

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2646849

НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННОГО ВОЗДУШНОГО КАБЕЛЯ

Патентообладатель: *Общество с ограниченной ответственностью
"ИЭК ХОЛДИНГ" (RU)*

Автор: *Окунев Алексей Геннадьевич (RU)*

Заявка № 2016144210

Приоритет изобретения 10 ноября 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 12 марта 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 10 ноября 2036 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК
H02G 7/02 (2006.01)

(21)(22) Заявка: 2016144210, 10.11.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
10.11.2016

Дата регистрации:
12.03.2018

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.11.2016

(45) Опубликовано: 12.03.2018 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

121059, Москва, а/я 107, ООО "ПАТЕНТУС",
пат. пов. Михайлову А.В.

(72) Автор(ы):

Окунев Алексей Геннадьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"ИЭК ХОЛДИНГ" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете

о поиске: RU2233523 C2 10.08.2002.

DE4039430 A1, 17.06.1992. JPH05227636 A,
03.09.1993.

(54) **НАТЯЖНОЙ ЗАЖИМ ДЛЯ ИЗОЛИРОВАННОГО ВОЗДУШНОГО КАБЕЛЯ**(57) **Формула изобретения**

1. Натяжной зажим для изолированного воздушного кабеля, содержащий в себе: петлю (8) для крепления к стационарному объекту, имеющую концы, резьбовой элемент, включающий стержень, снабженный резьбой, по меньшей мере, один навинчивающийся на упомянутую резьбу элемент (10), один из концов упомянутого стержня необязательно снабжен головкой (1),

пластинчатый элемент (7), имеющий отверстия для крепления упомянутых концов петли (8) и сквозное отверстие для упомянутого стержня,

по меньшей мере два пластинчатых элемента (4, 6), имеющие сквозное отверстие для упомянутого стержня, снабженные продольными желобками для кабеля, выполненными таким образом, что при расположении пластинчатых элементов (4, 6) стопкой эти желобки располагаются друг напротив друга и образуют продольные каналы для кабеля.

2. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем петля (8), резьбовой элемент и/или элементы (7, 4, 6), упомянутые выше, выполнены из металла.

3. Зажим по любому из пп. 1 или 2, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутый элемент (10) выполнен за одно целое с одним из вышеупомянутых элементов (4, 6), отверстие которого для вышеупомянутого стержня дополнительно снабжено соответствующей резьбой для навинчивания на этот стержень.

4. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем элементы (7, 4, 6) выполнены прямоугольными в плане.

RU 2646849 C1

5. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем петля 8 выполнена из проволоки из нержавеющей стали.

6. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем петля 8 выполнена из углеродистой стали с последующей защитой от коррозии посредством гальванической металлизации.

7. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем петля 8 выполнена гибкой из стального троса, а ее концы снабжены металлическими наконечниками.

8. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что он дополнительно содержит в себе металлические шайбы (2) с отверстиями для вышеупомянутого стержня резьбового элемента, расположенные между вышеупомянутой головкой (1) или навинчивающимся элементом (10) и элементами (4, 6).

9. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что он дополнительно содержит в себе металлические пластины (3) с отверстиями для вышеупомянутого стержня резьбового элемента, расположенные между вышеупомянутой головкой (1) или навинчивающимся элементом (10) и элементами (4, 6), при этом при наложении на вышеупомянутые элементы (4, 6) упомянутые пластины (3) покрывают по меньшей мере 70% площади их поверхности.

10. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что одна из вышеупомянутых пластин (3), а именно пластина (9), снабжена резьбой, соответствующей резьбе вышеупомянутого стержня.

11. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что одна из вышеупомянутых пластин (3), а именно пластина (9), выполнена за одно целое с элементом (10) и снабжена резьбой, соответствующей резьбе вышеупомянутого стержня.

12. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем элементы (4, 6), упомянутые выше, выполнены из пластика.

13. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что он содержит в себе две пары элементов (4, 6), при этом одна пара расположена с одной стороны элемента (7), а другая - с другой.

14. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что он содержит в себе по меньшей мере одну пару элементов (4, 6), содержащую дополнительный элемент (4, 6), у которого вышеупомянутые желобки расположены с обеих его сторон.

15. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые желобки снабжены неровностями, предпочтительно рифлением, для увеличения силы трения.

16. Зажим по любому из пп. 1 или 15, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые неровности представляют собой ряды поперечных выступов треугольного сечения.

17. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые элементы (4, 6) снабжены ответными выступами и впадинами, расположенными таким образом, чтобы обеспечить единственно возможную ориентацию элементов (4, 6) друг относительно друга и исключить их проворачивание по оси вышеупомянутого стержня.

18. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые элементы (4, 6) подпружинены друг относительно друга посредством вышеупомянутого элемента (5) таким образом, что при перемещении вышеупомянутого элемента (10) вдоль по вышеупомянутому стержню расстояние между вышеупомянутыми элементами (4, 6) увеличивается.

19. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем по меньшей мере одна плоскость поверхности по меньшей мере одного из вышеупомянутых элементов (7, 4, 6) выполнена таким образом, что образует угол с вышеупомянутым стержнем, отличный от 90°.

20. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем по меньшей мере у двух из вышеупомянутых элементов (7, 4, 6) одна поверхность выполнена таким образом, что

образует угол с вышеупомянутым стержнем, отличный от 90° , а другая – угол, по существу, равный 90° , при этом поверхности, образующие угол, отличный от 90° , являются контактирующими и имеют противоположные друг другу знаки отклонения от 90° .

21. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем отклонение от угла 90° между поверхностью одного из вышеупомянутых элементов (7, 4, 6) и упомянутым стержнем составляет примерно $5-7^\circ$ с положительным или отрицательным знаком.

22. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем обе поверхности элемента (7) имеют вышеупомянутое отклонение с противоположными знаками.

23. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутый пластинчатый элемент 7 имеет прямоугольную форму в плане с выступами по бокам в передней части, при этом вышеупомянутые отверстия для концов петли (8) выполнены в этих выступах.

24. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутый пластинчатый элемент 7 имеет прямоугольную форму в плане с одним или несколькими выступами в передней части, которые снабжены двумя вышеупомянутыми отверстиями для концов петли (8).

25. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые отверстия для вышеупомянутых концов петли (8) имеют такую форму, чтобы исключить самопроизвольное расщепление вышеупомянутых концов петли (8) с вышеупомянутым элементом (7).

26. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые концы петли (8) снабжены утолщениями, а вышеупомянутые отверстия в элементе (7) выполнены в форме замочной скважины, размеры которой таковы, что упомянутые утолщения проходят через широкую часть упомянутого отверстия и не проходят через узкую часть упомянутого отверстия.

27. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые отверстия для вышеупомянутых концов петли (8) расположены симметрично.

28. Зажим по п. 1, характеризующийся тем, что в нем вышеупомянутые отверстия для стержня выполнены продольно-вытянутыми в плане таким образом, чтобы позволить стержню двигаться от одного конца такого отверстия к другому на заданное расстояние.

RU 2646849 C1

RU 2646849 C1