



УКРАЇНА

(19) UA (11) 27495 (13) U  
(51) МПК (2006)  
E04C 2/26МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ГІПСОШЛАКОВИЙ ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИЙ БЛОК

1

2

(21) u200700664

(22) 22.01.2007

(24) 12.11.2007

(72) ГРИЦАЙ АРТЕМ МИКОЛАЙОВИЧ, UA

(73) ДОНБАСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ, UA

(56)

(57) Гіпсошлаковий гідроізоляційний блок, що включає гіпсові стінки, гідроізоляцію, теплоізоляцію, який відрізняється тим, що стінки каркаса виконані з гіпсу, на внутрішніх стінках виконана гідропароізоляція, внутрішня порожнина заповнена теплоізоляційним матеріалом (зола ТЕЦ), а зовнішні стінки захищені обмазувальною мастикою.

Корисна модель відноситься до галузі будівництва, може бути використана для будівництва не несущих зовнішніх стін та перегородок, до яких висуваються вимоги щодо теплоізоляції та звукоізоляції.

Відома корисна модель армоопалубочний блок, маючий металево бетонне покриття, опалубочні плити, облаштовані закріплюючими елементами, які зроблені у вигляді сквозних жорстких ферм, встановлених з зазором між поясами ферм і внутрішніми гранями плит та сквозних з посліdnіми за допомогою регулюючих вузлів.

Однак відома конструкція не забезпечує легкості при монтажі самої конструкції, тому що, конструкція важка, не має цільного каркасу, не має гідроізоляційного та теплоізоляційного матеріалу.

Відома корисна модель армоопалубочний блок, який відрізняється тим, що блок має металево бетонні опалубочні плити, армокаркас та має, крім цього просторові каркаси у вигляді призм, опалубочні плити зроблені з симетричними отверстіями.

Але ця конструкція не забезпечує легкості при монтажі самої конструкції, тому що, конструкція важка. Також конструкція не має цільного каркасу, гідроізоляційного та теплоізоляційного матеріалу.

Найбільш близькою до корисної моделі є цегляний блок, дуже схожі вони по призначенню, конструктивній схемі, схожі у досягненні теплоізоляційних показників, легкість обслуговується при доставці конструкції до будмайданчика. Однак відома конструкція не забезпечує легкості при монтажі самої конструкції,

тому що, конструкція важка, не має цільного каркасу, не має гідроізоляційного та теплоізоляційного матеріалу.

Задачею запропонованої корисної моделі є підвищення теплоізоляційних, звукоізоляційних властивостей та значної легкості монтажу як на початкових так і наступних стадіях монтажу та демонтажу конструкції. Ця задача досягається тим, що стінки блоку зроблені з гіпсу, гідроізоляція яка забезпечує проникнення атмосферних факторів, теплоізоляційний матеріал у вигляді золи ТЕЦ, забезпечує теплоізоляцію.

На фігурі 1 і фігурі 2, зображені поперечний розріз блоку, на фігурі 3 поздовжній розріз блоку. На фігурі 4 показано бокова стикова сторона. На фігурі 5 показана зовнішня стінка з мастичним покриттям. На фігурі 6 показана внутрішня сторона.

Гіпсовий блок складається з гіпсових каркасних стінок 1. У внутрішній порожнині блока знаходиться теплоізоляційний матеріал (зола ТЕЦ) 2. З зовнішньої сторони стінка з мастичним матеріалом 3. Внутрішні стінки захищені обмазочною гідро-пароізоляцією 4. Сикова бокова стінка 5 та внутрішня стінка 6.

Наведені дані показують, що гіпсо-шлаковий гідроізоляційний блок забезпечує достатню теплоізоляцію та легкість при доставці та монтажі конструкції.

Джерела інформації

Авторське свідоцтво СРСР №000414, кл. Е 04  
С 2/26Авторське свідоцтво СРСР №690139, кл. Е 04  
С 2/26

(19) UA (11) 27495 (13) U

Авторське свідоцтво СРСР №1222780 кл. Е 04  
С 1/04, Е 04 В 2/02.

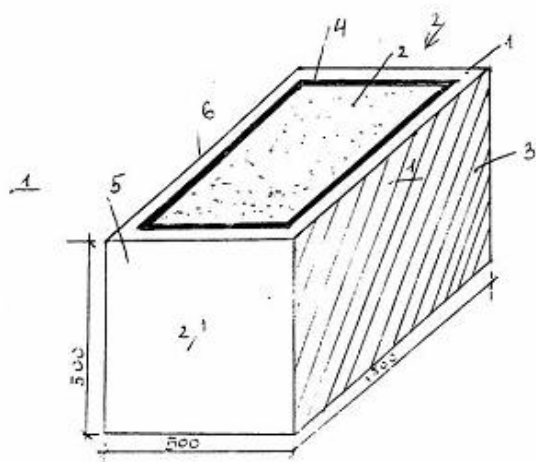


Fig. 1

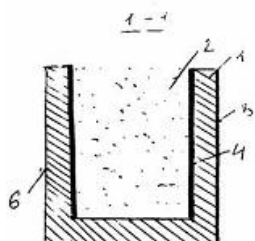


Fig. 2

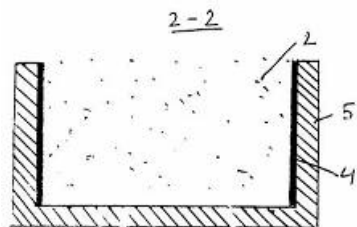


Fig. 3

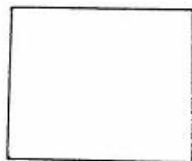


Fig. 4

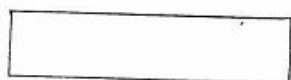


Fig. 5

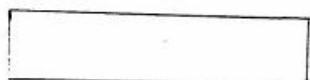


Fig. 6