

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012136883/07, 18.01.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.01.2010 EP 10000930.7

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2014 Бюл. № 7

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.08.2012(86) Заявка РСТ:
EP 2011/050606 (18.01.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/092081 (04.08.2011)Адрес для переписки:
107061, Москва, Преображенская площадь, 6,
"Вахнина и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ТАЙКОЭЛЕКТРОНИКС РЕЙКЕМ БВБА,
Бельгия (BE)

(72) Автор(ы):

КЕМПЕНИИРС Дирк (BE),
ВОС Барт (BE),
ВАСТМАНС Кристоф (BE),
ВЕРХЕЙДЕН Динни Вилли Август (BE)(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАДЕЛКИ КАБЕЛЯ, УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОКОНЦОВКИ И
ПРИСОЕДИНЕНИЯ КАБЕЛЯ**

(57) Формула изобретения

1. Устройство (10) для заделки кабеля, содержащее уплотняющую деталь (11), обеспечивающую проход, с внутренним уплотнением (14), через которое кабель (2) направляется уплотненно, и внешнее уплотнение (15), расположенное на внешней периферии уплотняющей детали (11), отличающееся фиксатором (12), адаптированным для монтирования на присоединительную деталь (4), прикрепляемую к кабелю (2), и обеспечивающий доступные внешние грани (5, 6) принудительной блокировки, проходящие в окружном и продольном направлении кабеля (2), причем фиксатор (12) обеспечивает внутренние окружные и аксиальные опорные грани, адаптированные для взаимодействия с внешними гранями (5, 6) принудительной блокировки так, чтобы обеспечивать между ними принудительную блокировку в окружном и продольном направлениях, и фиксатор (12) имеет первое крепежное средство (18) для взаимодействия со вторым крепежным средством (19), снабженным с уплотняющей деталью (11) для крепления уплотняющей детали (11) в окружном и продольном направлении на фиксаторе (12).

2. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.1, отличающееся тем, что фиксатор (12) обеспечивает дополнительные средства (24, 26) принудительной блокировки на внешней периферии и/или на продольной концевой секции, свободно доступные с радиальной внешней стороны.

3. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.2, отличающееся тем, что средство

(24) принудительной блокировки на внешней периферии фиксатора (12) образовано в виде резьбового соединения или байонетного соединения.

4. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.2 или 3, отличающееся тем, что средство (26) принудительной блокировки на продольной свободной концевой секции фиксатора (12) образовано из выступа, продольно выступающего из продольной концевой секции, и обеспечивающего канавочную секцию, проходящей в окружном направлении и образующей опорные грани в продольном направлении, доступные с радиальной внешней стороны.

5. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.1, отличающееся тем, что фиксатор (12) имеет С-образную форму и монтируется радиально на присоединяемой детали (4) так, что уплотняющая деталь (11) содержит полость (23) для внутреннего уплотнения (14), причем полость (23) открыта к передней стороне уплотняющей детали (11), обращенной к фиксатору (12), и к радиальной стороне, обращенной к проходу, и тем, что устройство (10) для заделки кабеля содержит кольцеобразную деталь (13), расположенную между фиксатором (12) и внутренним уплотнением (14), чтобы закрывать открытую переднюю сторону полости (23).

6. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.5, отличающееся тем, что внутреннее уплотнение (14) имеет внешний диаметр, который больше внутреннего диаметра полости (23), и внутренний диаметр, который меньше внешнего диаметра кабеля (2).

7. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.5 или 6, отличающееся тем, что первое крепежное средство (18) периферийно ограничивает проем (20), образованный в С-образной форме, причем второе крепежное средство (19) имеет форму головки молотка, которая выступает в проем (20) в окружном направлении для обеспечения принудительной блокировки между фиксатором (12) и уплотняющей деталью (11) в продольном направлении кабеля (2).

8. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.7, отличающееся тем, что фиксатор (12) обеспечивает рядом с первым крепежным средством (18) опорные грани, ограничивающие в окружном направлении приемную часть для головной части и/или суженной части второго крепежного средства (19), причем головка молотка и/или сужение адаптировано для установки в приемной части в окружном направлении.

9. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.5, отличающееся тем, что, по меньшей мере, фиксатор (12) и кольцеобразная деталь (13) или уплотняющая деталь (11) и кольцеобразная деталь (13) обеспечивают средство для предотвращения противоположного поворота, адаптированные для взаимодействия друг с другом так, чтобы препятствовать повороту между ними.

10. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.9, отличающееся тем, что или фиксатор (12) или кольцеобразная деталь (13) содержит, по меньшей мере, один продольный выступ (21), выступающий в продольном направлении, а другой из них содержит, по меньшей мере, один паз (22) для приема, по меньшей мере, одного выступа так, чтобы обеспечивать между ними принудительную блокировку в окружном направлении, причем кольцеобразная деталь (13) содержит, по меньшей мере, один окружной выступ (27), выступающий радиально из периферии кольцеобразной детали (13), и уплотняющая деталь (11) обеспечивает, по меньшей мере, одно приемное гнездо (28) для приема, по меньшей мере, одного окружного выступа (27) так, чтобы обеспечивать между ними принудительную блокировку в окружном направлении.

11. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.1, отличающееся тем, что уплотняющая деталь (11) обеспечивает зону (32) разрушения, проходящую в продольном направлении уплотняющей детали (11).

12. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.1, отличающееся тем, что уплотняющая деталь (11) обеспечивает на заднем конце концевую часть многоугольной

формы, причем упомянутая концевая часть многоугольной формы содержит две параллельные внешние поверхности (35), доступные с внешней стороны.

13. Устройство (10) для уплотнения кабеля по п.1, отличающееся тем, что уплотняющая деталь (11) содержит на своей внешней периферии окружную канавку, принимающую и поддерживающую внешнее уплотнение (15).

14. Оконцовка кабеля, содержащая кабель (2), прикрепленный к присоединяемой детали (4), обеспечивающей доступные внешние грани (5, 6) принудительной блокировки, проходящими в окружном и продольном направлении кабеля (2), и устройство (10) для заделки кабеля по любому одному из предшествующих пунктов.

15. Присоединительное устройство закрепляемое на кабеле, отличающееся присоединительной деталью (4), прикрепляемой к кабелю (2) и обеспечивающей доступные внешние грани (5, 6) принудительной блокировки, проходящие в окружном и продольном направлении кабеля (2), и фиксатором (12), обеспечивающим внутренние окружные и аксиальные опорные грани, адаптированные для взаимодействия с внешними гранями (5, 6) принудительной блокировки так, чтобы обеспечивать между ними принудительную блокировку в окружном и продольном направлениях, причем фиксатор (12) обеспечивает средства (24, 26) принудительной блокировки на внешней периферии и/или на продольной концевой секции, свободно доступной с радиальной внешней стороны.

16. Присоединительное устройство по п.15, отличающееся тем, что фиксатор (12) имеет С-образную форму и радиально монтируется на присоединительную деталь (4).

17. Присоединяемое устройство по п.15 или 16, отличающееся тем, что содержит уплотняющую деталь (11), которая обеспечивает проход с внутренним уплотнением (14), и через которое кабель (2) направляется уплотненно, и внешнее уплотнение (15), расположенное на внешней периферии уплотняющей детали (11), а фиксатор (12) имеет первое крепежное средство (18) для взаимодействия со вторым крепежным средством (19), предусмотренным с уплотняющей деталью (11), для прикрепления уплотняющей детали (11) в окружном и продольном направлении к фиксатору (12).