

Warszawa, 2 kwietnia 1938 r.

URZĄD PATENTOWY

G03C 11/02



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26141.

Kl. 57 a, 54.

Oliver Turchányi
(Budapeszt, Węgry).

Urządzenie do wykonywania napisów na gotowych już filmach.

Zgłoszono 15 kwietnia 1936 r.

Udzielono 29 stycznia 1938 r.

Pierwszeństwo: 15 kwietnia 1935 r. (Finlandia).

Znane dotychczas urządzenia do wykonywania napisów na fotograficznej warstwie gotowego już filmu, a zwłaszcza filmu dźwiękowego, przez wtłaczanie czcionek lub klisz drukarskich są skomplikowane i wskutek tego są przyczyną wielu niedokładności, gdyż wymagane mechanizmy przekładniowe, potrzebne do poruszania klisz, pracują wadliwie.

Przedmiotem wynalazku niniejszego jest urządzenie wolne od tych niedogodności, co uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że kłisza drukarska z urządzeniem, służącym do regulowania ogrzewania podczas wykonywania napisu w warstwie fotograficznej, jest nieruchoma, natomiast uruchamia się film, a mianowicie

posuwa się go naprzód skokami o jedną długość obrazu każdorazowo, przy czym uruchamia się urządzenie, służące do zbliżania warstwy fotograficznej filmu do odpowiednio ogrzanej i nieruchomej kliszy drukarskiej, za pomocą wału umieszczonego poniżej toru przewodniczego taśmy filmowej. Do dokładnego i łatwego nastawiania kliszy drukarskiej, nieruchomej podczas wykonywania napisu na filmie, przewidziane jest znane urządzenie do precyzyjnego nastawiania, wskutek czego uzyskuje się nienaganne wykonanie żadanego napisu. Przy tym staje się zupełnie zbytecznym mechanizm poruszający obsadę kliszy, co stanowi znaczne uproszczenie urządzenia.

Wykonywanie napisu na filmie odbywa się w urządzeniu według wynalazku w ten sposób, że taśma filmowa, znajdująca się w odpowiedniej prowadnicy, jest poruszana warstwą fotograficzną do góry ku nieruchomej i najlepiej ogrzanej do 80 — 100°C kliszy, która styka się wówczas z warstwą fotograficzną tak, iż emulsja zostaje stopiona w miejscach zetknięcia się.

W urządzeniu według wynalazku jest rzeczą ważną, aby wszystkie części ruchome urządzenia były uruchomiane za pomocą wspólnego wału.

Na rysunku przedstawiono w przekroju podłużnym i częściowo w widoku bocznym przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Taśma filmowa, nie przedstawiona na rysunku, której zwrócona w górę warstwa fotograficzna ma być zaopatrzona w żądany napis, jest prowadzona w prowadnicy 2, umieszczonej na stole 1 urządzenia. Ponad prowadnicą taśmy filmowej znajduje się obsada 3 kliszy drukarskiej, w której umieszczony jest opornik elektryczny 4 jako grzejnik kliszy drukarskiej, umocowanej w obsadzie. Dane położenie grzejnika 4 względem taśmy filmowej, znajdującej się w prowadnicy 2, można zmieniać odpowiednio do wymagań za pomocą znanego skądinąd mikrometrycznego urządzenia nastawczego.

Pod stołem 1 znajduje się prowadnica 5 narządu tłokowego 7, zaopatrzonego w płytkę głowicową 6, przy czym za pomocą narządu 7 taśma filmowa może być podnoszona i stykana z nieruchomą kliszą znajdującą się ponad taśmą filmową.

Po wykonaniu tekstu na jednym obrazku przesuwana jest taśma filmowa za pomocą urządzenia kciukowego dokładnie o długość jednego obrazka dalej, a następnie może być wykonany napis w warstwie fotograficznej następnego obrazka przez zetknięcie tej warstwy z ogrzaną kliszą.

Wszystkie ruchome części urządzenia

są napędzane za pomocą wspólnego wału 8, który jest osadzony obrotowo poniżej toru prowadzenia filmu, najlepiej w łożyskach kulkowych 9 i 10. Na końcu wału 8, zwróconym ku prowadnicy 5, umieszczone jest mimośrodowe łożysko kulkowe 11, które służy do uruchomienia tłokowego narządu 7 podtrzymującego płytkę głowicową 6. Drugi koniec wału 8 jest uruchomiany ślimacznica.

Na wale 8 umieszczona jest nastawna w kierunku podłużnym tuleja 12, która posiada rowek skośny 13. W rowek ten wchodzi trzpień 14 połączony z widełkowym uchwytem 15, który służy do posuwania taśmy filmowej. Podczas obrotu tulei 12 trzpień 14, wchodzący w rowek 13, porusza się w kierunku podłużnym w obie strony, przez co zapewnia się podobny ruch uchwyty 15. Przenikanie ostrzy uchwyty widełkowego 15 w otwórki perforacji taśmy filmowej zapewnia się za pomocą tulei 16, umieszczonej mimośrodowo na wale 8, i to w ten sposób, że uchwyt 15 jest stale dociskany sprężyną płaską 17 do obwodu tulei mimośrodowej 16. Przesuwanie uchwyty 15 może być regulowane względnie nastawiane przy pomocy śruby nastawczej 18, umieszczonej współosiowo z wałem 8.

Do dalszego posuwania taśmy filmowej pod obsadą 3 kliszy drukarskiej przewidziana jest zębátka 19, prowadzona w odpowiedniej prowadnicy i połączona z uchwytem 15. Za pomocą zębátki 19 wprowadzony zostaje w ruch obrotowy bęben 20, służący do dalszego przesuwania taśmy filmowej, przy czym na wale 21 bębna 20 umocowane jest ponadto koło zapadkowe 22, współdziałające z zapadką 23.

Ponad stołem 1 osadzony jest nad uchwytem 15 krążek 24, naciskający brzeg taśmy filmowej i zapewniający przez to prowadzenie jej z pewnym tarcie.

Głowica 25 uchwyty 3, zawierająca grzejnik i podtrzymująca kliszę drukarską, jest zaopatrzona w termometr 26, za po-

mocą którego może być stale sprawdzana żądana temperatura. Regulacja temperatury może być uskuteczniata w znany sposób przez włączanie w obwód grzejnika zmiennego opornika, jak również i samoczynnie. Zamiast grzejnika elektrycznego można głowicę, podtrzymującą kliszę drukarską, wykonać w postaci zamkniętego zbiornika, w którym może krążyć gorąca ciecz. W tym celu najlepiej jest stosować taką ciecz, której temperatura wrzenia jest wyższa od 100°C. Umieszczenie obsady kliszy nieruchomo posiada w tym przypadku tę zaletę, że można z łatwością wykonać dogodnie połączenie pomiędzy zbiornikiem grzejnym, zapewniającym ogrzewanie kliszy drukarskiej, i danym źródłem ciepła, co w takich urządzeniach ma niemałe znaczenie.

Do urządzenia według wynalazku należy ponadto lampka z odpowiednim układem optycznym, służąca do prześwietlania taśmy filmowej, zaopatrzonej w napisy, w celu badania jakości napisu wykonanego w warstwie fotograficznej filmu. Urządzenie takie jest skądinąd znane i wobec tego nie jest uwidocznione w niniejszym przykładzie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do wykonywania napisów na gotowych już filmach przy pomocy ogrzanej kliszy drukarskiej, wciskanej w warstwę fotograficzną, znamienne tym, że obsada kliszy drukarskiej jest umieszczona

nieruchomo, a do posuwania skokami taśmy filmowej oraz uruchomienia narządu, powodującego zetknięcie się warstwy fotograficznej z kliszą drukarską, urządzenie posiada wspólny wał (8) umieszczony pod torem przewodniczym taśmy filmowej.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że na wspólnym wale (8) umieszczona jest tuleja (12) z rowkiem (13), w który wchodzi trzpień (14) połączony z uchwytem (15), powodującym przesuwanie się taśmy filmowej skokami.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że tuleja (12) jest osadzona na wale tak, iż może być nastawiana, np. za pomocą śruby (18) umieszczonej na osi wału (8).

4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że uchwyt (15) jest połączony z bębniem zębatym (20), uskuteczniającym dalsze przesuwanie filmu w żądanym stopniu.

5. Urządzenie według zastrz. 1 — 4, znamienne tym, że posiada krążki (24), dociskające pod działaniem sprężyny brzo gi taśmy filmowej do ich toru przewodniczego.

6. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że obsada (3) kliszy drukarskiej jest połączona z głowicą (25) zaopatrzoną w znane skądinąd urządzenie nastawcze.

Oliver Turchányi.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

