



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 164666

(13) U

(51) МПК

E04G 13/04 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

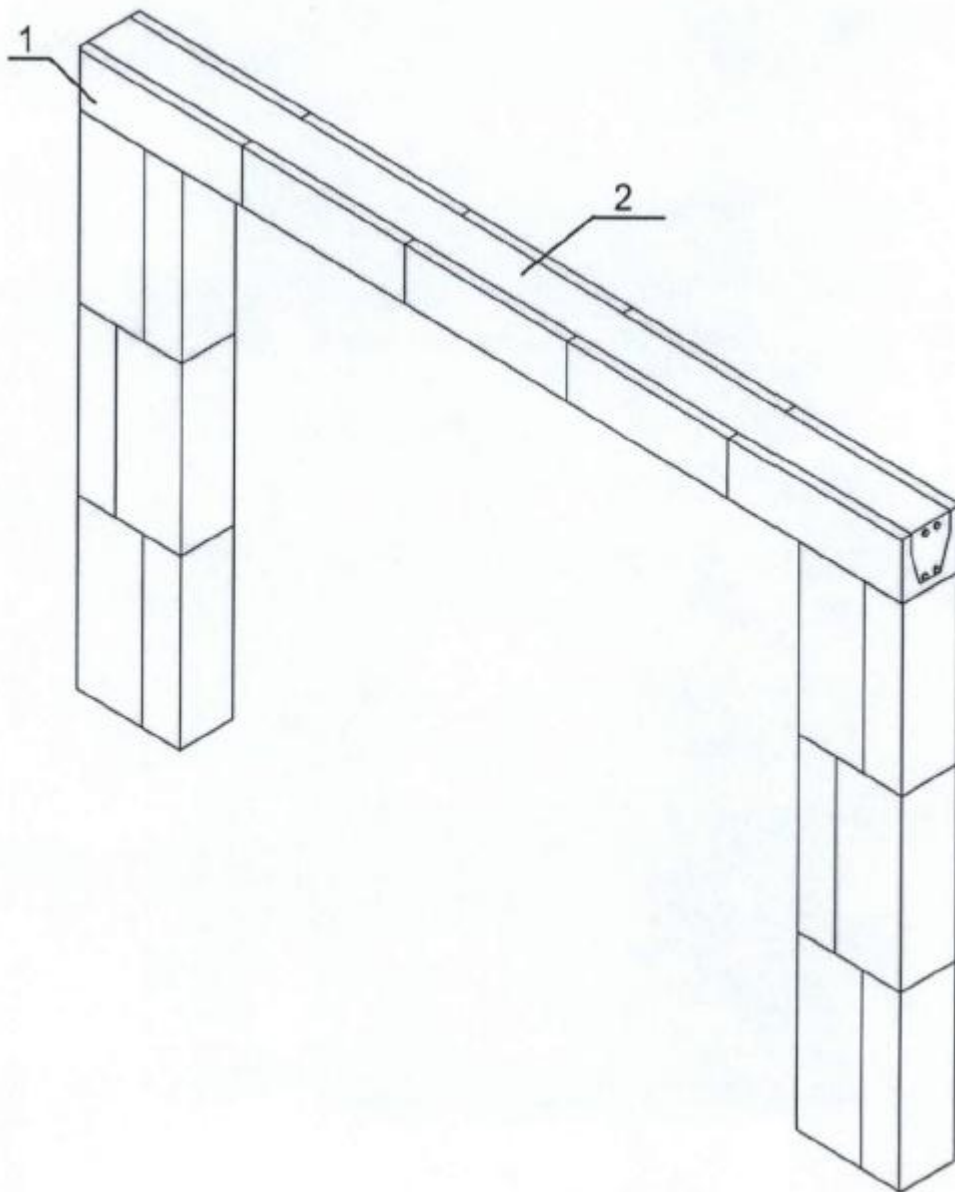
(21) Номер заявки: u 2026 03166	(72) Винахідник(и): Дікарев Костянтин Борисович (UA), Куценко-Скокова Альона Олексіївна (UA), Мовчан Олександр Юрійович (UA), Папірник Рулан Богданович (UA), Стецюк Ярослав Олександрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 29.05.2026	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: 22.10.2026	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: 21.10.2026, Бюл.№ 42	(73) Володілець (володільці): УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ, вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, 49010 (UA)

(54) БЛОКОВА НЕЗНІМНА ОПАЛУБКА БАЛКОВИХ КОНСТРУКЦІЙ

(57) Реферат:

Блокова незнімна опалубка балкових конструкцій у вигляді блоків U-подібного поперечного перерізу. Зібрана з необхідної кількості U-подібних блоків, розташованих один біля одного без проміжку із загальною довжиною, яка забезпечує перекриття прорізу.

UA 164666 U



Фиг. 2

Корисна модель стосується оснащення для будівництва малоповерхових житлових та складських будівель і може бути використана для виготовлення горизонтальних конструкцій, таких як балки.

Зведення монолітних залізобетонних конструкцій будівлі із застосуванням розбірної опалубки потребує виконання великої кількості технологічних операцій. Відомі та розповсюджені опалубки багаторазового використання є доволі складними за конструкцією, трудомісткими, вони монтуються за допомогою замків, їх технологія використання вимагає збирання та розпалублення, що може бути забезпечено лише кваліфікованими спеціалістами [<https://www.doka.com/ua/solutions/overview/index>].

Найбільш близьким аналогом є будівельний модульний блок [Патент UA № 118766. МПК E04C 1/00, E04B 1/19, E04B 2/02, E04B 2/16, E04B 2/18, E04B 2/24. Будівельний модульний блок. Опубл. 11.03.2019. Бюл. № 5]. Відоме рішення передбачає виготовлення блоків різної конфігурації, в тому числі і для перекриття віконних і дверних прорізів. В цьому випадку використовують перемичку переважно U-подібного поперечного перерізу, яку заповнюють армованим бетоном.

Недоліком наведеного будівельного модульного блока є те, що його довжина повинна бути більшою за довжину прорізу, який перекривається. Запатентованим технічним рішенням передбачено використання тільки одного цільного блока для кожного прорізу, таким чином обмежується довжина прорізів при зведенні будівель.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення простої у виготовленні та монтажі блокової незнімної опалубки для балкових конструкцій, яка зможе гарантувати необхідні умови для набору міцності бетонної суміші, а також забезпечить реалізацію різноманітних архітектурних рішень сучасного будівництва.

Поставлена задача вирішується тим, що блокова незнімна опалубка балкових конструкцій, яка виконана у вигляді блоків U-подібного поперечного перерізу, згідно з корисною моделлю, зібрана з необхідної кількості U-подібних блоків, розташованих один біля одного без проміжку із загальною довжиною, яка забезпечує перекриття прорізу.

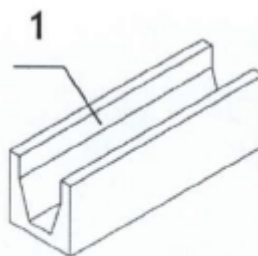
Порожнину всередині незнімної опалубки заповнюють армованим бетоном.

Корисна модель пояснюється кресленнями (фіг. 1 та фіг. 2), на якому представлено загальний вигляд U-подібного блока 1 (фіг. 1) незнімної опалубки балкових конструкцій та горизонтальну конструкцію будинку, отриману шляхом розташування поряд декількох U-подібних блоків 1 з наступним заповненням порожнини армованим залізобетоном 2 (фіг. 2). Утворена горизонтальна конструкція не потребує розпалублення та може бути навантажена після набору бетоном необхідної міцності.

Отже, в порівнянні з близьким аналогом, блокова незнімна опалубка для балкових конструкцій, що пропонується, дозволяє виготовляти різні за довжиною горизонтальні конструкції, що забезпечує різноманітність архітектурних рішень сучасного будівництва, разом з тим знижуючи трудомісткість виготовлення таких конструкцій порівняно із застосуванням систем багаторазової опалубки.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Блокова незнімна опалубка балкових конструкцій, яка виконана у вигляді блоків U-подібного поперечного перерізу, яка **відрізняється** тим, що зібрана з необхідної кількості U-подібних блоків, розташованих один біля одного без проміжку із загальною довжиною, яка забезпечує перекриття прорізу.



Фіг. 1

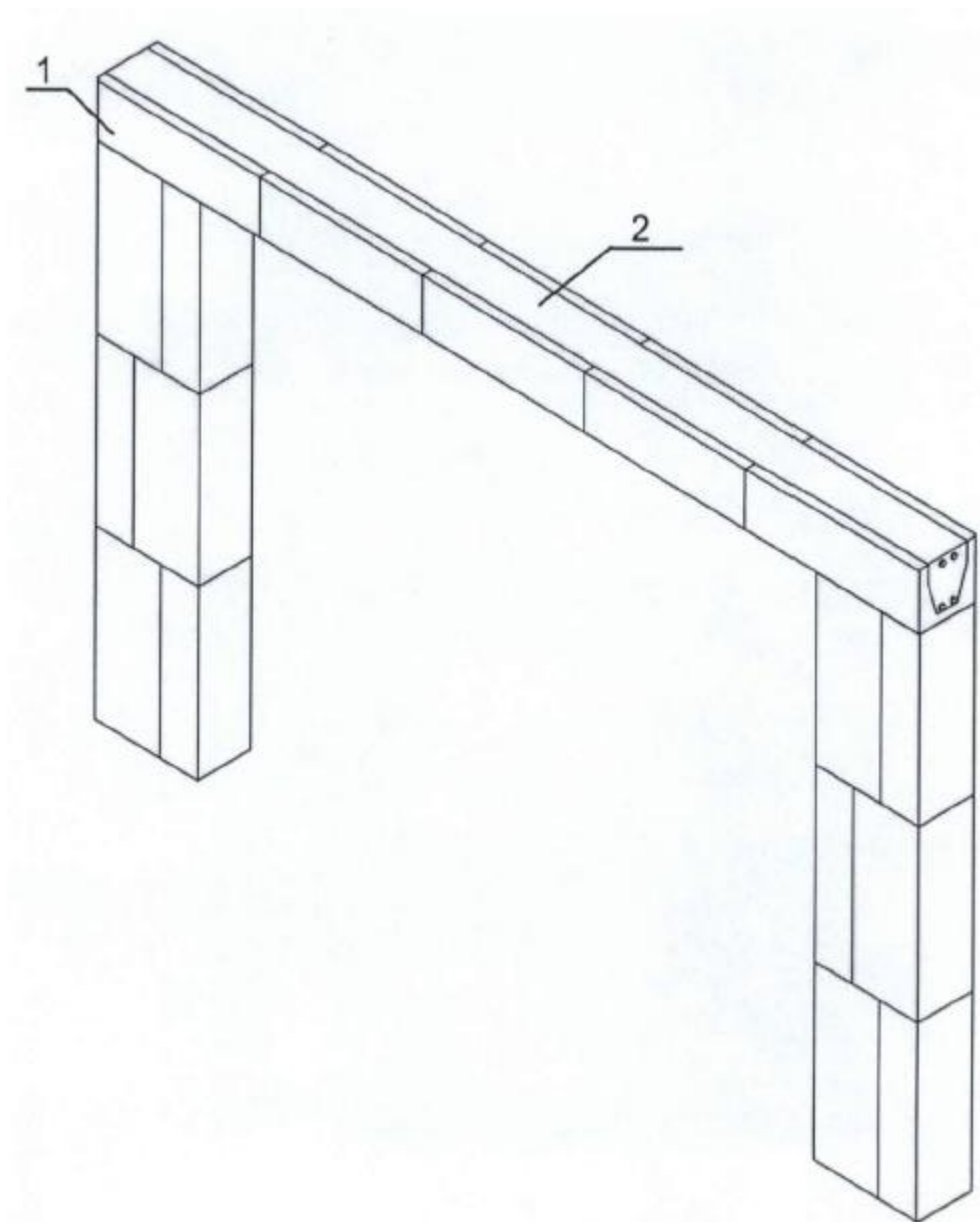


Fig. 2