



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 108115

(13) U

(51) МПК

E06B 1/02 (2006.01)

E04C 2/292 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2015 08946**

(22) Дата подання заявки: **16.09.2015**

(24) Дата, з якої є чинними  
права на корисну  
модель: **11.07.2016**

(46) Публікація відомостей  
про видачу патенту: **11.07.2016, Бюл.№ 13**

(72) Винахідник(и):

**Смоляр Анатолій Михайлович (UA),  
Чернуха Іван Васильович (UA)**

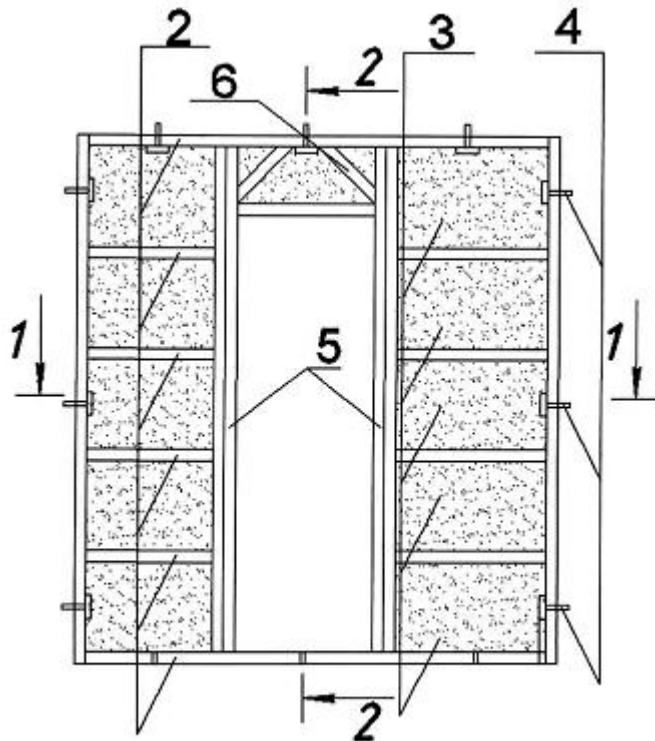
(73) Власник(и):

**Смоляр Анатолій Михайлович,  
вул. Фрунзе, 133, кв. 28, м. Черкаси, 18005  
(UA)**

## (54) КАРКАСНА СТИНОВА ПАНЕЛЬ З ДВЕРНИМ ПРОРІЗОМ

### (57) Реферат:

Каркасна стінова панель з дверним прорізом містить два поверхневих шари і центральну каркасну частину з утеплювачем. По контуру дверного прорізу виконане підсилення панелі додатковими дерев'яними балками та підсилення трикутної решітки наддверного прямокутника дерев'яного каркаса.



Фиг. 1

UA 108115 U



Корисна модель належить до будівництва, зокрема до конструкцій каркасних стінових панелей.

Найближчим аналогом за сукупністю ознак є стінова панель (див. патент UA 90578U.), що включає два поверхневих шари і серединну каркасну частину з утеплювачем. Поверхневі шари виготовлені з OSB, ДСП чи ЦСП листів, каркас виготовлений з дерев'яних брусків, каркасний простір заповнений утеплювачем.

Задачею корисної моделі є розробка каркасної стінової панелі з дверним прорізом підвищеної поздовжньої і поперечної жорсткості для тимчасового та багаторазового використання, орієнтованої на швидке приєднання до інших панелей та швидке від'єднання від них.

Поставлена задача вирішується за рахунок конструювання каркасної стінової панелі з дверним прорізом, яка складається з двох поверхневих шарів та середнього каркасного шару. Поверхневі шари виготовляються з OSB, ДСП, ЦСП чи іншого листового матеріалу. Каркасна частина виготовляється з дерев'яних брусків. Жорсткість каркаса збільшується за рахунок утворення наддверної трикутної решітки та підсилення стійок дверного прорізу. Решітка дерев'яного каркаса заповнюється утеплювачем.

Елементами каркасної стінової панелі з дверним прорізом є - орієнтовано - стружкові (надалі - OSB), деревостружкові (надалі - ДСП), цементно-стружкові листи (надалі - ЦСП) та інший листовий матеріал; утеплювач з піноскла, мінеральної вати, пінопласту або полістиролу тощо; дерев'яні бруски; пристрої для з'єднання панелей. З дерев'яних брусків виготовляється каркас панелі, підсилений за рахунок наддверної трикутної решітки та додаткових елементів дверного прорізу, бруски в каркасі з'єднуються гвинтами. На каркасі встановлюються пристрої для з'єднання панелей. До каркаса, гвинтами чи приклеюванням, прикріплюється спочатку зовнішня плита панелі (OSB, ДСП, ЦСП, тощо). Простір між дерев'яними брусками заповнюється шаром утеплювача. Пізніше до каркаса пригвинчується чи приклеюється внутрішня плита панелі (OSB, ДСП, ЦСП, тощо). Всі плити панелі вирізаються з урахуванням дверного прорізу.

Усі вказані ознаки є необхідними і достатніми для досягнення технічного результату, а саме отримання каркасної стінової панелі з дверним прорізом підвищеної міцності та жорсткості до дії різних видів навантажень при одночасному збереженні доброї звукоізоляції, вогнестійкості, а також підвищених теплоізоляційних властивостей.

Використання каркасної стінової панелі з дверним прорізом, що заявляється, дає можливість забезпечити міцність та жорсткість будівельної споруди в усіх площинах і дозволяє застосовувати панель, як несучий та вхідний елемент тимчасових будівель, і швидкого та багаторазового монтажу і демонтажу.

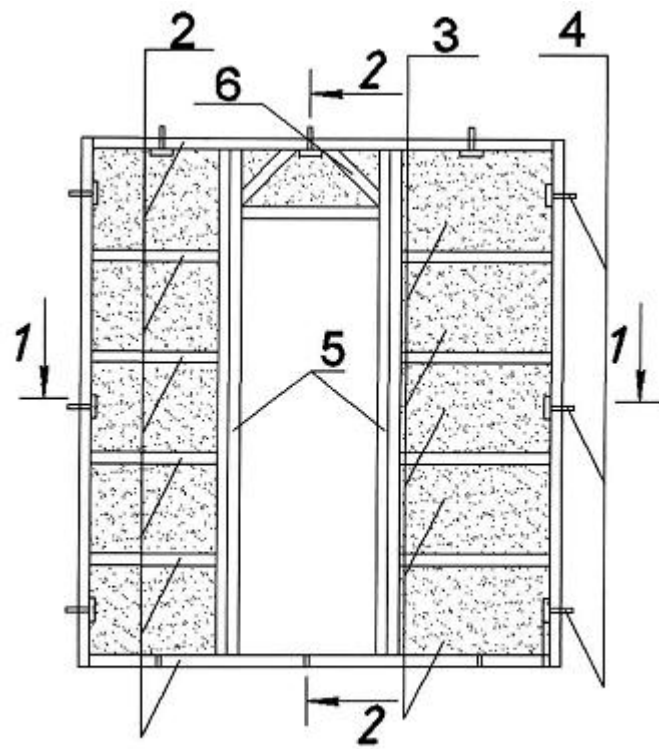
Суть корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фіг. 1, 2, 3 показана конструкція стінової панелі з дверним прорізом, що заявляється.

Запропонована стінова панель з дверним прорізом складається з 6 частин - плит з OSB, ДСП, ЦСП листів чи іншого листового матеріалу 1, дерев'яних брусків 2, теплоізоляційного матеріалу 3, пристроїв для з'єднання панелей 4, елементів дверного прорізу підсилених додатковими дерев'яними брусками 5, елементів наддверної трикутної решітки 6. Геометричні розміри бокових плит панелі змінюються в залежності від конструкційних вимог. Довжини дерев'яних брусків відповідають розмірам панельних плит та товщині шару утеплювача. Довжина додаткових брусків відповідає висоті панелі, а довжина брусків трикутної наддверної решітки відповідає половині діагоналі прямокутника над дверним прорізом. Бруски в каркасі з'єднуються гвинтами. Бокові панельні плити до каркаса теж пригвинчуються чи приклеюються. За допомогою гвинтів до каркасних брусків також прикріплюються пристрої для з'єднання панелей.

Таким чином отримується жорстка конструкція каркасної стінової панелі з дверним прорізом.

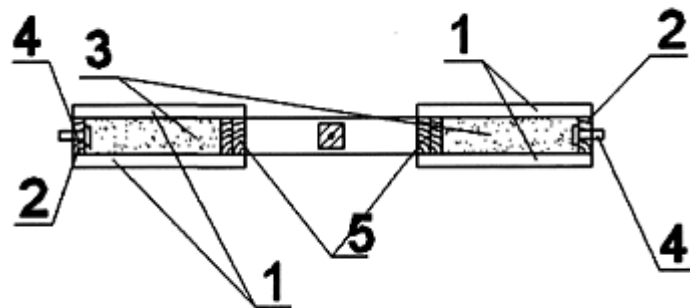
#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Каркасна стінова панель з дверним прорізом, що містить два поверхневих шари і центральну каркасну частину з утеплювачем, яка **відрізняється** тим, що по контуру дверного прорізу виконане підсилення панелі додатковими дерев'яними балками та підсилення трикутної решітки наддверного прямокутника дерев'яного каркаса.



Фиг. 1

1-1



Фиг. 2

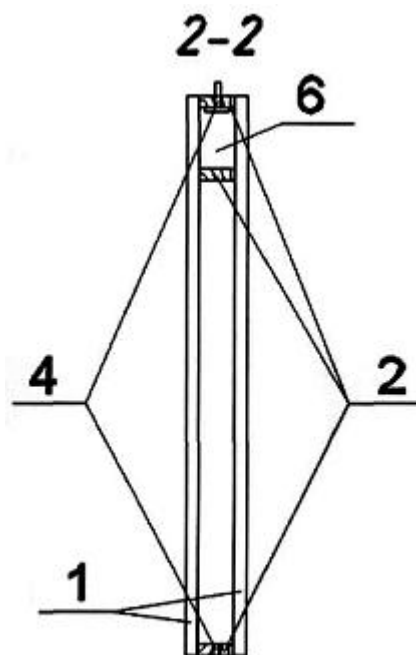


Fig. 3

---

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

---

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

---

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601