



УКРАЇНА

(19) UA (11) 19976 (13) U

(51) МПК (2006)

E04G 23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО БЕЗБАЛКОВОГО ПЕРЕКРИТТЯ

1

2

(21) u200605541

(22) 22.05.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Магала Віктор Сергійович, Савицький Микола
Васильович, Нікіфорова Тетяна Дмитрівна, Рабіч
Олена Вікторівна(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

(57) Спосіб улаштування безбалкового монолітного залізобетонного перекриття шляхом формування армованих капітелей колон та плити, армованої пролітними та надпорними сітками, який відрізняється тим, що армування капітелей виконують надпорними сітками, зігнутими під кутом нахилу бокової грані капітелі.

Корисна модель стосується будівництва і може бути використана при проектуванні та спорудженні багатопверхових будівель.

Відомі способи виконання монолітних балкових залізобетонних перекриттів [1].

Найбільш близьким до пропонуємого способу є спосіб улаштування монолітного безбалкового залізобетонного перекриття шляхом формування плити, армованої надпорними та пролітними сітками та капітелей колон, армованих окремими арматурними каркасами [2].

Таке перекриття потребує окремого виготовлення каркасу капітелі та його відповідного встановлення в проектне положення, що ускладнює процес його улаштування.

Задача корисної моделі полягає в удосконаленні способу улаштування безбалкового монолітного залізобетонного перекриття, в якому за рахунок особливостей виконання основних технологічних операцій забезпечується досконала конструкція достатньої міцності.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі улаштування безбалкового монолітного залізобетонного перекриття шляхом формування армованих капітелей колон та плити, армованої

пролітними та надпорними сітками, відповідно до корисної моделі, армування капітелей виконують надпорними сітками, зігнутими під кутом нахилу бокової грані капітелі.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, де на фіг.1 показано фрагмент плану монолітного безбалкового залізобетонного перекриття, на фіг.2 - поперечний переріз перекриття. Монолітне безбалкове залізобетонне перекриття складається з монолітної залізобетонної плити 1, капітелі 2, колони 3. Плита армується нижньою арматурною сіткою 4 та верхньою арматурною сіткою 5, зігнутою під кутом нахилу бокової грані капітелі.

Пропонуємий спосіб реалізується таким чином: після виготовлення колон 3 до капітелей 2 монтують опалубку плит 1 та капітелей 2, на яку в проектне положення встановлюють відповідні арматурні вироби (нижні арматурні сітки плит 4 та верхні арматурні сітки 5, які з обох кінців мають згин). Після цього виконують бетонування капітелей та плит перекриття.

Таким чином, виготовлене запропонованим способом безбалкове монолітне залізобетонне перекриття має спрощене армування, що дозволяє виконувати його в більш стислий термін.

(13) U

(11) 19976

(19) UA

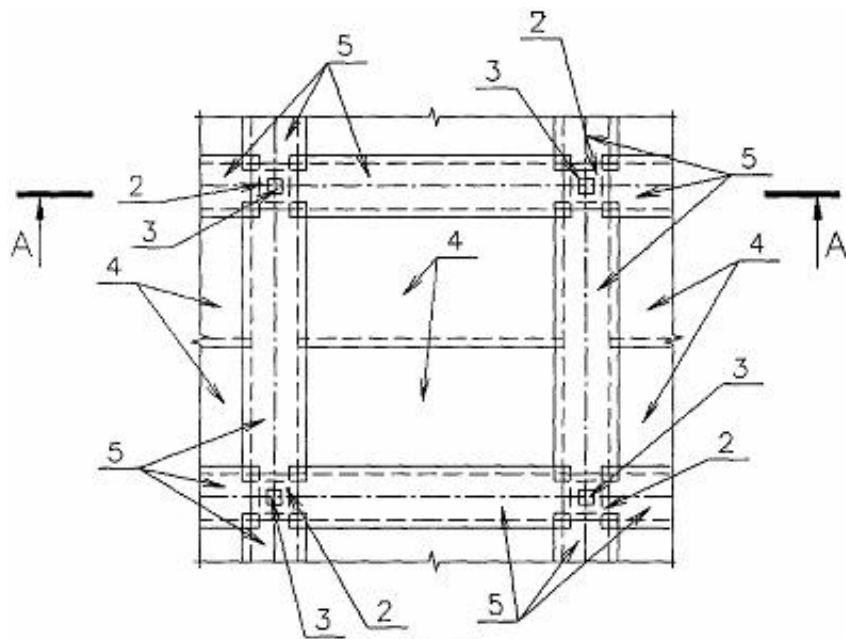


Fig. 1

no A-A

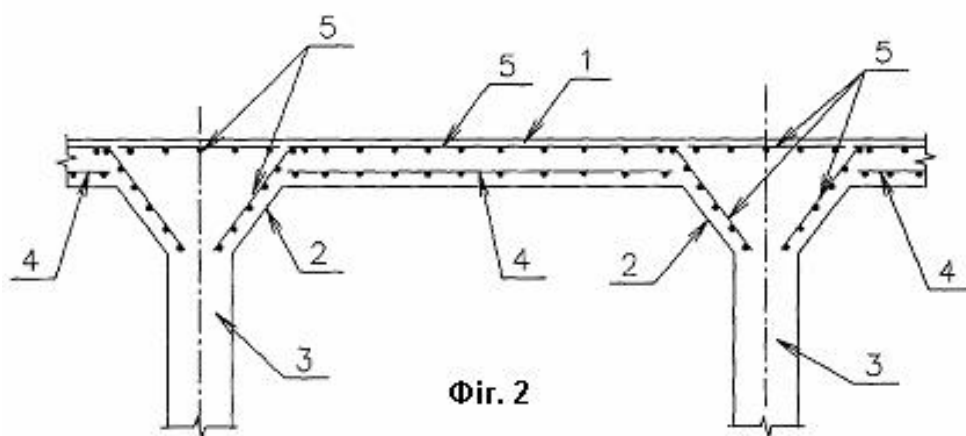


Fig. 2