

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58868**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105901**(51) Intl⁷:**F21W 131:103**(22) Data zgłoszenia: **10.01.1997**

(54)

Oprawa zewnętrzna do lamp wyładowczych

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**20.07.1998 BUP 15/98**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.10.2001 WUP 10/01**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:Zakłady Sprzętu Oświetleniowego
ELGO, Gostynin, PL

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Edward Nowak, Kutno, PL

(57)

PL 58868 Y1

Ru 58868

Oprawa zewnętrzna do lamp wyładowczych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest oprawa zewnętrzna do lamp wyładowczych przeznaczona do oświetlania placów, ulic i ciągów komunikacyjnych.

Znana jest oprawa oświetleniowa której konstrukcja przedstawiona została w opisie polskiego wzoru użytkowego numer 32062. Oprawa według opisu złożona jest z komory lampy przykrytej kloszem oraz komory osprzętu. Obie komory posiadają kształty zbliżone do prostopadłościanu, przy czym komora osprzętu jest wyraźnie mniejsza od komory lampy. Osprzęt stabilizacyjno-zapłonowy lampy umieszczony jest na specjalnej płycie montażowej przytwierdzonej śrubami do korpusu komory osprzętu.

Znana jest również oprawa opisana w zgłoszeniu polskiego wzoru użytkowego W-96512. Oprawa według tego zgłoszenia posiada zamocowaną uchylne pokrywę, po uniesieniu której uzyskuje się dostęp do osprzętu elektrycznego oprawy, który przytwierdzony jest do korpusu. Do korpusu oprawy przy pomocy zaczepów podwieszony jest klosz. Innym znanym rozwiązaniem konstrukcyjnym jest oprawa o konstrukcji przedstawionej w opisie do zgłoszenia polskiego wzoru użytkowego W-93420. Oprawa według tego opisu posiada komorę statecznika, w której zamocowana jest dwustopniowa płyta z utwierdzonym do niej osprzętem elektrycznym. Płyta do korpusu

oprawy mocowana jest wkrętami. Komora lampy zakryta jest kloszem mocowanym na zawiasie i zamku sprężystym.

Tak wykonane oprawy są podatne na penetrację kurzu i ich obsługa eksploatacyjna jest kłopotliwa i czasochłonna.

Oprawa zewnętrzna według wzoru użytkowego wykonana jest w dwuczęściowej obudowie składającej się z komory lampowej osłoniętej od dołu kloszem i komory osprzętu z zespołem zasilania.

Obudowa komory lampowej ma nachyloną ściankę oddzielającą komorę osprzętu i zaopatrzoną w centralny otwór otoczony pierścieniem.

Obudowa komory osprzętu składa się z pokrywy połączonej uchylnie z kształtownikiem kątowym w postaci podstawy z odchyloną ramą otaczającą otwór z pierścieniem. Rama przylega i jest zamocowana do ścianki oddzielającej.

W obudowie komory osprzętu znajduje się kątownik montażowy o ściankach połączonych kabłąkowym uchwytem. Do poziomej ścianki kątownika jest zamocowany zespół zasilania, a odchylona ścianka kątownika jest zaopatrzona od strony komory lampowej w regulator położenia oprawki lampy, umieszczony w otworze ścianki oddzielającej.

Regulator składa się z tarczy o pochylej ścianie czołowej oraz przylegającej do niej płytki nastawnej. Ścianka czołowa tarczy ma układ par przeciwległych otworów. Z kolei płytka nastawna jest zaopatrzona w dwa przeciwległe występy umieszczone w jednej parze otworów tarczy. Tarcza jest połączona gwintowo z płytką poprzez podłużne przeciwległe wycięcia w płytce otoczone nadlewami, których brzegi mają kształt zębów piły o kącie nachylenia równym kątowi nachylenia ścianki czołowej tarczy.

Kątownik montażowy wraz z zespołem zasilania jest osadzony rozłącznie w obudowie komory osprzętu poprzez otwór w odchylonej ścianie kątownika współpracujący z zaczepem na ramie kształtownika.

Pokrywa obudowy komory osprzętu jest połączona z podstawą za pomocą zawiasów i zamków po obu stronach podstawy w pobliżu komory lampowej. Klosz jest połączony z obudową komory lampowej za pomocą wkrętów, przy czym pomiędzy kloszem a obudową komory lampowej znajduje się uszczelka.

Ponadto oprawa jest zaopatrzona w uchwyt do zamocowania na słupie lub wysięgniku. Uchwyt znajduje się od spodu podstawy obudowy komory osprzętu

Oprawa według wzoru użytkowego charakteryzuje się estetycznym wyglądem i wysokimi walorami użytkowymi. Dzięki zastosowaniu regulatora położenia lampy istnieje możliwość regulacji rozsyłu strumienia świetlnego oprawy. Ponadto konstrukcja zespołu zasilania stanowiącego odrębną całość wyjmowaną z komory osprzętu, zapewnia łatwy dostęp do lampy i elementów osprzętu w celu ich wymiany, bez otwierania komory lampowej. Z kolei zastosowanie uszczelki pomiędzy kloszem i obudową komory lampowej zabezpiecza przed dostępem kurzu do układu optycznego oprawy.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunku, na którym fig.1 przedstawia oprawę w przekroju podłużnym z częściowo uniesioną pokrywą obudowy komory osprzętu, a fig.2 - regulator w widoku z boku z częściowym przekrojem.

Zgodnie z rysunkiem oprawa zewnętrzna do lamp wyładowczych wykonana jest w dwuczęściowej obudowie składającej się z komory 1 lampowej osłoniętej od dołu kloszem 2 i komory 3 osprzętu z zespołem 4 zasilania.

Obudowa 5 komory 1 lampowej ma nachyloną ściankę 6 oddzielającą komorę 3 osprzętu i zaopatrzoną w centralny otwór 7 otoczony pierścieniem 8.

Obudowa komory 3 osprzętu składa się z pokrywy 9 połączonej

uchylnię z kształtownikiem kątowym w postaci podstawy 10 z odchyloną ramą 11 otaczającą otwór 7 z pierścieniem 8.

Rama 11 przylega i jest zamocowana do ścianki 6 oddzielającej.

W obudowie komory 3 osprzętu znajduje się kątownik montażowy o ściankach 12, 13 połączonych kabłąkowym uchwytem 14. Do poziomej ścianki 12 kątownika jest zamocowany zespół 4 zasilania, a odchylona ścianka 13 kątownika jest zaopatrzona od strony komory 1 lampowej w regulator położenia oprawki 15 lampy, umieszczony w otworze 7 ścianki 6 oddzielającej.

Regulator składa się z tarczy 16 o pochyłej ścianie 17 czołowej oraz przylegającej do niej płytki 18 nastawnej. Ścianka 17 czołowa tarczy 16 ma układ par przeciwległych otworów 19. Z kolei płytka 18 nastawna jest zaopatrzona w dwa przeciwległe występy 20 umieszczone w jednej parze otworów 19 tarczy 16. Tarcza 16 jest połączona gwintowo z płytką 18 poprzez podłużne przeciwległe wycięcie w płytce 18 otoczone nadlewami 21, których brzegi mają kształt zębów piły o kącie nachylenia równym kątowi nachylenia ścianki 17 czołowej tarczy 16.

Kątownik montażowy wraz z zespołem 4 zasilania jest osadzony rozłącznie w obudowie komory 3 osprzętu poprzez otwór 22 w odchylonej ścianie 13 kątownika współpracujący z zaczepem 23 na ramie 11 kształtownika. Pokrywa 9 obudowy komory 3 osprzętu jest połączona z podstawą 10 za pomocą zawiasów 24 i zamków 25 po obu stronach podstawy 10 w pobliżu komory 1 lampowej. Klosz 2 jest połączony z obudową 5 komory 1 lampowej za pomocą wkrętów 26, przy czym pomiędzy kloszem 2, a obudową 5 komory 1 lampowej znajduje się uszczelka 27. Ponadto oprawa zaopatrzona jest w uchwyt 28 do zamocowania na słupie lub wysięgniku. Uchwyt 28 znajduje się od spodu podstawy 10 obudowy komory 3 osprzętu.

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Teresa Tysza

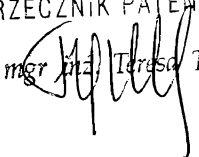
Zastrzeżenia ochronne

1. Oprawa zewnętrzna do lampy wyładowczej w dwuczęściowej obudowie, składającej się z komory lampowej osłoniętej od dołu kloszem i komory osprzętu z zespołem zasilania, zaopatrzona w uchwyt do zamocowania na słupie lub wysięgniku, **znamienna tym, że** obudowa (5) komory (1) lampowej ma nachyloną ściankę (6) oddzielającą komorę (3) osprzętu i zaopatrzoną w centralny otwór (7) otoczony pierścieniem (8), z kolei obudowa komory (3) osprzętu składa się z pokrywy (9) połączonej uchylnie z kształtownikiem kątowym w postaci podstawy (10) z odchyloną ramą (11), otaczającą otwór (7) z pierścieniem (8), przylegającą i zamocowaną do ścianki (6) oddzielającej, a w obudowie komory (3) osprzętu znajduje się kątownik montażowy o ściankach (12),(13) połączonych kabłąkowym uchwytem (14), z tym, że do poziomej ścianki (12) kątownika jest zamocowany zespół (4) zasilania, a odchylona ścianka (13) tego kątownika jest zaopatrzona od strony komory (1) lampowej w regulator położenia oprawki (15) lampy, umieszczony w otworze (7) ścianki (6) oddzielającej, który to regulator składa się z tarczy (16) o pochyłej ścianie (17) czołowej z układem par przeciwległych otworów (19) oraz przylegającej do niej płytki (18) nastawnej, zaopatrzonej w dwa przeciwległe występy (20), umieszczone w jednej parze otworów (19) tarczy (16), a tarcza (16) jest połączona gwintowo z płytką (18) poprzez podłużne przeciwległe wycięcia

w płytce otoczone nadlewami (21), których brzegi mają kształt zębów piły o kącie nachylenia równym kątowi nachylenia ścianki (17) czołowej tarczy (16), przy czym kątownik montażowy wraz z zespołem (4) zasilania jest osadzony rozłącznie w obudowie komory (3) osprzętu poprzez otwór (22) w odchylonej ścianie (13) kątownika, współpracujący z zaczepem (23) na ramie (11) kształtownika, ponadto uchwyt (28) do zamocowania oprawy znajduje się od spodu podstawy (10) obudowy komory (3) osprzętu.

2. Oprawa według zastrz.1, **znamienna tym, że** pokrywa (9) obudowy komory (3) osprzętu jest połączona z podstawą (10) za pomocą zawiasów (24) na tylnej krawędzi obudowy i zamków (25) po obu stronach podstawy (10) w pobliżu komory (1) lampowej.
3. Oprawa według zastrz. 1, **znamienna tym, że** klosz (2) jest połączony z obudową (5) komory (1) lampowej za pomocą wkrętów (26), przy czym pomiędzy kloszem (2) a obudową (5) komory (1) lampowej znajduje się uszczelka (27).

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Teresa Tyska



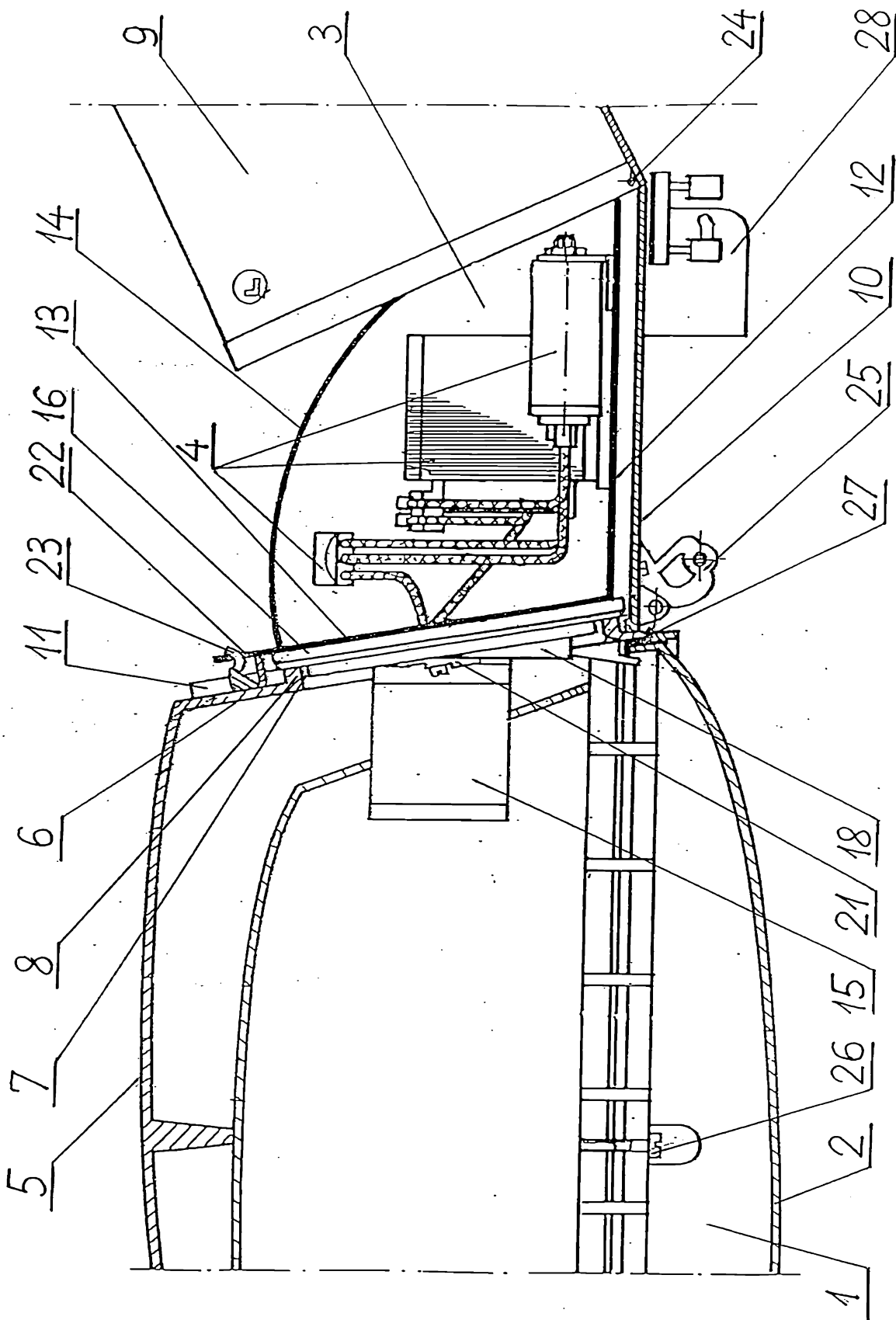


fig.1

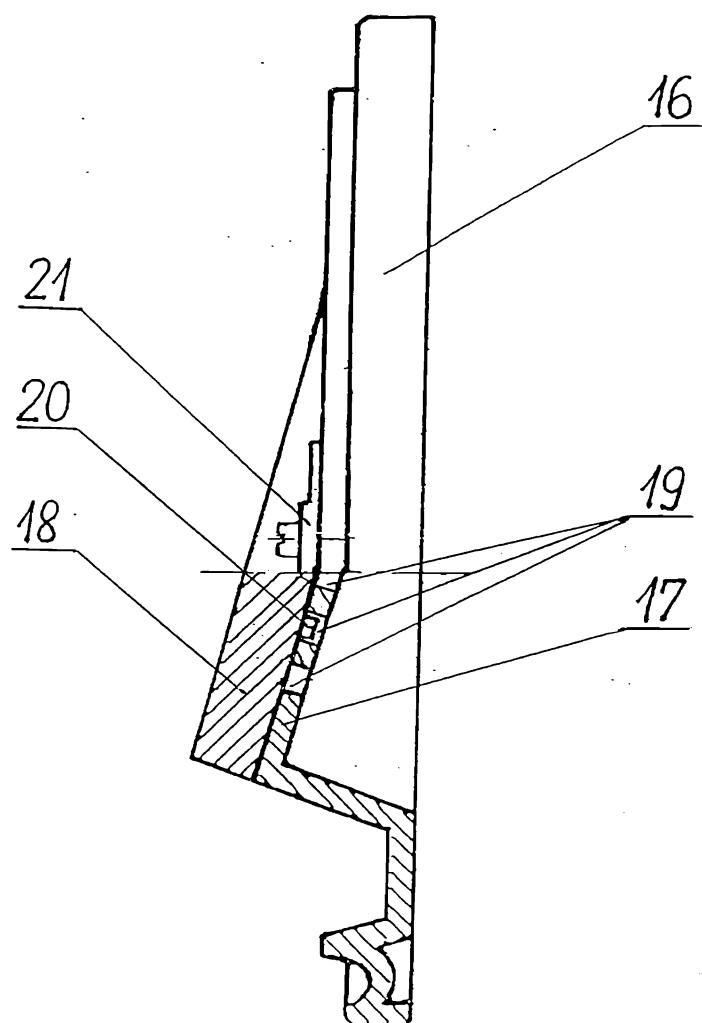


fig. 2