



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **151092** (13) **U**
(51) МПК
E04C 2/24 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
"УКРАЇНСЬКИЙ ІНСТИТУТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2021 07718	(72) Винахідник(и): Брич Василь Ярославович (UA), Вітровий Андрій Орестович (UA), Борисяк Олена Володимирівна (UA), Брич Богдан Васильович (UA), Галиш Наталія Андріївна (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.12.2021	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 02.06.2022	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 01.06.2022, Бюл.№ 22	(73) Володілець (володільці): Брич Василь Ярославович, вул. Громницького, 2, кв. 25, м. Тернопіль, 46027 (UA), Вітровий Андрій Орестович, вул. Чумацька, 13, м. Тернопіль, 46009 (UA), Борисяк Олена Володимирівна, вул. Вербицького, 6, кв. 43, м. Тернопіль, 46000 (UA), Брич Богдан Васильович, вул. Громницького, 2, кв. 25, м. Тернопіль, 46027 (UA), Галиш Наталія Андріївна, вул. Проектна, 82, м. Тернопіль, 46000 (UA)

(54) ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНА ДЕКОРАТИВНА ПЛИТА**(57) Реферат:**

Теплоізоляційна декоративна плита містить теплоізоляційну основу з пінополістиролу і декоративний шар, сформований з 98 % сухої суміші піноскла і 2 % синтетичного клею, змішаних з водою в співвідношенні 1 : 0,75 з наступним нанесенням на основу з пінополістиролу і сушінням протягом однієї доби.

UA 151092 U

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана для зовнішнього облицювання і утеплення будівель та споруд.

Відома плита облицювальна декоративна утеплювальна, що містить теплоізоляційний і декоративний шари, причому теплоізоляційний шар (основа) виконаний з пінополістиролу [Патент України № 41691, МПК E04C 2/00, опубл. бюл. № 10, 2009 р.]

Відома також теплоізоляційна декоративна плита, що містить теплоізоляційний і декоративний шари, причому теплоізоляційний шар (основа) виконаний з пінополістиролу [Патент України № 5682, МПК E04C 2/00, опубл. бюл. № 12, 2007 р.]

Недоліками відомих теплоізоляційних плит є низькі теплозахисні властивості.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення теплоізоляційної декоративної плити, що дозволить знизити її вагу, збільшити міцність та теплозахисні властивості.

Поставлена задача вирішується тим, що теплоізоляційна декоративна плита містить теплоізоляційну основу з пінополістиролу і декоративний шар, сформований з 98 % сухої суміші піноскла і 2 % синтетичного клею, змішаних з водою у співвідношенні 1: 0,75 з наступним нанесенням на основу з пінополістиролу і сушінням протягом однієї доби.

Технічне рішення дозволяє забезпечити підвищення теплозахисних властивостей даної плити, її жорсткості, міцності, зниження ваги та собівартості виготовлення.

Корисна модель зображена на кресленні, де 1 - основа з пінополістиролу, 2 - декоративний шар.

Спосіб виготовлення плити наступний.

Спочатку формують основу з пінополістиролу 1 довжиною і шириною по 50-60 см і товщиною 5-10 см. Далі дану основу 1 розміщують у формі відповідного розміру на вібраційному столі і заливають водною сумішшю. Суміш містить 98 % сухої суміші піноскла і 2 % синтетичного клею, які перемішують з водою в співвідношенні 1: 0,75. При цьому вібраційний стіл постійно вібрує, це необхідно для рівномірного розподілення суміші на поверхні основи з пінополістиролу 1. Таким чином формується декоративний шар 2, товщина якого повинна бути в межах від 5 до 7 мм. Після цього виріб піддається сушці при кімнатній температурі протягом однієї доби.

Виріб має невелику вагу, що дозволяє монтувати його на стіни споруд за допомогою будівельного клею або іншими відомими способами.

Використання запропонованої теплоізоляційної декоративної плити дозволяє отримати виріб невеликої вартості, підвищеної міцності з теплоізоляційними властивостями.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Теплоізоляційна декоративна плита, що містить теплоізоляційну основу з пінополістиролу і декоративний шар, яка **відрізняється** тим, що декоративний шар сформований з 98 % сухої суміші піноскла і 2 % синтетичного клею, змішаних з водою в співвідношенні 1:0,75, з наступним нанесенням на основу з пінополістиролу і сушінням протягом однієї доби.

