

F21v 23/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44797

Kl. 21f, 87

VEB Leuchtenbau Leipzig *)

Lipsk, Niemiecka Republika Demokratyczna

Elektryczna oprawa oświetleniowa zewnętrzna, zwłaszcza do jednostronnego umocowania

Patent trwa od dnia 12 marca 1960 r.

Pierwszeństwo: 30 maja 1959 r. (Niemiecka Republika Demokratyczna).

Wynalazek dotyczy elektrycznej oprawy oświetleniowej zewnętrznej, zwłaszcza mocowanej jednostronnie na słupach lub wysięgnikach słupowych albo na linach i której rozsył światła jest kierowany za pomocą znanych optycznych środków, np. luster.

Znane są oprawy zewnętrzne lamp o symetrii obrotowej, wytwarzane z obudową ze staliwa lub z odlewu metalu lekkiego, z blachy stalowej lub z blachy z metalu lekkiego, w których obudowa spełnia równocześnie funkcję elementu nośnego.

Wymaga to silnej konstrukcji obudowy, aby była w stanie przenosić statyczne obciążenie, które jest bardzo znaczne, zwłaszcza u opraw z gazowymi lampami wyladowczymi, ze względu

du na znaczny ciężar poszczególnych części oprawy.

Ponadto znane są obudowy do lamp, wykonywane z dwóch warstw, w znany sposób spawanych ze sobą albo, np. w przypadku tworzywa sztucznego, ze sobą sklejoných.

Wprowadzenie gotowego wspornika, stosowanego w tych oprawach, do obudowy, jest u tych opraw częściowo niemożliwe i np. w przypadku opraw słupowych zewnętrznych z wysięgnikiem lub w przypadku opraw wiszących napotyka na znaczne trudności.

Osadzenie wspornika wewnątrz obudowy jest poza tym bardzo nieracjonalne.

Celem wynalazku jest przeto usunięcie trudności, napotykanych przy szerszym stosowaniu obudowy, wykonanej jako nie nośny element konstrukcyjny oprawy.

Według wynalazku zagadnienie to rozwiązano w ten sposób, że dwie części obudowy połą-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Hans Salzmann, Horst Mittdank, Joachim Schönberner.

czono rozłączalnie np. w płaszczyźnie poziomej, bez stosowania części metalowych podlegających korozji, w jedną całość za pomocą uszczelniającego łącznikowego kształtownika, obejmującego wygięte kątowno brzegi obwodu wspomnianych części obudowy.

Poniżej opisano przykłady wykonania wynalazku na podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój pionowy wzdłuż oprawy do jednostronnego zamocowania na słupie, fig. 2 — pionowy przekrój oprawy z wysięgnikiem, fig. 3 i 4 — przekroje pionowe w kierunku podłużnym i poprzecznym z zawieszeniem, fig. 5 — przekrój poprzeczny łącznikowego kształtownika oprawy, a fig. 6 — przekrój poprzeczny przez połączenie obu połówek obudowy (szczegół C z fig. 1—4).

Na fig. 1—4 uwidocznione są wsporniki 4 oprawy, do których przymocowane są: wysięgnik 5 niezbędny dla oprawy według fig. 2, dławik 6, kondensatory kompensacyjne 7, oprawka 8 lampy, zaciski przyłączeniowe 9 i reflektor 10 wykonany jako zwierciadło dwukierunkowe.

Części 1 i 2 obudowy są ze sobą połączone za pomocą kształtownika 3 i są tak ukształtowane, że ze względu na odpowiedni stosunek ich długości do szerokości i głębokości można je wykonać z blachy albo z tworzywa sztucznego.

Obudowa nie spełniająca funkcji elementu nośnego, jest w dolnej swej części 2 zamknięta dzięki osadzeniu reflektora 10, który po wmontowaniu wspornika 4 do obudowy zostaje do tego wspornika przymocowany. Zastosowany do połączenia części 1 i 2 obudowy kształtownik 3 posiada przekrój poprzeczny o postaci podwójnej litery T. Ramię 13 kształtownika 3, które przy zakładaniu kształtownika winno znajdować się u góry, wystaje nieco poza miejsce przylegania do obudowy zewnętrznego ramienia 14 i w ten sposób zapobiega dostawaniu się wody do wnętrza oprawy.

W celu ułatwiania zakładania dolnej części 2 obudowy do kształtownika 3 już nałożonego do części górnej 1, ramię 15 jest krótsze od ramienia 13.

Ramiona 14 i 16 są ukształtowane tak, aby w sposób uszczelniający obejmowały odgięte kątowno krawędzie części 1 i 2 obudowy, długość zaś mostka 17 odpowiada szerokości odgiętych obrzeży obudowy.

Aby zapobiec ściekaniu wody po zewnętrznej stronie dolnej 2 obudowy, ramię 16 kształtownika 3 jest zaopatrzony w obrzeże okapowe.

Wytwarzając kształtownik 3 należy wykonać szczeliny 18 (fig. 5) jak najmniejsze, aby za-

pewnie docisnąć ramion 14 i 16 do zewnętrznej ściany własną siłą sprężystą.

Kształtownik 3 jest wykonany z materiału elastycznego, mogącego być kształtowanym za pomocą wtryskowego formowania pasma, np. z miękkiego polichlorku winylu.

Montaż oprawy odbywa się np. w sposób podany poniżej.

Kształtownikowi 3 nadaje się potrzebną długość odpowiednio do obwodu części 1 i 2 obudowy i naciąga się go na obrzeże części 1 obudowy. Następnie wspornik 4 wraz z zamocowanymi doń częściami oprawy, lecz jeszcze bez reflektora 10, wkłada się do części 1 obudowy, po czym część 2 obudowy osadza się obrzeżem w kształtowniku 3. Potem przymocowuje się reflektor 10 do wspornika 4 i tym samym zamyka się otwór w części 2 obudowy.

Wynalazek niniejszy umożliwia technologicznie łatwe wykonanie obudowy dla wyżej opisanych opraw, gdyż nie potrzeba stosować spawania ani sklejanie w celu połączenia części obudowy i można otwierać obudowę w celach reperacji, bez potrzeby stosowania części podlegających korozji, np. zawias, zamków itp.

Zastrzeżenia patentowe

1. Elektryczna oprawa oświetleniowa zewnętrzna, zwłaszcza do jednostronnego umocowania, z obudową skonstruowaną jako nienośny element i wykonaną z dwóch części, których obrzeża są wygięte kątowno, znamienna tym, że do łączenia obu części (1, 2) obudowy posiada osobny kształtownik łącznikowy (3), który obejmuje ich obrzeża, uszczelnia i zespala je rozłączalnie.
2. Elektryczna oprawa oświetleniowa według zastrz. 1, znamienna tym, że poprzeczny przekrój kształtownika (3) posiada postać podwójnej litery T, przy czym jego zewnętrzne ramiona (14, 16) są zagięte w kierunku do wewnątrz, w celu obejmowania kątowno zagiętych obrzeży części (1, 2) obudowy.
3. Elektryczna oprawa oświetleniowa według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że przy dolnym zewnętrznym ramieniu (16) kształtownik posiada obrzeże okapowe.
4. Elektryczna oprawa oświetleniowa według zastrz. 1—3, znamienna tym, że kształtownik (3) jest wykonany z materiału elastycznego, np. z miękkiego polichlorku winylu.

VEB Leuchtenbau Leipzig

Zastępca: mgr Józef Kamiński,
rzecznik patentowy

Fig. 1

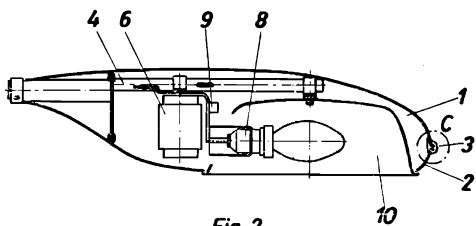


Fig. 2

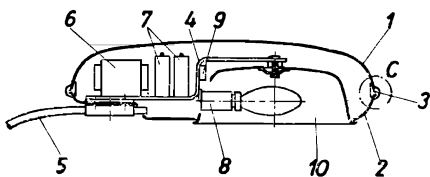


Fig. 3

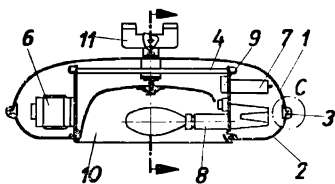


Fig. 4

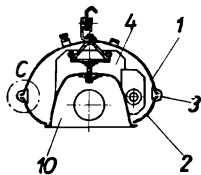


Fig. 5

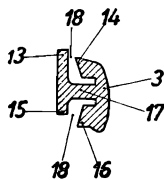


Fig. 6

