



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК

B65D 17/4014 (2021.02); B65D 2517/0011 (2021.02); B65D 2517/0034 (2021.02); B65D 2517/0044 (2021.02)

(21)(22) Заявка: 2020142802, 27.06.2019

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
27.06.2019

Дата регистрации:
28.09.2021

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.07.2018 EP 18181702.4

(45) Опубликовано: 28.09.2021 Бюл. № 28

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.02.2021

(86) Заявка РСТ:
EP 2019/067214 (27.06.2019)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2020/007713 (09.01.2020)

Адрес для переписки:
190900, г. Санкт-Петербург, ВОХ 1125, Нилова
Мария Иннокентьевна

(72) Автор(ы):

БРАЧ, Кристиан (АТ)

(73) Патентообладатель(и):

КСОЛЮШН ГМБХ (DE)

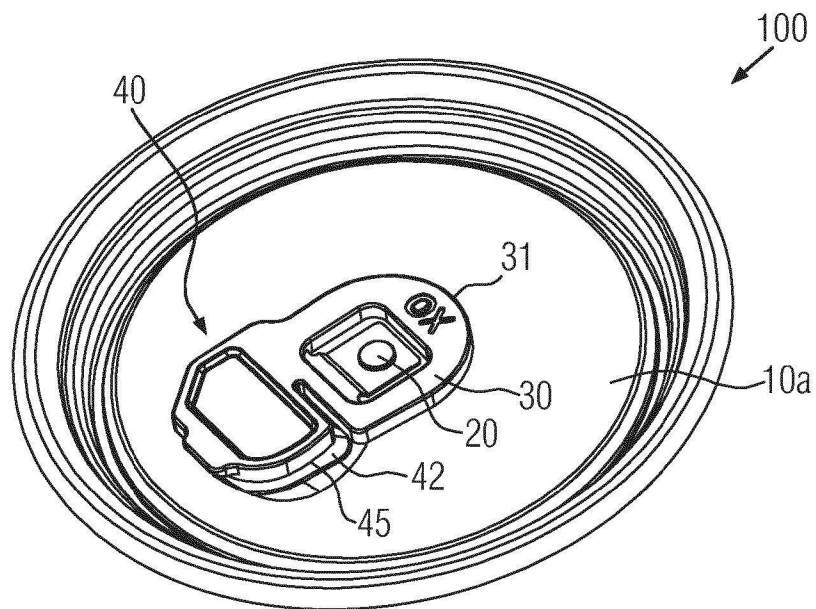
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: US 4605141 A, 12.08.1986. EP 2409925
A1, 25.01.2012.

(54) ПОВТОРНО ЗАКРЫВАЕМАЯ КРЫШКА БАНКИ

(57) Реферат:

Настоящее изобретение относится к крышке для контейнера, в частности для банки, содержащей: панель крышки, имеющую область разрывного открытия, по меньшей мере частично окруженную заданной линией разрыва, и имеющую крепежный элемент, расположенный на панели крышки; рычажное ушко, прикрепленное с возможностью поворота к крепежному элементу, выполненное с возможностью открытия с разрывом области разрывного открытия по заданной линии разрыва в направлении обратной стороны панели крышки и, тем самым, обеспечения в панели крышки

отверстия для извлечения; причем рычажное ушко содержит закрывающий элемент, выполненный с возможностью герметичного закрытия отверстия для извлечения, при этом закрывающий элемент имеет первую часть, выполненную с возможностью монтажа на верхнюю сторону панели крышки и частичного ограждения с уплотнением отверстия для извлечения; и закрывающий элемент имеет вторую часть, выполненную с возможностью монтажа на нижнюю сторону панели крышки и частичного ограждения с уплотнением отверстия для извлечения. 2 н. и 13 з.п. ф-лы, 6 ил.



ФИГ. 1В

RU 2756116 C1

RU 2756116 C1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC

B65D 17/4014 (2021.02); B65D 2517/0011 (2021.02); B65D 2517/0034 (2021.02); B65D 2517/0044 (2021.02)(21)(22) Application: **2020142802, 27.06.2019**(24) Effective date for property rights:
27.06.2019Registration date:
28.09.2021

Priority:

(30) Convention priority:
04.07.2018 EP 18181702.4(45) Date of publication: **28.09.2021** Bull. № 28(85) Commencement of national phase: **04.02.2021**(86) PCT application:
EP 2019/067214 (27.06.2019)(87) PCT publication:
WO 2020/007713 (09.01.2020)

Mail address:

**190900, g. Sankt-Peterburg, BOX 1125, Nilova
Mariya Innokentevna**

(72) Inventor(s):

BRACH, Kristian (AT)

(73) Proprietor(s):

KSOLYUSHN GMBKH (DE)(54) **RE-CLOSED JAR LID**

(57) Abstract:

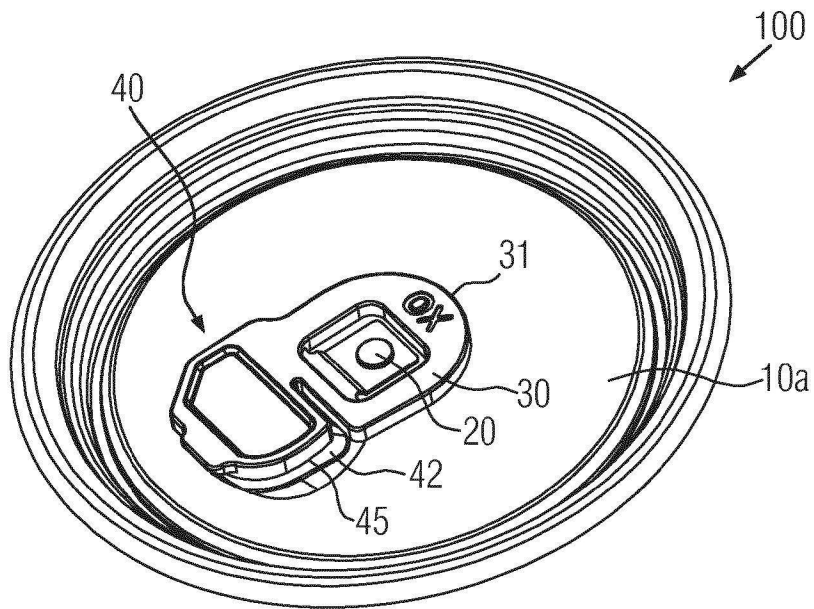
FIELD: packaging.

SUBSTANCE: present invention relates to a lid for a container, in particular for a jar containing: a lid panel having a tear opening area, at least partially surrounded by a predetermined tear line, and having a fastener located on the lid panel; a lever lug attached with the possibility of rotation to the fastener, made with the possibility of opening with a tear of the tear opening area along the predetermined tear line in the direction of the back side of the lid panel and, thereby, providing an extraction hole in the lid panel; moreover, the lever

lug contains a closing element made with the possibility of hermetically closing the extraction hole, while the closing element has the first part made with the possibility of mounting on the upper side of the lid panel and a partial fence with the extraction hole seal; and the closing element has the second part made with the possibility of mounting on the lower side of the lid panel and a partial fence with the extraction hole seal.

EFFECT: technical result is obtaining a re-closed jar lid.

15 cl, 6 dwg



ФИГ. 1В

RU 2756116 C1

RU 2756116 C1

Область техники

Настоящее изобретение относится к крышке для контейнера, в частности для банки для напитков, содержащей: панель крышки, имеющую область разрывного открытия, по меньшей мере частично окруженную заданной линией разрыва, и имеющую

5 крепежный элемент, расположенный на панели крышки; и рычажное ушко, прикрепленное с возможностью поворота к крепежному элементу, выполненное с возможностью открытия с разрывом области разрывного открытия по заданной линии разрыва в направлении обратной стороны панели крышки и, тем самым, обеспечения в панели крышки отверстия для извлечения.

10 Уровень техники

Из уровня техники известны крышки упомянутого выше типа, которые используются, например, для банок для напитков. Банка полностью закрыта крышкой, выполненной из листового материала (алюминий) до ее открытия в первый раз. Для открытия пользователь поднимает одну сторону рычажного ушка, благодаря чему

15 противоположная сторона рычажного ушка нажимает на область разрывного открытия, которая открывается с разрывом по существующей заданной линии разрыва (обычно выполненной в виде выемок в материале крышки) и вдавливается во внутреннюю часть банки. Это обеспечивает отверстие для извлечения (наливное отверстие, питьевое отверстие). Недостаток состоит в том, что это отверстие для извлечения не может быть

20 закрыто повторно после того, как банка была открыта в первый раз.

Раскрытие сущности изобретения

Задача настоящего изобретения состоит в устранении упомянутого выше недостатка.

Эта задача решается посредством крышки для контейнера в соответствии с пунктом 1 формулы изобретения.

25 Крышка для контейнера, в частности для банки, в соответствии с настоящим изобретением содержит: панель крышки, имеющую область разрывного открытия, по меньшей мере частично окруженную заданной линией разрыва, и имеющую крепежный элемент, расположенный на панели крышки; рычажное ушко, прикрепленное с

30 возможностью поворота к крепежному элементу и выполненное с возможностью открытия с разрывом области разрывного открытия по заданной линии разрыва в направлении обратной стороны панели крышки и, тем самым, обеспечения в панели крышки отверстия для извлечения; причем рычажное ушко содержит закрывающий элемент, выполненный с возможностью герметичного закрытия отверстия для

35 извлечения, при этом закрывающий элемент имеет первую часть, выполненную с возможностью монтажа на верхнюю сторону панели крышки и частичного ограждения с уплотнением отверстия для извлечения; и закрывающий элемент имеет вторую часть, выполненную с возможностью монтажа на нижнюю сторону панели крышки и частичного ограждения с уплотнением отверстия для извлечения.

В соответствии с настоящим изобретением после открытия контейнера в первый раз

40 рычажное ушко поворачивается вокруг крепежного элемента, вторая часть закрывающего элемента направляется в отверстие для извлечения таким образом, что частично покрывает указанное отверстие для извлечения с обратной стороны панели крышки и частично ограждает с уплотнением отверстие для извлечения, а первая часть закрывающего элемента располагается с опорой на панель крышки и частично

45 ограждает с уплотнением отверстие для извлечения, в результате чего происходит закрытие (или повторное закрытие) указанного отверстия для извлечения. Повторное открытие может быть выполнено посредством поворота рычажного ушка в противоположном направлении, благодаря чему вторая часть извлекается снова.

Крышка в соответствии с настоящим изобретением дополнительно может быть выполнена таким образом, что в первой концевой части рычажного ушка расположен разрывающий элемент для разрыва области разрывного открытия, а во второй концевой части рычажного ушка расположен закрывающий элемент. Таким образом, первая концевая часть и вторая концевая часть могут быть выполнены напротив друг друга относительно крепежного элемента. Таким образом, разрывающий элемент и уплотняющий закрывающий элемент расположены на расстоянии друг от друга, и любая деформация разрывающего элемента при первом открытии контейнера не оказывает воздействия на закрывающий элемент и его уплотняющее действие.

Рычажное ушко может содержать листовой материал, в частности листовой материал, содержащий алюминий, и пластмассовый материал. Листовой материал может быть использован, например, для прикрепления к крепежному элементу. Разрывающий элемент может быть выполнен из этого листового материала для обеспечения хорошей прочности для операции разрыва. Альтернативно, разрывающий элемент может быть выполнен из пластмассового материала, и предпочтительно имеет нажимную часть, выступающую к указанной обратной стороне, и с которой в течении операции разрыва локально контактирует область разрывного открытия для приложения к ней давления. Закрывающий элемент может быть выполнен из пластмассового материала. В процессе изготовления щиток из листового материала по меньшей мере частично может быть окружен пластмассовым материалом посредством литья под давлением.

В другом варианте осуществления вторая часть закрывающего элемента также выполнена с возможностью блокировки закрывающего элемента, когда отверстие для извлечения закрыто этим закрывающим элементом. Благодаря вставке второй части на обратную сторону панели крышки предупреждается непреднамеренное открытие, например, посредством внутреннего давления контейнера.

В соответствии с другим вариантом осуществления рычажное ушко может содержать крепежный выступ для прикрепления рычажного ушка к крепежному элементу. В отношении листового материала рычажного ушка, крепежный выступ может быть образован из этого листового материала.

В другом варианте осуществления отверстие для извлечения может быть повторно закрыто или повторно открыто при помощи поворота рычажного ушка вокруг крепежного элемента. Таким образом, благодаря повороту вокруг крепежного элемента закрывающий элемент может быть размещен таким образом, что покрывает отверстие для извлечения с помощью второй части, направляемой в отверстие для извлечения для упора в обратную сторону панели крышки частично вокруг отверстия для извлечения, и с помощью первой части, упирающейся в верхнюю сторону панели крышки частично вокруг отверстия для извлечения, таким образом, что первая и вторая части вместе полностью закрывают указанное отверстие для извлечения.

Таким образом, в соответствии с другим вариантом осуществления при повороте рычажного ушка для закрытия отверстия для извлечения вторая часть закрывающего элемента может быть направлена через это отверстие для извлечения к обратной стороне панели крышки.

В этом случае закрывающий элемент может иметь упор, взаимодействующий с областью кромки панели крышки на отверстии для извлечения, когда это отверстие для извлечения закрыто, ограничивающий, тем самым, поворот рычажного ушка во время закрытия.

В другом варианте осуществления закрывающий элемент имеет секцию рукоятки, которая может быть поднята пользователем, для выравнивания давления между

внутренним пространством контейнера и внешним пространством до повторного открытия закрытого отверстия для извлечения. Это обеспечивает возможность снижения давления во внутренней части контейнера после начального его открытия и последующего закрытия или повторного закрытия отверстия для извлечения с помощью закрывающего элемента и до повторного открытия этого отверстия для извлечения, что, тем самым, предупреждает быстрое вспенивание или фонтанирование газированного напитка.

В соответствии с другим вариантом осуществления для обеспечения возможности взаимодействия с пользователем закрывающий элемент может иметь пониженную часть. Это обеспечивает возможность легкого захвата и поворота рычажного ушка.

В другом варианте осуществления материал первой и второй частей закрывающего элемента является достаточно гибким для того, чтобы закрывать с уплотнением отверстие для извлечения, причем в отношении пластмассового материала закрывающего элемента, этот пластмассовый материал является достаточно гибким. Таким образом, отверстие для извлечения может быть герметично закрыто без необходимости в дополнительном уплотняющем материале.

В соответствии с другим вариантом осуществления первая часть закрывающего элемента, упирающаяся в верхнюю сторону панели крышки, когда закрыто отверстие для извлечения, и вторая часть закрывающего элемента, упирающаяся в обратную сторону панели крышки, когда закрыто отверстие для извлечения, могут задавать первую и вторую точки перехода от верхней стороны к обратной стороне; причем первая и вторая точки перехода задают линию, проходящую через отверстие для извлечения, и, предпочтительно, площадь второй части больше площади первой части. Указанная линия делит закрывающий элемент на первую и вторую секции. Таким образом, это обеспечивает, что при возникновении внутреннего давления, например, в случае газированного напитка, давление на вторую секцию закрывающего элемента, имеющую вторую часть, больше, чем давление на первую секцию закрывающего элемента, имеющую первую часть, таким образом, что предупреждается выдавливание закрывающего элемента в открытое положение посредством частичного поворота вокруг указанной линии, как оси поворота.

В другом дополнительном варианте осуществления первая часть содержит блокирующий элемент для блокировки закрывающего элемента, когда отверстие для извлечения закрыто этим закрывающим элементом, в частности, при этом блокирующий элемент выполнен с возможностью перемещения или поворота и содержит приводную часть для приведения в действие пользователем и фиксирующую часть, соединенную с приводной частью, для блокировки закрывающего элемента посредством механического взаимодействия фиксирующей части с обратной стороной панели крышки. Блокирующий элемент может быть выполнен посредством процесса литья под давлением (сборочное литье под давлением) с соответствием по форме с закрывающим элементом (и при этом с возможностью перемещения в закрывающем элементе, в частности, поворота в нем).

Блокирующий элемент может быть выполнен с возможностью скользящего перемещения или поворота, а также может содержать приводную часть для приведения в действие пользователем и фиксирующую часть, соединенную с приводной частью, для блокировки закрывающего элемента посредством механического взаимодействия фиксирующей части с обратной стороной панели крышки.

Блокирующий элемент может быть повернут вокруг оси по меньшей мере частично параллельно панели крышки, посредством чего фиксирующая часть может быть согнута

с осуществлением механического контакта с обратной стороной панели крышки или может быть отогнута с освобождением указанного механического контакта; или блокирующий элемент может быть повернут вокруг оси по меньшей мере частично перпендикулярно панели крышки, посредством чего фиксирующая часть может быть повернута с осуществлением механического контакта с обратной стороной панели крышки или может быть повернута с освобождением указанного механического контакта.

Кроме того, приводная часть блокирующего элемента может быть расположена на верхней стороне закрывающего элемента, и фиксирующая часть может быть расположена на обратной стороне этого закрывающего элемента. Затем приводная часть блокирующего элемента является легко доступной для пользователя с верхней стороны.

В соответствии с другим вариантом осуществления блокирующий элемент может содержать вентиляционное отверстие.

В этом случае вентиляционное отверстие может закрываться во время процесса блокировки, который может быть выполнен с помощью блокирующего элемента, и может освобождаться во время процесса разблокировки, который может быть выполнен с помощью блокирующего элемента. Таким образом, во время процесса разблокировки может происходить выравнивание давления между внутренней частью и внешней частью контейнера.

Вентиляционное отверстие может быть выполнено в фиксирующей части блокирующего элемента. В частности, механический контакт между фиксирующей частью и обратной стороной панели крышки (внутренней стороной панели крышки контейнера), таким образом, может обеспечивать уплотняющее закрытие вентиляционного отверстия в заблокированном состоянии закрывающего элемента.

В другом варианте осуществления закрывающий элемент содержит мягкое уплотнение по меньшей мере для частичного уплотнения отверстия для извлечения, в частности, при этом указанное уплотнение проходит только частично вокруг отверстия для извлечения, когда это отверстие для извлечения закрыто.

Мягкое уплотнение может быть наложено (расположено в первой области) на верхнюю сторону панели крышки, ограждая с уплотнением отверстие для извлечения, и/или (расположено во второй области) к обратной стороне панели крышки, ограждая с уплотнением отверстие для извлечения. В отношении пластмассового материала, указанное уплотнение может быть расположено на этом пластмассовом материале или частично в нем. При помощи мягкого уплотнения улучшается уплотняющий эффект. Это уплотнение может быть расположено на пластмассовом материале или в нем аналогичным образом, например, посредством приклеивания, приваривания или вставки/прижатия его на обратную сторону закрывающего элемента и/или углубления, предусмотренного для этой цели.

В другом варианте осуществления уплотнение, ограждающее крепежный элемент, выполнено на обратной стороне крепежного элемента. В сочетании с пластмассовым материалом рычажного ушка указанное уплотнение может быть выполнено на пластмассовом материале рычажного ушка и/или выполнено за одно целое с пластмассовым материалом рычажного ушка. Указанное уплотнение может быть выполнено на пластмассовом материале рычажного ушка и/или выполнено за одно целое с ним. Это уплотнение используется для того, чтобы удерживать загрязнение вдали от обратной стороны рычажного ушка в области крепежного элемента (например, в виде заклепки).

В настоящем изобретении также предложен контейнер, в частности банка, который содержит основной корпус и крышку в соответствии с настоящим изобретением или крышку в соответствии с одним из дополнительных вариантов осуществления изобретения.

5 Упомянутые выше дополнительные разработки могут быть использованы отдельно или соответствующим образом в сочетании с другими, как заявлены.

Дополнительные признаки и примерные варианты осуществления, также как и преимущества настоящего изобретения более подробно поясняются ниже со ссылкой на сопутствующие чертежи. Следует понимать, что эти варианты осуществления не являются исчерпывающими в отношении объема настоящего изобретения. Также
10 следует понимать, что некоторые или все из описанных ниже признаков также могут быть объединены другими способами.

Краткое описание чертежей

На фиг. 1 показан первый вариант осуществления крышки в соответствии с
15 настоящим изобретением.

Подробное описание изобретения

На чертежах идентичные ссылочные обозначения обозначают идентичные или сопоставимые элементы.

На фиг. 1 А, В, С, D, Е, F схематично проиллюстрирован первый вариант
20 осуществления крышки 100 для банки для напитков в соответствии с настоящим изобретением.

В первом варианте осуществления крышка 100 в соответствии с настоящим изобретением содержит панель 10 крышки, выполненную из алюминиевого листа, с областью 11 разрывного открытия. Область 11 разрывного открытия частично окружена
25 заданной линией 12 разрыва. Кроме того, на панели 10 крышки расположен крепежный элемент 20 (заклепка 20), а к крепежному элементу 20 прикреплено с возможностью поворота рычажное ушко 30 для открытия с разрывом области 11 разрывного открытия по заданной линии 12 разрыва в направлении обратной стороны 10b панели 10 крышки и, тем самым, обеспечения отверстия 15 для извлечения в панели 10 крышки. Рычажное
30 ушко содержит закрывающий элемент 40 для закрытия с уплотнением отверстия для извлечения, причем закрывающий элемент 40 имеет первую часть 41, выполненную с возможностью монтажа на верхнюю сторону 10a панели 10 крышки и частичного ограждения с уплотнением отверстия 15 для извлечения; и закрывающий элемент 40 имеет вторую часть 42, выполненную с возможностью монтажа на нижнюю сторону
35 панели 10 крышки и частичного ограждения с уплотнением отверстия 15 для извлечения.

Разрывающий элемент 31 для разрыва области 11 разрывного открытия расположен в первой концевой части рычажного ушка 30, а блокирующий элемент 40 расположен во второй концевой части 32 рычажного ушка 30. Первая концевая часть 31 и вторая концевая часть 32 выполнены напротив друг друга относительно крепежного элемента
40 20.

После открытия контейнера в первый раз рычажное ушко 30 поворачивается вокруг крепежного элемента 20, вторая часть 42 закрывающего элемента 40 направляется в отверстие 15 для извлечения таким образом, что частично покрывает и частично ограждает с уплотнением отверстие 15 для извлечения с обратной стороны панели 10
45 крышки, а первая часть 41 закрывающего элемента 40 располагается с опорой на панель 10 крышки, частично ограждая с уплотнением отверстие 15 для извлечения, в результате чего происходит закрытие (или повторное закрытие) отверстия 15 для извлечения. Повторное открытие может быть выполнено посредством поворота рычажного ушка

30 в противоположном направлении, благодаря чему вторая часть 42 закрывающего элемента 40 снова извлекается из отверстия 15 для извлечения.

Рычажное ушко 30 содержит листовой материал, такой как листовой материал, содержащий алюминий, и пластмассовый материал. Листовой материал используют для прикрепления рычажного ушка 30 к крепежному элементу 20, при этом указанное рычажное ушко содержит крепежный выступ 60 для прикрепления рычажного ушка 30 к крепежному элементу 20. Крепежный выступ 60 выполнен из этого листового материала. Разрывающий элемент 31 выполнен из пластмассового материала, в котором нажимная часть, выступающая к указанной обратной стороне, в течении операции разрыва оказывает давление на область 11 разрывного открытия и открывает ее с разрывом. Закрывающий элемент 40 также выполнен из указанного пластмассового материала. В процессе изготовления щиток из листового материала по меньшей мере частично окружают пластмассовым материалом посредством литья под давлением.

Закрывающий элемент 40 содержит упор 45, взаимодействующий с частью кромки панели 10 крышки на отверстии 15 для извлечения во время закрытия этого отверстия 15 для извлечения, ограничивая, тем самым, поворот рычажного ушка 30 во время закрытия.

Кроме того, закрывающий элемент 40 содержит секцию 47 рукоятки, которая может быть поднята пользователем, для выравнивания давления между внутренним пространством контейнера и внешним пространством до повторного открытия закрытого отверстия 15 для извлечения. Таким образом, это обеспечивает возможность снижения давления во внутренней части контейнера после начального его открытия и последующего закрытия или повторного закрытия отверстия 15 для извлечения с помощью закрывающего элемента 40 и до повторного открытия этого отверстия 15 для извлечения, что, тем самым, предупреждает быстрое вспенивание или фонтанирование газированного напитка.

Для обеспечения возможности взаимодействия с пользователем закрывающий элемент 40 может иметь пониженную часть 46. Это обеспечивает возможность легкого захвата и поворота рычажного ушка 30.

Пластмассовый материал первой и второй частей 41, 42 закрывающего элемента 40 является достаточно гибким (эластичным) для того, чтобы закрывать с уплотнением отверстие 15 для извлечения. Таким образом, отверстие 15 для извлечения может быть герметично закрыто без необходимости в дополнительном уплотняющем материале.

На фиг. 1F показана обратная сторона 10 панели 10 крышки, причем закрывающий элемент 40 закрывает отверстие 15 для извлечения. Первая часть 41 закрывающего элемента, взаимодействующая с верхней 10a стороной панели 10 крышки, когда закрыто отверстие для извлечения, и вторая часть 42 закрывающего элемента, взаимодействующая с обратной стороной панели крышки, когда закрыто отверстие для извлечения, задают первую и вторую точки 43a, 43b перехода от верхней стороны 10a к обратной стороне 10b; причем первая и вторая точки 43a, 43b перехода задают линию 43, проходящую через отверстие 15 для извлечения. Линия 43 делит закрывающий элемент 40 на первую и вторую секции 40a, 40b, которые подвергаются воздействию давления с обратной стороны. Предпочтительно, площадь второй секции 40b больше площади первой секции 40a. Таким образом, при возникновении внутреннего давления, например, в случае газированного напитка, это обеспечивает, что давление на вторую секцию 40b закрывающего элемента 40 со второй частью 42 больше, чем давление на первую секцию 40a закрывающего элемента 40 с первой частью 41 таким образом, что предупреждается выдавливание закрывающего элемента 40 в открытое положение

посредством частичного поворота вокруг линии 43, как оси поворота.

(57) Формула изобретения

5 1. Крышка для контейнера, в частности для банки для напитков, содержащая:
панель крышки, имеющую область разрывного открытия, по меньшей мере частично
окруженную заданной линией разрыва, и имеющую крепежный элемент, расположенный
на панели крышки;

рычажное ушко, прикрепленное с возможностью поворота к крепежному элементу,
выполненное с возможностью открытия с разрывом области разрывного открытия по
10 заданной линии разрыва в направлении обратной стороны панели крышки и, тем самым,
обеспечения в панели крышки отверстия для извлечения;

причем рычажное ушко содержит закрывающий элемент, выполненный с
возможностью герметичного закрытия отверстия для извлечения;

15 при этом закрывающий элемент содержит первую часть, выполненную с
возможностью наложения на верхнюю сторону панели крышки и частичного ограждения
с уплотнением отверстия для извлечения; и

закрывающий элемент содержит вторую часть, выполненную с возможностью
наложения на обратную сторону панели крышки и частичного ограждения с
уплотнением отверстия для извлечения.

20 2. Крышка по п. 1, в которой в первой концевой части рычажного ушка расположен
разрывающий элемент для разрыва области разрывного открытия, во второй концевой
части рычажного ушка расположен закрывающий элемент, причем первая концевая
часть и вторая концевая часть предпочтительно выполнены напротив друг друга
относительно крепежного элемента.

25 3. Крышка по п. 1 или 2, в которой рычажное ушко содержит листовый материал, в
частности листовый материал, содержащий алюминий, и пластмассовый материал.

4. Крышка по одному из пп. 1-3, в которой вторая часть закрывающего элемента
также выполнена с возможностью блокировки закрывающего элемента, когда отверстие
для извлечения закрыто этим закрывающим элементом.

30 5. Крышка по одному из пп. 1-4, в которой рычажное ушко содержит крепежный
выступ для прикрепления рычажного ушка к крепежному элементу, причем в
комбинации с п. 3 крепежный выступ предпочтительно образован из указанного
листового материала.

35 6. Крышка по одному из пп. 1-5, в которой отверстие для извлечения выполнено с
возможностью повторного закрытия или повторного открытия при помощи поворота
рычажного ушка вокруг крепежного элемента.

40 7. Крышка по одному из пп. 1-6, в которой при повороте рычажного ушка для
закрытия отверстия для извлечения вторая часть закрывающего элемента выполнена
с возможностью направления через это отверстие для извлечения к обратной стороне
панели крышки.

8. Крышка по п. 7, в которой закрывающий элемент имеет упор, взаимодействующий
с областью кромки панели крышки на отверстии для извлечения во время закрытия
этого отверстия для извлечения, ограничивающий, тем самым, поворот рычажного
ушка во время закрытия.

45 9. Крышка по одному из пп. 1-8, в которой закрывающий элемент содержит секцию
рукоятки, выполненную с возможностью подъема пользователем, для выравнивания
давления между внутренним пространством контейнера и внешним пространством до
открытия закрытого отверстия для извлечения.

10. Крышка по одному из пп. 1-9, в которой для обеспечения возможности взаимодействия с пользователем закрывающий элемент имеет пониженную часть.

11. Крышка по одному из пп. 1-10, в которой материал первой и второй частей закрывающего элемента является достаточно гибким для того, чтобы закрывать с
5 уплотнением отверстие для извлечения, причем в комбинации с п. 3 пластмассовый материал является достаточно гибким.

12. Крышка по одному из пп. 1-11, в которой первая и вторая точки перехода от верхней части к нижней части заданы посредством первой части закрывающего элемента, упирающейся в верхнюю часть панели крышки, когда закрыто отверстие для извлечения,
10 и второй части закрывающего элемента, упирающейся в нижнюю часть панели крышки, когда закрыто отверстие для извлечения; причем первая и вторая точки перехода задают линию, проходящую через отверстие для извлечения, и причем, предпочтительно, площадь второй секции закрывающего элемента, выдерживающей давление с обратной стороны и имеющей вторую часть, больше площади первой секции закрывающего
15 элемента, выдерживающей давление с обратной стороны и имеющей первую часть.

13. Крышка по одному из пп. 1-12, в которой первая часть содержит блокирующий элемент для блокировки закрывающего элемента, когда отверстие для извлечения закрыто этим закрывающим элементом, в частности, при этом блокирующий элемент выполнен с возможностью перемещения или поворота и содержит приводную часть
20 для приведения в действие пользователем и фиксирующую часть, соединенную с приводной частью, для блокировки закрывающего элемента посредством механического взаимодействия фиксирующей части с обратной стороной панели крышки.

14. Крышка по одному из пп. 1-13, в которой закрывающий элемент содержит мягкое уплотнение по меньшей мере для частичного уплотнения отверстия для извлечения, в
25 частности, при этом указанное уплотнение проходит только частично вокруг отверстия для извлечения, когда это отверстие для извлечения закрыто.

15. Контейнер, в частности банка, содержащий:

основной корпус и

крышку по одному из пп. 1-14.

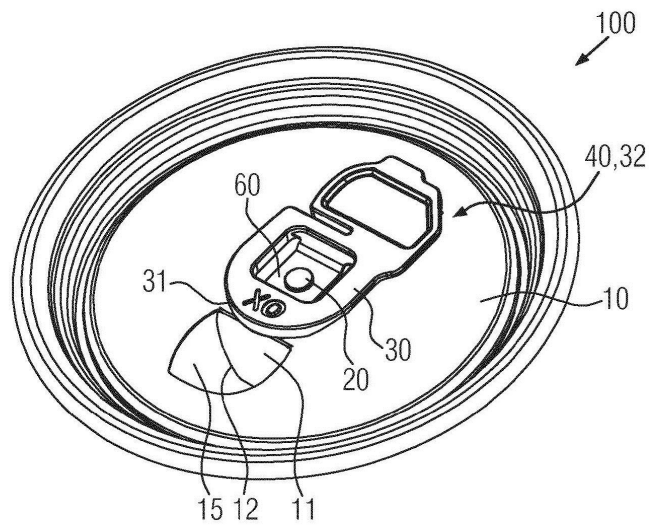
30

35

40

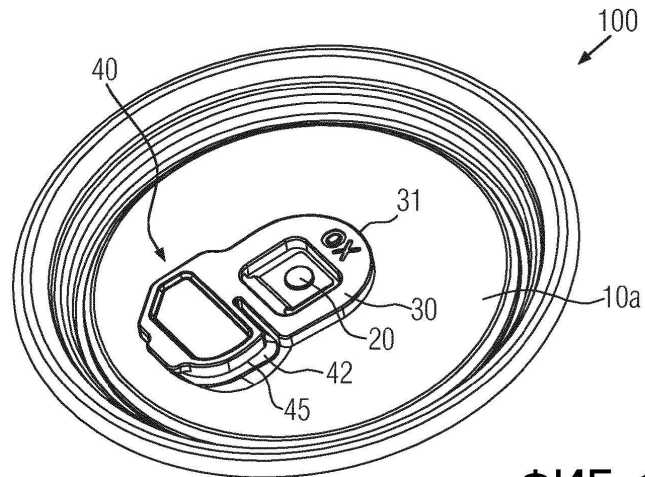
45

1

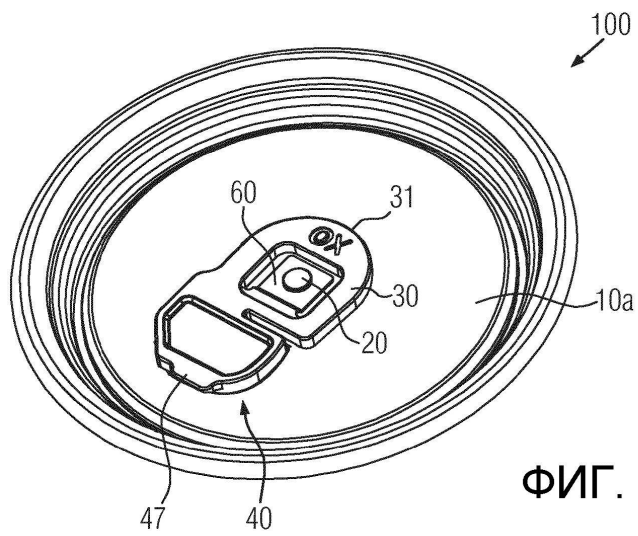


ФИГ. 1А

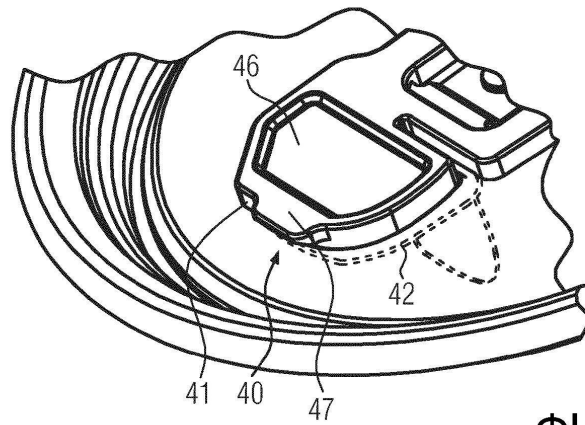
2



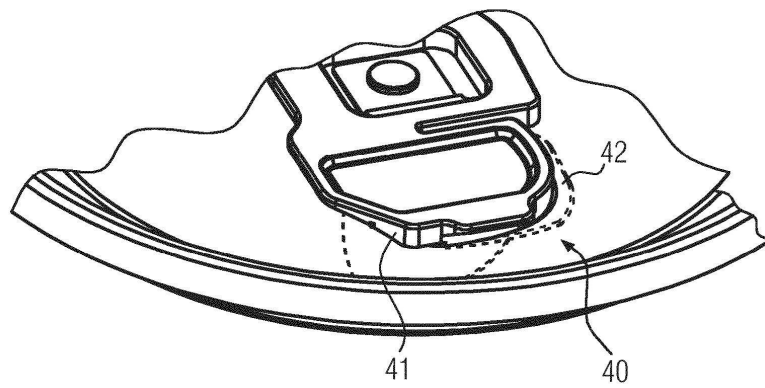
ФИГ. 1В



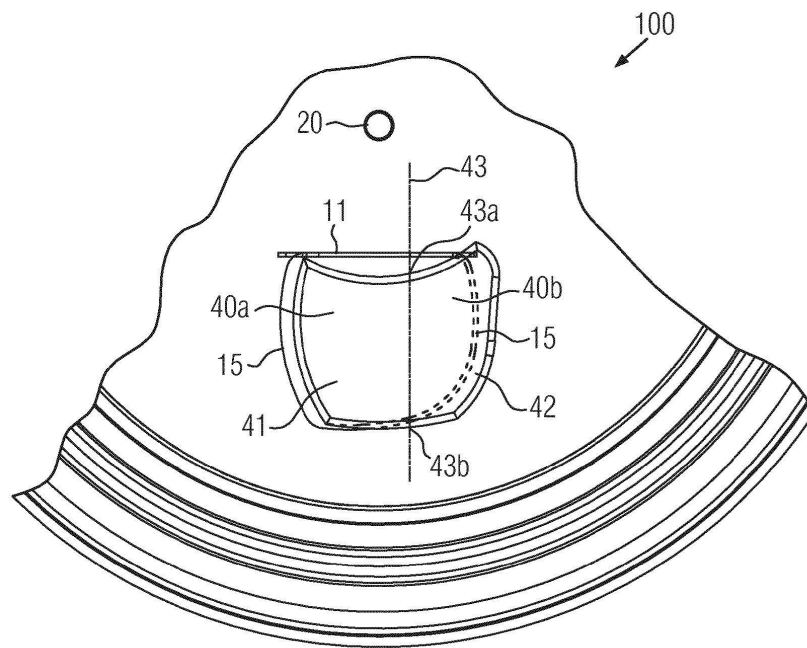
ФИГ. 1С



ФИГ. 1D



ФИГ. 1E



ФИГ. 1F