



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015139902, 19.02.2014

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
19.02.2013 US 61/766,539

(43) Дата публикации заявки: 24.03.2017 Бюл. № 09

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 21.09.2015(86) Заявка РСТ:  
EP 2014/053175 (19.02.2014)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2014/128138 (28.08.2014)Адрес для переписки:  
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО  
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**ТАЙКО ЭЛЕКТРОНИКС РАЙХЕМ БВБА  
(ВЕ)**

(72) Автор(ы):

**АЗНАГ Мохамед (ВЕ),  
КУНЕГРАХТ Филипп (ВЕ),  
ХУБЕН Дидрик (ВЕ),  
ДУЛТРЕМОН Питер (ВЕ),  
МЭС Эдди (ВЕ),  
ВАН ГЕНЕХТЕН Геерт (ВЕ),  
ФРЕДЕРИКС Мэдди Надин (ВЕ),  
МИХЕЛЬС Маартен (ВЕ),  
ДЕ ГРУ Эмили (ВЕ)****(54) КОЖУХ МНОГОКРАТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ МОНТАЖА****(57) Формула изобретения**

1. Кожух (20) телекоммуникационного оборудования, содержащий корпус (22), включающий в себя колпак (24), соединенный с основанием (26); узел (28) вставки, расположенный внутри корпуса (22) и включающий в себя модуль (30) герметизации, расположенный внутри основания (26) и определяющий множество кабельных портов (32), раму (34), прикрепленную к блоку (30) герметизации, и компонент (36) телекоммуникационного оборудования, установленный на раме (34), размещенной внутри колпака (24) при расположении блока (30) герметизации внутри основания (26);

монтажный кронштейн (38) для монтажа корпуса (22) в желаемом месте монтажа, имеющий первую поверхность (114) крепления для крепления монтажного кронштейна (38) к основанию (26) корпуса (22), причем когда монтажный кронштейн (38) прикреплен к основанию (26) первой поверхностью (114) крепления, узел (28) вставки может быть вынут из корпуса (22), не отделяя основание (26) от монтажного кронштейна (38); при этом монтажный кронштейн (38) имеет вторую поверхность (122) крепления для крепления монтажного кронштейна (38) к узлу (28) вставки, причем когда монтажный кронштейн (38) прикреплен к узлу (28) вставки второй поверхностью (122) крепления, основание (26) и колпак (24) могут быть сняты с узла (28) вставки, не отделяя узел (28) вставки от монтажного кронштейна (38).

2. Кожух по п. 1, в котором блок (30) герметизации содержит уплотнительный

материал (50) и исполнительное устройство (52) для герметизации уплотнительного материала (50), причем указанное устройство (52) содержит внутреннюю и внешнюю герметизирующие конструкции (54, 56), между которыми размещен уплотнительный материал (50), при этом указанное устройство (52) также содержит привод (58) для принудительного соединения вместе внутренней и внешней герметизирующих конструкций (54, 56) для герметизации уплотнительного материала (50), причем когда блок (30) герметизации вставлен внутрь основания (26) корпуса (22), внутренняя герметизирующая конструкция (54) расположена напротив внутренней стороны (60) уплотнительного материала (50), а внешняя герметизирующая конструкция (56) расположена напротив внешней стороны (62) уплотнительного материала (50), при этом внутренняя сторона (60) уплотнительного материала (50) обращена к колпаку (24), а внешняя сторона (62) уплотнительного материала (50) обращена от колпака (24), при этом кабельные порты (32) проходят через уплотнительный материал (50) между внутренней и внешней герметизирующими конструкциями (54, 56) так, что кабели могут направляться через основание (26) и в колпак (24) проходя через кабельные порты (32).

3. Кожух по п. 2, в котором рама (34) соединена с внутренней герметизирующей конструкцией (54), закрепленной на основании (26) корпуса (22) фиксатором (84).

4. Кожух по п. 3, в котором фиксатор (84) является U-образным фиксатором, установленным с возможностью скольжения относительно основания (26) корпуса (22).

5. Кожух по п. 4, в котором U-образный фиксатор (84) выполнен с возможностью перемещения относительно основания (26) между зафиксированным положением, в котором U-образный фиксатор (84) входит в зацепление с внутренней герметизирующей конструкцией (54) для фиксации внутренней герметизирующей конструкции (54) относительно основания (26), и положением без фиксации, в котором U-образный фиксатор (84) выходит из зацепления с внутренней герметизирующей конструкцией (54) так, что внутренняя герметизирующая конструкция (54) может перемещаться относительно основания (26).

6. Кожух по п. 5, в котором фиксатор (84) U-образной формы является несъемным с основания (26) и обеспечивает предотвращение установки колпака (24) на основании (26) когда он находится в незафиксированном положении.

7. Кожух по п. 3, в котором узел (28) вставки содержит внешнюю конструкцию (74) анкерного крепления кабелей, расположенную снаружи относительно внешней герметизирующей конструкции (56), при этом внешняя конструкция (74) анкерного крепления кабелей закреплена относительно внутренней герметизирующей конструкции (54).

8. Кожух по п. 1, в котором внутренняя герметизирующая конструкция (54) содержит внешнюю крепежную секцию (82), проходящую через внешнюю герметизирующую конструкцию (56), при этом внешняя конструкция (74) анкерного крепления кабелей прикреплена к внешней крепежной секции (82).

9. Кожух по п. 7, в котором узел (28) вставки содержит внутреннюю конструкцию (300) анкерного крепления кабелей, закрепленную относительно внутренней герметизирующей конструкции (54) и расположенную внутри относительно внутренней герметизирующей конструкции (54).

10. Кожух по п. 7, в которой внешняя конструкция (74) анкерного крепления кабелей определяет множество мест (80) крепления кабелей.

11. Кожух по п. 10, в которой внешняя конструкция (74) анкерного крепления кабелей содержит пластину (76) анкерного крепления кабелей.

12. Кожух по п. 11, в которой внешняя конструкция (74) анкерного крепления кабелей

содержит две параллельные пластины (76) анкерного крепления кабелей, при этом ручка (66) привода (58) проходит между двумя параллельными пластинами (76) анкерного крепления кабелей.

13. Кожух по п. 1, в котором монтажный кронштейн (38) содержит основную опорную конструкцию (90), на которой расположено основание (26) корпуса (22), причем основная опорная конструкция (90) содержит первый конец (92) и второй конец (94), а монтажный кронштейн (38) также содержит первую монтажную пластину (96), шарнирно соединенную с первым концом (92) основной опорной конструкции (90) первым стержнем (98) шарнирного соединения, определяющим первую ось (100) шарнирного соединения, и монтажный кронштейн (38) дополнительно содержит вторую монтажную пластину (102), шарнирно соединенную со вторым концом (94) основной опорной конструкции (90) вторым стержнем (104) шарнирного соединения, определяющим вторую ось (106) шарнирного соединения, при этом основная опорная конструкция (90) выполнена с возможностью вращения относительно первой монтажной пластины (96) вокруг первой оси (100) шарнирного соединения при удалении второго стержня (104) шарнирного соединения, причем основная опорная конструкция (90) выполнена с возможностью вращения относительно второй монтажной пластины (102) вокруг второй оси (106) шарнирного соединения при удалении первого стержня (98) шарнирного соединения.

14. Кожух по п. 7, в котором монтажный кронштейн (38) содержит основную опорную конструкцию (90), содержащую заднюю пластину (110) и два пространственно разделенных опорных рычага (112), выступающих вперед из задней пластины (110), при этом основание (26) корпуса (22) расположено на опорных рычагах (112), а первая поверхность (114) крепления содержит первые ушки (116) крепления, выступающие вверх из опорных рычагов (112) в основание (26) и прикрепленные к основанию (26) первыми крепежными элементами (118), причем вторая поверхность (122) крепления содержит вторые ушки (124) крепления, выступающие вниз из опорных рычагов (112) и прикрепленные к внешней конструкции (74) анкерного крепления кабелей вторыми крепежными элементами (128).

15. Кожух (20) телекоммуникационного оборудования, содержащий корпус (22), включающий в себя колпак (24), соединенный с основанием (26); и монтажный кронштейн (38) для монтажа корпуса (22) в требуемом месте монтажа, имеющий основную опорную конструкцию (90), на которой установлено основание (26) корпуса (22), и которая содержит первый конец (92) и второй конец (94), при этом монтажный кронштейн (38) также содержит первую монтажную пластину (96), шарнирно соединенную с первым концом (92) основной опорной конструкции (90) первым стержнем (98) шарнирного соединения, определяющим первую ось (100) шарнирного соединения, и монтажный кронштейн (38) дополнительно содержит вторую монтажную пластину (102),

шарнирно соединенную со вторым концом (94) основной опорной конструкции (90) вторым стержнем (104) шарнирного соединения, определяющим вторую ось (106) шарнирного соединения; при этом основная опорная конструкция (90) выполнена с возможностью шарнирного вращения относительно второй монтажной пластины (102) вокруг второй оси (106) шарнирного соединения при удалении первого стержня (98) шарнирного соединения, и основная опорная конструкция (90) выполнена с возможностью шарнирного вращения относительно первой монтажной пластины (96) вокруг первой оси (100) шарнирного соединения при удалении второго стержня (104) шарнирного соединения.

16. Кожух (20) телекоммуникационного оборудования (20), содержащий корпус (22), включающий в себя колпак (24), соединенный с основанием (26), в котором расположен

блок (30) герметизации, определяющий множество кабельных портов (32) и включающий в себя уплотнительный материал (50) и исполнительное устройство (52) для герметизации уплотнительного материала (50), содержащее внутреннюю и внешнюю герметизирующие конструкции (54, 56), между которыми расположен уплотнительный материал (50), и привод (58) для сжатия внутренней и внешней герметизирующих конструкций (54, 56) вместе для герметизации уплотнительного материала (50), при этом блок (30) герметизации установлен внутри основания (26) корпуса (22), причем внутренняя герметизирующая конструкция (54) расположена напротив внутренней стороны (60) уплотнительного материала (50), а внешняя герметизирующая конструкция (56) расположена напротив внешней стороны (62) уплотнительного материала (50), при этом внутренняя сторона (60) уплотнительного материала (50) обращена к колпаку (24), а внешняя сторона (62) уплотнительного материала (50) обращена от колпака (24), при этом кожух (20) дополнительно содержит фиксатор (84), выполненный с возможностью перемещения относительно основания (26) между зафиксированным положением, в котором фиксатор (84) входит в зацепление с внутренней герметизирующей конструкцией (54) для фиксации внутренней герметизирующей конструкции (54) относительно основания (26), и положением без фиксации, в котором фиксатор (84) выходит из зацепления с внутренней герметизирующей конструкцией (54) так, что внутренняя герметизирующая конструкция (54) может перемещаться относительно основания (26), при этом фиксатор (84) предотвращает установку колпака (24) на основание (26), когда фиксатор (84) находится в положении без фиксации, причем фиксатор (84) выполнен несъемным с основания (26).

17. Кожух (20) телекоммуникационного оборудования, содержащий корпус (22), включающий в себя колпак (24), соединенный с основанием (26), в котором расположен блок (30) герметизации, определяющий множество кабельных портов (32) и содержащий уплотнительный материал (50) и исполнительное устройство (52) для герметизации уплотнительного материала (50), содержащее внутреннюю и внешнюю герметизирующие конструкции (54, 56), между которыми размещен уплотнительный материал (50), и привод (58) для сжатия внутренней и внешней герметизирующих конструкций (54, 56) вместе для герметизации уплотнительного материала (50), при этом блок (30) герметизации вставлен внутрь основания (26) корпуса (22), причем внутренняя герметизирующая конструкция (54) расположена напротив внутренней стороны (60) уплотнительного материала (50), а внешняя герметизирующая конструкция (56) расположена напротив внешней стороны (62) уплотнительного материала (50), при этом внутренняя сторона (60) уплотнительного материала (50) обращена к колпаку (24), а внешняя сторона (62) уплотнительного материала (50) обращена от колпака (24), при этом кожух (20) дополнительно содержит внешнюю конструкцию (74) анкерного крепления кабелей, расположенную снаружи относительно внешней герметизирующей конструкции (56), а внешняя конструкция (74) анкерного крепления кабелей зафиксирована относительно внутренней герметизирующей конструкции (54).