

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **037651**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.04.27

(21) Номер заявки
201990110

(22) Дата подачи заявки
2017.07.11

(51) Int. Cl. **B65D 39/00** (2006.01)
B65D 39/16 (2006.01)
B65D 55/02 (2006.01)

(54) **КРЫШКА С КОНТРОЛЕМ ПЕРВОГО ВСКРЫТИЯ**

(31) **102016000075495**

(32) **2016.07.19**

(33) **IT**

(43) **2019.05.31**

(86) **PCT/EP2017/067424**

(87) **WO 2018/015219 2018.01.25**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
ГУАЛА КЛОУЖУРС С.П.А. (IT)

(72) Изобретатель:
**Джиованнини Марко (LU), Виале
Лука (IT), Олдфилд Джеймс Эндрю
(GB)**

(74) Представитель:
Махлина М.Г. (RU)

(56) EP-A1-1602591
WO-A1-2014016391
WO-A1-2012112127

(57) Крышка (1) с контролем первого вскрытия содержит колпачок (20), имеющий пробку (22), юбку (30) и фиксирующий элемент (40). Крышка (20) и юбка (30) имеют опоры, в которых расположены первый участок (41) и второй участок (42) фиксирующего элемента (40). При первом открывании, когда колпачок (20) перемещается в продольном направлении от юбки (30), нижний край (25) колпачка (20) проходит поверх первого участка (41) в продольном направлении, так что при повторном закрывании крышки (1) первый участок (41) занимает положение как препятствие между нижним краем (25) колпачка (20) и верхним краем (33) юбки (30).

B1

037651

037651
B1

Область техники, к которой относится изобретение

Настоящее изобретение относится к крышке с контролем первого вскрытия, т.е. к крышке, содержащей устройства, которые могут обеспечить контроль первого открывания.

В частности, настоящая заявка относится к крышке с контролем первого вскрытия с колпачком, имеющим пробку, выполненную с возможностью контакта с внутренней стороной горлышка контейнера.

Уровень техники

Крышки с контролем первого вскрытия с колпачком, имеющим пробку, известны из существующего уровня техники и описаны в WO 2014124653. В документе WO 2014124653 описана крышка с контролем первого вскрытия с наружным колпачком и внутренней частью, имеющей пробку, причем наружный колпачок перемещается относительно внутренней части при первом открывании, и предусмотрены средства для предотвращения перемещения наружного колпачка в исходное положение после его поднимания.

Крышка с контролем первого вскрытия, описанная в вышеупомянутом документе, имеет внутреннюю и наружную части, которые могут взаимно перемещаться при первом открывании для получения элемента контроля первого вскрытия. Для обеспечения приведения в действие механизма контроля первого вскрытия внутренняя часть должна оставаться прикрепленной к горлышку контейнера при первом вскрытии до тех пор, пока наружная часть не достигнет второго положения. В противном случае элемент контроля первого вскрытия не будет срабатывать при первом открывании.

При определенных условиях окружающей среды нельзя обеспечить крепление внутренней части к горлышку контейнера, так что при первом открывании может случиться, что механизм контроля первого вскрытия не будет приведен в действие.

Кроме того, в случае шипучих вин усилие крепления пробки к горлышку контейнера может оказаться недостаточным для противодействия внутреннему давлению контейнера, в результате чего крышка может быть вытолкнута во время хранения контейнера.

С учетом вышеупомянутого уровня техники задача настоящего изобретения состоит в том, чтобы предложить крышку с контролем первого вскрытия, действие которой не зависит от крепления пробки к горлышку контейнера, для приведения в действие механизма контроля первого вскрытия при первом открывании, и имеющую конструкцию, которая предотвращает выталкивание крышки во время хранения контейнера.

Сущность изобретения

Согласно настоящему изобретению эту задачу можно решить с помощью крышки с контролем первого вскрытия по п.1 формулы изобретения.

Краткое описание чертежей

Характеристики и преимущества настоящего изобретения станут понятными из приведенного ниже подробного описания практического варианта выполнения, который представлен в виде неограничивающего примера со ссылкой на приложенные чертежи, на которых:

- фиг. 1 - перспективный вид крышки по первому варианту выполнения изобретения;
- фиг. 2 - вид крышки по фиг. 1 в разобранном состоянии;
- фиг. 3 - вид в разрезе крышки по фиг. 2, установленной на горлышке бутылки перед первым открыванием;
- фиг. 4 - вид в разрезе крышки по фиг. 2, установленной на горлышке бутылки, закрытом после первого открывания;
- фиг. 5 - вид крышки в разобранном состоянии по второму варианту выполнения изобретения;
- фиг. 6 - вид в разрезе крышки по фиг. 5, установленной на горлышке бутылки перед первым открыванием;
- фиг. 7 - вид в разрезе крышки по фиг. 5, установленной на горлышке бутылки, закрытом после первого открывания;
- фиг. 8 - вид крышки в разобранном состоянии по третьему варианту выполнения изобретения;
- фиг. 9 - вид в разрезе крышки по фиг. 8, установленной на горлышке бутылки перед первым открыванием;
- фиг. 10 - вид в разрезе крышки по фиг. 8, установленной на горлышке бутылки, закрытом после первого открывания;
- фиг. 11 - вид крышки в разобранном состоянии по четвертому варианту выполнения изобретения;
- фиг. 12 - вид в разрезе крышки по фиг. 11, установленной на горлышке бутылки перед первым открыванием;
- фиг. 13 - вид в разрезе крышки по фиг. 11, установленной на горлышке бутылки, закрытом после первого открывания.

Сведения, подтверждающие возможность осуществления изобретения

Со ссылкой на фигуры показана крышка 1 с контролем первого вскрытия по первому варианту выполнения изобретения.

Крышка 1 предназначена для закрывания входного отверстия 11 контейнера 10, например, бутылки, такой как стеклянная бутылка, например, для спиртных напитков.

Контейнер 10 содержит горлышко 12, которое заканчивается входным отверстием 11.

Крышка 1 продолжается в продольном направлении X-X и содержит колпачок 20, юбку 30 и фиксирующий элемент 40.

Колпачок 20 выполнен с возможностью захватывания для открывания и закрывания контейнера 10 и может перемещаться относительно юбки 30 в продольном направлении X-X из первого положения, соответствующего положению перед первым открыванием (фиг. 3), во второе положение (фиг. 4).

Колпачок 20 содержит трубчатый корпус 21 и пробку 22, которая герметичным образом контактирует с возможностью удаления с внутренней стороны горлышка 12 контейнера 10 для закрывания и открывания входного отверстия 11.

Пробка 22 имеет, по существу, цилиндрическую форму и может обеспечивать непроницаемость для жидкости в горлышке 12 контейнера 10.

Пробка 22 может быть корковой пробкой, синтетической пробкой или пробкой, изготовленной из других материалов, например, может быть полый полиэтиленовой пробкой, например, пробкой для шипучих вин.

В частности, трубчатый корпус 21 содержит верхнюю стенку 23 и первую трубчатую втулку 24, продолжающуюся в продольном направлении между верхней стенкой 23 и первым нижним краем 25.

Пробка 22 прочно прикреплена к трубчатому корпусу 21.

Согласно варианту выполнения пробка 22 выполнена как одно целое с трубчатым корпусом 21. Как вариант, на пробке 22 и/или на трубчатом корпусе 21 предусмотрены элементы для прочного крепления пробки 22 к трубчатому корпусу 21, такие как ребра, фиксирующие элементы, клей и т.п.

Из эстетических соображений поверх трубчатого корпуса 21 может быть установлена защитная крышка (не показана на фигурах).

Из эстетических соображений и по причинам контроля вскрытия, например, для получения ломкого участка, соединяющего две части, может быть предусмотрена оболочка (не показана на фигурах), выполненная из двух частей, из которых одна часть установлена поверх трубчатого корпуса 21, а другая часть установлена вокруг юбки 30.

Первая трубчатая втулка 24 имеет первую внутреннюю кольцевую опору 26, образованную рядом с первым нижним краем 25 на внутренней поверхности 24а первой трубчатой втулки 24.

Юбка 30 содержит вторую трубчатую втулку 31, продолжающуюся в продольном направлении между вторым нижним краем 32 и вторым верхним краем 33 вокруг концевой части горлышка 12.

Вторая трубчатая втулка 31 имеет вторую внутреннюю кольцевую опору 34, образованную рядом со вторым верхним краем 33 на внутренней поверхности 31а второй кольцевой втулки 31.

Для крепления юбки 30 к горлышку 12 в продольном направлении и в окружном направлении предусмотрены крепежные элементы.

Крепежные элементы содержат первые крепежные элементы 50 для крепления юбки 30 к горлышку в продольном направлении и вторые крепежные элементы 60 для крепления юбки 30 к горлышку 12 в окружном направлении.

По первому варианту выполнения на фиг. 2-4 первые крепежные элементы 50 содержат некоторое количество ребер 51, образованных на внутренней поверхности 31а второй трубчатой втулки 31 и контактирующих с утолщением 13, образованным на наружной поверхности горлышка 12, и вторые крепежные элементы 60 содержат некоторое количество ребер 61, образованных на фиксирующем элементе 40 и предназначенных для контакта с некоторым количеством выступов 14, образованных на наружной поверхности горлышка 12.

Фиксирующий элемент 40 содержит первый участок 41 и второй участок 42. Второй участок 42 расположен внутри второй внутренней кольцевой опоры 34 и закреплен во второй трубчатой втулке 31.

Перед первым открыванием первый нижний край 25 предпочтительно прилегает непосредственно ко второму верхнему краю 33, и первый участок 41 фиксирующего элемента 40 расположен внутри первой внутренней кольцевой опоры 26 и, следовательно, в продольном направлении над первым нижним краем 25.

При первом открывании, когда колпачок 20 перемещается в продольном направлении от юбки 30 и горлышка 12, первый нижний край 25 проходит поверх первого участка 41 в продольном направлении, так что при повторном закрывании крышки 1 первый участок 41 занимает положение как препятствие между первым нижним краем 25 и вторым верхним краем 33, и первый нижний край 25 упирается в первый участок 41, препятствуя перемещению колпачка 20 обратно в первое положение.

Между первым нижним краем 25 и вторым верхним краем 33 образуется зазор, причем первый участок 41 расположен в указанном зазоре и виден пользователю, подтверждая, что имело место первое открывание.

В частности, при первом открывании первый нижний край 25 воздействует на первый участок 41 фиксирующего элемента 40, позволяя первому нижнему краю 25 проходить поверх первого участка 41 в продольном направлении.

Предпочтительно, фиксирующий элемент 40 является кольцевым элементом, и первый участок 41 имеет фиксирующую поверхность 41а, продолжающуюся, по существу, по всей окружности. Более

предпочтительно, фиксирующая поверхность 41а определяется верхней поверхностью первого участка 41. Во втором положении фиксирующая поверхность 41а первого участка 41 контактирует с фиксирующей поверхностью 25а первого нижнего края 25. Предпочтительно, фиксирующая поверхность 25а первого нижнего края 25 определяется нижней поверхностью первого нижнего края 25.

При первом открывании первый участок 41 деформируется внутрь, так чтобы первый нижний край 25 мог проходить поверх первого участка 41 в продольном направлении. Как только первый нижний край 25 проходит поверх первого участка 41, фиксирующая поверхность 41а первого участка 41 занимает положение под фиксирующей поверхностью 25а первого нижнего края 25, и при повторном закрывании крышки 1 фиксирующая поверхность 41а контактирует снизу с фиксирующей поверхностью 25а.

Согласно варианту выполнения первая внутренняя кольцевая опора 26 расположена в продольном направлении между верхней кольцевой опорной поверхностью 27 и нижней кольцевой выступающей поверхностью 28. Первый участок 41 имеет максимальный диаметр D1 больше минимального диаметра D2 нижней кольцевой выступающей поверхности 28.

Вторая внутренняя кольцевая опора 34 ограничена в продольном направлении между вторым верхним краем 33 и нижней кольцевой опорной поверхностью 36 и удерживает второй участок 42 в продольном направлении между указанными элементами.

Во время процесса изготовления кольцевой элемент 40 расположен таким образом, что первый участок 41 и второй участок 42 соответственно расположены внутри первой внутренней кольцевой опоры 26 и второй внутренней кольцевой опоры 34.

В указанном первом положении первый участок 41 расположен внутри первой внутренней кольцевой опоры 26 и упирается в нижнюю кольцевую выступающую поверхность 28, так что в направлении, противоположном направлению удалению колпачка 20 от юбки 30, создается продольное усилие. Это продольное усилие обеспечивает крепление колпачка 20 к юбке 30 перед установкой крышки 1 на контейнер 10, и после установки крышки 1 на контейнер 10 оно предотвращает риск выталкивания колпачка 20 в результате увеличения внутреннего давления контейнера, например, наполненного игристым вином.

Более предпочтительно в первом положении первый участок 41 помещен внутри первой внутренней кольцевой опоры 26, так что первая внутренняя кольцевая опора 26 удерживает колпачок 20 прикрепленным к юбке 30 перед установкой крышки 1 на контейнер 10.

Следует указать, что вышеупомянутое продольное усилие должно обеспечивать легкое открывание крышки 1 пользователем и, таким образом, удобное удаление пробки 22 из горлышка 12.

По предпочтительному варианту выполнения кольцевой элемент 40 радиально деформируется. В варианте выполнения на фиг. 1-7 кольцевой элемент 40 является разрезным кольцом, имеющим два отдельных конца 40а, 40б.

Ниже приведено описание второго варианта со ссылкой на фиг. 5-7, причем описаны только отличия от первого варианта выполнения, так что все элементы, которые явным образом не описаны как отличия, обозначены сходным или идентичным образом.

Что касается второго варианта выполнения, первые крепежные элементы 50 содержат некоторое количество выступов 151, образованных на фиксирующем элементе 40 и контактирующих с кольцом 15, образованным на наружной поверхности горлышка 12 рядом с концом участка горлышка 12, и вторые крепежные элементы 60 содержат некоторое количество ребер 161, образованных на фиксирующем элементе 40 и предназначенных для контакта с некоторым количеством выступов 14, образованных на наружной поверхности горлышка 12.

Ниже приведено описание третьего варианта со ссылкой на фиг. 8-10, причем описаны только отличия от предыдущих вариантов выполнения, так что все элементы, которые явным образом не описаны как отличия, обозначены сходным или идентичным образом.

Что касается третьего варианта выполнения, фиксирующий элемент 240 является замкнутым кольцом. Это увеличивает прочность крышки 1 во время обращения с крышкой и ее установки на контейнер 10. Предпочтительно, предусмотрены элементы 70, исключающие вращение, для крепления в окружном направлении юбки 30 к фиксирующему элементу 240, и фиксирующий элемент 240 содержит первые криволинейные участки 245, и колпачок 20 содержит вторые криволинейные участки 246.

При первом открывании, когда колпачок вращают относительно юбки 30, первые криволинейные участки 245 взаимодействуют со вторыми криволинейными участками 246 для перемещения колпачка 20 в продольном направлении от юбки 30. Следовательно, первые и вторые криволинейные участки 245, 246 способствуют перемещению колпачка 20 в продольном направлении от юбки 30.

По варианту выполнения элементы 70, исключающие вращение, содержат первые выступы 71, образованные на наружной поверхности второго участка 42 и взаимодействующие со вторыми выступами 72, образованными на внутренней поверхности второй трубчатой втулки 31 для крепления в окружном направлении второго участка 42 фиксирующего элемента 240 ко второй трубчатой втулке 31 юбки 30.

Следует отметить, что элементы 70, исключающие вращение, и первые и вторые криволинейные участки 245, 246 также могут быть предусмотрены на крышке по первому варианту выполнения на фиг. 1-4 и второму варианту выполнения на фиг. 5-7.

Ниже приведено описание четвертого варианта со ссылкой на фиг. 11-13, причем описаны только

отличия от предыдущих вариантов выполнения, так что все элементы,

которые явным образом не описаны как отличия, обозначены сходным или идентичным образом.

Что касается четвертого варианта выполнения, фиксирующий элемент 340 является замкнутым кольцом, и на первом участке 341 образован, по меньшей мере, один паз, в показанном примере - два паза 343. Каждый паз 343 продолжается в продольном направлении ко второму участку 342 и в окружном направлении на части фиксирующего элемента 340. Два паза 343 разделяют первый участок 341 на две части 341a и 341b, тем самым, увеличивая гибкость двух частей 341a, 341b и всего первого участка 341. Благодаря пазам 343 при первом открывании, когда первый нижний край 25 действует на первый участок 341, так чтобы первый нижний край 25 мог проходить поверх первого участка 341 в продольном направлении, две части 341a, 341b первого участка 341 деформируются внутрь намного легче, чем в третьем варианте выполнения.

Предпочтительно, фиксирующий элемент 340 содержит первые резьбовые участки 345, и колпачок 20 содержит вторые резьбовые участки 346.

При первом открывании, когда колпачок 20 вращают относительно юбки 30, первые резьбовые участки 345 взаимодействуют со вторыми резьбовыми участками 346 для перемещения колпачка 20 в продольном направлении от юбки 30. Следовательно, первые и вторые резьбовые участки 345, 346 способствуют перемещению колпачка 20 в продольном направлении от юбки 30 в качестве первых и вторых криволинейных участков 245, 246 третьего варианта выполнения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Крышка (1) с контролем первого вскрытия для установки на горлышко (12) контейнера (10), включающего горлышко (12), которое заканчивается входным отверстием (11), для закрывания входного отверстия (11), когда крышка (1) установлена на горлышко (12), причем указанная крышка (1) продолжается в продольном направлении (X-X) и содержит

колпачок (20), имеющий пробку (22), выполненную с возможностью зацепления с удалением с внутренней стороны горлышка (12) контейнера (10) для закрывания и открывания входного отверстия (11) контейнера (10);

юбку (30), выполненную с возможностью размещения вокруг верхнего концевой участка горлышка (12);

крепежные элементы для крепления юбки (30) к горлышку (12) в продольном направлении и окружном направлении;

фиксирующий элемент (40),

в которой

указанный колпачок (20) выполнен с возможностью захватывания для открывания и закрывания контейнера (10) и перемещения относительно указанной юбки (30) из первого положения, соответствующего положению перед первым открыванием, во второе положение;

указанный колпачок (20) содержит верхнюю стенку (23) и первую трубчатую втулку (24), продолжающуюся в продольном направлении между указанной верхней стенкой (23) и первым нижним краем (25);

указанная юбка (30) содержит вторую трубчатую втулку (31), продолжающуюся в продольном направлении между вторым нижним краем (32) и вторым верхним краем (33);

указанная первая трубчатая втулка (24) имеет первую внутреннюю кольцевую опору (26), образованную рядом с указанным первым нижним краем (25);

указанная вторая трубчатая втулка (31) имеет вторую внутреннюю кольцевую опору (34), образованную рядом с указанным вторым верхним краем (33);

указанный фиксирующий элемент (40) содержит первый участок (41) и второй участок (42);

указанный второй участок (42) расположен внутри указанной второй внутренней кольцевой опоры (34) и прикреплен, по меньшей мере, в продольном направлении к указанной второй трубчатой втулке (31);

при этом перед первым открыванием указанный первый нижний край (25) расположен рядом с указанным вторым верхним краем (33) и указанный первый участок (41) расположен внутри указанной первой кольцевой опоры (26) в продольном направлении над указанным первым нижним краем (25),

причем при первом открывании, когда колпачок (20) перемещается в продольном направлении от юбки (30) и горлышка (12), первый нижний край (25) проходит поверх первого участка (41) в продольном направлении, так что при повторном закрывании крышки (1) первый участок (41) занимает положение как препятствие между первым нижним краем (25) и вторым верхним краем (33), и первый нижний край (25) упирается в первый участок (41), препятствуя перемещению колпачка (20) обратно в первое положение.

2. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.1, в которой при первом открывании первый нижний край (25) воздействует на первый участок (41) фиксирующего элемента (40), позволяя первому нижнему краю (25) проходить поверх первого участка (41) в продольном направлении.

3. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.1 или п.2, в которой фиксирующий элемент (40) является кольцевым элементом и первый участок (41) имеет фиксирующую поверхность (41а), продолжающуюся, по существу, по всей окружности;

при первом открывании первый участок (41) деформируется внутрь, так чтобы первый нижний край (25) мог проходить поверх первого участка (41) в продольном направлении;

во втором положении фиксирующая поверхность (41а) первого участка (41) занимает положение под фиксирующей поверхностью (25а) первого нижнего края (25), и при повторном закрывании контейнера (10) фиксирующая поверхность (41а) первого участка (41) контактирует снизу с фиксирующей поверхностью (25а) первого нижнего края (25).

4. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по любому из пп.1-3, в которой

первая внутренняя кольцевая опора (26) расположена в продольном направлении между верхней кольцевой опорной поверхностью (27) и нижней кольцевой выступающей поверхностью (28);

первый участок (41) имеет максимальный диаметр (D1) больше минимального диаметра (D2) нижней кольцевой выступающей поверхности (28), так что при первом открывании нижняя кольцевая выступающая поверхность (28) воздействует на первый участок (21), позволяя первому нижнему краю (25) проходить поверх первого участка (41) в продольном направлении.

5. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.4, в которой в первом положении первый участок (41) расположен внутри первой внутренней кольцевой опоры (26) и опирается на нижнюю кольцевую выступающую поверхность (28), так что в направлении, противоположном направлению удалению колпачка (20) от юбки (30), создается продольное усилие, обеспечивающее крепление колпачка (20) к юбке (30) перед установкой крышки (1) на контейнер (10).

6. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.4, в которой в первом положении первый участок (41) расположен внутри первой внутренней кольцевой опоры (26) и опирается на нижнюю кольцевую выступающую поверхность (28), так что первая внутренняя кольцевая опора (26) удерживает колпачок (20) прикрепленным к юбке (30) перед установкой крышки (1) на контейнер (10).

7. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по любому из пп.1-6, в которой фиксирующий элемент (40) является разрезным кольцом, имеющим два отдельных конца (40а, 40б).

8. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по любому из пп.1-6, в которой фиксирующий элемент (40) является замкнутым кольцом.

9. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.8, в которой

в первом участке (341) фиксирующего элемента (340) образован по меньшей мере один паз (343);

указанный по меньшей мере один паз (343) разделяет первый участок на две части (341а, 341б);

при первом открывании, когда первый нижний край (25) воздействует на первый участок (341), позволяя первому нижнему краю (25) проходить поверх первого участка (341) в продольном направлении, каждая из двух частей (341а, 341б) первого участка (341) деформируется внутрь.

10. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по любому из пп.1-9, в которой предусмотрены элементы (70), предотвращающие вращение, для крепления юбки (30) к фиксирующему элементу (40) в окружном направлении;

фиксирующий элемент (240) содержит первые криволинейные участки (245), и колпачок (20) содержит вторые криволинейные участки (246);

при первом открывании, когда колпачок (20) вращают относительно юбки (30), первые криволинейные участки (245) взаимодействуют со вторыми криволинейными участками (246) для перемещения колпачка (20) в продольном направлении от юбки (30).

11. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по любому из пп.1-9, в которой

предусмотрены элементы (70), предотвращающие вращение, для крепления юбки (30) к фиксирующему элементу (40) в окружном направлении;

фиксирующий элемент (340) содержит первые резьбовые участки (345) и колпачок (20) содержит вторые резьбовые участки (346);

при первом открывании, когда колпачок (20) вращают относительно юбки (30), первые резьбовые участки (345) взаимодействуют со вторыми резьбовыми участками (346) для перемещения колпачка (20) в продольном направлении от юбки (30).

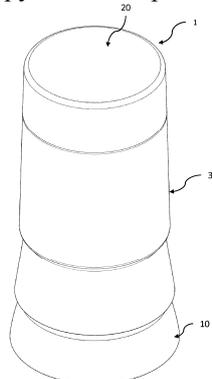
12. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.10 или 11, в которой указанные элементы (70), исключающие вращение, содержат первые выступы (71), образованные на наружной поверхности второго участка (42) и взаимодействующие со вторыми выступами (72), образованными на внутренней поверхности второй трубчатой втулки (31) для крепления в окружном направлении второго участка (42) ко второй трубчатой втулке (31).

13. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по любому из пп.1-12, в которой указанные крепежные элементы содержат первые крепежные элементы (50) для крепления указанной юбки (30) к горлышку (12) в продольном направлении и вторые крепежные элементы (60) для крепления указанной юбки (30) к горлышку (12) в окружном направлении.

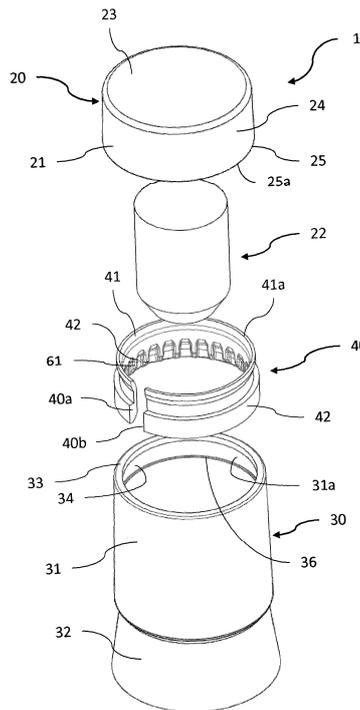
14. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.13, в которой указанные первые крепежные элементы (50) содержат некоторое количество ребер (51), образованных на внутренней поверхности (31а)

второй трубчатой втулки (31) и контактирующих с утолщением (13), образованным на наружной поверхности горлышка (12), и вторые крепежные элементы (60) содержат некоторое количество ребер (61), образованных на фиксирующем элементе (40) и предназначенных для контакта с некоторым количеством выступов (14), образованных на наружной поверхности горлышка (12).

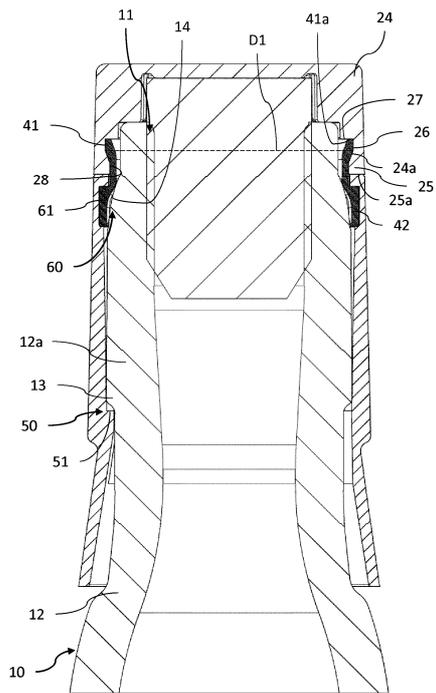
15. Крышка (1) с контролем первого вскрытия по п.14, в которой указанные первые крепежные элементы (50) содержат некоторое количество выступов (151), образованных на фиксирующем элементе (40) и контактирующих с кольцом (15), образованным на наружной поверхности горлышка (12) рядом с концом участка горлышка (12), и вторые крепежные элементы (60) содержат некоторое количество ребер (161), образованных на фиксирующем элементе (40) и предназначенных для контакта с некоторым количеством выступов (14), образованных на наружной поверхности горлышка (12).



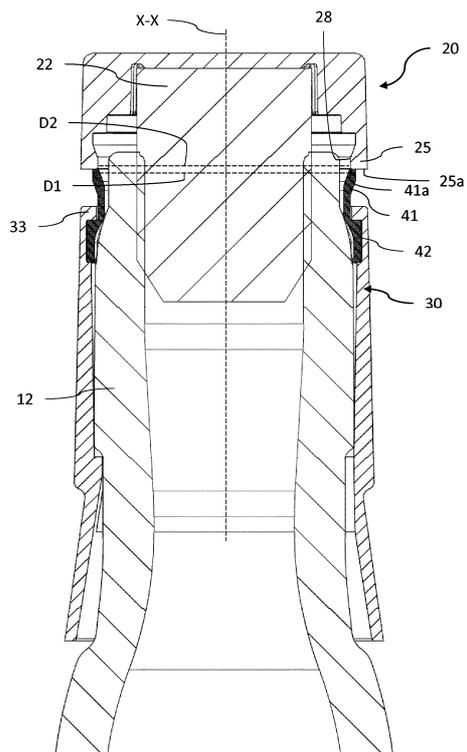
Фиг. 1



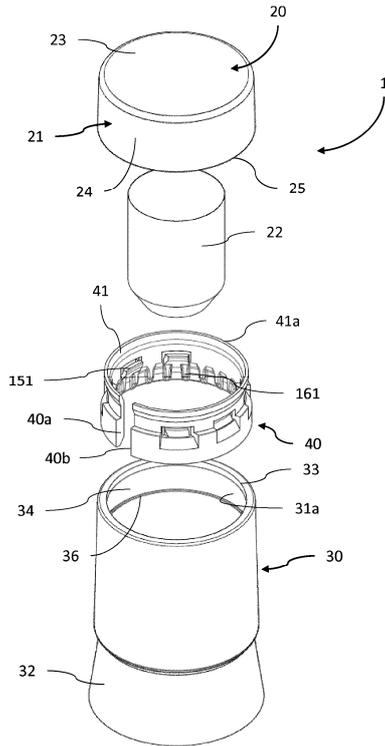
Фиг. 2



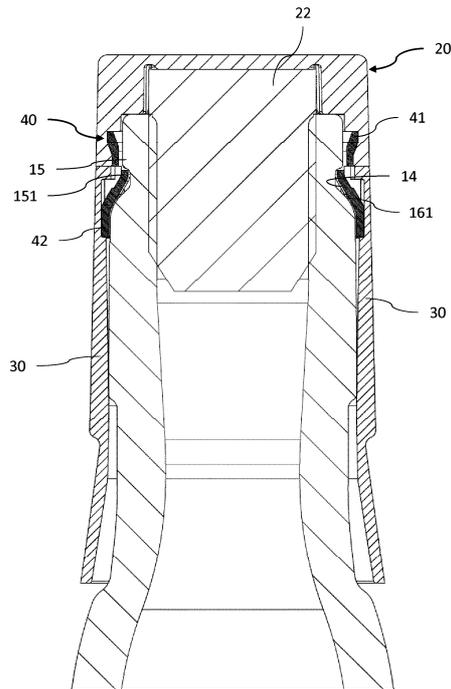
Фиг. 3



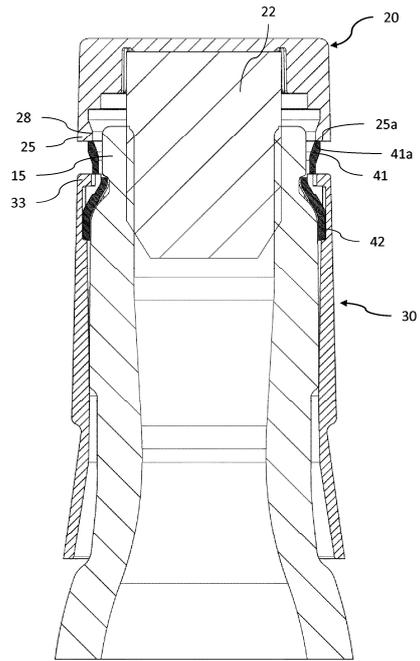
Фиг. 4



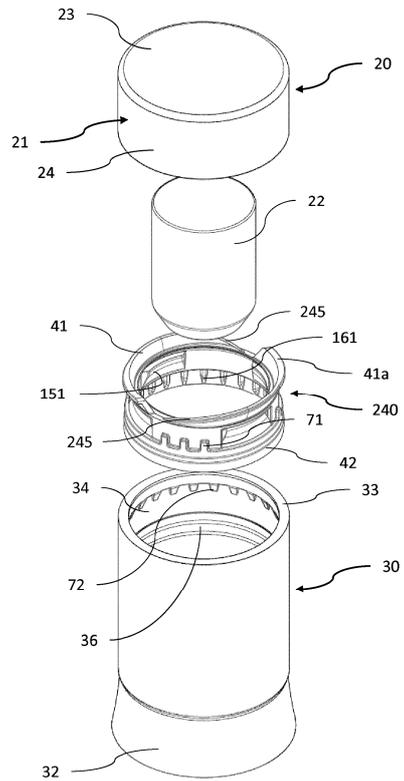
Фиг. 5



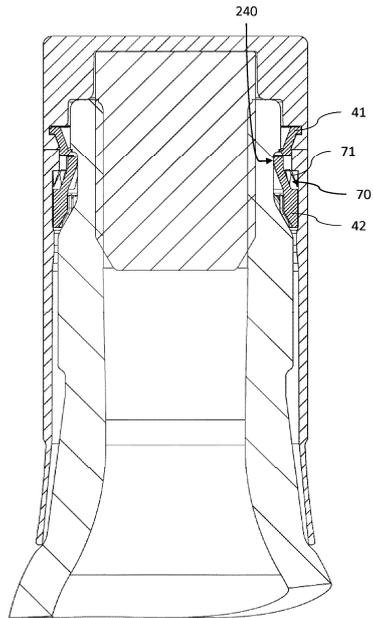
Фиг. 6



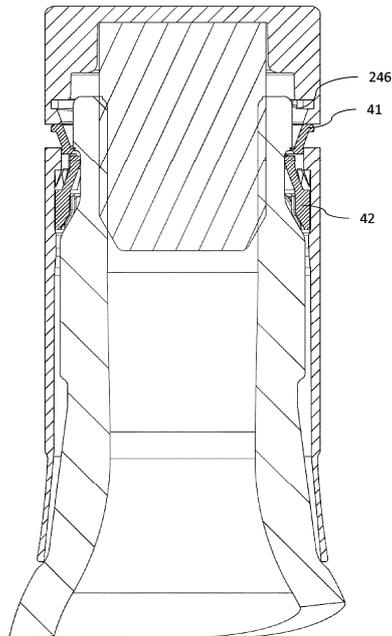
Фиг. 7



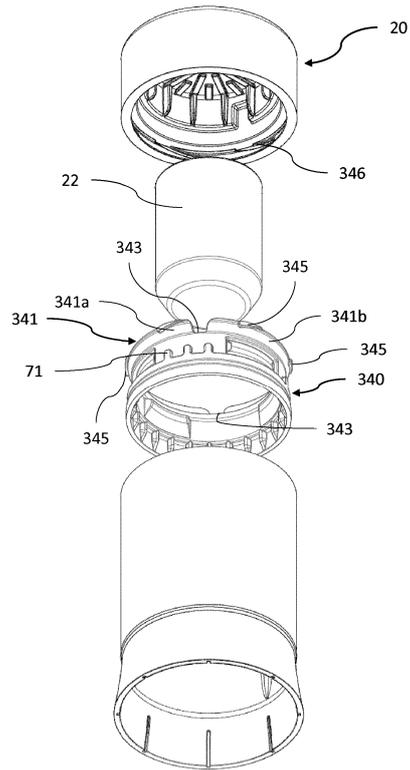
Фиг. 8



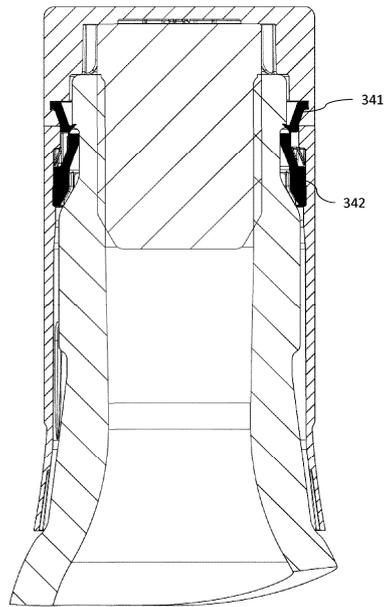
Фиг. 9



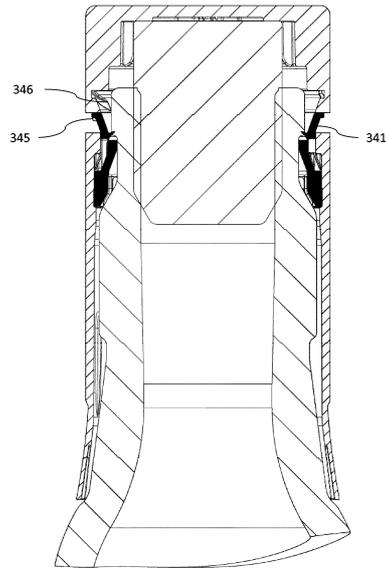
Фиг. 10



Фиг. 11



Фиг. 12



Фиг. 13