



(19) **UA** (11) **20 594** (13) **U**
(51)МПК

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
УКРАИНЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12)

(21), (22) Заявка: u200612475, 27.11.2006

(24) Дата начала действия патента: 15.01.2007

(46) Дата публикации: 15.01.2007 **E01B 9/30**
20070101AFI20070115RHUA

(72) Изобретатель:

Ивановский Анатолий Алексеевич, UA,
Ивановский Алексей Анатольевич, UA

(73) Патентовладелец:

Ивановский Анатолий Алексеевич, UA,
Ивановский Алексей Анатольевич, UA

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ РЕЛЬСА К ШПАЛЕ

(57)

Устройство для крепления рельса к шпале содержит закладной анкер, который закреплен к бетонной шпале и в котором выполнено отверстие под конец пружинной фигурной клеммы. Головка закладного анкера выполнена поднятой над бетонной шпалой и ориентированной под углом к плоскости направляющей рельса. Отверстие выполнено произвольной формы и по линейным размерам большим размеров пружинной фигурной клеммы, второй конец которой опирается опорной частью на опоры пяты закладного анкера. Прижимная часть пружинной фигурной клеммы

опирается через изолятор на подошву рельса, установленную на подрельсовую прокладку, причем пружинная фигурная клемма имеет передний и тыльный изгибы, а ее концы расположены под углом один относительно другого.

Официальный бюлетень "Промышленная собственность". Книга 1 "Изобретения, полезные модели, топографии интегральных микросхем", 2007, N 1, 15.01.2007. Государственный департамент интеллектуальной собственности Министерства образования и науки Украины.

U A 2 0 5 9 4 U

U A 2 0 5 9 4 U



(19) **UA** (11) **20 594** (13) **U**

(51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
PROPERTY

(12)

(21), (22) Application: u200612475, 27.11.2006

(24) Effective date for property rights: 15.01.2007

(46) Publication date: 15.01.2007 **E01B 9/30**
20070101AFI20070115RHUA

(72) Inventor:

Ivanovskyi Anatolii Oleksiiiovych, UA,
Ivanovskyi Oleksii Anatolliiovych, UA

(73) Proprietor:

Ivanovskyi Anatolii Oleksiiiovych, UA,
Ivanovskyi Oleksii Anatolliiovych, UA

(54) APPLIANCE FOR RAIL FIXATION TO TIE

(57)

Appliance for rail fixation to tie has embedded anchor, this is fixed to concrete tie, and opening is arranged in it for the end of spring-supported shaped socket. The head of the embedded anchor is arranged lifted over the concrete tie and directed at angle to the plane of the guide rail. The opening is arranged in arbitrary shape and in linear dimensions it is larger than dimensions of the springy shaped socket with its other end resting with support part on the support of the embedded anchor toe.

Pressing part of the springy shaped socket rests through insulator on the base of the rail installed on under-rail pad, at that the springy shaped socket has the front and the back bends and its ends are placed at angle to each other.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2007, N 1, 15.01.2007. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

U A 2 0 5 9 4 U

U A 2 0 5 9 4 U



(19) **UA** (11) **20 594** (13) **U**
(51)МПК

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ

(12)

(21), (22) Дані стосовно заявки:
u200612475, 27.11.2006

(24) Дата набуття чинності: 15.01.2007

(46) Публікація відомостей про видачу патенту
(деклараційного патенту): 15.01.2007E01B
9/30
20070101AFI20070115RHUA

(72) Винахідник(и):

Івановський Анатолій Олексійович, UA,
Івановський Олексій Анатолійович, UA

(73) Власник(и):

Івановський Анатолій Олексійович, UA,
Івановський Олексій Анатолійович, UA

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ РЕЙКИ ДО ШПАЛИ

(57)

Пристрій для кріплення рейки до шпали містить анкер закладний, який закріплено до бетонної шпали і в якому виконано отвір під кінець пружинної фігурної клеми. Головку анкера закладного виконано піднятою над бетонною шпалою та орієнтованою під кутом до площини прямої рейки. Отвір виконано довільної форми і за лінійними розмірами більшим за розміри

пружинної фігурної клеми, другий кінець якої спирається опорною частиною на опору п'яти анкера закладного. Притискна частина пружинної фігурної клеми спирається через ізолятор на підшву рейки, установлену на підрейкову прокладку, причому пружинна фігурна клема має передній та тильний вигин, а її кінці розміщені під кутом один щодо одного.

UA
20594
U

UA
20594
U

Опис винаходу

Корисна модель належить до верхньої будови залізничного шляху і може бути використана для кріплення рейки до основи, зокрема, шпали.

Відомо рейкове кріплення, що містить анкер, жорстко закріплений на основі, наприклад, залізничній шпалі, в якому виконано два посадочних місця під ніжки пружинної клеми, одно з яких відкрито по всій його довжині [UA №25147 С2, E01В 9/30, 1996].

Недоліком такого рейкового кріплення є недостатні притиск та стабільність притиску, що не дозволяє його експлуатацію при великих навантаженнях та знижує безпечність і експлуатаційну надійність колії.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення пристрою для кріплення шпали для можливості експлуатації його при великих навантаженнях, підвищення безпечності та експлуатаційної надійності колії.

Поставлену задачу вирішують тим, що в пристрою для кріплення рейки до шпали, який містить анкер закладний, що закріплено до бетонної шпали і в якому виконано отвір під кінець пружинної фігурної клеми, згідно з корисною моделлю, головку анкера закладного виконано піднятою над бетонною шпалою та орієнтованою під кутом до площини напрямної рейки, отвір виконано довільної форми і за лінійними розмірами більшим за розміри пружинної фігурної клеми, другий кінець якої спирається опорною частиною на опору п'яти анкера закладного, а притискна частина пружинної фігурної клеми спирається через ізолятор на підшву рейки, установлену на підрейкову прокладку, причому пружинна фігурна клема має передній та тильний вигін, а її кінці розміщені під кутом один щодо одного.

Ізолятор виконано антифрикційним пружинистим складом, наприклад, з гуми, пластмаси тощо.

Виконання головки анкера закладного піднятою над бетонною шпалою та орієнтованою під кутом до площини напрямної рейки, отвору - довільної форми і за лінійними розмірами більшим за розміри пружинної фігурної клеми, а також виконання пружинної фігурної клеми з переднім та тильним вигином і з другим кінцем, що спирається опорною частиною на опору п'яти анкера закладного, та притискною частиною, що спирається через ізолятор на підшву рейки, дозволяє підвищити притиск та створити стабільність притиску, що, в свою чергу, підвищує безпечність та експлуатаційну надійність колії і дозволяє експлуатацію пристрою при великих навантаженнях.

Виконання ізолятора антифрикційним пружинистим складом дозволяє йому не піддаватися ковзанню.

Корисна модель пояснюється малюнком.

Пристрій для кріплення рейки до шпали містить анкер закладний 1, який закріплено до бетонної шпали (не показано). Головку 2 анкера закладного 1 виконано піднятою над бетонною шпалою та орієнтованою під кутом до площини напрямної рейки. В анкері закладному 1 виконано отвір, що має вільну форму і за лінійними розмірами більший за розміри пружинної фігурної клеми, під один кінець 3 рейкової пружинної фігурної клеми, другий кінець 4 якої спирається опорною 5 частиною на опору п'яти 6 анкера закладного 1. Притискна 7 частина пружинної фігурної клеми спирається через ізолятор 8, виконаний антифрикційним пружинистим складом, на підшву 9 рейки, установлену на підрейкову прокладку 10. Пружинна фігурна клема має складну конфігурацію з переднім 11 та тильним 12 вигином, а її кінці 3, 4 розміщені під кутом один щодо одного.

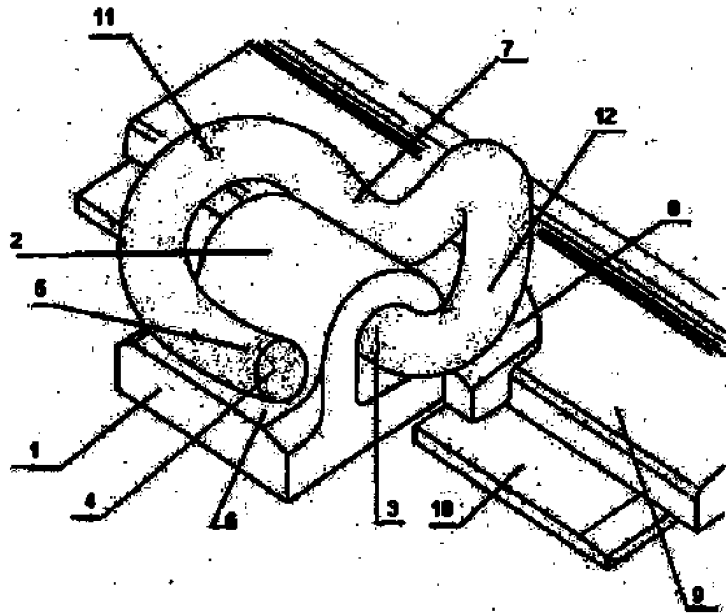
Збирання вузла кріплення здійснюють наступним чином. На бетонну шпалу вкладають підрейкову прокладку 10, на яку установлюють підшву 9 рейки. Анкер закладний 1 установлюють на бетонній шпалі. Потім на підшву 9 рейки та підрейкову прокладку 10 вкладають ізолятор 8. Пружинну фігурну клеми розміщують так, щоб один кінець 3 її знаходився в отворі анкера закладного 1, а другий кінець 4 спирався опорною 5 частиною на опору п'яти 6 анкера закладного 1, а притискна частина пружинної фігурної клеми спиралася через ізолятор 8 на підшву рейки 9.

Формула винаходу

1. Пристрій для кріплення рейки до шпали, що містить анкер закладний, який закріплено до бетонної шпали і в якому виконано отвір під кінець пружинної фігурної клеми, який відрізняється тим, що головку анкера закладного виконано піднятою над бетонною шпалою та орієнтованою під кутом до площини напрямної рейки, отвір виконано довільної форми і за лінійними розмірами більшим за розміри пружинної фігурної клеми, другий кінець якої спирається опорною частиною на опору п'яти анкера закладного, а притискна частина пружинної фігурної клеми спирається через ізолятор на підшву рейки, установлену на підрейкову прокладку, причому пружинна фігурна клема має передній та тильний вигін, а її кінці розміщені під кутом один щодо одного.

2. Пристрій за п. 1, який відрізняється тим, що ізолятор виконано із антифрикційного пружинистого складу.

3. Пристрій за п. 2, який відрізняється тим, що антифрикційним пружинистим складом є гума, пластмаса тощо.



Офіційний бюлетень "Промислова власність". Книга 1 "Винаходи, корисні моделі, топографії інтегральних мікросхем", 2007, N 1, 15.01.2007. Державний департамент інтелектуальної власності Міністерства освіти і науки України.

U A 2 0 5 9 4 U

U A 2 0 5 9 4 U