

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

90454

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 13.04.74 (P. 170369)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.75

Opis patentowy opublikowano: 15.XI.1977

MKP F21s 3/00

Int. Cl². F21S 3/00

CZYTELNIKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Jan Audycki, Kazimierz Miernik, Czesław Kaczmarek

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

Oprawa przemysłowa do świetlówek

Przedmiotem wynalazku jest oprawa przemysłowa do świetlówek.

Znane są oprawy przemysłowe do świetlówek, których konstrukcja jest złożona i technologicznie trudna. Takie rozwiązanie konstrukcyjne oprawy, jak przedstawione w polskim wzorze użytkowym nr 18911 wymaga stosowania oddzielnych trzymaczy oprawek, a ponadto połączenie nadbudowy, w której zamocowane są części układu zasilającego oprawę z obudową uniemożliwia dostęp do jej wnętrza dla konserwacji, sprawdzenia prawidłowości połączeń, lub dokonania naprawy układu zasilającego oprawę bez zdjęcia jej z miejsca zainstalowania. Znana jest również belka montażowa do opraw świetłówek według polskiego wzoru użytkowego nr 20 176, na której wylotach zamocowane są pokrywy spełniające rolę trzymaczy oprawek świetlówek, a nie zależnie od tego do zakrycia konstrukcji od czoła oprawy wymagane jest przykrycie specjalnymi osłonami, co czyni konstrukcję zbyt złożoną.

Oprawa według wynalazku zawiera belkę nośną, w której obudowa górna ma kształt głębokiego korytka z zamocowanymi na jej końcach łącznikami. Każdy łącznik ma kształt rozwartej litery V z poziomo ściętym wierzchołkiem tak, że u początku swych ramion jest ograniczony płaszczyzną, do której to płaskiej części jest przymocowana osłona o kształcie odpowiadającym kształtowi łącznika. Końce ramion łącznika są odgięte do wewnątrz i połączone z obudową belki nośnej. Ponadto do płaskiej części łącznika jest zamocowany jednym ze swych ramion kątownik, do którego drugiego ramienia jest przymocowany boczek, natomiast w środkowej części ramion łącznika są wykonane wyjęcia do osadzenia i zamocowania oprawek świetlówek.

Konstrukcja oprawy według wynalazku jest bardzo prosta i technologicznie łatwa, ponieważ poszczególne części oprawy mogą być kształtowane na krawędziarce. Ponadto konstrukcja oprawy umożliwia łączenie opraw w linię przy użyciu szyn nośnych powszechnie stosowanych w instalacji elektrycznej.

Przykład wykonania oprawy przemysłowej świetlówek jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia oprawę w przekroju poprzecznym, a fig. 2 przekrój podłużny oprawy.

Częścią nośną opraw jest obudowa 1 górna, która ma kształt głębokiego korytka. Na jej końcach są

przymocowane w znany sposób łączniki 3 w kształcie rozwartej litery V z poziomo ściętym wierzchołkiem tak, że u początku ramiona te są ograniczone płaszczyzną, przy czym końce ramion są odgięte do wewnątrz, a w środkowej części ramion łącznika są wykonane wyjęcia do osadzenia i zamocowania oprawek 4 świetlówek.

Do płaskiej części łącznika 3 u początku ramion jest przymocowany jednym z ramion kątownik 6, a do jego drugiego ramienia jest przymocowany boczek 5 za pomocą na przykład wkręta. Również w części płaskiej łącznika 3 jest wykonany otwór gwintowany służący do mocowania osłony 2, która w przekroju poprzecznym ma kształt łącznika 3.

Wewnątrz obudowy 1 są zamocowane części układu zasilającego oprawę i od dołu są przykryte osłoną 2, której długość jest mniejsza od wewnętrznej odległości między przeciwległymi oprawkami 4 świetlówek, zamocowanymi na końcach oprawy.

Boczek 5 w części górnej, środkowej ma krawędzie odgięte pod kątem prostym i przylegają one do boków obudowy 1, natomiast w części bocznej, poszerzonej boczka 5 krawędzie są odgięte pod kątem prostym po linii łamanej w kształcie litery V o bardzo dużym kącie rozwarcia ramion, na których końcami wspierają się odbłyśniki 7 mające w przekroju poprzecznym kształt odpowiadający kształtowi linii łamanej odgiętych krawędzi boczka 5. Odbłyśniki 7 są przymocowane do boczków 5 śrubami 8.

Oprawa może być zawieszona na konstrukcji nośnej za pomocą zawieszenia 9 lub po odjęciu tego zawieszenia może być mocowana do szyn nośnych lub sufitu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Oprawa przemysłowa do świetlówek, zawierająca belkę nośną, trzymacze oprawek i boczki, z n a m i e n n a t y m, że obudowa (1) górna ma kształt głębokiego korytka i jest zamknięta osłoną (2) w kształcie litery V o ramionach szeroko rozwartych, przy czym na końcach obudowy (1) górnej są zamocowane łączniki (3) spełniające rolę trzymacza oprawek (4) świetlówek i służące do zamocowania osłony (2) oraz boczków (5).

2. Oprawa, według zastrz. 1, z n a m i e n n a t y m, że łącznik (3) ma kształt rozwartej litery V z poziomo ściętym wierzchołkiem, a końce jego ramion są odgięte do wewnątrz i połączone z obudową (1), przy czym w ściętej płaskiej części łącznika (3) jest zamocowany jednym z ramion kątownik (6), do którego drugiego ramienia jest przymocowany boczek (5), a w części środkowej tychże ramion są wykonane wyjęcia służące do zamocowania oprawek (4) świetlówek.

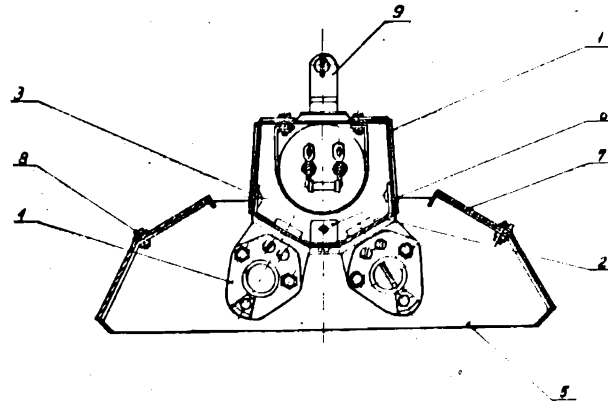


Fig. 1

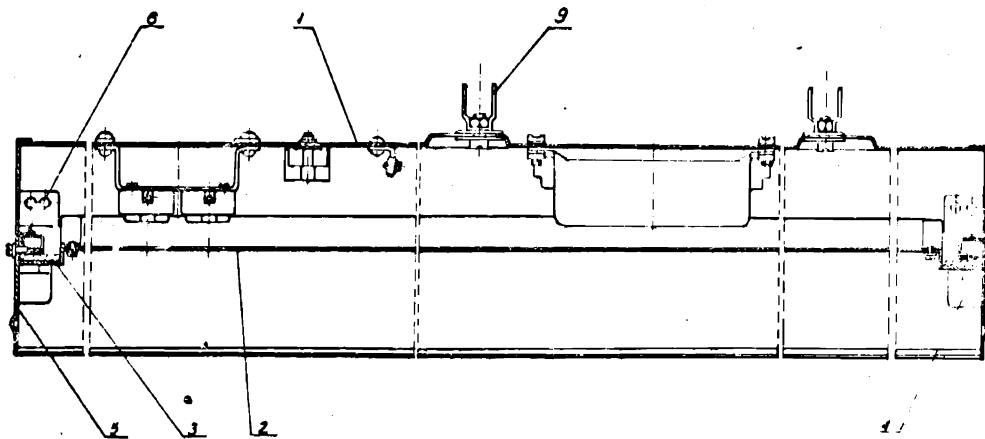


Fig. 2