



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54097 (13) A

(51) 7 E04G23/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ УЛАШТУВАННЯ МОНОЛІТНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ

1

2

(21) 2002053835

(22) 10 05 2002

(24) 17 02 2003

(72) Магала Віктор Сергійович, Рабіч Олена
Вікторівна(73) ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ
БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ, Магала Віктор
Сергійович, Рабіч Олена Вікторівна

(57) Спосіб улаштування монолітного залізо-

бетонного перекриття шляхом формування в одній опалубці балочних плит, головних та другорядних балок, який відрізняється тим, що формування здійснюють в опалубці з плоским днищем, при цьому арматурні каркаси головних та другорядних балок встановлюють на висоту, що дорівнює товщині балочної плити і складає $1/24$ - $1/45$ її довжини

Винахід належить до галузі будівництва і може бути використаний при проектуванні та спорудженні багатоповерхових каркасних 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 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, а це не дає змоги отримувати якісну поверхню стелі без виконання оздоблювальних робіт, улаштування 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, 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, шляхом формування в одній опалубці балочних плит, головних та другорядних балок, відповідно до винаходу, формування здійснюють в

опалубці з плоским днищем, при цьому арматурні каркаси головних та другорядних балок встановлюють на висоту, що дорівнює товщині балочної плити і складає $1/24$ - $1/45$ її довжини. Означений інтервал одночасно оптимізує висоту елементів перекриття і висоту їх арматурних каркасів

Суть винаходу пояснюється малюнком, де зображений фрагмент поперечного перерізу перекриття (Фіг 1, Фіг 2), що містить - балочну плиту 1 постійної товщини, арматуру балочної плити 2, арматурні каркаси 3 другорядних балок 4 та арматурний каркас 5 головної балки 6

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 (сітки та каркаси 2,3,5) та виконують бетонування перекриття. Після розпалублення одержують гладку поверхню стелі

Виготовлене таким способом перекриття економить кошти на устаткування підвісної стелі та забезпечує рівномірне освітлення всього приміщення

Джерела інформації

1 Байков В Н, Сигалов Э Э Железобетонные конструкции. Общий курс Учеб. для вузов -5-е изд. перераб. и доп. М Стройиздат, 1991 - 767с. ил.

2 Барашиков А Я, Будинкова Л М та ін. Залізобетонні конструкції. За ред. А Я Барашикова - К Вища шк 1995, - 591с. ил.

(13) A

(11) 54097

(19) UA

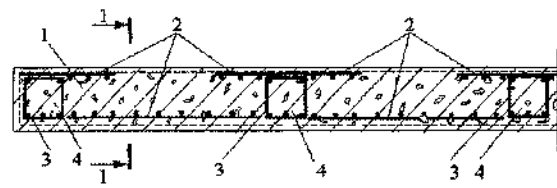


Fig. 1

1-1

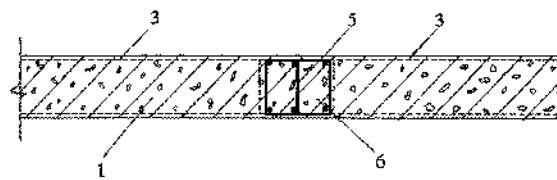


Fig. 2