

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **70225**

(21) Numer zgłoszenia: **125218**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
F24S 80/58 (2018.01)

(22) Data zgłoszenia: **13.06.2016**

(54)

Łącznik szyn montażowych do mocowania konstrukcji solarnych

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

18.12.2017 BUP 26/17

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.09.2018 WUP 09/18

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**CORAB SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Olsztyn, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

HENRYK BIAŁY, Olsztyn, PL

PL 70225 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik szyn montażowych do mocowania konstrukcji solarnych, tj. łączenia szyn służących do montażu paneli solarnych lub fotowoltaicznych ze wspornikiem elementów konstrukcyjnych systemów wsporczych.

W znanych i powszechnie stosowanych rozwiązaniach konstrukcji solarnych do łączenia szyn montażowych stosuje się głównie podłużne profile o przekroju w kształcie prostokąta lub kwadratu. Łączniki wykonane w tej postaci mają utrudniony dostęp do miejsca łączenia i mocowania szyny z łącznikiem. Mocowanie łącznika z szyną montażową odbywa się na zasadzie połączenia wciskowego. Łącznik ma za zadanie łączyć między sobą elementy konstrukcyjne, w szczególności szyny montażowe.

Z polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego W-123902 znany jest zaczep mocujący, zwłaszcza do mocowania konstrukcji solarnych w formie profilu, którego dolna powierzchnia przypomina kształt półowalu, obustronnie zakończona dwoma poziomymi uskokami przedzielonymi owalnym wydrążeniem, które to poziome uskoki skośną płaszczyzną przechodzą w płaską górną powierzchnię, a centralnie w zaczepie wykonany jest gwint przelotowy na wkręt mocujący.

Łącznik szyn montażowych do mocowania konstrukcji solarnych, według wzoru użytkowego, charakteryzuje się tym, że ma postać belki o płaskiej podstawie, obustronnie zakończonej dwoma zaczepami, które skośną płaszczyzną skierowaną ku górze przechodzą w płaską górną powierzchnię, w której wykonany jest gwintowany otwór na śrubę dociskową. W podstawie łącznika wykonane jest wybranie, natomiast pomiędzy podstawą a skośną płaszczyzną wykonane są przelotowe otwory.

Zastosowanie łącznika do mocowania konstrukcji solarnych, według wzoru użytkowego, znacznie skraca czas montażu konstrukcji solarnych oraz zdecydowanie ułatwia jej montaż. Dwa wzdłużne zaczepy poprawiają uchwyt szyny, a blokowanie przy pomocy dociskowych śrub zapewnia łatwiejsze podejście z narzędziem wkręcającym.

Przedmiot wzoru użytkowego uwidocznił się na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia łącznik do montażu konstrukcji solarnych w ujęciu izometrycznym, a fig. 2 przedstawia łącznik szyn w przekroju poprzecznym.

Łącznik szyn montażowych do mocowania konstrukcji solarnych ma postać belki o płaskiej podstawie **1** obustronnie zakończonej dwoma zaczepami **2**, na których osadzana jest szyna montażowa i blokowana w ustalonym położeniu za pomocą śrub. Zaczepy **2** skośną płaszczyzną **3** skierowaną ku górze przechodzą w płaską górną powierzchnię **4**, w której wykonane są gwintowane przelotowe otwory na śruby dociskowe **5**, mające na celu zapewnienie stabilnego chwytu osadzonej na nim szyny montażowej. W podstawie **1** wykonane jest wybranie **6**, dzięki któremu nie jest konieczne dokładne wstępne wkręcenie śruby dociskowej **5**. Śruby dociskowe **5** zapewniają stabilny chwyt osadzonej w nim szyny montażowej. Pomiedzy podstawą **1** a skośną płaszczyzną **3** wykonane są przelotowe otwory **7** o przekroju w kształcie trójkąta, mające na celu zmniejszenie wagi łącznika.

Śruby dociskowe **5** przechodzą koncentrycznie przez otwory w głównej części profilu łącznika i zostają zablokowane w maksymalnym położeniu poprzez dokręcenie do szyny montażowej. Zastosowanie gwintów nie pozwala również na samowolne odkręcenie się, a jednocześnie dokręcenie z odpowiednim momentem obrotowym pozwala na małe przesunięcia elementów wzdłuż łączenia, zapewniając dylatację niezbędną z powodu występowania rozszerzalności cieplnej materiału, z jakiego jest wytwarzana szyna montażowa.

Podłużne zaczepy **2** przeznaczone są do montażu w szynie montażowej z profilem montażowym w kształcie litery C. Podczas montażu szynę mocuje się za pomocą zaczepów montażowych **2** i za pośrednictwem śruby dociskowej **5** dociskających łącznik do ścianki szyny montażowej w zależności od potrzeb, zapewniając możliwość ewentualnego przesuwania się elementów pod wpływem przyrostu na długości wynikającego z rozszerzalności cieplnej materiałów.

Zastrzeżenia ochronne

1. Łącznik szyn montażowych do mocowania konstrukcji solarnych, **znamienny tym**, że ma postać belki o płaskiej podstawie (1), obustronnie zakończonej dwoma zaczepami (2), które skośną płaszczyzną (3) skierowaną ku górze przechodzą w płaską górną powierzchnię (4), w której wykonane są gwintowane przelotowe otwory na śruby dociskowe (5).
2. Łącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że w podstawie (1) wykonane jest wybranie (6).
3. Łącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiędzy podstawą (1) a skośną płaszczyzną (3) wykonane są przelotowe otwory (7).

Rysunki

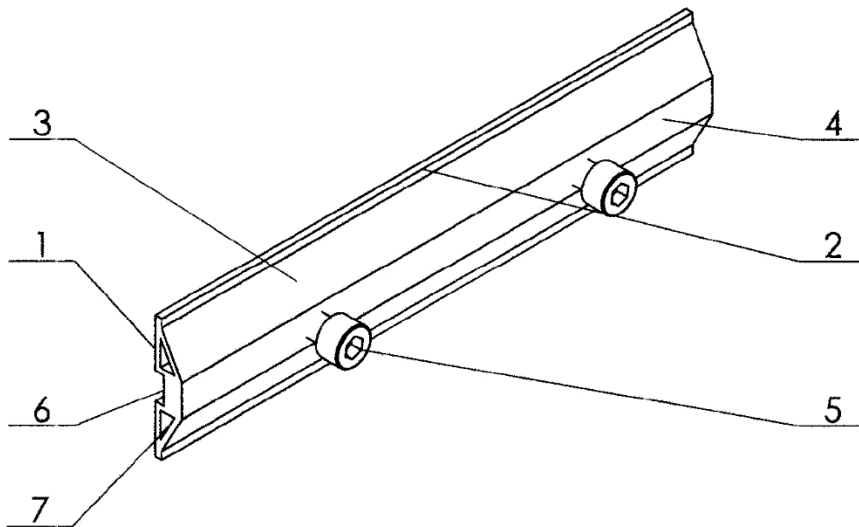


fig.1

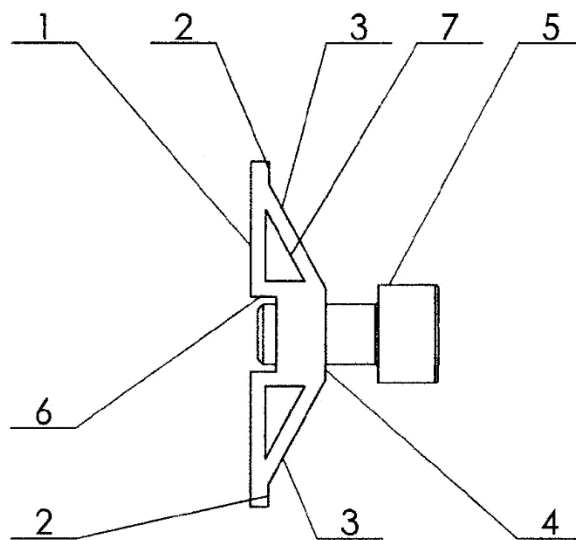


fig.2

