



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **108411** (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 01311	(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) ВУЗОЛ З'ЄДНАННЯ ГНУЧКОГО НИЖНЬОГО ПОЯСА ПРОСТОРОВОГО СТРУКТУРНО-ВАНТОВОГО СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПОКРИТТЯ

(57) Реферат:

Вузол з'єднання гнучкого нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття складається зі сталевієї пластини прямокутної форми. До сталевієї пластини прямокутної форми приєднана сталева деталь трапецеїдальної форми, яка має отвір для болта.

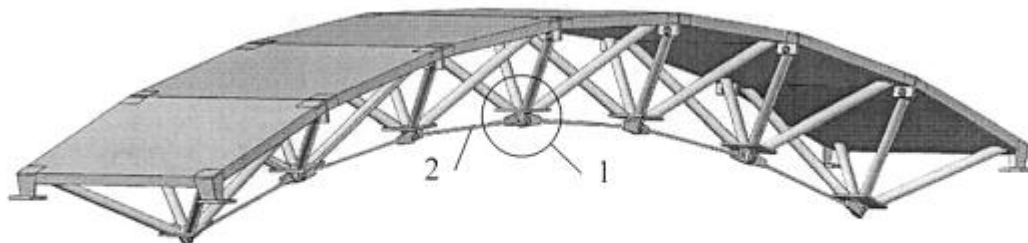


Fig. 1

UA 108411 U

Корисна модель належить до будівництва, зокрема до конструкцій просторового покриття. Використовується для з'єднання елементів гнучкого нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття великопролітних промислових і громадських будівель та споруд.

Аналогом вузла з'єднання гнучкого нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття є вузол з'єднання стрижневих трубчастих елементів нижнього пояса металевих структурних покриттів [1, 2]. Вузли з'єднання трубчастих стрижневих елементів нижнього пояса металевих структурних покриттів виготовляються із застосуванням сталевій деталі, яка має прямокутну форму і поєднує стрижневі елементи за допомогою зварювання, що вимагає значних витрат матеріалів і високої трудомісткості будівельно-монтажних та заготівельних робіт.

Задачею корисної моделі є зменшення трудомісткості виконання будівельно-монтажних робіт і спрощення технологічних процесів улаштування вузлових з'єднань елементів просторових структурно-вантових сталезалізобетонних покриттів.

Суть корисної моделі полягає у з'єднанні елементів гнучкого нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття без застосування зварювання.

Поставлена задача вирішується за рахунок використання болтового з'єднання й сталевій пластини, яка має трапецеїдальну форму і лише один отвір під один болт.

На фіг. 1 зображено загальний вигляд фрагмента просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття з позначенням вузла з'єднання 1 гнучкого нижнього пояса 2 просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття.

На фіг. 2 зображено вузол з'єднання 1 гнучкого нижнього пояса 2 просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття, який складається зі сталевій трапецеїдальної пластини 3, прямокутної пластини 4, болта 5 і гайки 6.

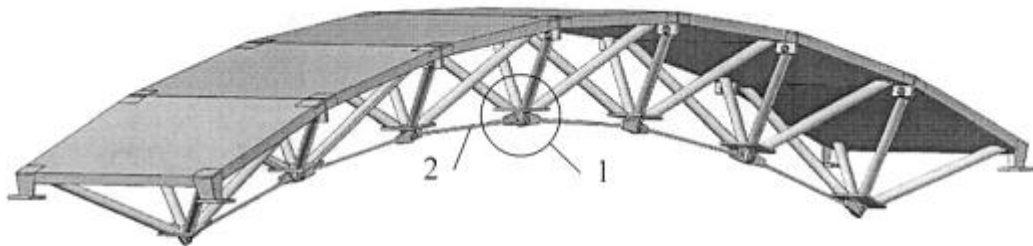
Джерела інформації:

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.

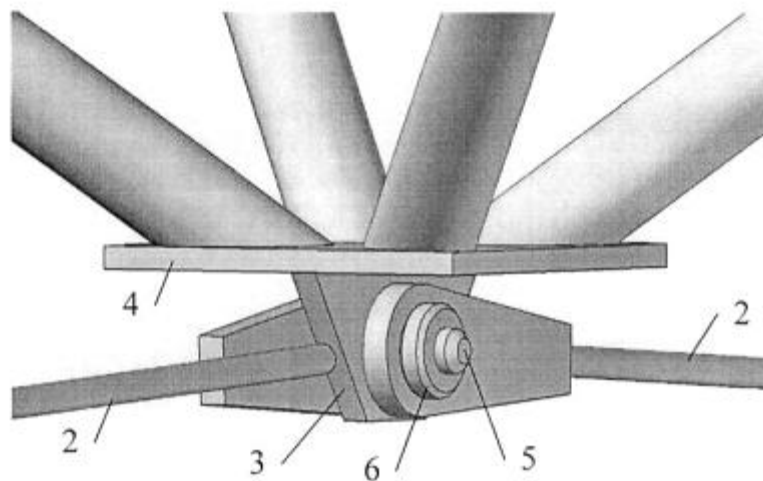
2. Стороженко Л.І. Просторові сталезалізобетонні структурно-вантові покриття: монографія /Л.І. Стороженко, Г.М. Гасій, С.А. Гапченко. - Полтава: АСМІ, 2015. - 219 с.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Вузол з'єднання гнучкого нижнього пояса просторового структурно-вантового сталезалізобетонного покриття, який складається зі сталевій пластини прямокутної форми (4), який **відрізняється** тим, що до сталевій пластини прямокутної форми (4) приєднана сталева деталь трапецеїдальної форми (3), яка має отвір для болта (5).



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