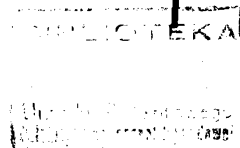


Warszawa, 3 kwietnia 1936 r.

URZĄD PATENTOWY



M 01/n 33/10



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 22708.

Kl. 21 f, 46.

Polska Żarówka Osram Spółka Akcyjna
(Warszawa, Polska).

Urządzenie do umocowania żarówki elektrycznej w talerzu reflektora.

Zgłoszono 2 czerwca 1934 r.

Udzielono 23 stycznia 1936 r.

Pierwszeństwo: 9 czerwca 1933 r. (Stany Zjednoczone Ameryki).

Dotychczas umocowuje się żarówki reflektorowe w talerzach reflektorowych za pomocą specjalnych oprawek, osadzonych odłączalnie w części wierzchołkowej talerza reflektorowego. Przy takim zamocowaniu powstawały trudności przy nastawianiu i zachowywaniu właściwego położenia ogniska, ponieważ rozłączalne połączenie między trzonkiem żarówki i jej oprawką z jednej strony i rozłączalne połączenie między oprawką żarówki i talerzem reflektorowym powodowały wskutek nieuniknionego luzu niedokładności w położeniu ciała lub ciał żarowych lampy elektrycznej.

Wynalazek niniejszy ma na celu osiągnięcie należytego i jednocześnie proste-

go umocowania żarówki w talerzu reflektorowym. W tym celu trzonek żarówki jest zaopatrzony w osadzoną na nim na stałe, np. przylutowaną lub przypojoną, tarczę pierścieniową z otworami podłużnymi, poprzecznie wykonanymi i zwężonymi w jednym kierunku, talerz zaś reflektorowy jest zaopatrzony w nity w liczbie, odpowiadającej liczbie otworów podłużnych w tarczy, przyczem nity te są osadzone w części wierzchołkowej talerza sprężynująco. Przy zakładaniu żarówki w talerzu reflektorowym nasadza się najpierw tarczę pierścieniową szerszymi końcami podłużnych otworów na stożkowe łby nitów talerza, osadzonych sprężynująco. Następnie pokręca się żarówkę, dzięki czemu tarcza

pierścieniowa nasuwa się zwężonemi końcami otworów podłużnych na stożkowe łby nitów. Przytem nity, osadzone sprężynująco, zostają przesunięte ku przodowi, a tarcza pierścieniowa trzonka zaciska się mocno między częścią wierzchołkową talerza i łbami nitów. Ponieważ z jednej strony powstaje tylko jedno rozłączalne połączenie, mianowicie między pierścieniową tarczą trzonka i talerzem reflektorowym, a z drugiej strony wymieniona tarcza pierścieniowa jest umocowana na talerzu praktycznie bez luzu zapomocą nitów, osadzonych sprężynująco, można oczywiście osiągnąć łatwiej właściwe położenie żarówki w talerzu reflektorowym i to położenie utrzymać. Poza tem wyrób urządzenia jest łatwy i tani, ponieważ zwykle stosowana oprawka jest zbędna.

Rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia talerz reflektorowy z przymocowaną do niego żarówką w przekroju poprzecznym, a fig. 2 — oddzielne części całego urządzenia w widoku perspektywicznym.

Żarówka może być dowolnego rodzaju. W niniejszym przykładzie wykonania zastosowano żarówkę z ciałem żarowym 2, osadzonem w bańce 1. Druty 3, 4, doprowadzające prąd, są połączone ze środkowym trzpieniem 5 i trzonkiem 6. Cylindryczny trzonek 6 żarówki jest zaopatrzony w pierścieniową tarczę 7, której piasta 8 jest do trzonka przylutowana lub przypojona. Tarcza pierścieniowa 7 posiada trzy podłużne otwory 9, odstępy między którymi są różne w celu niezawodnego utrzymania żarówki w określonym położeniu obrotowym. Każdy zwężający się otwór podłużny 9 ma szerszy koniec 10 i węższy koniec 11. Wierzchołek 12 talerza reflektorowego 13 jest płaski i posiada pośrodku otwór 14, przez który przesuwa się trzonek zakładanej żarówki. Wierzchołek 12 jest zaopatrzony w trzy małe otwory

15. Przez te otwory wystają nity 16, zaopatrzone na końcach, skierowanych ku wnętrzu, w stożkowe łby 17. Zewnętrzne końce nitów 16 są przesunięte przez otwory 18 w pierścieniu 19, przylegającym do zewnętrznej strony wierzchołka 12. Pierścień ten jest sprężynujący wskutek wykonania karbów 20 wzdłuż promieni. Na końcach nitów 16 są założone małe podkładki 21, do których przylegają rozklepane końce 22 nitów 16.

Jak już wspomniano, żarówkę wprowadza się od wewnątrz do talerza reflektorowego 13, przyczem w rozszerzone końce 10 otworów podłużnych 9 wchodzi stożkowe łby 17 sprężynująco osadzonych nitów 16. Przy obracaniu żarówki zwężone końce 11 podłużnych otworów 9 przesuują się pod stożkowe łby 17 nitów i przesuują te nity w kierunku osi nieco naprzód, przyczem jednocześnie tarcza pierścieniowa 7 zaciska się mocno między łbami 17 i wierzchołkiem 12 talerza 13.

Liczba użytych nitów, a więc również otworów podłużnych w tarczy pierścieniowej 7, może być dowolna. Żarówka może być również dowolnej budowy i zaopatrzona w jedno lub kilka ciał żarowych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do umocowania żarówki elektrycznej w talerzu reflektora, znamiennie tem, że na trzonku (6) żarówki jest umocowana na stałe tarcza pierścieniowa (7), zaopatrzona w jednostrośnie zwężone otwory podłużne (9), w części zaś wierzchołkowej (12) talerza reflektorowego (13) znajdują się sprężynująco osadzone nity (16) w liczbie, odpowiadającej liczbie otworów podłużnych (9) w tarczy pierścieniowej (7), przyczem przy zakładaniu żarówki w talerzu nasuwa się na stożkowe łby (17) nitów (16) najpierw szersze końce (10) otworów podłużnych (9), a następnie przez obrót żarówki prze-

suwa się nań **zwężone końce (11)** otworów (9), wskutek czego następuje jednocześnie przesuw naprzód wzdłuż osi nitów (16), osadzonych sprężynująco, i mocne zakleśczenie tarczy (7) między częścią wierzchołka (12) talerza reflektorowego i łbami (17) nitów (16).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie** tem, że sprężynujące osadzenie

nitów (16) osiąga się przez zastosowanie pierścienia (19), zaopatrzonego w karby (20) i przylegającego do tylnej strony wierzchołka (12) talerza reflektorowego.

Polska Żarówka Osram
Spółka Akcyjna.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

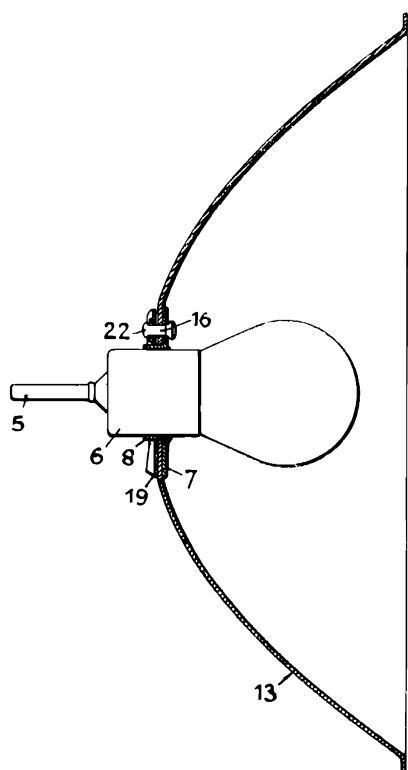


Fig. 1

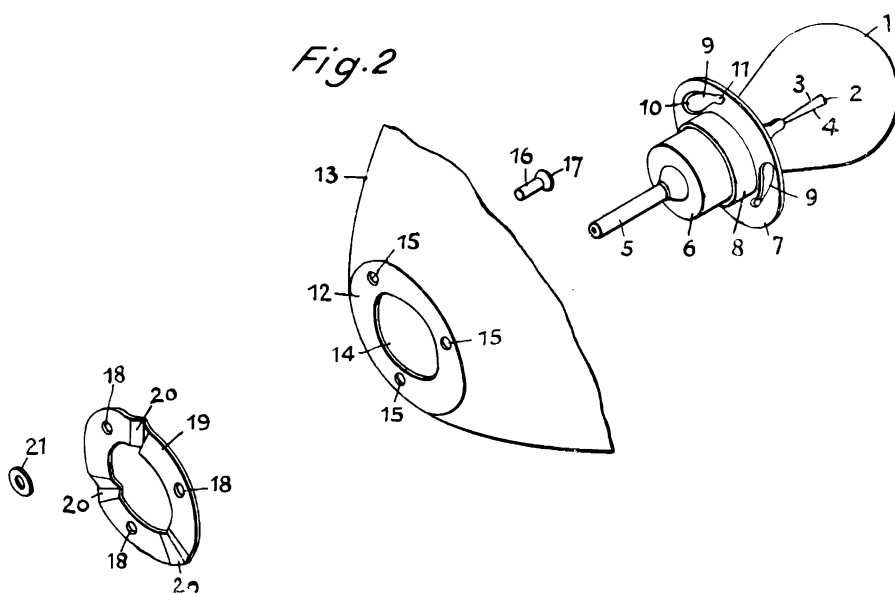


Fig. 2