



УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **109051**

(13) **U**

(51) МПК

E04C 5/02 (2006.01)

E04C 2/06 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2016 01246**

(22) Дата подання заявки: **12.02.2016**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.08.2016**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.08.2016, Бюл.№ 15**

(72) Винахідник(и):

Фамуляк Юрій Євгенович (UA)

(73) Власник(и):

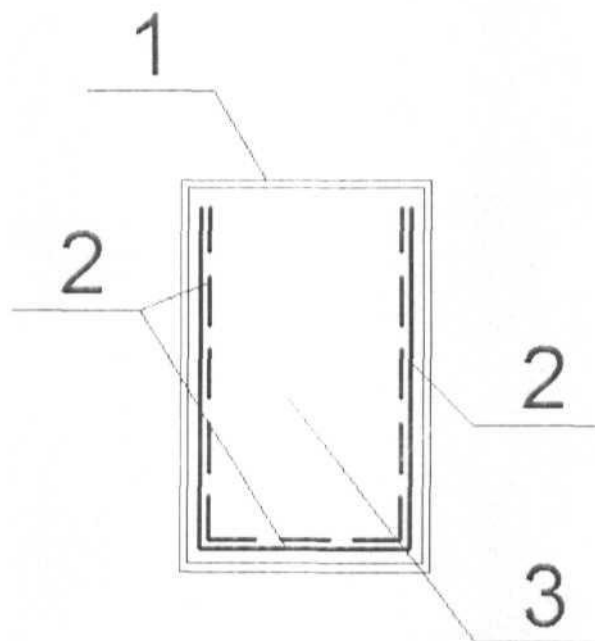
**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,**

вул. Володимира Великого, 1, м. Дубляни,
Жовківський р-н, Львівська обл., 80381 (UA)

(54) ПРОЛІТНИЙ ПІНОБЕТОННИЙ ЕЛЕМЕНТ З ТРИСТОРОННІМ АРМУВАННЯМ ЗВАРНОЮ СІТКОЮ

(57) Реферат:

Пролітний пінобетонний елемент містить армування. Містить тристороннє армування у вигляді U-подібної зварної сітки, встановленої вертикально, так що вертикальні частини сітки розміщено по боках елемента, а горизонтальна частина - в нижній, найбільш розтягнутій, зоні пролітного пінобетонного елемента.



UA 109051 U

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана у конструкціях балок і плит.

Відомий пролітний армований пінобетонний елемент, у якому як робочу арматуру використано металеві арматурні стрижні гладкого чи періодичного профілю [Конструкции из легких бетонов на пористых заполнителях. - К.: Вища школа, 1988. - С. 185-189]. Проте у таких конструкціях виникає небезпека висмикування робочої арматури через не надто високі фізико-механічні характеристики пінобетону, що призводить до порушення сумісної роботи стрижневого армування та пінобетонної частини елемента, як єдиного цілого, і вимагає встановлення додаткових елементів для надійного об'єднання їх між собою.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення такого пролітного пінобетонного елемента, який забезпечував би добре зчеплення армування із пінобетонною частиною елемента без застосування додаткових об'єднувальних елементів і надійну роботу в зоні дії поперечних сил з одночасним забезпеченням підвищення міцності та зменшення деформативності.

Поставлена задача вирішується тим, що пролітний пінобетонний елемент, який містить армування, згідно з корисною моделлю, містить тристороннє армування у вигляді зварної сітки, зігнутої U-подібно і встановленої вертикально, так що вертикальні частини сітки розміщено по боках елемента, а горизонтальна частина в нижній, найбільш розтягнутій, зоні пролітного пінобетонного елемента.

Таке вирішення елемента дозволяє надійно об'єднати зварну сітку із пінобетонним елементом, забезпечуючи сприйняття розтягуючих зусиль та поперечної сили, і збільшує його міцність та зменшує деформативність в процесі експлуатації.

Запропонована корисна модель пояснюється кресленням, на якому показано пролітний пінобетонний елемент, армований U-подібною зварною сіткою, де 1 - форма для пінобетонної суміші, 2-U-подібна зварна сітка, 3 - пінобетонна суміш.

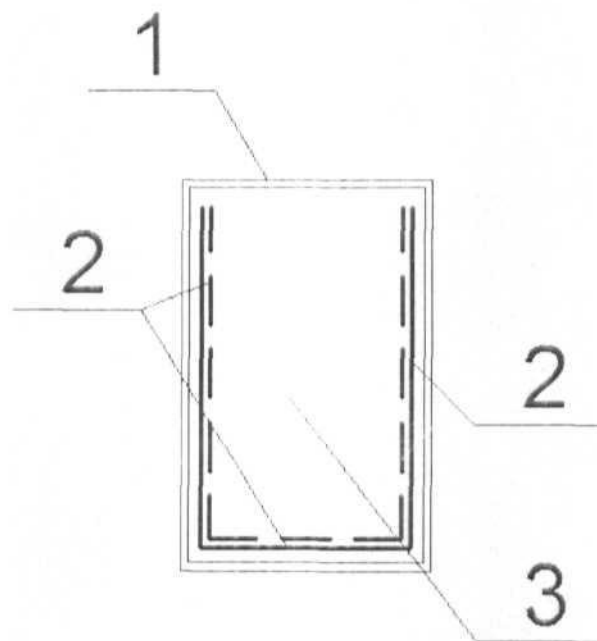
Пролітний пінобетонний елемент з тристороннім армуванням зварною сіткою виготовляють таким чином.

Бетонування пінобетонного елемента, проводять у формі 1. На дно форми 1 вкладають U-подібну зварну сітку 2. Подачу пінобетонної суміші 3 здійснюють у форму 1, забезпечивши незмінність положення зварної сітки.

Таке вирішення елемента дозволяє надійно об'єднати зварну сітку із пінобетонною частиною елемента без додаткових об'єднувальних деталей, забезпечуючи сприйняття розтягуючих зусиль і поперечної сили, підвищити міцність та зменшити деформативність пролітного пінобетонного елемента в процесі експлуатації.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Пролітний пінобетонний елемент, що містить армування, який **відрізняється** тим, що містить тристороннє армування у вигляді U-подібною зварної сітки, встановленої вертикально, так що вертикальні частини сітки розміщено по боках елемента, а горизонтальна частина - в нижній, найбільш розтягнутій, зоні пролітного пінобетонного елемента.



Комп'ютерна верстка І. Скворцова

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

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