

Warszawa, 6 października 1938 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27068.

N. V. Philips' Gloeilampenfabrieken
(Eindhoven, Niderlandy).

C 08 K, 1/24
Kl. 22 g, 3.

22 K, 1/24

Materiał do wytwarzania powłok fluoryzujących czerwono na środkach sygnalizacyjnych.

Zgłoszono 14 grudnia 1935 r.

Udzielono 17 sierpnia 1938 r.

Pierwszeństwo: 4 lutego 1935 r. (Niemcy).

Do celów sygnalizacji na ruchliwych ulicach, oświetlonych lampami wyładowczymi z parami metali, proponowano już stosowanie środków sygnalizacyjnych, zaopatrzonych w powłokę z materiału fluoryzującego czerwono. Jeśli mianowicie przedmioty, zabarwione zwykłym barwnikiem, oświetli się np. lampą rtęciową albo lampą sodową, to przedmioty te wykazują zabarwienie niepożądane, a nieraz w ogóle nie wykazują żadnego zabarwienia. Przy użyciu do tego celu barwnika fluoryzującego czerwono przedmioty te w wymienionych warunkach oświetlenia wykazują wyraźnie widoczną czerwoną barwę.

Takie materiały do wytwarzania po-

włok otrzymywano np. w ten sposób, że czerwono fluoryzujący barwnik, najlepiej barwnik rodaminowy, rozpraszano w produkcie kondensacji, wytworzonym z kwasu ftalowego i alkoholu wielowartościowego, i w ten sposób otrzymaną mieszaninę umieszczano na podłożu.

Fluorescencja zależy w pewnym stopniu od właściwości podłoża, na którym umieszczony jest materiał do wytwarzania powłok fluoryzujących czerwono. Tak więc można fluorescencję polepszyć przez zastosowanie podłoża żółtego, najlepiej zawierającego chromian ołowiu. Aby osiągnąć fluorescencję, odpowiadającą wymaganiom praktyki, pożądane jest na ogół stosowanie

do wytwarzania powłok dość grubej warstwy materiału fluoryzującego czerwono.

Okazało się, że w takichże warunkach można osiągnąć odpowiednią fluorescencję warstwy materiału do wytwarzania powłok, fluoryzującego czerwono, o mniejszej grubości, przez rozproszenie chromianu ołowiu w czerwono fluoryzującej mieszaninie, składającej się z barwnika i roztworu spoiwa. Dzięki temu można grubość warstwy zmniejszyć np. do jednej czwartej.

W razie potrzeby można czerwono fluoryzujący materiał do wytwarzania powłok według wynalazku wprowadzić na żółto zabarwione podłoże.

Tytułem przykładu wykonania wynalazku niniejszego można wymienić materiał do wytwarzania powłok, który składa się z mieszaniny, wytworzonej na podłożu przez rozproszenie 2,5 g barwnika, znanego w handlu pod nazwą „Rodamina B 500” i 45 g chromianu ołowiu w roztworze 1 kg produktu kondensacji, otrzymanego z kwasu fталowego z gliceryną, w około 1 kg acetonu.

Według innego przykładu wykonania materiał do wytwarzania powłok wytwarza się przez rozproszenie 10 g barwnika, znanego pod nazwą „Rodamina B 500” i 90 g chromianu ołowiu w roztworze 2 kg produktu kondensacji octanu wielowinyłowego w około 2 kg acetonu.

Jako podłoże do wytwarzania powłok można stosować różne materiały, np. drewno albo metal.

Wreszcie w celu zabezpieczenia od wpływów atmosferycznych można czerwono fluoryzujący materiał powłokowy według wynalazku pokryć przezroczystą warstwą lakieru lub pokostu, np. warstwą oleju lnianego, która ewentualnie może być oddzielona od pierwszej warstwy warstwą pośrednią, utworzoną ze środka rozpraszającego warstwy fluoryzującej.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Materiał do wytwarzania powłok fluoryzujących czerwono na środkach sygnalizacyjnych, znamienny tym, że jest utworzony z roztworu spoiwa, który zawiera barwnik fluoryzujący czerwono, najkorzystniej barwnik rodaminowy, oraz chromian ołowiu w stanie rozprószyny.

2. Materiał do wytwarzania powłok według zastrz. 1, znamienny tym, że jako spoiwo zawiera produkt kondensacji kwasu fталowego i alkoholu wielowartościowego.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.