



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 05.09.75 (P. 183154)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 12.04.77

Opis patentowy opublikowano: 30.11.78



Int. Cl.² F21S 1/10

Twórcy wynalazku: Tadeusz Materek, Kazimierz Miernik, Jan Audycki, Jerzy Klechowski, Roman Kobus, Władysław Maciejak, Czesław Kaczmarski, Marek Grabowski, Wiesław Piętek, Stanisław Łukomski

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

Oprawa zewnętrzna do lamp rtęciowych rtęciowo-halogenowych i sodowych

1

Przedmiotem wynalazku jest oprawa zewnętrzna do lamp rtęciowych, rtęciowo-halogenowych i sodowych, zwłaszcza o mocy 250—700 W.

Znane są oprawy zewnętrzne, w których obudowa statecznika jest wydłużona z jednego końca i wydłużenie to stanowi część chwytową oprawy. Natomiast drugi koniec obudowy statecznika jest połączony z obudową lampy, w której jest zamocowany odbłyśnik. Odbłyśniki stosowane w oprawach o tym przeznaczeniu mają kształt wklęsłej czaszy kulistej lub eliptycznej bądź też stanowią wycinki tych czasz. Po wprowadzeniu do techniki oświetleniowej nowych źródeł światła jak: lampy rtęciowo-halogenowe i sodowe okazało się, że stosowane dotychczas odbłyśniki nie zapewniają właściwego rozsyłu światłości.

Oprawa według wynalazku ma obudowę lampy, z którą jest połączona obudowa statecznika stanowiąca jednocześnie część chwytową oprawy, dzięki urządzeniom mocującym umieszczonym w jej środkowej części. Po obu stronach urządzeń mocujących jest umieszczony osprzęt elektryczny do zasilania oprawy.

Taka konstrukcja oprawy zezwala na znaczne skrócenie jej długości w osi podłużnej.

W obudowie lampy jest zamocowany odbłyśnik wielopłaszczyznowy, który stanowią najlepiej trzy elementy: dwa boczne i jeden górny, przy czym w każdym z tych elementów wyróżnia się również najlepiej trzy płaszczyzny.

2

Zastosowanie odbłyśnika wielopłaszczyznowego umożliwiło racjonalny rozsył światłości oraz utrzymanie na właściwym poziomie luminancji w strefie chronionej.

5 Oprawa według wynalazku jest przedstawiona w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok oprawy w kierunku kłosa, a fig. 2 przedstawia przekrój wzdłużny tej samej oprawy.

10 Obudowa 1 statecznika posiada w swej środkowej części urządzenie 2 do mocowania oprawy na wysięgniku rurowym. Po obu stronach urządzenia 2 mocującego są ukształtowane nadlewy, do których w znany sposób jest przymocowany nie oznaczony układ zasilający lampę. Z obudową 1 statecznika jest połączona na stałe obudowa 3 lampy, w której również w znany sposób jest zamocowany odbłyśnik 4 wielopłaszczyznowy. Odbłyśnik 4 jest wykonany jako trzyczęściowy, którego każdy z dwu elementów bocznych 4a i górny 4b ma najlepiej trzy płaszczyzny odbijające promienie światła wypromieniowane ze źródła światła.

15 Płaszczyzny skrajne każdego elementu bocznego 4a odbłyśnika 4 są odgięte ku środkowi oprawy tak, że promień światła wypromieniowany ze środka źródła światła padający na środek długości każdej z tych płaszczyzn i odbity z tego punktu biegnie w kierunku równoległym do płaszczyzny przechodzącej przez oś poprzeczną oprawy. Natomiast 20 płaszczyzny skrajne elementu górnego 4b odbly-

30

odbiśnika 4 są odgięte ku górze.

W zależności od stosowanego źródła światła oraz wymagań użytkowych co do natężenia światłości, odbiśnik można wymieniać w celu maksymalnego wykorzystania strumienia świetlnego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oprawa zewnętrzna do lamp. rtęciowych, rtęciowo-halogenowych i sodowych, zawierająca komorę lampową z umieszczonym w niej odbiśnikiem i komorę statecznika, **znamienna tym**, że obudowa (1) statecznika w środkowej części jest zaopatrzona w urządzenie (2) mocujące oprawę na wysięgniku rurowym, a po obu stronach urządzeń (2) mocujących jest rozmieszczony osprzęt elektryczny do zasilania oprawy, natomiast w komorze (3) lampowej jest umieszczony odbiśnik (4) wielopłaszczyznowy.

2. Oprawa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że

odbiśnik (4) wielopłaszczyznowy stanowią najkorzystniej trzy elementy: dwa boczne (4a) i górny (4b).

3. Oprawa według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że każdy element boczny (4a) odbiśnika (4) jest utworzony z co najmniej trzech płaszczyzn.

4. Oprawa według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że płaszczyzny skrajne każdego elementu bocznego (4a) odbiśnika (4) są odgięte ku środkowi oprawy w stosunku do jej osi podłużnej, najkorzystniej pod takim kątem, że promień światła wypromieniowany ze środka źródła światła padający na środek długości tych płaszczyzn i odbity z tego punktu biegnie w kierunku równoległym do płaszczyzny przechodzącej przez oś poprzeczną oprawy.

5. Oprawa według zastrz. 1 albo 2, **znamienna tym**, że element górny (4b) odbiśnika (4) w części środkowej jest płaski, natomiast płaszczyzny boczne są odgięte ku górze.

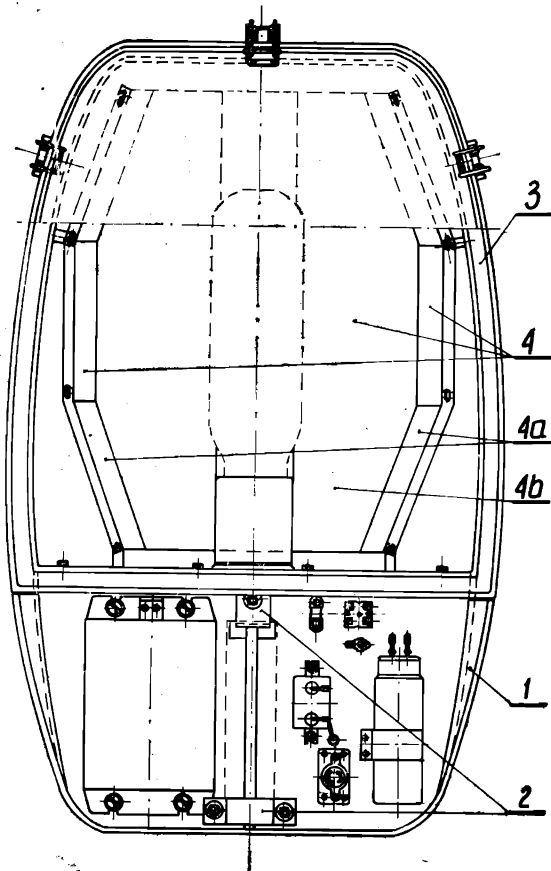


Fig 1.

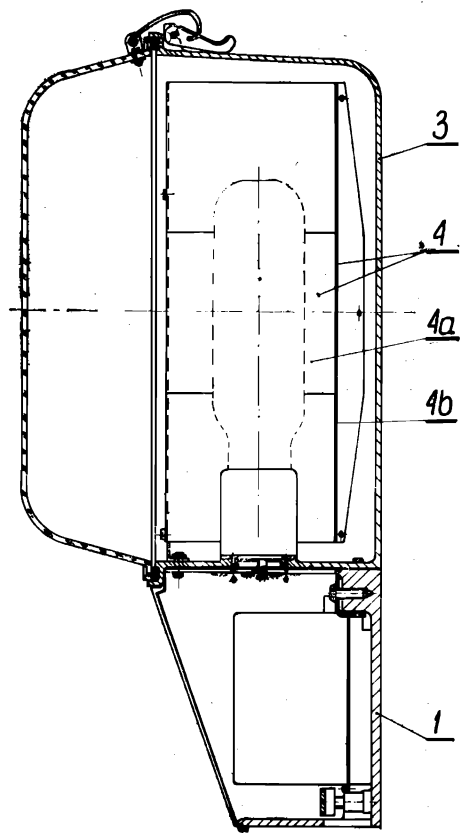


Fig 2.