

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

61698

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 28.III.1966 (P 113 726)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1971

Kl. 57 b, 11/00

MKP G 03 c, 11/00

CZYTELNIA

UKD
Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu: Stanisław Tokarski, Grudziądz (Polska)

Sposób wykonywania fotomontażu i urządzenie do wykonywania tego sposobu

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania fotomontażu i urządzenie do wykonywania tego sposobu.

Znany sposób wykonywania fotomontażu polega na wykonaniu reprodukcji z kilku uprzednio połączonych pozytywów.

Z uzyskanego negatywu wykonuje się odbitkę stykową lub powiększenie, które stanowi fotomontaż. Żeby zamienić tło do tego samego głównego motywu, trzeba powtórzyć cały proces montażu, co jest bardzo pracochłonne.

Znany jest również sposób wykonywania fotomontażu w czasie powiększania.

Według tego sposobu po naświetleniu negatywu, który jest pierwszoplanowy, zakrywa się to miejsce na ekranie kawałkiem białego papieru, nakłada negatyw drugoplanowy i naświetla bardzo lekko, by otrzymać tylko zarys, następnie negatyw wywołuje się.

Wadą tego sposobu jest powstawanie obrazu z prześwitami pokrywających się negatywów. Przy wykonywaniu fotomontażu opisanymi sposobami wymagane jest stosowanie kilku różnych urządzeń jak: aparat fotograficzny przystosowany do wykonywania reprodukcji, lampy oświetleniowe, statyw lub typowe urządzenie do reprodukcji, oraz powiększalnik albo kopiarka.

Celem wynalazku jest skrócenie cyklu wykonywania fotomontażu oraz uniemożliwienie wykony-

2

wania fotomontażu równocześnie z kilku negatywów z wyeliminowaniem powstawania prześwitów z łączonych ze sobą negatywów. Cel ten osiąga się przez fotografowanie modelu będącego głównym motywem na tle czarnym, a następnie uzyskany obraz negatywowo fotografowanego modelu pokrywa się białą farbą. Tak przygotowany negatyw łączy się z negatywem stanowiącym tło i umieszcza w urządzeniu celem wykonania kopii. Urządzenie do wykonywania tego sposobu stanowi zwartą konstrukcję mogącą spełniać funkcje kopiarki fotograficznej, powiększalnika do ograniczonych rozmiarów powiększeń oraz urządzenia do wykonywania reprodukcji fotograficznych.

Sposób według wynalazku polega na tym, że obiekt będący głównym motywem fotomontażu, fotografuje się na tle czarnym, a następnie uzyskany obraz negatywowo obiektu pokrywa się od strony podłoża białą farbą. Następnie negatyw ten łączy się z negatywem stanowiącym tło i umieszcza w urządzeniu pomiędzy szybkami ramki, stronę emulsyjną w kierunku obiektywu i dokonuje się dwukrotnej ekspozycji. Podczas pierwszej ekspozycji pod negatywem stanowiącym tło umieszcza się nieprzepuszczającą światła płytkę i dokonuje się naświetlenia źródłem światła usytuowanym powyżej negatywu motywu głównego. Po czym usuwa się płytkę nieprzepuszczającą światła i dokonuje się naświetlenia źródłem światła usy-

tuowanym w dolnej części urządzenia, pod negatywem zawierającym obraz tła. Warstwa białej farby naniesiona na podłoże negatywu motywu głównego stanowi podłoże odbłaskowe podczas oświetlania negatywu od strony emulsyjnej. Natomiast podczas drugiej ekspozycji warstwa ta stanowi nieprzepuszczającą światła maskę, na tle negatywu tła. Podczas pierwszej ekspozycji w materiale pozytywowym umieszczonym na maskownicy urządzenia — zostaje zarejestrowany obraz motywu głównego, a podczas drugiej ekspozycji obraz tła. Po wywołaniu naświetlonego materiału uzyskuje się fotomontaż.

Schemat urządzenia do wykonania sposobu według wynalazku przedstawiony jest na rysunku.

Urządzenie według wynalazku zawiera w jednej obudowie powiększalnik oraz kopiarke. W górnej ścianie obudowy urządzenia wykonany jest otwór 2. W pobliżu otworu 2 zamocowane są wahliwie matowa szyba 3 służąca do kontrolowania ostrości obrazu, maskownica 4 oraz dociskowa przykrywa 1 dociskająca materiał pozytywowym podczas kopiowania. Do górnej ściany obudowy pod otworem 2 zamocowany jest mieszek 6 połączony z płytą 8, w której osadzony jest obiektyw 7. Przesuwu płyty z obiektywem dokonuje się za pomocą dźwigni zakończonej uchwytem 5 umieszczonym na zewnątrz obudowy. W dolnej ścianie obudowy urządzenia zamocowane są żarówki 16 osłonięte matową szybą 15, nad którą umieszczona jest przesuwana płyta 12 z otworem 13, w którym umieszcza się ramkę z negatywami. Przesuwu płyty 12 dokonuje się za pomocą nie uwidocznionego na rysunku układu dźwigni zakończonych uchwytem 11. Pomiędzy płytą 12 a matową szybą

15 zamocowana jest przesuwnie płytka 14 nieprzepuszczająca światła.

Działanie urządzenia jest następujące: po umieszczeniu odpowiednio przygotowanych negatywów w otworze 13, pod otworem tym umieszcza się płytkę 14, włącza żarówki 10 i dokonuje pierwszej ekspozycji. Następnie przesuwą się płytkę 14 w skrajne położenie i dokonuje naświetlenia za pomocą żarówek 16.

Sposób i urządzenie według wynalazku umożliwia znaczne skrócenie czasu wykonywania fotomontażu oraz umożliwia dowolne regulowanie czasu trwania ekspozycji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wykonywania fotomontażu, z negatywów podczas kopiowania, **znamienny tym**, że obiekt będący głównym motywem fotografuje się na tle czarnym, a następnie uzyskany obraz negatywowego obiektu pokrywa się białą farbą, po czym negatyw ten łączy się z negatywem stanowiącym tło i dokonuje dwukrotnej ekspozycji, przy czym podczas pierwszej ekspozycji pod negatywem stanowiącym tło umieszcza się nieprzepuszczającą światła płytkę i dokonuje się naświetlenia źródłem światła usytuowanym powyżej motywu głównego, a drugie naświetlenie dokonuje się źródłem światła usytuowanym pod negatywem tła.

2. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, zawierające w jednej obudowie powiększalnik oraz kopiarke, **znamiennie tym**, że przy bocznych ścianach obudowy pod obiektywem (7) zamocowane są żarówki (10), a w dolnej części urządzenia nad matową szybą (15) osadzona jest suwliwie w bocznej ścianie obudowy, nieprzepuszczająca światła płytka (14).

