

HO1k 7/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 18237.

Kl. 21 f, 38.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Elektryczna żarówka rurkowa w kształcie świecy.

Zgłoszono 7 sierpnia 1931 r.

Udzielono 31 marca 1933 r.

Pierwszeństwo: 17 września 1930 r. (Niemcy).

W celu nadania elektrycznym żarówkom rurkowym w kształcie świec wyglądu zwykłej świecy próbowano już wykonywać szklaną bańkę żarówki białą lub barwną, a matować jej wierzchołek, otaczający włókno żarowe. W takich żarówkach, zwłaszcza gdy są one przeznaczone do pracy na normalnie stosowane napięcia może już po stosunkowo krótkim czasie świecenia nastąpić zczernienie matowego wierzchołka bańki, które wpływa niekorzystnie na wygląd żarówki, a zostaje spowodowane rozpylaniem włókna żarowego i osiadaniem cząstek jego na wewnętrznej stronie matowego wierzchołka bańki.

Aby w elektrycznych żarówkach rur-

kowych na zwykłe napięcia sieci zmniejszyć rozpylanie włókna żarowego, a więc i powstawanie nalotu nieprzezroczystego, według wynalazku w matowanym wierzchołku poza tym białej lub barwnej rurki szklanej jest umieszczona mała żarówka, posiadająca najlepiej bańkę ze szkła bezbarwnego, w której tworzy się nalot wskutek rozpylania się włókna podczas żarzenia. Umieszczona wewnątrz wymienionej osłony żarówka może być łatwiej i lepiej opróżniona z powietrza niż dotychczasowa żarówka z bańką w kształcie rurki, zawierająca włókno żarowe oraz długie druty, doprowadzające prąd. Wskutek tego oprócz uproszczenia i zmniejszenia kosztów wyrobu osiąga się mniejsze rozpy-

lanie włókna żarowego. Żarówka więc w kształcie świecy według wynalazku posiada nawet po kilkuset godzinach świecenia czysty wierzchołek.

Rysunek przedstawia dwa przykłady wykonania żarówki w kształcie świecy według wynalazku, częściowo w widoku z boku i częściowo w przekroju.

W przykładzie wykonania według fig. 1 żarówka w kształcie świecy posiada znaną osłonę w postaci rurki szklanej 1, zakończonej wierzchołkiem 2, wkitowaną w trzonek 3. Rurka szklana jest zaopatrzona w znany sposób w białą lub barwną powłokę, najlepiej w powłokę o barwie świecy woskowej; może być ona także wykonana ze szkła mlecznego. W matowanym wierzchołku 2 według wynalazku jest umieszczona mała żarówka, składająca się z cylindrycznej bańki 4 ze szkła bezbarwnego, z wtopionego słupka 5, z włókna żarowego 6 i rurki 7 do opróżniania bańki żarówki. W słupku 5 jest wkitowana rurka wspornikowa 8, spojona z dolną częścią rurki 1, wkitowanej w trzonek 3.

W żarówce w kształcie świecy według fig. 2 w osłonie w postaci rurki szklanej 1, zakończonej matowym wierzchołkiem 2, jest umieszczona żarówka 4 ze szkła bezbarwnego. Jest ona zaciśnięta w sprężynującym pierścieniu 9, przymocowanym do dwóch drutów 10, umocowanych w dowolny sposób w trzonku 3, np. zapomocą przylutowanego lub spawanego pierścienia 11. Osłona w postaci rurki szklanej, zakończona wierzchołkiem 2, jest według wynalazku połączona odłączalnie z trzonkiem np. zapomocą pierścienia zaciskowego 12, otaczającego górny brzeg trzonka i zaopatrzonego w nacięcia 13. W tym przypadku osłona może być zmieniana.

Rozłączalne połączenie osłony z trzonkiem może być oczywiście wykonane także w inny sposób. Druty 10 mogą być również osadzone rozłączalnie w trzonku 3 np. zapomocą przeginanych języczków, wyciętych w trzonku. Umocowanie małej żarówki wewnątrz rurki szklanej może być również wykonane w inny sposób. Na przykład w wykonaniu według fig. 1 trzpień 8 może być rozszerzony w kształcie lejka na górnym końcu i otaczać tym końcem szyjkę bańki małej żarówki wewnętrznej 4. Mała żarówka wewnętrzna może być również matowana.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna żarówka rurkowa w kształcie świecy z osłoną w postaci rurki białej lub barwnej, zakończonej matowanym wierzchołkiem, znamienna tem, że w osłonie (1) na wysokości matowanego wierzchołka (2) jest umieszczona mała żarówka (4).

2. Elektryczna żarówka rurkowa według zastrz. 1, znamienna tem, że mała żarówka, umieszczona wewnątrz osłony, jest umocowana zapomocą rurki wspornikowej (8), osadzonej w osłonie i spojonej z nią na końcu, osadzonym w trzonku.

3. Elektryczna żarówka rurkowa według zastrz. 1, znamienna tem, że osłona (1, 2), jak również umieszczona wewnątrz osłony mała żarówka (4), są połączone rozłączalnie z trzonkiem.

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

