



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **55681** (13) **U**  
(51) МПК (2009)  
E04G 23/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ**ОПИС**  
**ДО ПАТЕНТУ**  
**НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під  
відповідальність  
власника  
патенту**(54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ ЗБІРНО-МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ**

1

2

(21) u201005935

(22) 17.05.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл. № 24, 2010 р.

(72) МАГАЛА ВІКТОР СЕРГІЙОВИЧ, САВИЦЬКИЙ  
МИКОЛА ВАСИЛЬОВИЧ, РАБІЧ ОЛЕНА ВІКТОРІ-  
ВНА, ШЛЯХОВ КОСТЯНТИН ВАЛЕРІЙОВИЧ(73) ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД  
"ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУ-  
ДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ"(57) Спосіб улаштування збірно-монолітного пере-  
криття, що включає установку опалубки, арматури  
ригелів у вигляді просторових каркасів, багатопус-  
тотних збірних плит перекриття зі скошеними тор-  
цями та отворами з подальшим замоноліченням  
бетоном, який **відрізняється** тим, що торці кожної  
плити скошені зверху вниз під кутом 60-75°.

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

Відомі способи виконання збірно-монолітних  
залізобетонних перекриттів, де передбачається  
формування їх з теплоізоляційними вкладишами,  
які монтують на попередньо відформований шар  
бетону знизу перекриття [1].

Найбільш близьким до пропонуємого є спосіб  
улаштування збірно-монолітного перекриття із  
багатопустотних збірних плит перекриття та моно-  
літних ригелів, де торці плит з боку опалубки вико-  
нують скошеними знизу вверх під кутом 45-60°, а  
на поверхні плит в місцях розташування пустот  
виконують отвори для обмежувачів бетону [2].

Однак такі способи не дозволяють надійно ко-  
нтролювати якість виконання омонолічення бето-  
ном та одержання якісної поверхні стелі.

Основою корисної моделі є задача удоскона-  
лення способу улаштування збірно-монолітного  
перекриття, в якому особливості виконання основ-  
них технологічних операцій забезпечують отри-  
мання технічно досконалої конструкції перекриття  
заданої міцності та високої якості поверхні стелі.

Означена задача вирішується тим, що в спо-  
собі улаштування збірно-монолітного перекриття,  
що включає установку опалубки, арматури ригелів  
у вигляді просторових каркасів, багатопустотних  
збірних плит перекриття зі скошеними торцями та  
отворами для обмежувачів бетону з подальшим  
замоноліченням бетоном, відповідно до корисної

моделі, торці кожної плити скошені зверху вниз під  
кутом 60-75°.

Суть корисної моделі пояснюється графічними  
матеріалами, де зображено фрагмент збірно-  
монолітного перекриття (Фіг.1), що містить опалуб-  
ку 1, просторовий каркас ригеля 2, багатопустотної  
плити 3 з отворами 4, при цьому торці кожної пли-  
ти виконані скошеними зверху вниз під кутом 60-  
75° з боку верхньої поверхні.

Пропонуємий спосіб реалізують таким чином.  
Після зведення каркасу будівлі, або несучих зов-  
нішніх та внутрішніх стін, монтують опалубку з  
плоским днищем 1, на яку в проектне положення  
вставляють арматуру ригелів у вигляді просторо-  
вих каркасів 2, та багатопустотні плити 3 зі скоше-  
ними торцями. В отвори 4 встановлюють обмежу-  
вачі проникнення в пустоти бетону та виконують  
замонолічення конструкції збірно-монолітного пе-  
рекриття.

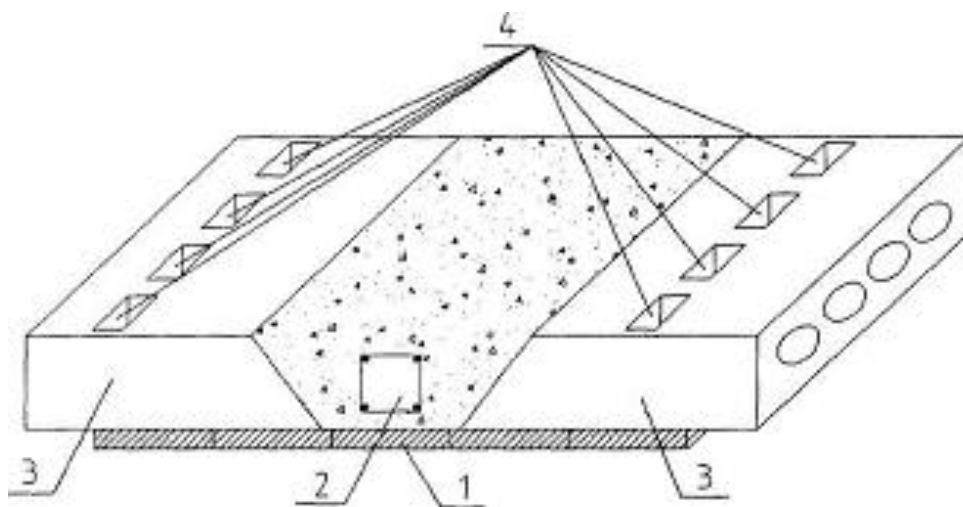
Виготовлене таким способом перекриття має  
підвищену міцність похилих перерізів, високу не-  
сучу спроможність та забезпечує рівномірне освіт-  
лення всього приміщення за рахунок гладкої стелі.

Джерела інформації:

1. Магала В.С., Кожанов Ю.О., Савицький  
М.В., та ін. Спосіб улаштування збірно-монолітного  
залізобетонного перекриття. Деклараційний па-  
тент на винахід №69769. Бюл. №9, 2004р.

2. Савицький М.В., Магала В.С., та ін. Спосіб  
улаштування збірно-монолітного перекриття. Па-  
тент на корисну модель №23418. Бюл. №7, 2007р.

(13) **U**  
(11) **55681**  
(19) **UA**

**Fig. 1**