



УКРАЇНА

(19) UA (11) 11742 (13) U
(51) МПК (2006)
E04G 23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ ЗБІРНО-МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ

1

2

(21) u200505127

(22) 30.05.2005

(24) 16.01.2006

(46) 16.01.2006, Бюл. № 1, 2006 р.

(72) Магала Віктор Сергійович, Савицький Микола Васильович, Швець Микола Антонович, Рабіч Олена Вікторівна

(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

(57) Спосіб улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття шляхом формування в одній опалубці з плоским днищем армованих балочних плит з вкладишами, головних та другорядних балок, який **відрізняється** тим, що вкладиші виконані із залізобетону з заглибленнями по контактних поверхнях з монолітним бетоном перекриття.

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

Відомі способи виконання монолітних залізобетонних перекриттів з пустотами, які утворюються в процесі їх улаштування [1].

Найбільш близьким до пропонуємого є збірно-монолітне залізобетонне перекриття, в якому використовуються теплоізоляційні вкладиші [2].

Таке перекриття потребує забезпечення захисту теплоізоляційних вкладишів для збереження їх теплоізоляційних властивостей від насичення вологою при формуванні верхнього шару перекриття, що ускладнює процес його улаштування.

Основою корисної моделі є задача удосконалення способу улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття, в якому особливості виконання основних технологічних операцій забезпечують досконалу конструкцію перекриття достатньої міцності, високу якість поверхні стелі, що дає змогу досягти рівномірного освітлення приміщення як при природному так і штучному освітленні.

Означена задача вирішується тим, що в способі улаштування збірно-монолітного залізобетонного перекриття шляхом формування в одній опалубці армованих балочних плит з вкладишами, головних та другорядних балок, залізобетонні вкладиші виконані з заглибленнями по контактних поверхнях з монолітним бетоном перекриття.

Суть корисної моделі пояснюється графічними матеріалами, де зображено фрагмент поперечного перерізу перекриття (фіг.1, фіг.2), що містить балочну плиту 1, арматуру балочної плити із нижньої сітки 2 та верхньої 3, арматурні каркаси 4 другорядних балок 5, арматурний каркас 6 головної балки 7 та вкладиші з пустотами 8 і заглиблення 9 по контактних поверхнях з монолітним бетоном перекриття.

Пропонуємий спосіб реалізують таким чином. Після зведення колон каркасу або несучих зовнішніх та внутрішніх стін, монтують опалубку з плоским днищем, на яку в проектне положення встановлюють відповідні арматурні вироби (нижню сітку балочної плити 2, каркаси 4 та 6, відповідно другорядних та головних балок) і виконують бетонування нижнього шару перекриття. Після цього на відформований шар бетону укладають залізобетонні вкладиші з пустотами 8, які виконані з заглибленнями 9, встановлюють верхню сітку 3 балочної плити 1 і продовжують бетонування перекриття до його повного проектного розміру.

Виготовлене таким способом перекриття має полегшену конструкцію за рахунок застосування вкладишів з пустотами з заглибленнями по контактних поверхнях, що забезпечує надійне зчеплення вкладишів з бетоном замоноличування та надійну тепло і звукоізоляцію і рівномірне освітлення всього приміщення.

(13) U
11742
(11)
(19) UA

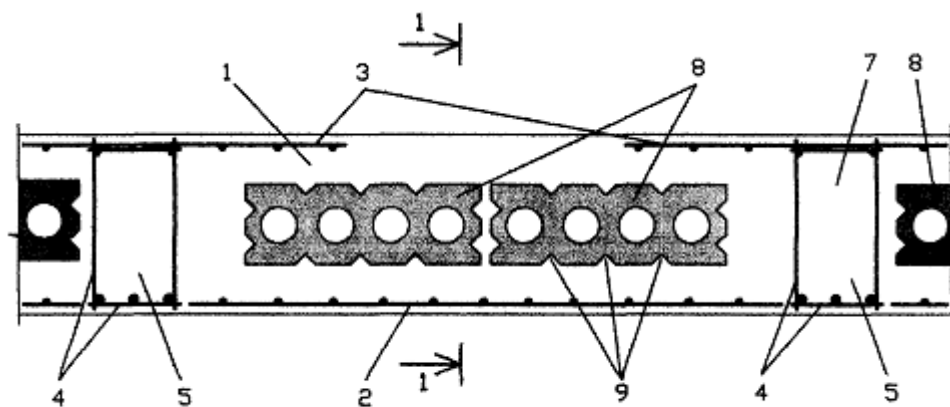


Fig. 1

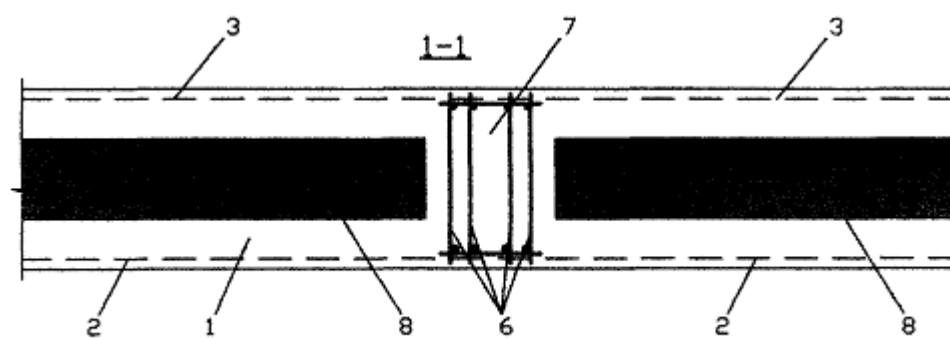


Fig. 2