



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

57895

Patent dodatkowy
do patentu

Kl. 57 b, 18/07

Zgłoszono: 18.X.1966 (P 116 948)

Pierwszeństwo:

MKP G 03 *z 11/00*

Opublikowano: 30.VIII.1969

UKD

Współtwórcy wynalazku

Tadeusz Biliński, Warszawa (Polska)

i

współwłaściciele patentu:

Witold Woźniakowski, Warszawa (Polska)

Sposób wytwarzania trójkolorowych filtrów do urządzeń do powiększania i kopiowania fotografii barwnej

1

Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania trójkolorowych filtrów mających zastosowanie w urządzeniach do powiększania i kopiowania fotografii barwnej.

W dotychczas spotykanych urządzeniach do kopiowania i powiększania barwnych pozytywów fotograficznych metodą subtraktywną nie wprowadzono filtrów neutralnych. Przebieg pracy na tego rodzaju urządzeniach polega na doborze odpowiednich filtrów korekcyjnych drogą kolejnych próbek. Czas naświetlania tych próbek jest różny i zależy od procentowej gęstości filtrów korekcyjnych. Wyznacza się go drogą pracochłonnych przeliczeń.

Rozwiązanie według wynalazku znacznie upraszcza pracę przy kopiowaniu lub powiększaniu barwnych pozytywów fotograficznych. Osiągnięto to dzięki zastosowaniu w układzie filtrów trójkolorowych neutralnej warstwy absorbcyjnej wyrównującej ich gęstość całkowitą. Dzięki temu przy zmianie gęstości lub barwy filtrów korekcyjnych nie zmienia się całkowita gęstość optyczna filtrów wprowadzanych w pole światła. Nie potrzeba więc wykonywać obliczeń czasu naświetlania pozytywu barwnego gdyż jest on w danym wypadku stały i nie zależy od gęstości (procentowości) wprowadzanego filtru ani jego barwy.

Innymi słowy zastosowana warstwa wyrównuje gęstość całkowitą nie zmieniając gęstości barwnej

2

danych filtrów. Zgodnie z wynalazkiem na dwa filtry barwne w układzie trzech filtrów barwnych nakłada się neutralną warstwę absorbcyjną wyrównującą ich gęstość całkowitą do gęstości trzeciego filtru barwnego o gęstości największej, a zamiast białej, przezroczystej płytki oddzielającej filtry barwne stosuje się szary filtr neutralny. Gęstość filtra neutralnego równa się gęstości całkowitej każdego z wyrównanych filtrów barwnych.

Stosując sposób według wynalazku eliminuje się konieczność stosowania przeliczników zmiany czasu naświetlania barwnych pozytywów fotograficznych w zależności od gęstości barwnej zastosowanych filtrów.

Zastrzeżenie patentowe

Sposób wytwarzania trójkolorowych filtrów do urządzeń do powiększania i kopiowania fotografii barwnej **znamienny tym**, że na dwa filtry barwne nakłada się neutralną warstwę absorbcyjną wyrównującą ich gęstość całkowitą do gęstości całkowitej trzeciego filtru barwnego o gęstości największej, a jako płytkę oddzielającą filtry barwne stosuje się szary filtr neutralny o gęstości całkowitej równej gęstości całkowitej każdego z wyrównanych filtrów barwnych.