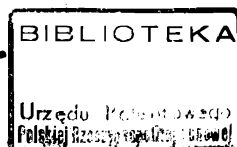


30 marca 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



HO1K 1132



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8375.

Kl. 21 f 38.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska)

Kolorowa bańka żarówki.

Zgłoszono 25 marca 1925 r.

Udzielono 10 lutego 1928 r.

Pierwszeństwo: 17 maja 1924 r. (Niemcy).

Kolorowe gruszki żarówek wyrabiano dotąd w ten sposób, że zabarwiano szkło, albo też szkło bezbarwne, powlekano kolorowym lakierem lub kolorową glazurą. Przez takie bańki widać jednak mniej lub więcej druczki żarowe, wskutek czego rozpraszanie światła i efekty barwne nie są dobre. Próbowano dodawać do glazury, nakładanej na szkło bezbarwne, środki, które czynią ją nieklarowną. Ponieważ jednak barwne glazury, o ile są cienkie, przepuszczają światło bardzo wydawnie, więc dla osiągnięcia celu trzeba było nadawać warstwie glazury stosunkowo dużą grubość. Nakładanie grubych warstw nieklarownej glazury na cienkie szkło bańki jest wszelako bardzo trudne i powoduje często rysy i odkształcenia gruszki, ponieważ

domieszki do glazury wymagają wyższej temperatury wypalania; poza tem glazura, o ile powleka tylko część bańki, wytwarza niepożądany cień.

Wszystkich tych wad unika się w myśl wynalazku niniejszego jeżeli barwne glazury, pokrywające bańkę całkowicie lub częściowo, nakłada się na nieklarowny podkład ze szkła opalowego, mlecznego lub matowego. W tym wypadku barwna glazura służy tylko do osiągnięcia barwnego efektu, natomiast równomierne rozpraszanie światła uzyskuje się przy pomocy podkładu, czyli samej bańki. Glazurę można wtedy nakładać cienką warstwą, co nie grozi uszkodzeniem bańki, zwłaszcza jeżeli się stosuje glazury przezroczyste, które się łatwiej topią, od glazur nieklarow-

nych, wskutek czego temperatura wypalania glazury nie potrzebuje być tak wysoka. Nieklarowny podkład ma jeszcze tę zaletę, że jeżeli glazura pokrywa bańkę tylko częściowo, to barwa glazury odbija lepiej od niepokrytego białego tła podkładu. Warstwa glazury jest przytem cienka, więc nie występuje rażąco z niepokrytej części bańki i nie psuje jej wyglądu zewnętrznego.

Na rysunku przedstawiono żarówkę, której bańka jest zaopatrzona w barwne pierścienie glazurowane.

Bańka *a*, stanowiąca nieklarowny podkład glazury, może być wykonana np. ze szkła opalowego, mlecznego lub matowego, to znaczy z białego przeświecającego szkła, dobrze rozpraszającego światło. Warstwa szkła opalowego może mieć, jak zwykle, stopiony z nią od wewnątrz podkład szkła przezroczystego. Na podkład ze szkła nieklarownego są nałożone pierścienie *b* z barwnej glazury niewielkiej grubości.

Glazurę można nakładać dowolnym znanym sposobem. Można ją np. nałożyć w stanie sproszkowanym i przez ogrzanie wypalić, lecz można ją również przed wypaleniem rozczynić wodą z dodatkiem alkoholu i otrzymaną w ten sposób pastą powlec bańkę zapomocą pędzla lub pistoletu Schoopa; wreszcie można też bańkę powlec przez zanurzenie jej w glazurze, zarobionej wodą.

Zastrzeżenie patentowe.

Kolorowa bańka żarówki, znamiennej tem, że nieklarowny podkład szkła opalowego, mlecznego lub matowego powleka się całkowicie lub częściowo barwną glazurą.

Polska Żarówka Osram
Spółka Akcyjna.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

