



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30079 (13) U

(51) МПК (2006)

E04C 2/00

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

## (54) БУДІВЕЛЬНА ПАНЕЛЬ МІЗЕРОТИ

1

2

(21) u200711542

(22) 18.10.2007

(24) 11.02.2008

(72) МІЗЕРОТА ІГОР СТЕПАНОВИЧ, UA

(73) МІЗЕРОТА ІГОР СТЕПАНОВИЧ, UA

(57) 1. Будівельна панель, що має серцевину з газонаповненої пластмаси - пінопласту та внутрішній і зовнішній захисні шари, розташовані з обох сторін серцевини, яка **відрізняється** тим, що принаймні зовнішній захисний шар виконаний з будівельного крафт-паперу або склотканини, або тка-

нини, або шкірозамінника, або пластику, або фанери, або алюмінієвої фольги.

2. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що вона оснащена принаймні одним армувальним шаром, розташованим у будь-якому місці, наприклад між серцевиною та внутрішнім шаром.

3. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що серцевина виконана одно- або багат шаровою.

4. Панель за п. 1, яка **відрізняється** тим, що серцевина виконана з модифікованого пінопласту.

Корисна модель відноситься до будівельної справи і може бути використана як будівельна конструкція при зведенні будинків і споруд, а саме для виготовлення зовнішніх та внутрішніх конструкцій, будівельних перегородок, теплоізоляційних та несучих конструкцій, без особливих обмежень по висоті і в умовах, що характеризуються широким діапазоном негативних і позитивних значень температури та вологості навколишнього середовища.

Відома будівельна конструкція, що являє собою просторовий блок, суміжні формотворні площини якого розташовані під прямим кутом відносно одна одної, при цьому блок виконаний із суміші, що твердіє, наприклад бетону, при цьому блок однією з формотворних площин з'єднаний зі звукоізолюючим елементом, виконаним, наприклад з пінопласту. Недоліками наведеної конструкції є складність виготовлення, трудомісткість при веденні монтажних робіт, досить велика вага, крім того використовуватись наведена конструкція може, переважно для проведення зовнішніх робіт.

Відома також штукатурна плита, що має гіпсову серцевину, з передньою і задньою поверхнями і покриваючу її папір-основу [див. патент РФ №2281860, МПК В32В13/18].

Недоліком згаданої плити є обмеженість її застосування у зв'язку з тим, що як серцевину обрано гіпсовий матеріал, який не є водостійким і тому область використання таких плит обмежується виключно внутрішніми роботами.

Відома будівельна сандвіч-панель, яка включає два поверхневих шари з алюмінієвих або сталених профільованих листів та розміщений між ними шар утеплювача з полімерної, полімінеральної або мінеральної композиції, зокрема пінопласту [див заявку RU №2018599, МПК E04C2/32] - найближчий аналог.

Недоліком наведеної панелі є також складність виготовлення, доволі вузький спектр використання, крім того вони дуже важкі та мають високу вартість.

В основу корисної моделі поставлено завдання удосконалення відомої будівельної плити, шляхом внесення деяких конструктивних змін, що дозволить одержати нову високотехнологічну будівельну плиту, яка є водостійкою, легкою за вагою та у застосуванні, зокрема при монтуванні на робочі поверхні.

Поставлене завдання вирішується тим, що у відомій будівельній плиті, яка має серцевину з газонаповненого пластмасу та внутрішній і зовнішній захисні шари, розташовані з обох сторін серцевини, згідно з корисною моделлю, принаймні зовнішній захисний шар виконано з будівельного крафтпаперу, або склотканини, або тканини, або шкірозамінника, або пластику, або фанери, або алюмінієвої фольги. Крім того панель споряджена, принаймні одним армуючим шаром, розташованим у будь-якому місці, наприклад між серцевиною та внутрішнім шаром.

Крім того, серцевина виконана або одно, або багат шаровою.

(13) U

(11) 30079

(19) UA

Крім того, серцевина виконана з модифікованого пінопласту.

Шари з яких виконана будівельна панель скріплюють між собою будь-яким способом.

Заявлену будівельну панель можна використовувати при будівництві споруд, як для зовнішніх,

так внутрішніх робіт завдяки тому, що вона є легкою, має ізоляційні властивості, не боїться вологи і може бути використана при будівництві помешкань з підвищеною вологістю (басейни, лазні, теплиці тощо).