РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **42 034** (13) **U1**

(51) МПК
B65D 41/34 (2000.01)
B65D 41/38 (2000.01)
B65D 47/20 (2000.01)
B65D 49/02 (2000.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2004101103/20, 19.01.2004**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.01.2004

(45) Опубликовано: **20.11.2004**

Адрес для переписки:
107045, Москва, Селиверстов пер., 2, ООО "ТД "Альтернатива-АНА", С.В. Медведевой

(72) Автор(ы):
Прозуменщиков А.Б. (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Общество с ограниченной ответственностью "Торговый дом "Альтернатива-АНА" (RU)

(54) ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР (ВАРИАНТЫ)

Формула полезной модели

1. Предохранительный затвор, содержащий цилиндрическую втулку с зубьями на ее внутренней поверхности со стороны выходного торца, выливной элемент с наружной резьбой на боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями цилиндрической втулки, крышку, выполненную из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, съемный затвор с клапанным элементом одноходового типа, отрывной поясок с внутренними зубьями, взаимодействующими с фиксирующими зубьями выливного элемента, отличающийся тем, что выливной элемент снабжен юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, а отрывной поясок расположен между цилиндрической втулкой и крышкой и не соединен с ними.

2. Предохранительный затвор по п.1, отличающийся тем, что съемный затвор выполнен в виде пустотелого цилиндра с уплотнительными кольцевыми выступами на наружной поверхности, соединенного с пустотелым цилиндром большего диаметра с помощью перемычки, снабженной наружным кольцевым буртиком для закрепления в выливном элементе, причем в пустотелом цилиндре большего диаметра размещен клапанный элемент, на внутренней поверхности выполнены равномерно расположенные по периметру продольные ребра жесткости, а на наружной поверхности - уплотнительные кольцевые выступы.

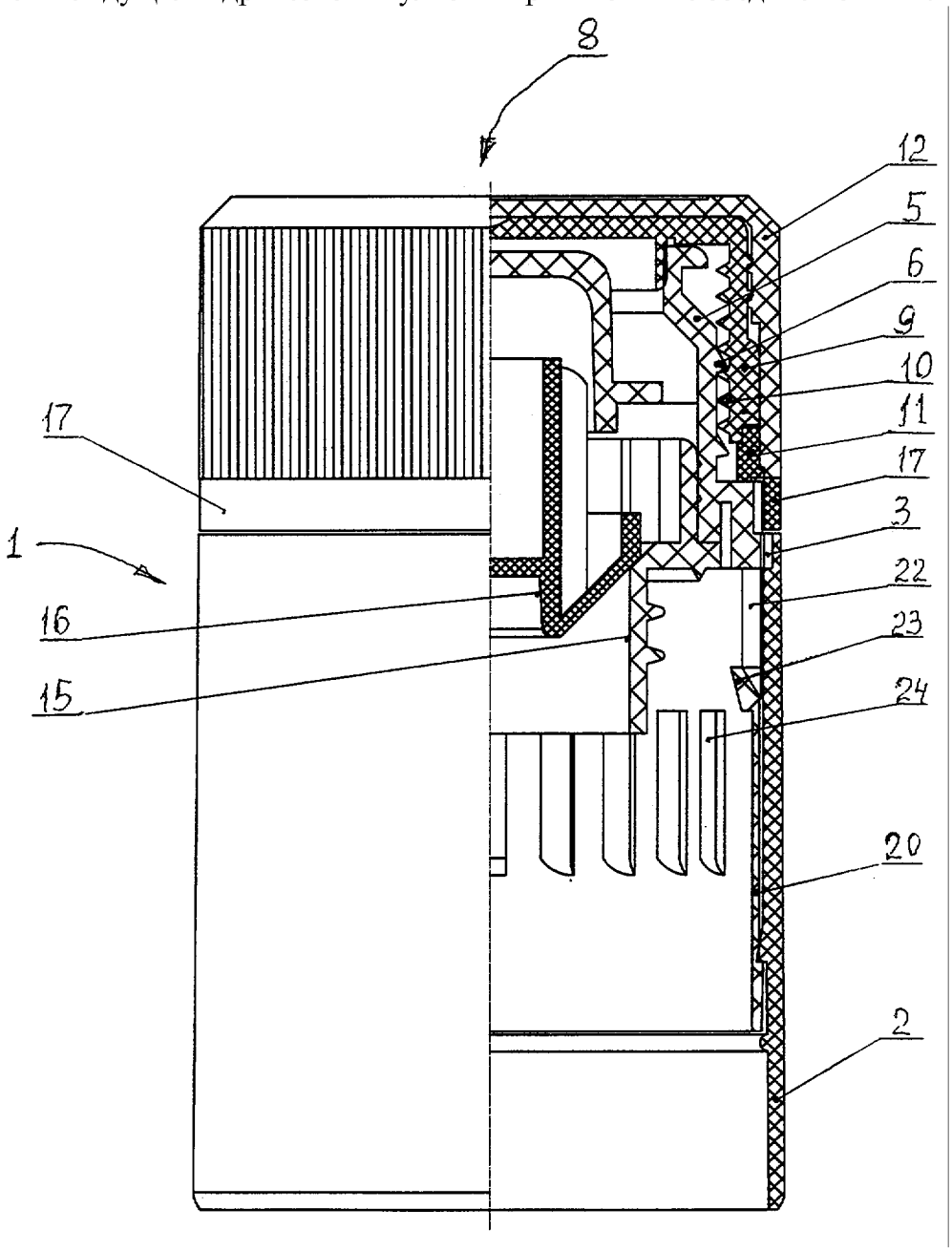
3. Предохранительный затвор по любому из пп.1 и 2, отличающийся тем, что клапанный элемент выполнен в виде пустотелого цилиндра с продольными ребрами на наружной поверхности, сопряженного с тарельчатым запором, перекрывающим центральное отверстие в перемычке.

4. Предохранительный затвор, содержащий цилиндрическую втулку с зубьями на ее

RU 42034 U1

RU 42034 U1

внутренней поверхности со стороны выходного торца, выливной элемент с наружной резьбой на боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями цилиндрической втулки, крышку, выполненную из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, отрывной поясок с внутренними зубьями, взаимодействующими с фиксирующими зубьями выливного элемента, отличающийся тем, что выливной элемент снабжен юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, а отрывной поясок расположен между цилиндрической втулкой и крышкой и не соединен с ними.



RU 42034 U1

RU 42034 U1

Полезная модель относится к укупорочным устройствам для стеклянных бутылок, в частности универсальных укупорочных устройств, предназначенных для разлива и хранения в них дорогостоящих высококачественных и ординарных алкогольных напитков.

Известен предохранительный затвор для бутылок и подобных изделий, содержащий цилиндрическую втулку с кольцевым внутренним выступом и зубьями на нем, выливной элемент с наружной резьбой на боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями на кольцевом внутреннем выступе, крышку, состоящую из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, съемный затвор с клапанным элементом одноходового типа, отрывной поясок с внутренними зубьями, установленный в наружной канавке цилиндрической втулки, выполненной с наружными зубьями для взаимодействия с зубьями отрывного пояска, причем боковые стенки наружной канавки перпендикулярны продольной оси предохранительного затвора, а наружная резьба на боковой поверхности выливного элемента выполнена в виде дискретно расположенных винтовых линий. Фиксирующие зубья выливного элемента расположены на цилиндрической части его корпуса и выполнены дискретно, группами и сопряжены с кольцевым фланцем на основании выливного элемента. (RU №35104, U1, кл. B 65 D 41/38, 2003 г.).

Недостатком известного предохранительного затвора для бутылок является недостаточная надежность укупоривания бутылок за счет того, что при насаживании устройства на горловину бутылки, особенно при насаживании через венчик горловины, цилиндрическая втулка подвергается значительному расширению за счет наличия на ее внутренней поверхности продольных выступов и в этом случае возможно образование трещин на поверхности цилиндрической втулки и выход из строя всего устройства.

Техническим результатом предложенной полезной модели является повышение надежности укупорки за счет обеспечения надежного прижима укупорочного устройства к горловине бутылки.

Указанный технический результат обеспечивается за счет того, что предохранительный затвор содержит цилиндрическую втулку с зубьями на ее внутренней поверхности со стороны выходного торца, выливной элемент с наружной резьбой на

боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями цилиндрической втулки, крышку, выполненную из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, съемный затвор с клапанным элементом одноходового типа, отрывной поясок с внутренними зубьями, взаимодействующими с фиксирующими зубьями выливного элемента.

Выливной элемент снабжен юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, а отрывной поясок расположен между цилиндрической втулкой и крышкой и не соединен с ними.

Съемный затвор выполнен в виде пустотелого цилиндра с уплотнительными кольцевыми выступами на наружной поверхноси, соединенного с пустотелым

цилиндром большего диаметра с помощью перемычки, снабженной наружным кольцевым буртиком для закрепления в выливном элементе, причем в пустотелом цилиндре большего диаметра размещен клапанный элемент, на внутренней поверхности выполнены равномерно расположенные по периметру продольные ребра жесткости, а на наружной поверхности уплотнительные кольцевые выступы.

Клапанный элемент выполнен в виде пустотелого цилиндра с продольными ребрами на наружной поверхности, сопряженного с тарельчатым запором, перекрывающим центральное отверстие в перемычке.

Такое же устройство может быть выполнено без съемного затвора.

Выполнение выливного элемента с юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, и наличие цилиндрической втулки обеспечивает плотную посадку выливного элемента на горловину бутылки за счет наличия поперечных и продольных выступов. Возможность появления трещин в цилиндрической втулке и юбке, а также в зоне соединения юбки с выливным элементом в данном случае полностью исключается.

Выполнение отрывного пояска отдельно от цилиндрической втулки и крышки упрощает конструкцию устройства и позволяет плотно завинчивать крышку на выливном элементе без образования каких-либо зазоров в зоне соединения, что значительно повышает надежность укупорки бутылки.

Все остальные конструктивные элементы предлагаемой полезной модели способствуют достижению необходимого технического результата.

Сущность полезной модели поясняется чертежами, где:

на фиг.1 показан общий вид предохранительного затвора;

на фиг.2 - вид отдельных деталей (в разобранном состоянии).

Предохранительный затвор 1 содержит цилиндрическую втулку 2 с зубьями 3 на ее внутренней поверхности со стороны выходного торца 4, выливной элемент 5 с наружной резьбой 6 на боковой поверхности и фиксирующими зубьями 7, взаимодействующими с зубьями 3 цилиндрической втулки 2, крышку 8, выполненную из внутреннего колпачка 9 с внутренней резьбой 10, запорного кольца 11 и наружного колпачка 12 со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер 13 и 14, съемный затвор 15 с клапанным элементом 16 одноходового типа, отрывной поясок 17 с внутренними зубьями 18, взаимодействующими с зубьями 19 выливного элемента 5.

Выливной элемент 5 снабжен юбкой 20, в которой со стороны выходного торца 21 выполнены окна 22, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами 23, под которыми размещены продольные выступы 24. Отрывной поясок 17 расположен между цилиндрической втулкой 2 и крышкой 8 и не соединен с ними.

Съемный затвор 15 выполнен в виде пустотелого цилиндра 25 с уплотнительными кольцевыми выступами 26 на наружной поверхности, который соединен с пустотелым цилиндром 27 большего диаметра с помощью перемычки 28, снабженной наружным кольцевым буртиком 29 для закрепления в выливном элементе 5. В пустотелом цилиндре 27 размещен клапанный элемент 16, а на внутренней и наружной поверхности цилиндра выполнены соответственно равномерно расположенные по периметру продольные ребра жесткости 30 и уплотнительные кольцевые выступы 31.

Клапанный элемент 16 выполнен в виде пустотелого цилиндра 32 с продольными ребрами 33 на наружной поверхности, сопряженного с тарельчатым запором 34,

перекрывающим центральное отверстие 35 в перемычке 28.

Сборку предохранительного затвора осуществляют следующим образом.

В выливной элемент 5 с юбкой 20 снизу вставляют (при необходимости) съемный затвор 15 с одноходовым клапанным элементом 16 и на юбку 20 также снизу устанавливают до упора цилиндрическую втулку 2, при этом зубья 3 цилиндрической втулки входят в зацепление с фиксирующими зубьями 7 выливного элемента. Затем на выливной элемент 5 сверху до упора устанавливают отрывной поясок 17, т.е. до зацепления друг с другом зубьев 18 и 19. После этого крышку 8 вместе с запорным кольцом 11 с усилием навинчивают на выливной элемент 5 до тех пор, пока не исчезнут зазоры между крышкой 8, отрывным пояском 17 и цилиндрической втулкой 2.

В собранном виде предохранительный затвор 1 с усилием насаживают на горловину бутылки, при этом поперечные выступы 23 и продольные выступы 24, расположенные на внутренней поверхности юбки 20, а также уплотнительные кольцевые выступы 26 съемного затвора 15 обеспечивают прочную посадку предохранительного затвора на горловину бутылки.

(57) Реферат

Полезная модель относится к укупорочным устройствам для стеклянных бутылок, предназначенных для разлива и хранения в них напитков, в частности дорогостоящих высококачественных и ординарных алкогольных напитков.

Техническим результатом предложенной полезной модели является повышение надежности укупорки за счет обеспечения надежного прижима укупорочного устройства к горловине бутылки.

Указанный технический результат обеспечивается за счет того, что предохранительный затвор содержит цилиндрическую втулку с зубьями на ее внутренней поверхности со стороны выходного торца, выливной элемент с наружной резьбой на боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями цилиндрической втулки, крышку, выполненную из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, съемный затвор с клапанным элементом одноходового типа, отрывной поясок с внутренними зубьями, взаимодействующими с фиксирующими зубьями выливного элемента.

Выливной элемент снабжен юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, а отрывной поясок расположен между цилиндрической втулкой и крышкой и не соединен с ними.

Съемный затвор выполнен в виде пустотелого цилиндра с уплотнительными кольцевыми выступами на наружной поверхности, соединенного с пустотелым цилиндром большего диаметра с помощью перемычки, снабженной наружным кольцевым буртиком для закрепления в выливном элементе, причем в пустотелом цилиндре большего диаметра размещен клапанный элемент, на внутренней поверхности выполнены равномерно расположенные по периметру продольные ребра жесткости, а на наружной поверхности уплотнительные кольцевые выступы.

Клапанный элемент выполнен в виде пустотелого цилиндра с продольными ребрами на наружной поверхности, сопряженного с тарельчатым запором, перекрывающим центральное отверстие в перемычке.

Такое же устройство может быть выполнено без съемного затвора.

РЕФЕРАТ

Предохранительный затвор

Полезная модель относится к укупорочным устройствам для стеклянных бутылок, предназначенных для разлива и хранения в них напитков, в частности дорогостоящих высококачественных и ординарных алкогольных напитков.

Техническим результатом предложенной полезной модели является повышение надежности укупорки за счет обеспечения надежного прижима укупорочного устройства к горловине бутылки.

Указанный технический результат обеспечивается за счет того, что предохранительный затвор содержит цилиндрическую втулку с зубьями на ее внутренней поверхности со стороны выходного торца, выливной элемент с наружной резьбой на боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями цилиндрической втулки, крышку, выполненную из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, съемный затвор с клапанным элементом одноходового типа, отрывной поясок с внутренними зубьями, взаимодействующими с фиксирующими зубьями выливного элемента.

Выливной элемент снабжен юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, а отрывной поясок расположен между цилиндрической втулкой и крышкой и не соединен с ними.

Съемный затвор выполнен в виде пустотелого цилиндра с уплотнительными кольцевыми выступами на наружной поверхности, соединенного с пустотелым цилиндром большего диаметра с помощью перемычки, снабженной наружным кольцевым буртиком для закрепления в выливном элементе, причем в пустотелом цилиндре большего диаметра размещен клапанный элемент, на внутренней поверхности выполнены равномерно расположенные по периметру продольные ребра жесткости, а на наружной поверхности уплотнительные кольцевые выступы.

Клапанный элемент выполнен в виде пустотелого цилиндра с продольными ребрами на наружной поверхности, сопряженного с тарельчатым запором, перекрывающим центральное отверстие в перемычке.

Такое же устройство может быть выполнено без съёмного затвора. 1 ил.

2004101103

МПК[7] B65D 41/34, 41/38, 47/20, 49/02

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ ЗАТВОР (варианты)

Полезная модель относится к укупорочным устройствам для стеклянных бутылок, в частности универсальных укупорочных устройств, предназначенных для разлива и хранения в них дорогостоящих высококачественных и ординарных алкогольных напитков.

Известен предохранительный затвор для бутылок и подобных изделий, содержащий цилиндрическую втулку с кольцевым внутренним выступом и зубьями на нем, выливной элемент с наружной резьбой на боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями на кольцевом внутреннем выступе, крышку, состоящую из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, съемный затвор с клапанным элементом одноходового типа, отрывной поясок с внутренними зубьями, установленный в наружной канавке цилиндрической втулки, выполненной с наружными зубьями для взаимодействия с зубьями отрывного пояска, причем боковые стенки наружной канавки перпендикулярны продольной оси предохранительного затвора, а наружная резьба на боковой поверхности выливного элемента выполнена в виде дискретно расположенных винтовых линий. Фиксирующие зубья выливного элемента расположены на цилиндрической части его корпуса и выполнены дискретно, группами и сопряжены с кольцевым фланцем на основании выливного элемента. (RU №35104, U 1, кл. B65D 41/38, 2003 г.).

Недостатком известного предохранительного затвора для бутылок является недостаточная надежность укупоривания бутылок за счет того, что при насаживании устройства на горловину бутылки, особенно при насаживании через венчик горловины, цилиндрическая втулка подвергается значительному расширению за счет наличия на ее внутренней поверхности продольных выступов и в этом случае возможно образование трещин на поверхности цилиндрической втулки и выход из строя всего устройства.

Техническим результатом предложенной полезной модели является повышение надежности укупорки за счет обеспечения надежного прижима укупорочного устройства к горловине бутылки.

Указанный технический результат обеспечивается за счет того, что предохранительный затвор содержит цилиндрическую втулку с зубьями на ее внутренней поверхности со стороны выходного торца, выливной элемент с наружной резьбой на

боковой поверхности и фиксирующими зубьями, взаимодействующими с зубьями цилиндрической втулки, крышку, выполненную из внутреннего колпачка с внутренней резьбой, запорного кольца и наружного колпачка со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер, установленную на выливном элементе, съемный затвор с клапанным элементом одноходового типа, отрывной поясок с внутренними зубьями, взаимодействующими с фиксирующими зубьями выливного элемента.

Выливной элемент снабжен юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, а отрывной поясок расположен между цилиндрической втулкой и крышкой и не соединен с ними.

Съемный затвор выполнен в виде пустотелого цилиндра с уплотнительными кольцевыми выступами на наружной поверхности, соединенного с пустотелым цилиндром большего диаметра с помощью перемычки, снабженной наружным кольцевым буртиком для закрепления в выливном элементе, причем в пустотелом цилиндре большего диаметра размещен клапанный элемент, на внутренней поверхности выполнены равномерно расположенные по периметру продольные ребра жесткости, а на наружной поверхности уплотнительные кольцевые выступы.

Клапанный элемент выполнен в виде пустотелого цилиндра с продольными ребрами на наружной поверхности, сопряженного с тарельчатым запором, перекрывающим центральное отверстие в перемычке.

Такое же устройство может быть выполнено без съёмного затвора.

Выполнение выливного элемента с юбкой, в которой со стороны выходного торца выполнены окна, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами, под которыми размещены продольные выступы, и наличие цилиндрической втулки обеспечивает плотную посадку выливного элемента на горловину бутылки за счёт наличия поперечных и продольных выступов. Возможность появления трещин в цилиндрической втулке и юбке, а также в зоне соединения юбки с выливным элементом в данном случае полностью исключается.

Выполнение отрывного пояска отдельно от цилиндрической втулки и крышки упрощает конструкцию устройства и позволяет плотно завинчивать крышку на выливном элементе без образования каких-либо зазоров в зоне соединения, что значительно повышает надежность укупорки бутылки.

Все остальные конструктивные элементы предлагаемой полезной модели способствуют достижению необходимого технического результата.

Сущность полезной модели поясняется чертежами, где:

на фиг. 1 показан общий вид предохранительного затвора;

на фиг. 2 – вид отдельных деталей (в разобранном состоянии).

Предохранительный затвор 1 содержит цилиндрическую втулку 2 с зубьями 3 на ее внутренней поверхности со стороны выходного торца 4, выливной элемент 5 с наружной резьбой 6 на боковой поверхности и фиксирующими зубьями 7, взаимодействующими с зубьями 3 цилиндрической втулки 2, крышку 8, выполненную из внутреннего колпачка 9 с внутренней резьбой 10, запорного кольца 11 и наружного колпачка 12 со средствами фиксации друг с другом в виде соответствующих продольных ребер 13 и 14, съемный затвор 15 с клапанным элементом 16 одноходового типа, отрывной поясок 17 с внутренними зубьями 18, взаимодействующими с зубьями 19 выливного элемента 5.

Выливной элемент 5 снабжен юбкой 20, в которой со стороны выходного торца 21 выполнены окна 22, равномерно расположенные по периметру, с отогнутыми внутрь поперечными выступами 23, под которыми размещены продольные выступы 24. Отрывной поясок 17 расположен между цилиндрической втулкой 2 и крышкой 8 и не соединен с ними.

Съемный затвор 15 выполнен в виде пустотелого цилиндра 25 с уплотнительными кольцевыми выступами 26 на наружной поверхности, который соединен с пустотелым цилиндром 27 большего диаметра с помощью перемычки 28, снабженной наружным кольцевым буртиком 29 для закрепления в выливном элементе 5. В пустотелом цилиндре 27 размещён клапанный элемент 16, а на внутренней и наружной поверхности цилиндра выполнены соответственно равномерно расположенные по периметру продольные ребра жесткости 30 и уплотнительные кольцевые выступы 31.

Клапанный элемент 16 выполнен в виде пустотелого цилиндра 32 с продольными ребрами 33 на наружной поверхности, сопряженного с тарельчатым запором 34, перекрывающим центральное отверстие 35 в перемычке 28.

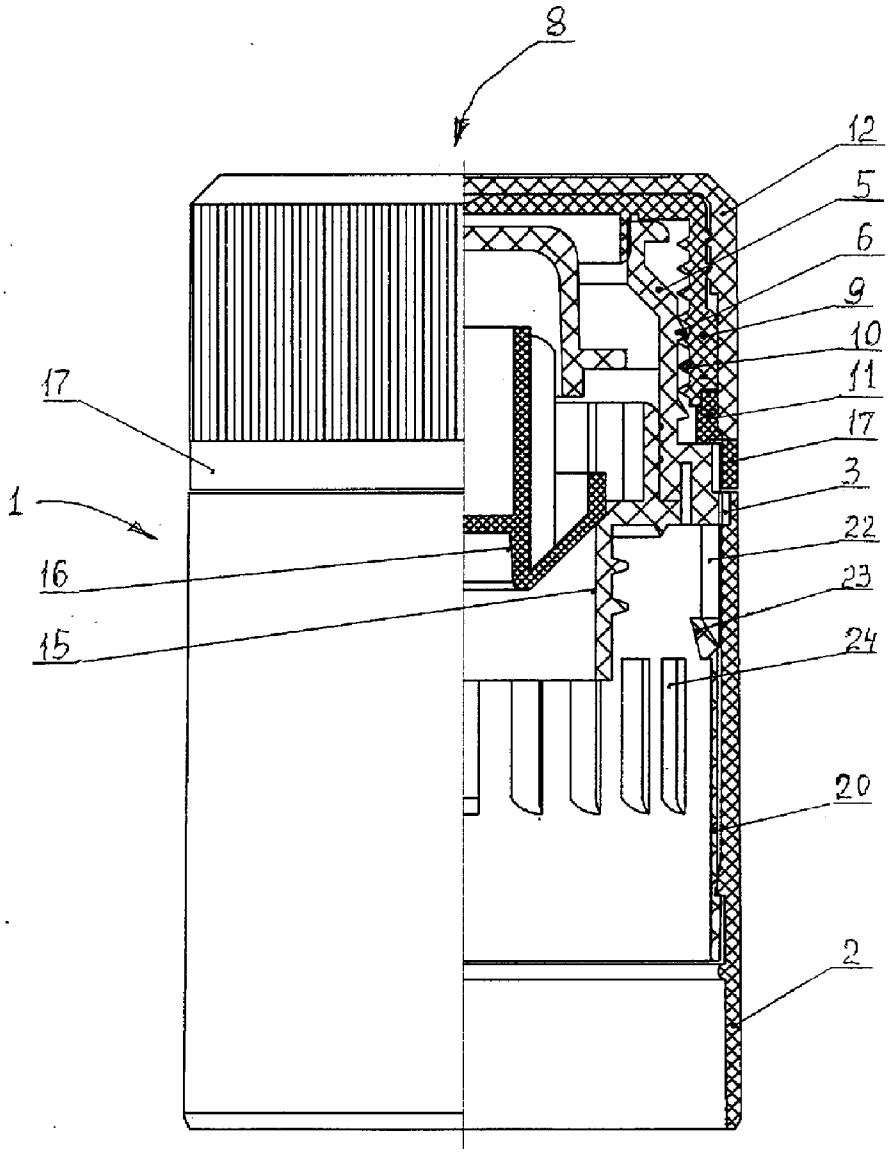
Сборку предохранительного затвора осуществляют следующим образом.

В выливной элемент 5 с юбкой 20 снизу вставляют (при необходимости) съемный затвор 15 с одноходовым клапанным элементом 16 и на юбку 20 также снизу устанавливают до упора цилиндрическую втулку 2, при этом зубья 3 цилиндрической

втулки входят в зацепление с фиксирующими зубьями 7 выливного элемента. Затем на выливной элемент 5 сверху до упора устанавливают отрывной поясок 17, т.е. до зацепления друг с другом зубьев 18 и 19. После этого крышку 8 вместе с запорным кольцом 11 с усилием навинчивают на выливной элемент 5 до тех пор, пока не исчезнут зазоры между крышкой 8, отрывным пояском 17 и цилиндрической втулкой 2.

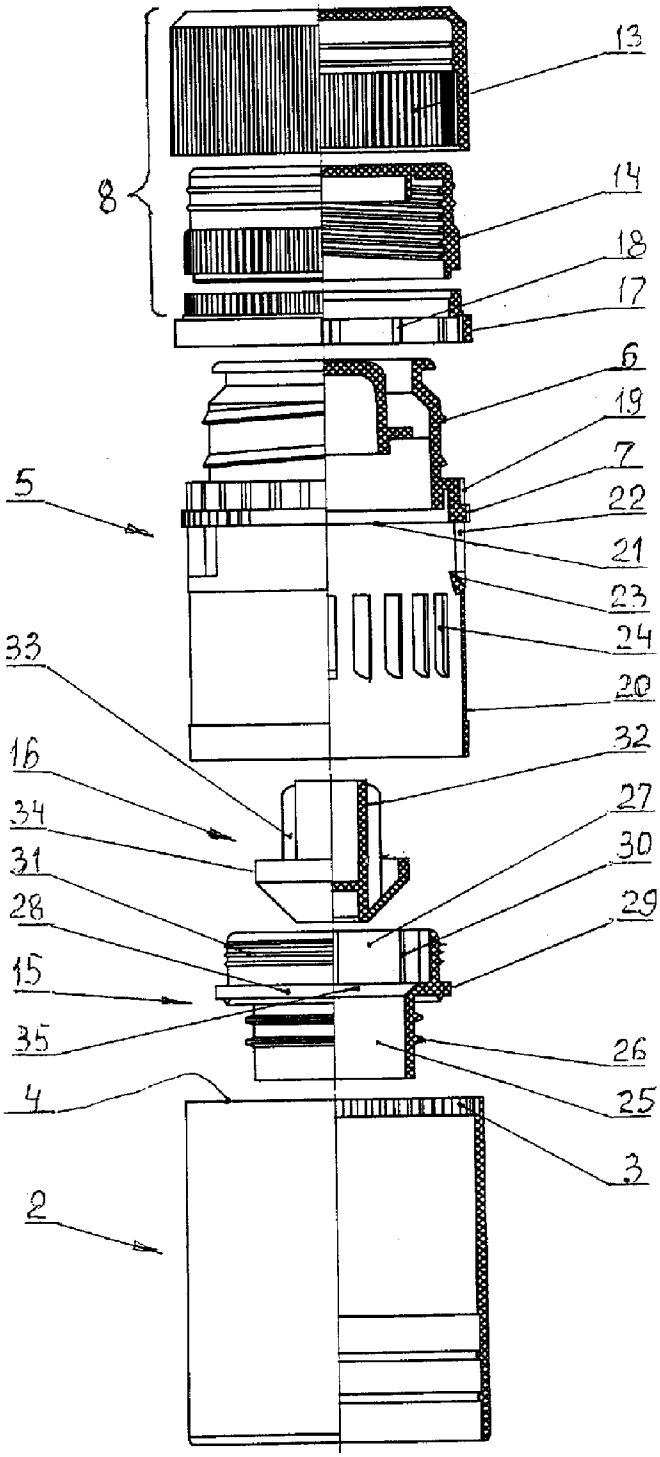
В собранном виде предохранительный затвор 1 с усилием насаживают на горловину бутылки, при этом поперечные выступы 23 и продольные выступы 24, расположенные на внутренней поверхности юбки 20, а также уплотнительные кольцевые выступы 26 съемного затвора 15 обеспечивают прочную посадку предохранительного затвора на горловину бутылки.

Предохранительный затвор



Фиг. 1

Предохранительный затвор



Фиг. 2.