

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **16694**

(51) Klasyfikacja:
26-99

(21) Numer zgłoszenia: **16429**

(22) Data zgłoszenia: **15.04.2010**

(54)

Oprawa Oświetleniowa LED Alu-45

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.07.2011 WUP 07/2011

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:
**LEDSON Sławomir Marek Trzeźniowski,
Warszawa, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:
Trzeźniowski Sławomir, Warszawa, (PL)

PL 16694

Oprawa Oświetleniowa LED ALU-45

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest oprawa LED, przeznaczona do oświetlania powierzchni poziomych i pionowych pod kątem 45 stopni. Oprawa zamontowana prawidłowo emituje światło pod kątem 45 stopni tak aby osoba stojąca przed oprawą nie była oślepiana przez światło emitowane przez diody LED.

Oprawa LED składa się z podstawy (korpusu) wykonanej z aluminium oraz klosza wykonanego z poliwęglanu. Wewnątrz korpusu znajduje się miejsce na umieszczenie źródeł światła typu LED gdzie diody LED emitują światło

Istotą rozwiązania według wzoru przemysłowego jest podstawa aluminiowa i klosz z tworzywa sztucznego, który mocowany jest do podstawy od frontu na zasadzie mechanicznego zatrzasku klosza z wyprofilowanymi występami w podstawie korpusu. Montaż odbywa się bez użycia dodatkowych elementów i jest możliwy do zrealizowania nawet w sytuacji gdzie przestrzeń montażu jest ograniczona ścianami bocznymi a wsunięcie pokrywy po zamocowaniu korpusu do podłoża z boku oprawy nie jest możliwe.

Przedmiot wzoru przedstawiono na Figurze nr 1.

Podstawę stanowi wyciskany profil aluminiowy, który w przekroju poprzecznym ma zarys zbliżony do równoległoboku, z jednym kątem spłaszczonym i jednym kątem zaokrąglonym oraz prostokątnym otworem na klosz umieszczonym centralnie, o cechach przedstawionych na Figurze nr 2. Elementem składowym oprawy jest klosz wykonany z poliwęglanu lub innego materiału przepuszczającego światło o cechach określonych na Figurze nr 3.

Każdy z wyżej wymienionych elementów składowych (Figury 2-3) posiada cechy szczególne takie jak wymiary i wygląd które zostały zaprojektowane tak aby połączyły się z korpusem i stworzyły oprawę LED.

Figura 2.

Podstawę stanowią dwie równoległe ścianki boczne (ramiona) o jednakowym kształcie (1) połączone ze sobą ścianką dolną (2). Ścianki boczne usytuowane są pod kątem prostym względem ścianki dolnej. Każda ze ścianek bocznych ma w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do trójkąta prostokątnego, skierowanego kątem prostym na zewnątrz (1). Część górna każdej ze ścianek bocznych ma kształtowy występ zatrzaskowy dopasowany do wymiaru i kształtu klosza usytuowany do wewnątrz (3). Ścianka dolna ma w przekroju poprzecznym kształt zbliżony do trójkąta prostokątnego, który obrócony jest kątem 90° do dołu i jest delikatnie zaokrąglony. Poszczególne części korpusu tworzą monolit.

Figura 3.

Pokrywa (klosz) jest mocowana do korpusu od frontu na zasadzie wcisku i

mechanicznego zatrzasku klosza w wyprofilowanych wystęgach wewnàtrz korpusu.

Zaletà rozwiązania oprawy według wzoru jest proste otwieranie i zamykanie pokrywy od frontu bez konieczności wsuwania klosza do korpusu z boku oprawy. Stanowi to du¿e usprawnienie monta¿u i bezproblemowy monta¿ w sytuacji gdzie przestrzeñ monta¿u oprawy jest ograniczona scianami bocznymi a wsuniêcie klosza w korpus z boku nie jest mo¿liwe.

Monta¿ jest wygodny i szybki do której to czynności nie potrzeba u¿ywać jakichkolwiek narzêdzi a mocowanie oprawy odbywa się przy u¿yciu uchwytów zatrzaskowych trzymających oprawê za dwie krawêdzie.

Cechy istotne wzoru przemysłowego:

- proporcjonalny kształt (szerokość/wysokość)
- podstawa posiada dwa identyczne kształtowe występy zatrzaskowe umo¿liwiające zamontowanie klosza
- podstawa posiada kanał wewnętrzny umo¿liwiający monta¿ pasków LED
- pokrywa zatrzaskowa o unikalnym kształcie
- unikalny kształt podstawy, umo¿liwiający monta¿ oprawy pod kątem 90°
- oprawa emituje światło pod kątem 45°.

Sławomir Trześniowski
Managing Director

LEDs ON
www.ledson.eu

ul. Obrońców Tobruku 31/140
01-494 Warszawa
+48 22 241 12 64/65 T/F
NIP: PL 873 249 13 61
Regon: 140293210
info@ledson.eu

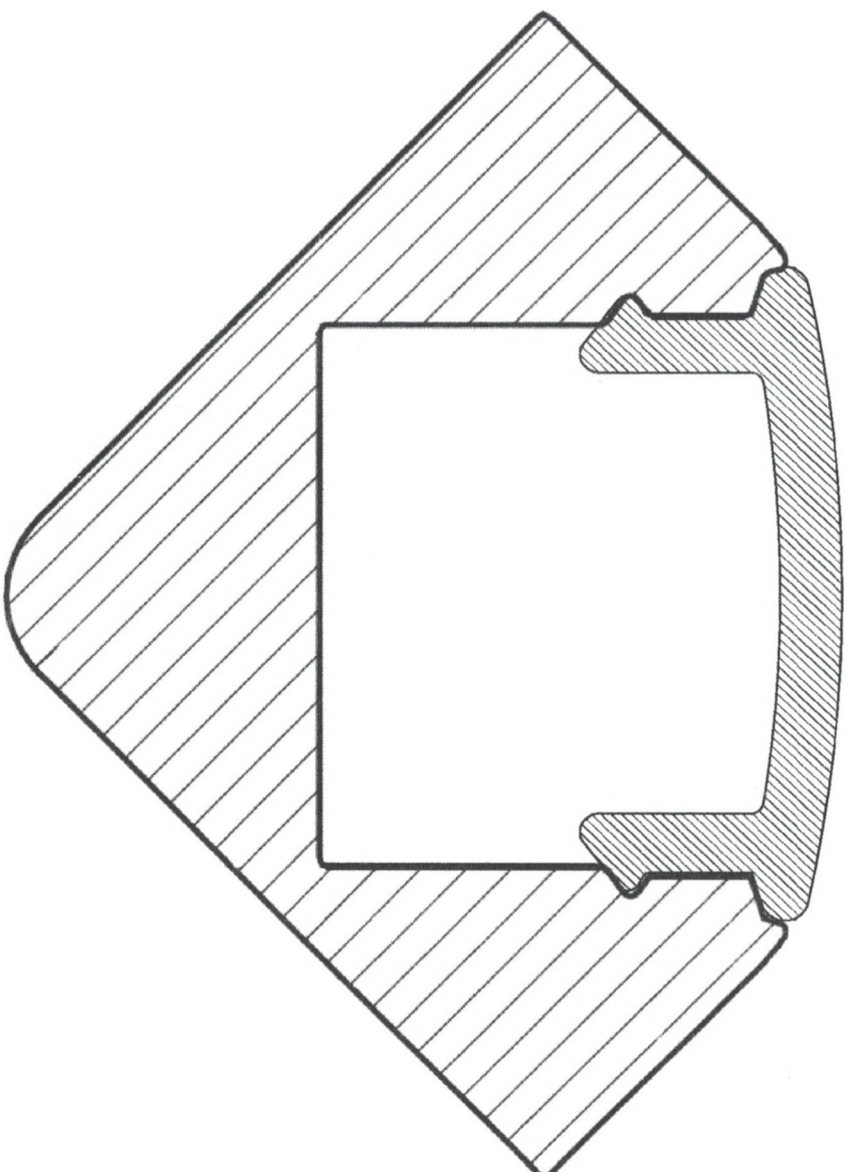


Figura nr. 1

Up. 16423
P. 16034

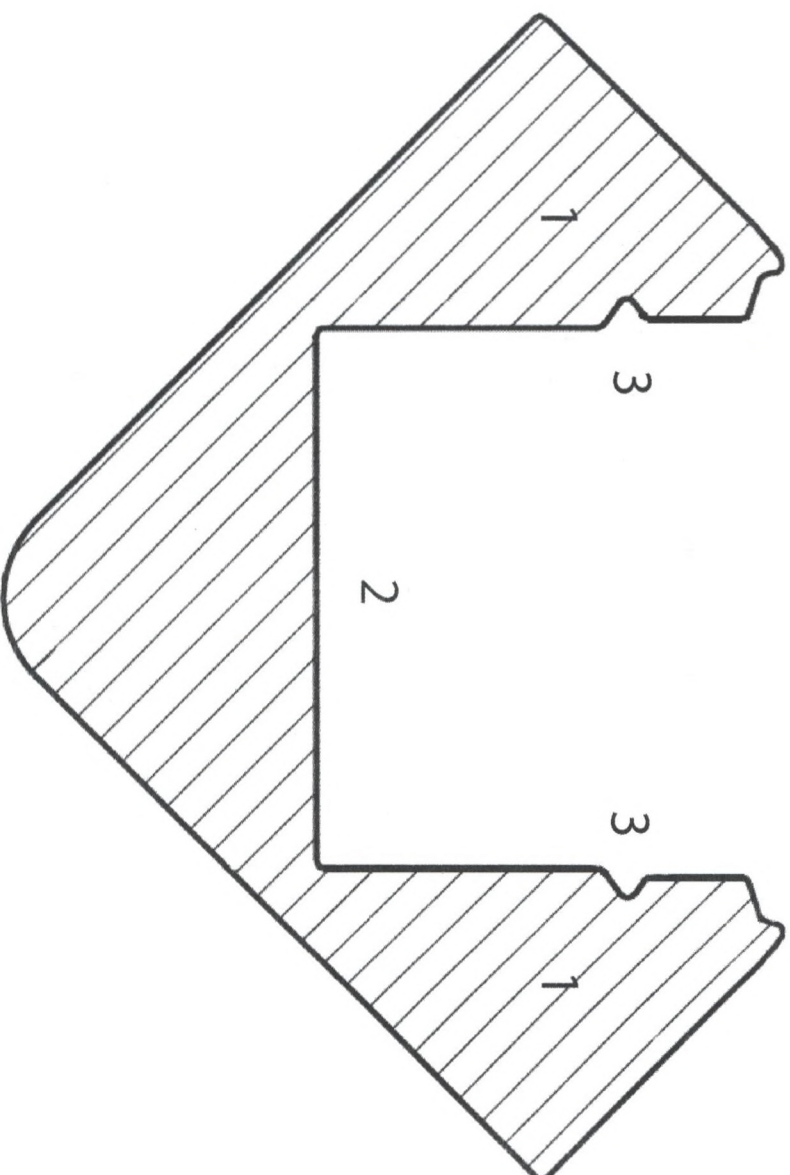


Figura nr. 2

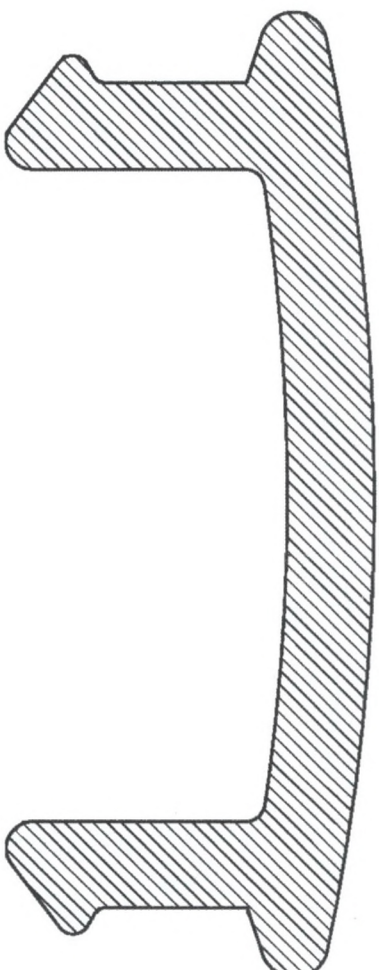


Figura nr. 3