

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71198**

(21) Numer zgłoszenia: **127081**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04F 19/04 (2006.01)
F21S 4/00 (2016.01)
F21V 33/00 (2006.01)
F21W 111/027 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **01.03.2018**

(54)

Profil aluminiowy z podświetleniem LED

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

09.09.2019 BUP 19/19

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.01.2020 WUP 01/20

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

PROKOP BONIFACY KRZYSZTOF
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE LANCO,
Warszawa, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

BONIFACY KRZYSZTOF PROKOP,
Warszawa, PL

PL 71198 Y1

Opis wzoru

Znane są profile aluminiowe, które zabezpieczają naroża ścian, schodów czy też innych elementów budowlanych. Stanowią one wzdłużny kątownik, który z zewnątrz ma powierzchnię przystosowaną do wymogów estetycznych użytkownika, natomiast wewnątrz ma powierzchnię umożliwiającą łączenie kątownika z powierzchnią osłanianego elementu budowlanego.

Znany jest też z opisu wzoru użytkowego Ru.067983 profil schodowy oświetleniowy, przeznaczony do instalowania na stopniach schodowych do ich podświetlenia, mający postać zbliżoną do wydłużonego kątownika, którego poziome ramię leży na podłożu, do którego jest zamocowane, zaś część pionowa zawiera gniazda dla pasków świetlnych różnej szerokości, przy czym gniazda są względem siebie równoległe i rozmieszczone na różnych wysokościach zewnętrznej części pionowej profilu.

Profil aluminiowy z podświetleniem LED, mający w przekroju kształt kątownika i wyposażony w element świetlny LED (np. taśmę LED), charakteryzuje się tym, że w dolnej wewnętrznej powierzchni swoich ramion ma wycięcia, w których umieszczony jest pod kątem element świetlny LED, przy czym wycięcia te są wyprofilowane w taki sposób, że między wewnętrzną powierzchnią zakończeń ramion a płaszczyzną osłanianego elementu budowlanego występuje szczelina umożliwiaющая wydostawanie się światła.

Korzystnie jest, gdy wycięcie z umiejscowionym w nim elementem świetlnym LED wypełnione jest przezroczystym żelam.

Uzyskany w ten sposób produkt łączy funkcję mechanicznego zabezpieczenia naroży ściennych z wizualnym efektem ozdobnym. Może też pomóc w orientacji przestrzennej w ciemnych pomieszczeniach. Ustawienie taśmy pod kątem umożliwia wykonanie minimalnej grubości profilu.

Przedmiot wzoru użytkowego jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny profilu aluminiowego z elementem świetlnym LED bez wypełnienia żelam, a fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny profilu aluminiowego z elementem świetlnym LED zatopionym w przezroczystym żelam.

Profil aluminiowy 1 w dolnej wewnętrznej powierzchni ramion 1a i 1b ma wycięcia 2, w których umieszczony jest pod kątem element świetlny LED 3, przy czym wycięcia te są wyprofilowane w taki sposób, że między wewnętrzną powierzchnią zakończeń 4 ramion profilu 1 a płaszczyzną osłanianego elementu budowlanego 5 występuje szczelina 6 umożliwiaющая wydostawanie się światła.

Korzystnie wycięcie 2 z umiejscowionym w nim elementem świetlnym LED 3 wypełnione jest przezroczystym żelam 7.

Zastrzeżenia ochronne

1. Profil aluminiowy z podświetleniem LED, mający w przekroju kształt kątownika i wyposażony w element świetlny LED, **znamienny tym**, że w dolnej wewnętrznej powierzchni swoich ramion (1a) i (1b) ma wycięcia (2), w których umieszczony jest pod kątem element świetlny LED (3), przy czym wycięcia (2) są wyprofilowane w taki sposób, że między wewnętrzną powierzchnią zakończeń ramion (1a) i (1b) a płaszczyzną osłanianego elementu budowlanego (5) występuje szczelina (6).
2. Profil aluminiowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wycięcie (2) z umiejscowionym w nim elementem świetlnym LED (3) wypełnione jest przezroczystym żelam (7).

Rysunki

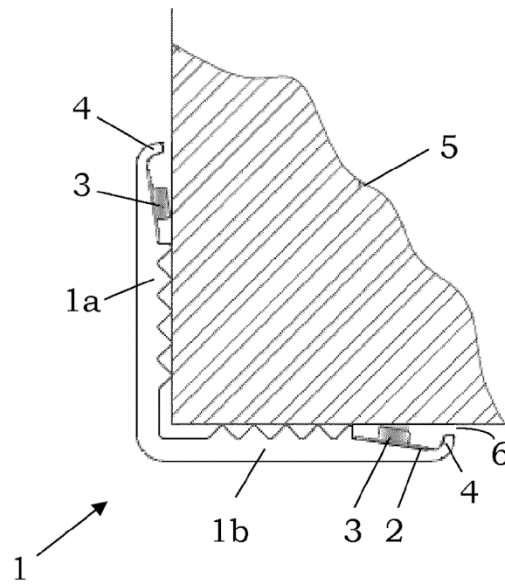


Fig. 1

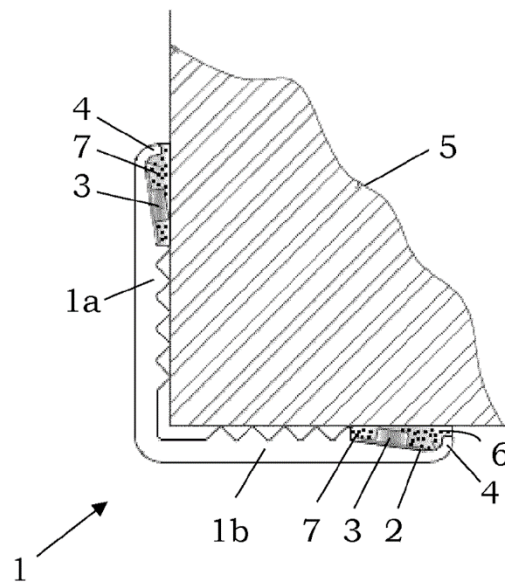


Fig. 2