

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70849**

(21) Numer zgłoszenia: **126024**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F21V 17/00 (2006.01)
F21V 3/00 (2015.01)

(22) Data zgłoszenia: **10.02.2017**

(54) **System mocowania klosza oprawy oświetleniowej za pomocą bocznych kołków**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
13.08.2018 BUP 17/18

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
31.07.2019 WUP 07/19

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
NOWODWORSKI SPÓŁKA JAWNA,
Częstochowa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:
ŁUKASZ JAWORSKI, Bytom, PL
BORYS NOWODWORSKI, Katowice, PL

PL 70849 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest system mocowania klosza oprawy oświetleniowej za pomocą bocznych kołków, służący do mocowania opraw naściennych.

Z polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego nr 103586 znany jest zespół mocujący klosza lampy wiszącej, który charakteryzuje się tym, że klosz przymocowany jest do dociskowego pierścienia, znajdującego się na oprawce żarówki. Ze zgłoszenia nr US19960673367 znany jest amerykański system montażowy wiszącego urządzenia elektrycznego charakteryzujący się tym, że część główna zawieszona jest na powierzchni montażowej przy pomocy haka, a klosz zamocowany jest do części głównej przy pomocy śrub lub rygli. System mocowania oprawy oświetleniowej zaś, znany ze zgłoszenia nr US201615269694, charakteryzuje się tym, że wymienny panel LED mocowany jest do elementu bazowego poprzez zastosowanie mechanizmów zaciskowych na krawędziach panelu oraz części głównej.

Znane są także prawa ochronne udzielone na oprawy oświetleniowe używające systemów mocowania. Znana ze zgłoszenia nr 119882 jest obudowa lampy naściennej, zwłaszcza półokrągłej, w której część główna (uchwyt) oraz półkolista osłona połączone są ze sobą za pomocą wkrętów montowanych w gniazdach z gwintowanymi otworami po wewnętrznej stronie osłony. Znana jest obudowa lampy diodowej naściennej ze zgłoszenia nr 119907, w której osłona połączona jest wkrętami z płytą mocującą wewnątrz i radiatorem na zewnątrz. Znana ze zgłoszenia nr 108606 jest lampa ogrodowa przyścienna, której klosz przytrzymywany jest przez czaszę złożoną z pierścienia i żeber schodzących się gwiazdowo w środku lampy, zakończoną uchwytem, montowaną do podstawy lampy za pomocą wkrętów. Oprawa oświetlenia awaryjnego znana ze zgłoszenia nr 120696 do zamocowania klosza używa obwodowego korytka zamontowanego do dna podstawy. W oprawie oświetleniowej układanej pomiędzy płytami podłogowymi znanej ze zgłoszenia nr 116905, przezroczysty klosz montowany jest poprzez wypełnienie klejem szczeliny pomiędzy brzegami ścianek bocznych korpusu a ściankami bocznymi klosza. Z japońskiego zgłoszenia nr JP2003100104 znany jest system oświetleniowy, używający naściennej oprawy, której osłona zamocowana jest na części głównej za pomocą zawiasu z jednej strony i zatrzasku z drugiej, spośród których oba są przykręcone wkrętami do części głównej i pozwalają na otwieranie i zamykanie oprawy. Z amerykańskiego zgłoszenia nr US20090610847 znana jest oprawa oświetleniowa z udoskonalonym systemem montażu reflektora charakteryzująca się tym, że do przytrzymania zewnętrznego elementu klosza oprawy wykorzystuje dodatkowe, stalowe elementy o skomplikowanej budowie, zamocowane do części głównej oprawy za pomocą zatrzasków. Znany jest ze zgłoszenia oprawy oświetleniowej nr US2014104843 system mocowania oprawy, której walcowaty klosz instalowany jest na części głównej za pomocą dodatkowych półokrągłych elementów u podstawy walca.

Niezależnie od wymienionych wyżej rozwiązań chronionych, do mocowania klosza do części głównej oprawy oświetleniowej stosuje się najczęściej nieskomplikowane mechanizmy, które zapewniają łatwość wykonania, nie gwarantując jednak stabilności konstrukcji oprawy. Przykładowo należy wskazać rozwiązania, w których wokół krawędzi części głównej zamocowane są nieelastyczne haczyki, na których osadza się klosz w ten sposób, że haczyki pozostają widoczne na krawędziach zewnętrznej płaszczyzny klosza, czy też mechanizmy, w których klosz zamocowany jest do części głównej za pomocą magnesów. Problem braku stabilności może być rozwiązany dzięki również powszechnym na rynku mechanizmom wykorzystującym śruby lub nakrętki na powierzchni klosza lub bocznej ściany oprawy, wówczas jednak demontaż klosza komplikuje się, a nierzadko wymaga wykorzystania dodatkowych narzędzi, co utrudnia użytkowanie. Powszechne na rynku są też systemy, w których mechanizm gwintowy, znajdujący się na wewnętrznej krawędzi klosza, mocowany jest poprzez wkręcenie na część główną. Rozwiązanie to nie gwarantuje stabilności oprawy, gdyż gwint pozostaje niezabezpieczony. Może to doprowadzić do luzowania się klosza, a co za tym idzie nadwątlenia waloru estetycznego oprawy, a nawet powstania niebezpieczeństwa oderwania się klosza od części głównej oprawy.

Istotą systemu mocowania klosza oprawy oświetleniowej za pomocą bocznych kołków, będącego przedmiotem niniejszego zgłoszenia, jest zastosowanie mechanizmu instalacji kołków w kanałach instalacyjnych na części głównej.

Przedmiot wniosku uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1, fig. 2 oraz fig. 3 przedstawia oprawę oświetleniową w pierwszym stadium, tj. przed zainstalowaniem kołka wewnątrz kanału, a fig. 4, fig. 5. oraz fig. 6 – w stadium docelowym.

Przedmiotowy system charakteryzuje się tym, że część główna 1 przymocowana jest do powierzchni montażowej za pomocą wkrętów 2, a na jej bocznych płaszczyznach znajdują się kanały instalacyjne 3, o kształcie dwóch prostokątów połączonych pod kątem, z których pierwszy ustawiony jest

pod kątem prostym do powierzchni montażowej, drugi pod kątem 100 stopni do pierwszego. Na wewnętrznych bocznych ścianach klosza 4 umieszczone są kołki 5, odpowiadające rozmiarami kanałom instalacyjnym 3, które zostają umiejscowione wewnątrz kanałów instalacyjnych 3 w ten sposób, że kołki 5 w pozycji docelowej umieszczone zostają w dolnej części kanałów instalacyjnych 3, co stabilizuje klosz 4 w płaszczyźnie pionowej. Dzięki zachodzeniu bocznej ściany klosza 4 na boczne płaszczyzny części głównej 1, w której znajduje się kanał instalacyjny 3 uniemożliwione jest wysunięcie się kołków 5 z kanałów instalacyjnych 3.

System mocowania klosza oprawy oświetleniowej za pomocą bocznych kołków, będący przedmiotem niniejszego wniosku, jest korzystny, gdyż w przeciwieństwie do znanych ze zgłoszeń i stosowanych na rynku sposobów mocowania zapewnia dalece uproszczony montaż oraz stabilność spoczywania klosza oprawy oświetleniowej na jej części głównej. Nie wymaga także używania dodatkowych narzędzi do montażu i demontażu klosza, a także posiada walor estetyczny, z uwagi na fakt, iż element montażowy pozostaje ukryty wewnątrz klosza.

Zastrzeżenie ochronne

1. System mocowania klosza oprawy oświetleniowej za pomocą bocznych kołków, **znamienny tym**, że klosz (4) ma na wewnętrznych, bocznych ścianach kołki (5) o kształcie walca, natomiast część główna (1), o szerokości nieznacznie mniejszej od szerokości klosza (4) ma na bocznych ścianach kanały instalacyjne (3), o łamanym kształcie, odpowiadające szerokością przekroju podstawy kołka (5), którego dłuższe ramiona skierowane są ku dołowi, przy czym w pozycji połączenia kołki (5) zamocowane są we wnętrzu kanałów instalacyjnych (3) w pozycji przylegania do dolnych części kanałów instalacyjnych (3).

Rysunki

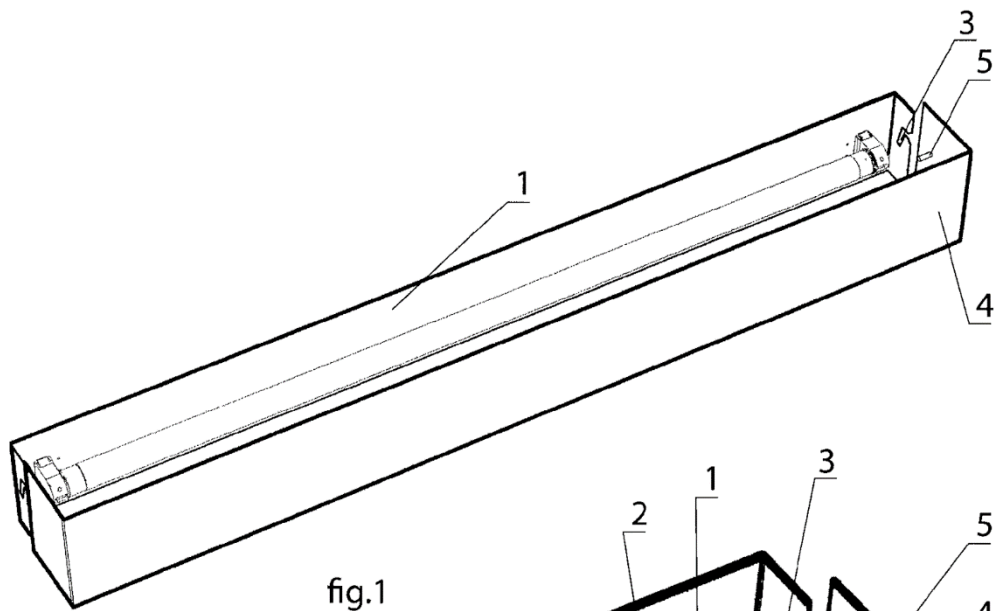


fig.1

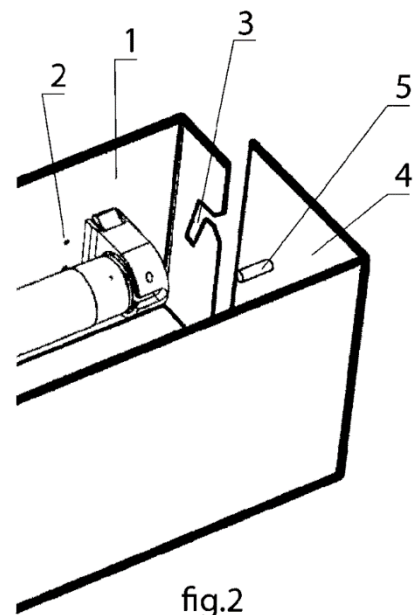


fig.2

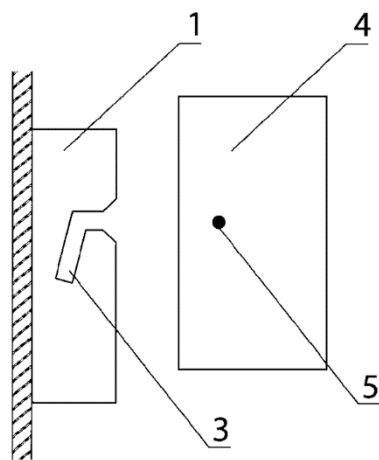


fig.3

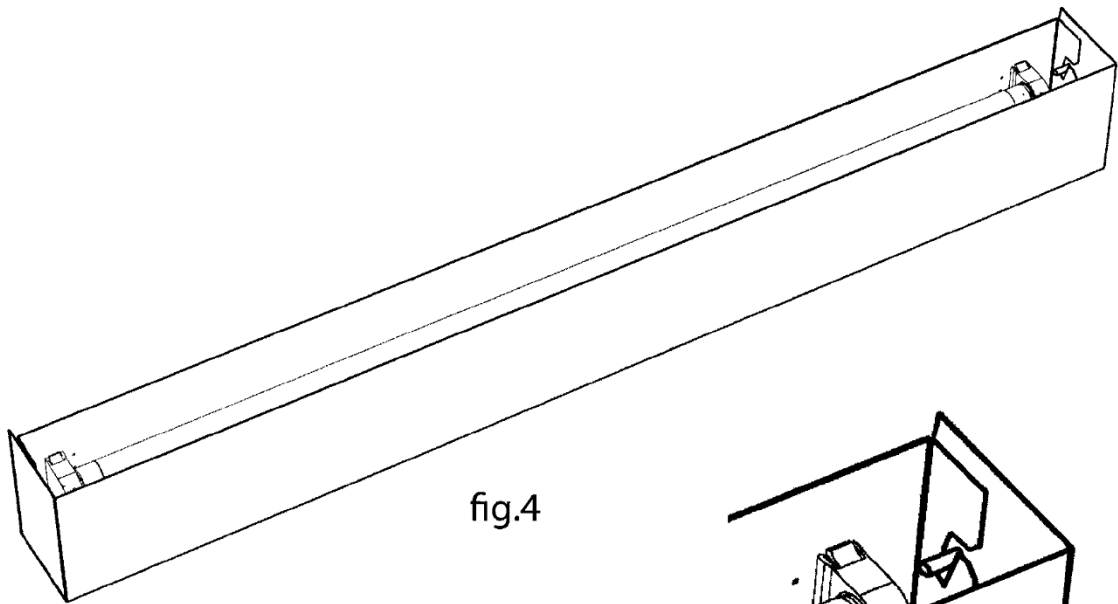


fig.4

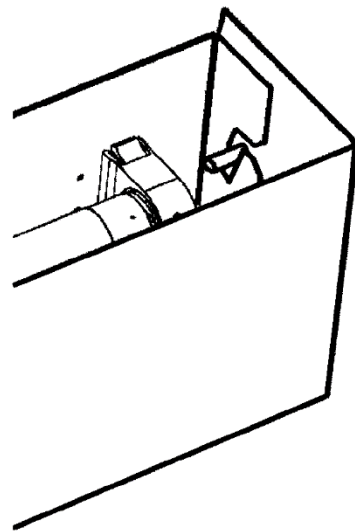


fig.5

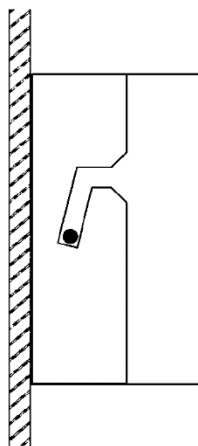


fig.6

