



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2018119916, 08.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

13.02.2012 EP 12155202.0;

01.03.2012 US 61/605,448

(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена:

2014136993 11.09.2014

(43) Дата публикации заявки: 14.11.2018 Бюл. №
32

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**САНОФИ-АВЕНТИС ДОЙЧЛАНД ГМБХ
(DE)**

(72) Автор(ы):

**АЛЛЕРДИНГС, Александер (DE),
МЮЛЛЕР-ПАТЛЕ, Штефан (DE),
БАРАН, Андре (DE),
БЕРЕНДТ, Кай (DE)**(54) **ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ НА ИНЪЕКЦИОННОМ
УСТРОЙСТВЕ**

(57) Формула изобретения

1. Вспомогательное устройство для закрепления на инъекционном устройстве, при этом, вспомогательное устройство содержит:

дисплей; и

процессорное средство;

причем процессорное средство выполнено с возможностью, когда вспомогательное устройство неправильно выровнено с инъекционным устройством, вызывать переход в состояние неправильного выравнивания.

2. Вспомогательное устройство по п. 1, в котором вспомогательное устройство содержит переключатель обнаружения для определения является ли вспомогательное устройство смонтированным на инъекционном устройстве, и причем процессорное средство выполнено с возможностью, когда вспомогательное устройство не смонтировано на инъекционном устройстве, вызывать переход в несмонтированное состояние.

3. Вспомогательное устройство по любому из предыдущих пунктов, причем вспомогательное устройство содержит батарею, и причем процессорное средство выполнено с возможностью, когда батарея почти израсходована, вызывать переход в состояние низкого уровня заряда батареи.

4. Вспомогательное устройство по п. 3, зависящему от п. 2, в котором процессорное средство выполнено с возможностью, когда вспомогательное устройство не находится в состоянии неправильного выравнивания, а несмонтированном состоянии, или в

состоянии низкого уровня заряда батареи, вызывать переход в стандартное состояние.

5. Вспомогательное устройство по п. 4, в котором в стандартном состоянии вспомогательное устройство отображает информацию, относящуюся по меньшей мере к использованию инъекционного устройства.

6. Вспомогательное устройство по любому из предыдущих пунктов, в котором вспомогательное устройство содержит оптический датчик для определения, когда вспомогательное устройство неправильно выровнено с инъекционным устройством.

7. Вспомогательное устройство по п. 6, в котором оптический датчик содержит OCR (оптическое распознавание символов) модуль и/или фотометр.

8. Вспомогательное устройство по п. 6 или 7, в котором оптический датчик дополнительно выполнен с возможностью действовать, как детектор настроенной дозы.

9. Вспомогательное устройство по п. 6 или 7, в котором оптический датчик дополнительно выполнен с возможностью определять тип инъекционного устройства и/или тип лекарственного препарата, содержащегося в инъекционном устройстве.

10. Вспомогательное устройство по любому из пп. 4-9, в котором процессорное средство выполнено с возможностью, когда вспомогательное устройство находится в состоянии неправильного выравнивания:

(i) вызывать переход в стандартное состояние после предопределенного времени или

(ii) принуждать вспомогательное устройство оставаться в состоянии неправильного выравнивания до тех пор, пока не будет определено, что вспомогательное устройство правильно выровнено с инъекционным устройством, или

(iii) предотвращать переход вспомогательного устройства из стандартного состояния до определения того, что вспомогательное устройство правильно выровнено с инъекционным устройством.

11. Система, содержащая вспомогательное устройство по любому из предыдущих пунктов и инъекционное устройство.

12. Способ работы вспомогательного устройства, прикрепленного к инъекционному устройству, причем способ содержит:

определение, что вспомогательное устройство не выровнено с инъекционным устройством; и

переход в состояние неправильного выравнивания.

13. Компьютерная программа, содержащая машиночитаемые инструкции, которые при осуществлении процессорным средством вспомогательного устройства, прикрепленного к инъекционному устройству, побуждают вспомогательное устройство осуществлять способ, содержащий:

определение, что вспомогательное устройство не выровнено с инъекционным устройством; и

переход в состояние неправильного выравнивания.