



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 62344

(13) A

(51) 7 E04G23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ

1

2

(21) 2003032057

(22) 07 03 2003

(24) 15 12 2003

(46) 15 12 2003, Бюл. № 12, 2003 р.

(72) Магала Віктор Сергійович, Кожанов Юрій Олексійович, Савицький Микола Васильович, Большаков Володимир Іванович, Швець Микола Антонович, Рабіч Олена Вікторівна

(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, Магала Віктор Сергійович, Кожанов Юрій Олексійович, Савицький Микола Васильович, Рабіч Олена Вікторівна

(57) 1 Спосіб улаштування монолітного залізобетонного перекриття шляхом розміщення в опалуб-

ці з плоским днищем головних та другорядних балок, який відрізняється тим, що головні і другорядні балки, які виконують металевими і кризними, попередньо закріплюють на опорах і жорстко з'єднують між собою, після чого опалубку з арматурною сіткою тимчасово приєднують до другорядних балок, на рівні середини їх висоти встановлюють пустотоутворювачі і виконують бетонування

2 Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що другорядні балки приєднують перпендикулярно до головних з кроком 1-3 м

Винахід належить до галузі будівництва і може бути використаний при проектуванні та спорудженні багатоповерхових будівель

Відомі способи виконання залізобетонних перекриттів з плит, що опираються на ригелі, монолітних ребристих та збірно-монолітних перекриттів з балочними плитами [1]

Найбільш близьким до пропонуємого є спосіб улаштування монолітного ребристого перекриття шляхом формування розміщених в одній опалубці балочних плит, головних та другорядних балок [2]

Однак, наведені способи передбачають розташування головних та другорядних балок у різних рівнях відносно площини плити, армування їх стержневою арматурою, а це не дає змоги отримувати жорстке з'єднання балок в місцях їх перетину, не забезпечує необхідної якості поверхні стелі без виконання оздоблюваних робіт, влаштування підвісних стель та ін. Окрім того, останній спосіб потребує використання більш складної конструкції опалубки

Основою винаходу є задача удосконалення способу улаштування монолітного залізобетонного перекриття, в якому особливості виконання основних технологічних операцій, використання жорсткого армування у вигляді металевих кризних балок, з'єднаних в місцях їх перетину, а також застосування опалубки більш простої конструкції, забезпечують високу якість поверхні стелі, що дає змогу

без додаткових витрат досягти рівномірного освітлення приміщення та створити необхідний зоровий комфорт, як при природному, так і при штучному освітленні

Поставлена задача вирішується тим, що в способі улаштування монолітного залізобетонного перекриття, відповідно до винаходу, головні і другорядні балки, які виконують кризними металевими, попередньо закріплюють на опорах і жорстко з'єднують між собою, після чого опалубку з арматурною сіткою тимчасово приєднують до другорядних балок, на рівні середини їх висоти встановлюють пустотоутворювачі і виконують бетонування

Суть винаходу пояснюється графічними матеріалами, де на фіг. 1 зображений фрагмент плану перекриття, а на фіг. 2, 3 - його поперечний переріз

Пропонуємий спосіб реалізують таким чином. Після зведення колон 1 каркасу або несучих зовнішніх та внутрішніх стін на них монтують головні 2 та перпендикулярно до них з кроком 1-3 м другорядні 3 металеві кризні балки і жорстко з'єднують їх між собою. Після цього в опалубку 4 з плоским днищем укладають арматурну сітку 5 на відстані захисного шару бетону 6, використовуючи бетонні прокладки, а потім її тимчасово приєднують в проектному положенні до другорядних балок, в рівні середини їх висоти на відстані 5-7 см один від одного укладають пустотоутворювачі 7 і виконують

(13) A

(11) 62344

(19) UA

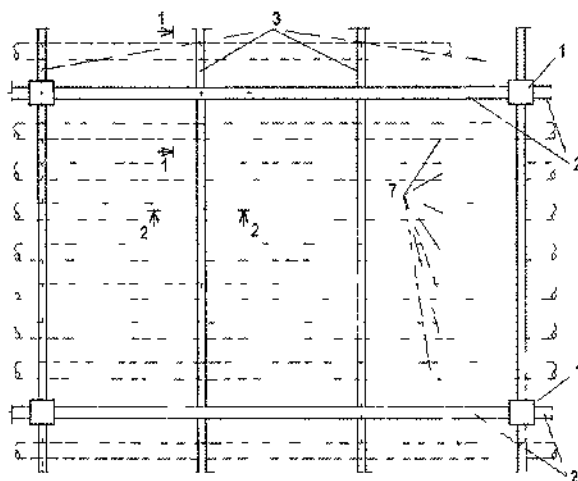
бетонування перекриття. Після розпалублення одержують гладку поверхню стелі.

Виготовлене таким способом перекриття має полегшену за рахунок пустот конструкцію, економить кошти на устаткування підвісної стелі та забезпечує рівномірне освітлення всього приміщення.

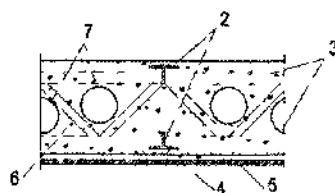
Джерела інформації

1 Банков В Н , Сигалов Э Е Железобетонные конструкции. Общий курс Учеб. для вузов, - 5-е, перераб. и доп. - М. Стройиздат, 1981 - 767с. ил.

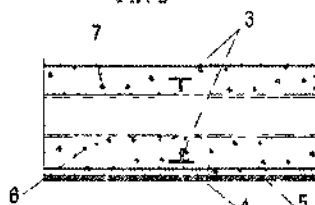
2 Барашиков А Я , Будникова Л М , Кузнецов Л В та ін., за ред. А Я Барашикова - К. Вища шк., 1995 - с., ил.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3.