



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **59488** (13) **U**
(51) МПК
E04C 2/26 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ПЛИТА ДЕКОРАТИВНА ЛИЦЮВАЛЬНА УТЕПЛЮВАЛЬНА**

1

2

(21) u201101570

(22) 11.02.2011

(24) 10.05.2011

(46) 10.05.2011, Бюл. № 9, 2011 р.

(72) ВАЩЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ,
ХАЯФІН СЕМЕН ПИЛИПОВИЧ, МОНЯТОВСЬКИЙ
ВОЛОДИМИР ВІЛЬГЕЛЬМОВИЧ, ЄРМАК ЮЛІЯ
НАУМІВНА(73) ВАЩЕНКО ВОЛОДИМИР МИКОЛАЙОВИЧ,
ХАЯФІН СЕМЕН ПИЛИПОВИЧ, МОНЯТОВСЬКИЙ
ВОЛОДИМИР ВІЛЬГЕЛЬМОВИЧ, ЄРМАК ЮЛІЯ
НАУМІВНА

(57) 1. Плита декоративна лицювальна утеплювальна, яка містить теплоізолюючий шар та декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар, яка **відрізняється** тим, що декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар додатково містить спінений теплоізоляційний наповнювач.

2. Плита за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як спінений теплоізоляційний наповнювач є пінополістирольні кульки, спінені кульки глини, спінений дрібнодисперсний керамзит, алюмінієва пудра та інші неорганічні речовини у довільному співвідношенні.

Корисна модель належить до елементів будівельних конструкцій, а саме до плит декоративних лицювальних утеплювальних та може бути застосована в сфері будівництва та при утеплюванні будівель.

При будівництві та утеплюванні будівель існує проблема забезпечення характеристик теплозбереження будівель, надання відповідного зовнішнього вигляду, та надійності закріплення лицювальних плит на фасадах будівель. Це обумовлено тим, що лицювальні плити мають бути міцними, оскільки піддаються впливу зовнішнього середовища, бути не дуже широкими та не важкими, через необхідність надійного закріплення на стінах будівель на будь-якій висоті.

Відома теплоізоляційна декоративна плита [патент України на корисну модель "Теплоізоляційна декоративна плита", №25682, патент опублікований 10.08.2007, бюл. № 12], що містить теплоізоляційний і декоративний шари, при цьому декоративний шар містить перший шар клею, закріплену в цьому шарі сітку, другий шар клею, нанесений на перший шар клею з сіткою, і кам'яну або скляну кришку, закріплену в другому шарі клею.

Недоліками відомої теплоізоляційної декоративної плити є недостатнє теплозбереження через застосовані матеріали, такі як камінь, скло та велика вага виробу, що ускладнює надійність закріплення подібних плит на фасадах будівель.

Найбільш близьким до запропонованого при-

строю є відома плита лицювальна декоративна утеплювальна [патент України на корисну модель "Плита лицювальна декоративна утеплювальна", №41691, патент опублікований 25.05.2009, бюл. №10, 2009р.] яка виготовлена з пінополістиролу або мінеральної вати, або з іншого теплоізолюючого матеріалу, при цьому додатково містить декоративно-захисний полімерцементно-піщаний армований фіброволокном шар.

Недоліками найбільш близького до запропонованого пристрою є недостатнє теплозбереження та достатньо велика вага виробу.

Задачею корисної моделі є створення плити декоративної лицювальної утеплювальної зі збільшеним теплозберіганням та зменшеною вагою виробу, шляхом введення в склад нових додаткових елементів.

Поставлена задача вирішується завдяки запропонованій конструкції пристрою, а саме:

плита декоративна лицювальна утеплювальна містить теплоізолюючий шар та декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар, згідно корисній моделі декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар додатково містить спінений теплоізоляційний наповнювач.

При цьому як спінений теплоізоляційний наповнювач є пінополістирольні кульки, спінені кульки глини, спінений дрібнодисперсний керамзит, алюмінієва пудра та інші неорганічні речовини у довільному співвідношенні.

Завдяки запропонованій конструкції плити ли-

(13) **U**(11) **59488**(19) **UA**

цювальної декоративної утеплюючої, а саме за рахунок введення в декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар спіненого теплоізоляційного наповнювача, який виконує не тільки функцію елемента утеплення, а ще й зменшує загальну вагу виробу, за рахунок властивостей, що забезпечує виконання поставленої перед корисною моделлю задачі.

Корисна модель пояснюється фігурами, на яких зображено: Фіг.1 - плита лицевальна декоративна утеплювальна, загальний вигляд збоку. Фіг.2 - плита лицевальна декоративна утеплювальна, кріплення до стіни.

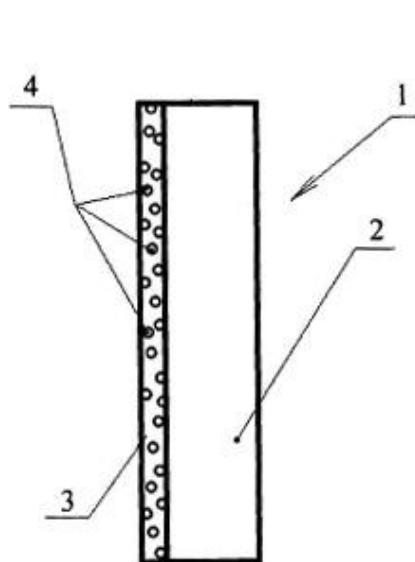
Плита декоративна лицевальна утеплювальна 1 містить теплоізолюючий шар 2 та декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар 3, згідно корисній моделі, декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар 3 додатково містить спінений теплоізоляційний наповнювач 4. При

цьому спіненим теплоізоляційним наповнювачем 4 є пінополістирольні кульки, спінені кульки глини, спінений дрібно-дисперсний керамзит та інші неорганічні речовини, 5 - елементи з'єднання, 6 - стіна.

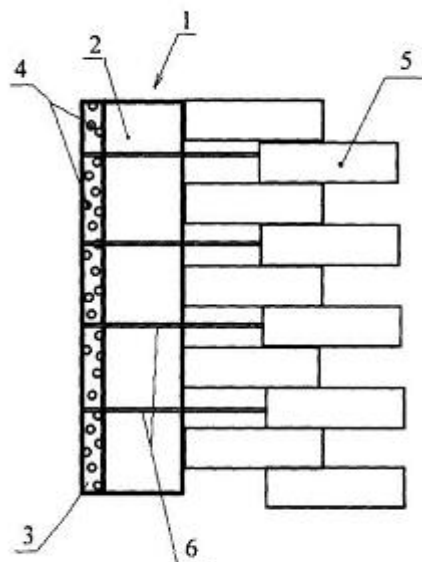
Плита декоративна лицевальна утеплювальна працює наступним чином:

готові до встановлення плити, а саме такі, що містять теплоізолюючий шар та декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар зі спіненим теплоізоляційним наповнювачем, закріплюють до стін будівлі на закріплюючі елементи, щільно одна до одної, утворюючи таким чином шар з плит, що повністю облягає необхідну поверхню та більше утеплює її завдяки властивостям нових введених утеплювальних елементів.

Таким чином запропонована конструкція декоративної лицевальної утеплювальної плити збільшує теплозберігання та зменшує вагу виробу.



Фіг. 1



Фіг. 2