

URZĄD PATENTOWY



HOAK 3/30

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 7680.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Kl. 21 f 41.

Sposób otwierania żarówek bez dziobków.

Zgłoszono 19 kwietnia 1923 r.

Udzielono 31 maja 1927 r.

Pierwszeństwo: 1 czerwca 1922 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sposobu otwierania żarówek, nieposiadających dziobka. Przy otwieraniu znanych żarówek, zaopatrzonych w dziobek, można wyrównywać ciśnienie między próżnią wewnątrz żarówki a powietrzem zewnętrznym bez uszkodzenia szklanego balonu przez proste odcięcie lub odłamanie dziobka, natomiast w żarówkach bez dziobka wyrównanie ciśnienia jest bardzo trudne. Jeżeli się próbuje wykonać otwór zwykłym sposobem przez ogrzanie pewnego miejsca ścianki szklanej, to wskutek próżni wewnętrznej ścianka wygina się do wnętrza, gdy tylko zmięknie, wskutek czego balon nie nadaje się do wtopienia weń rurki, służącej do wypróżniania.

W myśl wynalazku niniejszego wyrów-

nanie ciśnienia osiąga się przez przebicie szklanej żarówki prądem elektrycznym o wysokim napięciu. Aby podczas przebijania zapobiec z całą pewnością powstawaniu rys w okolicy miejsca przebicia, co przy dalszej przeróbce żarówki prowadziłoby do jej zniszczenia, ogrzewa się to miejsce równocześnie np. palnikiem Bunsena. Ogrzanie to nie może być zbyt silne najpierw dlatego, żeby ścianka nie wciągała się do wnętrza, a następnie dlatego, że przy znacznym ogrzaniu szkło staje się przewodnikiem i wtedy następuje nie przebicie, lecz tylko wyładowanie przez szkło bez utworzenia otworu. Napięcia, potrzebne do przebicia, są bardzo wysokie, lecz mogą być znacznie obniżone, gdy lampka jest umiarkowanie ogrzana, albowiem wtedy resztki gazów,

przyczepione ewentualnie do ścianki szklanej, wyzwala się, wskutek czego przy przebiciu należy się liczyć tylko z oporem szkła.

Po przebiciu ścianki balonu i wyrównaniu w ten sposób ciśnienia rozszerza się przebitý otwór znanym sposobem, aby później można było założyć pompę do opróżnienia.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób otwierania żarówek bez dziobków, znamieny tem, że ściankę ba-

lonu przebija się prądem elektrycznym o wysokim napięciu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że przebijane miejsce podczas przebijania ogrzewa się.

3. Sposób według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że całą żarówkę ogrzewa się podczas przebijania.

P o l s k a Ż a r ó w k a O s r a m
S p ó ł k a A k c y j n a.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.