



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **46612** (13) **U**
(51) МПК (2009)
E04B 1/343

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЗБІРНО-РОЗБІРНА КОНСТРУКЦІЯ

1

2

(21) u200907905

(22) 27.07.2009

(24) 25.12.2009

(46) 25.12.2009, Бюл.№ 24, 2009 р.

(72) КОРОВЯНКО ВАСИЛЬ ЖАНОВИЧ

(73) КОРОВЯНКО ВАСИЛЬ ЖАНОВИЧ

(57) Збірно-розбірна конструкція, що складається з N елементів з монтажними отворами, жорстко з'єднаних один з одним з'єднувальними елементами, яка відрізняється тим, що тіло кожного з N

елементів виконано з листового металу, має форму геометричної фігури, причому по периметру кожного елемента виконана Г-подібна кромка, на обох поверхнях якої розташовані монтажні отвори, крім того лицьова сторона кожного елемента має гладку або рельєфну поверхню, на якій виконані декоративні отвори різноманітної конфігурації, а для надання жорсткості конструкція закріплена на опорах.

Корисна модель відноситься до галузі будівництва і може бути використана при побудові будівель, споруд, парканів, гаражів тощо.

Відома збірна споруда, яка містить панелі, шарнірно з'єднані між собою, в яких розміщені тягові троси і замкові елементи, кожний з яких виконаний у вигляді шарнірної розпірки, робоча поверхня якої взаємодіє з торцевими поверхнями панелей, причому шарнірні з'єднання виконані по внутрішнім їх ребрам. (Патент РФ№203554, м.кл. E04B1/32, опубл.20.05.95).

Відома збірна-розбірна будівля, що містить панелі, шарнірно з'єднані між собою, які взаємодіють між собою скошеними гранями, причому шарніри з'єднання панелей розміщені по їх зовнішнім ребрам, крім того панелі оснащені пристроями, які розташовані на суміжних гранях панелей. (А.св. СРСР №1574748, м.кл. E04B1/343, 1/32, опубл. 30.06.90, бюл.№24).

Загальним недоліком зазначених конструкцій є їх технологічна складність. Зборка такої конструкції передбачає наявність спеціального обладнання і технічних засобів. Крім того, придання естетичного вигляду потребує додаткових витрат.

Найбільш близькою до конструкції, що заявляється є збірна конструкція, яка включає блоки, що розташовані рядами і мають наскрізні вертикальні отвори, в подальшому монтажні отвори, та жорсткі з'єднувальні елементи, які встановлені по всій висоті, причому блоки, в подальшому елементи, зміщені відносно попереднього та наступного рядів на одну попарно з'єднану секцію (Патент РФ №2225485, м.кл. E04B2/16, опубл. 27.11.2003).

Недоліком цієї конструкції є трудомісткість при її будівництві, низька технологічність, необхідність подальшої обробки поверхні збірно-розбірної конструкції.

В основу корисної моделі поставлена задача створення збірно-розбірної конструкції, в якій за рахунок запропонованої форми виконання елементів збірно-розбірної конструкції та їх з'єднання спрощується процес збирання конструкції, що приводить до підвищення технологічності зборки, зменшення працезатрат при виконанні монтажних робіт. Також покращуються її декоративні властивості. Пропонується збірна конструкція, що складається з уніфікованих, заздалегідь пофарбованих елементів з мінімальною кількістю деталей, яка дозволяє гнучко перетворювати її об'єм та форму в залежності від потреб користувачів. Крім того, вона має вагу, яка не потребує додаткових механізмів та обладнання при її збиранні, і призначена для широкого кола осіб, які спроможні зібрати її своїми руками без особливих зусиль. Виготовлення такої збірно-розбірної конструкції може відбуватися безпосередньо в місці її розташування.

Поставлена задача досягається тим, що в збірно-розбірній конструкції, що складається з N елементів з монтажними отворами, жорстко з'єднаних один з одним з'єднувальними елементами, тіло кожного з N елементів виконано з листового металу і має форму геометричної фігури а по периметру має Г-образну кромку, причому монтажні отвори виконані по периметру поверхні кромки, крім того лицьова сторона кожного з N елементів має гладку або рельєфну поверхню, на якій вико-

(13) **U**
(11) **46612**
(19) **UA**

нані наскрізні декоративні отвори різноманітної конфігурації.

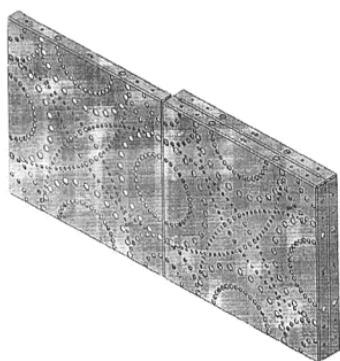
На Фіг.1 представлено загальний вигляд збірно-розбірної конструкції на прикладі 3-х елементів; на Фіг.2 - загальний вигляд елемента збірної конструкції; на Фіг.3 - один з прикладів монтажу збірно-розбірної конструкції.

Збірно-розбірна конструкція містить N елементів 1, які жорстко з'єднані між собою з'єднувальними елементами 2, тіло кожного з N елементів 1 має форму геометричної фігури, а по периметру має Г-образну кромку 3, причому монтажні отвори 4 виконані по периметру поверхні кромки 3. На лицьовій стороні кожного з N елементів 1 виконані декоративні отвори 5, які при збиранні елементів 1 утворюють закінчене зображення. Опора 6 служить для закріплення та придання жорсткості збірно-розбірної конструкції з з'єднаних між собою елементів 1. В якості опорного елемента може бути використаний швелер з отворами, трос, будь-яка поверхня, наприклад стіна, паркан тощо. Наявність та місце розташування монтажних отворів

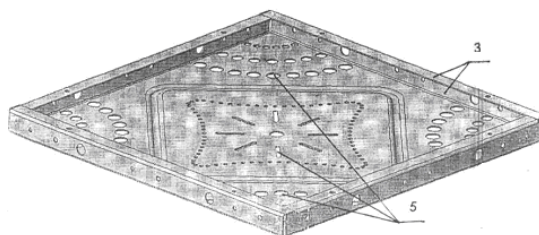
дає можливість користувачу обрати різноманітні варіанти збирання конструкції.

Конструкція збирається наступним чином.

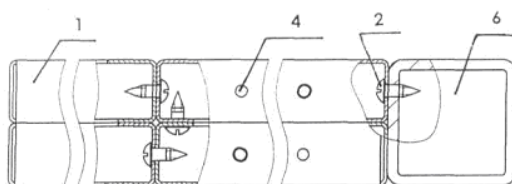
За допомогою з'єднувальних елементів 2 елементи 1 збірно-розбірної конструкції з'єднують через монтажні отвори 4 один з одним. Причому елементи 1 можна розташовувати як один над одним, так і зі зміщенням один відносно одного, створюючи при цьому будь-яку завершену споруду. Місце розташування декоративних отворів 5 визначається в залежності від обраного зображення (малюнку чи надпису). При збиранні елементів 1 декоративні отвори 5 утворюють закінчене зображення. При монтажі збірної конструкції для підвищення надійності та жорсткості збірно-розбірної конструкції з'єднані між собою елементи 1 завдяки монтажним отворами 4 по необхідності кріпляться до опор 6. Виконання лицьової поверхні кожного з N елементів 1 рельєфною сприяє додатковому підвищенню жорсткості всієї конструкції. Поверхню елементів 1 можна заздалегідь пофарбувати, причому можливі будь-які варіанти пофарбування і будь-які варіанти їх монтажу.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3