

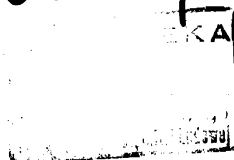
Warszawa, 25 kwietnia 1938 r.

2

URZĄD PATENTOWY



G03c 1/92



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 26233.

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

~~Kl. 57 b, 12/07,~~
57b, 1/92

Ekran fluoryzujący.

Zgłoszono 4 maja 1936 r.

Udzielono 23 lutego 1938 r.

Pierwszeństwo: 29 maja 1935 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy ekranu fluoryzującego oraz sposobu wykonywania takiego ekranu.

Do osadzania takich ekranów na podłożu używa się często środka wiążącego niezmieszanego bądź też zmieszanego z materiałem fluoryzującym. Taki środek wiążący, jak np. szkło wodne, posiada tę wadę, że wydziela się z niego wiele gazu. Ponadto inne organiczne środki wiążące oddziałują bardzo niekorzystnie na materiał fluoryzujący.

Jeżeli w celu uniknięcia tych trudności ekrany będzie wykonywało się bez środka wiążącego, wówczas na ogół przylegają one niedokładnie do podłoża, wykonanego np. ze szkła lub metalu.

Okazało się, że przez wykonanie ekranów fluoryzujących według wynalazku niniejszego uzyskuje się ich dużą przyczepność. W ekranach tych materiał fluoryzujący jest osadzony w błonce, utworzonej z jednego lub kilku tlenków nieorganicznych, którą uzyskuje się przez odparowanie. Najkorzystniej jest stosować jeden lub kilka tlenków, np. berylu, glinu, krzemu, magnezu i t. d.

Po osadzeniu przez odparowywanie takiej błonki można osadzić materiał fluoryzujący, np. wolframian kadmu, siarczek cynku, mieszaninę siarczku cynku i wolframanu kadmu, krzemian cynku, siarczek kadmu i t. d. przez strącanie z zawiesiny np. w alkoholu, heksanie lub benzenie. Po

usunięciu nadmiaru cieczy następuje suszenie i w danym przypadku podgrzewanie.

Okazało się, że w ekranach, fluoryzujących pod działaniem padających nań elektronów lub jonów i zawierających materiał fluoryzujący, umieszczony na warstwach metalowych, błonki tlenkowe, umieszczone pod materiałem fluoryzującym, nie wykazują zbyt dużej oporności przy odprowadzaniu ładunków.

Posiada to duże znaczenie, zwłaszcza w przypadku stosowania materiału fluoryzującego umieszczonego na cienkiej warstwie metalowej, przepuszczającej światło.

Zastrzeżenie patentowe.

Ekran fluoryzujący, znamienny tym, że materiał fluoryzujący, strącony z zawiesiny, jest umieszczony na błonce z jednego lub kilku tlenków nieorganicznych, np. tlenku berylu, glinu, krzemu lub magnezu, uzyskanej przez odparowywanie.

N. V. Philips'
Gloeilampenfabrieken.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

