

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY WZORU PRZEMYSŁOWEGO

(19) **PL** (11) **18154**

(21) Numer zgłoszenia: **18706**

(22) Data zgłoszenia: **05.09.2011**

(51) Klasyfikacja:
26-05

(54)

Oprawa oświetleniowa LED

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
29.06.2012 WUP 06/2012

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**GTV SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA
KOMANDYTOWA, Pruszków, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

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

PL 18154

Opis wzoru przemysłowego

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest oprawa oświetleniowa LED, wykonana z metalu i tworzywa sztucznego, umożliwiająca tworzenie zestawów zawierających kilka lub większą ilość tych opraw podłączonych do sieci elektrycznej za pośrednictwem zasilacza elektrycznego o napięciu 12V oraz przeznaczona do oświetlania przedmiotów mebli lub pomieszczeń wewnątrz budynków.

Nowa i oryginalna postać wzoru przemysłowego przejawia się w kształcie, zwłaszcza jego elementów składowych.

Przedmiot wzoru przemysłowego został uwidoczniony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia oprawę oświetleniową LED w stanie złożonym w widoku perspektywicznym, fig. 2 - tę samą oprawę w stanie rozłożonym dwu jej elementów składowych, w widoku perspektywicznym, fig. 3 - tę samą oprawę w stanie złożonym widoku z góry, fig. 4 - tę samą oprawę w widoku z boku, fig. 5 - tę samą oprawę w widoku od spodu, a fig. 6 - fragment tej samej oprawy w przekroju pionowym wzdłuż linii A-A na fig. 3.

Oprawa oświetleniowa LED jak pokazano na rysunkach fig. 1-6 składa się z dwóch podstawowych elementów to jest tulejowego elementu montażowego i osadzonego sprężynującego w nim korpusu tej oprawy w kształcie walcowego elementu, którego przednie czoło przysłonięte jest kołowym kołnierzem - pierścieniowym o średnicy zewnętrznej identycznej jak średnica zewnętrzna tulejowego elementu. Tulejowy element montażowy na górnym końcu ma wewnętrzny kołnierz pierścieniowy, natomiast jego dolny koniec posiada dwa usytuowane naprzeciw siebie odsadzenia wewnętrzne o profilu wydłużonego nieco półokręgu, zaopatrzone w kołowe otwory montażowe sfazowane od strony wewnętrznej, których dolne powierzchnie są zlicowane z powierzchnią czoła tej tulei. Z kolei walcowy korpus tej oprawy wewnątrz górnego kołowego kołnierza pierścieniowego przysłaniającego umieszczoną pod nim płytkę z tworzywa przezroczystego posiada 24 diody LED w kształcie czaszy półkulistej przysłonięte tą płytką, usytuowane koncentrycznie względem siebie na dwóch obwodach pierścieniowych po 15 i 8 diod, przy czym jedna z tych diod usytuowana jest w osi symetrii tego korpusu. Poza tym dolna okrągła powierzchnia korpusu tej oprawy w osi jej symetrii i wzdłuż jej średnicy posiada przymocowany do niej płytkowy prostokątny element, którego oba końce wygięte są skośnie na zewnątrz w kierunku jego górnego kołnierza pierścieniowego, które to wyjęcia spełniają funkcję sprężynującego uchwytu osadzonej na nich i części walcowej korpusu tulejowego zewnętrznego elementu. Ponadto na dolnej powierzchni tego korpusu znajdują się trzy identyczne równomiernie rozmieszczone na obwodzie wgłębienia o kształcie wycinka pierścienia, a pomiędzy dwoma z nich znajduje się prostokątny element płytkowy z zaokrąglonymi krótszymi jego bokami połączony z tym korpusem dwoma wkrętami z łbami krzyżakowymi, spod której wystaje przewód elektryczny, służący do podłączenia tej oprawy do sieci elektrycznej

Cechy istotne wzoru przemysłowego

Oprawa oświetleniowa LED wykonana z metalu i tworzyw sztucznych pokazana na załączonych rysunkach fig. 1-5 charakteryzuje się tym, że:

- składa się z dwóch podstawowych elementów to jest tulejowego elementu montażowego i osadzonego sprężynującego w nim korpusu tej oprawy w kształcie walcowego elementu, którego przednie czoło przysłonięte jest kołowym kołnierzem - pierścieniowym o średnicy zewnętrznej identycznej jak średnica zewnętrzna tulejowego elementu;
- tulejowy element montażowy na górnym końcu ma wewnętrzny kołnierz pierścieniowy, natomiast jego dolny koniec posiada dwa usytuowane naprzeciw siebie odsadzenia wewnętrzne o profilu wydłużonego nieco półokręgu, zaopatrzone w kołowe otwory montażowe sfazowane od strony wewnętrznej, których dolne powierzchnie są zlicowane z powierzchnią czoła tej tulei;
- walcowy korpus tej oprawy wewnątrz górnego kołowego kołnierza pierścieniowego przysłaniającego umieszczoną pod nim płytkę z tworzywa przezroczystego posiada 24 diody LED w kształcie czaszy półkulistej przysłonięte tą płytką usytuowane koncentrycznie względem siebie na dwóch obwodach pierścieniowych po 15 i 8 diod, przy czym jedna z tych diod usytuowana jest w osi symetrii tego korpusu;
- dolna okrągła powierzchnia korpusu tej oprawy w osi jej symetrii i wzdłuż jej średnicy posiada przymocowany do niej płytkowy prostokątny element, którego oba końce wygięte są skośnie na zewnątrz w kierunku jego górnego kołnierza pierścieniowego, które to wyjęcia

- spełniają funkcję sprężynującego uchwyty osadzonej na nich i części walcowej korpusu tulejowego zewnętrznego elementu;
- na dolnej powierzchni tego korpusu znajdują się trzy identyczne równomiernie rozmieszczone na obwodzie wgłębienia o kształcie wycinka pierścienia, a pomiędzy dwoma z nich znajduje się prostokątny element płytkowy z zaokrąglonymi krótszymi jego bokami połączony z tym korpusem dwoma wkrętami z łbami krzyżakowymi, spod której wystaje przewód elektryczny, służący do podłączenia tej oprawy do sieci elektrycznej.

Ilustracja wzoru

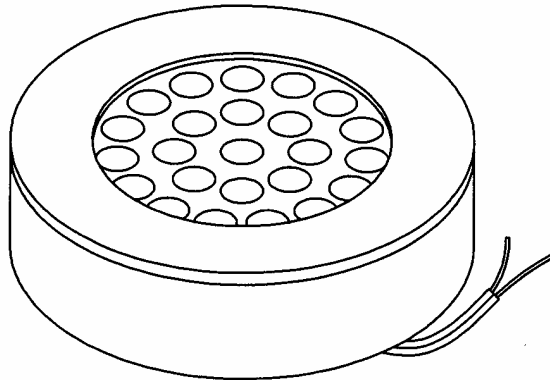


Fig.1

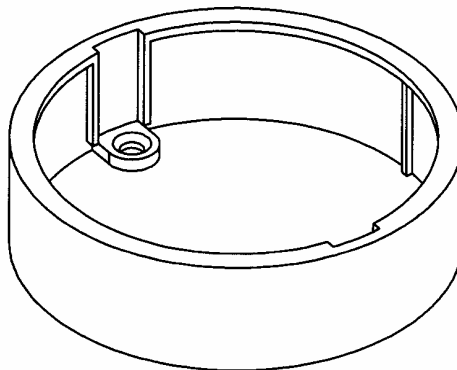
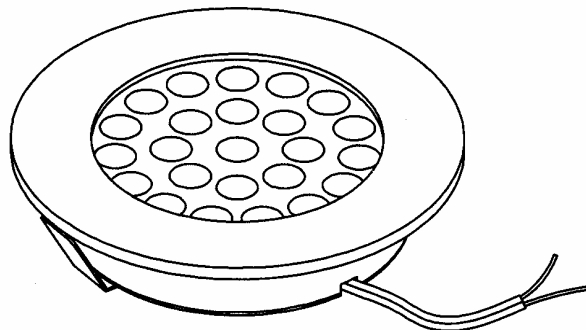


Fig.2

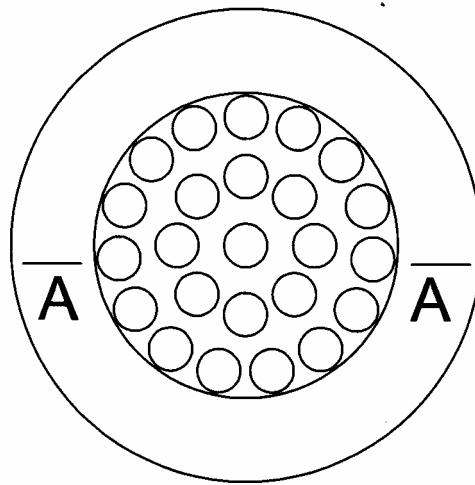


Fig.3

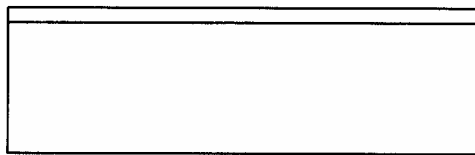


Fig.4

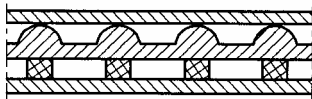
A-A

Fig.6

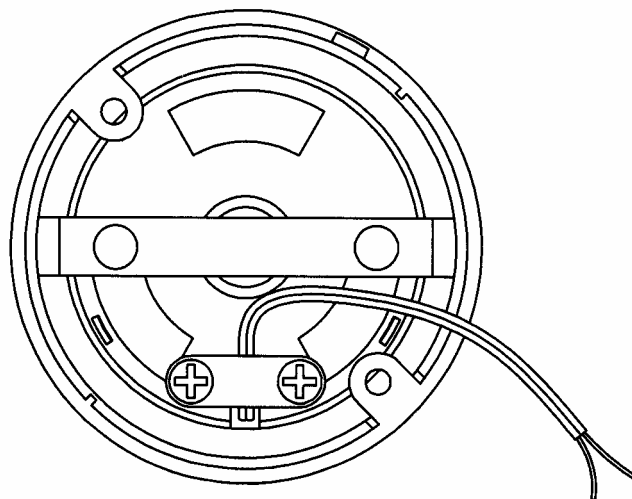


Fig.5