

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **71817**

(21) Numer zgłoszenia: **126644**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04D 13/03 (2006.01)
E04D 13/14 (2006.01)
F21S 19/00 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **28.09.2017**

(54)

Światlik dachowy ze źródłem światła sztucznego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

08.04.2019 BUP 08/19

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

22.02.2021 WUP 04/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**FAKRO PP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

JÓZEF SIEDLARZ, Ptaszkowa, PL

PL 71817 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru jest świetlik dachowy wyposażony w źródło światła sztucznego doświetlający wnętrze budynku w którym jest zamontowany.

Stan techniki

Znane jest rozwiązanie ze zgłoszenia BE1018299A przedstawiające świetlik dachowy posiadający ramę ościeżnicy zbudowaną z czterech ramiaków połączonych ze sobą w zamkniętą ramę, tworząc przelotowy otwór. Świetlik wyposażony jest także w kopułę zewnętrzną zasłaniającą wspomniany przelotowy otwór od strony zewnętrznej świetlika, pełniąc także funkcję przepuszczającą światło do wnętrza pomieszczenia. Rama ościeżnicy posiada część wewnętrzną oraz część zewnętrzną, przy czym część wewnętrzną znajduje się od strony przelotowego otworu, a część zewnętrzna stanowi zewnętrzny kształt ramy ościeżnicy. Na części wewnętrznej co najmniej jednego ramiaka ramy ościeżnicy zamocowany jest dodatkowy element wyposażony w punktowe źródło światła sztucznego.

Znane jest także rozwiązanie ze zgłoszenia BE1014530A, które podobnie jak wyżej cytowane rozwiązanie przedstawia świetlik dachowy posiadający ramę ościeżnicy zbudowaną z czterech ramiaków połączonych ze sobą w zamkniętą ramę, tworząc przelotowy otwór. Świetlik wyposażony jest także w kopułę zewnętrzną zasłaniającą wspomniany przelotowy otwór ramy ościeżnicy od strony zewnętrznej świetlika, pełniąc także funkcję przepuszczającą światło do wnętrza pomieszczenia. Rama ościeżnicy posiada część wewnętrzną oraz część zewnętrzną, przy czym część wewnętrzną znajduje się od strony przelotowego otworu, a część zewnętrzna stanowi zewnętrzny kształt ramy ościeżnicy. Na części wewnętrznej co najmniej jednego ramiaka ramy ościeżnicy zamocowany jest dodatkowy element komorowy mieszczący w sobie wzdłużne źródło światła sztucznego.

Proponowane rozwiązania nie sugerują świetlików z dodatkowym źródłem światła sztucznego mocowanym bezpośrednio w gnieździe części wewnętrznej ramiaka ramy ościeżnicy.

Istotą rozwiązania jest świetlik dachowy posiadający wielokomorową ramę ościeżnicy zbudowaną z czterech ramiaków połączonych ze sobą w zamknięty układ, tworząc przelotowy otwór. Rama ościeżnicy posiada część zewnętrzną oraz część wewnętrzną, przy czym część wewnętrzną znajduje się od strony przelotowego otworu ramy, natomiast część zewnętrzna stanowi zewnętrzny kształt ramy ościeżnicy.

Świetlik posiada także wielokomorową ramę skrzydła zbudowaną z czterech ramiaków połączonych ze sobą, tworząc zamknięty układ z przelotowym otworem. Rama skrzydła osadzona jest w przelotowym otworze ramy ościeżnicy zakrywając częściowo jej wewnętrzną część. Standardowo, w przelotowym otworze ramy skrzydła znajduje się pakiet szybowy zbudowany z co najmniej jednego zespolenia dwóch szyb rozdzielonych ramką dystansową. Proponowane rozwiązanie może także posiadać pakiet szybowy, w którym zewnętrzna szyba posiada większy wymiar niż pozostałe szyby z pakietu, w taki sposób, że zachodzi ona na płaską powierzchnię zewnętrzną ramy skrzydła, tworząc tzw. step świetlika.

W części wewnętrznej ramiaka ramy ościeżnicy, nie zakrytej przez ramę skrzydła znajduje się wgłębienie w postaci wzdłużnego gniazda do mocowania w nim źródła światła sztucznego. Światło sztuczne mocowane jest po wewnętrznej stronie ramy świetlika.

Zasadniczo źródłem światła sztucznego może być każde istniejące źródło, korzystnie jest to lampa LED.

Gniazdo posiada budowę, która umożliwia mocowanie w nim źródła światła sztucznego metodą klejenia lub metodą zatrzaskową. Energia potrzebna do zasilania źródła sztucznego pochodzi korzystnie z panelu fotowoltaicznego zamocowanego na świetliku. Źródło światła sztucznego uzupełnia funkcję doświetlającą świetlika zwłaszcza w warunkach niskiego nasłonecznienia lub nocą. Rozwiązanie zostało przedstawione na rysunku na którym:

Fig. 1 przedstawia część wewnętrzną świetlika z zamocowaną w gnieździe ościeżnicy wzdłużną lampą LED.

Fig. 2 przedstawia przekrój przez świetlik z szybą zewnętrzną zachodzącą na ramiak skrzydła, tworząc step świetlika i zamocowaną w gnieździe ościeżnicy wzdłużną lampą LED.

Świetlik zbudowany jest z wielokomorowej ramy ościeżnicy 1 zbudowaną z czterech ramiaków połączonych ze sobą w zamknięty układ, tworząc przelotowy otwór. Rama ościeżnicy 1 posiada część zewnętrzną 1z oraz część wewnętrzną 1w, przy czym część wewnętrzną znajduje się od strony przelotowego otworu ramy, natomiast część zewnętrzna stanowi zewnętrzny kształt ramy ościeżnicy.

Świetlik posiada także wielokomorową ramę skrzydła 2, którą tworzą połączone ze sobą cztery ramiaki. Rama skrzydła 1 osadzona jest w przelotowym otworze ramy ościeżnicy zakrywając częściowo jej wewnętrzną część 1w. Standardowo, w przelotowym otworze ramy skrzydła znajduje się pakiet szybowy 3 zbudowany z co najmniej jednego zespolenia dwóch szyn rozdzielonych ramą dystansową. Pakiet szybowy, posiada także zewnętrzną szybę 31, której wymiar jest większy niż wymiar pozostałych szyb z pakietu, w taki sposób, że zachodzi ona na płaską powierzchnię zewnętrzną ramy skrzydła 2, tworząc step świetlika.

W części wewnętrznej 1w ramiaka ramy ościeżnicy 1, znajduje się gniazdo 4 do mocowania w nim wzdłużnej lampy LED (61). W proponowanej postaci wzoru, lampa LED mocowana jest poprzez jej klejenie w gnieździe 4.

Energia potrzebna do zasilania lampy LED pochodzi z panelu fotowoltaicznego 5 zamocowanego na świetliku.

Zastrzeżenia ochronne

1. Świetlik dachowy, posiadający:
 - wielokomorową ramię ościeżnicy (1) zbudowaną z czterech ramiaków połączonych ze sobą w zamknięty układ, tworząc przelotowy otwór, posiadający część zewnętrzną (1z) oraz część wewnętrzną (1w), przy czym część wewnętrzna (1w) znajduje się od strony przelotowego otworu ramy, a część zewnętrzna (1z) stanowi jej zewnętrzny kształt,
 - wielokomorową ramę skrzydła (2) zbudowaną z czterech ramiaków połączonych ze sobą w zamknięty układ tworząc przelotowy otwór, przy czym rama skrzydła osadzona jest w przelotowym otworze ramy ościeżnicy zakrywając częściowo wewnętrzną część (1w) ramy ościeżnicy,
 - pakiet szybowy (3) zamontowany w przelotowym otworze ramy skrzydła, przy czym pakiet szybowy zbudowany jest z co najmniej jednego zespolenia dwóch szyb rozdzielonych ramką dystansową,**znamienny tym, że**
 - w części wewnętrznej (1w) ramiaka ramy ościeżnicy, nie zakrytej przez ramę skrzydła (2) znajduje się wgłębienie w postaci wzdłużnego gniazda (4) do mocowania w nim źródła światła sztucznego (61).
2. Świetlik dachowy według zastrz. 1, **znamienny tym**, że źródłem światła sztucznego jest lampa LED (61).
3. Świetlik dachowy według zastrz. 1 albo 2, **znamienny tym**, że pakiet szybowy ma większą szybę zewnętrzną (31) zachodzącą na ramę skrzydła (2).
4. Świetlik dachowy według zastrz. 1 albo 2, albo 3 **znamienny tym**, że posiada panel fotowoltaiczny (5) do wytwarzania energii elektrycznej co najmniej dla źródła światła sztucznego, mocowany na ramie skrzydła świetlika.

Rysunki

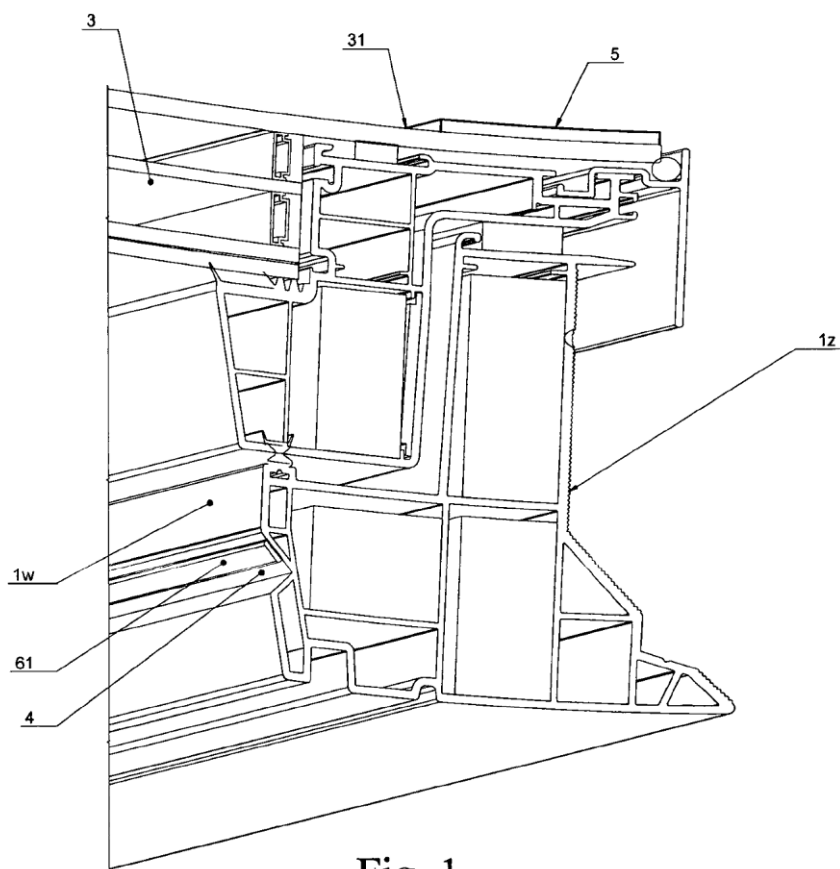


Fig. 1

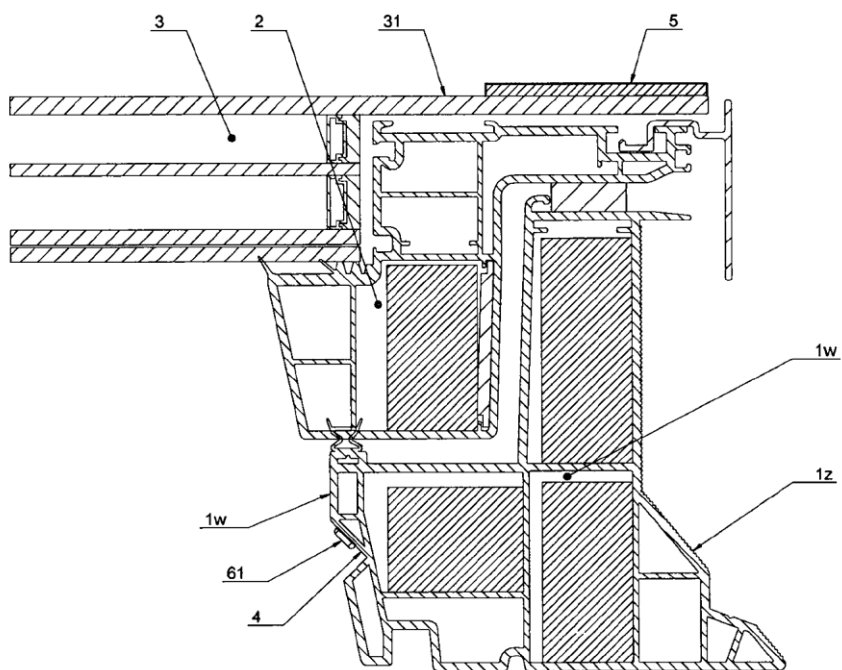


Fig. 2