



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**(21), (22) Заявка: **2003121241/12, 12.12.2001**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**12.12.2001**(30) Конвенционный приоритет:  
**13.12.2000 (пп.1-12) SE 0004597-1**(43) Дата публикации заявки: **27.10.2004**(45) Опубликовано: **27.05.2006 Бюл. № 15**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: EP 0389257 A1, 25.09.1990. RU 2099258 C1, 20.12.1997. SE 5133561 C2, 02.10.2000. US 4911563 A, 27.05.1990. US 4974732 A, 04.12.1990. SU 1495236 A, 23.07.1989. SU 1838206 A, 30.08.1993.

(85) Дата перевода заявки PCT на национальную фазу: **14.07.2003**(86) Заявка PCT:  
**SE 01/02740 (12.12.2001)**(87) Публикация PCT:  
**WO 02/47994 (20.06.2002)**

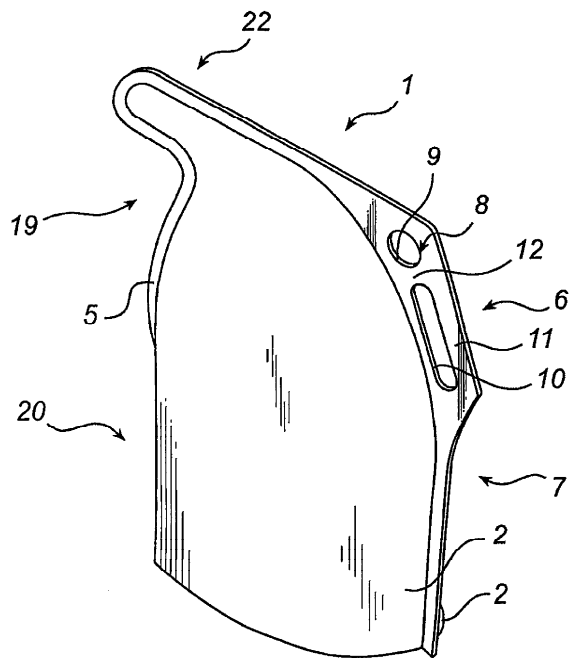
Адрес для переписки:  
**129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. С.А.Дорофееву**

(72) Автор(ы):  
**РОСЕН Окс (SE)**(73) Патентообладатель(и):  
**ЭКО ЛИН РЕСЕРЧ ЭНД ДИВЕЛОПМЕНТ А/С  
(DK)****(54) КОНТЕЙНЕР**

(57) Реферат:

Контейнер предназначен для жидкого содержимого. Он содержит камеру, ограниченную гибкими стенками, объем которой зависит от относительного положения стенок, гибкое проходное средство, образующее соединение между указанной камерой и окружающей средой. Проходное средство может приводиться в открытое состояние и в закрытое состояние. Камера содержит нижнюю область, в которой в основном собирается жидкое содержимое, когда контейнер принимает вертикальное положение. Указанные стенки под воздействием указанного

содержимого, собравшегося в указанной нижней области, способны принимать относительное положение, способствующее увеличению объема камеры, которому противодействует давление, создаваемое в камере. Проходное средство способно приводиться в указанное закрытое состояние в ответ на отрицательное давление, созданное в камере, и продолжается от камеры под углом к продольной оси контейнера. Такое расположение проходного средства позволяет надежно закрывать контейнер при использовании после откупоривания. 11 з.п. ф-лы, 8 ил.



Фиг. 1а

RU 2 2 7 0 6 2 C 2

RU 2 2 7 7 0 6 2 C 2



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: **2003121241/12, 12.12.2001**

(24) Effective date for property rights: **12.12.2001**

(30) Priority:  
**13.12.2000 (cl.1-12) SE 0004597-1**

(43) Application published: **27.10.2004**

(45) Date of publication: **27.05.2006 Bull. 15**

(85) Commencement of national phase: **14.07.2003**

(86) PCT application:  
**SE 01/02740 (12.12.2001)**

(87) PCT publication:  
**WO 02/47994 (20.06.2002)**

Mail address:  
**129010, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3,  
OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i  
Partnery", pat.pov. S.A.Dorofeevu**

(72) Inventor(s):  
**ROSEN Oke (SE)**

(73) Proprietor(s):  
**EhKO LIN RESERCh EhND DIVELOPMENT A/S  
(DK)**

(54) **CONTAINER**

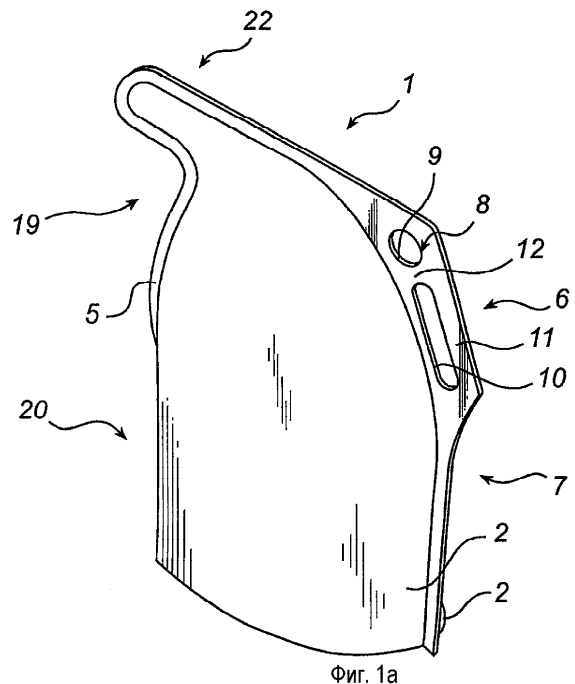
(57) Abstract:

FIELD: packing means, particularly sacks, bags or like containers for liquid.

SUBSTANCE: container comprises chamber defined by flexible walls and flexible through means, which creates connection between the chamber and ambient space. Chamber volume depends on relative wall position. Through means may be brought in opened spate and closed state. Chamber comprises lower area in which liquid is accumulated so that container takes vertical position. Above walls may assume relative position under the action of liquid accumulated in lower chamber part. The relative position provides increase of chamber volume, which resists internal chamber pressure. Through means may be brought in closed state in response to negative pressure created in chamber and extends from the chamber at an angle to longitudinal container axis.

EFFECT: increased reliability of container resealing after initial container opening.

12 cl, 12 dwg



Фиг. 1а

Настоящее изобретение относится к контейнеру для жидкого содержимого и, более конкретно к контейнеру, содержащему камеру, ограниченную гибкими стенками, объем которой зависит от относительного положения стенок, а также проходное средство, которое образует соединение между указанной камерой и окружающей средой.

5 Контейнер типа, описанного во введении, известен, например, из WO 9941155. Описанный в этом документе контейнер является сжимаемым и содержит три стенки, т.е. две противоположные боковые стенки и дно. Стенки, выполненные из пластикового материала, являются гибкими и соединены между собой, образуя камеру, объем которой зависит от относительного положения стенок. Контейнер содержит проходное средство,  
10 которое может состоять или из трубчатого элемента, введенного между боковыми стенками, или же выполненного за одно целое с боковыми стенками.

С таким контейнером часто возникает проблема надежного повторного закрывания, т.е. обеспечения того, что он останется герметично закрытым в течение достаточного периода времени при хранении, например, в холодильнике. Контейнер открывают, например,  
15 разрезав проходное средство, после чего можно вылить жидкий продукт, хранящийся в контейнере. Однако желательно иметь возможность надежно повторно герметизировать проходное средство, поскольку в противном случае на продукт будет воздействовать окружающий воздух. Возможность надежной повторной герметизации обеспечивается с помощью открываемого и закрываемого соединительного средства, такого как резьбовая  
20 крышка, соединенная с проходным средством, или же с помощью защипывающего средства, накладываемого на проходное средство.

Эти способы обеспечения надежной повторной герметизации контейнера являются, однако, сложными. Таким образом, существует потребность в контейнере, позволяющем облегчить повторное закрывание.

25 Таким образом, задачей настоящего изобретения является создание усовершенствованного контейнера типа, описанного во введении.

Другой задачей является создание такого контейнера, который обеспечивает усовершенствованную надежную повторную герметизацию.

Согласно настоящему изобретению, эти задачи решаются с помощью контейнера, имеющего признаки п. 1 формулы изобретения. Предпочтительные варианты выполнения контейнера по изобретению представлены в пп. 2-13, зависимых от п. 1.

30 Более конкретно, согласно изобретению предлагается контейнер для жидкого содержимого, содержащий камеру, ограниченную гибкими стенками, объем которого зависит от относительного положения стенок, гибкое проходное средство, образующее  
35 соединение между указанной камерой и окружающей средой, причем проходное средство может переводиться в открытое состояние и в закрытое состояние, а камера содержит донную область, в которой в основном собирается жидкое содержимое в тех случаях, когда контейнер принимает вертикальное положение, причем указанный контейнер характеризуется тем, что указанные стенки выполнены так, что при воздействии  
40 указанного содержимого, собравшегося в донной области, они принимают относительное положение, увеличивающее объем камеры, причем этому увеличению объема противодействует отрицательное давление, возникающее в камере, а указанное проходное средство выполнено с возможностью перехода в указанное закрытое состояние в ответ на отрицательное давление, возникшее в камере, при этом указанное проходное средство  
45 продолжается от камеры под углом к продольной оси контейнера.

Это обеспечивает надежно самоуплотняющийся контейнер. Контейнер содержит стенки, которые под воздействием жидкого содержимого могут принять различные положения, влияющие на объем камеры. При этом гарантируется, что стенки примут положение, увеличивающее объем камеры, когда контейнер займет вертикальное положение. Таким  
50 образом, в камере возникнет отрицательное давление, причем указанное отрицательное давление противодействует увеличению объема и, кроме того, вызывает закрытие проходного средства. Размещение отходящего от камеры проходного средства под углом к продольной оси контейнера предупреждает распространение на проходное средство

давления, которое оказывает содержимое на боковые стенки контейнера.

При обращении с контейнером по изобретению проходное средство будет, таким образом, закрываться после прекращения операции выливания, когда контейнер снова примет вертикальное положение. Это устраняет необходимость механических

5 укупоривающих мероприятий, таких, например, как винтовые крышки или зажимы.

Согласно предпочтительному варианту выполнения контейнер по изобретению содержит две противоположные стенки, соединенные вдоль общего соединительного участка, и которые в неактивизированном состоянии стремятся плотно прилегать друг к другу.

Предпочтительно проходное средство выполнено за одно целое с указанными боковыми  
10 стенками и предпочтительно сформированы из двух выступающих стеночных участков, прилегающих друг к другу, причем указанные стеночные участки соединены между собой по краям.

Согласно другому предпочтительному варианту изобретения проходное средство имеет внутренние поверхности, обращенные друг к другу и выполненные таким образом, чтобы  
15 прилегать друг к другу герметизирующим образом, когда проходное средство закрыто в ответ на отрицательное давление, возникшее в камере. Такие поверхности предпочтительно обладают высокой плоскостностью (гладкостью), которая способствует обеспечению воздухоплотной надежной герметизации проходного средства в ответ на отрицательное давление, возникшее в камере.

20 Контейнер предпочтительно выполнен из материала, содержащего наполнитель из минерального материала и связующее из полиолефинового материала. Наполнителем предпочтительно является мел (карбонат кальция).

Согласно еще одному предпочтительному варианту изобретения на первой стороне контейнера расположено средство для переноски. Средство для переноски

25 предпочтительно размещено в указанном соединительном участке.

Согласно другому предпочтительному варианту проходное средство размещено в выпускной области, расположенной на второй стороне контейнера и на расстоянии от указанной донной области. Указанная вторая сторона предпочтительно расположена против указанной первой стороны.

30 Согласно еще одному предпочтительному варианту проходное средство продолжается перпендикулярно продольной оси контейнера.

Проходное средство предпочтительно запечатано в еще не открытом состоянии контейнера и может быть открыто разрезанием или подобной операцией.

Ниже предпочтительные варианты реализации изобретения описаны на примере со  
35 ссылкой на сопровождающие чертежи, на которых

фиг. 1а и 1b - виды в перспективе предпочтительного варианта выполнения контейнера по изобретению в заполненном и еще не открытом состоянии;

фиг. 2- вид в сечении контейнера по фиг. 1а и 1b, причем некоторые детали удалены, чтобы показать конструкцию контейнера;

40 фиг. 3а и 3b - виды в перспективе контейнера по фиг. 1а и 1b в заполненном и открытом состоянии;

фиг. 4 - вид в сечении по А-А на фиг. 3а;

фиг. 5 - вид в перспективе контейнера по фиг. 3а и 3b во время операции выливания;

фиг. 6 - вид в сечении по В-В на фиг. 5;

45 фиг. 7а-7с - виды в перспективе, показывающие обращение с контейнером по фиг. 3а и 3b при выливании содержимого, находящегося в контейнере;

фиг. 8- вид в сечении второго варианта выполнения контейнера по изобретению с проходным средством, продолжающимся от камеры под острым углом к продольной оси контейнера.

50 На фиг. 1а и 1b показан предпочтительный вариант выполнения предлагаемого контейнера 1 в еще не открытом состоянии, заполненного жидким содержимым. Контейнер 1 особенно пригоден для таких жидких пищевых продуктов, как молоко, фруктовый сок, вода или вино.

Контейнер 1 является сжимаемым, т.е. сдавливаемым или складываемым, и для этой цели содержит три гибкие стенки, две из которых расположены друг против друга и являются боковыми стенками 2, а одна является донной стенкой 3.

5 Стенки 2, 3 могут быть изготовлены из пластикового материала, предпочтительно из материала, содержащего наполнитель из минерального материала и связующее из полиолефинового материала. Наполнителем предпочтительно является мел. Стенки 2, 3 соединены между собой, образуя камеру 4, объем которой зависит от взаимного положения стенок 2, 3 и которая хорошо видна на фиг. 2. Две боковые стенки 2 соединены посредством сварки вдоль соединительного участка 5.

10 Гибкие стенки 2, 3 выполнены таким образом и обладают такой жесткостью, что в неактивизированном состоянии, соответствующем незаполненному состоянию контейнера 1, они стремятся плотно прилегать друг к другу. Если стенки содержат наполнитель на минеральной основе, такой как мел, указанная жесткость в основном обеспечивается наполнителем. Когда предлагаемый контейнер 1 заполнен жидким содержимым, оно  
15 воздействует на стенки 2, 3 в такой степени, что они принимают относительное положение, в котором камера 4 ограничивает объем, необходимый для размещения содержимого.

Контейнер 1 относится, как упоминалось выше, к сжимаемому типу, что означает, что объем, ограниченный камерой 4, уменьшается по мере опорожнения контейнера 1.

20 Средство для переноски 6 расположено в соединительном участке 5 с первой стороны контейнера 1 и содержит в показанном варианте область 8 отверстий с первым, по существу круглым отверстием 9 и вторым, по существу удлиненным отверстием 10. В результате средство для переноски 6 образует ручку 11, позволяющую пользователю поднять контейнер 1 с помощью четырех пальцев, в то время как между отверстиями 9, 10  
25 образуется поглощающая нагрузку часть 12, не допускающая сгибания или иного деформирования ручки 11 при обращении с контейнером 1. Два отверстия 9, 10 ручки 11 расположены под углом около  $25^\circ$  к вертикальной линии, проходящей через контейнер 1. Эксперименты показали, что угол около  $20-30^\circ$  обеспечивает достаточное удобство для пользователя при обращении с контейнером 1.

30 На фиг.2 показано сечение контейнера 1 по фиг.1а и 1b с удаленной ближней боковой стенкой 2. На чертеже видна внутри дальняя боковая стенка 2, донная стенка 3 и конструкция соединительного участка 5, вдоль которой соединены между собой две боковые стенки 2. В донной области 13 контейнера 1 боковые стенки 2 соединены с донной стенкой 3, с одной стороны через нижнюю соединительную часть 14, вдоль которой  
35 каждая боковая стенка 2 соединяется с донной стенкой 3 и, с другой стороны, через два боковых соединительных участка 15, вдоль которых все три стенки 2, 3 соединены между собой общим сварным швом. Камера 4 ограничивается таким образом боковыми стенками 2 и донной стенкой 3. Соединительный участок 5 образует линии раздела 16, обращенные к камере 4.

40 Камера 4 содержит упомянутую выше донную область 13, центральный участок 17, на котором обращенные к камере 4 линии раздела 16 соединительных участков 5 являются параллельными, и верхний дугообразный участок 18, на котором линии раздела 16 продолжают по существу дугообразно друг к другу, однако не включает в себя  
45 выпускной участок 19 на второй стороне контейнера 1, который будет более подробно описан ниже. Такая конструкция позволяет устойчиво ставить контейнер 1 вне зависимости от степени его заполнения.

Когда контейнер 1 занимает вертикальное положение, показанное на фиг. 1, жидкое содержимое собирается в основном в нижней области 21 контейнера 1, причем указанная  
нижняя область 21 образуется донной областью 13 и центральным участком 17.

50 Контейнер 1 по изобретению содержит также проходное средство 22, расположенное в указанном выпускном участке 19 на расстоянии от нижней области 21. Таким образом, проходное средство 22 размещено на второй стороне 20 контейнера 1, противоположной указанной первой стороне 7, на которой размещено средство 6 для переноски.

Проходное средство 22 выполнено за одно целое с боковыми стенками 2. Более конкретно, проходное средство 22 сформировано из стеночного участка 23 каждой боковой стенки 2. Каждый стеночный участок 23 расположен под углом к продольной оси контейнера и таким образом образует продолжающийся в боковом направлении выступ каждой боковой стенки 2, при этом стеночные участки 23 соединены между собой вдоль их боковых краев, которые включены таким образом в указанный соединительный участок 5. Соединенные между собой стеночные участки 23 образуют таким образом указанное проходное средство 22, которое своим первым концом 24 сообщено с камерой 4 контейнера 1, а на втором конце 25 запечатано указанным соединительным участком 5. Поскольку указанные стеночные участки и, таким образом, также и проходное средство продолжаются от камеры 4 под углом к продольной оси контейнера 1, этим обеспечивается то, что давление, создаваемое жидким содержимым и воздействующее на стенки контейнера, не распространяется на проходное средство. В варианте, показанном на фиг. 2, проходное средство расположено по существу перпендикулярно к указанной продольной оси. Следует отметить, что проходное средство 22 состоит из двух стеночных участков 23, прочно соединенных по краям и являющихся гибкими, причем каждый из них имеет внутреннюю поверхность 26, и эти внутренние поверхности при отсутствии воздействия указанного содержимого плотно прилегают друг к другу.

Для того чтобы открыть контейнер 1 по изобретению, второй конец 25 проходного средства 22 удаляют путем отрезания или аналогичной операции. Понятно, что такое отрезание может быть выполнено для получения отверстия под произвольным углом. Открытый таким образом контейнер 1 показан на фиг. 3а и 3б.

Когда контейнер 1 по изобретению занимает указанное вертикальное положение, жидкое содержимое собирается в основном в нижней области 21 камеры 4, как показано на фиг. 4 в сечении контейнера 1 по фиг. 3а. Следует учесть, что часть содержимого может удерживаться в дугообразном участке 18 контейнера 1, когда контейнер 1 еще не опорожнен полностью. Содержимое будет воздействовать на боковые стенки 2 нижней области 21 в такой степени, что боковые стенки отходят друг от друга и в результате принимают относительное положение, увеличивающее объем камеры. Дугообразный участок 18 камеры 4 не будет, однако, удерживать какое-либо содержимое - или, как упоминалось выше, будет удерживать лишь часть содержимого - в связи с чем боковые стенки 2 на этом участке стремятся прилежать друг к другу, что в свою очередь приводит к уменьшению объема камеры 4. Однако увеличение объема внизу превышает уменьшение объема вверху, что приводит к возникновению отрицательного давления в камере 4, противодействующего увеличению объема.

На фиг. 5 показан контейнер 1 по изобретению, во время операции выливания, а на фиг. 6 показано сечение контейнера 1 по фиг. 5. При выливании контейнер 1 переводится из вертикального положения в положение с наклоном вперед, и на фиг. 6 показано, как часть содержимого поступает к дугообразному участку 18 камеры 4, причем полученное увеличение объема на этом участке 18 в некоторой степени компенсируется уменьшением объема в нижней области 21. Относительное изменение объема приводит к тому, что отрицательное давление, преобладающее в камере 4, снимается.

На фиг. 7а-7с показано использование описанного контейнера 1 для выливания находящегося в контейнере 1 жидкого содержимого, такого как молоко.

На фиг. 7а показан открытый контейнер 1, находящийся в вертикальном положении на своем основании. Жидкое содержимое собирается в нижней области 21.

На фиг. 7б показан контейнер 1 в поднятом положении для выполнения операции выливания, когда часть содержимого, находящегося в контейнере 1, перемещается из нижней области 21 к дугообразному участку 18 и связанному с ним выпускному участку 19. Жидкое содержимое будет проходить к проходному средству 22 и таким образом создавать давление, раздвигающее стеночные участки 23 проходного средства 22 и их внутренние поверхности 26, позволяя вылить часть содержимого в стакан 27. По мере того, как часть содержимого перемещается из нижней области 21 к дугообразному участку

18 и выпускному участку 19, давление, которое оказывает указанное содержимое на боковые стенки 2 в нижней области 21, будет снижаться, вызывая таким образом смещение боковых стенок друг к другу, приводящее к уменьшению объема камеры 4. Это уменьшение объема превышает увеличение объема в указанном дугообразном участке 18, что приводит к снятию отрицательного давления в камере 4.

После завершения операции выливания содержимое, конечно, больше не оказывает давления на стеночные участки проходного средства, и внутренние поверхности 26 стеночных участков снова приходят в состояние, в котором они плотно прилегают друг к другу.

На фиг. 7с контейнер 1 снова поставлен в вертикальное положение. Содержимое вновь собирается в нижней области 21, что означает, что содержимое вновь оказывает давление на указанные боковые стенки 2, вызывая таким образом увеличение объема камеры 4.

Это увеличение объема подразумевает, что в камере 4 снова возникает отрицательное давление, противодействующее увеличению объема. Это отрицательное давление сжимает боковые стенки 2 в той части камеры 4, в которой нет жидкого содержимого, и эта часть включает в себя дугообразный участок 18 контейнера и может также включать в зависимости от заполнения контейнера большую или меньшую часть нижней области, гарантируя, таким образом, что указанные боковые стенки 2 в указанной части камеры 4 удерживаются в положении, в котором они плотно прилегают друг к другу.

Проходное средство 22 выполнено так, что оно закрывает в ответ на отрицательное давление, возникшее в камере 4. В показанном варианте выполнения это означает, что внутренние поверхности 26 стеночных участков 23 проходного средства 22 будут плотно прижаты друг к другу, образуя, таким образом, воздухонеплотную герметизацию.

Расположение проходного средства под углом к продольной оси контейнера гарантирует, что давление, приложенное жидким содержимым к стенкам контейнера, не будет распространяться на проходное средство, которое не подвергнется, таким образом, открывающему воздействию давления. В результате достигается надежная герметизация контейнера 1, препятствующая попаданию в камеру 4 контейнера окружающего воздуха, который может оказать отрицательное воздействие на содержимое.

Контейнер 1 по изобретению оказывается таким образом надежно самоуплотняющимся, что устраняет необходимость механических укупоривающих мероприятий, таких как закрывание с помощью крышки или зажима.

Для повторного выливания содержимого требуется только поднять контейнер 1 и выполнить повторную операцию выливания, прекращая таким образом действие отрицательного давления. Давление, которое развивает содержимое при выполнении выливания, вызывает, как описано выше, раздвигание стеночных участков 23 проходного средства 22, снова позволяя вылить содержимое.

Эксперименты показали, что способность контейнера 1 к надежной герметизации по существу не зависит от степени заполненности контейнера.

Таким образом, настоящее изобретение обеспечивает надежно самоуплотняющийся контейнер 1. Более конкретно, контейнер 1 содержит проходное средство 22, которое может открываться, например, отрезанием. Кроме того, контейнер 1 имеет гибкие стенки, которые при обращении с контейнером 1 задействуются жидким содержимым контейнера 1 таким образом, что объем камеры 4, ограниченной стенками 2, 3, уменьшается при выполнении выливания и увеличивается при переводе контейнера 1 в вертикальное положение. Указанное увеличение объема ведет к созданию отрицательного давления в камере 4, противодействующего увеличению объема и гарантирующего герметизацию открытого проходного средства 22. То, что проходное средство 22 продолжается в сторону от контейнера, т.е. то, что проходное средство продолжается под углом к продольной оси контейнера, гарантирует, что давление, оказываемое содержимым на стенки контейнера, не распространится на проходное средство. В результате гарантируется надежное уплотнение, препятствующее поступлению воздуха в камеру 4 контейнера 1 по проходному средству 22, что могло бы оказать отрицательное



воздействие на содержимое.

Для того чтобы обеспечить воздухоплотную герметизацию проходного средства 22 под воздействием отрицательного давления, возникающего в камере, внутренние поверхности 26 проходного средства обладают высокой плоскостностью (гладкостью).

5 На фиг. 8 показан другой вариант выполнения контейнера 1 по изобретению с проходным средством 22, продолжающимся от камеры 4 под углом менее  $90^\circ$  к продольной оси контейнера 1.

Очевидно, что настоящее изобретение не ограничивается показанными вариантами выполнения контейнера 1 по изобретению, например проходное средство может быть  
10 интегрировано с контейнером 1, т.е. не выступать из контейнера 1, но только из камеры 4. Таким образом, существует возможность внесения ряда модификаций и вариантов, входящих в объем изобретения, определяемый прилагаемой формулой изобретения.

#### Формула изобретения

15 1. Контейнер для жидкого содержимого, содержащий камеру (4), ограниченную гибкими стенками (2, 3), объем которой зависит от относительного положения стенок (2, 3), и гибкое проходное средство (22), образующее соединение между указанной камерой (4) и  
20 окружающей средой, причем проходное средство способно приводиться в открытое состояние и в закрытое состояние, а камера (4) содержит нижнюю область (21), в которой в основном собирается жидкое содержимое, когда контейнер принимает вертикальное положение, отличающийся тем, что указанные стенки (2, 3) контейнера под воздействием давления, создаваемого жидким содержимым, собравшимся в нижней области (21), способны принимать положение, способствующее увеличению объема  
25 камеры (4), которому противодействует давление, создаваемое в камере, причем указанное давление воздействует на стенки контейнера, не распространяясь при этом на проходное средство (22), которое способно приводиться в закрытое состояние в ответ на указанное давление, при этом проходное средство (22) продолжается от камеры (4) и расположено под углом к продольной оси контейнера и имеет внутренние поверхности (26), обращенные друг к другу и выполненные так, что они герметично прилегают друг к  
30 другу, когда проходное средство (22) закрыто.

2. Контейнер по п.1, в котором указанные стенки (2, 3) содержат две противоположные боковые стенки (2), соединенные вдоль общего соединительного участка (5), которые, находясь в неактивизированном состоянии, стремятся плотно прилегать друг к другу.

3. Контейнер по п.2, в котором проходное средство (22) выполнено за одно целое с  
35 указанными боковыми стенками (2).

4. Контейнер по п.3, в котором проходное средство (22) сформировано из двух прилегающих друг к другу выступающих стеночных участков (23) боковых стенок (2), причем указанные стеночные участки (23) соединены между собой по краям.

5. Контейнер по п.1, в котором указанные поверхности (26) предпочтительно обладают  
40 высокой плоскостностью.

6. Контейнер по любому из пп.1-5, в котором контейнер предпочтительно выполнен из материала, содержащего наполнитель из минерального материала и связующее из полиолефинового материала.

7. Контейнер по п.6, в котором минеральным материалом является мел (карбонат  
45 кальция).

8. Контейнер по любому из пп.1-5, 7, в котором на первой стороне (7) контейнера предусмотрено средство для переноски (6).

9. Контейнер по п.8, в котором средство для переноски (6) размещено в указанном соединительном участке (5).

50 10. Контейнер по любому из пп.1-5, 7 и 9, в котором проходное средство (22) размещено в выпускном участке (19), расположенном на второй (20) стороне контейнера на расстоянии от указанной нижней области (21).

11. Контейнер по п.10, в котором указанная вторая сторона (20) расположена против

указанной первой стороны (7).

12. Контейнер по любому из пп.1-5, 7, 9 и 11, в котором проходное средство (22) запечатано в еще не открытом состоянии контейнера и может быть открыто резанием или подобной операцией.

5

10

15

20

25

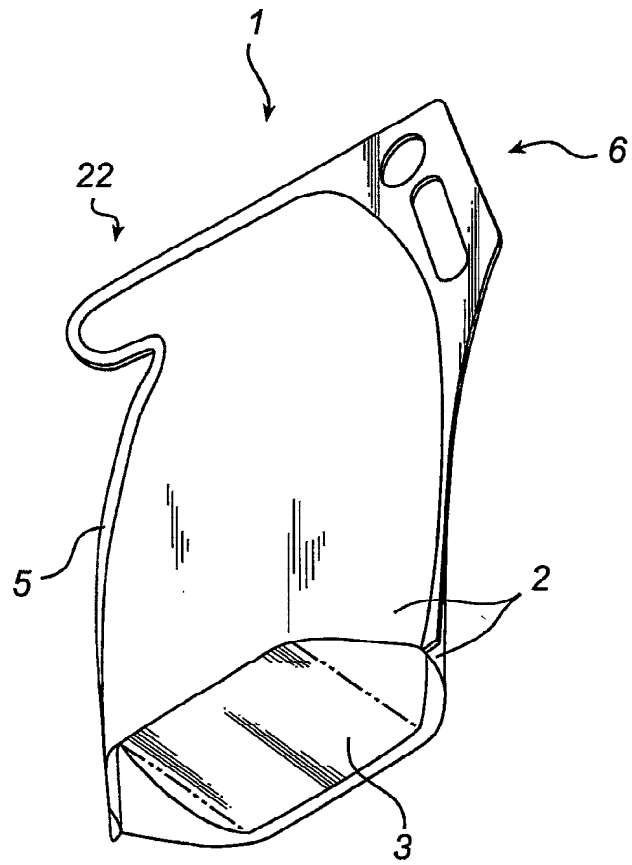
30

35

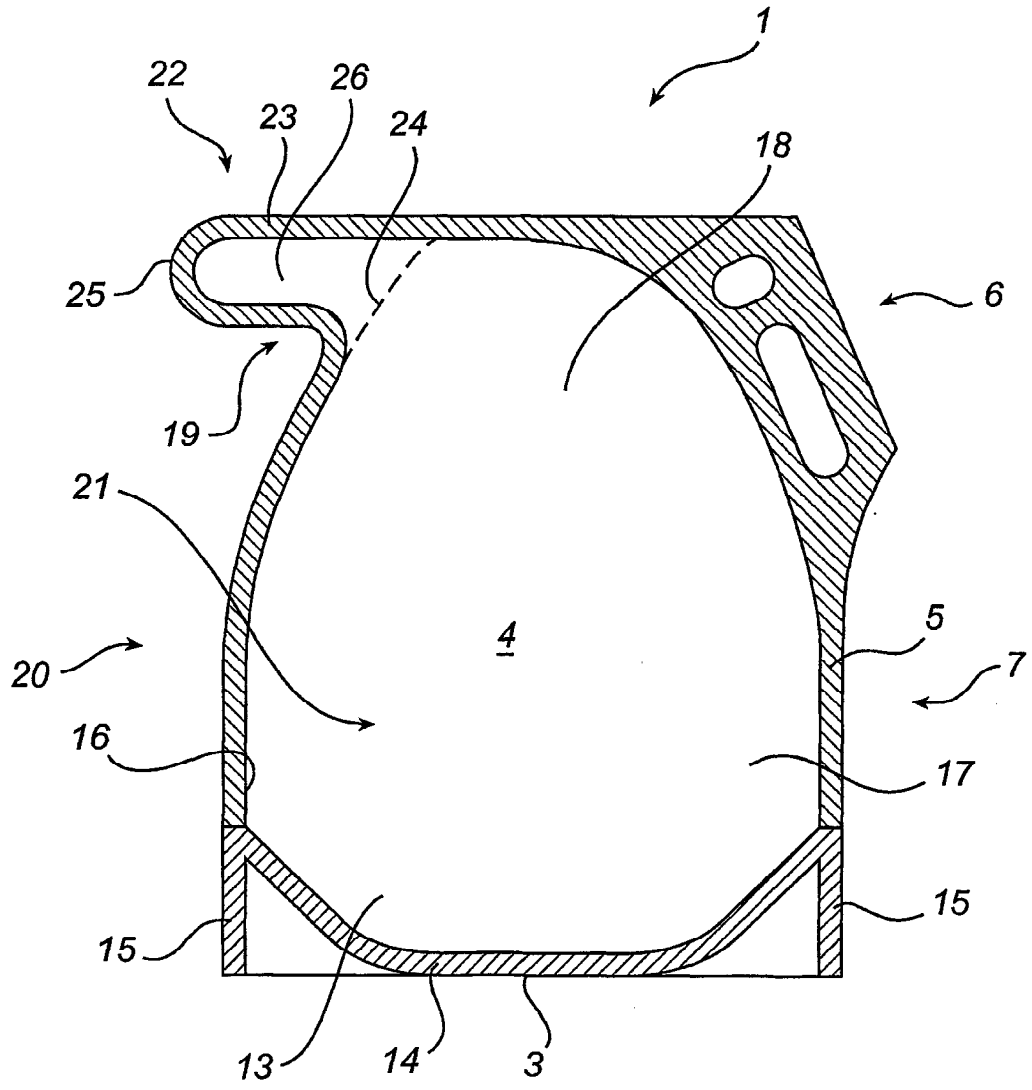
40

45

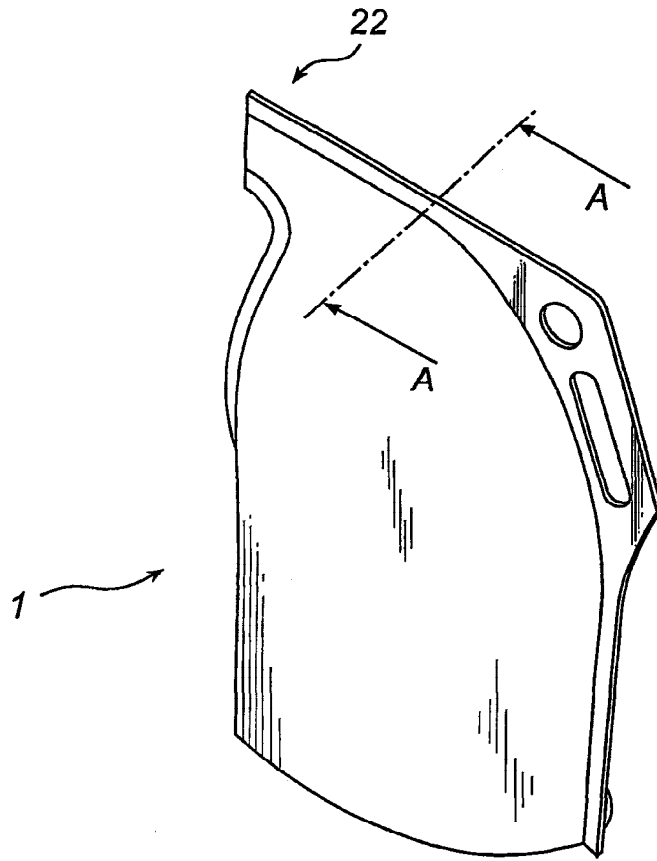
50



Фиг. 1b



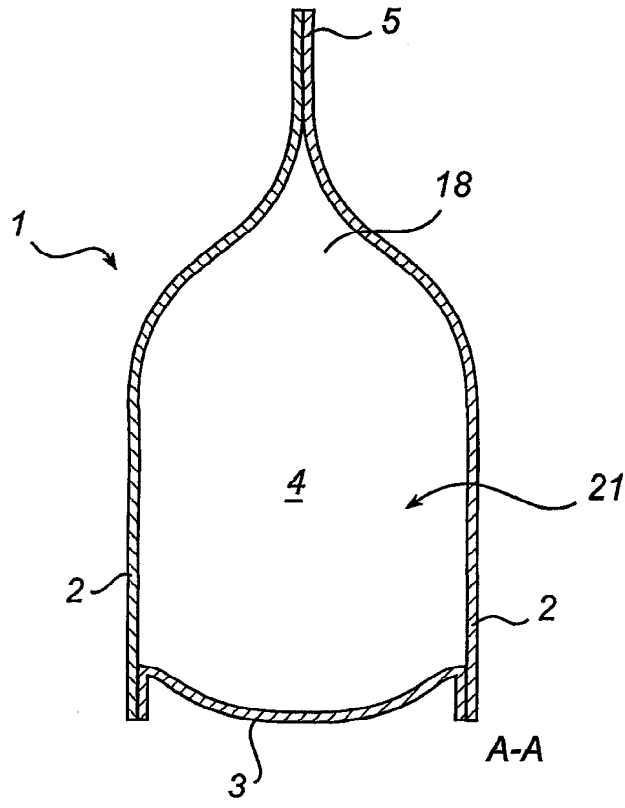
Фиг. 2



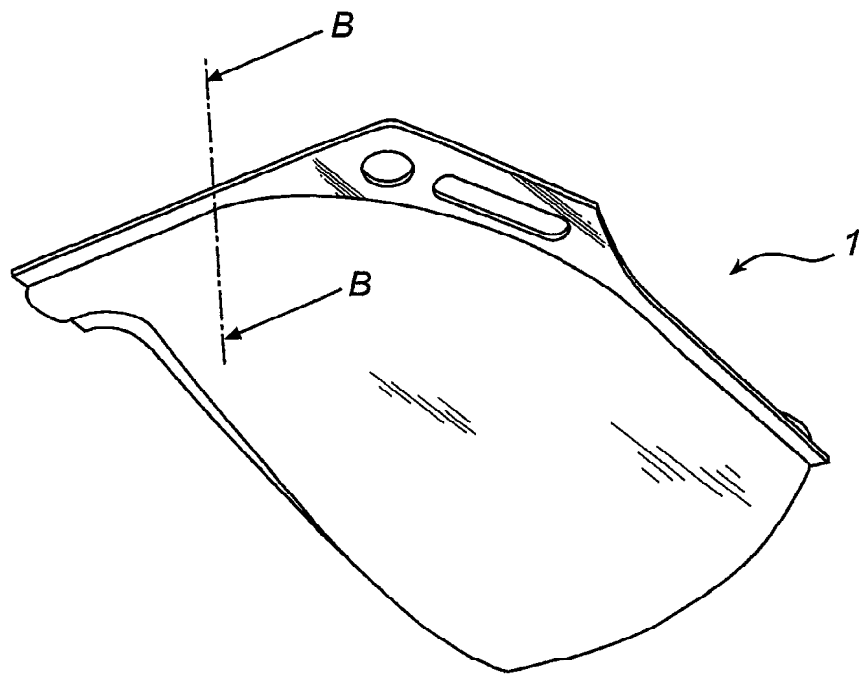
Фиг. 3а



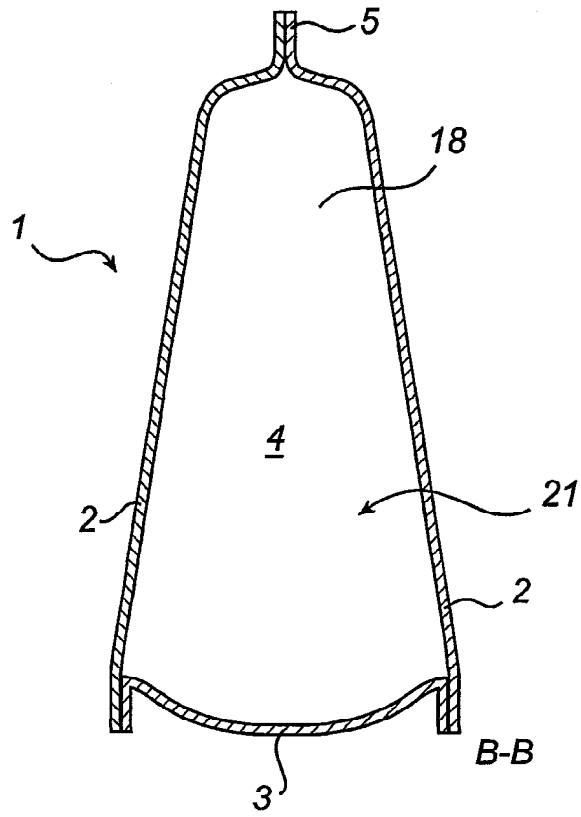
Фиг. 3б



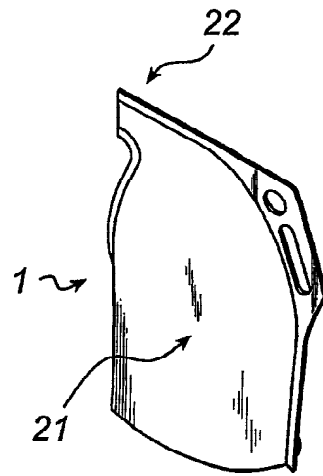
Фиг. 4



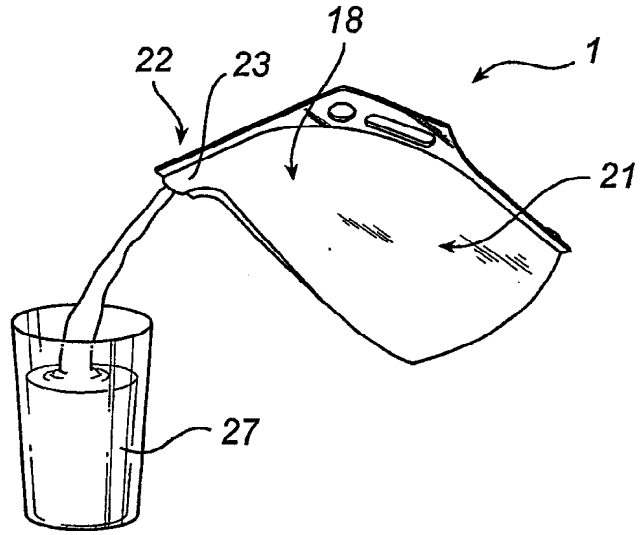
Фиг. 5



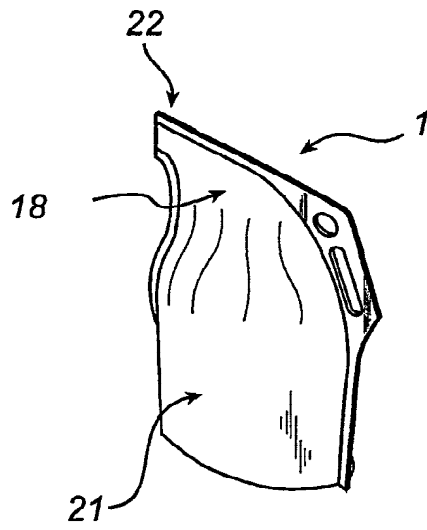
Фиг. 6



Фиг. 7а

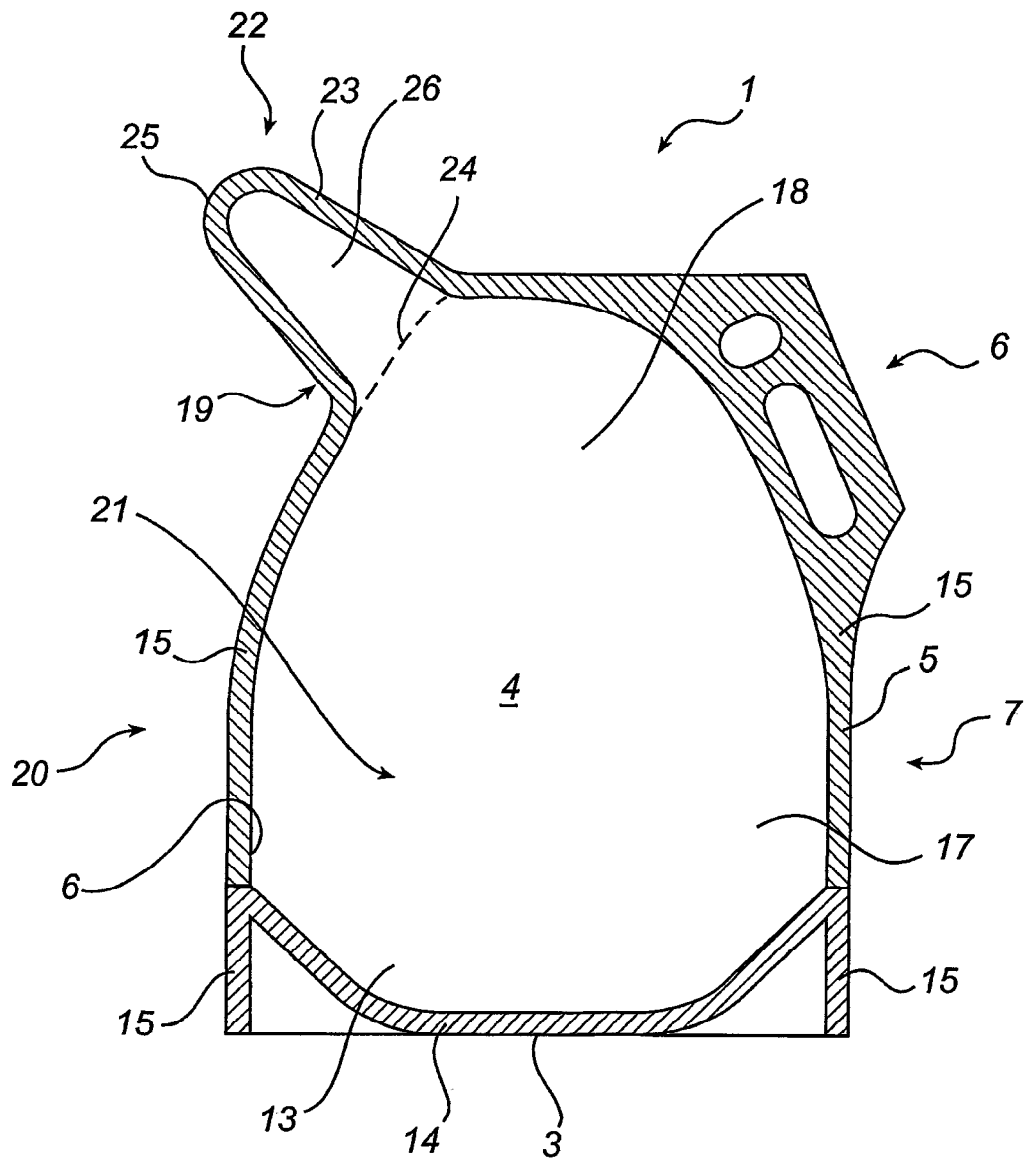


Фиг. 7b



Фиг. 7c





Фиг. 8