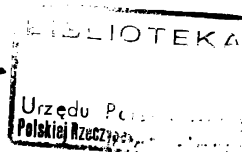


25 marca 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

MOK 1/02

Nr 5268.

Kl. 21 f 35.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Ciała świetlne do żarówek elektrycznych.

Zgłoszono 14 stycznia 1922 r.

Udzielono 24 czerwca 1926 r.

Pierwszeństwo: 4 lutego 1921 r. (Niemcy).

Wiadomo, że jako ciała świetlne do żarówek, napełnionych gazem, stosuje się druty w kształcie spirali, ponieważ ciało świetlne takiej formy traci przez otaczający je gaz mniej ciepła, niż ten sam drut w stanie wyciągniętym.

Strata ciepła przez otaczający gaz zależy w tym wypadku nie od powierzchni samego drutu, lecz od powierzchni, która okala spiralne ciało świetlne jako całość. To też jest rzeczą pożądaną, długość śruby możliwie skrócić, średnicę zaś odpowiednio powiększać, to znaczy stosować krótkie lecz grube spirale. Jest to praktycznie tylko w pewnym stopniu wykonalne, ponieważ spirale zbyt grube w stosunku do grubości drutu są niedość sztywne.

Według wynalazku niniejszego wady te

usuwa się przez to, że jako ciało świetlne stosuje się rurkę, splecioną z odpowiednich drutów i możliwie ściśniętą w kierunku osiowym. Druty tkaniny krzyżują się z osią rurki w przybliżeniu pod kątem prostym, a w każdym razie nie mniejszym od 75° .

Taka rurka tkaninowa ma budowę sztywną i pozwala duże długości drutu umieścić na krótkiej i małej powierzchni, dzięki czemu odprowadzanie ciepła do otaczającego gazu jest nieznaczne i tem mniejsze, im mocniej ściśnięto rurkę tkaninową w kierunku osiowym.

Powyższe ciało świetlne nie tylko ma zalety, które je czynią odpowiednim do stosowania w żarówkach, napełnionych gazem, lecz jest również cenne w lampach próżniowych, daje bowiem w porównaniu z ciałami

mi, znanymi dotychczas, bardzo ześrodkowane światło. Samo przez się rozumie się, że przy większej długości takich rurek nie można w zupełności uniknąć podpórek zewnętrznych, jednak liczba tych podpórek może być znacznie zredukowana.

Na fig. 1 jest przedstawiona forma wykonania żarówki z ciałem świetlnym z tkaniny rurkowej według wynalazku niniejszego. Fig. 2 przedstawia taką tkaninę drucianą rozciętą i rozwinietą. Można ją wykonać w zwykłych maszynach klockowych lub pleciarkach okrągłych.

Na fig. 1 cyfra 1 oznacza balon żarówki, 2—trzonek, 3 i 4—druty, doprowadzające prąd, 5—ciało żarowe z tkaniny rurkowej.

Na fig. 2 przedstawiono, jak oczka tkaniny są ściśnięte na stosunkowo małej przestrzeni, wskutek czego chłodzenie jest nieznaczne. Z figury tej wynika również, że druty, przeprowadzające prąd (w tym wypadku wszystkie druty przeprowadzają

prąd), tworzą z osią rurki, względnie z liniami na powierzchni walca, równoległymi do tej osi, kąt, który się niewiele różni od kąta prostego.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ciało świetlne do żarówek elektrycznych, znamienne tem, że się składa z ściśniętej w kierunku osiowym rurki, splecionej w formie tkaniny z drutów, po których przepływa prąd i które krzyżują się z osią rurki w przybliżeniu prostopadle, a w każdym razie pod kątem nie mniejszym od 75° .

2. Żarówka elektryczna, znamienne tem, że jej ciało świetlne jest wykonane według zastrz. 1.

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

