

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **038678**(13) **B1**(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.10.04

(21) Номер заявки
201891696

(22) Дата подачи заявки
2017.02.08

(51) Int. Cl. **B05B 11/00** (2006.01)
B65D 83/20 (2006.01)
B65D 83/30 (2006.01)
B65D 83/22 (2006.01)

(54) **ДОЗИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЕННОЙ ДОЗИРУЮЩЕЙ ТРУБКОЙ**

(31) **16155950.5**

(32) **2016.02.16**

(33) **EP**

(43) **2019.01.31**

(86) **PCT/EP2017/052688**

(87) **WO 2017/140542 2017.08.24**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**АЦЬЕНДЕ КИМИКЕ РЬЮНИТЕ
АНДЖЕЛИНИ ФРАНЧЕСКО
А.К.Р.А.Ф. С.П.А. (IT)**

(72) Изобретатель:
Машамбруни Роберто (IT)

(74) Представитель:
Медведев В.Н. (RU)

(56) JP-U-H0540186
JP-A-2002355307
WO-A1-2008088095
WO-A1-2009063518
US-A-5255823

(57) Предложен дозатор-контейнер для вмещения вещества и для доставки указанного вещества в форме спрея в область воздействия. Дозатор-контейнер содержит контейнер и помпу, соединенную с указанным контейнером для всасывания определенного количества вещества из указанного контейнера и подачи его в направлении выпускного сопла; кнопку для приведения в действие указанной помпы, причем указанная кнопка включает в себя боковую поверхность кнопки; корпус, выполненный с возможностью присоединения к указанному контейнеру и охватывающий, по меньшей мере, участок указанной боковой поверхности кнопки; дозирующую канюлю, выполненную с возможностью принимать нерабочую конфигурацию и рабочую конфигурацию; и футляр канюли, внутри которого безопасным образом можно содержать канюлю, в котором указанный корпус выполнен с возможностью удерживать и ориентировать указанную кнопку в по существу поступательном движении.

B1**038678****038678****B1**

Уровень техники

Данное изобретение относится в целом к аэрозольному дозатору-контейнеру. В одном варианте осуществления настоящее изобретение относится к аэрозольному дозатору-контейнеру для вещества, распределяемого в виде спрея в полость рта человека.

Существующий уровень техники

Существуют разнообразные вещества, фармацевтические, парафармацевтические или гомеопатические, используемые для смягчения большого горла. Некоторые из данных продуктов также применяются в качестве средств антисептического, противовоспалительного и/или болеутоляющего действия при раздражении десен и в полости рта, при гингивите и стоматите. В дополнение к указанному применению, их также можно использовать до и/или после удаления зуба.

Один из примеров такого продукта поставляется в продажу заявителем под торговой маркой Tatum Verde Gola®. Данный продукт содержит нестероидный противовоспалительный компонент и антисептик. Для использования указанного продукта существует несколько способов. В соответствии с одним из способов использования, к зоне воздействия (например, полости рта или глотке) подносят канюлю, и определенное количество продукта распыляется в направлении указанной зоны воздействия.

Контейнер, который в настоящее время используется для применения препарата в вышеупомянутом режиме распыления, включает в себя по существу цилиндрический флакон, закрытый сверху металлическим кольцом, которое блокирует помпу. Указанная помпа приводится в действие вручную пользователем, который нажимает пальцем на верхнюю часть кнопки. В результате приведения помпы в действие, заранее установленное количество вещества всасывается через трубочку внутри указанного флакона и распределяется по направлению к выпускному соплу. Указанное выпускное сопло во время его использования сообщается с продольной полостью канюли, которая выполнена с возможностью распылять указанное заранее установленное количество вещества.

В известном контейнере предпочтительно указанная канюля может принимать нерабочую конфигурацию (останов) и рабочую конфигурацию (описанную выше). В нерабочей конфигурации ось канюли по существу параллельна оси флакона и располагается рядом с наружной стенкой указанного флакона. В рабочей конфигурации указанная ось канюли располагается по существу перпендикулярно оси флакона. Переход из одной конфигурации к другой обеспечивается благодаря тому, что указанная канюля шарнирно закреплена на насадке.

Указанный известный контейнер, описанный выше, является довольно эффективным и практичным. Однако заявитель поставил перед собой цель улучшить его.

В каждом из документов JP H0540186 U и JP 2002355307 A раскрывается аэрозольное устройство для горла.

Документ WO 2008/088095 A1 раскрывает помповое устройство с раскладной насадкой.

Документ WO 2008/088095 A1 раскрывает дозирующую крышку для дозирующих устройств, предназначенных для текучих продуктов.

Сущность изобретения

Прежде всего заявитель заметил, что канюля, находясь в нерабочем положении или конфигурации останова, полностью подвержена воздействию окружающей среды. Является недостатком то, что она может быть загрязнена посредством контакта с другими предметами либо может погнуться или, в некоторых случаях, даже сломаться.

Риск изгиба или поломки канюли ведет к тому, что флакон снабжается довольно жесткой канюлей.

Заявитель поставил своей целью обеспечить контейнер вышеуказанного типа, выполненный с возможностью защищать канюлю по всей длине в нерабочей конфигурации. В соответствии с настоящим изобретением указанный контейнер сконструирован таким образом, что канюля имеет защитный футляр, предназначенный для защиты всей канюли целиком, пока она находится в нерабочей конфигурации. Если канюля не полностью защищена, она может повредиться или загрязниться. Если не защищен какой-либо участок канюли, она может запутаться при помещении в карман и т.д.

В дополнение к вышеуказанной задаче предоставить контейнер вышеупомянутого типа, выполненный с возможностью защиты канюли в нерабочем положении, заявитель также поставил перед собой цель предоставить контейнер, предотвращающий любое непреднамеренное вращение кнопки и/или помпы во время использования. Как известно, типичные помпы и соответствующие кнопки для распределения вещества из контейнера обеспечивают положение дозирования и заблокированное положение. В заблокированном положении распределение вещества предотвращается. Однако указанное заблокированное положение не определяется, что является недостатком. Это означает, что может случиться, что, когда пользователь нажимает на кнопку, помпа находится в заблокированном положении и не способна распределять вещество.

Такая ситуация представляет собой крайнее неудобство для пользователя, который намеревается впрыснуть вещество в свою полость рта или горло. Пользователю нужно отодвинуть дозирующее устройство в сторону и найти правильное положение для дозирования. Кроме того, поскольку данное положение не определено, у пользователя есть два варианта.

В соответствии с первым вариантом он/она поворачивает кнопку (с канюлей в ее раздвинутой конфигурации) на несколько градусов и рассчитывает найти положение для дозирования. Затем он/она вновь вводит канюлю в полость рта или горло и нажимает на кнопку. Однако выполнение вращения может оказаться ненадлежащим, и помпа может оставаться по-прежнему в заблокированном положении.

В соответствии со вторым вариантом пользователь производит "пробные" распыления, чтобы определить правильное положение для дозирования, пока канюля не находится внутри полости рта или в горле. Недостатком этого является напрасная потеря большого количества вещества.

В то время как вопрос направленности представляет собой проблему, которую пользователь испытывает в большинстве случаев, это крайне остро ощущается незрячими пользователями, например. Для таких людей наличие единственного, заранее определенного положения для захвата флакона и направления канюли на область воздействия является чрезвычайно важным.

Заявитель также заметил, что у известных аэрозольных контейнеров кнопка может выполнять только ограниченное движение под давлением пальца пользователя. Это означает, что лишь ограниченное количество вещества может быть впрыснуто. Было бы желательно обеспечить аэрозольный контейнер, способный распылять большее количество вещества за одно нажатие.

В соответствии с настоящим изобретением по меньшей мере часть вышеуказанных целей достигается с помощью дозатора-контейнера, содержащего, помимо прочего, дозирующую канюлю, выполненную с возможностью принимать нерабочую конфигурацию в футляре канюли, в которой дозирующая кнопка может выполнять только поступательное движение, по существу без вращения. Таким образом, помпа не может принимать заблокированное положение, в котором распыление предотвращается. Пользователь не должен подвергаться риску того, что он не сможет произвести распыление, когда он/она впрыскивает вещество в свою полость рта или горло.

В некоторых вариантах осуществления распыление предотвращается с помощью канюли, которая находится в нерабочем положении.

В соответствии с настоящим изобретением предлагается дозатор-контейнер для вмещения вещества и для доставки вещества в форме спрея (или в распыленном виде) в область воздействия, содержащий контейнер и помпу, соединенную с указанным контейнером для всасывания определенного количества вещества из указанного контейнера и подачи его в направлении выпускного сопла;

кнопку для приведения в действие указанной помпы, имеющую боковую поверхность кнопки; корпус, выполненный с возможностью присоединяться к указанному контейнеру и охватывающий, по меньшей мере, участок указанной боковой поверхности кнопки;

дозированную канюлю, выполненную с возможностью принимать нерабочую конфигурацию и рабочую конфигурацию;

футляр канюли, внутри которого безопасным образом можно содержать канюлю по существу в полную длину, когда указанный дозатор-контейнер находится в нерабочей конфигурации,

причем указанный корпус выполнен с возможностью удерживать и ориентировать указанную кнопку в по существу поступательном движении.

В настоящем описании и в формуле изобретения выражение "по существу поступательное движение" используется для обозначения того, что указанная кнопка выполняет только поступательное движение без какого-либо вращательного движения, за исключением минимального вращательного движения, например вращения, вызываемого зазорами между компонентами. Следовательно, в принципе вышеуказанное выражение предусматривает поступательное движение с вращательным движением всего на несколько градусов (от 1 до 5°, предпочтительно от 1 до 3°, более предпочтительно от 1 до 2°).

В вариантах осуществления, указанный корпус содержит элемент, который выступает в направлении вверх из указанного контейнера, в котором внутренняя поверхность указанного элемента непосредственно обращена к соответствующему участку указанной боковой поверхности кнопки.

Предпочтительно указанная кнопка имеет некруглую форму, определяемую поперечным сечением с короткой осью и длинной осью, длина которой больше длины указанной короткой оси.

В вариантах осуществления указанный элемент повторяет, по меньшей мере частично, контур указанного контейнера.

В вариантах осуществления указанный элемент содержит два крылообразных выступа, которые отходят в направлении вверх, повторяя частично контур указанного контейнера.

В вариантах осуществления указанные два крылообразных выступа разделены прорезью для канюли.

В вариантах осуществления указанный футляр канюли содержит канал, который проходит по существу вдоль оси, параллельной продольной оси указанного дозатора-контейнера.

В вариантах осуществления предусматривается захватная канавка, выполненная с возможностью захватывать канюлю кончиками пальцев или ногтями и выводить, по меньшей мере частично, указанную канюлю наружу из футляра.

В вариантах осуществления указанный канал закрыт с нижней стороны таким образом, что приведение в действие указанной помпы предотвращается, когда указанная дозирующая канюля принимает нерабочую конфигурацию.

В вариантах осуществления указанная канюля шарнирно закреплена с возможностью вращения на указанной кнопке.

В вариантах осуществления указанный дозатор-контейнер имеет некруглую форму, определяемую поперечным сечением с короткой осью и длинной осью, длина которой больше длины указанной короткой оси.

В вариантах осуществления указанный дозатор-контейнер содержит изогнутую поверхность, приспособленную контактировать с ладонью пользователя, и плоскую поверхность, приспособленную контактировать с пальцами руки пользователя.

Указанное вещество может представлять собой жидкость для полоскания рта и т.п., предназначенную для распределения в виде спрея в полости рта человека.

Краткое описание чертежей

Настоящее изобретение станет более понятным из нижеследующего описания, приводимого в качестве примера, а не ограничения, которое следует изучать со ссылкой на прилагаемые чертежи, на которых:

на фиг. 1 изображен известный дозатор-контейнер;

на фиг. 2 изображен дозатор-контейнер в соответствии с настоящим изобретением;

на фиг. 3 изображен дозатор-контейнер в соответствии с настоящим изобретением без кнопки помпы;

на фиг. 4А изображен вид сбоку дозирующего контейнера в соответствии с настоящим изобретением;

фиг. 4В иллюстрирует поперечное сечение, взятое по линии В-В, изображенной на фиг. 4;

на фиг. 5 изображен вид спереди дозатора-контейнера в соответствии с настоящим изобретением;

фиг. 5А иллюстрирует поперечное сечение, взятое по линии А-А, изображенной на фиг. 5;

на фиг. 6 изображен вид сверху дозатора-контейнера в соответствии с настоящим изобретением.

Подробное описание

На фиг. 1 изображен известный дозатор-контейнер в нерабочей конфигурации (то есть в положении останова).

Указанный контейнер включает в себя по существу цилиндрический флакон, закрытый сверху круглой гайкой (не показано), через которую устанавливается помпа. Указанная помпа приводится в действие вручную пользователем, который нажимает на ее верхнюю часть. В результате приведения помпы в действие заранее установленное количество вещества всасывается через трубочку внутри указанного флакона и распределяется по направлению к выпускному соплу, который, как правило, располагается соосно с указанным флаконом. Указанное выпускное сопло сообщается с канальным участком, который соединяется с рабочей кнопкой и в рабочей конфигурации сообщается с жесткой канюлей, конец которой выполнен с возможностью распылять указанное заранее установленное количество вещества.

В указанной нерабочей конфигурации ось канюли по существу параллельна оси флакона и располагается рядом с наружной стенкой указанного флакона. В рабочей конфигурации (не показано) ось канюли располагается по существу перпендикулярно оси флакона. Переход из одной конфигурации в другую обеспечивается благодаря тому факту, что указанная канюля шарнирно закреплена на указанной кнопке.

На фиг. 2 изображен схематический аксонометрический вид дозатора-контейнера 10 в соответствии с одним вариантом осуществления настоящего изобретения. Фиг. 3 также иллюстрирует аксонометрический вид дозатора-контейнера 10, изображенного на фиг. 2, но взятый под другим углом и с удаленной кнопкой.

Указанный дозатор-контейнер 10 включает в себя контейнер 12 для содержания вещества, подлежащего дозированию.

Предпочтительно указанный контейнер 12 имеет прямоугольное, немного закругленное сечение (фиг. 4В). В других вариантах осуществления он может иметь поперечное сечение в форме эллипса, овала и т.д. В любом случае предпочтительно, чтобы поперечное сечение контейнера 12 не было круглым (было "некруглым") с длинной осью и короткой осью разной длины. Предпочтительно указанная длинная ось составляет две длины указанной короткой оси.

Форма указанного дозатора-контейнера имеет также преимущество в том, что она позволяет использовать довольно большую этикетку на в целом плоской поверхности. Это противоположно цилиндрической поверхности с круглым поперечным сечением. В случае такой бутылочки этикетка должна быть помещена на круглой стенке контейнера, а это неудобно для пользователя, который должен ее читать. Более плоская этикетка является более удобочитаемой, а также она более предпочтительна для печати на ней информации шрифтом Брайля или для любого типа штрих-кода, QR-кода и т.д.

Кроме того, поперечное сечение указанного дозатора-контейнера, согласно настоящему изобретению, позволяет хранить его в нагрудном кармане или подобном месте. Оно останется более устойчивым в таком кармане и будет выдаваться в ограниченной степени по сравнению с контейнерами с круглым поперечным сечением.

Предпочтительно площадь сечения контейнера 12 меньше вблизи его нижнего основания 12а и постепенно увеличивается в направлении его верхнего основания.

Предпочтительно, как четко изображено на фиг. 4, передняя сторона 10f дозатора-контейнера 10 (и, следовательно, также и контейнера 12) является по существу плоской и по существу перпендикулярной основанию 12а.

Предпочтительно, также со ссылкой на фиг. 4, задняя сторона 10b дозатора-контейнера 10 является по существу изогнутой и образует дугу окружности или нечто подобное. Данная форма считается преимущественной с точки зрения улучшения манипулирования и эргономики, как станет понятно позже.

В альтернативных вариантах осуществления указанные передняя сторона 10f и задняя сторона 10b обе могут быть по существу плоскими и перпендикулярными основанию, либо обе изогнутыми в виде дуги окружности.

Указанный контейнер 12 может быть изготовлен из любого материала, но предпочтительно из термопластичного материала, такого как полиэтилен, полиэтилентерефталат и т.д., и получается путем формования.

Указанное нижнее основание 12a контейнера является предпочтительно плоским. Предпочтительно указанное верхнее основание 12b контейнера оканчивается винтовой горловиной для присоединения к контейнеру 12 корпуса 14 помпы, схематически изображенного на фиг. 5А. Указанный корпус 14 помпы принадлежит к известному типу: содержит всасывающую трубку 141, открытую снизу, и приводной стержень 142, соединенный с приводной кнопкой 16.

Дозатор-контейнер 10 согласно настоящему изобретению предпочтительно содержит корпус 18, объединяемый с контейнером 12, с тем чтобы обеспечить опору и фиксирующее средство для пусковой кнопки 16 как при нажатии указанной кнопки 16, так и когда указанная кнопка 16 отпущена. Предпочтительно указанный корпус 18 включает в себя элемент, содержащий два крылообразных выступа 18a и 18b, которые отходят в направлении вверх. Предпочтительно указанный элемент повторяет часть контура контейнера 12. Если смотреть спереди, указанные два крылообразных выступа 18a и 18b предпочтительно разделены прорезью для канюли 20, которая будет описываться позже в данном описании. Следует отметить, что, благодаря вышеуказанной форме указанная канюля 20 полностью защищена по всей ее длине. В своей верхней части дозатор-контейнер 10 содержит пусковую кнопку 16 помпы. Указанная кнопка 16 выполнена с возможностью взаимодействовать с приводным стержнем 142 помпы 14 и выполнять поступательное движение в направлении оси указанного дозатора-контейнера 10. Предпочтительно кнопка 16 фиксируется с помощью указанных двух крылообразных выступов 18a, 18b корпуса 18. Предпочтительно кнопка 16 имеет по существу симметричную форму относительно контейнера 10.

В других вариантах осуществления, не показанных на чертежах, по существу поступательное движение указанной кнопки может достигаться путем обеспечения направляющего устройства. Такое направляющее устройство может быть изготовлено, например, в виде паза, который проходит продольно и который выполнен в указанной кнопке (или в корпусе 18), и соответствующего ему продольного выступа в указанном корпусе 18 (или в кнопке).

Указанные корпус 18 и контейнер 12 соединяются друг с другом на постоянной основе. В соответствии с одним вариантом осуществления в корпусе 18 и/или в элементах контейнера 12 предусматриваются подрезы и соответствующие защелки для обеспечения указанного постоянного соединения.

В других вариантах осуществления корпус 18 и контейнер 12 могут быть соединены посредством склеивания или сварки, например ультразвуковой сварки. В других вариантах осуществления корпус 18 и контейнер 12 взаимно соединены с помощью резьбовой горловины контейнера 12.

Стержень 142 помпы 14 предпочтительно присоединяется к упругой трубке, которая вставляется внутрь жесткой канюли и один из концов которой выполнен с возможностью распылять заранее установленное количество вещества, всасываемое через указанную помпу.

В соответствии с настоящим изобретением дозатор-контейнер 10 включает в себя футляр 22, внутри которого канюля 20 может безопасно содержаться, когда указанное дозатор-контейнер находится в нерабочем положении или конфигурации останова. Предпочтительно указанный футляр 22 имеет форму канала, который проходит по существу вдоль оси, параллельной продольной оси указанного дозатора-контейнера 10. Указанный канал 22 формируется в кнопке 16 в отношении верхней части дозатора-контейнера 10 и внутри контейнера 12 в отношении его нижней части.

Канал 22 предпочтительно имеет большую глубину в соответствии с указанной кнопкой 16 и меньшую глубину по высоте указанного контейнера 12.

Предпочтительно указанный канал 22 является закрытым (22a) у основания контейнера 12a. Таким образом, конец указанной канюли 20, выполненный с возможностью распыления, остается полностью защищенным. Кроме того, предпочтительно данное закрытое состояние служит в качестве блокировки и препятствует нажатию кнопки 16. Следовательно, предотвращается утечка вещества, набранного с помощью помпы 14, когда указанный дозатор-контейнер 10 находится в нерабочем положении.

Предпочтительно указанный контейнер также содержит захватную канавку 12c, предусмотренную для захватывания канюли 20 кончиками пальцев или ногтями и выведения указанной канюли 20 наружу из футляра 22. Другими словами, благодаря указанной захватной канавке 12c канюля 20 может вращаться на несколько градусов и затем, когда, по меньшей мере, конец канюли 20 выходит из футляра 22, вращение указанной канюли выполняется, пока канюля не достигнет рабочей конфигурации (в которой указанная канюля 20 является по существу перпендикулярной продольной оси дозатора-контейнера 10).

После применения, канюля 20 возвращается назад в канал 22 футляра путем вращения указанной канюли в направлении вниз.

Как упоминалось выше, указанный дозатор-контейнер в соответствии с настоящим изобретением является особенно практичным, легким в обращении и эргономичным.

Прежде всего толщина (короткая ось поперечного сечения) меньше ширины (длинной оси поперечного сечения). Это позволяет надежно захватывать его даже пользователями с маленькими руками, например детям или женщинам. Пользователь может держать дозатор-контейнер 10 таким образом, что задняя поверхность (округлая в форме дуги или иначе изогнутая) может помещаться в его ладонь, а передняя поверхность (плоская) соприкасается с фалангами пальцев руки пользователя. Таким образом, захватывание является удобным и интуитивным для пользователя.

Пользователь может оказывать большее усилие давления на кнопку, так как он использует меньше усилий для удерживания указанного дозатора-контейнера между ладонью и пальцами.

Верхняя поверхность кнопки является широкой, что позволяет нажимать на нее плавно и эффективно даже людям с крупным большим пальцем.

Также еще одним преимуществом настоящего изобретения является более точная направленность. Вновь, благодаря конусной форме (либо, в любом случае, форме, которая не является круглой) пользователь вынужден захватывать и удерживать указанный дозатор-контейнер единственным надлежащим образом. Таким образом, пользователь может не опасаться, что канюля неправильно ориентирована. Следует отметить, по сути дела, что, когда канюля помещается внутрь полости рта, пользователь ее не видит. Пользователь известного дозирующего устройства не способен понять, каким образом оно ориентировано. Большая уверенность в управляемости канюли приводит, естественно, к более точному достижению области воздействия внутри полости рта.

В любом случае главным достоинством настоящего изобретения является возможность сохранять канюлю целиком в исправности (и, в частности, ее конец), когда дозатор-контейнер не используется. Это гарантирует более высокий уровень гигиеничности и предотвращает риск загрязнения. Кроме того, практически исчезает риск изгибания или поломки канюли. Также по существу исключается риск засорения кончика канюли пылью или волосками.

Кроме того, закрытый конец канала 22 функционирует как блокирующее устройство и предотвращает случайное приведение в действие помпы, когда дозатор-контейнер находится в нерабочей конфигурации.

В соответствии с одним вариантом осуществления контейнер указанного дозатора-контейнера выполнен с возможностью содержать приблизительно 15 мл вещества. В соответствии с другим вариантом осуществления, контейнер указанного дозатора-контейнера выполнен с возможностью содержать приблизительно 30 мл вещества. Указанное вещество может представлять собой жидкость для полоскания рта и т.п.

В соответствии с одним вариантом осуществления данного изобретения указанный контейнер может иметь переднюю поверхность размером приблизительно 20 мм и боковую поверхность размером приблизительно 40 мм. Общая высота дозатора-контейнера может составлять приблизительно 60-65 мм, а канал футляра для канюли может иметь длину приблизительно 60 мм.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Дозатор-контейнер (10) для вмещения вещества и для доставки его в форме спрея в область воздействия, содержащий
 - контейнер (12) и помпу (14), соединенную с контейнером (12) для всасывания определенного количества вещества из контейнера (12) и подачи его в направлении выпускного сопла (142);
 - кнопку (16) для приведения в действие помпы (14), имеющую боковую поверхность кнопки;
 - корпус (18), выполненный с возможностью присоединения к контейнеру (12) и охватывающий, по меньшей мере, участок боковой поверхности кнопки;
 - дозировующую канюлю (20), выполненную с возможностью принимать нерабочую конфигурацию и рабочую конфигурацию;
 - футляр (22) канюли, внутри которого безопасным образом содержится канюля (20) по существу в полную длину, когда дозатор-контейнер (10) находится в нерабочей конфигурации,
 - причем корпус (18) выполнен с возможностью удерживать и ориентировать кнопку (16) в по существу поступательном движении,
 - причем корпус (18) содержит элемент, который выступает в направлении вверх от контейнера (12), причем внутренняя поверхность указанного элемента непосредственно обращена к соответствующему участку боковой поверхности кнопки,
 - причем кнопка (16) имеет некруглую форму, определяемую поперечным сечением с короткой осью и длинной осью, длина которой больше длины короткой оси,
 - причем футляр (22) канюли имеет длину, по существу такую же, что и высота дозатора-контейнера (10),
 - причем дозатор-контейнер (10) содержит захватную канавку (12с) в промежуточном положении по длине футляра (22) канюли.
2. Дозатор-контейнер (10) по п.1, в котором указанный элемент повторяет, по меньшей мере час-

точно, контур контейнера (12).

3. Дозатор-контейнер (10) по п.1 или 2, в котором указанный элемент включает в себя два крылообразных выступа (18a, 18b), которые отходят в направлении вверх, повторяя частично контур контейнера (12).

4. Дозатор-контейнер (10) по п.3, в котором два крылообразных выступа (18a, 18b) разделены прорезью для канюли (20).

5. Дозатор-контейнер (10) по любому из пп.1-4, в котором футляр (22) канюли содержит канал, который проходит по существу вдоль оси, параллельной продольной оси дозатора-контейнера (10).

6. Дозатор-контейнер (10) по любому из пп.1-5, в котором канал (22) закрыт с нижней стороны (22a) таким образом, что приведение в действие помпы (14) предотвращается, когда дозирующая канюля (20) принимает нерабочую конфигурацию.

7. Дозатор-контейнер (10) по любому из пп.1-6, в котором канюля (20) шарнирно закреплена с возможностью вращения на кнопке (16).

8. Дозатор-контейнер (10) по любому из пп.1-7, причем дозатор-контейнер (10) имеет некруглую форму, определяемую поперечным сечением с короткой осью и длинной осью, длина которой больше длины короткой оси.

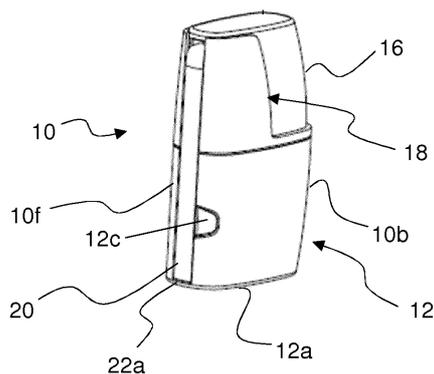
9. Дозатор-контейнер (10) по п.8, содержащий изогнутую поверхность (10b), приспособленную контактировать с ладонью пользователя, и плоскую поверхность (10f), приспособленную контактировать с пальцами руки пользователя.

10. Дозатор-контейнер (10) по любому из пп.1-9, в котором вещество представляет собой жидкость для полоскания рта, предназначенную для распределения в виде спрея в полости рта человека.

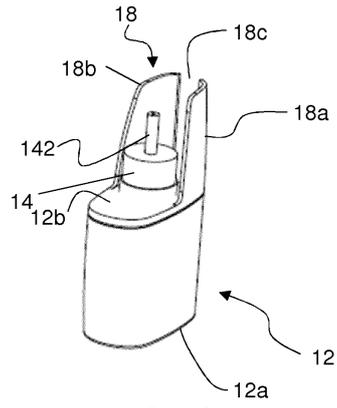
Известный уровень техники



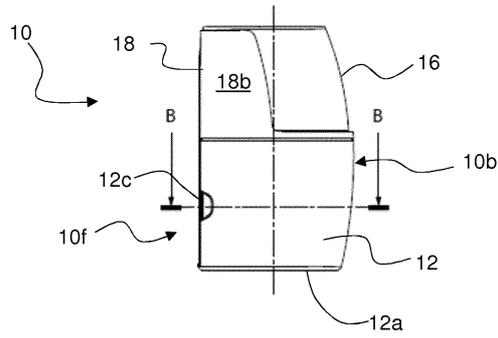
Фиг. 1



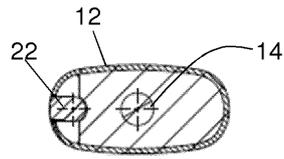
Фиг. 2



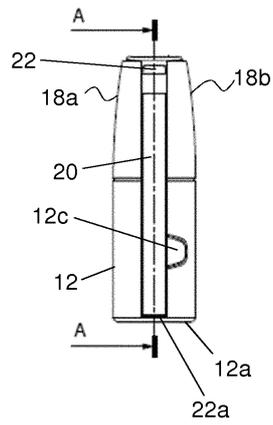
Фиг. 3



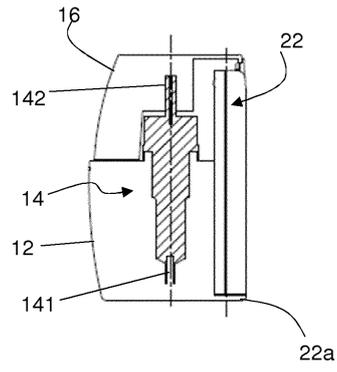
Фиг. 4А



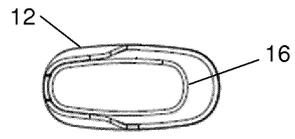
Фиг. 4В



Фиг. 5



Фиг. 5А



Фиг. 6

