

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **034276**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2020.01.23**

(21) Номер заявки  
**201691296**

(22) Дата подачи заявки  
**2014.12.15**

(51) Int. Cl. **B65D 75/58** (2006.01)  
**B65D 41/02** (2006.01)  
**A47K 5/12** (2006.01)

---

(54) **КОНТЕЙНЕР ДЛЯ ДОЗИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ**

---

(31) **A 975/2013**

(32) **2013.12.20**

(33) **AT**

(43) **2016.10.31**

(86) **PCT/AT2014/000222**

(87) **WO 2015/089531 2015.06.25**

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и патентовладелец:  
**ХАГЛЯЙТНЕР ХАНС ГЕОРГ (AT)**

(74) Представитель:  
**Медведев В.Н. (RU)**

(56) **US-B1-6212721**  
**EP-A1-1719441**  
**US-A1-2009272752**  
**US-A-4570827**  
**US-A-5730694**  
**FR-A-1107608**

---

(57) У контейнера, имеющего отверстие (3), лежащее в плоскости, которое предусмотрено на патрубке (2) контейнера, пробка (10) может удаляться путем сдвига в этой плоскости. На патрубке (2) предусмотрен по меньшей мере один направляющий элемент (4), по которому или, соответственно, в котором пробка (10) может сдвигаться относительно контейнера (1). Пробка (10) имеет по меньшей мере одну выемку (16) по меньшей мере на одной из своих наружных поверхностей (17, 18, 19).

**034276**

**B1**

**034276**

**B1**

Изобретение касается контейнера, имеющего отверстие, лежащее в плоскости, и пробку, удаляемую путем сдвига в этой плоскости, при этом отверстие предусмотрено на патрубке контейнера, и при этом на патрубке предусмотрен по меньшей мере один направляющий элемент, по которому или, соответственно, в котором пробка может сдвигаться относительно контейнера.

Изобретение касается также дозирующей системы для текучего продукта, имеющей по меньшей мере один дозатор, снабженный креплением для контейнера, и имеющей по меньшей мере один контейнер, содержащий текучий продукт, который имеет пробку, удаляемую путем сдвига контейнера, и удерживается в перевернутом положении в креплении для контейнера после снятия пробки. На пробке и на креплении для контейнера предусмотрены однотипные направляющие элементы, которые дополняют или, соответственно, продолжают друг друга при вставлении закрытого контейнера.

Контейнер и дозирующая система этого рода описаны, например, в WO 95/09111 или WO 2008/089500. Дозатор служит для раздачи жидких или кремообразных продуктов, в частности в области санитарии и гигиены, таких как, например, мыло, дезинфицирующие средства, кремы и пр.

Контейнер может вставляться в дозатор, когда область контейнера, окружающая отверстие, совместима с креплением для контейнера в дозаторе. Таким образом, это является предпосылкой для возможности использования контейнера вообще, но имеет тот недостаток, что могут применяться все одинаково выполненные контейнеры или, соответственно, по меньшей мере все контейнеры, имеющие одинаково выполненные области вокруг отверстия, без возможности заметить контейнер с неправильным содержанием. Это взаимное соответствие называется также кодированием, причем могут устанавливаться разные степени кодирования, которые следуют из количества взаимодействующих элементов кодирования.

Контейнер, описанный в уровне техники, имеет горловину контейнера или, соответственно, патрубок, от которого по обеим сторонам параллельно торцевой поверхности отстоит по одному ребру направляющей сдвига и на которую в качестве пробки надвигается скобообразная С-образная часть, захватывающая эти ребра. Поэтому крепление для контейнера на дозаторе выполнено так же, как и пробка, то есть захватываются отстоящие от патрубка ребра. Это облегчает смену контейнера, так как новый контейнер может приставляться к креплению для контейнера и вдвигаться в него без необходимости предварительного снятия пробки. Это предпочтительно, прежде всего, потому, что контейнер применяется в перевернутом положении, так как содержимое не может вытекать, или, соответственно, не нужны никакие дополнительные меры, чтобы препятствовать этому. Тогда, когда пробка прилегает к креплению для контейнера, контейнер может сдвигаться, и ребра патрубка скользят в пазах крепления для контейнера, при этом в итоге пробка высвобождается и незакрепленным образом лежит перед креплением для контейнера.

Но так как желательно или же необходимо заполнять определенные дозаторы только определенными контейнерами, изобретение поставило перед собой задачу, создать контейнер и дозирующую систему, которые имеют сдвижную пробку и элементы кодирования, выходящие за пределы места контакта направляющих элементов сдвига, предотвращающие вставление неправильных контейнеров. В соответствии с изобретением у контейнера это становится возможным благодаря тому, что пробка имеет по меньшей мере одну выемку и/или по меньшей мере один выступ по меньшей мере на одной из своих наружных поверхностей. Подходящим для этого образом перед креплением для контейнера выполнен отсек для хранения пробки, который удерживает пробку во время вдвигания контейнера в положении парковки. Таким образом, когда при вставлении закрытого контейнера выемки и/или выступы пробки и выступы и/или выемки отсека для хранения вставляются друг в друга, при отсутствии совпадения то пробка не может в требуемом положении размещаться перед креплением для контейнера и вдвинуть патрубок контейнера в крепление для контейнера не удастся. При попытке все же сделать это, это чаще всего заканчивается тем, что часть содержимого контейнера неконтролируемым образом проливается в нижнюю часть дозатора.

В качестве пробки предпочтительно предусмотрено примерно С-образно профилированный корпус, который с двух сторон упирается в выступающие ребра патрубка и который при этом имеет наружные поверхности, параллельные и перпендикулярные направлению сдвига, которые лежат перпендикулярно плоскости отверстия контейнера, и одну наружную поверхность, распространяющуюся параллельно этой плоскости. Последняя лежит на средней части С-образно профилированного корпуса снаружи, а внутренняя поверхность средней части уплотняет отверстие контейнера. Толщина средней части имеет значение, о котором подробно будет сказано ниже.

Выемки и/или выступы могут быть предусмотрены на каждой из вышеперечисленных наружных поверхностей, причем это также определяет вставление и извлечение контейнера.

В одном из предпочтительных вариантов осуществления предусмотрено, что для вставления закрытого контейнера в дозатор установлен по существу L-образный путь, первый участок которого распространяется в отсек для хранения перпендикулярно к направлению сдвига контейнера.

То есть закрытый контейнер движется по первому участку пути до отсека для хранения, из которого только, так как пробка временно хранится там в положении парковки, контейнер может уже продолжать двигаться в крепление для контейнера по второму участку пути.

Крепление для контейнера представляет собой предпочтительно верхнее покрытие сборного резер-

вуара для дозируемого продукта, например, промежуточный контейнер, впускную камеру насоса или тому подобное. Поэтому выступы на отсеке для хранения предпочтительно выполнены так, что при их удалении, например, для вдвигания неподходящего контейнера, открывается перфорация в сборный резервуар, и поэтому дозатор разгерметизируется.

В другом предпочтительном варианте осуществления предусмотрено, что отсек для хранения пробки предусмотрен в углублении плоской крышки в конце первого участка пути.

При этом глубина углубления соответствует вышеупомянутой толщине средней части пробки, так что при совпадении элементов кодирования между пробкой и отсеком для хранения внутренняя поверхность средней части пробки находится на одной прямой с плоскостью отверстия крепления для контейнера.

Итак, ниже изобретение описывается подробнее с помощью фигур прилагаемого чертежа, не будучи ограничено этим.

Показано:

фиг. 1 - вид наискосок закрытого контейнера по уровню техники;

фиг. 2 - сечение крайней верхней области контейнера в соответствии с фиг. 1;

фиг. 3 и 4 - крайняя верхняя область перевернутого контейнера в сечении в соответствии с фиг. 2 в сопоставлении или, соответственно, сочетании с креплением для контейнера в дозаторе;

фиг. 5 - вид наискосок крайней верхней области первого предлагаемого изобретением варианта осуществления контейнера в положении использования, без пробки;

фиг. 6 - соответствующее контейнеру в соответствии с фиг. 5 крепление для контейнера в дозаторе;

фиг. 7 - горизонтальное сечение крепления для контейнера с фиг. 6 со вставленным контейнером;

фиг. 8 - сечение по линии VIII-VIII фиг. 7;

фиг. 9 и 10 - изображения соответственно фиг. 7 и 8 контейнера по уровню техники без свободных зон;

фиг. 11 - вид наискосок крайней верхней области второго предлагаемого изобретением варианта осуществления контейнера в положении использования, без пробки;

фиг. 12 - крепление для контейнера в дозаторе, соответствующее контейнеру в соответствии с фиг. 11;

фиг. 13 - горизонтальное сечение крепления для контейнера с фиг. 12 со вставленным контейнером;

фиг. 14 - сечение по линии XIV-XIV фиг. 13;

фиг. 15 и 16 - изображения соответственно фиг. 13 и 14 контейнера по уровню техники без свободной зоны;

фиг. 17 и 18 - виды наискосок крайних верхних областей третьего и четвертого предлагаемого изобретением варианта осуществления контейнера, в каждом случае без пробки;

фиг. 19 - схематичный вид наискосок первого варианта осуществления дозатора для мыла или тому подобного;

фиг. 20 - вид наискосок крайней верхней области пятого и шестого предлагаемого изобретением варианта осуществления контейнера, вставленного во вставку дозатора;

фиг. 21 - горизонтальное сечение по линии XXI-XXI на фиг. 22;

фиг. 22 - вид спереди элементов, показанных на фиг. 20;

фиг. 23 - вид наискосок седьмого варианта осуществления контейнера с пробкой;

фиг. 24 - сечение крайней верхней области контейнера в соответствии с фиг. 25;

фиг. 25 - схематичный вид наискосок второго варианта осуществления дозатора для мыла или тому подобного;

фиг. 26 - сечение в соответствии с фиг. 8 или 14 крепления для контейнера с открытым контейнером в соответствии с фиг. 25;

фиг. 27 - вид наискосок первого варианта осуществления нижней части дозатора в соответствии с фиг. 25;

фиг. 28 - вид наискосок второго варианта осуществления нижней части дозатора в соответствии с фиг. 25;

фиг. 29 - вид сверху варианта осуществления в соответствии с фиг. 28 с пробкой, находящейся в отсеке для хранения, без контейнера;

фиг. 30 - фрагмент вида наискосок третьего варианта осуществления нижней части дозатора в соответствии с фиг. 25;

фиг. 31 и 32 - пробка и вид сверху третьего варианта осуществления нижней части дозатора в соответствии с фиг. 25, с пробкой, находящейся в отсеке для хранения, без контейнера;

фиг. 33 и 34 - пробка и вид сверху четвертого варианта осуществления нижней части дозатора в соответствии с фиг. 25, с пробкой, находящейся в отсеке для хранения, без контейнера; и

фиг. 35 и 36 - пробка и вид сверху пятого варианта осуществления нижней части дозатора в соответствии с фиг. 25, с пробкой, находящейся в отсеке для хранения, без контейнера.

Контейнер 1 из мягкого гибкого материала, например, из тонкой полимерной пленки, выполнен в форме примерно прямоугольного параллелепипеда и имеет отверстие 3 в стенке, в частности, снабжен-

ной усилительной пластиной 13, которое предусмотрено внутри плотно закрываемого патрубка 2 или горловины контейнера. Как показано на фиг. 1, усилительная пластина 13 распространяется по большей части поверхности стенки и боковыми ребрами 14 охватывает две противоположные кромки контейнера 1. Подробности о таком контейнере 1 и его изготовлении содержатся в названной во введении WO 2008/089500.

Контейнер 1 предусмотрен, в частности, для помещения жидких продуктов, таких как дезинфицирующие средства, шампуни, мыло или тому подобные, и, как показано на фиг. 19 или 25, вставляется в перевернутом положении в дозатор 20, так что стенка, снабженная усилительной пластиной 13 и патрубком 2, образует опорную сторону или, соответственно, дно контейнера.

На патрубке 2, как подробно показано на фиг. 2, имеется направляющий элемент 4, который выполнен в виде ребер 5, отстоящих по обеим сторонам в продолжение его торцевой поверхности, и несколько выступающее из торцевой поверхности уплотнительное кольцо 7. Пробкой 10 служит примерно скобообразный или, соответственно, С-образный корпус, который надвигается сбоку, при этом он опирается в ребра 5 направляющими элементами 11.

Исполнение направляющей сдвига, охватывающей направляющие элементы 4, 11, на патрубке 2 упрощает вставление контейнера 1 в дозатор 20, от которого на следующих фиг. 3, 4, 8 (6?)-10 и 12-16 показан в каждом случае только один единственный, существенный для этого элемент, а именно, крепление 40 для контейнера на плоской крышке 21 нижней части. Оно имеет отверстие 46, которое при вставленном и уплотненном уплотнительным кольцом 7 контейнере 1 соосно с патрубком 2 и отверстием 2 контейнера 1 (фиг. 4, 8, 14). Как явствует из изображения на фиг. 3, крепление 40 для контейнера на плоской крышке 21 в отношении направляющих элементов одинаково по конструкции с пробкой 10, и поэтому тоже может своими направляющими элементами 41 захватывать ребра 5 патрубка 2, когда контейнер 1 вдвигается в крепление 40 для контейнера. Это обозначено на фиг. 6, на которой контур пробки 10 показан штриховыми линиями. То есть контейнер 1 приставляется пробкой 10 к креплению 40 для контейнера перед направляющими элементами 41 и затем по скосу 45 вдвигается в направлении стрелки А, при этом высвобождается пробка 10, которая остается в месте приставления, как показано на фиг. 7.

Теперь, чтобы гарантировать, чтобы в дозатор могли вставляться только надлежащие контейнеры или соответственно контейнеры с надлежащими содержимыми, предусмотрено кодирование, то есть контейнер и крепление для контейнера должны быть снабжены входящими друг в друга элементами. В частности, поэтому на креплении 40 для контейнера предусмотрен по меньшей мере один выступ 42, а на или в патрубке 2 каждого соответствующего контейнера 1 - по меньшей мере одна соответствующая свободная зона 6, 6' (фиг. 5, 11, 17), которые распространяются каждый в направлении (стрелка А) сдвига контейнера 1. Если вставлен правильный контейнер, то, как отчетливо различимо на фиг. 4, 8, 14, отверстия 3 и 46 соосны. Глубина вдвигания ограничена глубиной свободной зоны 6 и длиной выступа 42, а также поперечным ребром 44 на креплении 40 для контейнера. На фиг. 5 показана верхняя область контейнера 1, имеющего патрубок 2, в котором предусмотрена центральная свободная зона 6, в которую вставляется показанный на фиг. 6 центральный выступ 42. Поперечные сечения и длины свободной зоны 6 и выступа 42 одинаковы. В сечении на фиг. 8 хорошо видно вдвинутое положение, в котором отверстия 5 и 46 соосны. Выполнение одной единственной центральной свободной зоны 6 предпочтительно, когда желательно только одно положение монтажа контейнера 1. Если контейнер 1 должен также обладать возможностью вставления с поворотом на 180°, то выполнена вторая центральная свободная зона 6' в патрубке 2, который повернут на 180° относительно первого, то есть расположен диаметрально противоположно, как показано на фиг. 7 и 9. Таким образом, патрубок 2 имеет в поперечном сечении Н-образную форму. Выступ 42, так же, как и каждая свободная зона 6, 6', в этом варианте осуществления имеет поверхность поперечного сечения, которая состоит из прямоугольника с примыкающим треугольником. В случае если, несмотря на две расположенных друг напротив друга свободных зоны 6, 6', должно быть разрешено только одно положение монтажа контейнера 1 в дозаторе, соответствующая для этого пробка 10 может иметь соответствующий второй свободной зоне 6' выступ, так чтобы пробка 10 могла открываться только в эту сторону.

На фиг. 11 показана верхняя область второго варианта осуществления контейнера 1. В этом варианте свободная зона 6 выполнена не в центре, а сбоку, и, таким образом, угловая область патрубка 2 отсутствует. Здесь также предпочтительно, вторая свободная зона 6' расположена с поворотом на 180°, как явствует из фиг. 13.

На фиг. 12 показано соответствующее крепление 40 для контейнера, в котором выступ 42 тоже выполнен внецентренно в угловой области. Свободная зона 6 и выступ 42 в этом варианте осуществления имеют трапециевидальную поверхность поперечного сечения. На фиг. 13 показано горизонтальное сечение патрубка 2 контейнера 1, вставленного в крепление для контейнера, причем благодаря свободной зоне 6 патрубок 2 был вдвинут до упора 44, так что отверстия 3, 46 соосны. Это, в свою очередь, видно в сечении на фиг. 14.

Вставление неправильного, традиционного контейнера соответственно фиг. 9, 15 без свободной зоны практически исключено, так как он, как показывают фиг. 10 и 16, хотя и может вдвигаться на короткое расстояние, но отверстия 3 и 46 смещены так, что протекание не обеспечивается.

В двух показанных на фиг. 5 и 11 вариантах осуществления предусмотрены свободные зоны 6, 6' на патрубке 2 под ребрами 5 направляющей сдвига, которые распространяются при этом по всей глубине или, соответственно, длине. В показанном на фиг. 17 варианте осуществления свободная зона 6 распространяется по всей высоте патрубка 2, так что одно из двух ребер 5 укорочено. Так как остается больше половины ребра, не ухудшена ни плотная посадка пробки 10 на патрубке 2, ни посадка патрубка 2 в креплении 40 для контейнера.

Как показано на фиг. 18, можно также создать свободную зону 6 путем выламывания по меньшей мере одной планки 9, которая удерживается на патрубке 2 по линиям 8 предполагаемого разрушения.

Чтобы при изготовлении дозатора можно было только позже устанавливать различные возможности кодирования, выступ 42, направляющие элементы 41 и поперечное ребро 44 предпочтительно предусмотрены на вставке 43, которая может располагаться в плоской крышке 21 нижней части контейнера 1, адаптируясь к контейнерам, которые должны использоваться с этим дозатором.

Описанные выше примеры осуществления обеспечивают, прежде всего, защиту от вставления обычных контейнеров сторонних изготовителей, так как из-за выступа в креплении для контейнера требуются выемки и свободные зоны на контейнере, которые, по мере возможности, невозможно выполнить задним числом.

Перемена местами элементов, а именно, свободные зоны или, соответственно, углубления в креплении для контейнера и соответствующего выступа на патрубке, тоже представляет собой один из элементов кодирования у сдвижной пробки. Такой вариант осуществления желателен, прежде всего, когда необходимо только исключить перепутывание продуктов одного и того же изготовителя, которые, в частности, нельзя смешивать, так как традиционный контейнер без выступа тоже подходит к креплению для контейнера. Такой вариант осуществления на фигурах не показан. В отличие от этого на фиг. 20-22 показан смешанный вариант, в котором как на контейнере 1, так и на креплении 40 для контейнера предусмотрены выступы и свободные зоны.

Контейнер 1 (обозначенный на фиг. 22) имеет, в свою очередь, усилительную пластину 13, которая противоположными ребрами 14 охватывает две кромки контейнера. Каждое ребро 14 имеет от одной до шести перфораций, образующих принадлежащие контейнеру 1 свободные зоны, в которые при вдвижении контейнера 1 в крепление 40 для контейнера или соответственно его вставку 43 могут входить от одного до шести выступов 42.

По правилам комбинаторики отсюда может быть выведено большее количество возможностей, каждая из которых тогда предназначается для одного определенного продукта. На фиг. 20 в качестве примера показаны два таких выступа 42.

На фиг. 20-22 показаны, кроме того, также выступы 12 в виде ребер, которые отстоят от патрубка 2 в направлении (стрелка А) сдвига и проникают в соответствующую впадину или свободную зону 6 или соответственно соответствующее углубление на креплении 40 для контейнера, когда вставляется контейнер 1. Дополнительно на усилительной пластине 13 расположены ребра 15, которые распространяются в направлении сдвига примерно по второй половине пути сдвига, пока они не наткнутся на выступ вставки 43 в виде упора 47, различимый на фиг. 21 и 22. В этом конечном положении патрубков 2 прилегает к поперечному ребру 44, выступ 12 вошел в свободную зону 6, а отверстие 3 соосно с не показанным на этих фигурах отверстием 46 крепления 40 для контейнера. Упор 47 выполнен только на левой стороне на чертеже, а предусмотренное на правой стороне патрубка 2 второе ребро 15 не мешает вдвижению, так как на этой стороне упор 47 отсутствует, и поэтому там тоже имеется свободная зона. Крепление 40 для контейнера, имеющее показанную на фиг. 20-22 вставку 43, препятствует вставлению традиционных контейнеров только с помощью выступов 42 и свободной зоны 6 в области вертикально выступающих ребер 14, так как не предусмотрены никакие выступы, которые требуют свободных зон на или в патрубке 2. Сами упоры 47 на вставке 43 или на креплении 40 для контейнера, а также ребра 12 или 15 на патрубке 2 и на усилительной пластине 13 служат в основном для распределения определенных продуктов по определенным дозаторам.

На фиг. 23 показан второй вариант осуществления контейнера 1 на виде наискосок, на патрубков 2 которого надвинута пробка 10, которая снабжена кодированием. Пробка 10, изображенная на фиг. 23-34 в нескольких вариантах осуществления, включает в себя, как и в вариантах осуществления на фиг. 1-22, примерно С-образный корпус, имеющий ребра 11, которые захватывают ребра 5 на патрубке 2, и имеет параллельную плоскости отверстия 3 контейнера верхнюю сторону 19, две расположенные в направлении (стрелка А) сдвига контейнера 1 боковые поверхности 17 и две расположенные перпендикулярно им боковые поверхности 18.

На фиг. 23-30 изображены пробки 10, которые по меньшей мере в одной из двух боковых поверхностей 17 имеют выемку 16 в виде паза в качестве кодирования. Паз 16 на фиг. 23-29 проходит перпендикулярно плоскости отверстия 3 контейнера, а на фиг. 30 наклонно вперед. Как явствует из фиг. 24, глубина паза предпочтительно соответствует толщине стенки, так что ребро 5 патрубка 2 открыто, или не вырезано. Ответными элементами для выемки 16 являются соответствующие выступы 24 в виде носиков или соответственно ребер на дозаторе непосредственно перед креплением 40 для контейнера. Как явствует из фиг. 25, область крышки 21 нижней части дозатора 20 снабжена углублением, в которое вдаются

два выступа 24. Контейнер 1 в соответствии с фиг. 23 может вводиться только либо горизонтально сбоку (фиг. 27), вертикально сверху (фиг. 28, 29), либо наклонно сверху (фиг. 30) в положение перед креплением 40 для контейнера. Это означает по меньшей мере приблизительно или точно L-образный путь, который указан двумя стрелками В и А.

На фиг. 27 этот L-образный путь расположен параллельно плоскости отверстия 3 контейнера, а также плоскости отверстия 46 крепления 40 для контейнера, а показанная на фиг. 27 пробка 10 - контейнер в целях наглядности не показан - попадает на первом участке пути, соответствующем стрелке В, в пространство перед креплением 40 для контейнера, образующее отсек 23 для хранения, при этом выступ 24 входит в выемку 16, если два элемента кодирования совпадают. Отсек 23 для хранения на толщину верхней стороны пробки 10 глубже, чем крепление 40 для контейнера, так что контейнер может продолжать двигаться в направлении стрелки А, при этом пробка 10 остается в отсеке 23 для хранения, и среда, содержащаяся в контейнере 1, может стекать через отверстие 3 и 46 в нижнюю часть дозатора 20.

Отсек 23 для хранения ограничен ребрами 22, так что пробка 10 помещается в нем с геометрическим замыканием. При этом контейнер 1 при извлечении против направления (стрелка А) сдвига снова надвигается на пробку 10, и затем снова в закрытом состоянии против стрелки В удаляется из дозатора. Контейнер 1 может также заменяться в еще частично наполненном состоянии без потери какой-либо части количества.

В соответствии с фиг. 28 закрытые контейнеры опускаются вертикально сверху (стрелка В), и пробка 10 снова оказывается в отсеке 23 для хранения, как показано на фиг. 29, и затем контейнер может вдвигаться в крепление 40 для контейнера (стрелка А).

На фиг. 30 показано наклонное расположение элементов 16 и 24 кодирования и вместе с тем также наклонное направление (стрелка В) вставки в отсек 23 для хранения. Вторая часть пути, в свою очередь, указана стрелкой А в крепление 40 для контейнера.

На фиг. 27, 28 и 30 показана в каждом случае на виде наискосок нижняя часть дозатора 20, имеющего плоскую крышку 21, на которой предусмотрено крепление 40 для контейнера и вставка 43 соответственно фиг. 20-22. Отличием является только проходящее по ширине поперечное ребро 44, так что применяемый здесь контейнер выполнен без выступов. Также, в отличие от варианта осуществления на фиг. 20-22, отсутствует упор 47.

На фиг. 31 и 32 показана пробка 10, на которой предусмотрены выемки 16 в узких боковых поверхностях 18, при этом выемки при необходимости возможны также в боковых поверхностях в соответствии с фиг. 23.

Показанная на фиг. 31 и 32 пробка 10 может вводиться в отсек 23 для хранения только сверху, так что вставка сбоку соответственно фиг. 27 отпадает. Две другие показанные на фиг. 28 и 30 возможности также выполнимы с помощью пробки 10 с фиг. 31. Закрытый контейнер вставляется между выступающими вверх от плоской крышки 21 ограничительными ребрами 22 в отсек 23 для хранения, к которому примыкает крепление 40 для контейнера, при этом выступы 24 входят в выемки 16 (фиг. 32). Теперь контейнер продолжает двигаться в крепление 40 для контейнера, при этом пробка 10 остается в отсеке 23 для хранения. Если надо заменить контейнер 1 в пустом или еще частично наполненном состоянии, то она снова передвигается назад в отсек 23 для хранения, причем запертая в этом направлении ограничительным ребром 22 пробка 10 снова надвигается на патрубок 2 и, уплотняя, закрывает контейнер. Затем закрытый контейнер извлекается.

И в этом варианте осуществления в области отсека 23 для хранения пробки 10 имеются несколько возможностей кодирования путем варьирования выступов 24. Выступы 24 отстоят от края крепления 40 для контейнера и вставляются в выемку 16 на боковой поверхности 18 пробки 10. Пробка 10 снова остается в отсеке 23 для хранения, когда контейнер 1 вдвигается в крепление 40 для контейнера.

На фиг. 33-36 показаны элементы кодирования на верхней стороне 19 пробки 10, при этом в соответствии с фиг. 33 выемки 16 имеют форму цилиндрических углублений, при необходимости также перфораций, а в соответствии с фиг. 35 - форму цилиндрических выступов 26. Соответствующие ответные части предусмотрены в поверхности дна отсека 23 для хранения, то есть на фиг. 34 показанные там штриховой линией выступы 28 выступают вверх в виде цилиндрических утолщений или тому подобного, а на фиг. 36 углубления 25 выполнены, например, в виде цилиндрических глухих перфораций в крышке 21.

Вдающиеся в отсек 23 для хранения выступы 24, 27, 28 (ребра, носики, утолщения и пр.) для повышения надежности манипулирования допускают перфорации в плоской крышке 21, которые перекрыты выступами 24, 27, 28. Когда эти выступы отсека 23 для хранения удаляются, например, чтобы можно было вставить контейнер 1 в соответствии с фиг. 1 без выемки 16 в пробке 10, то эти перфорации открыты.

Предпочтительно у дозатора 20 под крышкой 21 предусмотрено пространство (в частности, промежуточный контейнер, насосная камера или тому подобное), в которое вытекает жидкость из контейнера 1, вставленного в крепление 40 для контейнера (фиг. 19) и которое разгерметизируется при удалении выступа 24.

На фиг. 29 и 32 пробка 10 рассечена в каждом случае параллельно плоскости отверстия 3 контейне-

ра, благодаря чему лучше видно вставление выступов 24 в выемку 16. Плоскость сечения проходит прямо под ребрами 11 пробки 10.

Плоскости сечения на фиг. 34 и 36 расположены в том же положении, при этом на фиг. 36 пробка 10 не показана.

На фиг. 28 и 30 вдающиеся в отсек 23 для хранения выступы 24 разделены горизонтально, благодаря чему на дне отсека 23 для хранения остается второй выступ 27, который, как упомянуто выше, открывает перфорацию в крышке, когда он удаляется.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Контейнер, наполненный текучим продуктом из области санитарии, гигиены или ухода и выполненный в виде устройства для пополнения дозирующей системы, устанавливаемого в перевернутом положении, имеющий отверстие (3), лежащее в плоскости, уплотнительное кольцо (7), несколько выступающее из этой плоскости, окружающее отверстие (3), и уплотненную этим уплотнительным кольцом (7) пробку (10), выполненную с возможностью удаления при вдвигании установленного в перевернутом положении контейнера (1) в крепление (40) для контейнера путем сдвига в этой плоскости, благодаря чему уплотнительное кольцо (7) уплотняет контейнер (1) относительно крепления (40) для контейнера, при этом отверстие (3) предусмотрено на патрубке (2) контейнера и при этом на патрубке (2) предусмотрен по меньшей мере один направляющий элемент (4), по которому или соответственно в котором пробка (10) сдвигается относительно контейнера (1), отличающийся тем, что пробка (10) имеет по меньшей мере одну выемку (16) и/или один выступ (26) по меньшей мере на одной из своих наружных поверхностей (17, 18, 19).

2. Контейнер по п.1, отличающийся тем, что патрубок (2) в качестве направляющих элементов (4) для пробки (10) имеет отстоящие по обеим сторонам ребра (5), при этом пробка (10) представляет собой примерно С-образно профилированный корпус, который упирается в ребра (5), причем предусмотрена по меньшей мере одна выемка (16) и/или один выступ (26) по меньшей мере в одной из двух боковых поверхностей (17) пробки (10), распространяющихся перпендикулярно к плоскости отверстия (3) контейнера в направлении сдвига контейнера (1).

3. Контейнер по п.1 или 2, отличающийся тем, что по меньшей мере одна выемка (16) и/или один выступ (26) предусмотрен(а) по меньшей мере в одной боковой поверхности (18) пробки (10), распространяющейся перпендикулярно к плоскости отверстия (3) контейнера и перпендикулярно к направлению сдвига контейнера (1).

4. Контейнер по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что по меньшей мере одна выемка (16) и/или один выступ (26) выполнены в наружной поверхности (19) средней части пробки (10), распространяющейся параллельно плоскости отверстия (3) контейнера.

5. Контейнер по п.2 или 3, отличающийся тем, что выемка (16) в боковой поверхности (17, 18) пробки (10) выполнена в виде паза, ориентированного перпендикулярно к плоскости отверстия (3) контейнера.

6. Контейнер по п.2, отличающийся тем, что выемка (16) в боковой поверхности (17) пробки (10), распространяющейся в направлении сдвига контейнера (1), выполнена в виде паза, ориентированного наклонно к плоскости отверстия (3) контейнера.

7. Контейнер по п.4, отличающийся тем, что выемка (16) выполнена в виде желобка в наружной поверхности (19) средней части пробки (10).

8. Контейнер по п.7, отличающийся тем, что несколько желобков расположены по растру.

9. Контейнер по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что на пробке (10) предусмотрены две повернутые на 180° выемки (16) и/или выступы (26).

10. Контейнер по одному из пп.1-3, отличающийся тем, что патрубок (2) содержит выполненную с возможностью разрушения планку (9), установленную с возможностью выламывания для образования выемки (16).

11. Контейнер по п.2 или 3, отличающийся тем, что выступ (26) в боковой поверхности (17, 18) пробки (10) выполнен в виде ребра, ориентированного перпендикулярно к плоскости отверстия (3) контейнера.

12. Контейнер по п.2, отличающийся тем, что выступ (26) в боковой поверхности (17) пробки (10), распространяющейся в направлении сдвига контейнера (1), выполнен в виде ребра, ориентированного наклонно к плоскости отверстия (3) контейнера.

13. Контейнер по п.4, отличающийся тем, что выступ (26) выполнен в виде утолщения на наружной поверхности (19) средней части пробки (10).

14. Контейнер по п.13, отличающийся тем, что несколько утолщений расположены по растру.

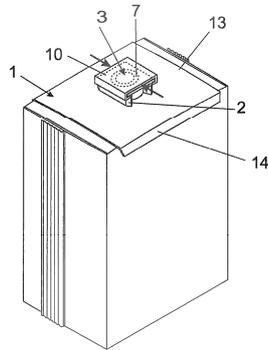
15. Контейнер по одному из пп.1-14, отличающийся тем, что наружные поверхности (17, 18, 19) пробки (10) плоские и расположены под прямым углом друг к другу.

16. Контейнер по одному из пп.1-15, отличающийся тем, что наружная поверхность (19) пробки (10), распространяющаяся параллельно плоскости отверстия (3) контейнера, является прямоугольной, в

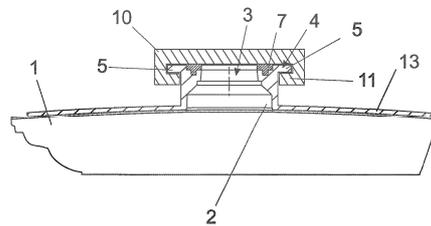
частности, по существу, квадратной.

17. Контейнер по одному из пп.1-16, отличающийся тем, что пробка (10) выполнена с возможностью сдвигания до открытия отверстия.

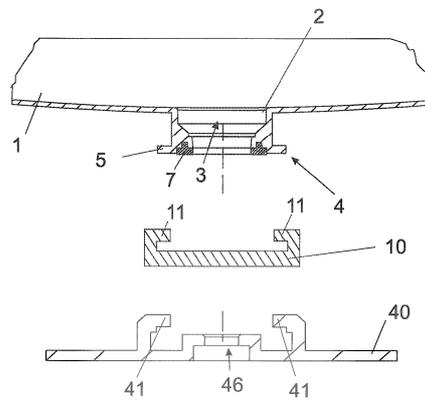
18. Контейнер по одному из пп.1-16, отличающийся тем, что пробка (10) выполнена с возможностью полного сдвигания с контейнера (1) вниз.



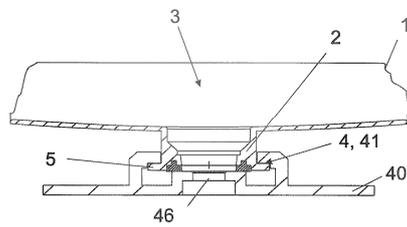
Фиг. 1



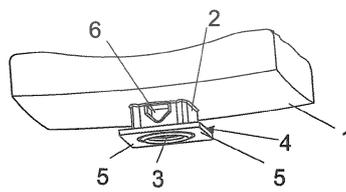
Фиг. 2



Фиг. 3

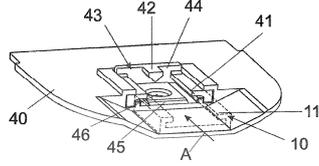


Фиг. 4

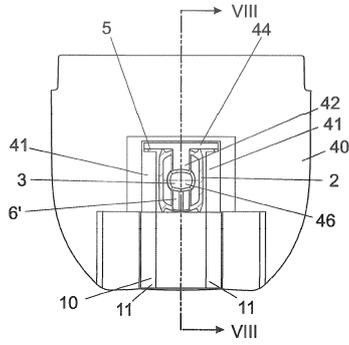


Фиг. 5

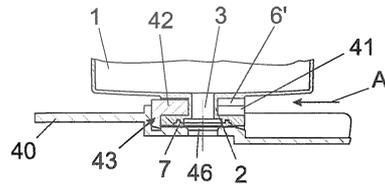
034276



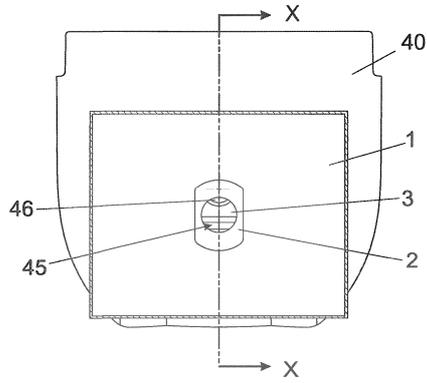
Фиг. 6



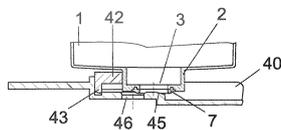
Фиг. 7



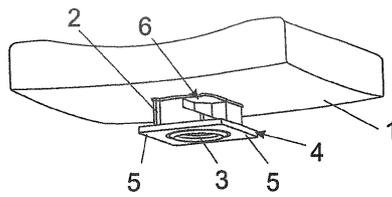
Фиг. 8



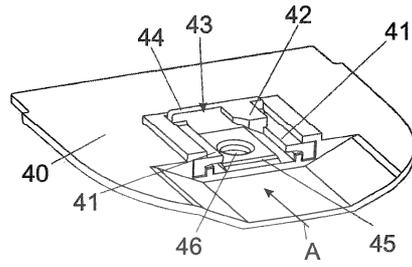
Фиг. 9



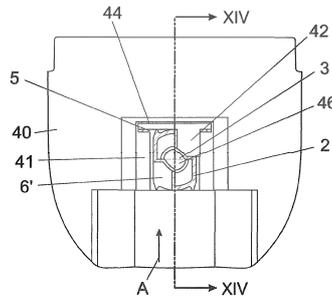
Фиг. 10



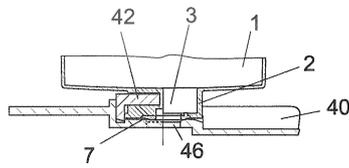
Фиг. 11



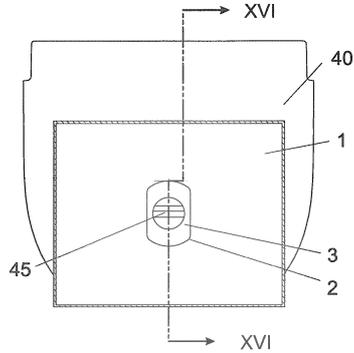
Фиг. 12



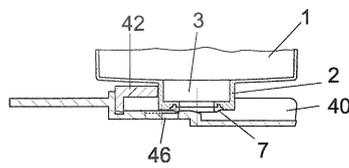
Фиг. 13



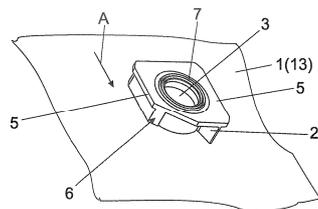
Фиг. 14



Фиг. 15

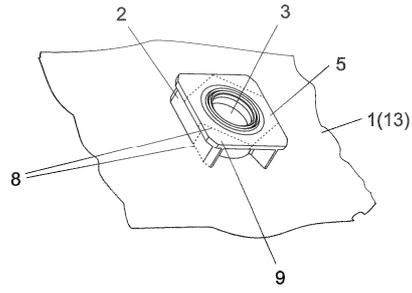


Фиг. 16

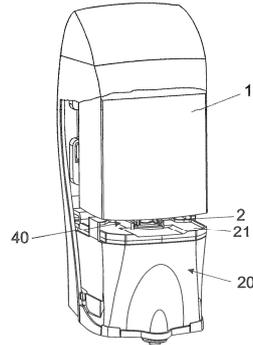


Фиг. 17

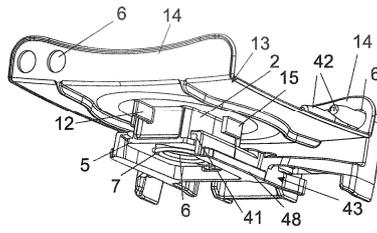
034276



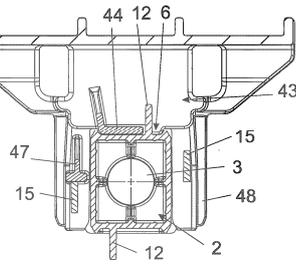
Фиг. 18



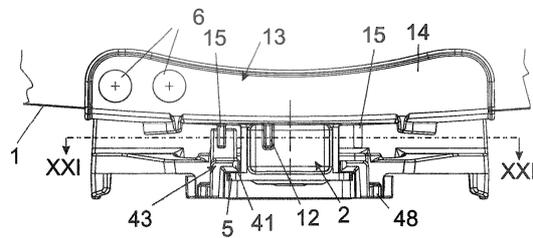
Фиг. 19



Фиг. 20

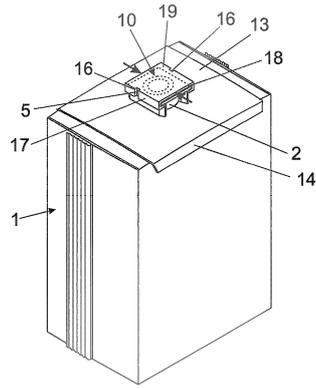


Фиг. 21

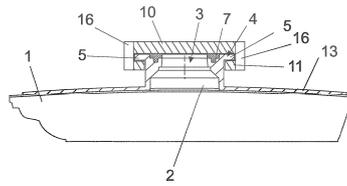


Фиг. 22

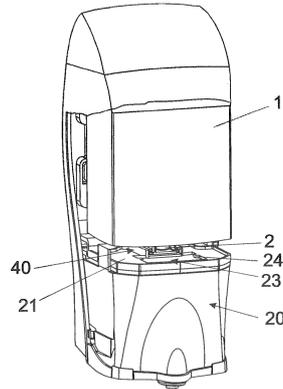
034276



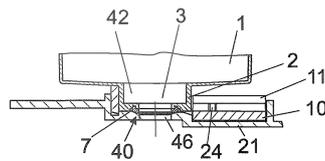
Фиг. 23



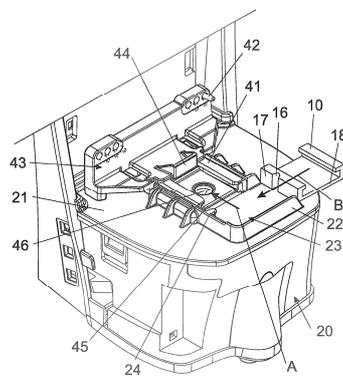
Фиг. 24



Фиг. 25

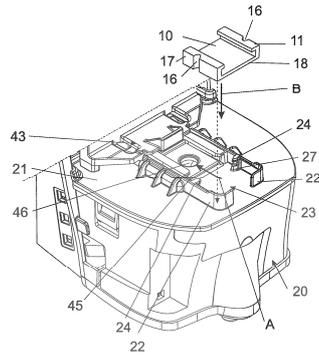


Фиг. 26

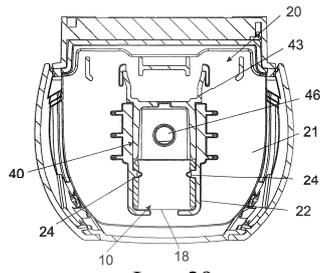


Фиг. 27

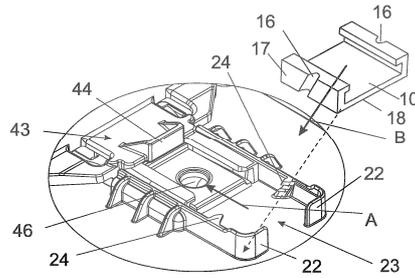
034276



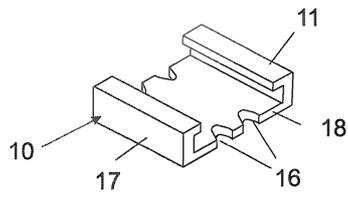
Фиг. 28



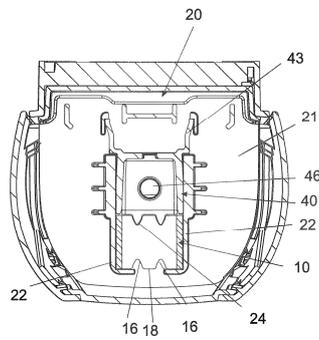
Фиг. 29



Фиг. 30

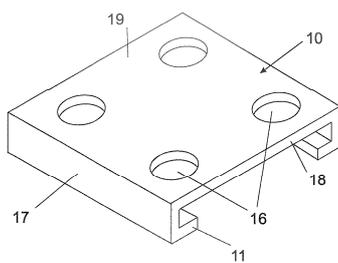


Фиг. 31

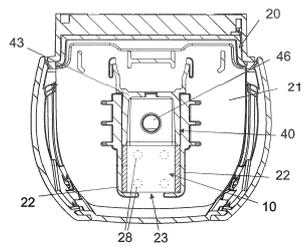


Фиг. 32

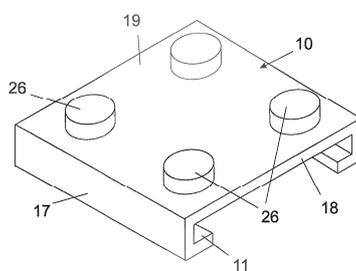
034276



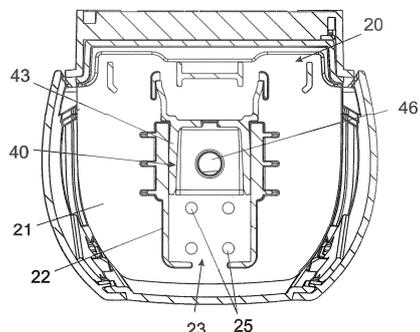
Фиг. 33



Фиг. 34



Фиг. 35



Фиг. 36

