



УКРАЇНА

(19) UA (11) 26811 (13) U
(51) МПК (2006)
E04B 7/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ТЕПЛОГІДРОІЗОЛЯЦІЙНА ПОКРІВЛЯ

1

2

(21) u200704953

(22) 03.05.2007

(24) 10.10.2007

(72) РАТУШНЯК ГЕОРГІЙ СЕРГІЙОВИЧ, UA,
АНОХІНА КАТЕРИНА ВОЛОДИМИРІВНА, UA,
РАТУШНЯК ОЛЬГА ГЕОРГІЇВНА, UA

(73) ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ, UA

(56)

(57) Теплогідроізоляційна покрівля, що містить утеплювальний шар, який містить гідроізолюючий шар, металеву сітку та шар пароізоляції, який встановлено на панелі перекриття, яка **відрізняється** тим, що до неї введено додатковий шар теплоізоляції, як такий використовують алюмінієву фольгу, поверх якого розташовано шар пластикових пляшок із сухим повітрям, а зверху встановлений захисний шар глиняно-солом'яного розчину.

Корисна модель відноситься до галузі будівництва і може бути використана при теплогідроізоляції покрівель будівель різноманітного призначення.

Відомий конструкційно-теплоізоляційний будівельний блок [Патент України №41518А, кл. E04C1/41, опубл. 17.09.2001. Бюл. №8], що має форму паралелепіпеда, вміщує розташований симетрично вздовж і поперек блока вантажонесучий елемент з розміщенням на його боковій стінці симетрично по довжині і висоті прорізом та утеплювач.

Недоліком конструкції є недостатні теплоізоляційні властивості через високі коефіцієнти теплопровідності утеплюючого шару.

За прототип обрана тепла плоска покрівля [Патент України №69051А, М. кл. E04B7/00, опубл. 16.08.2004. Бюл. №8] містить утеплюючий шар, що включає гідроізолюючий шар, вирівнювальний шар (в подальшому іменованій "металева сітка") та шар пароізоляції.

Недоліком такого рішення є високий коефіцієнт теплопровідності покрівлі.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення пристрою теплогідроізоляції покрівлі, в якому за рахунок введення теплоізоляційної панелі та алюмінієвої фольги, зменшуються тепловтрати в навколишнє середовище через покрівлю.

Поставлена задача досягається тим, що теплогідроізоляційна покрівля містить утеплюючий шар, що включає гідроізолюючий шар, металеву сітку та шар пароізоляції, який встановлено на панелі перекриття, а також додатковий шар

теплоізоляції, в якості якого використовується алюмінієва фольга, поверх якого розташовано шар пластикових пляшок із сухим повітрям, а зверху встановлений захисний шар глиняно-солом'яного розчину.

На кресленні представлена загальна схема запропонованої теплогідроізоляційної покрівлі.

Конструкція покрівлі містить: панель перекриття 1, гідроізолюючий шар 2, алюмінієву фольгу 3, теплоізоляційну панель із пластикових пляшок з сухим повітрям 4, металеву сітку 5, шар глиняно-солом'яного розчину 6.

Теплогідроізолюючу покрівлю виконано наступним чином: на панель перекриття 1 встановлено гідроізолюючий шар 2, який захищає від проникнення вологи в приміщення; поверх нього укладена алюмінієва фольга 3, що служить для відбивання довгохвильового тепла та погіршення умов паропроникнення; на алюмінієву фольгу 3 встановлено теплоізоляційну панель із пластикових пляшок 4, яка перешкоджає проникненню вологи, що приводить до зниження теплообміну між приміщенням та навколишнім середовищем; металева сітка 5, розташована поверх теплоізоляційної панелі, підвищує механічну міцність; над нею укладено шар глиняно-солом'яного розчину 6, який захищає від зовнішніх механічних пошкоджень та утеплює покрівлю.

(19) UA (11) 26811 (13) U

3

26811

4

