



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **75878** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
E04C 2/00
E04C 2/26 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 11496	(72) Винахідник(и): Іськова Вікторія Олексіївна (UA), Бойко Олег Володимирович (UA), Садовніков Петро Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.10.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.12.2012	(73) Власник(и): Іськова Вікторія Олексіївна, вул. Богдана Хмельницького, 1, кв. 8, м. Жовті Води, Дніпропетровська область, 52200 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.12.2012, Бюл.№ 23	(74) Представник: Низова Інна Олександрівна, реєстр. №373

(54) ПЛИТА ТИРСОБЕТОННА ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-УТЕПЛЮВАЛЬНА

(57) Реферат:

Плита тирсобетонна оздоблювально-утеплювальна включає термоізолюючий шар, декоративно-захисний шар із наповнювачами. Термоізолюючий шар виконаний із заглибленнями, декоративно-захисний шар виконаний як цементно-щебеневий і сполучений із тирсоцементно-щебеневим шаром із армуванням сполучених сторін склосіткою, цементно-щебеневий і тирсоцементно-щебеневий шари містять органічні й неорганічні хімічно активні добавки, крім цього, тирсоцементно-щебеневий шар містить здрібнений пінопласт і сполучений із термоізолюючим шаром із заповненням заглиблень.

UA 75878 U

Корисна модель належить до елементів будівельних конструкцій, а саме до оздоблювально-утеплювальних плит і може бути використана для оздоблювання будинків, окремих стін чи іншого.

З рівня техніки відома плита лицевальна декоративна утеплювальна (патент України № 41691, Е04С 2/00, опубл. 25.05.2009 р., бюл. № 10), що виготовлена з пінополістиролу або мінеральної вати, або з іншого теплоізолюючого матеріалу, яка додатково містить декоративно-захисний полімерцементно-піщаний армований фіброволокном шар.

До недоліків вказаного технічного рішення слід віднести недостатню міцність з'єднання шарів, недостатньо високі теплоізоляційні властивості і високу собівартість виробу.

Найближчим аналогом вибрана плита декоративна лицевальна утеплювальна (патент України № 59488, Е04С 2/26, опубл. 10.05.2011 р., бюл. № 9), яка містить теплоізолюючий шар та декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар. Декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар додатково містить спінений теплоізоляційний наповнювач. Як спінений теплоізоляційний наповнювач є пінополістирольні кульки, спінені кульки глини, спінений дрібнодисперсний керамзит, алюмінієва пудра та інші неорганічні речовини у довільному співвідношенні.

До недоліків цього технічного рішення слід віднести наступне.

За рахунок введення в декоративно-захисний полімерцементно-піщаний шар спіненого теплоізоляційного наповнювача зменшується міцність зовнішнього захисного покриття.

Зчеплення декоративно-захисного та утеплюючого шарів недостатнє.

Використання у полімерцементно-піщаному шарі піску підвищує собівартість виробу.

При високих температурах навколишнього середовища відбувається швидке випаровування вологи, внаслідок чого поверхня покривається сіткою малих тріщин.

В основу корисної моделі поставлена задача створення нової плити тирсобетонної оздоблювально-утеплювальної із підвищеними теплоізоляційними властивостями, міцністю та надійним з'єднанням шарів.

Поставлена задача вирішується тим, що в плиті тирсобетонній оздоблювально-утеплювальній, що включає термоізолюючий шар, декоративно-захисний шар із наповнювачами, згідно із корисною моделлю, термоізолюючий шар виконаний із заглибленнями, декоративно-захисний шар виконаний як цементно-щебеневий і сполучений із тирсоцементно-щебеневим шаром із армуванням сполучених сторін склосіткою, цементно-щебеневий і тирсоцементно-щебеневий шари містять органічні й неорганічні хімічно активні добавки, крім цього, тирсоцементно-щебеневий шар містить здрібнений пінопласт і сполучений із термоізолюючим шаром із заповненням заглиблень.

Згідно із корисною моделлю, тирсоцементно-щебеневий шар містить дрібно-фракційний щебінь.

Згідно із корисною моделлю як активні добавки використані дисперсія ПВА та смола деревна омилена.

Технічний результат полягає в підвищенні теплоізоляційних властивостей, зниженні собівартості, зниженні ваги, забезпеченні виключення розтріскування цементоутримуючих шарів, забезпеченні високої міцності декоративно-захисного та тирсоцементно-щебенєвого шарів, надійного міцного з'єднання усіх шарів, і, як наслідок, збільшенні строку використання.

Корисна модель, що заявляється, пояснюється кресленням.

На кресленні - загальний вигляд збоку плити тирсобетонної оздоблювально-утеплювальної.

Плита тирсобетонна оздоблювально-утеплювальна містить термоізолюючий шар 1, що виконаний із заглибленнями 2, які є технологічними прорізами і які при виготовленні плити та з'єднанні шарів заповнюються частиною тирсоцементно-щебенєвого шару 3, цементно-щебеневий декоративно-захисний шар 5. Декоративно-захисний шар сполучений із тирсоцементно-щебеневим шаром із армуванням сполучених сторін склосіткою 4. Цементно-щебеневий і тирсоцементно-щебеневий шари містять органічні й неорганічні хімічно активні добавки: як один із варіантів - дисперсію ПВА та смолу деревну омилену, а тирсоцементно-щебеневий шар додатково містить здрібнений пінопласт. Тирсоцементно-щебеневий шар сполучений із термоізолюючим шаром із заповненням заглиблень. Тирсоцементно-щебеневий шар містить дрібно-фракційний щебінь. Як клейовий склад для будівельних сумішей може бути використаний клей ПВА або дисперсія ПВА, або інший, призначений для будівельних сумішей, клейовий склад.

Корисну модель, що заявляється, використовують наступним чином.

На стартовий профіль встановлюють перший ряд плит, при цьому плити виставляють по рівнях на клейових маяках, нанесених на термоізолюючий шар в місцях установки анкерних кріплень. Закріплюють плиту тирсобетонну оздоблювально-утеплювальну дюбелями.

Подальша технологія може бути різною, в залежності від матеріалу утеплювальної стіни, потреб, кліматичних умов чи іншого. Можливий такий варіант: встановлюють додаткові вирівнювальні елементи, стики примикання і бетонну поверхню плит ґрунтують. Заґрунтовані стики герметизують спеціальними герметиками. Головки анкерів закривають шпаклівками для зовнішнього призначення. Після чого декоративно-захисний цементно-щебеневий шар ґрунтують повністю і фарбують.

Корисна модель, що заявляється, може бути виготовлена із використанням відомого устаткування та відомих матеріалів.

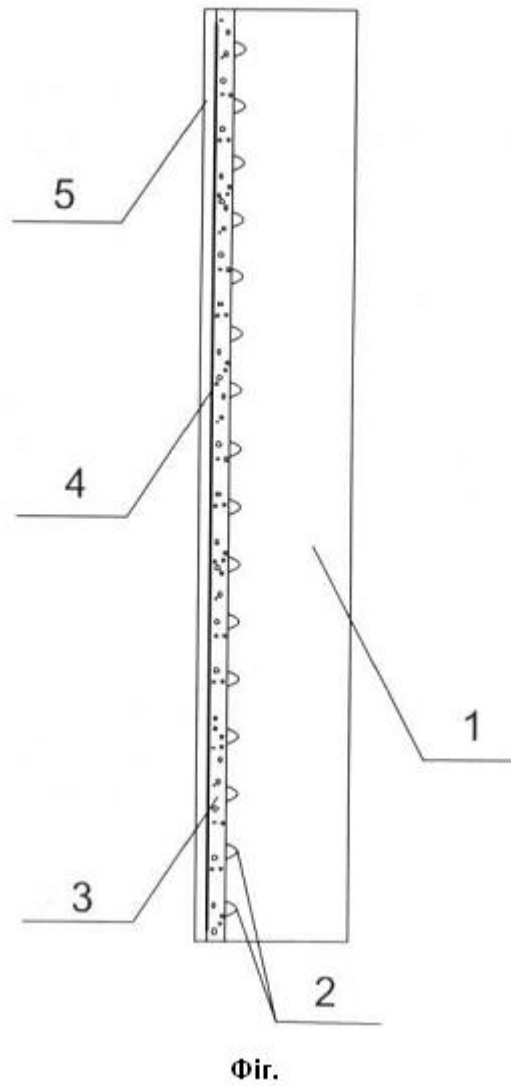
Завдяки своїм підвищеним теплоізоляційним властивостям, високій міцності, тривалому строку використання і низькій вартості плита тирсобетонна оздоблювально-утеплювальна може користуватися високим попитом.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Плита тирсобетонна оздоблювально-утеплювальна, що включає термоізолюючий шар, декоративно-захисний шар із наповнювачами, яка **відрізняється** тим, що термоізолюючий шар виконаний із заглибленнями, декоративно-захисний шар виконаний як цементно-щебеневий і сполучений із тирсоцементно-щебеневим шаром із армуванням сполучених сторін склосіткою, цементно-щебеневий і тирсоцементно-щебеневий шари містять органічні й неорганічні хімічно активні добавки, крім цього, тирсоцементно-щебеневий шар містить здрібнений пінопласт і сполучений із термоізолюючим шаром із заповненням заглиблень.

2. Плита тирсобетонна оздоблювально-утеплювальна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що тирсоцементно-щебеневий шар містить дрібно-фракційний щебінь.

3. Плита тирсобетонна оздоблювально-утеплювальна за п. 1, яка **відрізняється** тим, що як хімічно активні добавки використані дисперсія ПВА та смола деревна омилена.



Комп'ютерна верстка І. Мироненко

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

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