



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108410** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
E04B 1/00
E04B 5/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

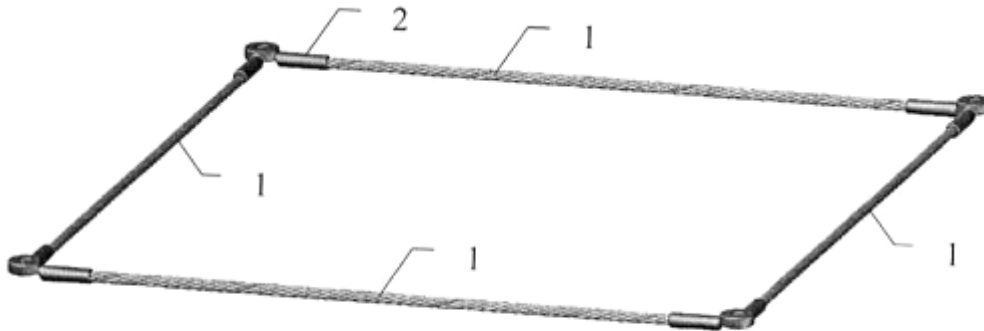
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2016 01306	(72) Винахідник(и): Стороженко Леонід Іванович (UA), Гасій Григорій Михайлович (UA)
(22) Дата подання заявки: 15.02.2016	(73) Власник(и): ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА, пр. Першотравневий, 24, м. Полтава, 36011 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.07.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.07.2016, Бюл.№ 13	

(54) НИЖНІЙ ПОЯС ПРОСТОРОВОГО СТРУКТУРНО-ВАНТОВОГО СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПОКРИТТЯ З ГНУЧКИХ ЕЛЕМЕНТІВ

(57) Реферат:

Нижній пояс просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття з гнучких елементів складається зі стрижневих модулів. Стрижні виготовляються зі сталевго каната (1) та мають деталі-наконечники (2, 3) для з'єднання між собою.



Фіг. 1

UA 108410 U

Корисна модель належить до будівництва, зокрема до просторових покриттів. Використовується для формування нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття великопролітних промислових та громадських будівель і споруд.

Аналогом нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття з гнучких елементів є модульні стрижневі елементи нижнього пояса металевих структурних покриттів [1, 2]. Модульні стрижневі елементи нижнього пояса металевих структурних покриттів виготовляються із жорстких та важких прокатних профілів, потребують великої кількості болтових з'єднань і мають складений поперечний переріз, що вимагає значних витрат матеріалів і високої трудомісткості будівельно-монтажних та заготівельних робіт.

Задачею корисної моделі є досягнення економічного ефекту за рахунок раціонального використання матеріалів і зменшення трудомісткості будівельно-монтажних й заготівельних робіт.

Суть корисної моделі полягає у відмовленні від жорстких та важких прокатних профілів і великої кількості болтових з'єднань. Поставлена задача розв'язується за рахунок використання гнучких елементів, виготовлених зі сталевго каната й деталей-наконечників. Корисна модель складається з двох стрижневих модулів - замкнутого та лінійного. Модулі виготовляються у заводських умовах з окремих відрізків сталевго каната та наконечників з отворами, через які виконується об'єднання модулів у конструкцію нижнього пояса. Внаслідок такого конструктивного рішення нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття забезпечуються сумісна й надійна робота конструкції, швидкість будівельно-монтажних та заготівельних робіт, економія матеріалів і, як наслідок, зменшуються строки та вартість будівництва.

На фіг. 1 зображено загальний вигляд замкнутого модуля, виготовленого зі сталевго каната. Модуль складається з окремих відрізків сталевго каната 1, об'єднаних між собою деталями-наконечниками з отвором 2.

На фіг. 2 зображено загальний вигляд лінійного модуля сталезалізобетонного структурно-вантового покриття. Модуль складається з відрізка сталевго каната 1, кінці якого обтиснуті деталями-наконечниками з отвором 3.

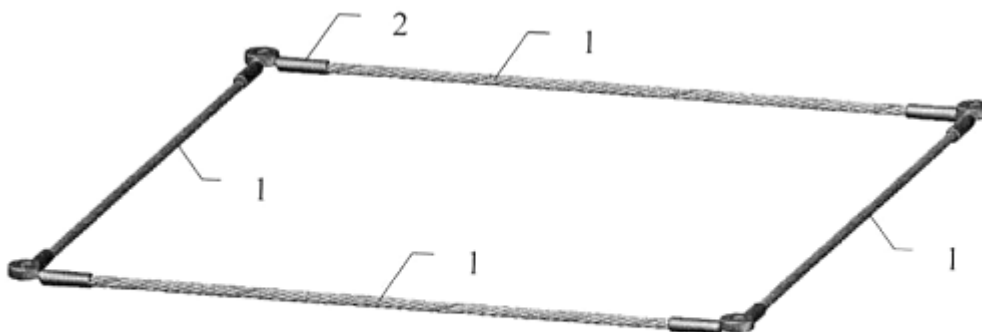
Джерела інформації:

1. Стороженко Л.І. Дослідження і проектування сталезалізобетонних структурних конструкцій: монографія /Л.І. Стороженко, В.М. Тимошенко, О.В. Нижник, Г.М. Гасій, С.О. Мурза. - Полтава: АСМІ, 2008. - 262 с.

2. Стороженко Л.І. Просторові сталезалізобетонні структурно-вантові покриття: монографія /Л.І. Стороженко, Г.М. Гасій, С.А. Гапченко. - Полтава: АСМІ, 2015. - 219 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Нижній пояс просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття з гнучких елементів, який складається зі стрижневих модулів, який **відрізняється** тим, що стрижні виготовляються зі сталевго каната (1) та мають деталі-наконечники (2, 3) для з'єднання між собою.



Фіг. 1



Фиг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

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