



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27603 (13) U

(51) МПК (2006)

E04B 1/343

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БУДІВЕЛЬНА РОЗСУВНА КОНСТРУКЦІЯ

1

2

(21) u200706523

(22) 11.06.2007

(24) 12.11.2007

(72) СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, UA,
ДОРОЖКІН ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ, UA, ДОРОЖКІН
ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA(73) СТОЯНОВ ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ, UA,
ДОРОЖКІН ВІКТОР ВІКТОРОВИЧ, UA, ДОРОЖКІН
ОЛЕКСІЙ ВІКТОРОВИЧ, UA

(56)

(57) Будівельна розсувна конструкція, що містить стіни, покрівлю і ригелі, яка **відрізняється** тим, що на торцевих стінах установлені навіси, а бічні стіни забезпечені напрямними, в яких установлені з можливістю переміщення ригелі, попарно сполучені між собою за допомогою прогонів, шарнірно закріплених до ригелів, при цьому прогони в місцях шарнірного кріплення до ригелів і їх перетинання забезпечені фіксаторами.

Корисна модель відноситься до будівництва, конкретно до збірно-розбірної конструкції, яку можна розсувати і збирати без використання будівельних машин й обладнання.

Відома великоблокова секція будівлі, що складається [див. Авторське свідоцтво СРСР №857378]. Конструкція включає стіни, які виконані із шарнірно сполучених між собою блоків. Кожен блок містить каркас, виконаний з несучих і ненесучих стояків, які чергуються, і покрівлю. Покрівля також виконана з шарнірно сполучених між собою блоків, кожен з яких має каркас, виконаний з ригелів, шарнірно сполучених з об'язувальними балками.

Кожен стіновий блок забезпечений розкосами, верхні кінці яких закріплені на об'язувальних балках у несучих стояків, а нижні кінці - на об'язувальних балках у ненесучих стояків.

Дана конструкція обрана прототипом.

Прототип і корисна модель, що заявляється, мають такі спільні ознаки:

- стіни;
- покрівля;
- ригелі.

Але описана конструкція є дуже складною і незручною. Технологічно такі будівельні конструкції дуже складно збирати і розбирати. Вони не придатні для застосування їх як спортивних споруд (тенісні корти) або споруд сільськогосподарського призначення - ферми, сховища тощо, а також для споруд, які використовують без покрівлі, або з покрівлею в залежності від погодних умов.

В основу корисної моделі поставлено задачу створити будівельну конструкцію, в якій за рахунок установки на торцевих стінах навісів і розміщення на бічних сторонах направляючих, в яких установлені з можливістю переміщення попарно сполучених ригелів, забезпечити спрощення конструкції та можливість швидкого складання та розсування покрівлі.

Поставлена задача вирішена в будівельній розсувній конструкції, що містить стіни, покрівлю і ригелі тим, що на торцевих стінах установлені навіси, а бічні стіни забезпечені напрямними, в яких установлені з можливістю переміщення ригелі, попарно сполучені між собою за допомогою прогонів, шарнірно закріплених до ригелів, при цьому прогони в місцях шарнірного кріплення до ригелів і їх перетинання забезпечені фіксаторами.

Будівельна розсувна конструкція зображена на кресленні, де:

Фіг.1 - зовнішній вигляд конструкції в закритому стані;

Фіг.2 - зовнішній вигляд конструкції в розкритому стані;

Фіг.3 - вид збоку;

Фіг.4 - вид ригелів.

Будівельна розсувна конструкція містить торцеві стіни 1, бічні стіни 2, навіси 3, які установлені на торцевих стінах 1. На бічних стінах 2 змонтовані напрямні 4, в яких установлені ригелі 5. Ригелі 5 сполучені між собою попарно за допомогою прогонів 6, які закріплені до ригелів 5 з одної сторони за допомогою шарнірів 7, а з другої - за допомогою фіксаторів 8. Прогони 6 в точках їх

(13) U

(11) 27603

(19) UA

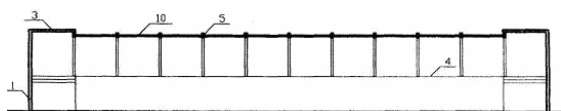
перетинання забезпечені фіксаторами 9. В розібраному стані на ригелях 5 накладене покриття 10.

Торцеві 1 і бічні стіни 2 виконані з традиційних будівельних матеріалів. Навіси 3 виконані із залізобетону, а ригелі 5 - з легкого матеріалу (дерево, алюміній, металопластик тощо).

В зібраному стані ригелі 5 розташовані під навісом 3. Ригелі 5 закріплені між собою за допомогою шарнірів 7.

В розібраному стані ригелі 5 рівномірно розподіляються в напрямних 4 на бічних стінах 2. Прогони 6 фіксуються між собою і в напрямних 4 за допомогою фіксаторів 8 і 9.

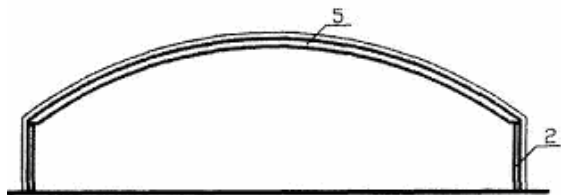
Після установалення і фіксації (закріплення) ригелів 5 на них накладається покрівля 10 з еластичного матеріалу (брезент, поліетиленова плівка тощо).



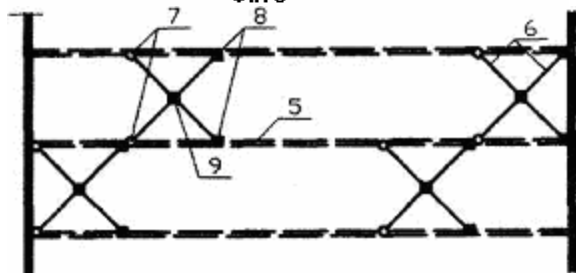
Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3



Фіг. 4