

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

77999

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 57b, 5/00

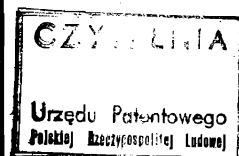
Zgłoszono: 23.06.1972 (P. 156207)

Pierwszeństwo: _____

MKP G03c 5/00

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 30.09.1975



Twórca wynalazku: Henryk Nowak

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Medyczna, Gdańsk (Polska)

Sposób wykonywania odbitek fotograficznych z materiałów fotograficznych zaświetlonych

Przedmiotem wynalazku jest sposób wykonywania odbitek fotograficznych z materiałów fotograficznych zaświetlonych, które nie nadają się do normalnej pracy fotograficznej. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w pedagogice do nauki fotografii zwłaszcza małych dzieci.

Znany jest dotychczas sposób wykonywania odbitek fotograficznych polegający na tym, że negatyw umieszcza się w powiększalniku i rzutuje obraz na ekran, ustalając jednocześnie wielkość obrazu i jego ostrość. W miejscu ekranu umieszcza się papier fotograficzny i naświetla się go. Następnie tak przygotowany materiał wywołuje się, płucze, utrwała, ponownie płucze i suszy. Wszystkie wymienione czynności przeprowadza się w ciemni fotograficznej.

Niedogodnością opisanego sposobu jest konieczność korzystania z materiałów fotograficznych nieprzetworzonych i wysokiej jakości. Ponadto praca w ciemni fotograficznej jest szkodliwa dla zdrowia i niebezpieczna ze względu na obsługiwane urządzeń elektrycznych wilgotnymi rękami. Jest to szczególnie istotne w przypadku wykonywania odbitek fotograficznych przez małe dzieci.

Celem wynalazku jest opracowanie sposobu wykonywania odbitek fotograficznych zaświetlonych, który nie posiada opisanych wyżej niedogodności.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że negatyw papierowy uzyskany sposobem przetłoku lub negatyw metalowy otrzymany w procesie chemigrafii pokrywa się mieszaniną składającą się z co najmniej 40 części wagowych spoiwa żywcowego, 45 części wagowych pigmentu w postaci tlenku cynkowego, co najmniej 10 części wagowych wypełniacza oraz co najmniej 10 części wagowych rozpuszczalnika organicznego. Następnie na tak przygotowany negatyw nakłada się papier fotograficzny i przyciska się go aż do odbicia się obrazu, po czym papier fotograficzny zdejmuje się z negatywu, wywołuje się, zmywa rozpuszczalnikiem organicznym wymienioną wyżej mieszaniną i utrwała się.

W celu uzyskania odbitki negatywowej papier fotograficzny po zdjęciu z negatywu papierowego lub metalowego utrwała się, zmywa mieszaniną, wywołuje i ponownie utrwała.

Korzyści techniczne wynikające z zastosowania wynalazku polegają na możliwości wykorzystania materiałów nieprzydatnych do normalnej pracy fotograficznej a zawierających srebro. Opisany sposób nie wymaga ciągłego przebywania w ciemni fotograficznej, ponieważ po przygotowaniu negatywu papierowego lub metalo-

wego odbitki fotograficzne można wykonywać w dowolnych warunkach oświetleniowych i bez dodatkowej aparatury.

Sposób ten umożliwia więc wykonywanie odbitek fotograficznych nawet przez małe dzieci, dla których praca w ciemni jest szkodliwa dla zdrowia i niebezpieczna.

Sposób wykonywania odbitek fotograficznych z materiałów fotograficznych zaświetlanych jest objaśniony na podanych niżej przykładach.

Przykład I. Z negatywu fotograficznego wykonuje się znanym sposobem odbitkę fotograficzną, z której metodą przetłoku uzyskuje się negatyw papierowy. Taki negatyw pokrywa się mieszaniną składającą się z 40 części wagowych stopu żywicy ftalowej modyfikowanej olejem lnianym z dodatkiem żywicy baltolowej, 45 części wagowych tlenku cynkowego, 10 części wagowych siarczanu barowego oraz 10 części wagowych benzyny lakowej, przykrywa papierem fotograficznym i przyciska prasą aż do odbicia się obrazu, po czym papier fotograficzny wywołuje się, płucze, zmywa acetonem wyżej opisaną mieszaniną, utrwała się, ponownie płucze i suszy.

Stop żywicy ftalowej modyfikowanej olejem lnianym z dodatkiem żywicy baltolowej pełni rolę spoiwa, tlenek cynkowy spełnia rolę pigmentu, siarczan barowy - wypełniacza, zaś benzyna lakowa jest rozpuszczalnikiem.

Przykład II. Negatyw pokrywa się mieszaniną składającą się z 50 części wagowych roztworu kalafonii w oleju rzepakowym, 45 części wagowych tlenku cynkowego, 80 części wagowych aktywowanego węgla wapniowego oraz 27 części wagowych benzyny aptecznej, przykrywa papierem fotograficznym i przyciska prasą aż do odbicia się obrazu, po czym papier fotograficzny wywołuje się, płucze, zmywa benzyną wyżej opisaną mieszaniną, utrwała się, ponownie płucze i suszy.

Roztwór kalafonii w oleju rzepakowym stosuje się jako spoiwo, tlenek cynkowy jako pigment, aktywowany węgiel wapniowy spełnia rolę wypełniacza, zaś benzyna apteczna - rozpuszczalnika.

Przykład III. W procesie chemigrafii uzyskuje się negatyw metalowy. Negatyw ten pokrywa się mieszaniną składającą się z 50 części wagowych roztworu żywicy kumaronowej w oleju parafinowym, 27 części wagowych aktywowanego węgla wapniowego, 30 części wagowych tlenku cynkowego oraz 20 części wagowych nafty oczyszczonej. Następnie tak przygotowany negatyw przykrywa się papierem fotograficznym i przyciska prasą aż do odbicia się obrazu, po czym papier fotograficzny wywołuje się, płucze, zmywa benzyną wyżej opisaną mieszaniną, utrwała się, ponownie płucze i suszy.

Roztwór żywicy kumaronowej w oleju parafinowym stosuje się jako spoiwo, tlenek cynkowy jako pigment, aktywowany węgiel wapniowy spełnia rolę wypełniacza, natomiast nafta oczyszczona - rozpuszczalnika.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wykonywania odbitek fotograficznych z materiałów fotograficznych zaświetlonych, **znamienny tym**, że negatyw papierowy uzyskany znanym sposobem przetłoku lub negatyw metalowy otrzymany w procesie chemigrafii pokrywa się mieszaniną składającą się z co najmniej 40 części wagowych spoiwa żywcowego, 45 części wagowych pigmentu w postaci tlenku cynkowego, co najmniej 10 części wagowych wypełniacza oraz co najmniej 10 części wagowych rozpuszczalnika organicznego, po czym nakłada się i przyciska papier fotograficzny, który po zdjęciu z negatywu wywołuje się, zmywa rozpuszczalnikiem organicznym podaną wyżej mieszaniną i utrwała się.

