

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2011102769/14**, **13.11.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.09.2009 US 12/585,909(43) Дата публикации заявки: **27.07.2012** Бюл. № 21(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: **25.01.2011**(86) Заявка РСТ:
US 2009/006115 (13.11.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/040900 (07.04.2011)Адрес для переписки:
**109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"**

(71) Заявитель(и):

ЗАЛЫЦМАН Марк Дж. (US)

(72) Автор(ы):

ЗАЛЫЦМАН Марк Дж. (US)(54) **ДОЗАТОР СРЕДСТВА ДЛЯ МЕСТНОЙ АНЕСТЕЗИИ (ВАРИАНТЫ)**

(57) Формула изобретения

1. Дозатор для средства местной анестезии, содержащий:

а) корпус, содержащий камеру, размеры которой позволяют вмещать контейнер с анестетиком, с возможностью его замены;

б) средство крепления резервуара для крепления корпуса к шприцу для инъекции медикамента, с возможностью высвобождения; причем

с) контейнер имеет выходное отверстие для распределения анестетика; а

д) корпус имеет выходное отверстие форсунки, плавно соединенное с выходным отверстием контейнера, и содержит форсунку, через которую течет анестетик при распространении из контейнера; и так же содержащий

е) затворное средство для выборочного управления потоком анестетика от контейнера к форсунке.

2. Дозатор по п.1, в котором средство крепления содержит зажимную скобу, выполненную с возможностью крепления вокруг цилиндра шприца с возможностью его высвобождения.

3. Дозатор по п.2, в котором зажимная скоба снабжена дуговидной стенкой и разрезом, продолжающимся в продольном направлении.

4. Дозатор по п.1, в котором корпус выполнен (в основном) цилиндрическим с приводным механизмом на его ближнем к центру конце, для приведения в действие затворного средства.

5. Дозатор по п.1, в котором затворное средство содержит клапан, встроенный в контейнер и содержит приводной механизм клапана, содержащий удлиненную двунаправленную полую трубку, установленную на контейнере и имеющую ближний к месту присоединения конец, смежный с камерой с клапаном, и отдаленный конец, продолжающийся в периферическом направлении от контейнера, а также содержит шток, имеющий проход между ними, подсоединенный к указанной форсунке.

6. Дозатор по п.5, в котором приводной механизм клапана содержит кнопку приводного механизма на ближнем конце корпуса, выполненную с возможностью перемещения в периферическом направлении, при этом контейнер перемещается в периферическом направлении по отношению к удлиненному полному штоку для открытия затворного средства.

7. Дозатор по п.2, в котором зажимная скоба содержит пару отделенных друг от друга в продольном направлении зажимных скоб, выполненных с возможностью крепления вокруг цилиндра шприца с возможностью его высвобождения.

8. Дозатор по п.7, в котором шприц содержит иглу, дальний конец которой выступает за пределы форсунки.

9. Дозатор по п.1, в котором затворное средство содержит аэрозольный клапан, а контейнер выполнен с возможностью повторного заполнения.

10. Дозатор средства для местной анестезии, содержащий:

а) корпус, снабженный камерой, имеющей размеры, которые позволяют вмещать контейнер с анестетиком, с возможностью его замены;

б) пару зажимных скоб на резервуаре для крепления корпуса к шприцу для инъекции медикамента, с возможностью высвобождения;

с) контейнер, имеющий выходное отверстие для распределения анестетика;

д) корпус имеет выходное отверстие форсунки, плавно соединенное с выходным отверстием контейнера, и выходным отверстием форсунки, через которое течет анестетик при его распределении из контейнера;

е) затворное средство для селективного управления потоком анестетика от контейнера к форсунке; и

ф) приводной механизм для приведения в действие затворного средства, содержащий кнопку, выполненную с возможностью перемещения при нажатии контейнера по отношению к затворному средству для открытия затворного средства.

11. Дозатор по п.10, в котором каждая зажимная скоба содержит дуговидную стенку и разрез, продолжающийся в продольном направлении.

12. Дозатор по п.10, в котором корпус выполнен, в основном, цилиндрическим, а приводной механизм расположен на ближнем конце корпуса, для приведения в действие затворного средства.

13. Дозатор по п.10, в котором приводной механизм клапана содержит продольную двунаправленную полую трубку, установленную на контейнере и имеющую ближний конец, смежный с камерой с клапаном, и дальний конец, продолжающийся отдаленно от контейнера, и шток, имеющий проход между ними, подсоединенный к указанной форсунке.

14. Дозатор по п.10, в котором корпус изготовлен из пластика.

15. Дозатор средства для местной анестезии, содержащий:

а) резервуар, размеры которого выбраны из условия вмещения контейнера с анестетиком с возможностью его высвобождения;

б) средство крепления на резервуаре для крепления резервуара с возможностью высвобождения к шприцу для инъекции медикамента, при этом шприц содержит цилиндр, ограничивающий камеру, вмещающую поршень, причем средство крепления, содержащее зажимную скобу, прикрепляемую вокруг цилиндра с возможностью

высвобождения;

с) контейнер, имеющий выходное отверстие для распределения анестетика;

д) проход, плавно соединенный с выходным отверстием контейнера на ближнем конце прохода, который имеет отдаленный конец, содержащий форсунку, через которую местно распределяется анестетик при распределении из контейнера; и

е) затворное средство для селективного управления потоком анестетика от контейнера к форсунке.

RU 2011102769 A

RU 2011102769 A