

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

(21)(22) Заявка: 2019123746, 22.12.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
30.12.2016 GB 1622423.0

(43) Дата публикации заявки: 01.02.2021 Бюл. № 4

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 30.07.2019(86) Заявка РСТ:
GB 2017/053889 (22.12.2017)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2018/122554 (05.07.2018)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

**ЭДВАНСД МЕДИКАЛ СОЛЮШНЗ
ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Автор(ы):

**ПЕРИШ, Саймон Марк (GB),
ГОПАЛАКРИШНАН, Нитинкришнан
(GB),
МИЛЛЕР, Гай Стивен (GB)**(54) **АППЛИКАТОР ДЛЯ КЛЕЯ**

(57) Формула изобретения

1. Аппликатор для выдачи жидкости, содержащий корпус, держатель для удерживания источника выдаваемой жидкости, сопло, установленное на корпусе для выдачи жидкости, удлиненную заливочную камеру внутри корпуса для приема жидкости из держателя, удлиненную напорную камеру в корпусе для приема жидкости из заливочной камеры, поршневой узел, имеющий поршень, расположенный в напорной камере и выполненный с возможностью перемещения в первом направлении для втягивания жидкости из заливочной камеры в напорную камеру, а также во втором, противоположном направлении для передачи жидкости из напорной камеры в сопло, приводное устройство, выполненное с возможностью осуществления пошагового перемещения поршня во втором направлении для выдачи отмеренных доз жидкости, и

первый исполнительный механизм для управления приводным устройством с целью осуществления упомянутого пошагового перемещения.

2. Аппликатор по п.1, в котором напорная камера и заливочная камера расположены коаксиально друг другу.

3. Аппликатор по п.1 или 2, в котором в процессе перемещения поршневого узла в первом направлении приводное устройство отцеплено от поршневого узла.

4. Аппликатор по п.3, в котором поршневой узел выполнен с возможностью линейного перемещения в первом направлении из первого положения во второе положение, а затем вращательного перемещения из второго положения в третье положение, чтобы обеспечить возможность перемещения поршневого узла во втором направлении под действием приводного устройства.

5. Аппликатор по п.4, в котором поршневой узел имеет консоль, продолжающуюся снаружи напорной камеры параллельно второму направлению, при этом приводное устройство содержит набор реечных зубьев, обеспеченных на консоли, а также приводной элемент, управляемый первым исполнительным механизмом и выполненный с возможностью введения в зацепление с реечными зубьями, чтобы осуществить перемещение поршневого узла во втором направлении.

6. Аппликатор по любому из пп.1-5, в котором приводное устройство выполнено так, что приводное устройство не находится в зацеплении в процессе начального перемещения его поршневого узла во втором направлении от предела его перемещения в первом направлении.

7. Аппликатор по любому из пп.1-6, в котором поршневой узел выполнен с возможностью перемещения во втором направлении из начального четвертого положения в пятое положение без зацепления с приводным устройством, а также выполнен с возможностью перемещения из этого пятого положения в шестое положение под действием приводного устройства.

8. Аппликатор по п.7, содержащий каретку, зацепляемую поршневым узлом в его четвертом положении и выполненную с возможностью осуществления перемещения поршневого узла во втором направлении из четвертого в пятое положение.

9. Аппликатор по п.8, в котором второй исполнительный механизм установлен с возможностью вращения на корпусе аппликатора, при этом упомянутый второй исполнительный механизм имеет резьбовую конструкцию, функционально связанную с ответной резьбовой конструкцией, обеспеченной на кареточном блоке, вследствие чего поворот второго исполнительного механизма осуществляет перемещение кареточного блока во втором направлении для перемещения поршневого узла из его четвертого в пятое положение.

10. Аппликатор по любому из пп.1-9, который выполнен так, что держатель выполнен с возможностью линейного перемещения в первом направлении и выполнен с возможностью в процессе этого линейного перемещения введения в зацепление с поршневым узлом и осуществления его перемещения в первом направлении, а затем выполнен с возможностью вращательного перемещения при приближении к пределу его перемещения в первом направлении, чтобы отцепить держатель от поршневого узла для обеспечения его перемещения во втором направлении.

11. Аппликатор по любому из пп.1-10, в котором держатель удерживает удлиненную хрупкую ампулу выдаваемой жидкости, при этом держатель связан с механизмом для разрушения ампулы.

12. Аппликатор по п.11, в котором ампула коаксиальна поршню.

13. Аппликатор по любому из пп.11 или 12, в котором ампула удерживается в муфте, при этом упомянутая муфта снабжена фильтровальным элементом на своем конце, смежном с поршневым узлом.

14. Аппликатор по любому из пп.11-13, в котором держатель выполнен с возможностью поворота для разрушения ампулы.

15. Аппликатор по п.14, в котором держатель имеет кулачковые поверхности, способные при повороте держателя разрушить ампулу.

16. Аппликатор по любому из пп.10-13, в котором держатель выполнен с возможностью линейного перемещения для разрушения ампулы.

17. Аппликатор по любому из пп.1-16, в котором заливочная камера и напорная камера являются коаксиальными.

18. Аппликатор по п.17, содержащий промежуточную камеру между смежными концами заливочной и напорной камер и коаксиальную им, выходное отверстие для жидкости, соединенное с промежуточной камерой, и аксиально подвижный фильтр в промежуточной камере, при этом упомянутый аксиально подвижный фильтр выполнен в виде клапана и выполнен с возможностью перемещения из первого положения, в котором выходное отверстие для жидкости закрыто для потока жидкости из напорной камеры, но клапан позволяет жидкости проходить из заливочной камеры в напорную камеру, во второе положение, в котором жидкость может поступать из напорной камеры в выходное отверстие, но не между заливочной камерой и напорной камерой.

19. Аппликатор по любому из пп.1-19, в котором жидкость представляет собой отверждаемую цианакрилатную композицию.

RU 2019123746 A

RU 2019123746 A