



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **85533**

(13) **U**

(51) МПК

E04C 3/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2013 05757**

(22) Дата подання заявки: **07.05.2013**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.11.2013**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.11.2013, Бюл.№ 22**

(72) Винахідник(и):

Білозір Віталій Володимирович (UA)

(73) Власник(и):

**ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,**

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

(54) ЗАЛІЗОБЕТОННА БАЛКА

(57) Реферат:

Залізобетонна балка, яка містить зовнішню поздовжню сталеву смугову арматуру з жорсткими торцевими анкерами, крім того містить фіброву арматуру.

UA 85533 U

Корисна модель належить до галузі будівництва і може бути використана у конструкціях перекриттів, покриттів тощо.

Відома конструкція балки, в якій зовнішня арматура у вигляді сталевих смуг виконує роль поздовжньої арматури, що винесена за межі бетону поперечного перерізу. Спільна робота бетону та смуги у такій балці забезпечується жорсткими торцевими анкерами [Клименко Ф.Є., Барабаш В.М., Фамуляк Ю.Є. Сталебетонні конструкції з жорсткими торцевими анкерами// Будівництво України.-203. - № 5. - С. 23-28]. Проте у такій балці для сприйняття поперечних сил і забезпечення міцності перерізів, похилих до поздовжньої осі балки, необхідне використання плоских або просторових зварних чи в'язаних каркасів, що призводить до додаткових працевитрат.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення такої балки зі зовнішньою смуговою арматурою, при виготовленні якої була б знижена працездатність.

Поставлена задача вирішується тим, що залізобетонна балка, яка містить зовнішню поздовжню сталеву смугову арматуру з жорсткими торцевими анкерами, згідно з корисною моделлю, містить фіброву арматуру.

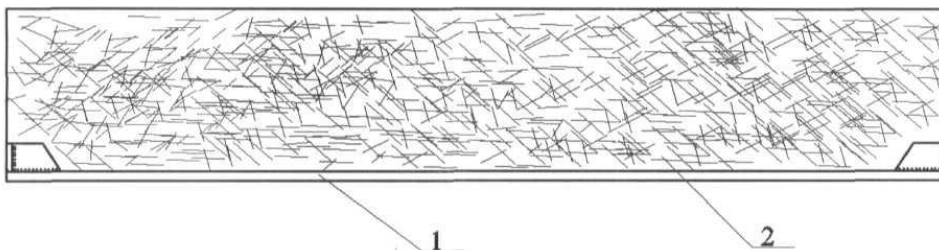
Таке вирішення дозволяє одночасно з приготуванням бетонної суміші вводити в неї фіброву арматуру, яка у балці виконуватиме роль поперечної арматури. Крім цього фіброве армування у фронті нормальних тріщин сприйматиме частину розтягуючих зусиль, що може забезпечити певне зменшення площі поперечного перерізу сталевих смугових арматур.

На кресленні показана залізобетонна балка, яка містить зовнішню поздовжню сталеву смугову арматуру з жорсткими торцевими анкерами 1 і бетон, армований фібровою арматурою 2.

Залізобетонну балку виготовляють так. До бетонної суміші під час її приготування додають фіброву арматуру, кількість якої визначають розрахунком з умови сприйняття нею поперечної сили. Отриману фібробетонну суміш вкладають і ущільнюють у формі для виготовлення балки, днищем якої є сталева смуга з жорсткими торцевими анкерами.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Залізобетонна балка, яка містить зовнішню поздовжню сталеву смугову арматуру з жорсткими торцевими анкерами, яка **відрізняється** тим, що містить фіброву арматуру.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

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