

Warszawa, dnia 15 lutego 1952 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

903d 17/00

Nr 34652

Kl. 57 c, 14/02

Lew Polakow

(Łódź, Polska)

Filtr świetlny do lamp oświetlających przy obróbce fotograficznej emulsji niebarwoczułej

Udzielono z mocą od dnia 22 kwietnia 1948 r.

Stosując w lampach oświetlających ciemnie fotograficzne filtry świetlne, przepuszczające mieszaninę promieni czerwonych o długości fali większej od $6500 \text{ \AA}$ i zielonych o długości fali $5100 - 5300 \text{ \AA}$ otrzymuje się światło zbliżone barwą i działaniem na zmysł wzroku do białego.

Masowa produkcja filtrów, przepuszczających promienie o takim składzie widmowym, napotyka jednakże na trudności z uwagi na konieczność rozbicia warstwy filtrującej na drobną mozaikę, składającą się z filterków czerwonych i zielonych, gdyż tworzenie warstwy jednorodnej, przepuszczającej wymienione promieniowanie, jest trudne z braku właściwych barwników.

Niedogodności powyższe można usunąć przez

stworzenie filtru przepuszczającego promienie zielone o długości fali $5300 - 5850 \text{ \AA}$ i czerwone o długości fali większej od $6500 \text{ \AA}$.

Zasadniczy charakter oświetlenia i jego zalety nie ulegają wskutek tego wydatnym zmianom.

Praktycznie biorąc warstewka filtrująca składa się z przezroczystej substancji, np. żelatyny lub celulozy, zabarwionej mieszaniną barwników organicznych. W przypadku mozaiki filtrów mogą to być drobne figurki geometryczne o barwach czerwonej i zielonej wykonane z odpowiedniej substancji zabarwionej i naniesionej dowolnym sposobem, np. fotochemicznym lub drukarskim, na odpowiedni podkład, np. szkło, celuloide, papier lub tkaninę.

Zastrzeżenie patentowe

Filtr świetlny do lamp oświetlających przy
obróbce fotograficznej emulsji niebarwoczułej,
znamienny tym, że posiada warstewkę lub war-

stewki przepuszczające promienie czerwone
o długości fali większej od $6500 \text{ \AA}$ i zielone o dłu-
gości fali zawartej w granicach $5300 - 5850 \text{ \AA}$.

Lew Polakow