



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26656 (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) u200709552
(22) 23.08.2007
(24) 25.09.2007
(46) 25.09.2007, Бюл. № 15, 2007 р.
(72) Чайківський Остап Петрович
(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "БУДІВЕЛЬНА КОМПАНІЯ "СЕРВУС"
(57) Багатошарова панель, яка складається з вну-
трішнього та зовнішніх шарів, склеєних між собою

клеєм, один зовнішній шар являє собою плиту з
плоскої деревної стружки, внутрішній шар утеп-
люючий з пінополістиролу або пінополіуретану, на
торцях панель містить жолоб для встановлення
несучих конструктивних елементів, яка **відрізня-**
ється тим, що другий зовнішній шар є гіпсокар-
тонною плитою.

Корисна модель стосується будівельних конс-
трукцій, зокрема багатошарових панелей і може
бути використана для спорудження одно- та бага-
топоверхових житлових будинків, промислових
корпусів, складів, цехів, офісів, комерційних спо-
руд способом безкаркасного будівництва.

Прототипом запропонованої корисної моделі є
багатошарова панель [Патент України №24051 U,
Кл. Е 04С2/10; Е04С2/26, публ. 2007р.], яка скла-
дається з внутрішнього та зовнішніх шарів, зовні-
шні шари являють собою плити з плоскої деревної
стружки, між якими розміщений внутрішній утеп-
люючий шар з пінополістиролу або пінополіуре-
тану, на торцях панель містить жолоб для встанов-
лення несучих конструктивних елементів. Плити та
утеплюючий шар склеєні між собою клеєм.

Проте така панель вимагає перед облицюва-
льними роботами проведення підготовчих робіт,
що збільшує час та затрати на будівництво.

В основу корисної моделі поставлене завдан-
ня забезпечити можливість проводити облицюва-
льні роботи без підготовчих робіт, що пришвид-
шить будівництво та зробить його економічнішим.

Поставлене завдання досягається тим, що в
багатошаровій панелі, яка складається з внутріш-
нього та зовнішніх шарів, склеєних між собою
клеєм, один зовнішній шар являє собою плиту з
плоскої деревної стружки, внутрішній шар утеп-
люючий з пінополістиролу або пінополіуретану, на
торцях панель містить жолоб для встановлення
несучих конструктивних елементів згідно з корис-
ною моделлю, другий зовнішній шар є гіпсокар-
тонною плитою.

Наявність гіпсокартонної плити дозволяє про-
водити оздоблювальні облицювальні роботи одра-
зу після монтажу. Чистове оздоблення (суха шту-
катурка, фарба чи шпалери) накладається
безпосередньо на плиту без нанесення додатко-
вих підготовчих шарів (грунтування, шпаклівки і т.
ін.), що здешевлює будівництво.

На фіг. зображена багатошарова стінова па-
нель. Запропонована панель складається з зовні-
шніх шарів 1, 2, один з яких є гіпсокартонною пли-
тою, а другий шар є плитою, виготовленою з
орієнтованої спеціальним чином плоскої деревної
стружки, між плитами розміщений внутрішній уте-
плюючий шар 3 з пінополістиролу або пінополіуре-
тану. Плити 1, 2 до шару 3 приклеєні клеєм. З чо-
тирьох сторін на торцях панель містить жолоб 4
для встановлення несучих конструктивних елеме-
нтів. Мінімальний розмір панелі складає
1220x2440x150мм. Вага - 56кг.

Будинки із запропонованих панелей можна
збирати при температурі до мінус 28°С, не витра-
чаючи коштів на додаткові матеріали і інструмен-
ти, 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 па-
нель володіє високими теплоізоляційними власти-
востями 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 накладає ніяких обмежень на зовнішнє

(19) UA (11) 26656 (13) U

облицювання стін і дозволяє використовувати які завгодно традиційні технології обробки. Простота і легкість конструкції виключає необхідність облаш-

тування масивних фундаментів, дозволяє вмонтувати інженерні комунікації в плиту (електропроводка, вентиляція, водопровід, каналізація).

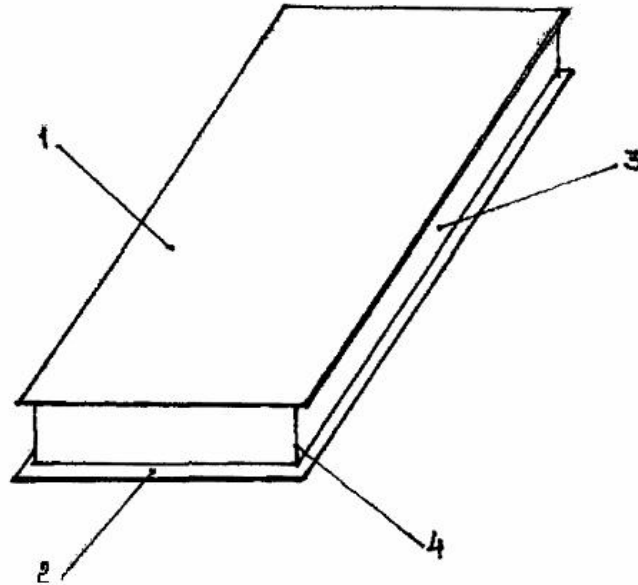


Fig.