



УКРАЇНА

(19) UA (11) 58439 (13) U  
(51) МПК  
E06B 1/58 (2006.01)  
E04B 2/88 (2006.01)  
E04B 2/90 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ ПРОФІЛІВ

1

2

(21) u201011836

(22) 06.10.2010

(24) 11.04.2011

(46) 11.04.2011, Бюл.№ 7, 2011 р.

(72) ГРЕДУНОВ ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ, КРІПАК  
СЕРГІЙ АРКАДІЙОВИЧ

(73) ГРЕДУНОВ ЄВГЕН ВАЛЕРІЙОВИЧ

(57) 1. Вузол з'єднання профілів перед установкою  
елементів заповнення, що містить вертикальні та  
горизонтальні профілі, що складають між собою

через з'єднувальні кронштейни за допомогою кріпильних елементів, який **відрізняється** тим, що з'єднувальні кронштейни виконані у вигляді хрестоподібної та/або Т-подібної форми та мають суцільне об'ємне тіло.

2. Вузол з'єднання профілів за п. 1, який **відрізняється** тим, що форма перерізу суцільного об'ємного тіла з'єднувальних кронштейнів виконана у вигляді квадрата, прямокутника, овалу та сферичної форми.

Корисна модель відноситься до галузі будівництва, а саме до конструкцій рам із профілів, які можуть використовуватися для внутрішніх та зовнішніх стін, вітрин, зимових садів, вікон, різноманітних перегородок тощо.

Найближчим аналогом є вузол з'єднання фасадних профілів, що містить порожнисті вертикальні та горизонтальні профілі однакової форми, що з'єднані між собою з'єднувальними кронштейнами за допомогою кріпильних елементів та ущільнювальні елементи. Причому, в місцях з'єднання профілів, ущільнювальні елементи мають виріз, довжина якого дорівнює ширині ущільнювального елемента, а глибина - дорівнює висоті стовщення, в якому встановлено ущільнювальні елементи, що розташовані на поверхні горизонтальних профілів, а в місці з'єднання вертикальних та горизонтальних профілів додатково встановлена підсилювальна планка. (див патент України №75292 від 15.03.2006, МПК E06B3/58, E 04 B 02/88).

Недоліками відомого вузла з'єднання є виконання його із значної кількості складових частин, що ускладнює таку конструкцію, збільшує трудомісткість монтажу вузлів для з'єднання профілів.

В основу корисної моделі поставлена задача створити конструкцію вузла з'єднання профілів, який дозволив би спростити його конструкцію, скоротити трудомісткість і терміни монтажних робіт та підвищити надійність конструкцій, складених з використанням створеного вузла з'єднання.

Поставлена задача вирішується тим, що вузол з'єднання профілів, що містить вертикальні та горизонтальні профілі, що складають між собою через з'єднувальні кронштейни за допомогою кріпильних елементів, згідно корисною моделлю, з'єднувальні кронштейни виконані у вигляді хрестоподібної та/або Т-подібної форми та мають суцільне об'ємне тіло. Причому, форма перетину суцільного об'ємного тіла з'єднувальних кронштейнів виконана у вигляді квадрату, прямокутника, овалу та сферичної форми.

Вузол з'єднання профілів, що заявляється, пояснюється кресленням, де:

на фіг. 1 - зображено загальний вигляд вузла з'єднання у зборі в аксонометрії з хрестоподібним з'єднувальним кронштейном;

на фіг. 2 - зображено загальний вигляд вузла в аксонометрії при з'єднанні прикінцевих профілів Т-подібним кронштейном, наприклад внутрішньої стіни, перегородки, вікна тощо;

на фіг. 3 - зображено загальний вигляд вузла в аксонометрії при з'єднанні профілів та склопакетів.

Вузол з'єднання профілів містить з'єднувальний кронштейн 1, вертикальний профіль 2, приєднувальні горизонтальні профілі 3 та 4. З'єднувальним кронштейном 1 за допомогою кріпильних елементів 5, наприклад саморізів, закріплені між собою вертикальний профіль 2 та горизонтальні профілі 3 та 4. В тілі з'єднувального кронштейну 1

(13) U  
(11) 58439  
(19) UA

виконані, наприклад, овальні отвори (не позначені) для облегшення його конструкції.

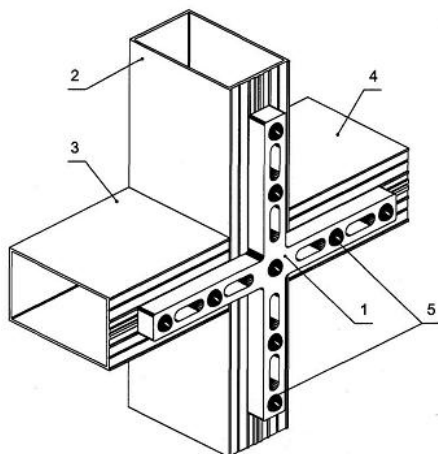
Вузол з'єднання профілів працює таким чином:

На вертикальний профіль 2 наживляють за допомогою кріпильних елементів 5 з'єднувальний кронштейн 1, наприклад, хрестоподібної форми. До інших паростків з'єднувального кронштейну 1 встановлюють горизонтальні профілі 3 та 4. Після сформування готового об'єкту, наприклад внутрішньої стіни будівлі, шляхом складання вертикальних та горизонтальних профілів за допомогою вуз-

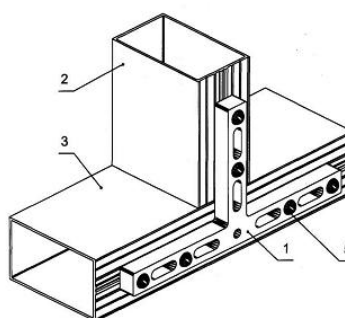
лів з'єднання остаточно затягують кріпильні елементи 5.

Крім того, з'єднувальний кронштейн 1 використовують для з'єднання різноманітних профілів, наприклад профільних стійок 2 та склопакетів 3 та 4 будь-якої форми (див. фіг. 3).

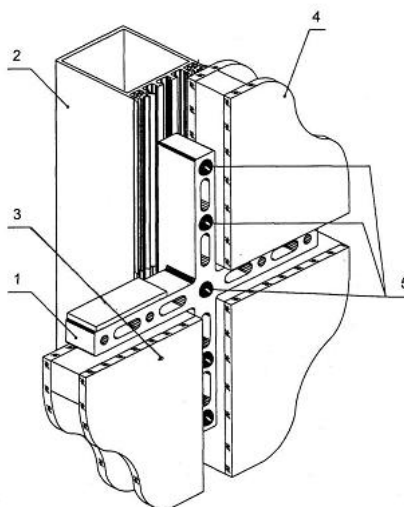
Таким чином, використання заявленого вузла за рахунок спрощеної конструкції вузла з'єднання профілів дозволяє знизити трудомісткість і терміни монтажних робіт та підвищити надійність складаних конструкцій.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3