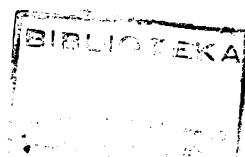


12 maja 1931 r.

Holk 5/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 13398.

Kl. 21 f 40.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Żarówka elektryczna.

Zgłoszono 4 lutego 1928 r.

Udzielono 25 marca 1931 r.

Pierwszeństwo: 4 lutego 1927 r. (Niemcy).

Aby zmniejszyć wymiary trzonka żarówek elektrycznych, proponowano już przymocowanie trzonka nie jak zwykle do szyjki bańki, lecz do rurki kołnierzowej żarówki. W tym celu należało zakładować w wymienionej rurce kołnierzowej rurkę, otaczającą przewody, doprowadzające prąd, poczem umocować na niej trzonek. Żarówki takie nie rozpowszechniły się w praktyce, bo ilość kitu potrzebnego do umocowania trzonka trudno było oznaczyć, przyczem samo nakładanie trzonka było uciążliwe.

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest trzonek do żarówek elektrycznych, odznaczających się małymi wymiarami, da-

jący się przymocować do żarówki w prosty sposób. W myśl wynalazku zastosowano cylindryczny trzpień, wykonany z materiału izolacyjnego, z przewierconym wzdłuż jego osi otworem, aby można było w nim umieścić rurkę do opróżniania żarówki. Na zewnętrzny koniec trzpienia jest nałożona tulejka nagwintowana, a wewnętrzny koniec umocowywa się zapomocą kitu w kołnierzowej rurce żarówki. Aby odległość tulejki nagwintowanej od kołnierza rurki kołnierzowej była taka, żeby przy wkręcaniu żarówki w oprawkę połączenie elektryczne trzonka z gniazdem oprawki, zaopatrzonych w wystający kołnierz z materia-

łu izolacyjnego, następowało dopiero wtedy, gdy tulejka nagwintowana trzonka jest już schowana wewnątrz gniazda i zabezpieczona przed dotknięciem, część trzpienia izolacyjnego, zakitowana w nóżce rurowej, zaopatrzona jest w odpowiedniej odległości od tulejki w pierścieniową odsadę, opierającą się na kołnierzu rurki kołnierzowej; trzpień ten posiada kilka kanałików, wychodzących nazewnątrz; w jednym z nich można pomieścić drut doprowadzający prąd.

Gotowe trzonki można przechowywać w składzie; trzonek taki jest poręczny i bardzo trwały, gdyż jest wykonany w całej długości ze sztywnego wałka izolacyjnego, i nadaje się do fabrykacji masowej.

Na rysunku przedstawiono dwa przykłady wykonania żarówek elektrycznych w myśl niniejszego wynalazku.

Fig. 1 przedstawia pionowy przekrój żarówki i oprawki przed ostatecznym wkręceniem żarówki, fig. 2 — tę samą żarówkę w widoku po całkowitem wkręceniu jej w oprawkę; fig. 3 — żarówkę, wykonaną odmiennie z trzonkiem według wynalazku; fig. 4 i 5 przedstawiają w przekroju i w widoku zgóry sam trzonek.

Żarówka, przedstawiona na fig. 1 i 2, składa się jak zwykła z szklanej bańki 1, w której szyjce jest zatopiona rurka kołnierzowa 2, zaopatrzona w pręcik 3, druty wieszakowe 4, włókno żarowe 5, druty 7, 8, doprowadzające prąd, wtopione w miejscu spłaszczonym słupka, i w rurkę 9 do opróżniania żarówki. Trzonek składa się z cylindrycznego trzpienia 10, wykonanego z materiału izolacyjnego (np. z porcelany lub szkła) i zakitowanego jednym końcem w rurce kołnierzowej 2. Trzpień 10 opiera się pierścieniową odsadą 11 o kołnierz 12 rurki 2, dzięki czemu długość wystającej części trzonka jest ściśle ograniczona. Trzpień 10 jest zaopatrzony w kanały 13, prowadzące nazewnątrz, co ułatwia wsuwanie go w rurkę 2, a zarazem w czasie

świecenia żarówki umożliwia odpływ powietrza rozprężającego się wskutek ogrzania wewnątrz słupka. W podłużnym otworze 14 trzpienia 10 znajduje się rurka 9 do opróżniania żarówki i drut doprowadzający 8, połączony z metalową stopą 15 trzonka. Drugi drut 7, doprowadzający prąd, jest umieszczony w jednym z czterech kanałów 13 i łączącej się z nim szczeliny 16. Po przylutowaniu drutu 7 do nagwintowanej łuski 17 trzonka wypełnia się kanał 16 kitem albo gipsem. Część trzpienia 10, zawarta pomiędzy odsadą 11 a łuską nagwintowaną 17, jest wolna od metalu, a jej długość jest taka, że przy wkładaniu trzonka w oprawkę 19 z wystającym kołnierzem izolacyjnym 20 łuska nagwintowana 17 jest już zupełnie schowana w oprawce, zanim się zetknie z gwintowaną tulejką 21 oprawki, tak że przy wkręcaniu żarówki w oprawkę nie można dotknąć mimowoli łuski 17, gdy ona znajduje się pod napięciem.

Fig. 3 przedstawia możliwość korzystnego zastosowania nowego trzonka do żarówek o cylindrycznych bańkach z włóknem żarowym 5, zajmującym mało miejsca.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Żarówka elektryczna z trzonkiem, osadzonym w rurce kołnierzowej, znamieną tem, że w rurkę kołnierzową (2) jest wkitowany trzpień (10) z materiału izolacyjnego z przewierconym wzdłuż jego osi otworem (14), w którym mieści się rurka (9) do opróżniania żarówki, przyczem trzpień ten jest zaopatrzony w odsadę (11), opierającą się o kołnierz (12) rurki kołnierzowej (2), oraz w metalową łuskę nagwintowaną (17), umieszczoną na swobodnym końcu trzpienia (10), której odległość od odsady (11) jest tak wielka, iż przy wkręcaniu żarówki w oprawkę z wystającym kołnierzem izolacyjnym (20) elektryczne połączenie trzonka z oprawką następuje dopiero wtedy, gdy łuska nagwintowana

(17) jest zupełnie ukryta w oprawce i nie może być dotknięta.

2. Żarówka elektryczna według zastrz. 1, znamienna tem, że część trzpienia (10), zaskłowana w rurce kołnierzonej żarówki, jest zaopatrzona w jeden lub więcej kanałów (13), prowadzących nazewnątrz, przy czem jeden z nich służy zarazem do po-

mieszczenia drutu, doprowadzającego prąd do łuski nagwintowanej (17).

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

