



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 30.07.75 (P. 182452)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 23.05.77

Opis patentowy opublikowano: 15.05.1979

Int. Cl.² F21V 31/00

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Tadeusz Materek, Kazimierz Miernik, Roman
Kobus, Jerzy Klechowski, Jan Audycki, Ryszard
Kapusta, Stanisław Łukomski, Czesław Grzybek

Uprawniony z patentu: Zakłady Metalowe „Predom-Mesko”,
Skarżysko-Kamienna (Polska)

Oprawa przemysłowa budowy pyłoszczelnej do lamp rtęciowych i rtęciowo-halogenowych

1

Przedmiotem wynalazku jest oprawa przemysłowa budowy pyłoszczelnej do lamp rtęciowych i rtęciowo-halogenowych, zwłaszcza o mocy 250-400 W.

Znane oprawy przemysłowe według patentu polskiego Nr 56557 nie spełniają wymagań odnośnie pyłoszczelności zawartych w przedmiotowej normie PN-67/E-06305 dla opraw budowy pyłoszczelnej z uwagi na niedostateczne uszczelnienie komory stateczników i komory lampowej oraz stosowanie zamków sprężynowych. Ponadto, oprawy te mimo znacznych gabarytów w stosunku do mocy źródła posiadają wysokie przyrosty temperatur na częściach osprzętu oświetleniowego przewyższające ich dopuszczalne wielkości. Umieszczenie zacisków przyłączeniowych w komorze statecznika stwarzało niedostateczne zabezpieczenie oprawy przed penetracją pyłu po każdorazowym dokonaniu czynności konserwacyjnych oprawy.

Oprawa według wynalazku w miejscu połączenia komory statecznika i komory lampowej ma podwójną komorę izolacyjną przedzieloną płytą izolacyjną usytuowaną w płaszczyźnie poziomej. W komorze lampowej jest zamocowany odbłyśnik wewnętrzny dwukrzywiznowy, którego przedłużeniem jest odbłyśnik zewnętrzny.

Oprawa według wynalazku zapewnia dobrą izolację komory statecznika przed nagrzewaniem części osprzętu elektrycznego w niej umieszczonego ciepłem wytworzonym w komorze lampowej.

Natomiast, zastosowanie odbłyśnika wykonanego jako dwa odrębne elementy czyni konstrukcję bardziej technologiczną i mniej materiałochłonną.

2

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przekrój osiowy oprawy.

Obudowa 1 lampy w górnej części jest zaopatrzona w kołnierz, którym jest połączona z obudową 2 statecznika za pomocą śrub 3. Między obudowami 1 i 2 są wmontowane dwie przegrody 4, a przestrzeń między nimi zawarta jest przedzielona płytą 5 izolacyjną tak, że między odbłyśnikiem 6 wewnętrznym a komorą stateczników utworzono trzy komory a, b i znana c izolacyjne. Komory te utrudniają przenikanie ciepła od lampy do statecznika, a powierzchnia boczna obudowy 1 lampy ma zadanie odprowadzić go na zewnątrz.

Do obudowy 1 lampy jest przymocowany w znany sposób odbłyśnik 6 wewnętrzny poprzez kołnierz ukształtowany w swej dolnej części. Odbłyśnik 6 wewnętrzny ma również miejscowe wyprofilowanie z otworami dla przymocowania oprawki 7.

Z punktu widzenia techniki oświetleniowej odbłyśnik 6 wewnętrzny i odbłyśnik 8 zewnętrzny tworzą jeden odbłyśnik wielokrzywiznowy skupiający promienie lampy tak, że maksymalna światłość znajduje się w kącie 0°. Część e łącząca krzywiznę d w kształcie czaszy z krzywizną f ma takie nachylenie względem środka lampy, że promienie na nią padające są odbite na powierzchnię krzywizny f odbłyśnika 6 wewnętrznego, a następnie skierowane ku dołowi. Od dołu komorę lampową zamyka klosz 9 uszczelniony uszczelką 10 i osadzony w pierścieniu 11 do którego jest przymocowany w znany sposób również odbłyśnik 8 zewnętrzny. Ponadto pierścień 11 jest zaopa-

3

trzony w zawiasę, za pomocą której jest on połączony z obudową 1 lampy, a uszczelnienie oprawy w tej części uzyskuje się przez skręcenie pierścienia 11 i obudowy 1 lampy wkrętami 12. Przewód zasilający oprawę jest prowadzony od znanej puszeki 13 rozgałęźnej poprzez przepust 14 osadzony w przegrodach 4 i płycie 5 izolacyjnej i podłączony do zacisków oprawy 7.

Oprawa jest mocowana w miejscu użytkowania przez zawieszenie jej na haku oczkiem połączonym z puszką 13 rozgałęźną, która z kolei jest połączona z obudową 2 statecznika przy zastosowaniu złączki 15.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oprawa przemysłowa budowy pyłoszczelnej do lamp rtęciowych i rtęciowo-halogenowych, która ma komorę

4

stateczników połączoną z komorą lampową, przy czym komora lampowa jest zamknięta kloszem wypukłym i w niej jest umieszczony odbłyśnik, **znamienna tym**, że w miejscu połączenia komory stateczników z komorą lampową między nimi ma utworzoną podwójną komorę (a i b) izolacyjną przedzieloną płytą (5) izolacyjną usytuowaną w płaszczyźnie poziomej.

2. Oprawa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że ma odbłyśnik, który stanowią najlepiej dwa elementy: odbłyśnik (6) wewnętrzny i odbłyśnik (8) zewnętrzny będący przedłużeniem odbłyśnika (6) wewnętrznego.

3. Oprawa według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że odbłyśnik (6) wewnętrzny w swej górnej części ma kształt czaszy (d), natomiast dolną jego część stanowi krzywizna (f), przy czym obie części są połączone powierzchnią e stożkową.

