

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65104**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **116905**

(22) Data zgłoszenia: **13.07.2007**

(51) Int.Cl.

F21V 8/00 (2006.01)

F21W 111/027
(2006.01)

E04B 5/46 (2006.01)

(54)

Oprawa oświetleniowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

19.01.2009 BUP 02/09

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.09.2010 WUP 09/10

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Kluś Sylwester, Piaseczno Kamionka, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Sylwester Kluś, Piaseczno Kamionka, PL

PL 65104 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest oprawa oświetleniowa przeznaczona do oświetlenia typu LED, zwłaszcza do podłóg.

Znane są różne oprawy oświetleniowe typu LED mające różne ukształtowanie korpusu i osłony przezroczystej przeznaczone zwłaszcza do podłóg.

Znana jest z polskiego zgłoszenia patentu nr 372550 oprawa oświetleniowa, wykorzystująca LED-owe źródło światła, stosowana do tworzenia opraw użytkowych, podświetlania stopnic i podstopnic schodów, półek meblowych, podświetlania łączników prądowych oraz oświetlania ciągów komunikacyjnych w budynkach i budowlach. Oprawa oświetleniowa, zasilana jest przez układ elektryczny i ma jednostronnie otwartą obudowę, wewnątrz której umieszczone jest źródło światła. Od strony otwarcia obudowy umieszczony jest element światłowodowy w postaci kształtowej płytki, której co najmniej dwie krawędzie są przepuszczalne dla strumienia świetlnego, w tym jedna od strony źródła światła, podobnie jak czołowa ściana elementu światłowodowego, natomiast tylna ściana elementu światłowodowego jest częściowo lub w całości zmatowiona lub pokryta materiałem odbijającym światło lub materiałem fluorescencyjnym. Oprawa oświetleniowa wykorzystuje źródło światła typu LED.

Znana jest z opisu patentowego GB 2376287 świecąca płyta zawierająca arkusz z tworzywa sztucznego wygładzony na jednej ze swych powierzchni i posiadająca wgłębienie wykonane wzdłuż jednej swej krawędzi, przy czym w tym wgłębieniu umieszczona jest co najmniej jedna dioda elektroluminescencyjna, a na drugiej powierzchni tego arkusza z tworzywa sztucznego usytuowana jest warstwa rozpraszająca światło emitowane z powierzchni tego tworzywa sztucznego, przy czym płyta jest zamontowana na pojemniku lub na płytce ściany, a do mocowania ramy płyty w pojemniku mogą być użyte zaciski nadające się do odłączania.

Oprawa oświetleniowa według wzoru mająca korpus z zaciskami mocującymi jednostronnie otwarty połączony z rozpraszającą, świecącą osłoną z wgłębieniami wzdłuż krawędzi wyróżnia się tym, że korpus w postaci listwy ma przekrój o kształcie zbliżonym do prostokąta z zewnętrznymi mocującymi dwoma kanałkami symetrycznymi z obu stron korpusu i u góry wewnątrz prostokąta wygięte brzegi ścianek gniazda dla osłony przezroczystej, która ma kształt odwróconej litery T, tworzącej szczelinę wypełnioną klejem między brzegami płaskich ścianek bocznych korpusu a płaskimi ściankami bocznymi osłony przezroczystej.

Między dolną powierzchnią osłony przezroczystej a górną powierzchnią dolnej ścianki korpusu przewidziano umieszczenie źródła światła typu LED w postaci taśmy o przekroju zbliżonym do prostokąta.

Urządzenie oświetleniowe tak skonstruowane wykorzystujące źródło światła typu LED w postaci taśmy, może być umieszczane w różnych konfiguracjach, w podłogach, ścianach i sufitach tras komunikacyjnych wskazując kierunek komunikacji a zwłaszcza komunikacji masowej i nadaje się do dyskretnego montowania w podłogach, ścianach i sufitach dzięki zastosowaniu łącznego szlifowania powierzchni osłony przezroczystej, krawędzi górnej korpusu i kleju po jego stwardnieniu.

Przedmiot wzoru użytkowego został pokazany na rysunku przedstawiającym widok oprawy oświetleniowej w perspektywie.

Oprawa oświetleniowa według wzoru mająca korpus i osłonę przezroczystą, ma korpus 1 o przekroju zbliżonym do kształtu prostokąta z zewnętrznymi dwoma kanałkami 4 symetrycznymi. Z obu stron korpusu 1 i u góry wewnątrz prostokąta są wygięte brzegi ścianek gniazda dla pomieszczenia osłony przezroczystej 3, która ma kształt odwróconej litery T. Ponadto w szczelinie między płaskimi brzegami ścianek bocznych korpusu 1 a płaskimi ściankami bocznymi osłony przezroczystej 3 jest szczelina 2 o przekroju prostokątnym wypełniona klejem. Między dolną powierzchnią osłony przezroczystej 3 a górną powierzchnią dolnej ścianki korpusu 1 przewidziano umieszczenie źródła światła typu LED w postaci taśmy 5 o przekroju zbliżonym do prostokąta.

Tak ukształtowana oprawa oświetleniowa układana jest między płytami podłogowymi i okładzin a następnie szlifowana od góry do poziomu idealnego z poziomem płyt podłogowych i okładzinowych.

Zastrzeżenie ochronne

Oprawa oświetleniowa mająca korpus z zaciskami mocującymi jednostronnie otwarty połączony z rozpraszającą, świecącą osłoną z wgłębieniami wzdłuż krawędzi i źródłem światła typu LED w po-

staci taśmy, **znamienna tym**, że korpus (1) w postaci listwy ma przekrój o kształcie zbliżonym do prostokąta z zewnętrznymi mocującymi dwoma kanałkami (4) symetrycznymi z obu stron korpusu (1) i u góry wewnątrz prostokąta wygięte brzegi ścianek gniazda dla osłony przezroczystej (3), która ma kształt odwróconej litery T, tworzącej szczelinę (2) wypełnioną klejem między brzegami płaskich ścianek bocznych korpusu (1) a płaskimi ściankami bocznymi osłony przezroczystej (3) oraz między dolną powierzchnią osłony przezroczystej (3) a górną powierzchnią dolnej ścianki korpusu (1) przewidziano umieszczenie źródła światła typu LED w postaci taśmy (5) o przekroju zbliżonym do prostokąta.

Rysunek

