

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **038169**(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2021.07.19

(51) Int. Cl. **B65D 81/32** (2006.01)
B65D 51/28 (2006.01)

(21) Номер заявки
202091525

(22) Дата подачи заявки
2018.12.07

(54) ПЛАСТИКОВАЯ ЕМКОСТЬ СО СРЕДСТВОМ ОТКРЫТИЯ

(31) **01567/17**

(56) US-A1-2006081646
US-A1-2007102306
WO-A1-2015009171
US-B1-8701906
US-A1-2009194533

(32) **2017.12.20**

(33) **CH**

(43) **2020.09.30**

(86) **PCT/EP2018/083985**

(87) **WO 2019/121067 2019.06.27**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
МЮЛЕМАНН ИП ГМБХ (CH)

(72) Изобретатель:
Мюлеманн Рольф (CH)

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

(57) У пластиковой емкости, включающей в себя тело (1) емкости, перекрытие (2, 2', 2'') емкости и средство (9) открытия для открытия перекрытия (2, 2', 2'') емкости; тело (1) емкости включает в себя стенку (3) емкости и расположенное в нижней области дно (4) емкости, причем на верхнем, противоположном дну (4) емкости конце тела (1) емкости выполнено отверстие (5) емкости; тело (1) емкости включает в себя в верхней области проходящее по периметру верхнее окаймление (6); причем перекрытие (2, 2', 2'') емкости закреплено для закрытия отверстия емкости на верхнем окаймлении (6) тела (1) емкости; предусмотрено, что верхнее окаймление (6) отстоит от верхнего края (7) стенки (3) емкости в радиальном направлении наружу и соединено со стенкой (3) емкости гибким соединительным участком (8), причем гибкий соединительный участок (8) допускает сдвиг верхнего окаймления (6) относительно стенки (3) емкости и средства (9) открытия, так что пластиковая емкость может переводиться из закрытого положения в открытое положение.

B1**038169****038169****B1**

Область техники

Изобретение относится к пластиковой емкости со средством открытия, включающей в себя тело емкости и перекрытие емкости.

Уровень техники

Из WO2012048922, CN700312, WO2006046730, WO03093128, US6705462, US6886686, US4247001 и US2008067172 соответственно известна пластиковая емкость, которая в камере емкости имеет интегрированное устройство выдачи для выдачи размещенных в камере емкости субстратов в смесительную емкость. Пластиковая емкость выполнена часто в виде запорного элемента емкости или надевается при использовании на отверстие смесительной емкости. При приведении в действие устройства выдачи емкость открывается и субстрат выдается из камеры емкости в смесительную емкость.

Пластиковые емкости включают в себя соответственно тело емкости, пробойник и запечатывающую пленку. При этом тело емкости образует внутреннее пространство емкости или камеру емкости для приема твердых или жидких субстратов, как например твердых, сыпучих или жидких действующих веществ, добавок к напиткам, реагентов и т.д., которое или которая запечатано/а запечатывающей пленкой. Во внутреннем пространстве емкости пробойник расположен с возможностью перемещения таким образом, что приведение в действие пробойника перемещает его в направлении запечатывающей пленки и прорывает при этом запечатывающую пленку. Размещенный во внутреннем пространстве емкости субстрат может выходить из емкости. Приведение в действие пробойника может осуществляться при помощи гибкой выпуклой мембраны или часть пробойника герметично проведена через стенку емкости и может напрямую приводиться в действие.

US6003728 показывает альтернативу запечатывающей пленке. При этом камера емкости вместо запечатывающей пленки закрыта открываемой толчком нижней запорной крышкой, которая с силовым замыканием установлена проходящим по периметру выступом в пазу стенки емкости. Запорная крышка может быть соединена узким шарнирным мостком со стенкой емкости и в открытом положении выступает, по существу, вертикально в смесительную емкость. Пробойник действует посередине на запорную крышку. Для выдачи запорная крышка при относительно большой затрате усилий должна выдавливаться из стопорного соединения, и после этого она "выскакивает" в открытое положение. При этом может случаться, что также шарнирный мосток разрывается, и запорная крышка падает в смесительную емкость.

Недостатком у известных пластиковых емкостей является то, что они состоят из нескольких элементов, которые отдельно изготавливаются и затем на дальнейшем шаге способа изготовления собираются. Это требует времени и денег.

Дальнейшим недостатком у известных емкостных устройств является то, что пробитая пленка или откинута запорная крышка зачастую погружается в жидкость смесительной емкости и остается в этом открытом положении. После этого практически не возможно чисто снимать пластиковую емкость со смесительной емкости. Также конструкция известных емкостей с интегрированным устройством выдачи в большинстве случаев сложна и трудоемка. Кроме того, разрывание или разрезание запечатывающей пленки не может контролироваться и обращение с пластиковой емкостью чревато поэтому ошибками. Дальнейший недостаток у известных емкостей заключается в том, что субстрат выдается неконтролируемо и зачастую вдоль окружной краевой области. При этом может случаться, что, например, порошкообразный или гранулированный субстрат застревает на внутренней поверхности горловины смесительной емкости и выдается не полностью и не чисто в смесительную емкость.

Сущность изобретения

Задача изобретения состоит в преодолении недостатков уровня техники. В частности задачей изобретения является создание условий для более экономичного изготовления.

Эта задача решается с помощью пластиковой емкости с признаками п.1 формулы изобретения. Пластиковая емкость включает в себя тело емкости, перекрытие емкости и средство открытия для открытия перекрытия емкости.

Тело емкости включает в себя стенку емкости и расположенное в нижней области дно емкости, причем на верхнем, противоположном дну емкости конце тела емкости выполнено отверстие емкости. Тело емкости включает в себя в верхней области проходящее по периметру верхнее окаймление. Перекрытие емкости для закрытия отверстия емкости может закрепляться на верхнем окаймлении тела емкости. Верхнее окаймление отстоит от верхнего края стенки емкости в радиальном направлении наружу по отношению к оси емкости. Верхнее окаймление соединено со стенкой емкости гибким соединительным участком, причем гибкий соединительный участок допускает сдвиг верхнего окаймления относительно стенки емкости и средства открытия, так что пластиковая емкость может переводиться из закрытого положения в открытое положение.

Благодаря относительноному сдвигу функционально соединенное со стенкой емкости средство открытия для открытия перекрытия емкости прижимается к неподвижно функционально соединенному с верхним окаймлением перекрытию емкости.

Гибкий соединительный элемент делает возможным при этом простое изготовление пластиковой емкости с интегрированным устройством выдачи или открытия для размещенного в пластиковой емкости субстрата, причем тело емкости и перекрытие емкости определяют внутреннее пространство емкости

для субстрата. При этом верхний край стенки емкости может быть выполнен в виде средства открытия для перекрытия емкости, как будет разъясняться еще далее ниже. Альтернативно также возможно располагать отдельное средство открытия, например пробойник, во внутреннем пространстве емкости.

Ось емкости задана посередине дном емкости и отверстием емкости, причем стенка емкости не должна быть обязательно выполнена в виде круглого цилиндра вокруг оси емкости, а может иметь также другие формы.

Дальнейшие варианты осуществления изобретения указаны в зависимых пунктах формулы изобретения.

В некоторых вариантах осуществления средство открытия может находиться в закрытом положении под перекрытием емкости или внутри емкости и в открытом положении может быть смещено таким образом вверх, что перекрытие емкости пробивается, прорезается или продавливается.

В некоторых вариантах осуществления гибкий соединительный участок может быть выполнен в закрытом положении в поперечном сечении, по существу, петлеобразным или U-образным. При сдвиге верхнего окаймления в открытое положение гибкий, петлеобразный или U-образный соединительный участок выпрямляется. При этом он может создавать возвратное усилие для того, чтобы способствовать возвратному движению верхнего окаймления в закрытое положение. Максимальный сдвиг может соответствовать приблизительно длине соединительного участка, то есть примерно двойной длине полки петлеобразного или U-образного соединительного участка.

В некоторых вариантах осуществления гибкий соединительный участок может быть выполнен в виде гибкого и/или упругого тонкостенного места. Как правило, гибкий соединительный участок выполнен тоньше, чем нормальная толщина стенки емкости. Стенка емкости и верхнее окаймление могут иметь, по существу, одинаковую толщину стенки.

В некоторых вариантах осуществления верхнее окаймление может образовывать стенку, которая проходит, по существу, параллельно к стенке емкости. Нижний конец стенки может быть соединен с гибким соединительным участком. На верхнем окаймлении или на верхнем конце стенки может быть выполнен проходящий по периметру направленный в радиальном направлении наружу фланец.

В некоторых вариантах осуществления верхнее окаймление может быть выполнено через соединительный участок за одно целое со стенкой емкости. Тело емкости может быть изготовлено за одно целое, например, при помощи литья под давлением.

В некоторых вариантах осуществления перекрытие емкости может быть в виде крышки емкости с несколькими створками, и верхний край стенки емкости образует средство открытия. Он может быть выполнен и расположен, например, таким образом, что он может выталкивать имеющую несколько створок крышку емкости. Как правило, средство открытия выступает относительно области начала гибкого соединительного участка вверх, то есть в направлении крышки емкости.

Такая крышка емкости может иметь окружное крепежное ребро и несколько соединенных соответственно шарниром с крепежным ребром створок, причем движение средства открытия в направлении крышки емкости вызывает отклонение створок вокруг соответствующего шарнира.

Приведение в действие пластиковой емкости вызывает поворот створок, причем крышка емкости начинает открываться посередине. Сами створки действуют при этом как наклонные направляющие, которые выдают субстрат посередине в смесительную емкость.

Такая крышка емкости со створками описана в швейцарской патентной заявке с названием "Капсула с интегрированным устройством выдачи" того же заявителя и с такой же датой подачи заявки, содержание которой включено тем самым в данную заявку.

В некоторых вариантах осуществления несколько створок могут быть выполнены посредством прорезей в крышке емкости или прорезей в покровной поверхности крышки емкости, которые образуют несколько секторов крышки емкости. Секторы могут быть остrokонечными секторами, вершины которых встречаются на продольной оси пластиковой емкости. Предпочтительно это равные или однородные круговые секторы, так что плоская поверхность круга крышки емкости разделена по меньшей мере на три одинаковых круговых сектора. При этом крышка емкости открывается с центра и обеспечивает, таким образом, контролируемую выдачу субстрата. Между створками могут иметься перекрывающие прорези перемычки, которые образуют заданные места разрыва.

В некоторых вариантах осуществления шарнир может быть выполнен таким образом, что в открытом состоянии крышки емкости действует возвратное усилие на створку. Шарнир может быть выполнен, например, в виде дуги, в частности дуги окружности. При этом возвратное усилие действует на повернутую открытую створку, и после оттягивания средства открытия назад створка перемещается обратно в закрытое состояние. Капсула может теперь чисто сниматься со смесительной емкости.

В некоторых вариантах осуществления средство открытия, которое образовано, предпочтительно, верхним краем стенки емкости, может иметь переднюю упорную поверхность, которая при приведении в действие пластиковой емкости оказывает давление на несколько створок и вызывает поворот этих створок наружу.

При этом упорная поверхность может быть также образована из нескольких (частичных) упорных поверхностей. Предпочтительно, упорная поверхность выполнена кольцеобразной, или расположены

несколько (частичных) упорных поверхностей в виде кольца. При этом, как правило, каждая упорная поверхность расположена со смещением в радиальном направлении вовнутрь относительно соответствующего шарнира.

То есть кольцеобразная упорная поверхность расположена со смещением в радиальном направлении вовнутрь относительно нескольких пленочных шарниров, или несколько расположенных в виде кольца упорных поверхностей расположены соответственно со смещением в радиальном направлении вовнутрь относительно нескольких пленочных шарниров.

Другими словами, диаметр кольцеобразной упорной поверхности или нескольких расположенных в виде кольца упорных поверхностей меньше, чем расстояние шарниров от центра формы кольца. Предпочтительно лишь незначительно, так что упорная поверхность как можно ближе к пленочному шарниру попадает на створку, однако еще на достаточном удалении от него, чтобы имелся достаточно большой эффект рычага для принудительного открывания створок. Таким образом, створки могут даже при помощи незначительного движения средства открытия поворачиваться наружу практически полностью, то есть почти на 90° относительно плоского исходного положения. В идеале поворот наружу составляет по меньшей мере 60° при перемещенном полностью вперед средстве открытия.

В некоторых вариантах осуществления перекрытие емкости может быть выполнено в виде запечатающей пленки, а средство открытия - в виде режущей кромки. Запечатающая пленка может быть закреплена при этом на направленном наружу фланце верхнего окаймления. Верхнее окаймление или фланец может иметь опорную поверхность, при помощи которой пластиковая емкость опирается для вызова перемещения через отверстие смесительной емкости.

В некоторых вариантах осуществления верхнее окаймление может иметь окружной фартук с резбой, предпочтительно с внутренней резбой, при помощи которой пластиковая емкость может привинчиваться к смесительной емкости.

В некоторых вариантах осуществления средство открытия может быть расположенным во внутреннем пространстве пробойником, который опирается на стенку емкости или дно емкости.

Перечень фигур

Изобретение будет разъясняться далее более подробно на основе примеров осуществления в связи с чертежом (фигурами). На чертеже показаны:

- фиг. 1 - вид в перспективе пластиковой емкости;
- фиг. 2 - изображение в разрезе пластиковой емкости с фиг. 1;
- фиг. 3 - подробный вид изображения в разрезе с фиг. 2;
- фиг. 4 - подробный вид соединительного участка, причем (a) - в закрытом положении, а (b) - в открытом положении;
- фиг. 5 - вид в перспективе пластиковой емкости с фиг. 1 с частично открытым перекрытием емкости;
- фиг. 6 - подробный вид пластиковой емкости с запечатающей пленкой;
- фиг. 7 - вид в перспективе пластиковой емкости со средством открытия с несколькими средствами прокалывания и запечатающей пленкой; и
- фиг. 8 - подробный вид пластиковой емкости с фиг. 7.

Осуществление изобретения

Фиг. 1-3 показывают пластиковую емкость с интегрированным механизмом открытия. Фиг. 4 показывает фрагмент пластиковой емкости в открытом положении и в закрытом положении. Пластиковая емкость включает в себя тело 1 емкости и перекрытие 2 емкости (изображенное на фиг. 1 и 2 в частичном разрезе). Тело 1 емкости включает в себя стенку 3 емкости с дном 4 емкости на нижнем конце и отверстием 5 емкости на верхнем конце. Стенка 3 емкости имеет, по существу, коническую форму. На верхнем конце стенка емкости включает в себя, помимо этого, проходящее по окружному периметру, верхнее окаймление 6. В показанном варианте осуществления окаймление 6 выполнено в виде распространяющейся параллельно к стенке 3 емкости стенки 61, которая имеет, например, высоту от 5 до 15 мм. Окаймление 6 включает в себя на верхнем конце стенки 61 направленный в радиальном направлении наружу фланец 62 с окружным, направленным вниз фартуком 63 для усиления.

На нижнем конце стенки 61 окаймление 6 соединено гибким соединительным участком 8 со стенкой 3 емкости. Гибкий соединительный участок 8 имеет в показанном варианте осуществления петлеобразное или U-образное поперечное сечение. Стенка 3 емкости и окаймление 6 имеют, по существу, одинаковую толщину стенки. Соединительный участок 8 выполнен более тонким, чем стенка 3 емкости или окаймление 6. Соединительный участок 8 имеет такую гибкость, что окаймление 6 может сдвигаться относительно стенки 3 емкости из закрытого положения (фиг. 4(a)) в открытое положение (фиг. 4(b)). Выше места 81 присоединения гибкого соединения 8 к стенке 3 емкости стенка 3 емкости распространяется далее вверх и образует на своем верхнем крае 7 средства 9 открытия. Верхний край 7 находится ниже заданной фланцем 62 плоскости.

Петлеобразный или U-образный гибкий соединительный участок 8 соединен обеими концевыми областями со стенкой 3 емкости и соответственно с верхним окаймлением 6. В закрытом положении оба конца находятся, по существу, на одинаковой высоте. В открытом положении они смещены друг от дру-

га и гибкий соединительный участок 8 выпрямлен.

В показанном варианте осуществления перекрытие 2 емкости является крышкой 2' емкости с несколькими створками 24 для перекрытия отверстия 5 емкости и имеет окружное крепежное ребро 21. Такая крышка 2' емкости описана в швейцарской патентной заявке с названием "Капсула с интегрированным устройством выдачи" от того же заявителя и с такой же датой подачи заявки, содержание которой включено тем самым в данную заявку. Крышка 2' емкости может быть непосредственно закреплена крепежным ребром 21 на окаймлении 6 или - как в показанном варианте осуществления - иметь на окружном крепежном ребре 21 проходящий по периметру, направленный вниз фартук 22 с расположенным на его наружной поверхности, проходящим по периметру выступом 23. Для закрепления крышки 2' емкости проходящий по периметру выступ 23 заскакивает в расположенный на внутренней поверхности стенки 61 окаймления 6 ответный паз 64.

В показанном варианте осуществления крышки 2' емкости выполнены при помощи сквозных прорезей 25 в покровной поверхности четыре створки 24 в виде однородных круговых секторов. Эти створки 24 соединены соответственно шарниром 26, предпочтительно пленочным шарниром, с крепежным ребром 21 крышки 2' емкости. Между створками 24 могут иметься перекрывающие прорези 25 удерживающие перемычки, которые образуют заданные места разрыва. Вместо прорезей возможны также заданные места разрыва в виде тонкостенных мест.

Фиг. 4 показывает подробный вид гибкого соединительного участка 8, причем (а) - в закрытом положении, а (b) - в открытом положении. В закрытом положении окаймление 6 находится относительно стенки 3 емкости или средств 9 открытия в верхнем положении, в котором гибкий соединительный участок 8 имеет петлеобразное или U-образное поперечное сечение, и верхний край 7 стенки 3 емкости или средств 9 открытия находится ниже заданной фланцем поверхности. При этом средство 9 открытия закрыто крышкой 2' емкости.

Для того чтобы открывать крышку 2' емкости, окаймление 6, на котором закреплена крышка 2' емкости, сдвигается вниз вдоль оси А емкости в направлении дна 4 емкости. Это может происходить, например, благодаря тому, что пластиковая емкость прижимается фланцем 62, который образует одновременно опорную поверхность 65, к горловине смесительной емкости. При этом средства 9 открытия смещаются относительно крышки 2' емкости и выдавливают верхним краем 7 ее створки 24. В открытом положении средства 9 открытия выступают за фланец 62 окаймления 6. Гибкий соединительный участок 8, который выполнен эластичным, при этом выпрямляется (см. фиг. 4(b)). Максимальный сдвиг соответствует при этом примерно длине соединительного участка 8 или двойной длине полки U-образной формы.

Пленочные шарниры 26 на крышке 2' емкости, которые соответственно удерживают створки 24 на крышке 2' емкости, могут быть выполнены дугообразными (см. фиг. 1). Это приводит к тому, что на повернутые створки 24, то есть в открытом положении, действует возвратное усилие на створки 24. Если средство 9 открытия снова затягивается обратно, также створки 24, по меньшей мере, частично закрываются.

Дно 4 емкости выгнуто наружу в показанном варианте осуществления. На нижнем конце стенки 3 емкости выполнен выступающий за дно 4 емкости фартук 31.

На фиг. 5 изображена пластиковая емкость с фиг. 1 с частично открытой крышкой 2' емкости. При этом створки 24 повернуты наружу вокруг пленочных шарниров 26.

Фиг. 6 показывает подробный вид пластиковой емкости с запечатывающей пленкой 2" в качестве перекрытия 2 емкости. Запечатывающая пленка 2" закреплена на верхнем окаймлении 6, например, благодаря тому, что она приварена к фланцу окаймления 6. Средство 9 открытия может быть выполнено в виде режущей кромки, например, благодаря тому, что верхний край 7 тела 1 емкости или стенки 3 емкости образует режущую кромку. Относительный сдвиг режущей кромки из закрытого положения пластиковой емкости в ее открытое положение вызывает прорезание запечатывающей пленки 2".

Фиг. 7 и 8 также показывают пластиковую емкость с запечатывающей пленкой 2" на виде в перспективе и на подробном виде, причем на фиг. 7 запечатывающая пленка 2" не изображена. В отличие от пластиковой емкости с фиг. 6 средство 9 открытия снабжено по меньшей мере одним средством 10 прокалывания. Средство 9 открытия выполнено таким образом, что оно функционально соединено со стенкой 3 емкости. Относительный сдвиг средств 10 прокалывания из закрытого положения пластиковой емкости в ее открытое положение вызывает прокалывание запечатывающей пленки 2".

В показанном варианте осуществления средство 9 открытия находится на верхнем крае 7 стенки 3 емкости. Оно может быть также закреплено на стенке 3 емкости, например, при помощи стопорного средства.

Средство 9 открытия может быть выполнено, например, в виде фильтровальной пластины с фильтровальными отверстиями 11. Фильтровальные отверстия могут быть покрыты фильтровальной бумагой.

Список ссылочных обозначений

- 1 - тело емкости;
- 2 - перекрытие емкости;
- 2' - крышка емкости;

2" - запечатавающая пленка;
 3 - стенка емкости;
 4 - дно емкости;
 5 - отверстие емкости;
 6 - окаймление;
 7 - верхний край;
 8 - гибкий соединительный участок;
 9 - средство открытия;
 10 - средство прокалывания;
 11 - фильтровальные отверстия;
 21 - крепежное ребро;
 22 - фартук;
 23 - выступ;
 24 - створки;
 25 - прорези;
 26 - шарнир, пленочный шарнир;
 31 - фартук;
 61 - стенка;
 62 - фланец;
 63 - фартук;
 64 - паз;
 65 - опорная поверхность;
 А - ось емкости.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Пластиковая емкость, включающая в себя тело (1) емкости, перекрытие (2, 2', 2") емкости и средство (9) открытия для открытия перекрытия (2, 2', 2") емкости; тело (1) емкости включает в себя стенку (3) емкости и расположенное в нижней области дно (4) емкости, причем на верхнем, противоположном дну (4) емкости конце тела (1) емкости выполнено отверстие (5) емкости; тело (1) емкости включает в себя в верхней области проходящее по периметру верхнее окаймление (6); причем перекрытие (2, 2', 2") емкости для закрытия отверстия емкости закреплено на верхнем окаймлении (6) тела (1) емкости; отличающаяся тем, что верхнее окаймление (6) отстоит от верхнего края (7) стенки (3) емкости в радиальном направлении наружу и соединено со стенкой (3) емкости гибким соединительным участком (8), причем гибкий соединительный участок (8) допускает сдвиг верхнего окаймления (6) относительно стенки (3) емкости и средства (9) открытия, так что пластиковая емкость может переводиться из закрытого положения в открытое положение, при этом гибкий соединительный участок (8) в закрытом положении в поперечном сечении выполнен, по существу, петлеобразным или U-образным.

2. Пластиковая емкость по п.1, отличающаяся тем, что средство (9) открытия в закрытом положении находится под перекрытием (2, 2', 2") емкости и в открытом положении смещено таким образом вверх, что перекрытие (2, 2', 2") емкости пробито, прорезано или продавлено.

3. Пластиковая емкость по п.1 или 2, отличающаяся тем, что гибкий соединительный участок (8) выполнен в виде гибкого тонкостенного места.

4. Пластиковая емкость по любому из пп.1-3, отличающаяся тем, что верхнее окаймление (6) образует стенку (61), которая проходит, по существу, параллельно к стенке (3) емкости.

5. Пластиковая емкость по любому из пп.1-4, отличающаяся тем, что окаймление (6) образует направленный в радиальном направлении наружу фланец (62).

6. Пластиковая емкость по любому из пп.1-5, отличающаяся тем, что верхнее окаймление (6) выполнено через гибкий соединительный участок (8) за одно целое со стенкой (3) емкости.

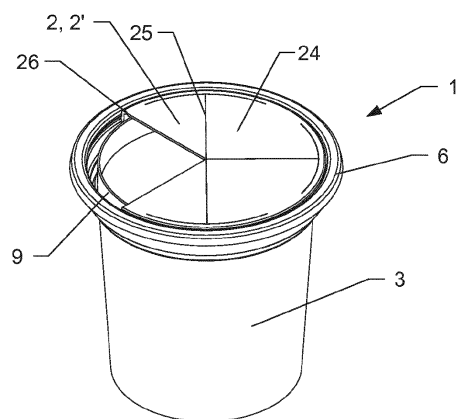
7. Пластиковая емкость по любому из пп.1-6, отличающаяся тем, что верхний край стенки (3) емкости образует средство (9) открытия.

8. Пластиковая емкость по п.7, отличающаяся тем, что перекрытие (2) емкости в виде крышки (2) емкости имеет несколько створок (24), которые выполнены с возможностью выталкивания верхним краем (7) стенки (3) емкости.

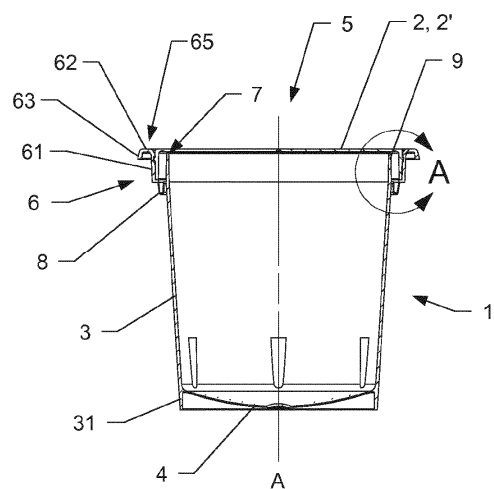
9. Пластиковая емкость по любому из пп.1-8, отличающаяся тем, что перекрытие (2) емкости выполнено в виде запечатающей пленки (2") и средство (9) открытия выполнено в виде режущей кромки.

10. Пластиковая емкость по любому из пп.1-9, отличающаяся тем, что верхнее окаймление (6) имеет опорную поверхность (65), при помощи которой пластиковая емкость может надеваться на смесительную емкость для вызова перемещения через отверстие смесительной емкости.

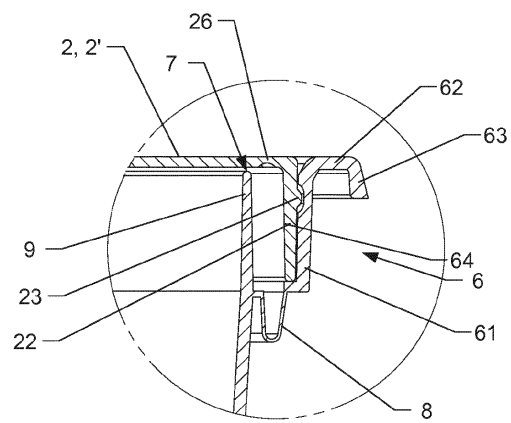
11. Пластиковая емкость по любому из пп.1-10, отличающаяся тем, что верхнее окаймление (6) имеет окружной фартук с резьбой, предпочтительно с внутренней резьбой, при помощи которой пластиковая емкость может привинчиваться к смесительной емкости.



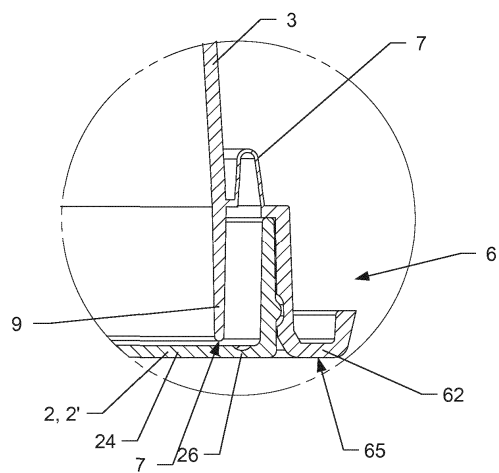
Фиг. 1



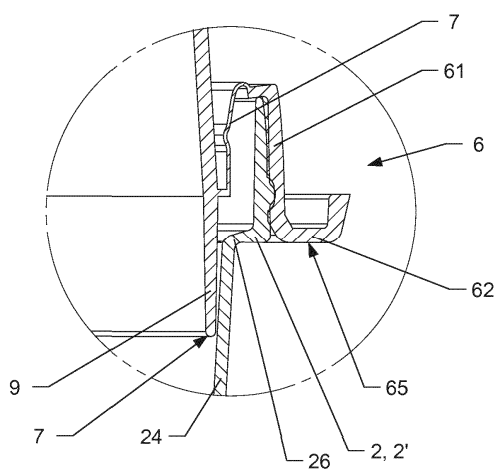
Фиг. 2



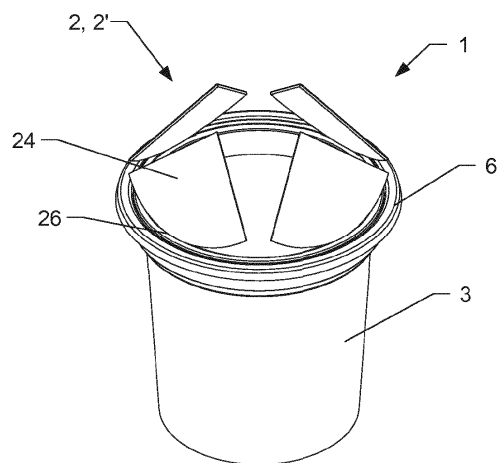
Фиг. 3



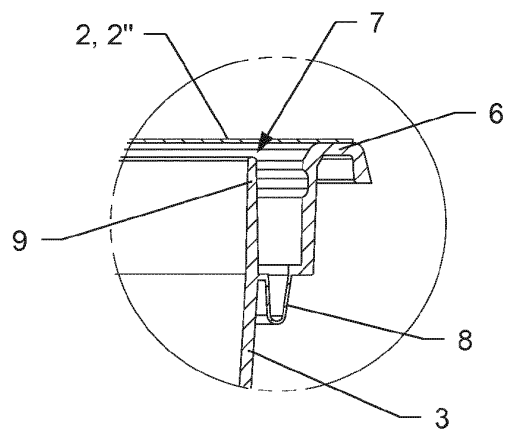
Фиг. 4(а)



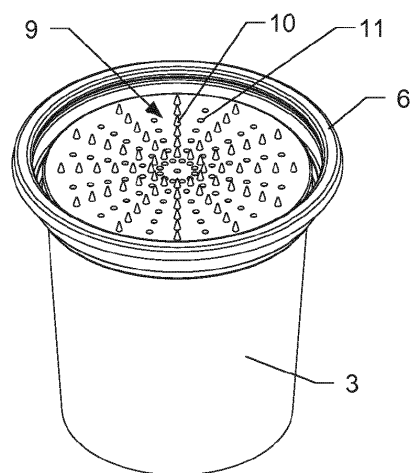
Фиг. 4(б)



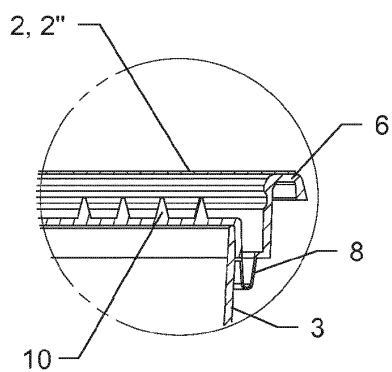
Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

