

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 58818**
(13) Y1
WZORU UŻYTKOWEGO**(21) Numer zgłoszenia: 106719****(51) Intcl⁷:****F21V 25/12****(22) Data zgłoszenia: 18.06.1997****(54)****Ognioszczelne urządzenie oświetlające****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****08.12.1997 BUP 25/97****(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****28.09.2001 WUP 09/01****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:**ELEKTROMETAL Spółka Akcyjna,
Cieszyn, PL**(72)****Twórca wzoru użytkowego:**Krystyna Ciompa, Cieszyn, PL
Jan Gogółka, Ustroń, PL
Karol Kajzar, Ustroń, PL
Władysław Miech, Skoczów, PL**(57)**

PL 58818 Y1

Ognioszczelne urządzenie oświetlające

Przedmiotem wzoru użytkowego jest ognioszczelne urządzenie oświetlające emitujące wiązkę światła, przeznaczone do oświetlania wybranego miejsca obserwacji dużym strumieniem świetlnym.

Znany jest z opisu patentowego PL 157339 ognioszczelny reflektor halogenowy, zwłaszcza górniczy z dwukomorowym korpusem, w którego odbłyśniku jest zamocowana oprawka źródła światła związana z łącznikami sprężystymi przechodzącymi przez otwory w izolacyjnej przegrodzie termicznej. Łączniki sprężyste są wydrażone. W powstałych otworach umieszczone są spiralne sprężyny oparte o ruchome styki dociskane do dolnych, nieruchomych kołków stykowych dwustanowego odłącznika napięcia. Napięcie zasilające źródło światła jest doprowadzane do łączników sprężystych za pośrednictwem sprężyn stykowych łączących dolne kołki stykowe z górnymi kołkami stykowymi wkręconymi w korpusy zacisków przyłączeniowych.

Ognioszczelne urządzenie oświetlające będące przedmiotem wzoru użytkowego ma dwukomorowy korpus z przegrodą oddzielającą komorę przyłączeniową od komory źródła światła. W komorze źródła światła jest zamocowany odbłyśnik z oprawką i zespół stykowy składający się z dwóch identycznych par styków. Zespół ten zawiera dwa nieruchome

styki w postaci kołków, wkręcone w podstawę oprawki źródła światła. Nieruchome styki są oparte o dwa styki uchylne, z których każdy ma kształt litery „u” z wydłużonym jednym ramieniem. Są one umieszczone we wgłębieniach ukształtowanych w płytce izolacyjnej i zamocowane łączem śrubowym na gwintowanych sworzniach przechodzących przez izolatory przepustowe. Dłuższe ramiona uchylnych styków są podparte płaskimi sprężynami płytkowymi.

Zastosowanie nieruchomych styków, wkręconych w oprawkę źródła światła, połączonych dociskowo ze stykami uchylnymi, upraszcza konstrukcję i usprawnia montaż w fazie produkcji, a podparcie dłuższych ramion tych styków płaskimi sprężynami płytkowymi zapewnia niezawodne połączenie elektryczne oprawki z przewodem doprowadzającym napięcie z sieci.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny wzdłuż jego osi symetrii, a fig. 2 szczegół zamocowania styku uchylnego i jego współpracy z nieruchomym stykiem.

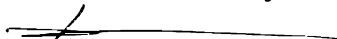
Jak pokazuje to fig.1, ognioszczelne urządzenie oświetlające ma korpus 1 z przegrodą 2 dzielącą jego wnętrze na komorę źródła światła 3 i komorę przyłączeniową 4. W komorze źródła światła jest zamocowany odbłyśnik 5 z oprawką źródła światła 6 i zespół stykowy składający się z dwóch identycznych par styków. Styki nieruchome 7 wkręcone w oprawkę mają postać kołków z zaokrągloną końcówką. Są one oparte o dwa styki uchylne 8, z których każdy ma kształt litery „u” z wydłużonym jednym ramieniem. Styki te są umieszczone we wgłębieniach 9 ukształtowanych w płytce izolacyjnej 10, podparte płaskimi sprężynami płytkowymi 11

i umocowane dwoma nakrętkami 12 nakręconymi na końce gwintowanych sworzni 13 izolatorów przepustowych 14. Izolatory te są wkręcone w przegrodę 2 od strony komory przyłączeniowej 4. Płytką izolacyjną 10 jest dociśnięta do przegrody tymi samymi nakrętkami, jakimi mocowane są styki uchylne 8 na sworzniach izolatorów przepustowych. Drugie końce gwintowanych sworzni 13 znajdują się w komorze przyłączeniowej 4. Wraz z cylindrycznymi nakrętkami 15 tworzą one zaciski śrubowe do podłączenia napięcia zasilającego urządzenie oświetlające. Komora przyłączeniowa 4 jest zamknięta pokrywą 16, zaś komora źródła światła głowicą 17 z osadzoną na kicie przezroczystą osłoną 18 i zamocowanym na tej głowicy zespołem odbłyśnika.

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Krzysztof Kozłowski

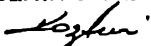
**Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny**


mgr inż. Wiesław Szulski

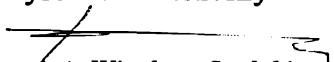
Zastrzeżenie ochronne

Ognioszczelne urządzenie oświetlające mające dwukomorowy korpus z przegrodą oddzielającą komorę przyłączeniową od komory źródła światła, w której zamocowany jest odbłyśnik z oprawką źródła światła i zespół stykowy, znamiennie tym, że zespół stykowy składający się z dwóch par styków, umieszczony w komorze źródła światła (3) zawiera dwa nieruchome styki (7) w postaci kołków wkręconych w podstawę oprawki źródła światła (3) oparte o dwa uchylne styki (8), z których każdy ma kształt litery „u” z wydłużonym jednym ramieniem, umieszczone we wgłębieniach (9) ukształtowanych w płytce izolacyjnej (10), zamocowane złączem śrubowym na gwintowanych sworzniach (12) izolatorów przepustowych (13), przy czym dłuższe ramiona uchylnych styków (8) są podparte płaskimi sprężynami płytkowymi (11).

RZECZNIK PATENTOWY


mgr inż. Krzysztof Kozłowski

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny


mgr inż. Wiesław Szulski

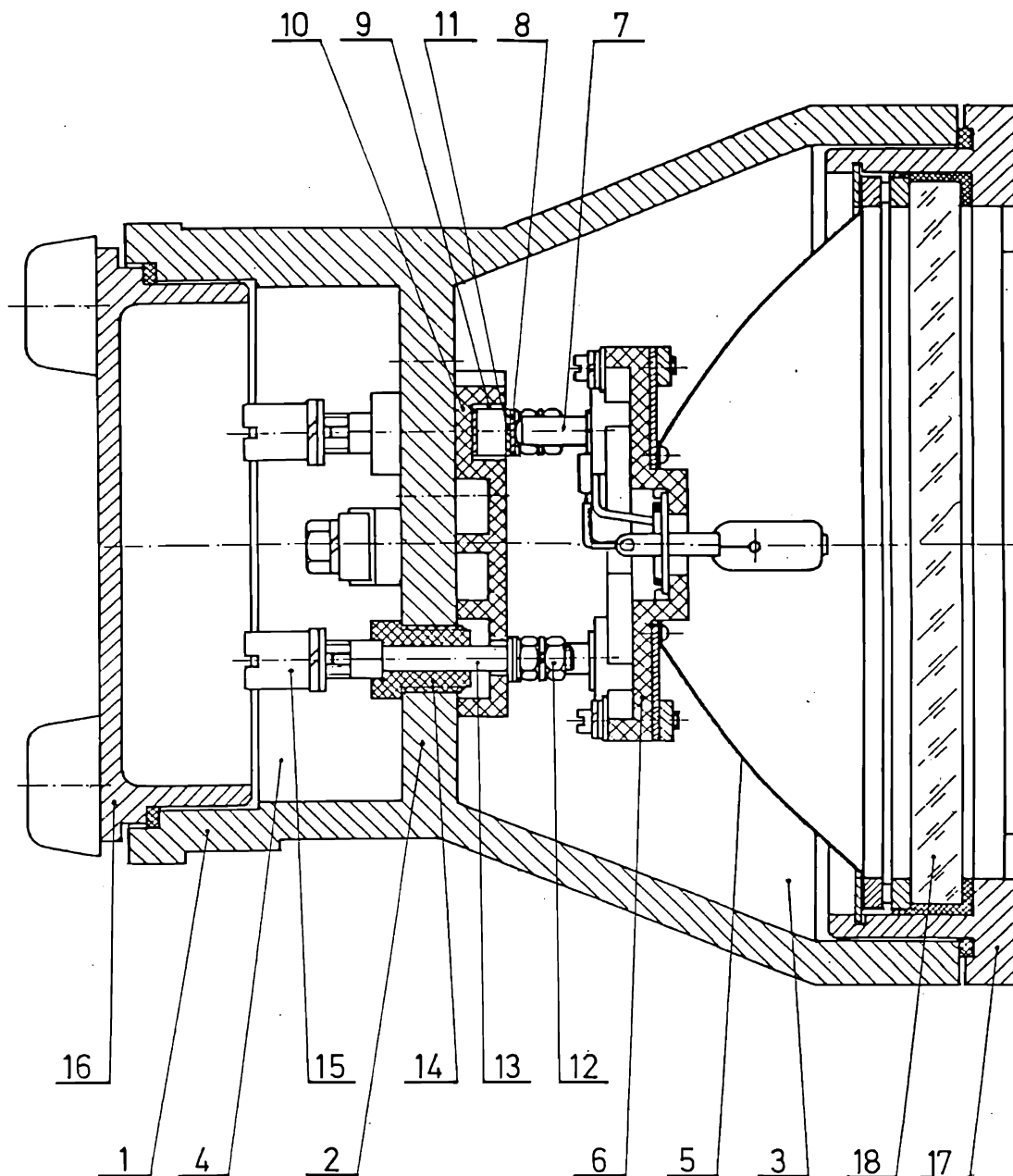


fig.1

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Krzysztof Kozłowski

Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny

mgr inż. Wiesław Szulski

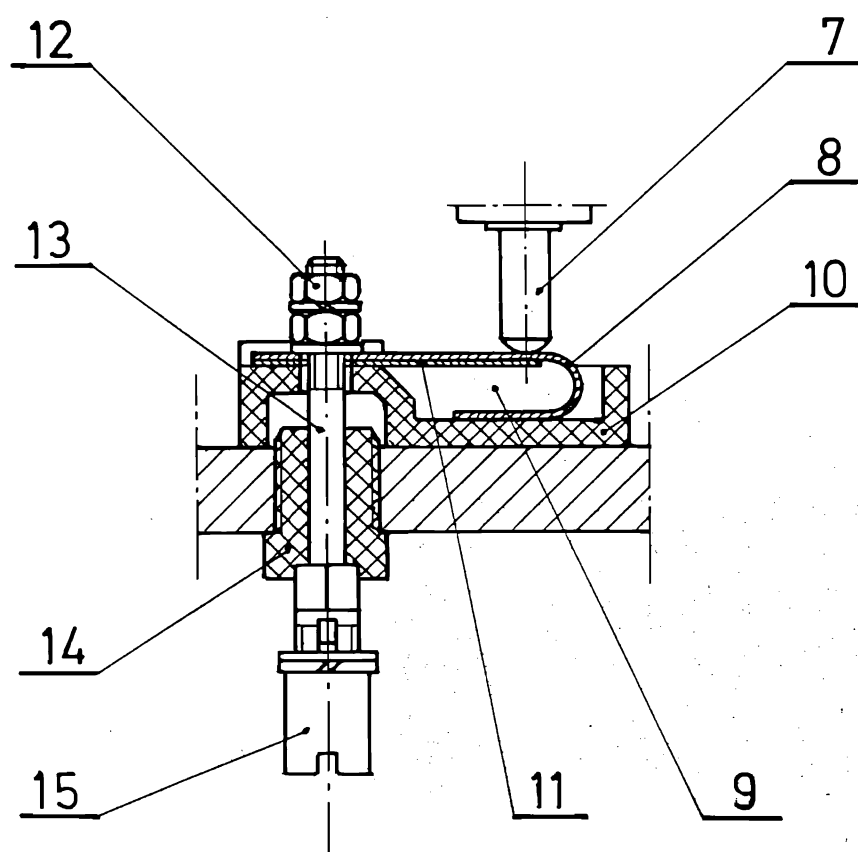


fig. 2

RZECZNIK PATENTOWY

Kozłowski
mgr inż. Krzysztof KozłowskiPrezes Zarządu
Dyrektor Naczelny*Szulski*
mgr inż. Wiesław Szulski