



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014120469/14, 11.10.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.10.2011 EP 11186232.2

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2015 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 21.05.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2012/070113 (11.10.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/057033 (25.04.2013)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

САНОФИ (FR)

(72) Автор(ы):

**БРЕРЕТОН Саймон Фрэнсис (GB),
КЕМП Томас (GB)**(54) **АВТОИНЪЕКТОР**

(57) Формула изобретения

1. Инъекционное устройство (1) для введения дозы лекарственного препарата (M),
содержащее:

носитель (7), выполненный с возможностью вмещения шприца (3), содержащего
полоую инъекционную иглу (4) и стопор (6);

приводную пружину (8);

плунжер (9), выполненный с возможностью передачи нагрузки приводной пружины
(8) к стопору; и

компонент (28) генерации шума, выполненный с возможностью генерации звукового
и/или тактильного сигнала обратной связи при столкновении с компонентом
инъекционного устройства (1), когда стопор (4) находится на проксимальном конце
шприца (3),

при этом в первом состоянии упругая лапка (30) на плунжере (9) поддерживается в
зацеплении с компонентом (28) генерации шума посредством носителя (7),

причем во втором состоянии лапка (30) отпускает из зацепления компонент (28)
генерации шума и отклоняется, по меньшей мере, частично, в отверстие (7.22) в носителе
(7).

2. Инъекционное устройство по п. 1, в котором в промежуточном состоянии плунжер
(9) движется в проксимальном направлении относительно носителя (7), что дает лапке
(30) возможность радиально отклониться и отпустить из зацепления компонент (28)

генерации шума.

3. Инъекционное устройство по любому из предшествующих пунктов, дополнительно содержащее пружину (29), прикладывающую смещающее усилие к компоненту (28) генерации шума.

4. Инъекционное устройство по п. 1, в котором компонент инъекционного устройства (1), на который наталкивается компонент (28) генерации шума, является корпусом (2), футляром (12), спусковой кнопкой (13), носителем (7) и/или плунжером (9).

5. Инъекционное устройство по п. 1, в котором лапка (30) содержит наклонный внутренний выступ (30.1), выполненный с возможностью зацепления с направленной наружу одиннадцатой наклонной поверхностью (28.3) на компоненте (28) генерации шума.

6. Инъекционное устройство по п. 1, в котором компонент имеет физическую форму, и/или конструкцию, и/или материал, подходящие для усиления и/или передачи звука.

7. Инъекционное устройство по п. 1, в котором компонент (28) генерации шума содержит удлиненный участок (28.1) и дистальный концевой участок (28.2), выполненный с возможностью столкновения с компонентом.

RU 2014120469 A

RU 2014120469 A