



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **77089**

(13) **U**

(51) МПК

E04B 5/08 (2006.01)

E04B 5/23 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 09228**

(22) Дата подання заявки: **27.07.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.01.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.01.2013, Бюл.№ 2**

(72) Винахідник(и):

Бондаренко Ігор Ростиславович (UA),

Бодняк Олена Андріївна (UA),

Бондаренко Віталій Ігоревич (UA)

(73) Власник(и):

Бондаренко Ігор Ростиславович,

вул. Тарасенко, 12, с. Широка Балка,
Білозерський р-н, Херсонська обл., 75052
(UA),

Бодняк Олена Андріївна,

вул. Фабрична, 47, м. Херсон, 73024 (UA),

Бондаренко Віталій Ігоревич,

вул. Кольцова, 51, кв. 134, м. Херсон, 73032
(UA)

(54) НАБІРНЕ УТЕПЛЕНЕ МІЖПОВЕРХОВЕ ПЕРЕКРИТТЯ

(57) Реферат:

Набірне утеплене міжповерхове перекриття містить під'ятники, пустотілі блоки, набірні елементи, несучі ригелі.

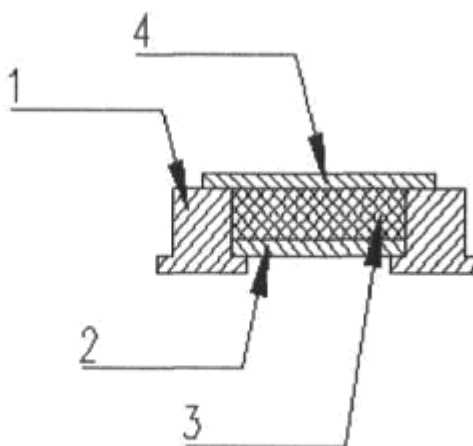


Fig.1

UA 77089 U

Корисна модель належить до галузі будівництва та може бути використана як несуча конструкція перекриття житлових малоповерхових будівель.

Відоме дрібнозбірне перекриття типу Teriva, що включає збірні елементи - залізобетонні балки та пустотілі блоки, а також верхній шар монолітного бетону, який заливається безпосередньо на будівельному майданчику; в середній частині перекриття розташовані розподільчі ребра, які передають навантаження на балки; на усіх зовнішніх та внутрішніх несучих стінах, а також на стінах, паралельних балкам, монтуються залізобетонні вінці, що зв'язують стіни, фіксуючи усю конструкцію будівлі. [1]

Недоліком такого перекриття є трудомісткість технології виготовлення, недостатня надійність роботи перекриття та його висока теплопровідність.

В основу корисної моделі поставлена задача - спрощення конструкції міжповерхового перекриття, зниження ваги конструкції, висока швидкість монтажу перекриття, зменшення теплопровідних властивостей перекриття.

Задача вирішується тим, що перекриття складається з набірних елементів, де несучі ригелі виконані з арболітової суміші рухомістю П4; несуча плита армована сіткою з арматури Ø 6 АІ; утеплювач розташований між двома арболітовими плитами.

Для пояснення корисної моделі додаються креслення:

Фіг. 1. Загальний вид набірного утепленого міжповерхового перекриття.

Фіг. 2. Схема укладки армованої несучої плити перекриття,

де 1 - ригель,

2 - неармована плита,

3 - утеплювач,

4 - армована несуча плита.

Конструкція набірного утепленого міжповерхового перекриття складається з елементів, що виконані з арболітової суміші рухомістю П4: ригелів 1, на які вкладається плита 2, яка слугує розпіркою в перекритті та підтримкою утеплювача 3, а також плита 4.

Конструкція працює наступним чином.

На несучі стіни будівлі нижнього поверху встановлюються ригеля 1 довжиною 3÷12 м, на нижню консоль ригеля (на рисунку не позначена) встановлюється неармована плита 2, вона виконує роль підтримки утеплювача 3, який може бути виконаний з будь-якого матеріалу низької теплопровідності. Для створення робочої поверхні підлоги наступного поверху вкладаються дрібні арболітові армовані несучі плити 4, їх кількість залежить від довжини ригеля 1, а крок складає 500 мм.

При збірці перекриття нижня плита 2 фіксує ригель при виникненні сейсмічних коливань, які можуть виникнути при коливаннях до 4÷5 балів за шкалою Ріхтера. Верхні несучі армовані плити 4 вкладаються з тим же кроком, що і нижні плити 2, загальна вага обох плит не перевищує 50 кг, що надає можливість укладання без важких вантажопідйомних механізмів, на відміну від існуючих залізобетонних перекриттів.

Набірне утеплене міжповерхове перекриття має спрощену конструкцію за рахунок того, що будівлю можливо зводити, не використовуючи плити перекриття довжиною, рівною довжині ригеля, а кратно 500 мм, а це дає можливість відмовитися від підйомних механізмів великої вантажності. Так як арболітові плити мають набагато меншу теплопровідність порівняно з залізобетонними, вони працюють не тільки як несучий елемент, але і як теплоізоляція будівлі.

Джерело інформації:

1. ГОСТ 9561-91 протокол № 171-ВВБК сертифицированных испытаний блоков перекрытия бетонных пустотелых типа Терива 4,0/1, изготовленных ООО "Стиль-Италия";

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Набірне утеплене міжповерхове перекриття, яке складається з під'ячників та пустотних блоків, виконаних з залізобетону, яке **відрізняється** тим, що перекриття складається з набірних елементів, де несучі ригелі виконані з арболітової суміші рухомістю П4.

2. Перекриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що несуча плита армована сіткою з арматури Ø6 АІ.

3. Перекриття за п. 1, яке **відрізняється** тим, що утеплювач розташований між двома арболітовими плитами.

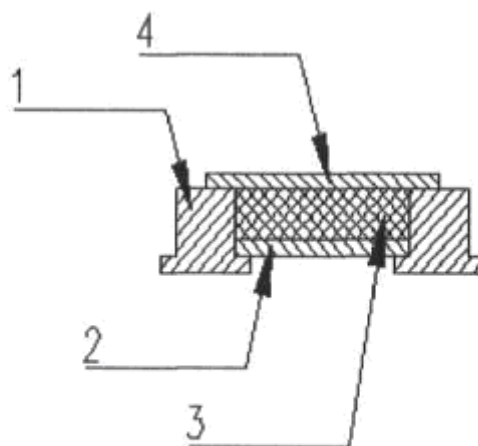


Fig.1

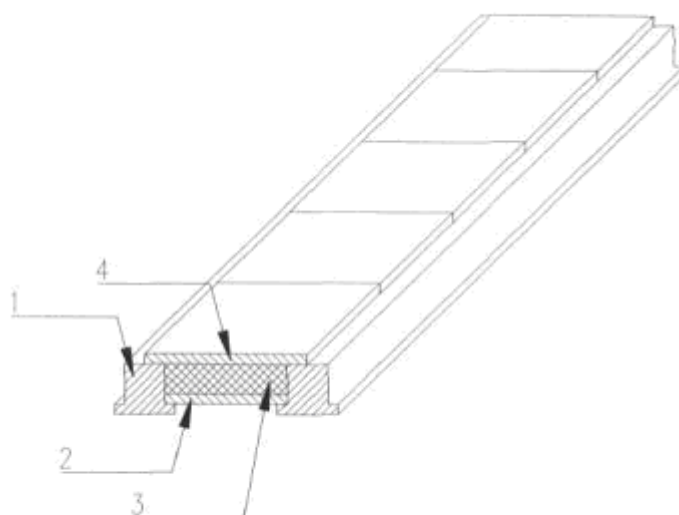


Fig.2

Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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