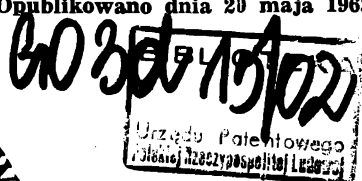


Opublikowano dnia 20 maja 1963 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46906

Kl. 57 c. 12
Kl. internat. G 03 d

Lew Polakow

Warszawa, Polska

Sposób szybkiego suszenia czarno-białych i barwnych zdjęć fotograficznych i wytwarzania na nich wysokiego połysku, oraz urządzenie do stosowania tego sposobu

Patent dodatkowy do patentu Nr 46510

Patent trwa od 29 września 1962 r.

Przedmiotem patentu głównego jest sposób suszenia i wytwarzania wysokiego połysku na czarno-białych i barwnych zdjęciach fotograficznych, polegający na tym, że zdjęcia fotograficzne dociskane za pomocą taśmy elastycznej do polerowanego bębna grzejnego, nagrzewa się z obydwóch stron płaszcza tego bębna. Bardzo celowe jest stosowanie jako grzejników zewnętrznych promienników świetlnych, w szczególności promienników podczerwonych, które powodują, że pochłonięte przez wodę i materiał taśmy promieniowanie wywołuje wydadne podniesienie temperatury przede wszystkim zewnętrznej warstwy taśmy dociskowej, przyspieszając znacznie szybkość parowania zawartej w niej cieczy.

Najczęściej stosowaną taśmą dociskową jest płótno lniane lub bawełniane, które pochłania stosunkowo małą ilość promieniowania świetl-

nego, co wpływa na zmniejszenie wydajności urządzenia suszącego.

Zgodnie z wynalazkiem taśmę elastyczną nasyca się środkami pochłaniającymi intensywnie promieniowanie podczerwone i widzialne, ewentualnie tylko podczerwone lub widzialne np. barwnikami organicznymi.

Najkorzystniej stosuje się w tym celu barwniki, które tworzą na włóknie taśmy elastycznej nierozpuszczalne osady, co zapobiega przesiąkaniu zabarwienia na suszone zdjęcia fotograficzne. Mogą to być barwniki z grupy indantrenów lub indygosoli ewentualnie barwniki zaprawowe, tworzące nierozpuszczalne osady ze związkami niektórych metali jak glinu, cyny lub żelaza, którymi należy uprzednio nasycić taśmę elastyczną.

Spowoduje to wzrost współczynnika pochłaniania cieczy z wilgotnej taśmy dociskowej dla

promieniowania świetlnego, lepsze wykorzystanie mocy grzejników zewnętrznych i dalsze przyspieszenie suszenia przez wzrost szybkości parowania cieczy zawartej w fotografiach i taśmie elastycznej.

Z uwagi na obniżanie się jakości polerowanej powierzchni bębna ogrzewczego w czasie suszenia zdjęć fotograficznych, przewiduje się zgodnie z dalszą cechą wynalazku zastosowanie pręta pokrytego określoną warstwą polerującą i dociskanego do cylindrycznego płaszcza obracającego się bębna, dzięki czemu można w sposób ciągły regenerować pożądaną stan polerowanej powierzchni bębna w czasie pracy urządzenia, to znaczy bez potrzeby jego zatrzymywania. Zapobiegnie to niepożądanemu przyklejaniu się warstwy obrazowej zdjęć fotograficznych do zanieczyszczonej powierzchni polerowanej, oraz zbędnym przestojom urządzenia suszącego, które były dotychczas konieczne w celu doprowadzenia powierzchni cylindra grzejnego do stanu używalności.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób szybkiego suszenia czarnobiałych i barwnych zdjęć fotograficznych i wytwarzania na nich wysokiego połysku według patentu Nr 46510, znamienne tym, że porowatą taśmę dociskową nasycą się ciałami pochłaniającymi promienie podczerwone i widzialne, ewentualnie podczerwone lub widzialne np. barwnikami organicznymi, tworzącymi na włóknie taśmy elastycznej nierozpuszczalne osady, zapobiegające przesiąkaniu zabarwienia na suszone zdjęcia fotograficzne.
2. Urządzenie do stosowania sposobu szybkiego według zastrz. 1, znamienne tym, że jest wyposażone w element polerowniczy, dociskany do płaszcza bębna w czasie jego pracy w celu regeneracji stanu polerowanej powierzchni bębna.

Lew Polakow