



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

COGK. 1100

Nr 23237.

Kl. 22 f, 15.

Elektroautomat Zakłady Elektrotechniczne Sp. z ogr. odp.
(Warszawa, Polska).

Sposób wytwarzania sztucznej masy fluoryzującej.

Zgłoszono 19 maja 1934 r.

Udzielono 22 maja 1936 r.

Znane dotychczas przedmioty fluoryzujące, wytwarzane z mas sztucznych, zazwyczaj powlekano substancjami fluoryzującymi. Powłoki te jednak, ulegając działaniu czynników zewnętrznych, jak np. wpływom atmosferycznym, lub działaniu odczynników chemicznych, zatracaly swą fluorescencję, gdyż substancja fluoryzująca, tworząca powłokę, ulegała przemianie chemicznej. Dotychczas dokonane próby wytworzenia dobrej masy fluoryzującej nie dały wyników zadowalających, głównie wskutek tego, że sama masa sztuczna reagowała z substancjami fluoryzującymi, które, jak wiadomo, są ciałami, odznaczającymi się znacznym powinowactwem che-

micznem, lub wskutek tego, że sama masa sztuczna, z którą usiłowano zmieszać substancję fluoryzującą, nie posiadała dostatecznej odporności na działanie wody lub innych odczynników chemicznych, wskutek czego substancja, z nią zmieszana, również ulegała działaniu tych odczynników.

Obecnie wykryto, że można wytworzyć sztuczną masę fluoryzującą, jeżeli z substancją fluoryzującą zmiesza się masę przezroczystą, niereagującą z substancjami fluoryzującymi i odporną na działanie odczynników chemicznych, jak np. wody. Jako masa przezroczysta, nadająca się do tego celu, stosowana jest np. znana ma-

aa „trolitul”, która odpowiada całkowicie wymaganiom powyższym; jest ona odporna na działanie odczynników chemicznych, jak również nie reaguje z dodaną doń substancją fluoryzującą. Masę fluoryzującą według wynalazku niniejszego wytwarza się w ten sposób, że masę sztuczną, np. trolitul, w postaci proszku miesza się dokładnie z żadaną ilością znanej substancji fluoryzującej, np. siarczku cynku, poczem już w sposób znany wytwarza się przedmioty żądane, jak np. wyłączniki, tarcze zegarowe i litery świecące, znaki reklamowe i podobne przedmioty. Przedmioty te zawierają substancję fluoryzującą, zmieszaną dokładnie z masą sztuczną, i nie tracą swej fluorescencji pod działaniem wody lub czynników chemicznych.

Zastrzeżenie patentowe.

Sposób wytwarzania sztucznej masy fluoryzującej, znamienny tem, że sztuczną masę bezbarwną, odporną na działanie odczynników chemicznych, jak wody, alkoholu, kwasów lub zasad, i niereagującą z substancjami fluoryzującymi, miesza się dokładnie w postaci proszku z substancjami fluoryzującymi, poczem z tak wytworzonej masy wyrabia się przedmioty żądane w sposób znany.

Elektroautomat
Zakłady Elektrotechniczne
Sp. z ogr. odp.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.