



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44983 (13) U
(51) МПК (2009)
E04G 23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ ПЕРЕКРИТТЯ

1

(21) u200903917

(22) 21.04.2009

(24) 26.10.2009

(46) 26.10.2009, Бюл. № 20, 2009 р.

(72) МАГАЛА ВІКТОР СЕРГІЙОВИЧ, САВИЦЬКИЙ
МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, РАБІЧ ОЛЕНА ВІКТОРІ-
ВНА, НІКІФОРОВА ТЕТЯНА ДМИТРІВНА(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

2

(57) Спосіб улаштування перекриття шляхом встановлення балок та заповнення простору між ними теплоізоляційним матеріалом, який **відрізняється** тим, що балки встановлюють на відстані $\frac{1}{10} \dots \frac{1}{15}$ їх довжини, знизу до них прикріплюють магнетитові плити, простір між балками заповнюють брикетованою або рулонною соломою, зверху балки перекривають елементами підлоги.

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана при проектуванні та спорудженні малоповерхових будівель.

Відомі способи виконання перекриттів, в якому використовують камені-вкладиші з пустотами. Пустоти виконують окремо при виготовленні каменів-вкладишів [1]. Таке перекриття має наперед задану товщину плит та фіксовані розміри пустот, що не дає змоги одержати його різної товщини.

Найбільш близьким до пропонуємого способу є спосіб улаштування перекриття з балок із клеєної фанери і з заповненням міжбалкового простору мінераловатним матеріалом [2].

Таке перекриття потребує дорогого матеріалу (фанери) та ускладнює технологію його улаштування.

Основою корисної моделі є задача удосконалення способу улаштування перекриття малоповерхових будівель, в якому особливості виконання технологічних операцій забезпечують досконалу, економічно ефективну конструкцію перекриття з забезпеченням її міцності і жорсткості, високу якість поверхні стелі та підлоги.

Означена задача вирішується тим, що в способі улаштування перекриття шляхом встановлення балок та заповнення простору між ними теплоізоляційним матеріалом, відповідно до корисної моделі, балки встановлюють на відстані

$\frac{1}{10} \dots \frac{1}{15}$ їх довжини, знизу до них прикріплюють

магнетитові плити, простір між балками заповнюють брикетованою або рулонною соломою, зверху балки перекривають елементами підлоги.

Суть корисної моделі пояснюється графічними матеріалами, де на Фіг. 1 зображений фрагмент плану перекриття, а на Фіг. 2 - його поперечний переріз.

Пропонуємий спосіб реалізується таким чином: на несучі стіни або перегородки встановлю-

ють балки 1 з деревини на відстані $\frac{1}{10} \dots \frac{1}{15}$ їх довжини, знизу до них прикріплюють магнетитові плити 2. Простір між балками 1 заповнюють брикетованою або рулонною соломою 3, зверху балки 1 перекривають елементами підлоги 4.

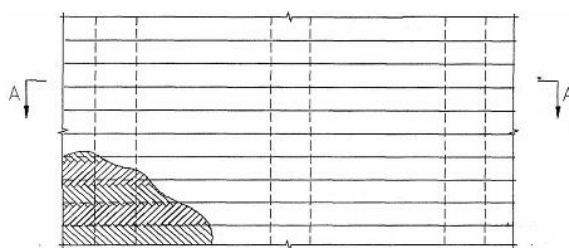
Виготовлене таким способом перекриття має досконалу полегшену, екологічно чисту конструкцію з забезпеченням її міцності та жорсткості.

Джерела інформації:

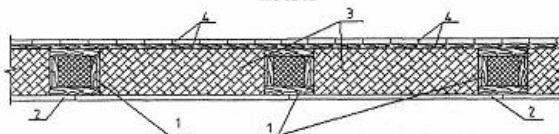
1. Пат 51115А Україна, МКІ Е04Г23/00. Збірною - монолітне залізобетонне перекриття / Савицький М. В., Шляхов К. В. та інші (Україна). - № 2002010147; Заявлено 03.01.2002; Опубл. 15.11.2002, Бюл. № 11. - 2с.

2. Строительные конструкции: Учеб. для авт. - дор. спец. вузов / И. Г. Иванов-Дятлов и др.; Под ред. В. Н. Байкова, Г. И. Попова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. Высш. шк., 1986. - 543 с: ил.

(19) UA (11) 44983 (13) U



Фиг. 1
По А-А



Фиг. 2