



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2017131957, 08.02.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

13.02.2012 EP 12155199.8;

29.02.2012 US 61/604,702

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

2014137134 12.09.2014

(43) Дата публикации заявки: 06.02.2019 Бюл. №
04

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):

БАРАН Андре (DE),**БЕРЕНДТ Кай (DE)****(54) ИНЪЕКЦИОННОЕ УСТРОЙСТВО ТИПА ШПРИЦА-РУЧКИ И ЭЛЕКТРОННЫЙ
ПРИКРЕПЛЯЕМЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ УПОМЯНУТОГО УСТРОЙСТВА****(57) Формула изобретения**

1. Вспомогательное устройство для присоединения к инъекционному устройству с ручным приводом, при этом вспомогательное устройство содержит[^] основную часть, имеющую ложе размещения инъекционного устройства; и соединительный узел, сконфигурированный с возможностью разъемной установки основной части на инъекционном устройстве в конкретном положении относительно внешней поверхности инъекционного устройства;

причем соединительный узел содержит муфту, продолжающуюся от основной части и сконфигурированную для вмещения инъекционного устройства таким образом, что инъекционное устройство продолжается через муфту,

причем муфта имеет запорный элемент, выполненный с возможностью поворота по направлению к основной части вокруг оси поворота, которая перпендикулярна продольной оси ложа размещения инъекционного устройства для закрепления основной части к устройству для инъекции.

2. Вспомогательное устройство по п. 1, в котором соединительный узел дополнительно содержит зацепляющий узел, выполненный с возможностью зацепления вспомогательного устройства с инъекционным устройством.

3. Вспомогательное устройство по п. 2, в котором зацепляющий узел дополнительно содержит первый опорный элемент, содержащий первый зацепляющий элемент, при этом первый зацепляющий элемент сконфигурирован с возможностью зацепления в углублении на инъекционном устройстве, когда основная часть расположена в

конкретном положении относительно внешней поверхности инъекционного устройства.

4. Вспомогательное устройство по п. 3, в котором зацепляющий узел дополнительно содержит второй опорный элемент, имеющий второй зацепляющий элемент, причем второй зацепляющий элемент сконфигурирован с возможностью зацепления в углублении на инъекционном устройстве, когда основная часть расположена в конкретном положении относительно внешней поверхности инъекционного устройства, при этом первый и второй зацепляющий элементы расположены на свободном конце каждого опорного элемента, и свободные концы опорных элементов смещены друг к другу.

5. Вспомогательное устройство по любому из пп. 2-4, в котором запорный элемент выполнен с возможностью поворота по направлению к основной части в закрепленное положение, причем запорный элемент выполнен с возможностью воздействия на опорный элемент, чтобы приводить зацепляющий элемент в углубление, когда запорный элемент находится в его закрепленном положении, так, что основная часть закрепляется к инъекционному устройству.

6. Вспомогательное устройство по любому одному из пп. 1-5, в котором соединительный узел дополнительно содержит компоновку для захвата, сконфигурированную для удерживания с возможностью разъема запорного элемента в его закрепленном положении.

7. Вспомогательное устройство по любому одному из пп. 1-6, в котором соединительный узел дополнительно содержит установочную выемку в основной части, при этом установочная выемка сконфигурирована с возможностью сопряжения с установочным ребром на инъекционном устройстве.

8. Вспомогательное устройство по любому одному из пп. 1-7, дополнительно содержащее оптическое считывающее приспособление, и при этом оптическое считывающее приспособление направлено на устройство индикации инъекционного устройства, когда основная часть установлена на инъекционном устройстве в конкретном положении относительно внешней поверхности инъекционного устройства.

9. Набор, содержащий инъекционное устройство и вспомогательное устройство по любому одному из пп. 1-8.