

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

(21)(22) Заявка: 2014136462, 08.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
09.02.2012 EP 12154775.6

(43) Дата публикации заявки: 27.03.2016 Бюл. № 09

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 09.09.2014(86) Заявка РСТ:  
EP 2013/052592 (08.02.2013)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2013/117724 (15.08.2013)Адрес для переписки:  
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**САНОФИ-АВЕНТИС ДОЙЧЛАНД ГМБХ**  
(DE)

(72) Автор(ы):

**НЕССЕЛЬ Кристиан (DE),**  
**ЭГГЕРТ Илона (DE),**  
**КАСПЕРС Михаэль (DE)**(54) **МИНИАТЮРНАЯ ВИЛКА И МОДИФИЦИРОВАННАЯ СТАНДАРТНАЯ МИНИАТЮРНАЯ РОЗЕТКА**

## (57) Формула изобретения

1. Миниатюрная вилка с возможностью вставки в стандартную миниатюрную розетку, предпочтительно в розетку (2) универсальной последовательной шины Micro-USB, причем упомянутая миниатюрная вилка содержит:

корпус,

по меньшей мере два контактных штырька (13а-13е), прикрепленных к упомянутому корпусу, экран (10'), прикрепленный к упомянутому корпусу и по меньшей мере частично охватывающий с боков упомянутые по меньшей мере два контактных штырька (13а-13е),

средство (11, 12) крепления, и

по меньшей мере одно углубление (17), размещенное на участке (14', 15') упомянутого экрана (10'),

причем упомянутое по меньшей мере одно углубление (17) выполнено с возможностью принимать выступ (28, 29) соответствующим образом модифицированной стандартной миниатюрной розетки (2', 2'') при вставке упомянутой миниатюрной вилки (1') в упомянутую модифицированную стандартную миниатюрную розетку (2', 2''), и причем упомянутый участок (14') упомянутого экрана (10') ограничен с боков упомянутым средством (11, 12) крепления.

2. Миниатюрная вилка по п. 1, причем упомянутый участок (14', 15') упомянутого

экрана (10') является смежным к слою, ограниченному посредством упомянутых по меньшей мере двух контактных штырьков (13а-13е).

3. Миниатюрная вилка по п. 1, причем упомянутое средство крепления размещается на верхнем и/или нижнем участке упомянутого экрана, и/или причем упомянутый экран изготовлен путем штамповки.

4. Миниатюрная вилка по любому из пп. 1-3, причем миниатюрная вилка (1) входит в состав зарядного устройства (5) для портативного медицинского устройства (4).

5. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка, предпочтительно модифицированная розетка универсальной последовательной шины Micro-USB, причем упомянутая модифицированная стандартная миниатюрная розетка содержит корпус,

по меньшей мере два контактных вывода (23а-23е), прикрепленных к поверхности планки (23, 23') упомянутого корпуса,

экран (20, 20'), прикрепленный к упомянутому корпусу и по меньшей мере частично охватывающий с боков по меньшей мере два контактных вывода (23а-23е) и упомянутую планку (23, 23') упомянутого корпуса,

средство (21, 22) крепления и

по меньшей мере один выступ (28, 29), выполненный с возможностью приниматься в углублении (17) соответствующей миниатюрной вилки (1') при вставке упомянутой миниатюрной вилки (1') в упомянутую модифицированную стандартную миниатюрную розетку (2', 2''),

причем по меньшей мере один выступ (28, 29) дополнительно выполнен с возможностью препятствовать вставке стандартной миниатюрной вилки (1) в упомянутую модифицированную стандартную

миниатюрную розетку (2', 2''), и

причем по меньшей мере один выступ (28) размещен на участке (24', 25') упомянутого экрана (20'), причем упомянутый участок (24', 25') упомянутого экрана (20') ограничен с боков упомянутым средством (21, 22) крепления, и/или причем упомянутый по меньшей мере один выступ (29) размещен на поверхности упомянутой планки (23') упомянутого корпуса, причем поверхность упомянутой планки (23') упомянутого корпуса размещена напротив упомянутой поверхности упомянутой планки (23'), к которой прикреплены упомянутые контактные выводы (23а-23е).

6. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка по п. 5, причем упомянутый по меньшей мере один выступ (28, 29) по меньшей мере выдерживает усилие вставки менее чем 150Н.

7. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка по п. 5, в которой упомянутое средство крепления размещено на верхнем и/или нижнем участке упомянутого экрана.

8. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка по п. 5, причем упомянутый участок (24', 25') упомянутого экрана (20') является смежным к упомянутым по меньшей мере двум контактным выводам (23а-23е) и/или к поверхности упомянутой планки (23, 23'), к которой прикреплены упомянутые по меньшей мере два контактных вывода (23а-23е), и/или к поверхности упомянутой планки (23, 23'), расположенной напротив упомянутой поверхности, к которой прикреплены упомянутые по меньшей мере два контактных вывода (23а-23е).

9. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка по п. 5, причем упомянутый экран изготавливается путем штамповки.

10. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка по п. 5, причем корпус изготавливается путем формования.

11. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка по п. 5, причем

миниатюрная вилка (1') по любому из пп. 1-4 может вставляться в упомянутую модифицированную стандартную миниатюрную розетку (2', 2").

12. Модифицированная стандартная миниатюрная розетка по любому из пп. 5-11, причем упомянутая модифицированная стандартная миниатюрная розетка (2', 2") входит в состав портативного медицинского устройства.

13. Система, содержащая:

портативное медицинское устройство (4), содержащее модифицированную стандартную миниатюрную розетку (2', 2") по любому из пп. 5-12, и

зарядное устройство (5), содержащее миниатюрную вилку (1') по любому из пп. 1-4, причем упомянутая миниатюрная вилка (1') вставлена в упомянутую модифицированную стандартную миниатюрную розетку (2', 2") таким образом, чтобы упомянутый по меньшей мере один выступ (28, 29) упомянутой модифицированной стандартной миниатюрной розетки (2', 2") помещался в упомянутое по меньшей мере одно углубление (17) упомянутой миниатюрной вилки (1').

14. Система по п. 13, причем упомянутые по меньшей мере два контактных штырька (13a-13e) и упомянутые по меньшей мере два контактных вывода (23a-23e) образуют электрическое соединение между упомянутым зарядным устройством (5) и упомянутым портативным медицинским устройством (4).

15. Система по п. 14, причем упомянутое зарядное устройство (5) заряжает аккумуляторную батарею упомянутого портативного медицинского устройства (4) через упомянутое электрическое соединение, причем упомянутое электрическое соединение представляет собой стандартное соединение для питания.