



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
A45D 40/02 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2018141259, 23.11.2018

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
23.11.2018

Дата регистрации:  
12.02.2020

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 23.11.2018

(45) Опубликовано: 12.02.2020 Бюл. № 5

Адрес для переписки:

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

(72) Автор(ы):

**ВАНОНЧИНИ, Стефано (ИТ),  
ДРИГЕТТО, Марко (ИТ)**

(73) Патентообладатель(и):

**БРИВАПЛАСТ С.Р.Л. (ИТ)**

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: WO 2016051359 A1, 07.04.2016. EP  
2474482 A1, 11.07.2012. DE 19525173 A1,  
16.01.1997. US 2013343798 A1, 26.12.2013. DE  
19508836 A1, 12.09.1996. EP 1800561 A1,  
27.06.2007.

(54) КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ЖИДКИХ ИЛИ ПАСТООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ

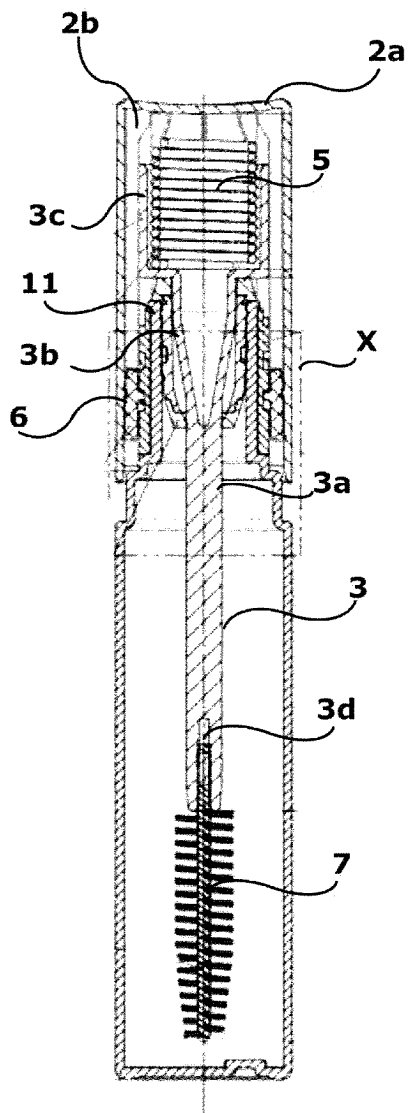
(57) Реферат:

Предложен контейнер для жидких или пастообразных продуктов, состоящий из резервуара (1) и закрывающей капсулы (2), с которой соединен стержень (3) для поддержания элемента для собирания и распределения продукта. Резервуар (1) состоит из цилиндрического тела, у верхней части которого предусмотрено горлышко (4), на котором расположен цилиндрический венец (8), соосно горлышку (4) и снаружи него, на его наружной поверхности образован канал (9), который проходит через него вдоль, с

обеспечением образования комплекта островов (10), расположенных приблизительно у центра венца (8) и на нижней поверхности имеющих точки устойчивого равновесия. К капсуле (2) присоединено с устойчивым зацеплением уплотнительное кольцо (6), внутри которого предусмотрены зубья (6b), выступающие вовнутрь, выполненные с возможностью зацепления с каналом (9) цилиндрического венца (8) и с поверхностями устойчивого равновесия, предусмотренными вдоль островов (10). 6 з.п. ф-лы, 11 ил.

RU 195991 U1

RU 195991 U1



ФИГ.2

Настоящая полезная модель относится к контейнеру для жидких или пастообразных продуктов, в частности для косметических изделий, предусмотренному с системой открывания, выполненной с возможностью быстрого открывания при одновременном обеспечении воздухонепроницаемости в промежутках между использованием.

5 В косметической промышленности известно использование инструментов для собирания и последующего распределения пастообразных, жидких или гелеобразных продуктов. Как правило, такие инструменты состоят из контейнера, состоящего из резервуара, выполненного с возможностью содержания наносимого вещества, стержня, который на своем дальнем конце несет элемент для собирания и распределения веществ,  
10 содержащихся в резервуаре, и закрывающий элемент, который обычно образован посредством колпачка, удерживаемого в зацеплении с верхней частью стержневого элемента. Как правило, для обеспечения воздухонепроницаемости и, таким образом, для исключения нежелательного проливания жидкости или пасты и затвердевания наносимого вещества, вызванного контактом с воздухом, на резервуаре и колпачке  
15 предусмотрены резьба и ответная резьба.

В предшествующем уровне техники с этим обычным зацеплением связаны некоторые проблемы. В частности, обнаружено, что некоторые категории пользователей испытывают очевидные трудности при приложении требуемой крутящей силы для открывания или закрывания контейнера, например, по причине синдромов в верхних  
20 конечностях или преклонного возраста. Наконец, обнаружено, что необходимость задействования обеих рук для выполнения открывания и закрывания контейнера является особенно неудобной.

Для устранения упомянутых выше проблем заявитель разработал (и защитил патентом ИТ 1403622) контейнер, в котором у верхней части резервуара предусмотрены  
25 рельефные направляющие и удерживающие элементы, отделенные друг от друга и от венца, находящегося у основания сужающегося горлышка резервуара, посредством канала, тогда как в капсуле расположен вращающийся элемент, предусмотренный с нижними отростками, у концов которых выступают затыкающие элементы, выполненные по размеру с обеспечением их вставления в упомянутый канал и  
30 обеспечения вхождения в герметичное зацепление с упомянутыми фасонными элементами.

После этого, в EP2474482 заявитель понял, что он мог бы уменьшить сложность сборки и увеличить устойчивость зацепления между закрывающей капсулой и резервуаром, причем на капсуле предусмотрена блокирующая часть с расположенными  
35 подобно муфте опорными подобными двойному рычагу элементами вращающегося элемента, выполненные с возможностью зацепления с рельефными элементами, предусмотренными на горлышке резервуара.

Это решение, которое значительно упрощает конструкцию и, в это же время очевидно улучшает систему закрывания, оказывается довольно сложным на фазе изготовления и формования. В частности, островной зацепляемый элемент, предусмотренный на  
40 горлышке, должен иметь идеально правильный профиль, без неровностей и неточных углов, и должен иметь атрибуты инъекционного формования. В это же время, для изготовления резервуара, предназначенного для вмещения наносимого материала, должна быть предусмотрена операция пневмоформования тела контейнера.

45 Следовательно, должны быть предусмотрены два последовательных и довольно сложных этапа, на которых часть, подверженная первому этапу, может быть легко пропущена на втором этапе, что приводит к значительному количеству проблем, связанных с управлением, в готовом продукте.

Во-вторых, очевидно, что форма и цикл формования являются особенно сложными в выполнении и завершении.

Наиболее близким аналогом предложенной полезной модели является решение, предложенное ранее заявителем в более ранней публикации WO 2016051359 A1, где также раскрыт контейнер для жидких или пастообразных продуктов, относящийся к типу, в целом состоящему из резервуара и закрывающей капсулы, причем с упомянутой капсулой соединен, с помощью подходящего удерживающего средства, стержень для поддержания элемента для собирания и распределения продукта, причем упомянутый резервуар состоит из цилиндрического тела, в верхней части которого предусмотрено горлышко. На упомянутом горлышке выполнен венец, на наружной поверхности которого образован канал, который проходит через него вдоль непрямолинейных геометрических конфигураций, с обеспечением образования комплекта островных зацепляемых элементов, расположенных приблизительно у центра упомянутого венца и имеющих профиль, обеспечивающий вдоль на нижней поверхности наличие точек устойчивого равновесия, выполненных с возможностью обеспечения удерживания зацепляющихся зубьев на уплотнительном кольце.

Недостатком данного решения является упомянутое выполнение венца непосредственно на горлышке резервуара, поскольку из-за наличия рельефных элементов упомянутого венца, данное решение не позволяет изготавливать резервуар с использованием простого процесса формования, например, пневмоформования, но требует использования более сложного процесса, такого, как инъекционное формование.

Следовательно, целью настоящей полезной модели является разработка контейнера для жидких и пастообразных продуктов, в частности, косметических изделий, который, с одной стороны, является простым для изготовления и сборки за счет использования для более крупных деталей, таких как резервуар, простого процесса формования, и, с другой стороны, обеспечивает быстрое открывание и устойчивую герметизацию.

Упомянутая цель достигается посредством контейнера для жидких или пастообразных продуктов, имеющего характеристики, изложенные в п.1 формулы полезной модели.

Контейнер для жидких или пастообразных продуктов, относящийся к типу, в целом состоящему из резервуара и закрывающей капсулы, причем с упомянутой капсулой соединен с помощью подходящего удерживающего средства стержень для поддержания элемента для собирания и распределения продукта, причем упомянутый резервуар состоит из цилиндрического тела, в верхней части которого предусмотрено горлышко, при этом

к упомянутой капсуле присоединено с устойчивым зацеплением уплотнительное кольцо, внутри которого предусмотрены зубья, выступающие внутрь;

упомянутое горлышко составлено посредством первой части, имеющей больший диаметр и меньшую высоту, из которой выступает цилиндрическое тело, имеющее меньший диаметр и большую высоту, у верхней части которого предусмотрен выступающий наружу край;

на упомянутом горлышке установлен цилиндрический венец, соосно упомянутому горлышку и снаружи него, причем на его наружной поверхности образован канал, который проходит через него вдоль непрямолинейных геометрических конфигураций, с обеспечением образования комплекта островных зацепляемых элементов, расположенных приблизительно у центра упомянутого венца и имеющих профиль, обеспечивающий вдоль на нижней поверхности наличие точек устойчивого равновесия, выполненных с возможностью обеспечения удерживания упомянутых зацепляющихся зубьев, выполненных с возможностью зацепления с упомянутым каналом упомянутого

цилиндрического венца и с упомянутыми точками устойчивого равновесия, предусмотренными вдоль упомянутых островных зацепляемых элементов; и упомянутый стержень состоит из центрального тела, имеющего у его ближайшего конца конусную часть в форме усеченного конуса, поддерживающую кольцевой выступ, и имеющего у его нижнего конца щель для вмещения элемента-аппликатора, причем в упомянутом кольцевом выступе, соосно с упомянутым стержнем, расположено пружинное тело.

Зависимые пункты формулы полезной модели относятся к некоторым предпочтительным признакам полезной модели, для которых требуется защита.

10 Полезная модель описана далее со ссылкой на прилагаемые чертежи, в которых: на фиг.1 показан частично прозрачный вид спереди контейнера согласно полезной модели;

на фиг.2 показан разрез А-А согласно фиг.1;

на фиг.3 показан вид спереди части резервуара контейнера с фиг.1;

15 на фиг.4 показан разрез В-В согласно Фиг.3;

на фиг.5 показан вид в перспективе уплотнительного кольца, образующего часть контейнера согласно фиг.1;

на фиг.6 показан разрез С-С согласно фиг.5;

20 На фиг.7 показан вид спереди лабиринтного тела, образующего часть контейнера согласно фиг.1;

на фиг.8 показан увеличенный вид, выделенный прямоугольником X на фиг.2,

на фиг.9 показан частичный вид, выделенный кругом Y на Фиг.4;

на фиг.10 показан увеличенный частичный вид части, выделенной прямоугольником Z на фиг.6; и

25 на фиг.11 показан частичный вид в разрезе второго варианта осуществления полезной модели.

Контейнер согласно полезной модели является контейнером обычного типа, в целом состоящим из резервуара 1 и закрывающей капсулы 2, с которой с помощью соответствующего удерживающего средства соединен стержень 3.

30 Резервуар 1 состоит из цилиндрического тела, у верхней части которого предусмотрено горлышко 4, выполненное с возможностью вставления стержня 3 в резервуар 1 и относительного уплотнения капсулы 2.

Как видно на фиг.2 и 3, контейнер 1 образован посредством резервуарного элемента 1а, который получен посредством пневмоформования или инъекционного формования, у верхней части которого предусмотрено сужение 1b, из которого выступает горлышко 4, в свою очередь составленное посредством первой части, имеющей больший диаметр и меньшую высоту, из которой выступает цилиндрическое тело 4а, имеющее меньший диаметр и большую высоту, у верхней части которого предусмотрен выступающий наружу край 4b.

40 Капсула 2, как хорошо известно, состоит из наружного цилиндрического колпачка 2а, внутри которого предусмотрены продольные канавки 2b, выполненные с возможностью образования, у внутренней верхней поверхности упомянутого колпачка 2а, вмещающего гнезда для верхнего конца пружинного тела 5, остальная часть которого размещена в кольцевой выступ 3с, предусмотренный на верхней части упомянутого

45 стержня 3. В капсуле 2 также предусмотрено, под упомянутыми канавками 2b, тороидальное углубление 2с, выполненное с возможностью зацепления с уплотнительным кольцом 6, которое описано далее со ссылкой на фиг.5 и 6. Наконец, вдоль нижней поверхности

капсулы предусмотрен скос 2d, наклоненный под углом 9-11°, предпочтительно - 10,3°, по отношению к внутренней образующей цилиндрического тела, из которого составлен колпачок 2.

5 Стержень 3 относится к типу, в целом состоящему из центрального тела 3а, имеющего у его ближайшего конца конусную часть 3b в форме усеченного конуса, поддерживающую кольцевой выступ 3с, и имеющую у его нижнего конца щель 3d для вмещения элемента-апликатора 7. В упомянутом кольцевом выступе 3с, соосно с упомянутым стержнем 3, расположено пружинное тело 5, кроме его верхней части, как описано выше.

10 Как лучше видно на фиг.5, уплотнительное кольцо 6 состоит из по существу цилиндрического тела, на наружной стороне которого предусмотрен нижний край ба, выступающий относительно образующей наружного цилиндра. Внутри, вдоль стены также предусмотрен комплект выступающих вовнутрь зубьев 6b.

15 Наконец, для дополнения элементов, составляющих полезную модель, предусмотрен цилиндрический венец 8, расположенный концентрично снаружи цилиндрического тела 4b упомянутого горлышка 4, который имеет канал 9, образованный на его наружной поверхности, который проходит через него вдоль непрямолинейных геометрических конфигураций, для образования комплекта островов 10, расположенных приблизительно у центра венца 8 и имеющих профиль, обеспечивающий вдоль нижней поверхности 20 наличие точек устойчивого равновесия, выполненных с возможностью обеспечения удерживания упомянутых зацепляющихся зубьев 6b.

В конкретном варианте осуществления, подробный вид которого показан на фиг.11, вдоль нижней поверхности предусмотрена фаска 8а для способствования вставлению самого венца 8.

25 В завершение описания всех отдельных компонентов полезной модели, с описанными в этом документе элементами соединен скребок 11 с известными характеристиками, который устойчиво вставлен в горлышко 4, согласно известным способом зацепления.

30 Для обеспечения правильной сборки отдельных элементов, из которых образован описанный здесь контейнер, предусмотрены направляющие и зацепляющиеся компоненты, которые подробно показаны на фиг.8-10.

В частности, на фиг.8 можно хорошо видеть зацепление между капсулой 2 и кольцом 6, в частности, с зацеплением между углублением 2с и нижним краем ба.

35 К тому же, как хорошо видно на фиг.9, верхняя часть цилиндрического тела 4а горлышка 4 и край 4b выполнены по форме с обеспечением правильного вставления элементов, составляющих контейнер, согласно полезной модели. В частности, вдоль внутренней стенки цилиндрического тела предусмотрено тороидальное углубление 4с для вмещения скребка 11; более того, на верхней поверхности края 4b предусмотрена наклонная часть, наклоненная под углом 30-60° относительно горизонтальной плоскости, функция которой подробно описана далее.

40 Наконец, на фиг.10 показана конкретная форма кольца 6, и, в частности, нижний выступ ба и зацепляющийся зуб 6b.

В заключение, из рассмотрения варианта осуществления на фиг.11 можно понять, что во всех описанных выше операциях фаска 8а способствует правильному вставлению венца на наружную поверхность упомянутого горлышка 4.

45 Во время сборки, оператор может изготавливать резервуар 1а посредством пневмоформования или инъекционного формования, в это же время обеспечивая инъекционное формование венца 8. После этого он/она выполняет соединение стержня 3, в кольцевом выступе 3а которого расположена пружина 5, с капсулой 2, приводя

верхнюю часть пружины в соприкосновение с продольными канавками 2b. Затем, он/она вставляет кольцо 6, которое, благодаря направляющей функции, выполняемой скосом 2d, входит в капсулу без приложения деформирующих давлений, и аккуратно вставляется в капсулу посредством зацепления между углублением 2с и нижним краем 5 ба.

После этого, или перед этим, оператор приводит венец 8 в зацепление с горлышком 4, которое имеет меньший диаметр для обеспечения вставления венца 8 с обеспечением его свободного вращения вокруг самого горлышка 4. В этом случае вставление также происходит, благодаря наклонной части 4d края, без необходимости в какой-либо деформации венца 8. Будучи вставленным, венец 8 удерживается в вертикальном направлении посредством края 4b горлышка 4.

Наконец, как обычно, на любом из этапов сборки может быть вставлен скребок 11.

Из описания сборки очевидно, что отделение элемента, полученного посредством пневмоформования, от элемента, полученного посредством инъекционного формования, позволяет получить особенно простое в изготовлении решение. К тому же, может быть предусмотрено использование двух производственных линий, одной для резервуаров и одной для венцов.

Во время работы, пользователь надавливает на капсулу 2, приводя к вертикальному смещению зацепляющихся штырей 6b до нижней граничной поверхности канала 9, наклонный узор которой приводит к вращению венца 8 и, следовательно, отпуская, перед отжиманием пружины 5, сборки капсулы 2 со стержнем 3 по отношению к резервуару 1. После этого пользователь может извлечь аппликатор с использованием обычных систем.

Следует понимать, что существует множество характеристик, обеспечивающих возможность правильной работы полезной модели, и что получены различные преимущества. Во-первых, обеспечены лучший эстетический эффект и улучшенная универсальность формы резервуара, при условии, что горлышко остается цилиндрическим, без конструкционной потребности в получении горлышка с конкретными техническими свойствами.

К тому же, следует заметить, что конкретная морфология каждого отдельного элемента разработана для обеспечения правильной сборки и последующей работы контейнера в сборе.

Например, конкретная геометрия канавок и ребер внутри капсулы 2 обеспечивает, сверху, удерживание пружины 5 в правильном и устойчивом положении и, снизу, выполнение функции упора.

Более того, ступенчатая геометрия резервуара и горлышка в сборе позволяет с высокой точностью определять правильный вертикальный зазор капсулы по отношению к резервуару, обозначая правильный конец хода. Для этого, следует обратить внимание на факт того, что основание с промежуточным диаметром на границе раздела между горлышком и резервуаром выполнено с возможностью выравнивания с внутренним диаметром капсулы и, следовательно, выполняет функцию направляющей для нее.

По отношению к ранее предложенному решению, описанная здесь полезная модель более не требует наличия защитной рубашки, выполненной с возможностью обеспечения правильного центрирования капсулы, и, следовательно, является более экономичным и универсальным даже в этом аспекте.

Следовательно, образованный таким образом венец представляет собой вращающийся элемент блокирующей системы, тогда как капсула представляет собой неподвижное тело, приводимое исключительно в прямолинейное перемещение

посредством пружинного тела.

Наконец, несмотря на то, что на чертежах показан обычный элемент-аппликатор, можно предположить, что стержень может быть выполнен с возможностью выполнения функции пипетки или другой системы для собирания и распределения продукта, содержащегося в резервуаре. В частности, стержень на своей концевой части может иметь устройства, отличающиеся от щели 3d, с обеспечением осуществления соответствующей морфологии, требуемой для определенных целей.

Также следует понимать, что, помимо этого, существует множество разновидностей инновационного решения, описанного в этом документе, не выходящих за рамки объема полезной модели, определенного в прилагаемой формуле полезной модели.

#### (57) Формула полезной модели

1. Контейнер для жидких или пастообразных продуктов, относящийся к типу, в целом состоящему из резервуара (1) и закрывающей капсулы (2), причем с упомянутой капсулой (2) соединен с помощью подходящего удерживающего средства стержень (3) для поддержания элемента для собирания и распределения продукта, причем упомянутый резервуар (1) состоит из цилиндрического тела, в верхней части которого предусмотрено горлышко (4), при этом

к упомянутой капсуле (2) присоединено с устойчивым зацеплением уплотнительное кольцо (6), внутри которого предусмотрены зубья (6b), выступающие внутрь;

упомянутое горлышко (4) составлено посредством первой части, имеющей больший диаметр и меньшую высоту, из которой выступает цилиндрическое тело (4a), имеющее меньший диаметр и большую высоту, у верхней части которого предусмотрен выступающий наружу край (4b);

на упомянутом горлышке (4) установлен цилиндрический венец (8), соосно упомянутому горлышку (4) и снаружи него, причем на его наружной поверхности образован канал (9), который проходит через него вдоль непрямолинейных геометрических конфигураций, с обеспечением образования комплекта островных зацепляемых элементов (10), расположенных приблизительно у центра упомянутого венца (8) и имеющих профиль, обеспечивающий вдоль нижней поверхности наличие точек устойчивого равновесия, выполненных с возможностью обеспечения удерживания упомянутых зацепляющихся зубьев (6b), выполненных с возможностью зацепления с упомянутым каналом (9) упомянутого цилиндрического венца (8) и с упомянутыми точками устойчивого равновесия, предусмотренными вдоль упомянутых островных зацепляемых элементов (10); и

упомянутый стержень (3) состоит из центрального тела (3a), имеющего у его ближайшего конца конусную часть (3b) в форме усеченного конуса, поддерживающую кольцевой выступ (3c), и имеющего у его нижнего конца щель (3d) для вмещения элемента-аппликатора (7), причем в упомянутом кольцевом выступе (3c), соосно с упомянутым стержнем (3), расположено пружинное тело (5).

2. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что граница раздела между упомянутым резервуаром (1) и упомянутым горлышком (4) состоит из серии кольцеобразных сужений, выполненных с возможностью образования направляющей для вертикального перемещения упомянутой капсулы (2).

3. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что упомянутая капсула (2) состоит из наружного цилиндрического колпачка (2a), внутри которого расположены продольные канавки (2b), выполненные с возможностью образования, у внутренней верхней поверхности упомянутого колпачка (2a), гнезда для вмещения верхнего конца

пружинного тела (5), и в котором предусмотрено под упомянутыми канавками (2b) тороидальное углубление (2c) для зацепления с упомянутым уплотнительным кольцом (6).

5 4. Контейнер по п.3, отличающийся тем, что упомянутое уплотнительное кольцо (6) состоит из по существу цилиндрического тела, на наружной поверхности которого предусмотрен нижний край (6a), выступающий наружу для зацепления с упомянутым тороидальным углублением (2c) упомянутой капсулы (2).

10 5. Контейнер по п.4, отличающийся тем, что вдоль нижней поверхности упомянутого колпачка (2) предусмотрен скос (2d), имеющий наклон, лежащий в диапазоне 5-25°, относительно внутренней образующей упомянутого колпачка (2).

6. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что упомянутый венец (8) имеет фаску (8a) на нижней поверхности для способствования вставлению упомянутого венца (8) в упомянутое горлышко (4).

15 7. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что край (4b) упомянутого горлышка (4) выступает наружу по отношению к основному телу упомянутого горлышка (4) и имеет на его верхней поверхности наклонную часть, лежащую в диапазоне 30-60°, по отношению к горизонтальной плоскости для обеспечения однонаправленного вставления упомянутого венца (8).

20

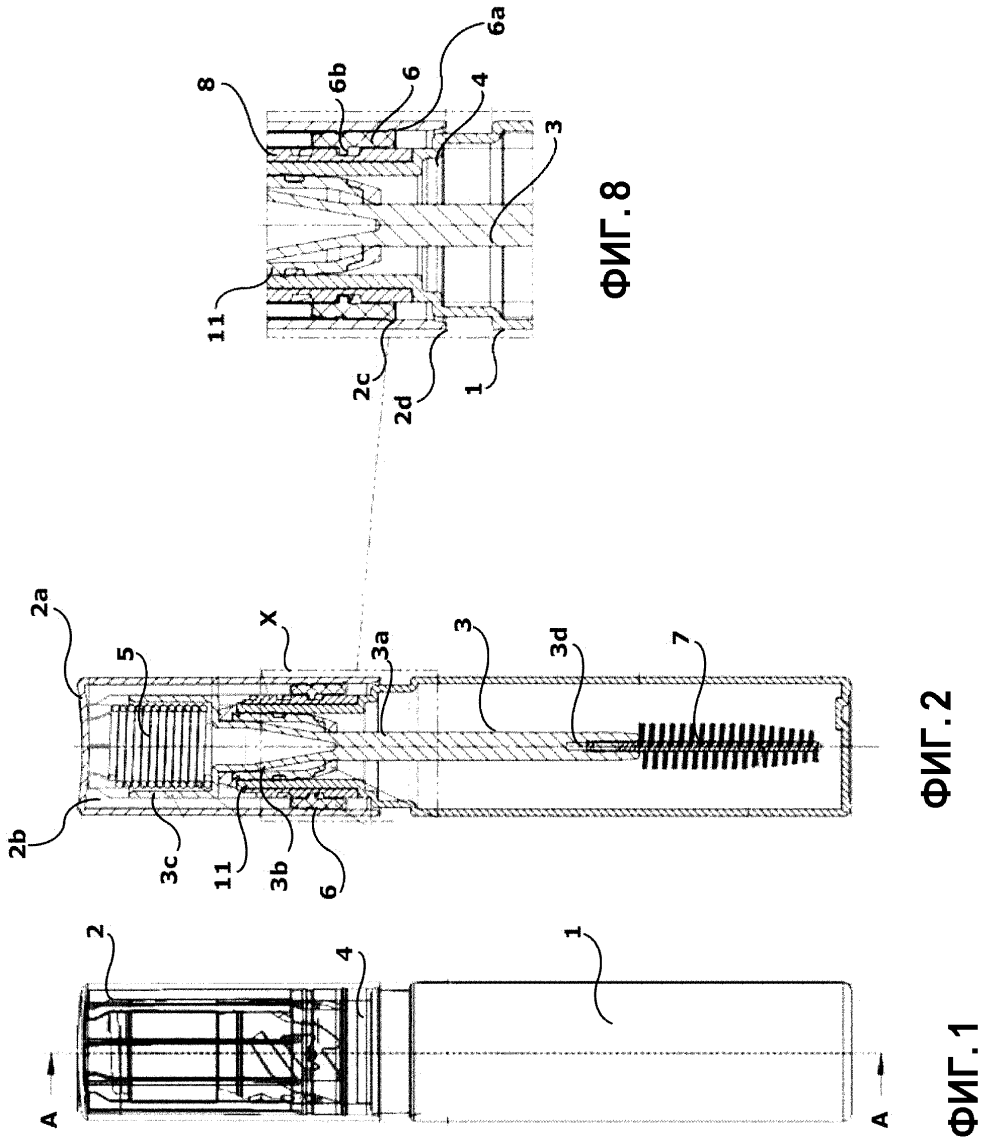
25

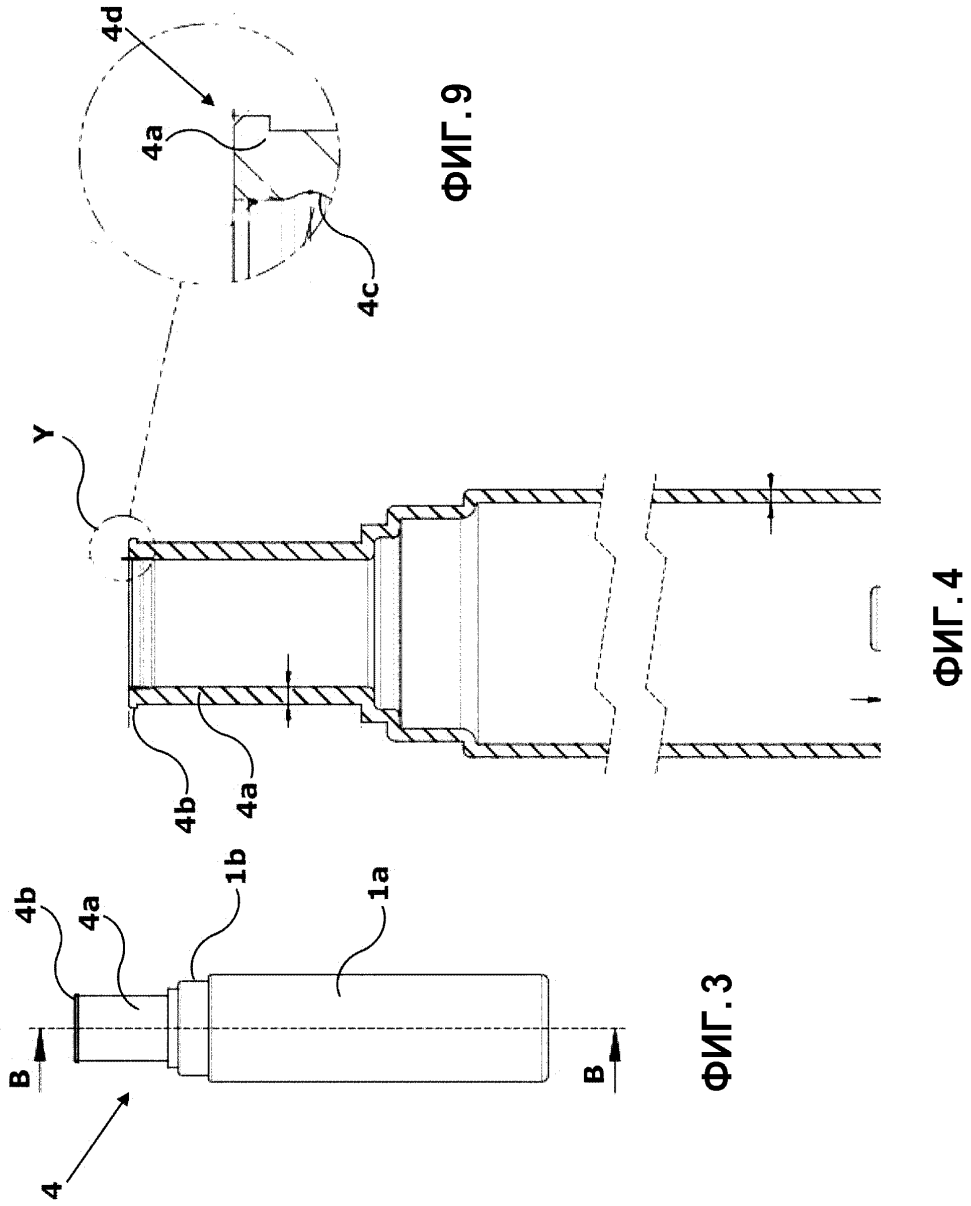
30

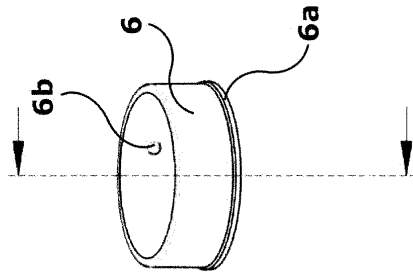
35

40

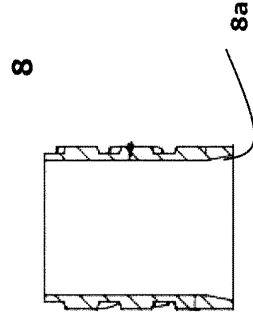
45



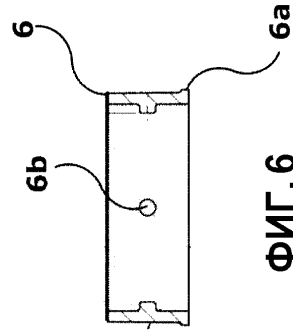




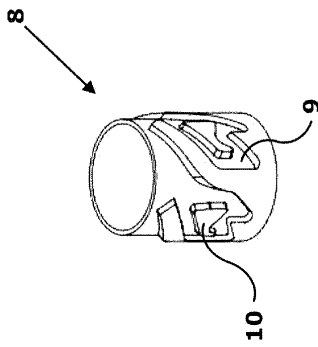
ФИГ. 5



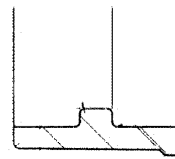
ФИГ. 11



ФИГ. 6



ФИГ. 7



ФИГ. 10