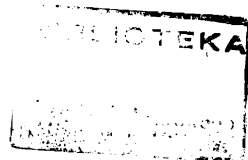


URZĄD PATENTOWY



F 21 826 3/00



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24333.

Kl. 21 f, 61/02.

Leopold Weinstein
(Wiedeń, Austria).

Elektryczna lampa, zaopatrzona w zamkniętą osłonę.

Patent dodatkowy do patentu Nr 21826.

Zgłoszono 6 marca 1935 r.

Udzielono 28 grudnia 1936 r.

Najdłuższy czas trwania patentu do 9 lipca 1950 r.

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie elektrycznej lampy według patentu Nr 21 826.

Elektryczna lampa, opisana w patencie Nr 21 826, jest zaopatrzona w zamkniętą osłonę, która składa się z górnego i dolnego klosza, z których pierwszy jest wykonany z materiału nieprzezroczystego lub z materiału, odbijającego promienie świetlne, a drugi — całkowicie lub prawie całkowicie ze szkła jasnego. Klosz górny może składać się z większej liczby części, połączonych ze sobą rozłączalnie, a wewnątrz klosza dolnego zastosowano narządy, rozpraszające promienie świetlne i posiadające kształt pierścieni, ustawionych pionowo.

W elektrycznej lampie według wynalazku

górna krawędź górnego narządu rozpraszającego, dolna krawędź górnego klosza względnie dolna krawędź dolnej części tego klosza, gdy jest on złożony z kilku części, oraz teoretyczne punktowe źródło światła, które odpowiada pod względem fotometrycznym istniejącemu źródłu światła, znajdują się w jednej płaszczyźnie. Lampa według wynalazku, podobnie jak lampa, opisana w patencie Nr 21 826, nadaje się do źródeł światła, kształt których odpowiada w przybliżeniu punktom, np. do żarówek z drucikiem żarowym w kształcie pierścienia. W lampie według wynalazku można wewnątrz osłony stosować również większą liczbę narządów rozpraszających.

Na rysunku uwidoczniiono dwa przykłady wykonania wynalazku. Fig. 1 przed-

stawia w przekroju podłużnym lampę wiszącą, fig. 2 — w przekroju podłużnym klosz dolny, o odmiennem wykonaniu, a fig. 3 — w rzucie poziomym w zwiększonej podziale szczegół tego klosza.

Oslona, otaczająca żarówkę 1 (fig. 1), składa się z klosza górnego 2 w kształcie talerza i z klosza dolnego 3, połączonego rozłączalnie z kloszem górnym. Klosz górny może być wykonany ze szkła opalowego lub matowego, z metalu lub z innego materiału przeświecającego albo nieprzezroczystego, a dolny klosz ze szkła jasnego, przyczem jedynie jego dno jest matowe (co oznaczono na rysunku kreskowaniem). Dolny klosz posiada stopnie o kształcie, przedstawionym na rysunku, względnie o kształcie dowolnym. W zależności od liczby narządów rozpraszających dolny klosz otrzymuje odpowiednią liczbę stopni, o które opierają się wymienione narządy rozpraszające. Narządy te są wykonane ze szkła opalowego lub matowego, a narząd 5 jest zaopatrzony w talerz 6 ze szkła matowego; w tym przypadku dolny klosz jest wykonany całkowicie ze szkła jasnego, nie matowanego na dolnej powierzchni. Klosz górny jest przymocowany zapomocą śrub 7 do pokrywy blaszanej 10, otaczającej oprawkę 8 i rurkę 9, podczas gdy do połączenia dolnego klosza z kloszem górnym służy pierścień 11 ze śrubami 12.

W wykonaniu według fig. 2 dolny klosz 3' posiada również stopnie, lecz powierzchnie poziome 13, 14, jak również dno 15 są faliste, przyczem faliste dno jest również wypukłe ku górze. Można również stosować klosz, w którym powierzchnie poziome 13, 14 są płaskie, a jedynie dno jest faliste. Dno 15 jest wykonane ze szkła jasnego i dzięki jego falistości powoduje rozpraszanie światła, podczas gdy falistość powierzchni poziomych 13, 14 zapobiega uwidocznieniu nazewnątrz wewnętrznych części lampy. Do połączenia klosza górne-

go z kloszem dolnym służy otwarty pierścień 16, którego końce są połączone ze sobą zapomocą śruby 17, styczącej do pierścienia. Śruba ta, przymocowana do jednego końca pierścienia, jest przeprowadzona przez nasadę 18 na drugim końcu pierścienia i zaopatrzona w nakrętkę 19. Do połączenia końców pierścienia można stosować również i inne narządy.

Wykonanie narządów rozpraszających, przedstawione na rysunku, zapobiega bezpośredniemu przedstawianiu się promieni świetlnych nazewnątrz, to znaczy bez odbicia i rozproszenia. Według wynalazku stosuje się narządy rozpraszające o takiej średnicy i wysokości, iż jaskrawość powierzchni promieniujących znajduje się stale poniżej granicy działania olśniewającego. Dzięki temu można dostosować wymiary narządów rozpraszających do źródła światła tak, iż zapobiega się działaniu olśniewającemu.

Wysokość narządów rozpraszających, posiadających kształt kolisty, powinna odpowiadać co najmniej połowie oddalenia pomiędzy teoretycznym punktowem źródłem światła a dolną krawędzią narządów rozpraszających, najkorzystniej jednak przewyższać ten wymiar.

Oprócz tego wiązka promieni świetlnych powinna natrafiać na pionowe powierzchnie narządów rozpraszających pod kątem pomiędzy 30° a 90° .

Mianowicie narządy te są ustawione tak, iż oko, umieszczone w teoretycznym punktowem źródle światła, widzi pod kątem 60° wdół ze względu na poziomą płaszczyznę, przeprowadzoną przez oko, jedynie powierzchnie rozpraszające.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Elektryczna lampa, zaopatrzona w osłonę zamkniętą, złożoną z górnego i dolnego klosza, w którym są umieszczone pionowe narządy rozpraszające, według pa-

tentu Nr 21 826, znamionna tem, że płaszczyzna, przeprowadzona przez górną krawędź górnego narządu rozpraszającego i płaszczyzna, przeprowadzona przez dolną krawędź górnego klosza względnie przez dolną krawędź dolnej części klosza górnego, gdy składa się on z kilku części, zlewają się w jedną płaszczyznę, w której znajduje się również teoretyczne punktowe źródło światła, które odpowiada pod względem fotometrycznym istniejącemu źródłu światła.

2. Elektryczna lampa według zastrz. 1, znamionna tem, że dla określonego źródła światła narządy rozpraszające posiadają takie średnice i wysokości, iż jasność leży poniżej granicy działania ośniewającego.

3. Elektryczna lampa według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że wysokość narządów rozpraszających o kształcie kolistym, odpowiada co najmniej połowie oddalenia teoretycznego punktowego źródła światła od dolnej krawędzi narządu, najkorzystniej jednak przewyższa ten wymiar.

4. Elektryczna lampa według zastrz. 1 — 3, znamionna tem, że posiada narządy rozpraszające ustawione tak, iż na ich powierzchni pionowe natrafia ze źródła światła wiązka promieni pod kątem 30° do 90° .

5. Elektryczna lampa według zastrz. 1 — 4, znamionna tem, że powierzchnie poziome (13, 14) klosza dolnego są faliście.

6. Elektryczna lampa według zastrz. 1 — 5, znamionna tem, że do połączenia klosza górnego z kloszem dolnym służy otwarty pierścień (16), którego końce są połączone ze sobą zapomocą śruby (17), przymocowanej do jednego końca pierścienia i przeprowadzonej przez nasadę (18) na drugim końcu pierścienia, oraz zapomocą nakrętki (19) lub podobnego narządu.

Leopold Weinstein.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

