



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(21)(22) Заявка: 2013144919, 07.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
07.10.2013

Дата регистрации:
11.05.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.10.2012 FR 12 60074

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2015 Бюл. № 11

(45) Опубликовано: 11.05.2017 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ВАНЗЕТТО Даниэль (FR)

(73) Патентообладатель(и):

ШНЕЙДЕР ЭЛЕКТРИК ЭНДЮСТРИ
САС (FR)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: JPH 0415164 U, 06.02.1992. EP
1085601 A1, 21.03.2001. US 2002081914 A1,
27.06.2002. RU 2416845 C2, 20.04.2011.

(54) **ГИБКИЙ ТУННЕЛЬ ДЛЯ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ КЛЕММЫ И КЛЕММА, СОДЕРЖАЩАЯ ТАКОЙ ТУННЕЛЬ**

(57) Формула изобретения

1. Гибкий туннель для соединительной клеммы, причем указанный туннель (12) изготовлен путем разрезания и сгибания металлической полосы для образования гибкой рамки, ограничивающей отверстие (18) прямоугольного сечения для вставки кабеля (36), который должен быть присоединен, причем указанное отверстие ограничено первой и второй боковыми ветвями (22, 24), продолжающимися параллельно друг другу от дна (20), причем первая ветвь (24) продолжается посредством верхней ветви (26), закрывающей цельную конструкцию туннеля (12), последние две ветви отделены от второй ветви (22), по меньшей мере, одним первым аксиальным зазором J1, проходящим в направлении перемещения винта (14), отличающийся тем, что, когда туннель (12) находится в развинченном состоянии, верхняя ветвь (26), через которую зажимному винту (14) нужно проходить перпендикулярным образом, образует первый угол (α_1) деформации с продольной осью туннеля (12) параллельно первой и второй боковым ветвям (22, 24), и тем, что дно (20) образует второй угол (α_2) деформации с продольной осью туннеля (12).

2. Гибкий туннель по п. 1, отличающийся тем, что первый угол (α_1) деформации составляет предпочтительно более 90°, а второй угол (α_2) составляет предпочтительно менее 90°.

3. Гибкий туннель по п. 1 или 2, отличающийся тем, что, когда туннель (12) находится в завинченном состоянии, эти два угла (α_1 , α_2) деформации по существу равны 90°.

4. Гибкий туннель по п. 1 или 2, отличающийся тем, что вторая боковая ветвь (22) имеет конец (23), который выступает из верхней ветви (26), поддерживающей винт (14), и содержит прямоугольное отверстие (28), за которое зацепляется продолжение (30) верхней ветви (26).

5. Гибкий туннель по п. 4, отличающийся тем, что продолжение (30) клеммы упирается в нижний край прямоугольного отверстия (28), отделяемый от верхнего края первым аксиальным зазором J1, когда клемма (10) находится в развинченном состоянии.

6. Гибкий туннель по п. 5, отличающийся тем, что второй поперечный зазор (J2) обеспечен между внутренней поверхностью второй боковой ветви (22) и основанием продолжения (30).

7. Гибкий туннель по любому из пп. 4-6, отличающийся тем, что продолжение (30) верхней ветви (26) клеммы принимает форму шипа, имеющего конец (37), продолжающийся по существу параллельно второй боковой ветви (22).

8. Гибкий туннель по любому из пп. 4-6, отличающийся тем, что конец (23) ветви (22) имеет деформацию (27), проходящую максимально близко к зажимному винту (14), причем указанная деформация (27) делает возможным предотвращение конца (23) от проскальзывания на внешнем радиусе продолжения (30) в конце завинчивания.

9. Соединительная клемма, содержащая гибкий туннель (12) по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что она содержит зажимной винт (14), помещенный в резьбовое отверстие (32), образованное в верхней ветви (26) гибкого туннеля (12), причем указанный винт, имеющий продольную ось (Y), перпендикулярен указанной ветви и предназначен для зажима кабеля (36) между

зажимной подушкой (16), прикрепленной к указанному винту, и соединительной площадкой (46), размещенной на дне (20) туннеля (12).

10. Соединительная клемма по п. 9, отличающаяся тем, что зажимная подушка (16), прикрепленная к одному концу зажимного винта (14), прикреплена к подвижному экрану (47), причем подвижный узел, образованный указанной подушкой и указанным экраном, стремится перемещаться ближе ко дну (20) во время этапа завинчивания.

11. Соединительная клемма по п. 10, отличающаяся тем, что подвижный экран (47) размещен параллельно одной из двух поверхностей для доступа к туннелю (12) и способен частично закрывать отверстие (18) туннеля (12).