



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **95610** (13) **U**
(51) МПК (2014.01)
E04B 1/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2014 08484	(72) Винахідник(и): Язлюк Борис Олегович (UA)
(22) Дата подання заявки: 25.07.2014	(73) Власник(и): Язлюк Борис Олегович, вул. Назарія Яремчука, 12, м. Тернопіль, 46009 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.12.2014	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.12.2014, Бюл.№ 24	

(54) СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА МОНТАЖУ БАЛКОННОЇ ПЛИТИ

(57) Реферат:

Спосіб виготовлення та монтажу балконної плити включає встановлення у форму арматурного каркасу і закладних деталей, які заповнюються бетонною сумішшю. Формоутворюючий арматурний каркас балконної плити кріпиться через отвори до стінової панелі, закладні деталі формуються всередині формоутворюючого арматурного каркасу у вигляді сітки методом перехрестя і додатково скріплюються скобами, а під формоутворюючим арматурним каркасом кріпиться декоративна облицювальна плита.

UA 95610 U

Корисна модель належить до будівництва, а саме до виготовлення та монтажу балкону для споруд різного призначення.

Відомий стендовий спосіб виготовлення залізобетонних конструкцій та виробів, що включає встановлення у форму арматурного каркасу і закладних деталей, які потім заповнюються бетонною сумішшю (1-3).

Недоліком такого способу є те, що виготовлені залізобетонні вироби необхідно транспортувати, а монтаж здійснювати за допомогою вантажепідйомної техніки.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення способу виготовлення та монтажу балконної плити шляхом виготовлення та монтажу безпосередньо на місці експлуатації, тобто на самому будинку. Це дозволить спростити процес виготовлення, відпадає необхідність транспортування виробу та використання вантажепідйомної техніки, збільшити корисну площу приміщення, а також спорудити балкон у старих будинках, що давно експлуатуються.

Поставлена задача вирішується тим, що у способі виготовлення та монтажу балконної плити, що включає встановлення у форму арматурного каркасу і закладних деталей, які заповнюються бетонною сумішшю, згідно корисної моделі вводиться те, що формують арматурний каркас балконної плити кріпиться через отвори до стінової панелі, закладні деталі формуються всередині формуючого арматурного каркасу у вигляді сітки методом перехрестя і додатково скріплюються скобами, а під формуючим арматурним каркасом кріпиться декоративна облицювальна плита, крім цього в бетонну суміш додатково вносять пінополіуретанові гранули.

Корисна модель пояснюється на фіг. 1 - монтаж балконної плити до стінової панелі будинку в розрізі; фіг. 2 - розріз по А-А (повернуто) на фіг. 1.

Формуючий арматурний каркас 1 виготовлений з металевої арматури 2 (наприклад двотаврових балок), що просуваються із середини приміщення на зовнішній бік через отвори 3 нижньої частини стінової панелі 4 і прикріплені між собою та до стінової панелі 4 всередині приміщення, а також із зовнішнього боку будинку між собою. Всередині формуючого арматурного каркасу 1 формуються закладні деталі 5, що виконані у вигляді сітки методом перехрестя і додатково скріплені скобами 6. Під формуючим арматурним каркасом 1 кріпиться декоративна облицювальна плита 7.

Запропонований спосіб здійснюється наступним чином.

В нижній частині стінової панелі 4 просвердлюються отвори 3 (орієнтовно 4-5 отворів в залежності від довжини балкону), через які на зовнішній бік будинку просувається металева арматура 2. Вона закріплюється між собою відомими способами всередині квартири (наприклад методом зварювання або кріпильних засобів), а також із зовнішнього боку, тобто ззовні будинку (за допомогою робітника - висотника). Таким чином зроблений жорсткий формуючий арматурний каркас 1. Всередині цього формуючого арматурного каркасу 1 розміщуються закладні деталі 5, що виготовлені у вигляді сітки методом перехрестя і додатково скріплюються скобами 6. Під формуючим арматурним каркасом 1 кріпиться декоративна облицювальна плита 7 відомими способами. Готова металева конструкція заповнюється бетонною сумішшю, в яку додатково вносять пінополіуретанові гранули (не показано). Додавання пінополіуретанових гранул надає конструкції балконної плити утеплюючих і гідроізоляційних властивостей.

Після затвердіння бетонної суміші і отримання готової балконної плити власник квартири сам вирішує, яким чином йому облаштувати балкон.

При монтажі балконної плити необхідно враховувати наявність у приміщенні вікна, яке перетворюється в балконні двері.

Запропонований спосіб виготовлення та монтажу балконної плити дозволяє здійснювати монтаж на будь-якій висоті або поверсі та зменшити витрати на спорудження балкону, а також збільшити корисну площу житлового приміщення.

Джерела інформації:

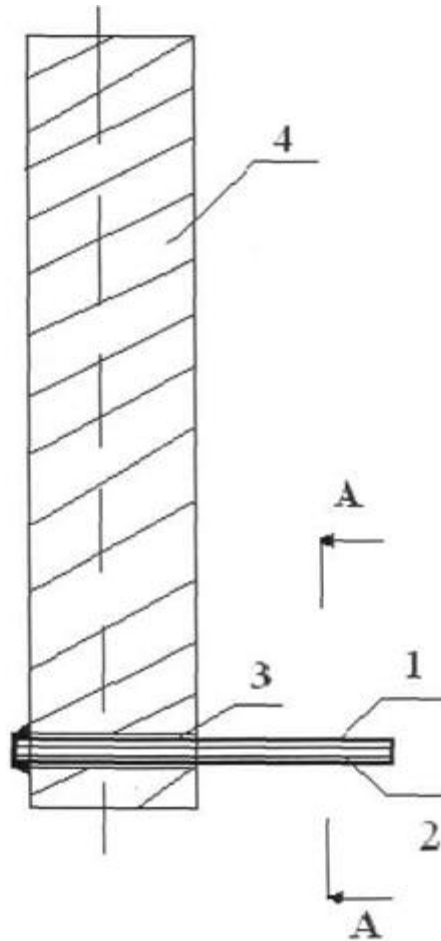
1. В.А. Ли. Технология изготовления железобетонных изделий и конструкций. М: ЦМИПКС, 1986 г.

2. Ю.М. Баженов, А.Г. Комар. Технология бетонных и железобетонных изделий. Учебник для вузов. М: Стройиздат., 1984. 672 с.

3. Ю.М. Баженов, Л.А. Алимов, В.В. Воронин и др. Технология бетона, строительных изделий и конструкций. Учебник для вузов. М: АСВ., 2004. 256 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

1. Спосіб виготовлення та монтажу балконної плити, що включає встановлення у форму арматурного каркасу і закладних деталей, які заповнюються бетонною сумішшю, який **відрізняється** тим, що формоутворюючий арматурний каркас балконної плити кріпиться через отвори до стінової панелі, закладні деталі формуються всередині формоутворюючого арматурного каркасу у вигляді сітки методом перехрестя і додатково скріплюються скобами, а під формоутворюючим арматурним каркасом кріпиться декоративна облицювальна плита.
- 10 2. Спосіб виготовлення та монтажу балконної плити за п. 1, який **відрізняється** тим, що в бетонну суміш додатково вносять пінополіуретанові гранули.



Фіг. 1

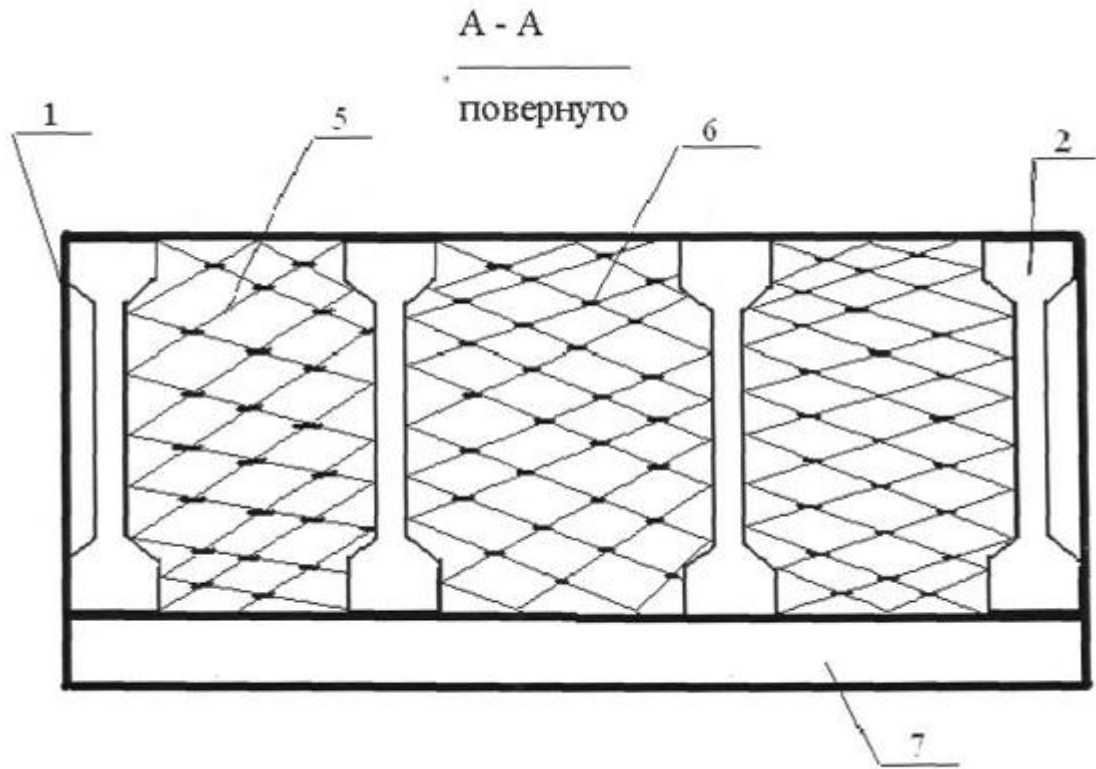


Fig. 2

Комп'ютерна верстка Г. Паяльніков

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601