

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10)

PL 72903 Y1

(12)

Opis ochronny wzoru użytkowego

(21) Numer zgłoszenia: **130017**

(22) Data zgłoszenia: **2021.04.27**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.10.31 BUP 44/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu ochrony: **2023.02.13 WUP 07/2023**

(51)

MKP:

F24S 25/63 (2018.01)

F24S 25/33 (2018.01)

H02S 20/23 (2014.01)

E04D 13/18 (2018.01)

(73) Uprawniony:

SIELSKI KAZIMIERZ, Karczew, PL

(72) Twórca(-y):

KAZIMIERZ SIELSKI, Karczew, PL

(54) Tytuł:

Uchwyt do montażu paneli fotowoltaicznych na dachach pokrytych dachówką karpiówką

PL 72903 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do montażu pali fotowoltaicznych, które pokryte są dachówką ceramiczną karpiówką.

W opisie patentowym EP 2401448B1 opisana jest dachówka ceramiczna z zamocowanym do niej ogniwoem fotowoltaicznym. Każde ogniwo ma indywidualne styki elektryczne. Układanie takich dachówek jest uciążliwe i wymaga wielokrotnych połączeń i trudnego wykrycia awarii.

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie uchwytu do montażu paneli fotowoltaicznych na dachach pokrytych dachówką ceramiczną ułatwiającego montaż do konstrukcji dachu.

Uchwyt do montażu paneli fotowoltaicznych na dachach pokrytych dachówką karpiówką według wzoru składa się z dwóch części kształtownika i zetownika połączonych zatrzaskowo. Kształtownik ma dwa języki z przetłoczeniami, w które wsuwany jest zetownik. Zetownik w górnej części ma otwory, w które wchodzi przetłoczenia punktowe kształtownika. Zetownik usztywnia uchwyt na zagięciach. U dołu zarówno kształtownik, jak i zetownik mają otwory montażowe do mocowania na krokwiach. W górnej części kształtownik ma otwór do mocowania profilu aluminiowego, do którego mocuje się panel fotowoltaiczny.

Uchwyt do montażu paneli na dachach pokrytych dachówką karpiówką jest bliżej przedstawiony na załączonych rysunkach, na których fig. 1 przedstawia uchwyt w widoku aksonometrycznym, fig. 2 przedstawia uchwyt w widoku z boku, fig. 3 przedstawia uchwyt zmontowany na dachu, a fig. 4 przedstawia szczegół z fig. 3 połączenie uchwytu z profilem aluminiowym i krokwią dachową.

Uchwyt do montażu paneli fotowoltaicznych na dachach pokrytych dachówką karpiówką składa się z kształtownika 1 i zetownika 2 połączonych zatrzaskowo. Kształtownik 1 ma przetłoczenia wzmacniające 3 w dwóch płaszczyznach i dwa języki 4 z przetłoczeniami punktowymi 5, w które wsuwa się zetownik 2. Zetownik 2 w górnej części ma otwory, w które wchodzi przetłoczenia punktowe 5 kształtownika 1. Zetownik 2 usztywnia uchwyt. Kształtownik 1 i zetownik 2 w dolnych częściach 6 mają otwory montażowe 7 do mocowania uchwytu na krokwiach. W górnej części kształtownika 1 wykonany jest otwór 8 do montażu profilu aluminiowego, do którego mocuje się panel fotowoltaiczny.

Zastrzeżenie ochronne

1. Uchwyt do montażu paneli na dachach pokrytych dachówką karpiówką **znamienny tym**, że stanowi kształtownik (1) połączony zatrzaskowo z zetownikiem (2), przy czym kształtownik ma dwa języki (4) z przetłoczeniami punktowymi (5), w które wsunięty jest zetownik (2), który w górnej części ma otwory, w które wchodzi przetłoczenia punktowe (5) kształtownika (1), a w dolnych częściach kształtownika (1) i zetownika (2) wykonane są otwory montażowe (7) mocowania uchwytu na krokwiach, natomiast w górnej części kształtownika (1) wykonany jest otwór (8) do montażu profilu aluminiowego, do którego mocuje się panel fotowoltaiczny.

Rysunki

