecznie w przesuwnej pierścieniu 4 osadzonym na przedłużeniu rękojeści stanowiącej cylinder nawojowy 5.

Przesuwny pierścień 4 utworzony jest z dwóch centrycznie nałożonych pierścieni o różnych średnicach zewnętrznych. Średnica większego pierścienia 4a jest większa od średnicy typowej kasety na błonę małoobrazkową, a średnica mniejszego pierścienia 4b odpowiada średnicy większego otworu otwartej kasety.

W celu bezszpulowego zwinięcia taśmy negatywowej lub pozytywowej należy założyć końcówkę taśmy w szczelinę cylindra nawojowego 5 z rów-

noczesnym założeniem na cylinder nawojowy typowej kasety na błonę małoobrazkową tak, aby taśma umieszczona była w szczelinie kasety. Następnie przez obracanie rękojeści 2 w lewo następuje zwijanie taśmy. Podczas zwijania taśma zostaje oczyszczona przez materiał znajdujący się w szczelinie kasety. Po zdjęciu kasety z przyrządu i zabezpieczeniu zwiniętej rolki taśmy przed rozwinięciem, rolka zostaje zdjęta z cylindra nawojowego 5 przez przesunięcie w dół pierścienia 4. Pierścień po zdjęciu zwiniętej taśmy powraca sam do położenia przy kołnierzu oporowym 3 ściągnięty sprężyną.

W celu nawinięcia fotograficznej taśmy małoobrazkowej na szpulę w kasecie — należy wsunąć końcówkę 6 cylindra nawojowego 5 w okrągły otwór zamkniętej kasety z zaczepioną uprzednio

o szpulę końcówką taśmy. Przez obracanie rękojeści 2 w prawo następuje obracanie szpuli a tym samym nawinięcie taśmy na szpulę, czyli naładowanie kasety.

5

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do zwijania negatywowych oraz pozytywnych taśm fotograficznych **znamienny tym**, że składa się z rękojeści (2) z oporowym kołnierzem (3), której przedłużenie stanowi nawojowy cylinder (5) na który nawijana jest taśma fotograficzna, oraz z pierścienia (4) osadzonego przesuwnie na nawojowym cylindrze (5), stanowiącego oparcie dla zwojów nawijanej taśmy oraz służącego do zdejmowania zwiniętej taśmy.

Fig. 1

Fig. 2

