



УКРАЇНА

(19) UA (11) 29036 (13) U
(51) МПК (2006)
E04C 2/10
E04C 2/26

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БАГАТОШАРОВА ПАНЕЛЬ

1

2

(21) u200713033

(22) 26.11.2007

(24) 25.12.2007

(72) ЧАЙКІВСЬКИЙ ОСТАП ПЕТРОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ
"СЕРВУС", UA

(56)

(57) Багатошарова панель, яка складається з внутрішнього та двох зовнішніх шарів, склеєних між собою клеєм, один зовнішній шар являє собою плиту з плоскої деревної стружки, внутрішній шар утеплюючий з пінополістиролу або пінополіуретану, на торцях панель містить жолоб для встановлення несучих конструктивних елементів, яка відрізняється тим, що другий зовнішній шар є магнетитною плитою.

Корисна модель відноситься до будівельних конструкцій, зокрема багатошарових панелей і може бути використана для спорудження одно- та багатоповерхових житлових будинків, промислових корпусів, складів, цехів, офісів, комерційних споруд способом безкаркасного будівництва.

Прототипом запропонованої корисної моделі є багатошарова панель [Патент України №24051U, Кл. E04C2/10; E04C2/26, публ. 2007р.], яка складається з внутрішнього та зовнішніх шарів, зовнішні шари являють собою плити з плоскої деревної стружки, між якими розміщений внутрішній утеплюючий шар з пінополістиролу або пінополіуретану, на торцях панель містить жолоб для встановлення несучих конструктивних елементів. Плити та утеплюючий шар склеєні між собою клеєм.

Така панель володіє високими технічними характеристиками. Проте панель можна вдосконалити для забезпечення екологічності та стійкості до атмосферних дій.

В основу корисної моделі поставлене завдання зробити панель екологічнішою та стійкішою до атмосферних дій.

Поставлене завдання досягається тим, що в багатошаровій панелі, яка складається з внутрішнього та зовнішніх шарів, склеєних між собою клеєм, один зовнішній шар являє собою плиту з плоскої деревної стружки, внутрішній шар утеплюючий з пінополістиролу або пінополіуретану, на торцях панель містить жолоб для встановлення несучих конструктивних елементів згідно з корисною моделлю, другий

зовнішній шар є магнетитною плитою.

Наявність магнетитної плити забезпечує високу екологічність панелі і абсолютну стійкість до атмосферних дій. Магнетитні плити забезпечують панелі добру звукоізоляцію, удароміцність, вологостійкість і пожежостійкість. Абсолютно рівна поверхня магнетитної плити є ідеальною основою для нанесення шпалер, фарбування, а також монтування керамічної плитки.

На фігурі зображена багатошарова панель.

Запропонована панель складається з зовнішніх шарів 1, 2, один з яких є гіпсокартонною плитою, а другий шар є плитою, виготовленою з орієнтованої спеціальним чином плоскої деревної стружки, між якими розміщений внутрішній шар панелі 3 з пінополістиролу або пінополіуретану. Плити 1, 2 до шару 3 приклеєні клеєм. З чотирьох сторін панель містить жолоб 4 для встановлення несучих конструктивних елементів.

Будинки із запропонованих панелей можна збирати при температурі до мінус 28°C, не витрачаючи коштів на додаткові матеріали і інструменти. Це обумовлено тим, що панель кріпиться до несучих конструктивних елементів за допомогою скоб і цвяхів. Велика площа і мала вага панелей дає можливість збирати великі площі готових стін обмеженою кількістю людей. Запропонована панель володіє високими теплоізоляційними властивостями та є досить міцною, не розсихається та не деформується. Тому облицювальні роботи можна проводити відразу після монтажу. Ідеальними є кути стиків стіна-підлога, стіна-стеля. Конструкція панелі не

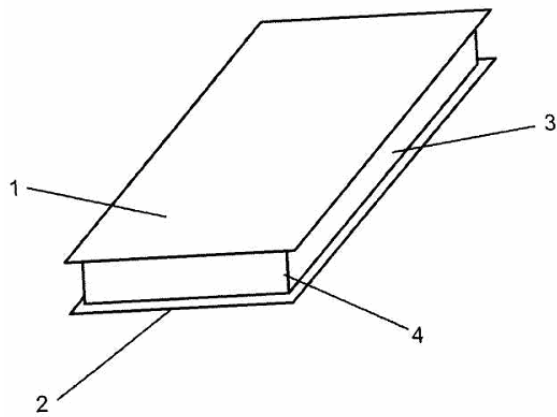
(13) U

(11) 29036

(19) UA

накладає ніяких обмежень на зовнішнє облицювання стін і дозволяє використовувати які завгодно традиційні технології обробки.

Простота і легкість конструкції виключає необхідність облаштування масивних фундаментів, дозволяє вмонтовувати інженерні комунікації в плиту (електропроводка, вентиляція, водопровід, каналізація), стіни залишаються голими і готовими до оздоблювальних робіт.



Фіг.