

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **65577**

(21) Numer zgłoszenia: **118247**

(22) Data zgłoszenia: **25.05.2009**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
E04B 1/38 (2006.01)
E04F 13/22 (2006.01)
E04F 19/02 (2006.01)
E04B 2/96 (2006.01)
E04D 13/03 (2006.01)

(54)

Kształtownik łączący płyty światłoprzepuszczalne z podstawą

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

06.12.2010 BUP 25/10

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.08.2011 WUP 08/11

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**DUERSCHLAG JAN ESKADE-SYSTEM,
Rybnik, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

JAN DUERSCHLAG, Rybnik, PL

PL 65577 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest kształtownik łączący płyty światłoprzepuszczalne z podstawą.

Świetliki lub całe zadaszenia z płyt światłoprzepuszczalnych, wykonane jako dwuspadowe lub łukowe, wymagają połączenia obrzeża zestawu płyt nachylonych pod określonym kątem w stosunku do poziomu z prostopadłościennym elementem wsporczym, stanowiącym podstawę konstrukcji dachowej.

Znane jest rozwiązanie według polskiego opisu ochronnego wzoru użytkowego Ru-64097 pt.: „Urządzenie do montażu wypukłych lub płaskich elementów budowlanych”. Urządzenie składa się z kształtownika podtrzymującego oraz uchwyty. Kształtownik podtrzymujący posiada usytuowany na całej długości występ zakończony zaczepem w kształcie walca. Uchwyt jest kształtownikiem o profilu przekroju w kształcie litery L połączonej kaskadowo z literą U. W miejscu połączenia jest utworzone gniazdo odpowiadające kształtem zaczepowi. Uchwyt obejmuje brzeg mocowanego elementu a połączenie uchwyty z kształtownikiem podtrzymującym następuje przez umieszczenie zaczepu w gnieździe. Ustalenie kąta, pod którym ma być zamontowany element następuje samoczynnie.

Kształtownik według wzoru ma profil, który składa się z prostych odcinków tworzących połączenie ceownika z kątownikiem zakończonym płaskownikiem. Płaskownik jest usytuowany w stosunku do ramienia kątownika pod kątem rozwartym. Wielkość tego rozwarcia warunkuje wymiar kąta, pod którym są nachylone płyty światłoprzepuszczalne zadaszenia. Górna krawędź ceownika jest zagięta do wnętrza i stanowi oparcie dla uszczelki stosowanej w miejscu kontaktu kształtownika z płytą światłoprzepuszczalną. W celu uniknięcia przedostawania się wody pod zadaszenie tworzy się wygięcie dolnej krawędzi płaskownika kształtownika w górę. Szczególna postać kształtownika ma profil o ukośnie obciętych lub zaokrąglonych narożach.

Wyżej przedstawiony profil kształtownika zapewnia skuteczne i pewne połączenie płyty z podstawą z równoczesną możliwością zabezpieczenia przed przedostawaniem się wilgoci do wnętrza zadaszonej budowli. Jest łatwy w wykonaniu i charakteryzuje się mniejszym ciężarem oraz zużyciem materiału w stosunku do znanych rozwiązań. Nie wymaga stosowania elementów pośredniczących na miejscu montażu.

Przedmiot wzoru użytkowego jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podstawowy profil kształtownika, fig. 2 - profil o zagiętych krawędziach i obciętych narożach, fig. 3 - przykład zastosowania kształtownika w przekroju a fig. 4 - przykład zastosowania w perspektywie.

Profil podstawowy składa się z ceownika **1** połączonego z kątownikiem **2** i płaskownikiem **3**. Górna krawędź **4** jest zagięta do wnętrza kształtownika i stanowi oparcie dla uszczelki **5**. Kształtownik może być wykonany ze ściętymi lub zaokrąglonymi narożami **6** a także posiadać zagiętą do góry krawędź dolną **7**.

Zestaw płyt światłoprzepuszczalnych **8**, przeznaczonych do wykonania zadaszenia, składa się z płyt połączonych górnymi **9** i dolnymi **10** obręczami łączącymi i wzmacniającymi konstrukcję. W celu połączenia z podstawą **11** zadaszenia, umieszcza się obrzeże zestawu **8** we wnętrzu ceownika **1** a końcówki dolnych obręczy łączących **10** wewnątrz kątownika **2**. Płaskownik **3** umieszcza się na poziomej części podstawy **11** i mocuje do niej przy pomocy śrub **12**.

Zastrzeżenia ochronne

1. Kształtownik łączący płyty światłoprzepuszczalne z podstawą, **znamienny tym**, że jego profil składa się z prostych odcinków tworzących połączenie ceownika (1) z kątownikiem (2), zakończonym płaskownikiem (3), usytuowanym w stosunku do niego pod kątem rozwartym.

2. Kształtownik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wolna krawędź ceownika (1) jest zagięta do wnętrza i tworzy podporę (4) dla uszczelki (5).

3. Kształtownik według zastrz. 2, **znamienny tym**, że wolna krawędź płaskownika (3) jest zagięta do wnętrza kształtownika i tworzy odprowadzenie wody.

Rysunki

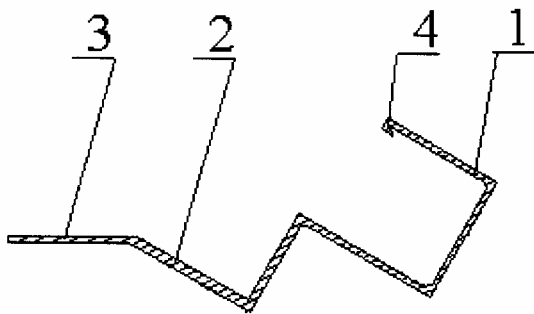


Fig. 1.

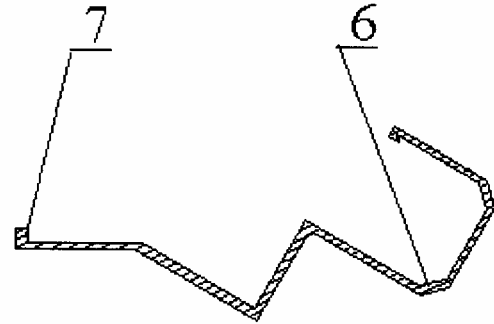


Fig. 2.

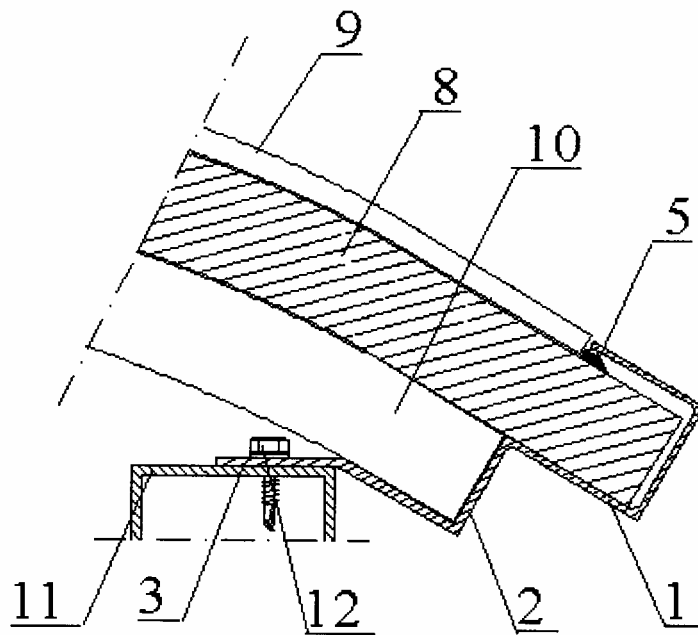


Fig. 3.

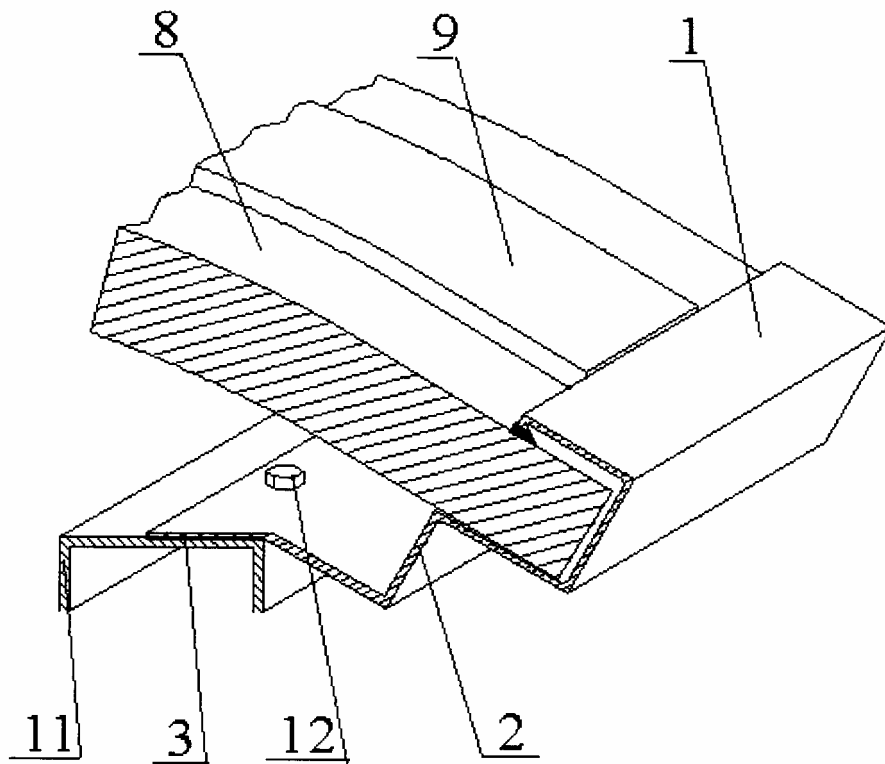


Fig. 4.