

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58870**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **106304**

(51) Intel⁷:

F21W 131:109

(22) Data zgłoszenia: **28.03.1997**

(54) **Rolnicza oprawa doświetlająca z wydładowczym źródłem światła**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

12.10.1998 BUP 21/98

(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:

Karol Adamczyk, Gostynin, PL
Kazimierz Brzezowski, Gostynin, PL
Bogdan Dąbrowski, Gostynin, PL
Stanisław Gach, Gostynin, PL
Arkadiusz Kapituła, Gostynin, PL
Bogdan Piguła, Gostynin, PL
Mirosław Słocki, Gostynin, PL
Romuald Korycki, Gostynin, PL

(57)

PL 58870 Y1

Ru 58870

Rolnicza oprawa doswietlająca z wyładowczym
źródłem światła

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rolnicza oprawa doswietlająca z wyładowczym źródłem światła, znajdująca zastosowanie przy doswietlaniu roślin hodowanych w szklarniach i tunelach foliowych.

Znane są oprawy rolnicze, które posiadają komorę lampy wytłoczoną z blachy aluminiowej. Wewnątrz komory lampy umieszczona jest lampa wyładowcza z układem odbłyśnika. Z jednej strony komory, poza odbłyśnikiem, umieszczony jest osprzęt przyłączeniowy, układ zapłonowy i kondensatory kompensacyjne, przy czym część komory z osprzętem zakryta jest perforowaną osłoną. Po zewnętrznej stronie dna komory lampy przytwierdzone są wsporniki, do których przymocowana jest skrzynka ze statecznikiem. Skrzynka posiada wieszaki służące do mocowania oprawy do konstrukcji dachowej lub wsporczej szklarni. Statecznik ze skrzynki z osprzętem w komorze lampy połączony jest specjalnym przewodem na stałe, lub rozłączalnie poprzez złącze stykowe. Rozwiązanie ze złączem umożliwia rozdzielenie skrzynki z komorą lampy i osobne ich montowanie. Znana jest również oprawa, której konstrukcja została przed-

stawiona w opisie polskiego wzoru użytkowego numer 41009. Oprawa według tego opisu posiada ceową podstawę nosną o ramionach skierowanych do góry. Do podstawy od góry mocowany jest układ stabilizacyjno-zapłonowy oraz prądy pomocy zaczepów dwa wieszaki. Od strony dolnej, do podstawy przytwierdzony jest prostokątny odbłyśnik oraz na specjalnym wsporniku oprawka lampy. Na ramiona ceownika nasunięte są dwa odbłyśniki odchylone od pionu o kąt 45° . Innym znanym rozwiązaniem jest oprawa według opisu polskiego wzoru użytkowego numer 43425. Oprawa według tego opisu zbudowana jest z dwóch pojemników usytuowanych jeden nad drugim i połączonych ze sobą rozłącznikiem za pomocą klamrowych zwieszaków i zaczepów. Górny pojemnik w przekroju poprzecznym posiada kształt dwóch równobocznych trapezów przylegających do siebie dłuższymi podstawami. Pojemnik ten posiada zamkniętą obudowę w której umieszczony jest osprzęt przyłączeniowy oraz statecznik i kondensatory kompensacyjne. W górnej części boków obudowy umieszczone są dwa uchwyty, do podwieszania oprawy do konstrukcji szklarni. Na jednej ze ścian bocznych wykonane są dwa otwory uszczelnione dławnicami przez które przeprowadzone są przewód zasilający oprawę oraz przewód łączący części obwodu elektrycznego w górnym i dolnym pojemniku. Dolny pojemnik w przekroju poprzecznym posiada kształt trapezu i jest otwarty od strony dłuższej podstawy. W pojemniku tym umieszczony jest układ zapłonowy i oprawka lampy. Zewnętrzna obudowa dolnego pojemnika stanowi odbłyśnik oprawy. Taka konstrukcja oprawy umożliwia montowanie jej w całości lub oddzielnie pojemnik z lampą i pojemnik z osprzętem.

Istotą wzoru użytkowego jest oprawa, która posiada korytkową obudowę zamkniętą z dwóch stron osłonami. Do osłon

od strony zewnętrznej utwierdzone są kabłąkowe uchwyty do podwieszania oprawy do konstrukcji szklarni. W środku obudowy umieszczona jest przegroda z utwierdzoną do niej oprawką lampy. Przegroda dzieli obudowę na komorę lampy, w której umieszczony jest odbłyśnik, oraz komorę osprzętu w której umieszczony jest znany osprzęt stabilizacyjno-zapłonowy i łączeniowy. Komora osprzętu zakryta jest perforowaną osłoną. Osłony i przegroda, obrysem zewnętrznym odzwierciedlają kształt korytka obudowy i są do niej przytwierdzone, korzystnie połączeniem nitowym. Osłona zamykająca komorę osprzętu posiada otwory w których umieszczone są dławnice do wprowadzania przewodów zasilających oprawę.

Tak wykonana oprawa, dzięki szeregowemu ustawieniu źródeł ciepła, jakimi są statecznik i lampa wyładowcza oraz dobremu przewietrzaniu przez otwory w perforowanej osłonie, osiąga wysokie, stabilne w czasie parametry świetlne.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku na którym fig.1 przedstawia oprawę w widoku z częściowym wyrwaniem osłony, a fig.2 - oprawę w widoku z boku.

Oprawa według wzoru użytkowego posiada korytkową obudowę 1, która z dwóch stron zamknięta jest osłonami 2 i 3 do których za pomocą zawiasów 4 przytwierdzone są kabłąkowe uchwyty 5. W środku obudowa 1 posiada przegrodę 6, z przytwierdzoną do niej oprawką lampy 7, która dzieli oprawę na komorę lampy 8 z odbłyśnikiem 9 oraz komorę osprzętu 10, z utwierdzonym statecznikiem 11, układem zapłonowym 12, kondensatorami 13 i złączem instalacyjnym 14 połączonymi w układ elektryczny. Osłony 2 i 3 i przegroda 6 posiadają kształt, który obrysem zewnętrznym odzwierciedla kształt korytka obudowy 1 i są do niej przytwierdzone połączeniem nitowym.

W osłonie 3 zamykającej komorę osprzętu 10 wykonane są nie oznaczone otwory w których osadzone są dławnice 15 do wprowadzania przewodów zasilających. Komora osprzętu 10 zakryta jest perforowaną osłoną 16.

ZAKŁADY SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO

„ELGO”

tel. 83333, 83687 tel. 29-81
63-500 Gostynin, ul. Kutnowska 98
0039516

Z-ca DYREKTORA
d/s Technicznych

Aleksander Wajkowski

Zastrzeżenia ochronne

1. Rolnicza oprawa doświetlająca z wyładowczym źródłem światła posiadająca komorę z układem odbłyśnika i komorę osprzętu wyposażoną w osprzęt stabilizacyjno-zapłonowy i łączeniowy, znamienna tym, że korytkowa obudowa /1/ zamknięta jest osłonami /2,3/ z utwierdzonymi na zewnątrz kabłąkowymi uchwytyami /5/ i posiada w środku przegrodę /6/ z utwierdzoną oprawką lampy /7/, która dzieli obudowę /1/ na komorę lampy /8/ i komorę osprzętu /10/, przy czym komora osprzętu /10/ zakryta jest perforowaną osłoną /16/.

2. Rolnicza oprawa doświetlająca według zastrz. 1, znamienna tym, że osłony /2,3/ i przegroda /6/ obrysem zewnętrznym odzwierciedlają kształt korytka obudowy /1/ i są do niej przytwierdzone, korzystnie połączeniem nitowym, a zewnętrzne osłona /3/ posiada otwory z umieszczonymi w nich dławnicami /15/.

ZAKŁADY SPRZĘTU OŚWIETLENIOWEGO

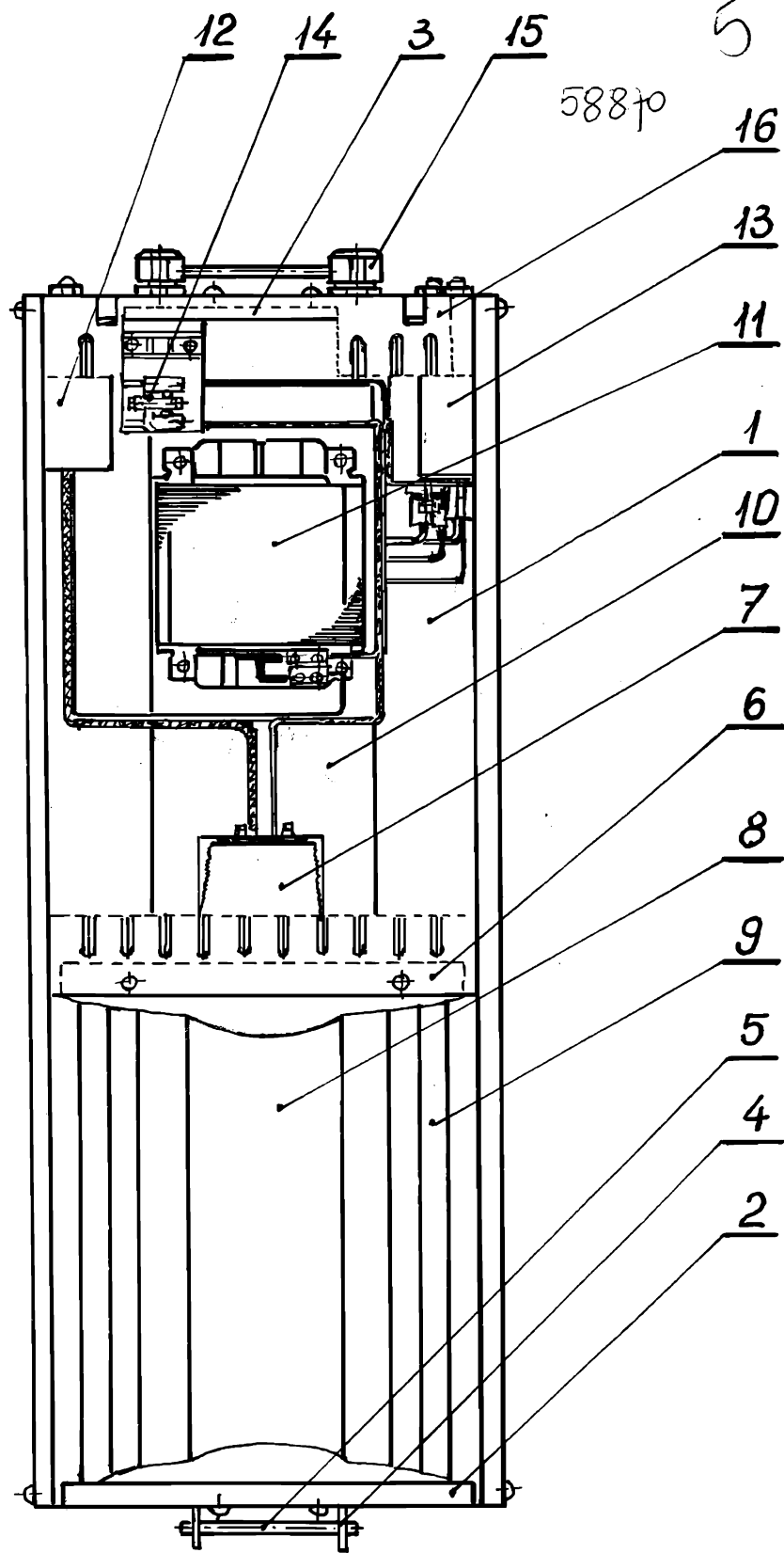
„ELGO”

telex: 83333, 83687 tel. 20-01
09-500 Gostynin, ul. Kutnowska 98
0039516

Z-ca DYREKTORA
d/s Technicznych

Aleksander Wojtkowski

10 53 04



WYKONANO W ZAKŁADACH
 WARSZAWA
 10-01
 10-01
 10-01

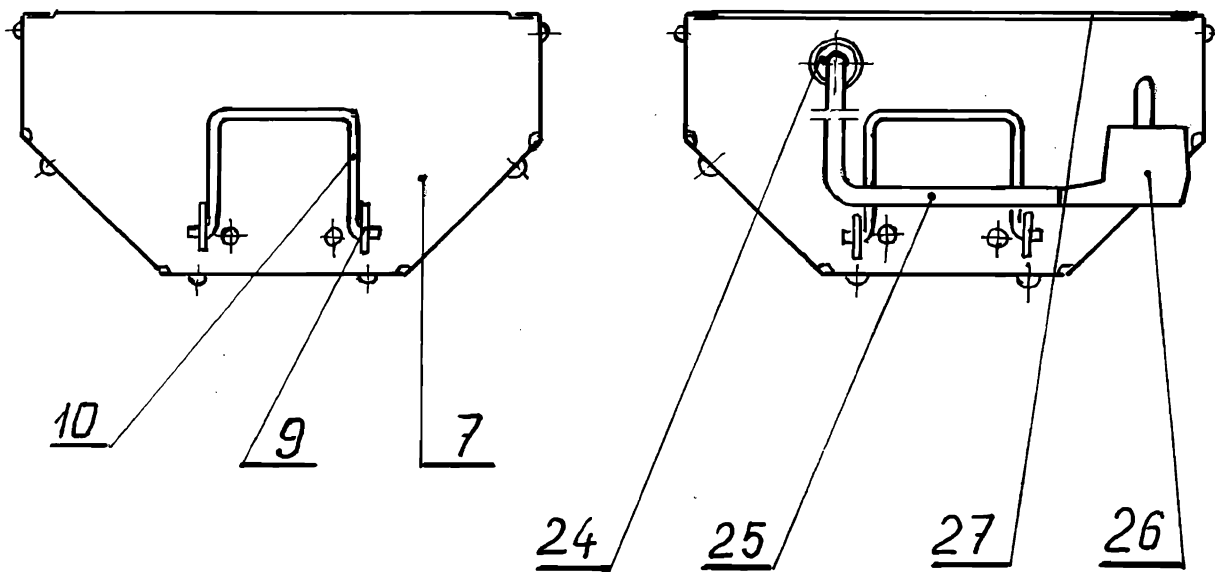
Fig. 1

Złca DYREKTORA
 d/s Technicznych
 Aleksander Wąrowski

70 6304

6

58870



WYKONANO W ZAKŁADACH
 WYKONAWCZYCH
 WARSZAWA
 00-660 DOKUMENTY I KARTY
 0000000

Fig. 2

Z-ca DYREKTORA
 d/s Technicznych
 Aleksander Wojtkowski