

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **044104**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента
2023.07.24

(51) Int. Cl. **B65D 47/08** (2006.01)

(21) Номер заявки
202190407

(22) Дата подачи заявки
2019.09.09

(54) **УКУПОРОЧНОЕ СРЕДСТВО С ОТКИДНОЙ ВЕРХНЕЙ ЧАСТЬЮ И ЁМКОСТЬ**

(31) **18194762.3**

(56) FR-A1-2771386

(32) **2018.09.17**

WO-A1-9732791

(33) **EP**

US-A-4209100

(43) **2021.09.24**

US-A-4022352

(86) **PCT/EP2019/074004**

JP-A-2018090285

(87) **WO 2020/058023 2020.03.26**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:
**ЮНИЛЕВЕР ГЛОБАЛ АйПи
ЛИМИТЕД (GB)**

(72) Изобретатель:
Лалье Грегори (US)

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(57) Укупорочное средство, относящееся к типу с откидной верхней частью, и укупорочное средство, совмещённое с бутылкой или другой ёмкостью. Укупорочное средство включает в себя основание колпачка, выполненное с возможностью съёмного прикрепления на упаковке, причём основание колпачка содержит отверстие. Укупорочная крышка присоединена к основанию колпачка с возможностью перемещения и при нахождении в закрытом положении выполнена с возможностью предотвращения выхода жидкости из упаковки через отверстие основания колпачка. Укупорочная крышка содержит блокирующую крышку, проходящую от неё и присоединённую к укупорочной крышке с возможностью перемещения. Крепёжный элемент блокирующей крышки обеспечен для разъёмного прикрепления блокирующей крышки к основанию колпачка или к упаковке для предотвращения непреднамеренного открывания укупорочного средства во время транспортировки и использования потребителем. Блокирующая крышка может быть убрана в укупорочную крышку во время привычного использования и использована для блокирования укупорочной крышки во время транспортировки. Блокирующая крышка может быть расположена в углублении в основании колпачка.

044104 B1

044104 B1

Уровень техники

Производителей товаров массового потребления всегда беспокоила целостность укупорочных средств на бутылках и других ёмкостях. Утечка продукта во время транспортировки может быть проблемой, связанной с большими издержками. Также утечка продукта в руках у потребителей не располагает к повторным покупкам.

Проблемы, связанные с утечкой, в современном мире электронной торговли усиливаются. Обеспечить совместную транспортировку большого количества бутылок без повреждений несколько легче, чем предотвратить утечку продукта во время транспортировки отдельных бутылок от предприятий электронной розничной торговли или даже во время транспортировки через электронную торговлю от производителя. Аналогично, транспортировка ёмкости потребителем после её открытия может быть затруднительной и привести к утечке продукта, например, в чемодане, используемом в отпуске.

Укупорочное средство с откидной верхней частью, в котором крышка на шарнире выполнена с возможностью вращения между открытым и закрытым положениями, является популярным типом укупорочного средства для товаров массового потребления, таких как шампуни, средства для мытья тела, кремы для кожи и т.д. С укупорочными средствами этого и других типов требуется исключить неожиданное открывание крышки во время транспортировки.

В литературе описано множество типов укупорочных средств с откидной верхней частью и укупорочных средств другого типа.

В документах Long et al. USD 748949, Tacker et al. USD 749363, Lane USD 690559, George USD 624357 и Gilbert USD 587969 раскрыты конструкции ёмкостей и/или укупорочных средств.

В патенте Uhlig US 4533058 раскрыто выполненное за одно целое формованное укупорочное средство, выполненное из термопластического материала и с возможностью дозированной выдачи, с защитой от вскрытия детьми. Верхняя часть укупорочного средства содержит углубление для приёма укупорочной крышки.

В публикации патентной заявки Wahl US 2014/0034644 раскрыта ёмкость или бутылка для напитков, содержащая нижний участок корпуса и верхний участок корпуса, выполненный с возможностью избирательного открытия. Верхний участок корпуса выполнен так, чтобы содержать крепёжный элемент, позволяющий пользователю избирательно блокировать панель на месте путём поворота верхнего участка корпуса относительно остальной части бутылки.

В Laburu EP 255632 раскрыт укупорочный колпачок.

Wille US 2014048549 направлен на ёмкость, имеющую крышку с укупорочным средством, имеющим по меньшей мере три положения.

В Habermann EP 1460000 раскрыто блокируемое шарнирное укупорочное средство, а в Klopfer US2004/0026465 раскрыто шарнирное укупорочное средство.

FR2771386 относится к укупорочному средству, присоединённому к ёмкости для продукта и содержащему колпачок, выполненный с возможностью перемещения между первым открытым положением, в котором обеспечивается возможность дозированной выдачи продукта, и вторым закрытым положением, в котором предотвращается поток продукта. Колпачок имеет язычок, неразъёмно присоединённый к нему, и при нахождении в закрытом положении этот язычок находится в одной плоскости с укупорочным средством, не выступая, чтобы предотвращать непреднамеренное открытие колпачка в случае ударного воздействия на него.

Сущность изобретения

Изобретение относится к укупорочному средству с откидной верхней частью и к укупорочному средству, совмещённому с бутылкой или другой ёмкостью.

Укупорочное средство содержит основание колпачка, выполненное с возможностью съёмного прикреплёния на упаковке, причём основание колпачка содержит отверстие. Укупорочная крышка присоединена к основанию колпачка с возможностью перемещения и подходит при нахождении в закрытом положении для предотвращения выхода жидкости из упаковки через отверстие основания колпачка. Участки основания колпачка образуют барьер, который совместно с укупорочной крышкой подходит для предотвращения выхода жидкости из упаковки.

Укупорочная крышка имеет блокирующую крышку, проходящую от неё, предпочтительно от одного конца, и присоединённую к укупорочной крышке с возможностью перемещения. Крепёжный элемент блокирующей крышки обеспечен для разъёмного прикреплёния блокирующей крышки к основанию колпачка или к упаковке для предотвращения непреднамеренного открывания укупорочного средства во время транспортировки и использования потребителем.

В первом варианте реализации укупорочная крышка имеет нижнюю поверхность, контактирующую с основанием колпачка при нахождении укупорочной крышки в закрытом положении, а блокирующая крышка имеет по меньшей мере первое (А) и второе (В) альтернативное положение при нахождении укупорочной крышки в закрытом положении. Положение (А) находится под нижней поверхностью укупорочной крышки и внутри укупорочной крышки, а положение (В) находится снаружи укупорочной крышки, причём блокирующая крышка выполнена с возможностью прикреплёния к упаковке или основанию колпачка. В положении А блокирующая крышка убрана под укупорочную крышку, и в таком по-

ложении укупорочное средство может быть удобно в ежедневном использовании для потребителя, когда непреднамеренное открытие во время транспортировки не вызывает беспокойства или вызывает беспокойство в меньшей степени.

Во втором варианте реализации, который может быть совмещён с первым вариантом реализации, основание колпачка содержит углубление в своей верхней поверхности. Укупорочная крышка с возможностью перемещения присоединена к основанию колпачка и выполнена с возможностью приёма углублением основания колпачка при нахождении в закрытом положении, а также предотвращает выход жидкости из упаковки через отверстие при нахождении в закрытом положении. Блокирующая крышка проходит от укупорочной крышки для разъёмной фиксации укупорочной крышки в закрытом положении. При желании, как в первом варианте реализации, блокирующая крышка может быть альтернативно убрана под укупорочную крышку при нахождении укупорочной крышки в закрытом положении. Во втором варианте реализации укупорочная крышка выполнена с возможностью приёма углублением основания колпачка при её нахождении в закрытом положении, а блокирующая крышка может быть убрана под укупорочную крышку.

Укупорочная крышка предпочтительно присоединена к основанию колпачка посредством гибкого шарнира. Подобным образом, блокирующая крышка предпочтительно присоединена к укупорочной крышке посредством гибкого шарнира.

Для более полного понимания вышеописанных и других признаков и преимуществ изобретения делается ссылка на следующее подробное описание предпочтительных вариантов реализации и на сопроводительные чертежи.

Краткое описание чертежей

На фиг. 1 показан вид спереди в вертикальной проекции укупорочного средства в соответствии с изобретением.

На фиг. 2 показан вид сверху и справа в перспективе укупорочного средства в соответствии с изобретением при нахождении укупорочной крышки в закрытом положении.

На фиг. 3 показан вид в перспективе укупорочного средства по фиг. 2 с частично открытой укупорочной крышкой.

На фиг. 4 показан вид в перспективе укупорочного средства по фиг. 2 с открытой укупорочной крышкой и блокирующей крышкой, убранной в укупорочную крышку.

На фиг. 5 показан вид в перспективе укупорочного средства по фиг. 1, на котором укупорочная крышка находится в закрытом положении, а блокирующая крышка убрана в укупорочную крышку.

На фиг. 6 показан вид в разрезе вдоль линий 6-6 по фиг. 1.

На фиг. 7 показан вид в перспективе совмещённой бутылки и укупорочного средства в соответствии с изобретением.

Осуществление изобретения

Укупорочное средство 10 содержит основание 12 колпачка. Основание 12 колпачка содержит верхнюю поверхность 14 и цилиндрическую юбку 13, проходящую от верхней поверхности.

Юбка 13 имеет полукруглое углубление 40, выполненное в такой форме, чтобы принимать блокирующую крышку, как будет объяснено ниже в настоящем документе. Углубление 40 содержит отверстие 44. Ниже углубления 40 и отверстия 44 находится углубление 42 для доступа пальцем, позволяющее потребителю легко разблокировать блокирующую крышку 38.

Укупорочная крышка 16 образована на поверхности 14, выполнена с возможностью перемещения и присоединена с возможностью поворота к основанию 12 колпачка посредством гибких шарниров 18. При расположении укупорочной крышки 16 в открытое положение открывается углубление 20 на верхней поверхности 14 основания 12 колпачка. Углубление 20 образовано боковыми стенками 56, проходящими от поверхности 14, и посредством углублённой платформы 60, в которой находится отверстие 24. Следует понимать, что платформа 60 и поверхность 14 образуют барьеры для выхода жидкости из упаковки, к которой прикреплено укупорочное средство 12. Укупорочная крышка 16 содержит платформу 22, которая является продолжением верхней поверхности 14. Платформа 22 содержит проходящую цилиндрическую пробку 26. Боковые стенки 28 укупорочной крышки отходят от платформы 22 с каждой её стороны.

На конце, противоположном концу, на котором она присоединена посредством гибких шарниров 18, укупорочная крышка 16 содержит углубления 30, 32, принимающие подвижные шарниры 34, 36, посредством которых присоединена блокирующая крышка 38. Блокирующая крышка 38 выполнена с возможностью поворота на шарнирах 34, 36 по меньшей мере между положением (А), в котором она убрана между боковыми стенками 28 укупорочной крышки и ближней платформы 16, и положением (В), в котором она расположена так, чтобы разъёмно фиксировать укупорочную крышку. В положении (А) блокирующая крышка 38 контактирует с рёбрами 50 на нижней стороне платформы 22 и удерживается в убранном положении посредством язычка 64, присоединённого к платформе 22. Блокирующая крышка 38 может быть защёлкнута под язычком 64 или удержана другими блокирующими конструкциями.

Блокирующая крышка 38 содержит углубление 48, которое обеспечивает зазор для блокирующей

крышки для её поворота без препятствия со стороны ближнего конца укупорочной крышки. Блокирующая крышка 38 содержит рычаг или другой удлинительный элемент 70, выполненный с возможностью защёлкивания в отверстии 44 при нахождении блокирующей крышки в блокирующем положении, показанном на фиг. 2.

Обычно укупорочное средство 10 изобретения прикреплено к бутылке 74 или другой упаковке, как показано на фиг. 7. Крепёжные элементы (не показаны) обычно расположены на нижней стороне укупорочного средства и могут включать винты или защёлкивающие механизмы, такие как вогнутости, выпуклости и т.д. Ответные винты или другие крепёжные конструкции могут быть расположены на горловине бутылки.

При эксплуатации, во время транспортировки упаковки с укупорочным средством, присоединённым к нему, укупорочная крышка 16 и блокирующая крышка 38 находятся в своих закрытых, блокирующих положениях, как показано на фиг. 1. В своём закрытом положении укупорочная крышка 16 размещена в углублении 20, а цилиндрическая пробка 26 плотно помещена в отверстие 24 с возможностью блокирования и высвобождения. Диаметр пробки 26 может быть незначительно больше диаметра отверстия 24 для обеспечения защёлкивания. Пробка 26 совместно с основанием 12 колпачка предотвращают выход жидкости из бутылки 74 или другой упаковки.

Для транспортировки блокирующая крышка 38 предпочтительно находится в своём блокирующем положении, показанном на фиг. 1 и 2 (обозначено "В" на фиг. 1), а удлинительный элемент 70 блокирующей крышки взаимодействует с отверстием 44 и размещён в нём для содействия удержанию укупорочной крышки 16 в её закрытом положении. Укупорочное средство может быть легко открыто путём введения пальца под блокирующую крышку, используя свободное пространство, обеспечиваемое углублением 44.

Транспортировка при электронной розничной торговле часто включает доставку продуктов в отдельных упаковках, что может быть менее надёжно, чем в пачках, обычно используемых производителями при транспортировке продуктов в больших количествах. Настоящее укупорочное средство обеспечивает дополнительное средство защиты от непреднамеренного открытия укупорочной крышки в ответ на дополнительные нагрузки, которым упаковки подвергаются во время транспортировки при электронной розничной торговле.

Дополнительная защита от непреднамеренного открытия, обеспечиваемая изобретением, требует дополнительного этапа блокирования блокирующей крышки, который может не быть обязательным или желательным в ежедневном, бытовом использовании продукта. С другой стороны, потребитель может пожелать воспользоваться возможностью такой дополнительной защиты во время путешествия по делам, в отпуск и т.п. Следовательно, укупорочное средство согласно изобретению обеспечивает опцию временного убирания блокирующей крышки, чтобы она не мешала обычному использованию, при этом также оставаясь доступной на случай, если потребитель пожелает воспользоваться дополнительной защитой, предоставляемой ею, при необходимости транспортировки упаковки или в других случаях ожидаемого грубого обращения. Убирание блокирующей крышки 38 может быть обеспечено путём её поворота, чтобы она упиралась в рёбра 50 и удерживалась язычком 64 (например, положение "А" на фиг. 4).

При нахождении блокирующей крышки в убранном положении потребитель может открывать и закрывать укупорочную крышку без препятствия или взаимодействия с блокирующей крышкой. В частности, предотвращается дополнительный этап защёлкивания блокирующей крышки при каждом закрывании укупорочного средства. Предполагается, что разъёмного взаимодействия укупорочной крышки с основанием колпачка, например, посредством защёлкивания цилиндрической пробки 26 в отверстии 24 достаточно для предотвращения открытия укупорочного средства при нормальном использовании. Если требуется повторное использование блокирующей крышки, например, при транспортировке упаковки во время путешествия, блокирующая крышка 38 может быть просто оттянута от язычка 64, таким образом обеспечивая возможность её свободного вращения на шарнирах 34, 36 и готовность для блокирования укупорочной крышки путём введения рычага или другого удлинительного элемента 70 в отверстие 44 (или использования других блокирующих механизмов) в соответствии с необходимостью.

В целом, крепления укупорочной крышки к основанию колпачка и блокирующей крышки к укупорочной крышке не являются разъёмными креплениями, т.е. не являются креплениями, которые могут быть легко отделены в результате приложения потребителем умеренного усилия без использования инструментов, таких как ножницы.

Адаптер и гибкий шарнир обычно выполнены из полипропилена или полиэтилена. Также может быть включён вторичный полипропилен. Адаптер и/или гибкий шарнир может быть также выполнен из шарнирного материала, описанного в патенте US 9637626 Domo et al., а именно формованное изделие, содержащее шарнир, причём формованное изделие выполнено из полимера, причём полимер содержит смесь первой полиэтиленовой смолы высокой плотности (HDPE) и второй полиэтиленовой смолы высокой плотности, отличающейся от первой полиэтиленовой смолы высокой плотности, при этом при смешивании:

первая полиэтиленовая смола высокой плотности имеет:

а) индекс ($I_{2,16}$) расплава, составляющий приблизительно от 0,5 до 10 дг/мин;

b) плотность, составляющую приблизительно от 0,940 до 0,968 г/см³; и
 c) коэффициент ($I_{21,6}:I_{2,16}$) текучести расплава больше чем приблизительно 25;
 вторая полиэтиленовая смола высокой плотности имеет коэффициент ($I_{21,6}:I_{2,16}$) текучести расплава меньше чем приблизительно 30.

Раскрытие патента US 9637626, Domooy et al., включено в настоящий документ посредством ссылки. Укупорочное средство в целом производят посредством литья под давлением.

Разумеется, следует понимать, что конкретные формы изобретения, описанные и проиллюстрированные в настоящем документе, предназначены исключительно для иллюстрации, и в них могут быть осуществлены многие изменения без отклонения от идей изобретения. Соответственно, делается ссылка на следующую прилагаемую формулу изобретения, которая определяет полный объем изобретения.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Укупорочное средство (10), содержащее:

a) основание (12) колпачка, включающее в себя барьер для предотвращения выхода жидкости из упаковки (74) и включающее в себя:

i) отверстие (24) и

ii) крепёжный элемент для присоединения основания (12) колпачка к упаковке (74);

b) укупорочную крышку (16), присоединённую к основанию колпачка с возможностью перемещения, и при её нахождении в закрытом положении выполненную с возможностью предотвращения выхода жидкости из упаковки (74) через отверстие (24), и совместно с основанием колпачка выполненную с возможностью предотвращения выхода жидкости из упаковки, причём:

c) укупорочная крышка (16) имеет блокирующую крышку (38), проходящую от её конца и присоединённую к укупорочной крышке с возможностью перемещения;

d) укупорочная крышка включает в себя крепёжный элемент укупорочной крышки для прикрепления укупорочной крышки к основанию колпачка с возможностью высвобождения, при этом укупорочная крышка включает в себя платформу (22), с каждой стороны которой от неё отходят боковые стенки (28);

e) укупорочная крышка (16) имеет нижнюю поверхность, контактирующую с основанием (12) колпачка при нахождении укупорочной крышки в закрытом положении;

f) блокирующая крышка (38) содержит крепёжный элемент (70) блокирующей крышки для прикрепления блокирующей крышки к одному или обоим из упаковки (74) или основания (12) колпачка с возможностью высвобождения;

g) блокирующая крышка (38) имеет по меньшей мере первое (A) и второе (B) альтернативные положения при нахождении укупорочной крышки (16) в закрытом положении, при этом в положении (A) блокирующая крышка (38) находится ниже платформы (22) укупорочной крышки и внутри укупорочной крышки, при этом блокирующая крышка расположена между боковыми стенками укупорочной крышки в положении (A), а в положении (B) блокирующая крышка (38) находится снаружи укупорочной крышки (16) и выполнена с возможностью прикрепления к упаковке или основанию колпачка.

2. Укупорочное средство (10) по п.1, в котором укупорочная крышка (16) присоединена с возможностью поворота к основанию (12) колпачка на одном конце укупорочной крышки, и при этом блокирующая крышка (38) проходит от второго конца укупорочной крышки, противоположного первому концу.

3. Укупорочное средство (10) по п.1 или 2, в котором крепёжный элемент блокирующей крышки содержит удлинение (70), выполненное с возможностью защёлкивания в отверстии (44) на основании колпачка для фиксации блокирующей крышки (38) на основании (12) колпачка с возможностью высвобождения.

4. Укупорочное средство по любому из предыдущих пунктов, в котором блокирующая крышка (38) присоединена к укупорочной крышке (16) посредством одного или более шарниров (34).

5. Укупорочное средство по п.4, в котором по меньшей мере один указанный шарнир (34) размещён в углублении на укупорочной крышке.

6. Укупорочное средство (10) по любому из предыдущих пунктов, прикреплённое к упаковке (74) с возможностью отсоединения.

7. Укупорочное средство по любому из предыдущих пунктов, дополнительно содержащее углубление (20) в верхней поверхности основания колпачка, при этом укупорочная крышка (16) размещена в углублении (20) основания колпачка при нахождении укупорочной крышки в закрытом положении.

8. Укупорочное средство (10) по любому из предыдущих пунктов, в котором укупорочная крышка (16) присоединена с возможностью поворота к основанию колпачка на одном конце укупорочной крышки, и при этом блокирующая крышка (38) проходит от второго конца укупорочной крышки, противоположного первому концу.

9. Укупорочное средство по любому из предыдущих пунктов, в котором блокирующая крышка содержит удлинение (70), выполненное с возможностью защёлкивания в отверстии (44) на основании колпачка для блокирования блокирующей крышки (38) на основании (12) колпачка с возможностью высво-

бождения.

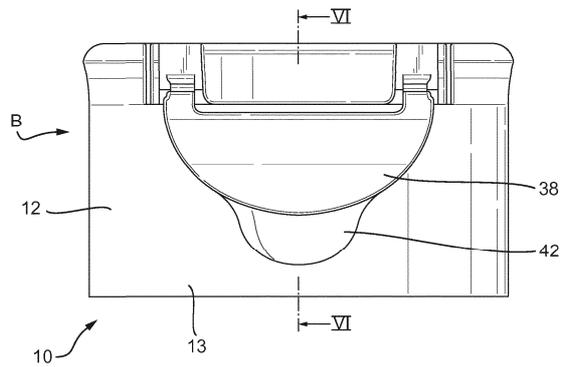
10. Укупорочное средство (10) по любому из предыдущих пунктов, в котором блокирующая крышка (38) присоединена к укупорочной крышке (16) посредством одного или более шарниров (34).

11. Укупорочное средство (10) по любому из предыдущих пунктов, в котором по меньшей мере один указанный шарнир (34) размещён в углублении на укупорочной крышке.

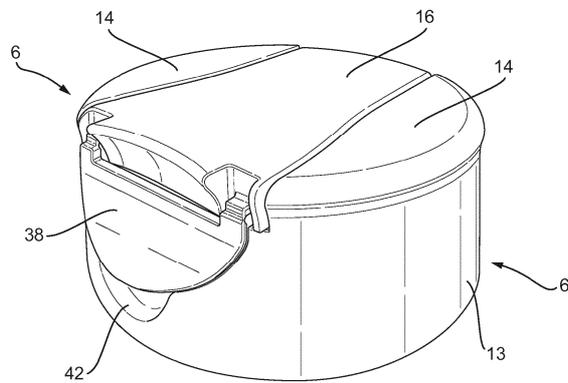
12. Укупорочное средство (10) по любому из предыдущих пунктов, прикреплённое к упаковке (74) с возможностью отсоединения.

13. Укупорочное средство (10) по любому из предыдущих пунктов, в котором блокирующая крышка (38) доступна для блокирования укупорочной крышки (16), если требуется повторное использование блокирующей крышки.

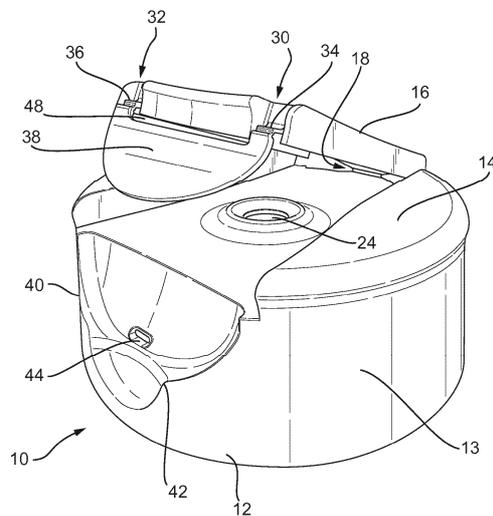
14. Укупорочное средство по любому из предыдущих пунктов, в котором в положении (А) блокирующая крышка (38) удержана в убранном положении посредством язычка (64), присоединённого к платформе (22).



Фиг. 1

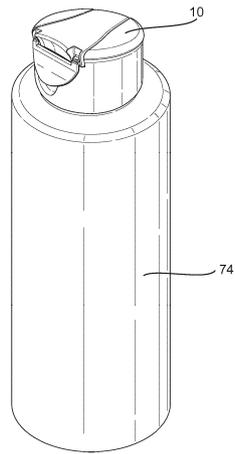


Фиг. 2



Фиг. 3

044104



Фиг. 7