

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY  
WZORU  
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **16987**

(21) Numer zgłoszenia: **17304**

(22) Data zgłoszenia: **25.10.2010**

(51) Klasyfikacja:  
**26-05**

(54)

**Oprawa oświetleniowa typu LED**

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:  
**30.09.2011 WUP 09/2011**

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**WERKPOL PIŁKA SPÓŁKA JAWNA,  
Pruszków, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**PIŁKA IWONA, Komorów, (PL);  
PIŁKA WOJCIECH, Komorów, (PL)**

**PL 16987**

## Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest oprawa oświetleniowa typu LED wykonana z tworzywa sztucznego lub metalu przeznaczona do mocowania jej bezpośrednio na powierzchni ściany mebla lub innego elementu wewnątrz budynku.

Nowa i oryginalna postać wzoru przemysłowego przejawia się w jego kształcie oraz usytuowaniu diod LED w tej oprawie.

Przedmiot wzoru przemysłowego został uwidoczniony na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia oprawę oświetleniową typu LED w widoku perspektywicznym, fig. 2 - tę samą oprawę w widoku z góry, fig. 3 - tę samą oprawę w widoku od spodu, fig. 4 - tę samą oprawę w przekroju pionowym wzdłuż linii A-A, a fig. 5 - tę samą oprawę w widoku z przodu.

Jak uwidoczniono na załączonych rysunkach fig. 1 - 5 oprawa oświetleniowa typu LED składa się z korpusu w kształcie profilowej płytki prostokątnej z obwodowym niskim odsadzeniem, posiadającej na swej powierzchni dziewięć identycznych symetrycznie na niej rozmieszczonych otworów kwadratowych, w których umieszczone są również kwadratowe diody LED przysłonięte od góry kwadratowym elementem wykonanym z przezroczystego tworzywa sztucznego lub szkła, otoczonym kwadratową ramką ze ściętymi jej zewnętrznymi bokami osadzoną wewnątrz obwodowego odsadzenia korpusu za pomocą wystających z niej od spodu elementów zatrzaskowych, osadzonych w prostokątnych otworach tego korpusu.

Kwadratowy korpus tej oprawy ma prostokątne niskie ścianki, których górne boki są ścięte pod kątem około  $45^\circ$  tworząc skośne ścianki w kształcie trapezów równobocznych, wystające ponad powierzchnię wewnętrzną tego korpusu zaopatrzoną w dziewięć identycznych przelotowych centralnie usytuowanych otworów, oddzielonych od siebie dwoma pionowymi i dwoma poziomymi żebrami oraz w dwa usytuowane symetrycznie i w pobliżu dwóch przeciwległych sobie boków otwory montażowe i po dwa usytuowane w pobliżu naroży i dwóch pozostałych boków otwory kwadratowe pod wspomniane elementy zatrzaskowe, natomiast na wewnętrznej powierzchni tego korpusu wzdłuż obu boków z umieszczonymi w ich pobliżu otworami prostokątnymi wykonane jest dwu T-owe wybranie posiadające na swej powierzchni cztery żebrze występy kątownikowe usytuowane nad dziewięcioma otworami kwadratowymi i stanowiące gniazdo dla umieszczonej w nim płytki zaopatrzonej w dziewięć wystających z niej identycznych diod LED dołączonych do dwużyłowego przewodu elektrycznego.

Kwadratowa ramka oprawy mieszcząca w sobie kwadratowy element przezroczysty posiada ścięte zewnętrzne boki pod kątem około  $45^\circ$ , tak że skośne ich ścianki stanowią przedłużenie skośnych ścianek korpusu oprawy.

Sposób montażu tej oprawy polega na tym, że dokonuje się odłączenia ramki kwadratowej od korpusu oprawy wykorzystując w tym celu elementy zatrzaskowe tej ramki, po czym w dwa otwory montażowe korpusu wkłada się wkręty i wkręca się je w ścianę przewidzianą do oświetlenia.

### Cechy istotne wzoru przemysłowego

Oprawa oświetleniowa typu LED wykonana z tworzywa sztucznego i/lub metalu zaopatrzona w diody LED, łączący je dwużyłowy przewód elektryczny, służący do połączenia go z przewodami sieci elektrycznej pokazana na rysunkach fig. 1 - 5 charakteryzuje się tym, że:

- składa się z korpusu w kształcie profilowej płytki prostokątnej z obwodowym niskim odsadzeniem, posiadającej na swej powierzchni dziewięć identycznych symetrycznie na niej rozmieszczonych otworów kwadratowych, w których umieszczone są również kwadratowe diody LED przysłonięte od góry kwadratowym elementem wykonanym z przezroczystego tworzywa sztucznego lub szkła, otoczonym kwadratową ramką ze ściętymi jej zewnętrznymi bokami osadzoną wewnątrz obwodowego odsadzenia korpusu za pomocą wystających z niej od spodu elementów zatrzaskowych, osadzonych w prostokątnych otworach tego korpusu

- kwadratowy korpus tej oprawy ma prostokątne niskie ścianki, których górne boki są ścięte pod kątem około  $45^\circ$  tworząc skośne ścianki w kształcie trapezów równobocznych, wystające ponad powierzchnię wewnętrzną tego korpusu zaopatrzoną w dziewięć identycznych przelotowych centralnie usytuowanych otworów, oddzielonych od siebie dwoma pionowymi i dwoma poziomymi żebrami oraz w dwa usytuowane symetrycznie i w pobliżu dwóch przeciwległych sobie boków otwory montażowe i po dwa usytuowane w pobliżu naroży i dwóch pozostałych boków otwory kwadratowe pod wspomniane elementy zatrzaskowe, natomiast na wewnętrznej powierzchni tego korpusu wzdłuż obu boków z umieszczonymi w ich pobliżu otworami prostokątnymi wykonane jest dwu T-owe wybranie po-

siadające na swej powierzchni cztery żebrowe występy kątownikowe usytuowane nad dziewięcioma otworami kwadratowymi i stanowiące gniazdo dla umieszczonej w nim płytki zaopatrzonej w dziewięć wystających z niej identycznych diod LED dołączonych do dwużyłowego przewodu elektrycznego

- kwadratowa ramka tej oprawy mieszcząca w sobie kwadratowy element przezroczysty posiada ścięte zewnętrzne boki pod kątem około  $45^\circ$ , tak że skośne ich ścianki stanowią przedłużenie skośnych ścianek korpusu.

### Ilustracja wzoru

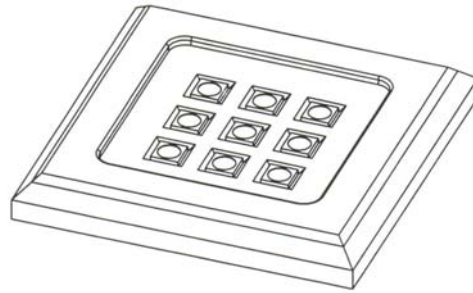


Fig. 1

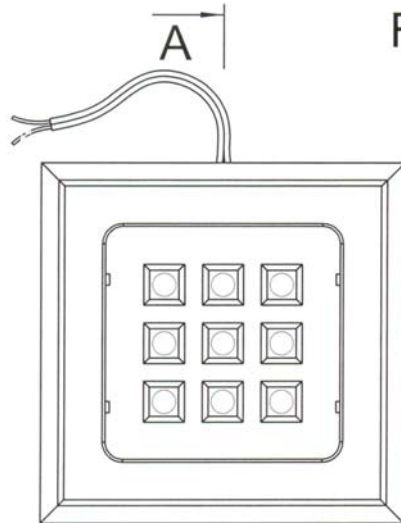


Fig. 2

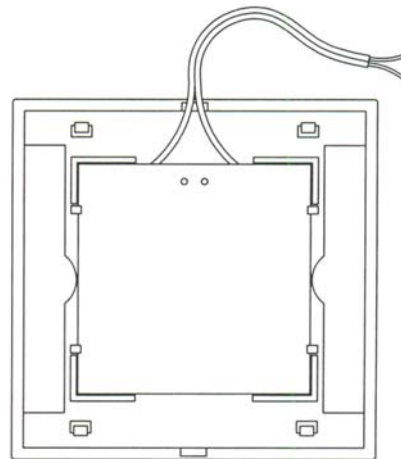


Fig. 3

A-A

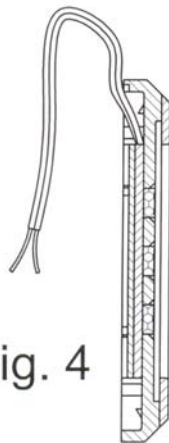


Fig. 4

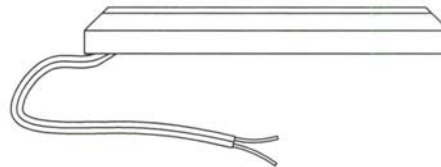


Fig. 5

