



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014132573/12, 07.08.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
07.08.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 07.08.2014

(43) Дата публикации заявки: 27.02.2016 Бюл. № 6

(45) Опубликовано: 10.12.2016 Бюл. № 34

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: СА 2267787 С, 15.05.2007. US 4846361 А, 11.07.1989. FR 2682357 А1, 16.04.1993.

Адрес для переписки:

123242, Москва, Кудринская пл., 1, а/я 35,  
"Михайлюк, Сороколат и партнеры-патентные  
поверенные"

(72) Автор(ы):

**Исмаил Омар Исмаил Даббур (PS)**

(73) Патентообладатель(и):

**Аль Ибтикар Пекаджин энд Инвестмент  
Ко., Лтд. (PS)**

**(54) СПОСОБ БЕЗОПАСНОЙ И ПЛОТНОЙ УКУПОРКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗАЩИТНОЙ ЛЕНТЫ И ЗАМКА ДЛЯ ЗАКРЫВАНИЯ ГОРЛОВИНЫ БУТЫЛКИ**

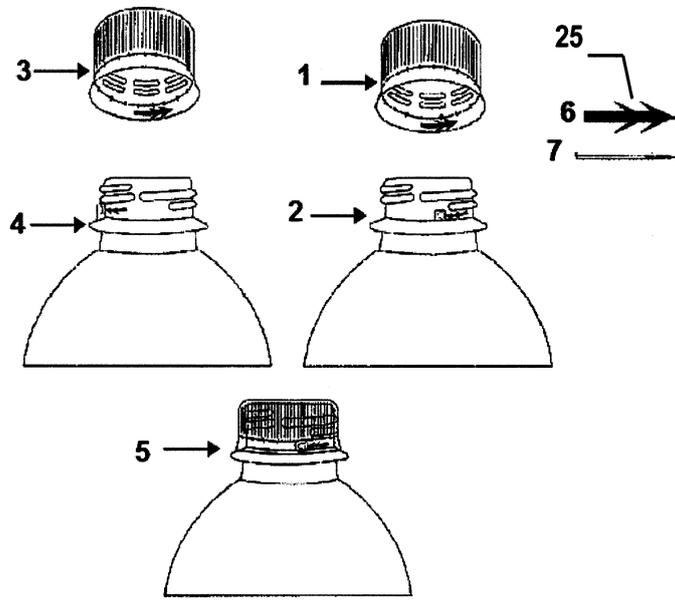
(57) Реферат:

Настоящее изобретение относится к абсолютно безопасной укупорке бутылок для напитков, пищевых продуктов и лекарственных препаратов, предотвращающей их открытие и повторное закрытие, принимающее первоначальную форму заводского изготовления. Первое закрытие укупорки бутылки выполняется лишь однократно абсолютным и безопасным образом на заводе. После первого открытия бутылки любым способом ее невозможно плотно и безопасно закрыть, как на этапе изготовления.

Эта первая безопасная и плотная укупорка достигается путем соединения и сцепления пробки с горловиной бутылки при ее первоначальной укупорке. С помощью данного способа укупорки две детали составляют одну деталь таким образом, что их невозможно разъединить каким-либо образом помимо повреждения защитной ленты пробки, так что она не может быть использована повторно в том виде, в котором она была изначально. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.

RU 2 604 441 С2

RU 2 604 441 С2



Фиг. 1

RU 2604441 C2

RU 2604441 C2



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: 2014132573/12, 07.08.2014

(24) Effective date for property rights:  
07.08.2014

Priority:

(22) Date of filing: 07.08.2014

(43) Application published: 27.02.2016 Bull. № 6

(45) Date of publication: 10.12.2016 Bull. № 34

Mail address:

123242, Moskva, Kudrinskaja pl., 1, a/ja 35,  
"Mikhaĵljuk, Sorokolat i partnery-patentnye  
poverennye"

(72) Inventor(s):

Ismail Omar Ismail Dabbur (PS)

(73) Proprietor(s):

Al Ibtikar Packaging & Investment Co., Ltd.  
(PS)

(54) **METHOD FOR SAFE AND TIGHT SEALING WITH APPLICATION OF PROTECTIVE BAND AND LOCK FOR CLOSING BOTTLE NECK**

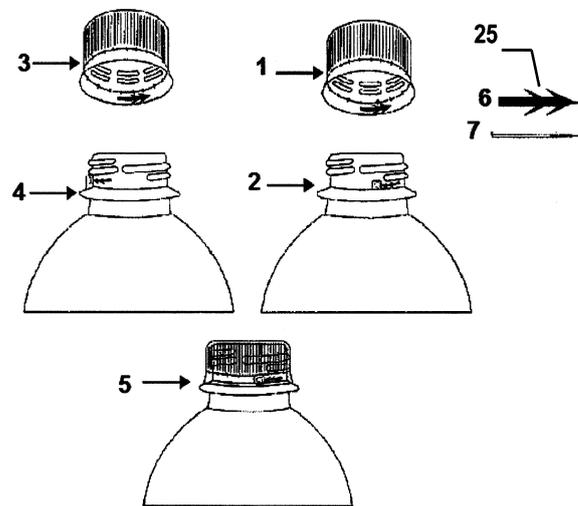
(57) Abstract:

FIELD: packaging industry.

SUBSTANCE: present invention relates to absolutely safe bottle cap for drinks, food products and drugs, preventing their opening and repeated closure, receiving of initial factory-made shape. First closing of bottle cap is performed only once in an absolute and safe manner at factory. After first bottle opening in any way it cannot be tightly and safely closed as at stage of production. Said first safe and tight closing is achieved by connection and adhesion of cap with bottle neck in its initial capping.

EFFECT: using given method of capping, two parts make one part so that they cannot be split in any manner besides damage to protective band of cap, so that it cannot be reused in form in which it was initially used.

3 cl, 4 dwg



Фиг. 1

RU 2 604 441 C2

RU 2 604 441 C2

## ОБЛАСТЬ ТЕХНИКИ, К КОТОРОЙ ОТНОСИТСЯ ИЗОБРЕТЕНИЕ

Настоящее изобретение относится к безопасности напитков, пищевых продуктов и лекарственных препаратов, хранящихся в бутылках, так что их невозможно открыть и снова закрыть герметичным и безопасным образом, как это было изначально. Это обеспечивает безопасность и целостность продуктов, хранящихся таким образом, и здоровья потребителя, что является недоступным в настоящее время.

## ПРЕДПОСЫЛКИ К СОЗДАНИЮ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Настоящее изобретение происходит из потребности в обеспечении безопасности хранения напитков, пищевых продуктов и лекарственных препаратов, содержащихся в емкостях, и защиты от несанкционированного вскрытия таких емкостей. Это обеспечивает безопасность и здоровье потребителей, что является недоступным в настоящее время. Ближайшим аналогом заявленного изобретения является винтовая пробка с защитной и гарантирующей качество лентой, описанная в патентном документе СА №2267787. В указанном документе описывается винтовое закрытие емкостей с наличием защитной и гарантирующей качество лентой. Таким образом, недостатком аналога является то, что пробка и емкость являются двумя отдельными элементами. Пробка может отделяться от емкости отличным от традиционного способа открытия путем, например путем нагрева пробки (или нагрева емкости) и отделения ее от емкости после расширения. После этого пробку можно вернуть в ее исходное положение с защитной пленкой и повторно использовать. Это делает такие емкости небезопасными для пользователей. После доказательства недостатков и дефектов способа укупорки для емкостей различных видов и форм любое лицо может очень простым и легким способом открыть любую емкость и закрыть ее обратно, не оставляя следов, указывающих на открытие емкости и манипуляции с ней. Таким образом, защитная лента, доступная на рынке, становится неэффективной, и ее защиту можно обойти. Это представляет значительный риск для здоровья и безопасности потребителей во всем мире. Данная ситуация требует предоставления альтернативного решения, являющегося абсолютно эффективным и безопасным закрытием емкостей, таким образом, обеспечивая безопасность продуктов и обеспечивая безопасность и здоровье потребителей. Данное изобретение обеспечивает невозможность открытия и повторного закрытия емкости, при котором она каким-либо способом возвращается в исходное состояние. В настоящем изобретении, при любой попытке открыть емкость обычным или непрямым способом уплотнение повреждается и не может быть повторно использовано как в первый раз, когда оно было оснащено защитной лентой при изготовлении, что является недоступным в настоящее время.

## КРАТКОЕ ИЗЛОЖЕНИЕ СУЩНОСТИ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Настоящее изобретение относится к безопасности пищевых продуктов и лекарственных препаратов, хранящихся в емкостях, доступных на рынках в настоящее время. Такие емкости отличаются способами укупорки, которые являются неподходящими и не удовлетворяют требованиям безопасности из-за указанных недостатков. Таким образом, существует потребность в изменении данных способов укупорки таким образом, чтобы они отвечали желаемым требованиям полной безопасности.

Ранее упомянутый недостаток заключается в том, что пробка и емкость представляют собой две отдельные детали. При укупорке емкости, оснащаемой соответствующей пробкой, они образуют два объединенных перекрывающихся тела, так что пробка закрывает емкость герметичным, но незащищенным образом. Их можно разъединить способом, отличающимся от обычного открывания, т.е. путем нагревания пробки и ее

отсоединения от емкости после расширения. Она может быть возвращена в исходное положение с защитной лентой в том виде, в котором она была изготовлена, так что ее можно использовать повторно. Далее, горловина бутылки может быть нагрета изнутри, что приведет к полному отсоединению пробки от бутылки с ее последующим возвратом в исходное положение и многократного повторного использования, в результате чего содержимое емкости может быть легко подвержено риску несанкционированных манипуляций.

Следовательно, оптимальное решение, предоставленное настоящим изобретением, заключается в том, чтобы создать из двух тел, т.е. из емкости и пробки, одно тело при укупорке емкости с помощью пробки. Это достигается путем соединения и сцепления, так что пробка входит в сцепление с емкостью путем введения детали пробки в другую деталь емкости, образуя одну промежуточную деталь, являющуюся незаметной до тех пор, пока пробка и/или емкость не будут повреждены, что затруднит их повторное использование в первоначальной безопасной укупорке в том виде, в котором они были изготовлены, или любым другим образом. Данный способ и данный новый аспект формирования одной цельной детали пробки и емкости при укупорке предоставляют укупорку, отличающуюся абсолютной безопасностью. После первого открытия бутылки ее уже невозможно закрыть с повторным созданием первоначального заводского положения с целью исключения рисков несанкционированного вскрытия. В настоящее время данный уровень безопасности не доступен на рынке.

Изменение, представляемое данным изобретением, достигается за счет соединения и сцепления пробки и емкости, так что они объединены в одну деталь после укупорки и не могут быть разъединены каким-либо образом помимо повреждения пробки, так что она не может быть использована повторно в том виде, в котором она была изготовлена в первый раз. Оно представляет собой противопоставление современным способам укупорки, где одна часть расположена на другой части без какого-либо сцепления или соединения за исключением отрезания защитной ленты краем пробки, благодаря чему происходит отделение защитной ленты от пробки.

#### КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

На фиг. 1 показан способ укупорки бутылки, предназначенной для герметичного закрытия, с использованием пробки, оснащенной защитной лентой с полосой с выступами, оснащенной боковыми элементами, перемещающимися при введении полосы с выступами внутрь замка, расположенного на горловине емкости.

На фиг. 2 показан способ укупорки с применением пробки, оснащенной защитной лентой с полосами с выступами, однако канавки (26) расположены за полосой с выступами, где пробка входит внутрь замка, расположенного на горловине емкости.

На фиг. 3 показана укупорка бутылки согласно другому варианту осуществления с использованием пробки, содержащей замок, при этом полоса с выступами с боковыми элементами (канавками (25)), т.е. защитный элемент, расположен на горловине бутылки, предназначенной для закрывания.

На фиг. 4 показан другой способ укупорки путем соединения и сцепления с использованием пробки, оснащенной замком, сцепляемым с полосой с выступами, при этом канавки (26) расположены на задней стороне внутри горловины бутылки.

#### ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ

Настоящее изобретение относится к способу безопасной и герметичной укупорки горловины бутылок для пищевых продуктов и лекарственных препаратов путем соединения и сцепления детали пробки с деталью горловины бутылки, предназначенной для закрывания, с тем чтобы герметично закрыть емкость и ее содержимое для их

безопасной доставки потребителю. Таким образом, предотвращают несанкционированные манипуляции после изготовления продукта и их транспортировки из предприятия-изготовителя. Таким образом, оригинальный продукт с желаемым качеством может быть доставлен потребителю без каких-либо изменений продукта.

5 На фигурах представлены детали, перекрывающие друг друга, и на пробке, и на горловине бутылки для достижения абсолютной укупорки.

На фиг. 1 показан способ укупорки бутылки, предназначенной для плотного и герметичного закрывания. Далее будут описаны числовые обозначения, использованные на фигурах:

10 - (1) изображает вид сбоку пробки с полосой с выступами на защитной ленте, представляющей собой защитный элемент, входящий внутрь замка, расположенного на горловине емкости.

- (2) изображает вид спереди замка на горловине емкости и способ его сцепления с полосой с выступами, т.е. защитным элементом защитной ленты, расположенной на 15 пробке.

- (3) изображает вид сбоку пробки, изображенной под номером (1)

- (4) изображает вид сбоку замка на горловине емкости и способ его сцепления с полосой с выступами (защитной деталью) защитной ленты, расположенной на пробке.

20 - (5) изображает вид спереди пробки на горловине емкости в конечном положении при ее укупорке и вхождение полосы с выступами от защитной ленты в замок, расположенный на горловине емкости.

- (6) изображает вид спереди защитной детали, оснащенной защитной лентой (полосой с выступами) пробки. Ее существенные детали представляют собой боковые элементы, перемещающиеся при введении полосы с выступами внутрь защитного замка. После 25 их входа они возвращаются в свое первоначальное текущее положение, в результате чего достигается укупорка. Введение является однонаправленным, при этом возможность движения в другом направлении (выведение) отсутствует.

- (7) изображает вид сбоку защитной детали (полосы с выступами) с защитной лентой пробки.

30 - На фиг. 2 показан способ укупорки бутылки, предназначенной для герметичного закрытия, с другой формой полосы с выступами, используемой в пробке. Указанные номера будут описаны далее:

35 - (8) изображает вид сбоку пробки с полосой с выступами на защитной ленте, представляющей собой защитную деталь, входящую внутрь замка, расположенного на горловине емкости.

- (9) изображает вид сбоку замка на горловине емкости и способ его сцепления с полосой с выступами (защитной деталью) защитной ленты, расположенной на пробке.

- (10) изображает вид сбоку пробки, подобный изображенному под номером (8).

40 - (11) изображает вид спереди замка на горловине емкости и способ его сцепления с полосой с выступами, т.е. (защитной деталью) защитной ленты, расположенной на пробке.

- (12) изображает вид спереди пробки на горловине емкости в конечном положении при ее укупорке и вхождение полосы с выступами от защитной ленты в замок, расположенный на горловине емкости.

45 - (13) изображает вид спереди защитной детали защитной ленты (полосы с выступами) пробки с простым отличием в полосе с выступами, т.е. защитной детали, расположенной на защитной ленте в пробке. Отличие заключается в местоположении канавок (26), расположенных не на боковых сторонах полосы с выступами (защитной детали), как

на фиг. 1, а расположенных на задней стороне. То же относится и к замку, где местоположение канавок (26) изменено в соответствии с его изменением в защитной детали (полосе с выступами), входящей в замок.

5 - (14) изображает вид сбоку защитной детали (полосы с выступами) защитной ленты пробки.

- На фиг. 3 показан способ укупорки бутылки, предназначенной для герметичного закрытия, путем изменения местоположения защитной ленты и замка, используемых в пробке и горловине бутылки. Примеры указанных номерных обозначений будут описаны далее:

10 - (15) изображает вид спереди замка на защитной ленте в пробке в противопоставлении с деталью номер (1) на фиг. 1, где полоса с выступами расположена на пробке, и замок расположен на емкости. Здесь, наоборот, замок расположен на пробке, и полоса с выступами, т.е. защитная деталь, расположена на горловине емкости.

15 - (16) изображает вид спереди защитной детали (полосы с выступами) на горловине емкости, входящей в замок, расположенный на защитной ленте пробки. Это противопоставлено детали (2) на фиг. 1, где полоса с выступами расположена на защитной ленте пробки и замок расположен на горловине емкости.

20 - (17) изображает вид спереди пробки в ее конечном положении на горловине емкости в закрытом положении при введении защитной детали (полосы с выступами) в замок. Это противопоставлено детали (5) на фиг. 1, так что подвижной деталью является замок, и неподвижной деталью является полоса с выступами в горловине емкости. Таким образом, замок сцепляется с полосой с выступами в противопоставлении с деталью (5) на фиг. 1, где полоса с выступами является подвижной и входит в замок, установленный на горловине емкости.

25 - (18) изображает вид спереди защитной детали (полосы с выступами) на горловине емкости.

- (19) изображает вид сбоку защитной детали (полосы с выступами), расположенной на горловине емкости.

30 - На фиг. 4 показан способ укупорки бутылки, предназначенной для герметичного закрытия с другой формой используемой полосы с выступами, в защитной ленте, расположенной на горловине бутылки и путем изменения местоположения замка, поскольку в подобном случае она расположена на пробке. Примеры указанных номерных обозначений будут описаны далее:

35 - (20) изображает вид спереди замка на защитной ленте в пробке, сцепляемого с полосой с выступами, т.е. защитной деталью, расположенной на горловине емкости.

40 - (21) изображает вид спереди защитной детали (полосы с выступами) на горловине емкости, входящей в замок, расположенный на защитной ленте пробки. Присутствует простое отличие в полосе с выступами, т.е. защитной детали, расположенной на защитной ленте в пробке. Отличие заключается в местоположении канавок (26), расположенных не на боковых сторонах полосы с выступами (защитной детали), как на фиг. 1 и фиг. 3, а расположенных на задней стороне. То же относится и к замку, где местоположение канавок (26) изменено в соответствии с его изменением в защитной детали (полосе с выступами), входящей в замок.

45 - (22) изображает вид спереди пробки в конечном положении на горловине емкости в закрытом положении при вхождении защитной детали (полосы с выступами) замка, так что замок является подвижной деталью и полоса с выступами в горловине емкости является неподвижной деталью.

- (23) изображает вид спереди защитной детали (полосы с выступами), расположенной

на горловине емкости.

- (24) изображает вид сбоку защитной детали (полосы с выступами), расположенной на горловине емкости.

Защитная деталь (полоса с выступами) (1, 3), изображенная на фиг. 1, имеет форму стрелки. Она присоединена к защитной ленте, расположенной в пробке с ее левого края, а остальная деталь отсоединена от защитной ленты. Так что она входит в противоположный ей защитный замок на горловине емкости без возможности выхода. Тем самым можно достичь желаемой цели, заключающейся в соединении двух тел (пробки и горловины емкости), так что они становятся одним целым или двумя неразъемными деталями до тех пор, пока пробка или обе детали не будут повреждены, что является целью данного изобретения.

Полоса с выступами содержит подвижные детали, такие как выступы, складывающиеся при введении в замок и затем раскрывающиеся внутри него для предотвращения выхода полосы с выступами без обрезания и нарушения защитной ленты. При этом подобные выступы или подвижные детали полосы с выступами расположены на боковых сторонах.

Тем не менее, защитная деталь (полоса с выступами) (8, 10), изображенная на фиг. 2, имеет другую форму вместе с соответствующей разницей в форме замка в горловине емкости.

Отличие заключается в том, что полосы с выступами, т.е. подвижные детали, обеспечивающие укупорку пробки с горловиной емкости, расположены за полосой с выступами, не на боковых сторонах. Но они обладают теми же функциями, полученными иным образом, и они могут обладать различными формами. Тем не менее все они достигают той же цели, заключающейся в предоставлении абсолютной укупорки.

Замок (2, 4), изображенный на фиг. 1, расположен на горловине емкости, представляющей собой деталь, сцепляемую с полосой с выступами. Она показывает, насколько она вошла при движении в одностороннем направлении без возможности выхода. Тем самым происходит обрезание и нарушение защитной ленты в пробке при ее открытии.

Замок (9, 11), изображенный на фиг. 2, расположен на горловине емкости и сцепляется с полосой с выступами в другой форме, соответствующей форме полосы с выступами, отличающейся от представленной на фиг.(1, 3).

С помощью способа соединения и сцепления можно достичь плотной укупорки, как изображено на фиг. 1. На данной фигуре также изображена конечная форма при укупорке (5) и способ вхождения полосы с выступами в замок на конечных этапах. Достижение безопасной укупорки обеспечивается вхождением полосы с выступами в замок необратимым образом. Защитная лента пробки будет разрезана или повреждена при открытии емкости. Эти детали нельзя отделить друг от друга каким-либо образом, при условии что пробка не будет повреждена и защитная лента не будет разрезана, так как ее невозможно достичь, поскольку она расположена между стенкой пробки и стенкой горловины емкости.

Настоящее изобретение раскрывает способ укупорки с использованием защитной детали (полосы с выступами), входящей в замок и обеспечивающей безопасность продуктов и защиту от вскрытия, в соответствии с требованием. Защитная деталь имеет две разные формы. Полоса с выступами может иметь разное местоположение: одно на защитной ленте и другое на горловине емкости, как изображено на фиг. 3, так что она расположена на горловине (16) емкости, при этом ее задний конец прикреплен к горловине емкости, и ее передняя часть отделена от горловины емкости, так что она

может входить в замок, расположенный на защитной ленте, расположенной на пробке.

#### Формула изобретения

5 1. Способ безопасной и герметичной укупорки горловины бутылки для пищевых  
продуктов и лекарственных препаратов, отличающийся тем, что соединенное состояние  
(5, 12, 17, 22) применяемой пробки (1, 10, 15, 20) и емкости (2, 11, 16, 21), предназначенной  
для закрывания при укупорке емкости с помощью пробки, достигают посредством  
соединения и сцепления пробки (1, 10, 15, 20) с емкостью (2, 11, 16, 21) путем сцепления  
10 полосы с выступами, содержащей подвижные детали в виде выступов и расположенной  
на защитной ленте пробки (1, 10) или на горловине емкости (16, 21), с замком,  
расположенным на горловине емкости (2, 11) или на защитной ленте пробки (15, 20),  
соответственно, так что выступы складываются при введении в замок (2, 11, 15, 20) и  
после их входа возвращаются в свое первоначальное текущее положение для  
предотвращения выхода полосы с выступами (1, 10, 16, 21) без нарушения и обрезания  
15 защитной ленты, так что полоса с выступами входит в замок необратимым образом,  
объединяя пробку и емкость в цельную неразъемную деталь, при условии что пробка  
не будет повреждена, и защитная лента не будет разрезана, поскольку полосу с  
выступами невозможно достичь благодаря ее размещению между защитной лентой  
пробки и стенкой горловины бутылки, и ее невозможно повторно использовать после  
20 укупорки на производственном этапе.

2. Способ по п. 1, отличающийся тем, что указанная полоса с выступами выполнена  
в форме стрелки (6, 18), причем выступы расположены на боковых сторонах (6, 18) или  
на задней стороне указанной полосы (13, 23) с выступами.

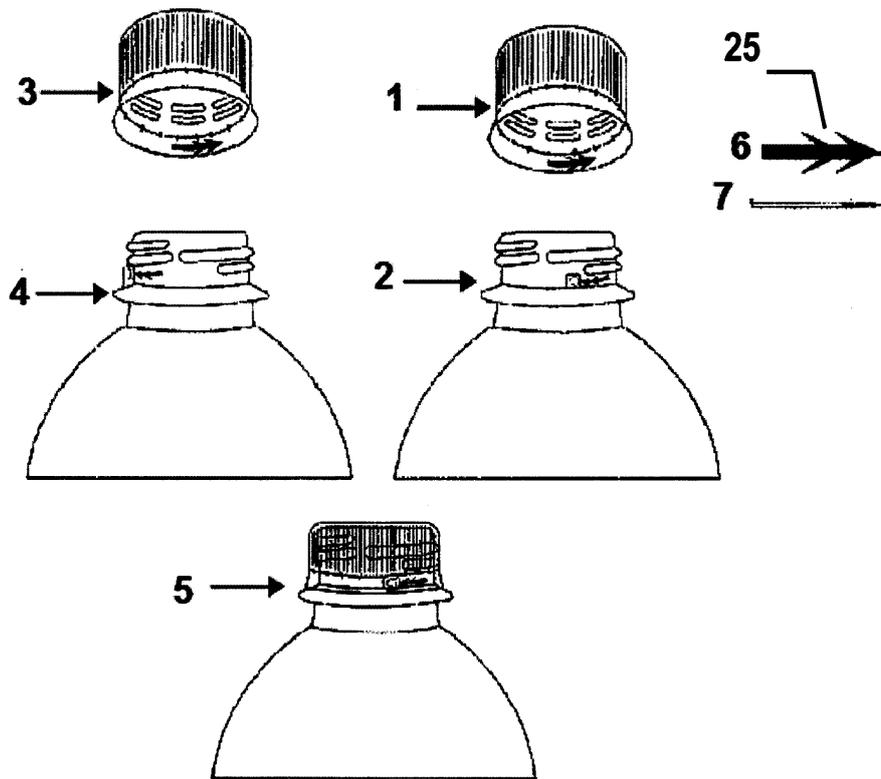
3. Способ по п. 1 или 2, отличающийся тем, что форму полосы с выступами могут  
25 изменять, и выступы, присоединенные к ней, являются неподвижными, в данном случае  
замок является подвижной деталью, так что при введении в нее стрелки она  
раскрывается с задней узкой части и возвращается в естественное закрытое положение  
после введения стрелки, что делает невозможным ее выход, при условии что защитная  
лента не будет повреждена или обрезана, при этом в обоих случаях способ соединения  
30 и сцепления может быть применен для обеспечения плотной укупорки емкости в  
соответствии с требованием.

35

40

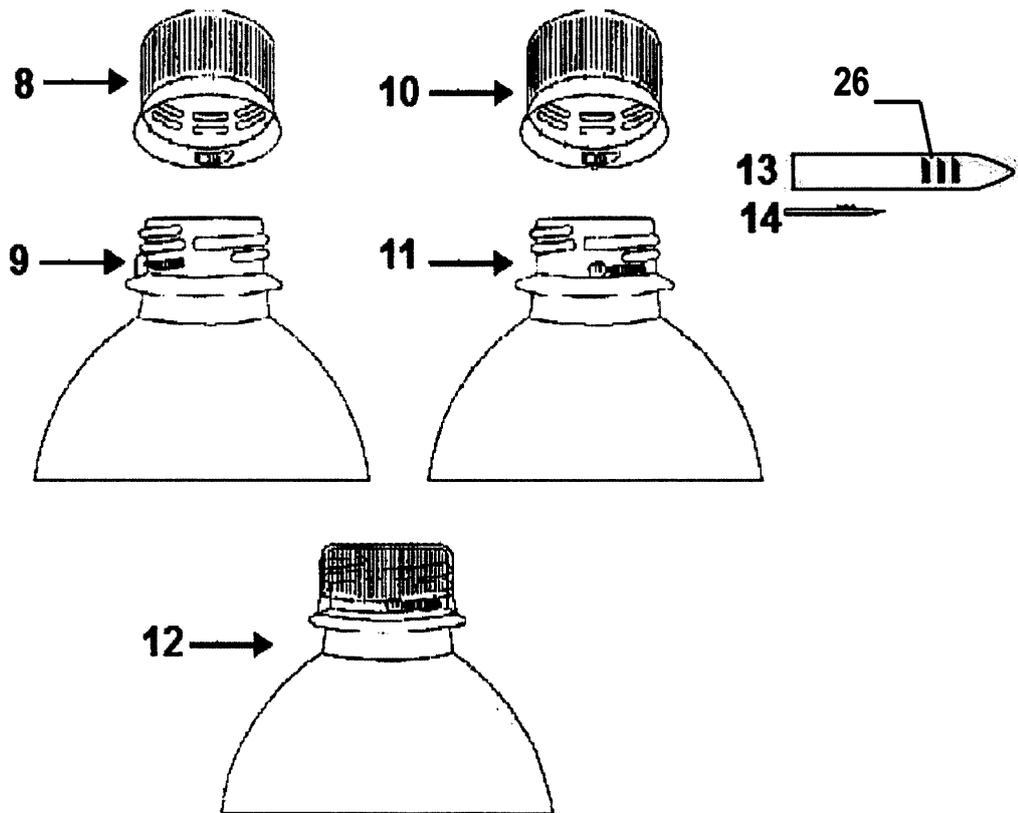
45

1/4

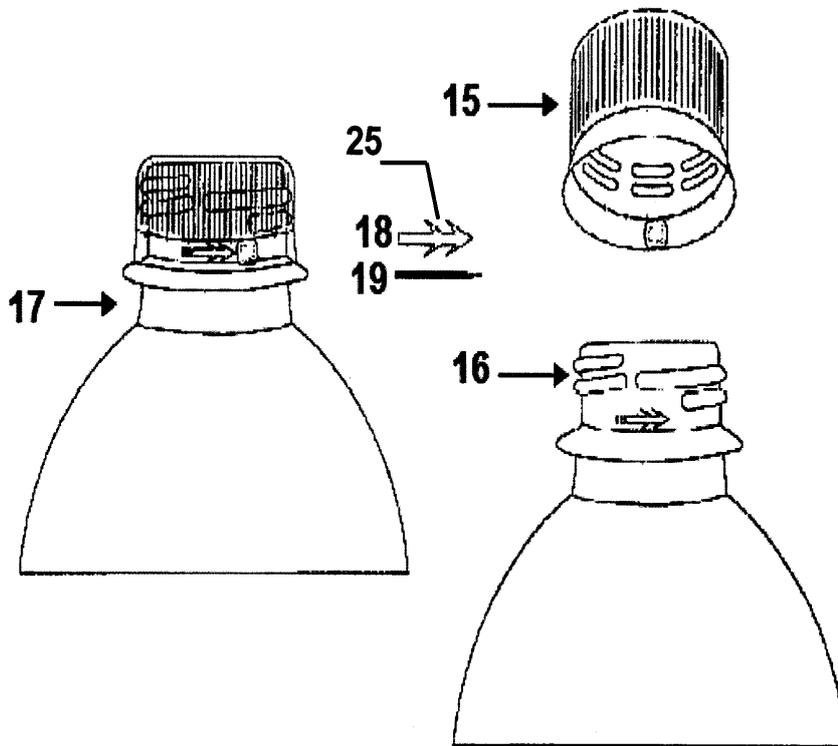


Фиг. 1

2/4

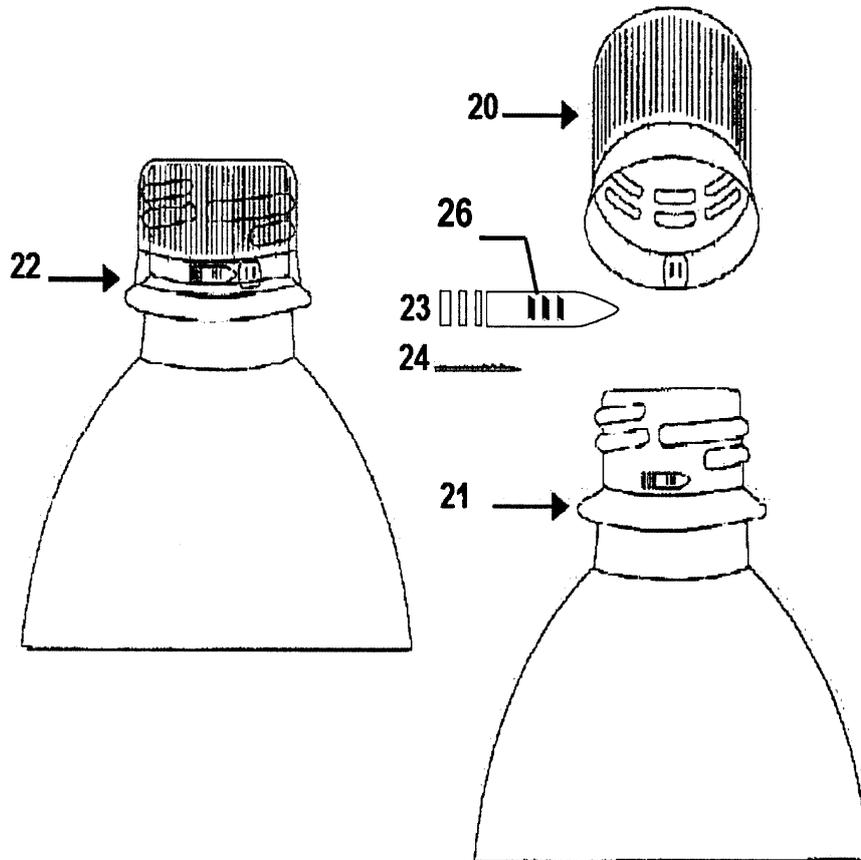


Фиг. 2



Фиг. 3

4/4



Фиг. 4