



УКРАЇНА

(19) **UA**(11) **112878**(13) **U**

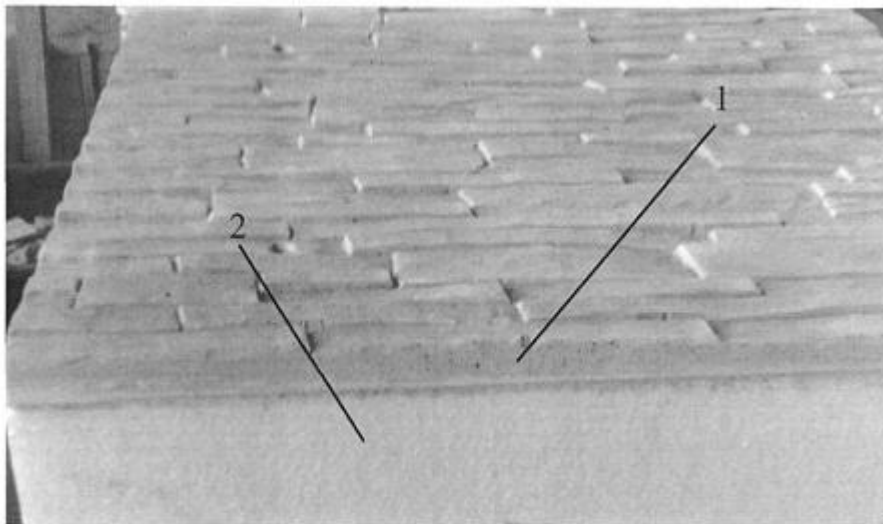
(51) МПК

B44C 5/04 (2006.01)**E04C 2/02** (2006.01)**E04B 1/62** (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**(21)** Номер заявки: **u 2016 10006****(22)** Дата подання заявки: **30.09.2016****(24)** Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **26.12.2016****(46)** Публікація відомостей
про видачу патенту: **26.12.2016, Бюл.№ 24****(72)** Винахідник(и):**Жарікова Ліана Станіславівна (UA)****(73)** Власник(и):**Жарікова Ліана Станіславівна,
вул. Тарасової, 56, м. Кривий Ріг,
Дніпропетровська обл., 50007 (UA)****(74)** Представник:**Зайченко Вікторія Леонардівна, реєстр.
№329****(54) УТЕПЛЮВАЛЬНИЙ МАТЕРІАЛ****(57)** Реферат:

Утеплювальний матеріал виготовлений з пінопласту або іншого теплоізоляційного матеріалу з декоративно-захисним шаром. Декоративно-захисний шар виготовлений з вапняно-цементної суміші з використанням клейових основ та водорозчинних смол, поліпропіленового волокна з додаванням піноутворювачів та різного роду пластифікаторів.



Фіг. 2

UA 112878 U

Корисна модель належить до елементів будівельних конструкцій, до плит декоративних, облицовувальних, утеплювальних і може бути застосована в сфері будівництва та при утепленні будівель.

Відома конструкція плити декоративної облицовувальної, утеплювальної, яка містить термоізолюючий шар, виконаний із заглибленнями по площині поверхні, тирсоцементно-щебеневого шару, що містить здрібнений пінопласт і сполучений із термоізолюючим шаром із заповненням вказаних заглиблень, та декоративно-захисний цементно-щебеневого шару. Декоративно-захисний цементно-щебеневого і тирсоцементно-щебеневого шари містять органічні й неорганічні хімічно активні добавки, а також сполучені між собою з армуванням скло сіткою. Плита містить вільні від декоративно-захисного цементно-щебеневого і тирсоцементно-щебеневого шарів ділянки термоізолюючого шару, розташовані переважно по периметру поверхні плити з можливістю виконання в їхніх межах наскрізних отворів під неметалеві монтажні втулки з фланцями для кріпильних елементів. Додатково має відповідну кількість добірних конструктивних елементів у вигляді накладок на вказані ділянки термоізолюючого шару. Кожен елемент за структурою є аналогічним поверхні декоративно-захисного цементно-щебеневого шару плити та має форму, яка відповідає конфігурації принаймні двох суміжних фрагментів вільних ділянок термоізолюючих шарів плит, суміжно розташовуваних при монтажі. (Патент України № 100228).

Недоліком такого конструктивного рішення є складність технологічного виробництва виробу та висока собівартість.

Найближчим аналогом є плита фасадна утеплювальна, що містить теплоізолюючий шар полістирольний або мінераловатний, або з іншого теплоізолюючого матеріалу з додатковим декоративно-захисним шаром, з яким утворює нероз'ємне з'єднання. Декоративно-захисний шар цементно-піщаний з додаванням пластифікатору, прискорювача затвердіння та пігментів. (Патент України № 83851).

Недоліком такої плити є те що, вона має малий утеплювальний ефект, та складність монтажу до фасаду будівель.

Поставлена задача розробити утеплювальний матеріал, який би мав невелику собівартість, був міцним та мав високий утеплювальний ефект.

Поставлена задача вирішується тим, що утеплювальний матеріал виготовлений з пінопласту або іншого теплоізоляційного матеріалу з декоративно-захисним шаром, згідно з корисною моделлю, декоративно-захисний шар виготовлений з вапняно-цементної суміші з використанням клейових основ та водорозчинних смол, поліпропіленового волокна з додаванням піноутворювачів та різного роду пластифікаторів.

Згідно з корисною моделлю, для зміцнення з'єднання декоративно-захисного шару з теплоізоляційним матеріалом, поверхня теплоізоляційного матеріалу оброблено спеціальним голчастим інструментом, який має форму тубусу.

У процесі виготовлення теплоізоляційний матеріал і декоративно-захисний шар з'єднуються між собою в одну плиту, а використання вищезгаданих матеріалів дозволяє підвищити пластичність, полегшити конструкцію, скоротити втрату тепла, підвищити адгезію, збільшити бактерицидні властивості матеріалу та зменшити собівартість готової продукції.

Корисна модель пояснюється кресленнями, де на
Фіг. 1- Загальний вид утеплювального матеріалу спереду

Фіг. 2 - Утеплювальний матеріал у розрізі

1-декоративний-захисний шар;

2- утеплювальний матеріал.

Утеплювальний матеріал виготовляється наступним чином: отриманий, декоративно-захисний шар розподіляють по формам, на вібростолі. Лист утеплювального матеріалу обробляють спеціальним голчастим інструментом, який має форму тубусу, завдяки чому підвищується шорсткість поверхні утеплювального матеріалу, для кращого проникання рідкої декоративно-захисної суміші до утеплювального матеріалу. Декоративно-захисний шар та утеплювальний матеріал щільно прикладають на форму, та на 2 сек. включають вібростіл. На вібростолі здійснюється проникнення рідкого захисно-декоративного шару в пористий утеплювальний матеріал. Після застигання декоративно-захисного шару та витримки утеплювального матеріалу утворюється єдиний монолітний блок.

Монтаж заявлених плит при проведенні робіт з утеплення фасадів здійснюється наступним чином.

Плити встановлюють на зовнішніх поверхнях стінової конструкції (фасаду) будинків та споруджень в стик, рядами й кріплять до фасаду, за допомогою дюбелів кріплень. Стикувальні

шви елементів герметизують. Для придання більш привабливого виду, поверхню плит фарбують фасадними фарбами.

У результаті використання заявленої корисної моделі одержуємо утеплювальний матеріал з декоративно-захисним шаром, який добре утримує тепло будівлі, має високу міцність, зручний при монтажу на фасаді, та низьку собівартість.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Утеплювальний матеріал виготовлений з пінопласту або іншого теплоізоляційного матеріалу з декоративно-захисним шаром, який **відрізняється** тим, що декоративно-захисний шар виготовлений з вапняно-цементної суміші з використанням клейових основ та водорозчинних смол, поліпропіленового волокна з додаванням піноутворювачів та різного роду пластифікаторів.
2. Утеплювальний матеріал за п. 1, який **відрізняється** тим, що для зміцнення з'єднання декоративно-захисного шару з теплоізоляційним матеріалом, поверхня теплоізоляційного матеріалу оброблено спеціальним голчатим інструментом, який має форму тубусу.

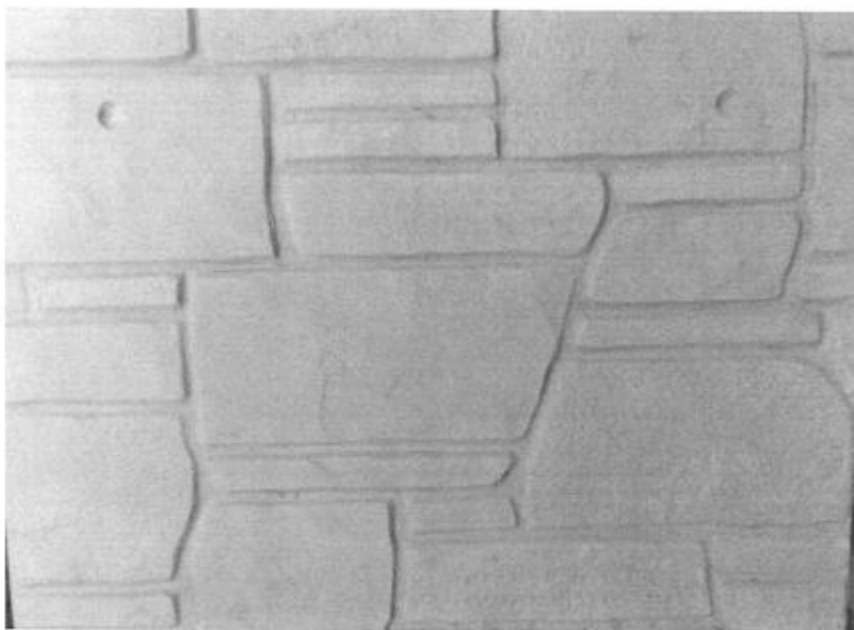


Fig. 1

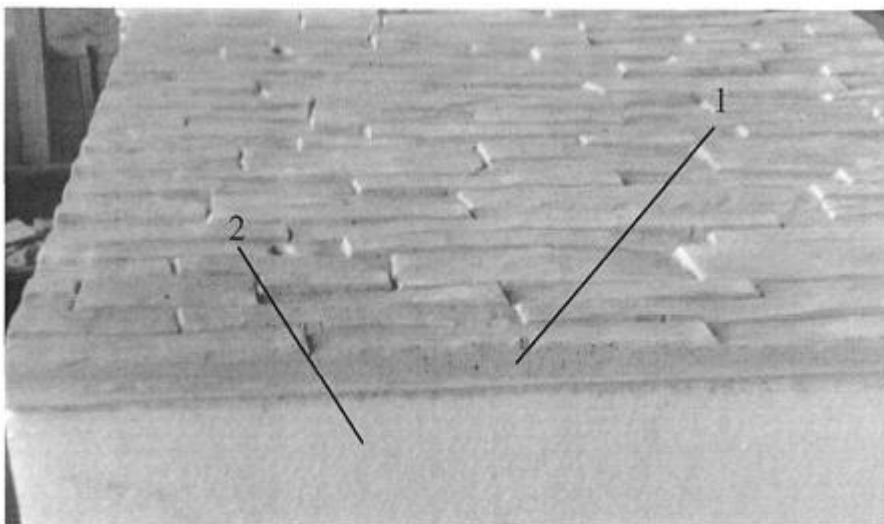


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Д. Шеверун

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601