



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41143** (13) **U**
(51) МПК
E01B 9/48 (2009.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КЛЕМА РЕЙКОВОГО СКРІПЛЕННЯ МОДИФІКОВАНА

1

2

(21) u200813115

(22) 12.11.2008

(24) 12.05.2009

(46) 12.05.2009, Бюл.№ 9, 2009 р.

(72) ДУБНЕВИЧ ЯРОСЛАВ ВАСИЛЬОВИЧ, UA,
КОСТЮК МИХАЙЛО ДМИТРОВИЧ, UA, МАЛЬЦЕВ
ЄВГЕН МИХАЙЛОВИЧ, UA

(73) ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДА-
ЛЬНІСТЮ "КОРПОРАЦІЯ КОЛІЙНІ РЕМОНТНІ
ТЕХНОЛОГІЇ", UA

(57) Клема рейкового скріплення модифікована, яка являє собою вигнутий сталевий прут, який відрізняється тим, що прут вигнутий таким чином, що його центральна частина вигнута хвилеподібно, зовнішні частини дугоподібно плавно зігнуті у півкола під кутом 25-35 градусів від вертикалі клеми, а на кінцях переходять у прямі лінії, причому кінці прутка вгнуті до середини клеми та розміщені один від одного на відстані щонайменше 30 мм.

Корисна модель відноситься до залізничного будівництва, зокрема до елементів верхньої будови залізничної колії, та може бути використана для влаштування колії в рейковому скріпленні на залізобетонних шпалах.

Прототипом клеми, що заявляється є клема рейкового скріплення (Промисловий зразок України № 9822, публ. 2005 р.), яка являє собою сталевий прут, вигнутий таким чином, що його центральна частина зігнута в дугу, дві середні частини вигнуті у півкола, а кінці випрямлені та розміщені паралельно.

Проте клеми можна вдосконалити для підвищення зусилля притискання рейки та збільшення діапазону деформації.

В основу корисної моделі поставлене завдання вдосконалити клеми, для підвищення зусилля притискання рейки, збільшення діапазону деформації та підвищення терміну експлуатації.

Поставлене завдання вирішується тим, що у клемі рейкового скріплення модифікованої, яка являє собою вигнутий сталевий прут, згідно з корисною моделлю прут вигнутий таким чином, що його центральна частина вигнута хвилеподібно, зовнішні частини дугоподібно плавно зігнуті у півкола під кутом 25-35 градусів від вертикалі клеми, а на кінцях переходять у прямі лінії, причому кінці прутка вгнуті до середини клеми та розміщені один від одного на відстані щонайменше 30 мм.

Виконання центральної частини прутка у вигляді хвилі, а зовнішніх частин у вигляді півкіл під кутом 25-35 градусів від вертикалі клеми, забезпечує в роботі клеми появу крутячих моментів, що підвищує пружність, діапазон деформації підвищує силу притискання та термін експлуатації у три рази у порівнянні з прототипом та більшістю відомих клем рейкового кріплення.

На фіг. 1 зображено клеми, загальний вигляд; на фіг. 2 - це ж, розріз по А-А на фіг. 3; на фіг. 3 - це ж, вигляд у плані.

Клема рейкового скріплення модифікована являє собою сталевий прут вигнутий таким чином, що його центральна частина 1 вигнута хвилеподібно, зовнішні частини 2 дугоподібно плавно зігнуті у півкола під кутом 25-35 градусів від вертикалі клеми, а на кінцях 3 переходять у прямі лінії, причому кінці 3 прутка вгнуті до середини прутка та розміщені один від одного на відстані щонайменше 30 мм.

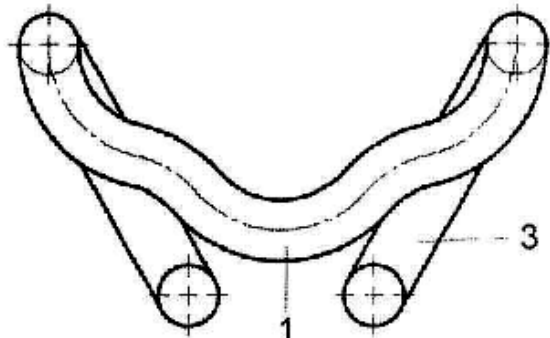
Клеми використовують таким чином.

Клеми використовують в безпідкладочному та підкладочному скріпленні верхньої будови колії, яка забезпечує з'єднання рейки з підкладкою та шпалою та закріплюється на анкер, замонолічений в залізобетонний шпалі або сформований на підкладці.

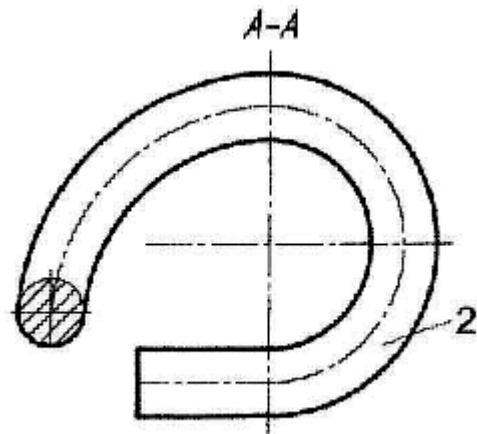
(13) **U**

(11) **41143**

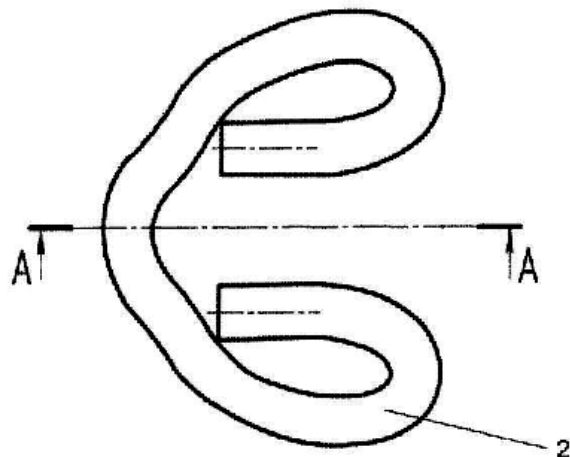
(19) **UA**



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3