

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **64096**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **115816**

(22) Data zgłoszenia: **05.12.2005**

(51) Int.Cl.

E04B 2/96 (2006.01)

E04D 13/03 (2006.01)

E04F 19/02 (2006.01)

(54)

Uchwyt do łączenia płaskich i wypukłych elementów budowlanych

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

11.06.2007 BUP 12/07

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

28.11.2008 WUP 11/08

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Duerschlag Jan ESKADE-SYSTEM, Rybnik, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Jan Duerschlag, Rybnik, PL

PL 64096 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest uchwyt do łączenia płaskich i wypukłych elementów budowlanych, zwłaszcza przezroczystych płyt poliwęglanowych w konstrukcjach świetlików dachowych i zadaszeń.

Znana jest z opisu polskiego zgłoszenia patentowego nr P.314432 „Konstrukcja mocująca płyty z poliwęglanu lub szkła, szczególnie w przeszkleniach budowlanych”. Konstrukcja składa się z dwóch kształtowników zewnętrznego i wewnętrznego, połączonych łącznikiem zatrzaskowym w kształcie litery H. Kształtowniki mają w części środkowej występy zaopatrzone w zewnętrzne pazury przeznaczone do połączenia z wewnętrznymi pazurami łącznika. Kształtownik wewnętrzny ma budowę skrzynkową z dwiema zamkniętymi pierwszymi komorami. Ramiona kształtowników są zaopatrzone w uszczelki grzebieniowe uszczelniające i dociskające płyty poliwęglanowe.

Znany jest również z polskiego opisu wzoru użytkowego Ru 56174 „Aluminiowy element stolarki budowlanej”. Stanowi go kształtka utworzona z powierzchni podstawowej, na której krawędziach wzdłużnych, poprzez łącznik, są osadzone elementy osadcze w kształcie litery C. W osi podłużnej powierzchni podstawowej, poprzez łącznik, jest osadzony występ w kształcie litery U, którego wewnętrzne powierzchnie mają podłużne rowki a wszystkie części elementu stanowią monolit.

Pierwsze z opisanych rozwiązań nie nadaje się do połączeń wypukłych z uwagi na dużą ilość przestrzennych elementów skrzynkowych utrudniających dopasowanie złącza do łukowych powierzchni łączonych poprzez dogięcie. Jego stosowanie wymaga dodatkowej obróbki dla osadzenia uchwytu w konstrukcji wsporczej.

Drugie rozwiązanie przedstawia tylko jeden z elementów złącza, mianowicie belkę podporową. Aby utworzyć uchwyt niezbędne jest zastosowanie dodatkowych elementów łączących. Sam element ma osłabioną wytrzymałość, ponieważ zarówno elementy osadcze jak i kanał umieszczony w środkowej części belki są na niej osadzone poprzez łączniki o mniejszym przekroju.

Uchwyt według wzoru użytkowego składa się z listwy podporowej, listwy dociskowej i łącznika przeznaczonego do zaciśnięcia obu listew na łączonych elementach oraz symetrycznie rozmieszczonych śrub przeznaczonych do umocowania uchwytu w węzłach konstrukcyjnych. Listwy utworzone są przez płaskowniki, które na swoich końcach mają ceowniki osadcze o zagiętych do środka końcówkach. Zagięte końcówki ceowników tworzą cztery powierzchnie podporowe i cztery powierzchnie dociskowe. Stopki ceowników listwy podporowej stanowią bezpośrednie przedłużenie listwy na obu końcach. Listwa podporowa jest wyposażona w środku w podłużny prostopadły kanał, utworzony przez dwa gładkie, równoległe i płaskie występy osadzone bezpośrednio na powierzchni listwy. Kanał ten wraz ze śrubą samogwintującą osadzoną w gnieździe listwy dociskowej stanowi łącznik obu listew. Listwa podporowa ma symetrycznie rozmieszczone gniazda dla śrub mocujących uchwyt w węzłach konstrukcyjnych budowli.

Uchwyt według wzoru, ze względu na prostotę kształtu, jest łatwy w wykonaniu i stosowaniu oraz zapewnia pewne i bezpieczne połączenie elementów. Kształt listew stanowi zwartą i prostą konstrukcję bez przewężeń, co pozwala uniknąć w czasie montażu uszkodzenia łączonych powierzchni i samych elementów uchwytu. Konstrukcja uchwytu pozwala na łączenie zarówno płyt płaskich jak i wypukłych oraz pewne osadzenie uchwytu w węzłach konstrukcyjnych budowli bez potrzeby stosowania dodatkowych elementów montażowych.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1. pokazuje profile listew, fig. 2. pokazuje przekrój uchwytu przymocowanego do obiektu stałego, zaś fig. 3. przedstawia zastosowanie uchwytu w przykryciu łukowym świetlika.

Uchwyt składa się z dwóch listew podporowej **1** i dociskowej **2**, śruby samogwintującej **3** i śrub mocujących **4** i **5**. Listwę podporową tworzy płaskownik z umieszczonymi na końcach ceownikami **6**, których zagięte końce tworzą cztery powierzchnie podporowe dla łączonych elementów. Pośrodku listwy podporowej **1** jest wykonany podłużny kanał **7**, który stanowi gniazdo dla śruby samogwintującej **3** przeznaczonej do zaciskania listew na łączonych elementach. Po obu stronach kanału **7** są symetrycznie rozmieszczone gniazda **8** i **9** dla śrub mocujących **4** i **5**. Listwę dociskową **2** tworzy płaskownik z umieszczonymi na końcach ceownikami **10** oraz środkowym gniazdem **11** dla śruby samogwintującej **3**.

Listwę podporową **1** mocuje się przy pomocy śrub **4** i **5** do konstrukcji wsporczej **12** węzła konstrukcyjnego budowli. Łączone płyty **13** i **14** umieszcza się pomiędzy listwami podporową **1** i dociskową **2** a następnie zaciska się listwy za pomocą śruby **3**.

Zastrzeżenia ochronne

Uchwyt do łączenia płaskich i wypukłych elementów budowlanych złożony z listwy podporowej zawierającej na końcach ceowniki osadcze i kanał dla łącznika w środku oraz listwy dociskowej z ceownikami na końcach, **znamienny tym**, że listwę podporową (1) tworzy wyposażony w gniazda (8 i 9) dla śrub mocujących (4 i 5) płaskownik z ceownikami (6), których stopki stanowią bezpośrednio jego przedłużenie a kanał (7) dla łącznika stanowią dwa gładkie występy osadzone prostopadle bezpośrednio na listwie podporowej (1), zaś listwa dociskowa (2) posiada w swej środkowej części gniazdo (11) wraz ze śrubą samogwintującą (3) łączącą obie listwy (1 i 2) przy czym cały uchwyt jest mocowany do konstrukcji wsporczej (12) węzła konstrukcyjnego budowli przy pomocy śrub (4 i 5).

Rysunki

