



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 10962

(13) U

(51) 7 H01R11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СТРУНОВИЙ ЗАТИСКАЧ КРІПЛЕННЯ ДО КОНТАКТНОГО ПРОВОДУ

1

2

(21) u200501868

(22) 28.02.2005

(24) 15.12.2005

(46) 15.12.2005, Бюл. № 12, 2005 р.

(72) Аулін Віктор Васильович, Барановський Денис Миколайович, Барановська Мар'яна Юрїївна, Кузнецов Валерій Геннадійович, Ауліна Тетяна Миколаївна

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Струновий затискач кріплення до контактного проводу, який складається з двох з'єднувальних деталей, що стягуються болтом з гайкою, який відрізняється тим, що він виконаний з дроту, вигнутого у вигляді кільця, яке переходить у форму, подібну до поперечного контуру кріпильної частини контактного проводу, а далі кінці дроту зігнуті так, що лежать у канавках вздовж контактного проводу та фіксатора, який натискається на кінці дроту.

Корисна модель відноситься до конструкційних елементів залізничного транспорту і може бути використана у будівництві та реконструкції контактної мережі.

Відомий струновий затискач кріплення до контактного проводу [Беляев І.А., Вологин В.А. Взаимодействие токоприёмников и контактной сети. М., "Транспорт", 1983, с.95, рис.57] виконаний з двох частин, які з'єднуються болтом з гайкою. Ці дві деталі виготовлені з кольорового металу.

Недоліком відомого струнового затискача кріплення до контактного проводу є його складна технологія виробництва, збільшена маса та витрата кольорових металів.

Мета корисної моделі - зменшення маси затискача, спрощення технології виробництва і економія кольорових матеріалів.

Вказана мета досягається тим, що струновий затискач кріплення до контактного проводу виконаний з дроту, вигнутого у вигляді кільця, яке переходить у форму, подібну до поперечного контуру кріпильної частини контактного проводу, а далі кінці дроту зігнуті так, що лежать у канавках вздовж контактного проводу та фіксатора, який натискається на кінці дроту.

На графічному кресленні (Фіг.1-3) зображено кріплення струнового затискача до контактного проводу.

Струновий затискач, що заявляється, викона-

ний з кріпильного дроту 1 та фіксатора 2. Фіксатор 2 притискає кінці кріпильного дроту 1 в канавки контактного проводу 3.

Струновий затискач кріплення до контактного проводу працює таким чином: на кріпильний дріт 1 діє сила тяжіння контактного проводу 3. Кінці кріпильного дроту 1 під дією цієї сили намагаються „вирватися” з канавок контактного проводу 3. Фіксатор 2 попереджає будь-які переміщення кріпильного дроту 1. В цей же час між кінцями кріпильного дроту 1 і канавками контактного проводу 3 діє сила тертя, яка зменшує силу „виривання”.

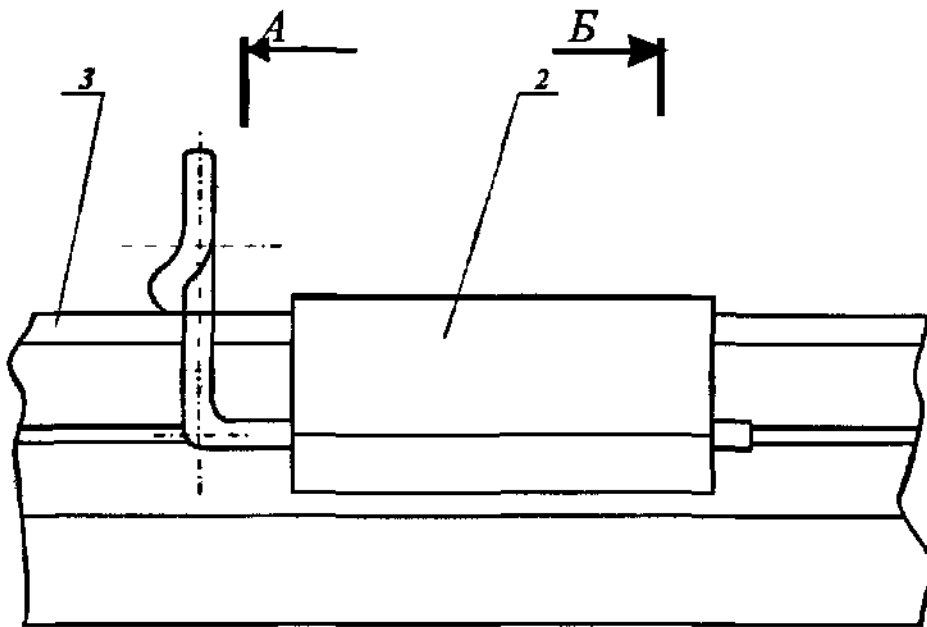
Кріпильний дріт виготовляється шляхом гнущтя. За матеріал дроту можна взяти мідь, сталь або біметал(сталь і мідь) діаметром 2.4мм.

Фіксатор виготовляється шляхом гнущтя пластини товщиною 1.3мм, матеріал якої може бути мідним, стальним, бронзовим або алюмінієвим в залежності від характеристик міцності, які вимагаються.

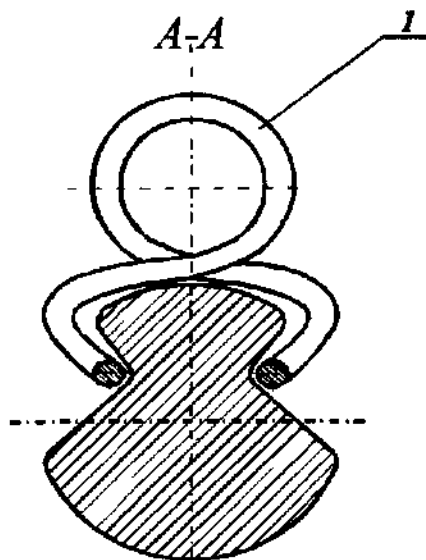
Підвищення надійності кріплення струнового затискача до контактного проводу здійснюється шляхом встановлення двох таких затискачів.

Така форма струнового затискача дає можливість зменшити масу виробу в 2.. 3 рази, зекономити кольоровий матеріал і налагодити виробництво таких затискачів на місцях установ, що займаються будовою та ремонтом контактної мережі.

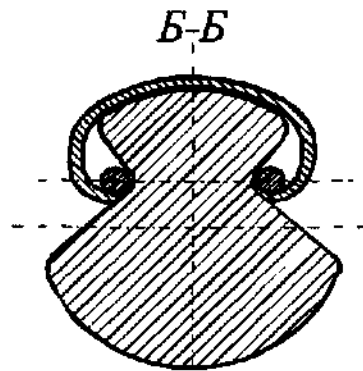
(19) UA (11) 10962 (13) U



Фиг.1



Фиг.2



Фиг.3