



УКРАЇНА

(19) UA (11) 63017 (13) U
(51) МПК (2011.01)
E04G 23/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ ЗБІРНО-МОНОЛІТНОГО ПЕРЕКРИТТЯ

1

2

(21) u201102215

(22) 25.02.2011

(24) 26.09.2011

(46) 26.09.2011, Бюл.№ 18, 2011 р.

(72) МАГАЛА ВІКТОР СЕРГІЙОВИЧ, САВИЦЬКИЙ
МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, ЗЕЗЮКОВ ДЕНИС МИ-
ХАЙЛОВИЧ, РАБІЧ ОЛЕНА ВІКТОРІВНА(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
"ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУ-
ДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"

(57) Спосіб улаштування збірно-монолітного пере-
криття, що включає установку в опалубку армату-
рних каркасів ригелів з їх подальшим бетонуван-
ням та багатопустотних плит перекриття, який
відрізняється тим, що ригелі виконують прямоку-
тного перерізу, а армування приопорних зон дода-
тковими арматурними виробами на відстані 1/3...
1/5 прольоту з кожної сторони.

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

Відомі способи виконання збірно-монолітного
залізобетонного перекриття, в якому ригелі вико-
нують монолітними з закріпленням допоміжних
каркасів та обмежувачів в пустотах збірних плит
[1].

Найбільш близьким до того, що пропонується,
є спосіб улаштування збірно-монолітного пере-
криття, в якому ригелі виконують таврового пере-
різу з полицями, що розміщують в стяжці підлоги з
армуванням їх зварними сітками [2].

Однак такий спосіб улаштування монолітних
ригелів збірно-монолітного перекриття потребує
додаткових витрат монолітного бетону та арму-
вання, що відбивається на вартості даного типу
перекриття і на його термінах зведення.

Основою корисної моделі є задача удоскона-
лення способу улаштування монолітних ригелів
збірно-монолітного залізобетонного перекриття
шляхом спрощення виконання основних техноло-
гічних операцій, що забезпечують рівноцінну тех-
нічно досконалу конструкцію ригелів заданої міц-
ності з меншими витратами основних матеріалів
та трудомісткості.

Означена задача вирішується тим, що в спо-
собі улаштування збірно-монолітного залізобетон-
ного перекриття, що включає установку в опалубку
арматури каркасів ригелів з їх подальшим бетону-

ванням та багатопустотних плит перекриття відпо-
відно до корисної моделі, ригелі виконують прямо-
кутного перерізу, а армування приопорних зон
додатковими арматурними виробами на відстані
1/3... 1/5 прольоту з кожної сторони.

Суть корисної моделі пояснюється креслення-
ми. Де зображено фрагмент монолітного збірно-
монолітного перекриття (фіг. 1,2), що містить опа-
лубку 1, просторові каркаси ригелів 2, багатопу-
стотні плити 3 та додаткові арматурні вироби 5.

Запропонований спосіб реалізують таким чи-
ном. Після зведення вертикальних несучих елемен-
тів будівлі 4 до перекриття, montують опалубку з
плоским днищем 1, на яку укладають в проектне
положення багатопустотні плити 3, встановлюють
просторові арматурні каркаси ригелів 2, укладають
додаткові арматурні вироби 5 та виконують замо-
нолічення бетоном.

Виготовлене таким способом перекриття має
достатню жорсткість в поперечному напрямі та
високу несучу здатність.

Джерела інформації:

1. Савицький М. В., Магала В. С. та ін. Спосіб
улаштування збірно-монолітного залізобетонного
перекриття. Патент України №23418А, бюл. №7,
2007 р.

2. Залізобетонні конструкції: Підручник / Ба-
рашиков А. Я., Буднікова Л. М., Кузнецов Л. В. та
ін.; За ред. А. Я. Барашикова. - К.: Вища шк., 1995.
591 с.

(19) UA (11) 63017 (13) U

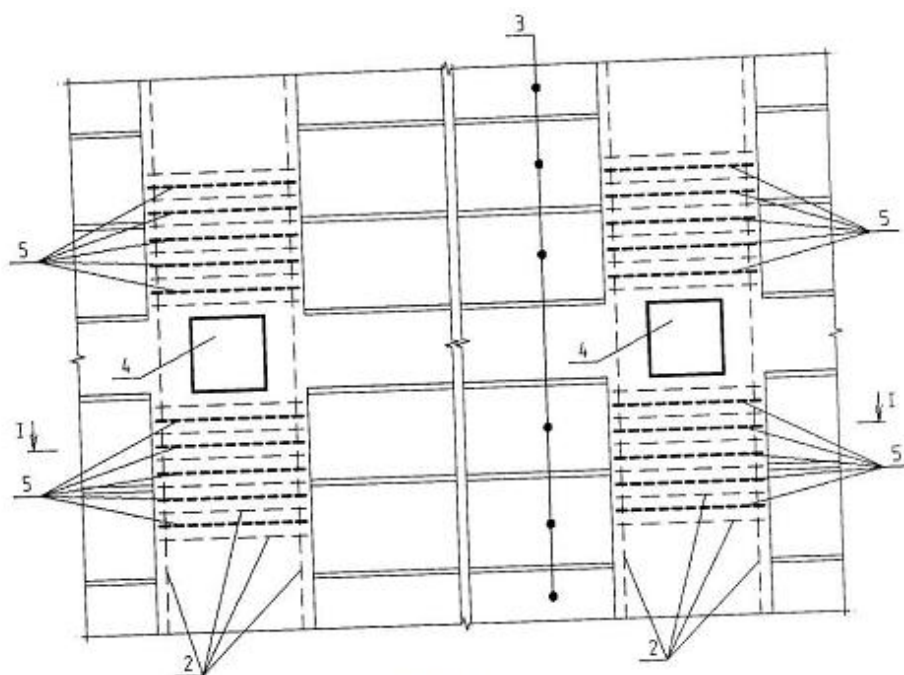


Fig. 1

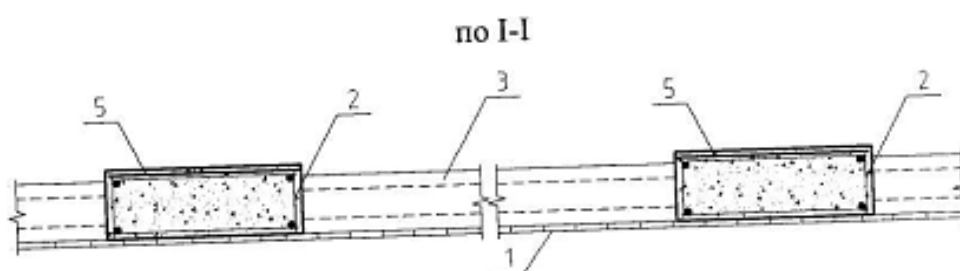


Fig. 2