



36012 1/42

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38386

Kl. 21 f, 43

Witold Ratuszyński

Łódź, Polska

Żarówka elektryczna z metalizowanym cokołem szklanym

Patent trwa od dnia 25 października 1954 r.

Wynalazek dotyczy żarówki elektrycznej, stosowanej do celów oświetleniowych.

Znane żarówki elektryczne posiadają cokół metalowy, przymocowany do bańki szklanej za pomocą specjalnego kitu. Do dolnego obrzeża bańki szklanej przytapiano stopkę szklaną wraz z drucikami, przewodzącymi prąd elektryczny. Koniec jednego drucika był wyprowadzany do góry na zewnętrzną stronę cokołu i do niego przylutowany, koniec zaś drugiego drucika wyprowadzano na zewnątrz dna cokołu, w którym umocowana była blaszka metalowa. W celu odizolowania tej blaszki od cokołu metalowego, wtapiano między nie krążek szklany.

Znane żarówki posiadają tę wadę, że kit, stosowany do przymocowania cokołu, często nie spełniał swego zadania, wskutek czego cały cokół trzymał się tylko na cienkich drucikach przewodowych, a poza tym kit taki jest kosztowny. Druciki były przylutowywane do cokołu i blaszki przy użyciu cyny i pasty. Pasta ta, ściekając podczas

lutowania po drucikach, często przeżerała je po upływie dłuższego czasu, co powodowało przerywanie obwodu. Cokół był wykonywany z kosztownych stopów metalowych.

Znane jest również metalizowanie cokołu, wykonanego np. ze szkła, przy czym metalizacji podlegała dotychczas zarówno powierzchnia boczna cokołu, jak i część powierzchni dolnej, a sam cokół był łączony z bańką żarówki za pomocą specjalnego kitu.

Przedmiotem wynalazku jest żarówka elektryczna nie posiadająca wzmiankowanych wyżej wad.

Żarówka elektryczna według wynalazku jest uwidoczniona tytułem przykładu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia żarówkę w widoku z boku, częściowo w przekroju, a fig. 2 — w widoku z dołu.

Do bańki szklanej 1 przytopiona jest stopka szklana 2 z kołnierzem 3. Stopkę przytapia się

wzdłuż obrzeża 4. Do dolnego obrzeża kołnierza 3 jest przytopiony cokół szklany 5. Cokół 5 posiada otworek 6, przechodzący na zewnętrznej powierzchni cokołu w rowek 7. W dno cokołu 5 wtopiona jest blaszka metalowa 8 z rowkiem 9. Zaokrąglona część cokołu posiada występ pierścieniowy 10. Drucik przewodowy 11 jest wyprowadzony na zewnątrz żarówki przez otworek 6 i osadzony w rowku 7. Drucik przewodowy 12 jest wyprowadzony przez otworek 13 w dnie cokołu i osadzony w rowku 9. Cała zewnętrzna boczna powierzchnia cokołu (oprócz występu pierścieniowego 10) jest metalizowana, przy czym w czasie procesu metalizowania następuje trwałe połączenie drucików 11, 12 z powłoką metaliczną.

Przy produkcji żarówek według wynalazku eliminuje się nie tylko użycie cyny i kłtu, ale także upraszcza się sam proces technologiczny. Ponadto uzyskuje się w tego rodzaju żarówkach cokół o powierzchni dolnej, odpornej na iskrzenie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Żarówka elektryczna z metalizowanym cokołem szklanym znamienna tym, że posiada cokół (5), przytopiony do kołnierza (3) stopki szklanej (2) i zaopatrzony w blaszkę metalową (8), wtopioną w jego dno, nie poddawane metalizacji, przy czym metalizowana powierzchnia cokołu jest odizolowana niemetalizowanym występem pierścieniowym (10) od blaszki (8).
2. Żarówka elektryczna według zastrz. 1, znamienna tym, że drucik przewodowy (11) jest wyprowadzony na zewnątrz cokołu (5) przez otworek (6) i osadzony w rowku (7), a drucik przewodowy (12) jest wyprowadzony przez otworek (13) i osadzony w rowku (9), wykonanym w blaszce (8).
3. Żarówka elektryczna według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że stopka (2) posiada kołnierz (3), przytapiany do bańki (1) wzdłuż obrzeża (4).

Witold Ratuszyński

Fig. 1

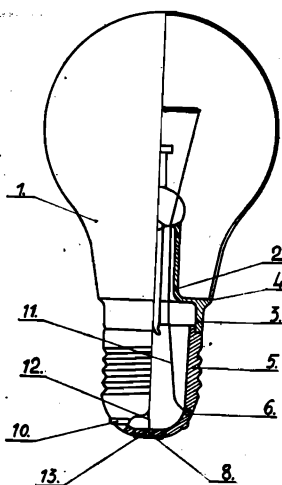


Fig. 2

