

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **042245**

(13) **B1**

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

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2023.01.26**

(51) Int. Cl. **B65D 5/02** (2006.01)  
**B65D 5/10** (2006.01)

(21) Номер заявки  
**202191671**

(22) Дата подачи заявки  
**2019.12.19**

---

(54) **КОНТЕЙНЕР С ДНОМ, ПРОТИВОДЕЙСТВУЮЩИМ ОТКРЫВАНИЮ**

---

(31) **102018000020830**

(56) EP-A1-0519389  
WO-A1-2017055884  
EP-A1-0318750  
EP-A1-3441319

(32) **2018.12.21**

(33) **IT**

(43) **2021.10.22**

(86) **PCT/IB2019/061087**

(87) **WO 2020/128942 2020.06.25**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**ЗАМБОН С.П.А. (IT)**

(72) Изобретатель:  
**Лульи Маурицио (IT)**

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

---

(57) В изобретении описан контейнер с дном, противодействующим открыванию, содержащий систему закрывания с фиксацией, предназначенную для дна. Система закрывания с фиксацией содержит фиксирующий паз и два соединительных язычка, при этом фиксирующий паз образован на закрывающем язычке дна контейнера и выполнен с возможностью входа в него двух соединительных язычков, когда контейнер закрыт. Соединительные язычки образованы на крае двух донных закрывающих клапанов контейнера, которые выполнены с возможностью, по меньшей мере, частичного перекрытия для закрывания контейнера в области дна.

**B1**

**042245**

**042245**  
**B1**

### **Область техники, к которой относится изобретение**

Изобретение относится к области контейнеров (или коробок, или жестких футляров), которые предназначены, например, для фармацевтических и/или косметических продуктов и изготовлены, в частности, из бумажного материала (картона или тонкого картона). Более конкретно, оно относится к контейнеру с дном, противодействующим открыванию, который предназначен для содержания в нем, например, бутылки или тяжелого сосуда (например, изготовленного из стекла) для фармацевтического продукта, косметического продукта, добавки или тому подобного.

### **Предшествующий уровень техники**

Согласно уровню техники известны контейнеры, которые изготовлены из бумажного материала, имеют дно, противодействующее открыванию, и предназначены для содержания в них продуктов, например, таких как фармацевтические продукты, косметические продукты или добавки. Эти контейнеры используются для упаковывания, например, пузырьков/флаконов (или бутылок или сосудов малого размера), содержащих медицинские продукты в жидком виде или духи, или косметические средства других типов, при этом в данных контейнерах дно, как правило, должно обеспечивать опору для веса продукта для предотвращения случайного выхода пузырька из упаковки для него.

Например, в патенте Италии № 01307433, озаглавленном "Scatola con fondo resistente all'apertura", описана коробка с дном, противодействующим открыванию, которая изготовлена посредством листа картона или другого гибкого материала, имеющего образованные на нем первые части, расположенные рядом друг с другом, разделенные линиями сгиба и образующие основную панель, вторые части, расположенные рядом с концом двух из первых частей и образующие дно и крышку коробки, закрывающие клапаны, которые расположены на конце первых частей и которые перекрывают друг друга в пределах дна или крышки, когда коробка закрыта, язычок, который расположен на боковой стороне первых частей и который приклеен к противоположному концу первых частей, когда коробка закрыта, и два загибаемых клапана, которые выступают от концов двух вторых частей и предназначены для вставки и удерживания под противоположной основной панелью, когда коробка сложена в виде упаковки и закрыта. Кроме того, коробка имеет выполненные на загибаемом клапане, соединенном со второй частью, образующей дно, и проходящие вдоль его линии сгиба один или более разрезов, которые образуют одну или более прорезей, и один или более соответствующих первых язычков, которые выступают от указанного дна и боковой стенки, когда коробка закрыта, а также имеет на боковом крае по меньшей мере одного из двух закрывающих клапанов, соединенных с дном, по меньшей мере один второй выступающий язычок, который при закрывании коробки сначала вставляют внутрь вышеупомянутой соответствующей прорези и затем обеспечивают то, чтобы он перекрывал вышеупомянутый соответствующий первый язычок, при этом второй язычок также выступает от указанного дна и боковой стенки.

### **Сущность изобретения**

Заявитель поставил задачу создания контейнера для фармацевтического продукта и содержащего дно, имеющее повышенную прочность по сравнению с дном коробки, описанной в патенте Италии № 01307433.

Эта задача решается посредством контейнера, выполненного с дном, противодействующим открыванию, и имеющего систему закрывания с фиксацией, предназначенную для дна, при этом данная система содержит фиксирующий паз и два соединительных язычка, при этом

фиксирующий паз образован на закрывающем язычке дна и выполнен с возможностью входа в него двух соединительных язычков, когда контейнер закрыт;

соединительные язычки образованы на одном крае двух донных закрывающих клапанов контейнера;

два донных закрывающих клапана контейнера выполнены с возможностью, по меньшей мере, частичного перекрывания, когда контейнер закрыт.

В частности, согласно варианту осуществления настоящего изобретения, когда два донных закрывающих клапана загнуты так, чтобы они частично перекрывали друг друга, два соединительных язычка перекрываются. Согласно особенно предпочтительному варианту осуществления изобретения два донных закрывающих клапана дополнительно содержат на крае, противоположном соединительным язычкам, два отличающихся язычка, которые функционируют в качестве упора для соединительных язычков и обеспечивают удерживание их на месте, так что они стабильно удерживаются внутри фиксирующего паза, когда контейнер закрыт.

В соответствии с первым аспектом настоящего изобретения предложен контейнер с упрочненным дном, противодействующим открыванию, содержащий систему закрывания с фиксацией, предназначенную для его дна, при этом система закрывания с фиксацией содержит фиксирующий паз и два соединительных язычка, при этом

фиксирующий паз образован на закрывающем язычке дна контейнера и выполнен с возможностью входа в него двух соединительных язычков, когда контейнер закрыт;

соединительные язычки образованы на одном крае двух донных закрывающих клапанов контейнера;

два донных закрывающих клапана контейнера выполнены с возможностью, по меньшей мере, час-

тичного перекрытия для закрывания контейнера в области дна.

Два донных закрывающих клапана предпочтительно выполнены с возможностью перекрытия друг друга вдоль части с длиной, равной от приблизительно 40 до приблизительно 80% от длины указанных донных закрывающих клапанов.

Соединительные язычки предпочтительно выполнены с возможностью, по меньшей мере, частичного перекрытия друг друга, когда донные закрывающие клапаны перекрываются, по меньшей мере, частично.

Донные закрывающие клапаны предпочтительно содержат на крае, противоположном указанному краю, на котором образованы соединительные язычки, два отличающихся язычка, выполненных с возможностью функционирования в качестве упора для соединительных язычков рядом с линией сгиба дна.

Отличающиеся язычки предпочтительно выполнены с возможностью размещения рядом друг с другом, когда донные закрывающие клапаны перекрываются, по меньшей мере, частично.

Закрывающий язычок дна предпочтительно содержит на своем свободном крае впускной элемент в форме проема.

Контейнер предпочтительно содержит на краю его панели, противоположной дну, вырез, выполненный с возможностью приема соединительных язычков так, чтобы концевая часть соединительных язычков выступала от края панели.

#### **Краткое описание чертежей**

Настоящее изобретение станет более ясным из нижеследующего подробного описания, приведенного только в качестве неограничивающего примера и подлежащего чтению с учетом сопровождающих чертежей, в которых:

фиг. 1А показывает вид сверху схему листа из бумажного материала, который может быть использован для формирования контейнера согласно настоящему изобретению;

фиг. 1В представляет собой выполненный с пространственным разделением элементов вид листа по фиг. 1А;

фиг. 2-6 показывают последовательные этапы закрывания дна контейнера согласно настоящему изобретению.

#### **Подробное описание вариантов осуществления изобретения**

Фиг. 1А и 1В показывают вырубленный лист 1 из бумажного материала, который может быть использован для формирования контейнера для фармацевтического продукта согласно вариантам осуществления настоящего изобретения. Контейнер согласно настоящему изобретению содержит систему закрывания с фиксацией, предназначенную для дна, которая предпочтительно обеспечивает высокую прочность указанного дна и предотвращает случайное выпадение содержимого, как будет прояснено ниже. Ссылочная позиция 1 будет использована для обозначения - без различия - как листа, показанного на фиг. 1А и 1В, так и контейнера согласно настоящему изобретению.

В настоящем описании и формуле изобретения выражение "бумажный материал" понимается как означающее картон или тонкий картон. Термин "картон" ("cardboard") понимается как означающий материал, образованный посредством центрального гофрированного бумажного слоя и двух плоских боковых бумажных листов. Термин "тонкий картон" ("paperboard") понимается как означающий материал, образованный посредством бумажного листа с большой толщиной и/или большой массой в грамах/поверхностной плотностью, предпочтительно составляющей от приблизительно 200 до приблизительно 500 г/м<sup>2</sup> ("жесткий картон").

Как известна, листу 1 может быть придана форма посредством вырубного штампа. Форма, полученная вырубкой, может быть плоской или цилиндрической.

Лист 1 содержит центральную часть, содержащую, в свою очередь, первую панель 2, вторую панель 3, третью панель 4 и четвертую панель 5, которые являются соседними друг с другом и разделены соответственно посредством первой линии 6а сгиба, второй линии 6б сгиба и третьей линии 6с сгиба. Как известно, линия сгиба образует линию, вдоль которой складывают лист. Панели 2-5 имеют прямоугольную форму и выполнены с возможностью складывания так, чтобы сформировать контейнер, который имеет четыре наружные поверхности, которые могут иметь выполненные на них иллюстрации и/или надписи, содержащие информацию для пользователя. Первая панель 2 и третья панель 4 образуют соответственно рабочую поверхность и основную поверхность, в то время как вторая панель 3 и четвертая панель 5 образуют боковые поверхности.

Первая панель 2 и четвертая панель 5 расположены на концах листа 1. Центральная часть дополнительно содержит боковой приклеиваемый язычок 7, который соединен с первой панелью 2 посредством четвертой линии 8 сгиба. Во время сборки контейнера согласно настоящему изобретению приклеиваемый язычок 7 приклеивают к четвертой панели 5 с внутренней стороны контейнера.

Лист 1 содержит расположенную рядом с первой панелью 2 на одном конце, соответствующем одной из коротких сторон указанной панели, первую закрывающую часть 9а. Вторая закрывающая часть 9б обеспечена на одном конце третьей панели 4 и продолжается вдоль той короткой стороны указанной панели, которая расположена в месте, противоположном месту расположения короткой стороны первой панели 2, от которой продолжается первая закрывающая часть 9а. Пятая линия 10а сгиба имеется между

первой закрывающей частью 9а и первой панелью 2. Аналогичным образом шестая линия 10b сгиба имеется между второй закрывающей частью 9b и третьей панелью 4. Когда контейнер формируют посредством загибания панелей 2-5 и приклеиваемого язычка 7 (вдоль линий 6а-6с и 8 сгиба) и загибания частей 9а, 9b вдоль линий 10а, 10b сгиба, описанных выше, первая закрывающая часть 9а образует дно контейнера 1, в то время как вторая закрывающая часть 9b образует крышку контейнера 1.

Кроме того, первая закрывающая часть 9а соединена на ее конце, противоположном пятой линии 10а сгиба, с первым закрывающим язычком 11а. Аналогичным образом вторая закрывающая часть 9b соединена на ее конце, противоположном шестой линии 10b сгиба, со вторым закрывающим язычком 11b. Боковые края данных закрывающих язычков 11а и 11b предпочтительно скруглены. Как первый закрывающий язычок 11а, так и второй закрывающий язычок 11b отделены соответственно от первой закрывающей части 9а и от второй закрывающей части 9b посредством соответствующих седьмой линии 12а сгиба и восьмой линии 12b сгиба. Каждая из указанных седьмой и восьмой линий 12а, 12b сгиба предпочтительно содержит на ее двух концах два разреза у краев листа.

Во время закрывания контейнера согласно настоящему изобретению первый закрывающий язычок 11а и второй закрывающий язычок 11b загибают и вставляют в контейнер, при этом каждый из них размещают напротив внутренней концевой части соответственно третьей панели 4 и первой панели 2, как будет более подробно разъяснено ниже.

Лист 1 дополнительно содержит на двух противоположных концах второй панели 3 первый донный закрывающий клапан 13а и первый крышечный закрывающий клапан 13b. Аналогичным образом лист 1 содержит на двух противоположных концах четвертой панели 5 второй донный закрывающий клапан 14а и второй крышечный закрывающий клапан 14b. Каждый закрывающий клапан 13а-14b отделен от соответствующей панели 3, 5 посредством соответствующих девятой линии 15а сгиба, десятой линии 15b сгиба, одиннадцатой линии 15с сгиба и двенадцатой линии 15d сгиба. При формировании контейнера согласно настоящему изобретению два донных закрывающих клапана 13а и 14а загибают так, чтобы они, по меньшей мере, частично перекрывали друг с друга внутри контейнера, в результате чего они будут перекрывать дно 9а. Аналогичным образом два закрывающих клапана 13b и 14b загибают так, чтобы они, по меньшей мере, частично перекрывали друг друга внутри контейнера вблизи крышки. Два донных закрывающих клапана 13а и 14а предпочтительно имеют длину L (см. фиг. 1А) и выполнены так, что они перекрывают друг друга вдоль части с длиной, равной от приблизительно 40 до приблизительно 80% от данной длины L. Например, длина L двух донных закрывающих клапанов 13а и 14а может составлять приблизительно 45 мм, и, когда данные два клапана загнуты друг на друга, они перекрывают друг друга вдоль приблизительно 30 мм от этой длины L.

Согласно настоящему изобретению первый закрывающий язычок 11а предпочтительно содержит фиксирующий паз 16 вдоль седьмой линии 12а сгиба, которая соединяет язычок 11а с первой закрывающей частью 9а. Фиксирующий паз 16 предпочтительно расположен в середине седьмой линии 12а сгиба, которая отделяет первый закрывающий язычок 11а от первой закрывающей части 9а.

Кроме того, первый закрывающий язычок 11а предпочтительно содержит на своем свободном крае впускной элемент 17 в форме проема, расположенный почти в центральном месте данного края.

Первый донный закрывающий клапан 13а предпочтительно имеет первый боковой край 17а и второй боковой край 17b, а также свободный край 18 в месте, противоположном девятой линии 15а сгиба, которая отделяет закрывающий клапан 13а от панели 3.

Первый боковой край 17а расположен в месте, находящемся рядом с боковым краем первой закрывающей части 9а на изображенной на виде сверху схемы листа 1, показанной на фиг. 1А и 1В. Первый боковой край 17а предпочтительно имеет форму. В частности, первый боковой край 17а предпочтительно имеет заглубленную часть с наклонным профилем, которая образует вблизи конца первого бокового края 17а рядом со свободным краем 18 закрывающего клапана 13а первый отличающийся язычок 19. Более предпочтительно, если первый отличающийся язычок 19 расположен на конце первого бокового края 17а рядом со свободным краем 18 закрывающего клапана 13а. Первый боковой край 17а предпочтительно имеет наклон внутрь. Кроме того, как показано, например, на фиг. 1А и 1В, первый отличающийся язычок 19 имеет рядом со свободным краем 18 закрывающего клапана 13а скошенную угловую часть. Как можно видеть на фиг. 1А, первый отличающийся язычок 19 предпочтительно не выступает относительно края второй панели 3, определяемого первой линией 6а сгиба. В более предпочтительном варианте первый отличающийся язычок 19 выровнен относительно края второй панели 3, определяемого первой линией 6а сгиба. В завершение, первый отличающийся язычок предпочтительно имеет длину вдоль первого бокового края 17а, равную приблизительно одной трети от полной длины указанного первого бокового края 17а.

Второй боковой край 17b расположен на стороне клапана, противоположной по отношению к первому боковому краю 17а. Второй боковой край 17b также предпочтительно имеет форму. В частности, он имеет на его конце, расположенном рядом с линией 15а сгиба, первый рельефный элемент 20а. Второй боковой край 17b также имеет первый соединительный язычок 21, выступающий от указанного края 17b в месте, предпочтительно близком к другому концу второго бокового края 17b. Когда контейнер сформирован и два донных закрывающих клапана 13а и 14а загнуты друг на друга, середина первого соединительного язычка 21 предпочтительно нахо-

дится на расстоянии от девятой линии 15а сгиба, которое соответствует по существу половине расстояния между девятой линией 15а сгиба и одиннадцатой линией 15с сгиба. Кроме того, когда два донных закрывающих клапана 13а и 14а загнуты друг на друга, середина первого соединительного язычка 21 расположена по существу в середине линии 12а сгиба в месте, соответствующем месту расположения фиксирующего паза 16.

Первый крышечный закрывающий клапан 13b предпочтительно имеет первый боковой край 22а и второй боковой край 22b, а также свободный край 23 в месте, противоположном десятой линии 15b сгиба, которая отделяет первый закрывающий клапан 13b от второй панели 3.

Первый боковой край 22а расположен рядом со стороной второй панели 3, отделенной от первой панели 2 посредством первой линии 6а сгиба. Первый боковой край 22а предпочтительно имеет форму. В частности, первый боковой край 22а предпочтительно имеет наклонный профиль и второй рельефный элемент 20b на его конце, близком к десятой линии 15b сгиба. Второй боковой край 22b также имеет форму и, в частности, имеет профиль с небольшим наклоном от десятой линии 15b сгиба по направлению к свободному краю 23. Таким образом, когда крышечный закрывающий клапан 13b загнут по направлению к внутренней части контейнера, данный край будет расположен на расстоянии, составляющем несколько миллиметров, от восьмой линии 10b сгиба второй части 9b.

Второй донный закрывающий клапан 14а предпочтительно имеет первый боковой край 24а и второй боковой край 24b, а также свободный край 25 в месте, противоположном одиннадцатой линии 15с сгиба, которая отделяет второй донный закрывающий клапан 14а от четвертой панели 5.

Первый боковой край 24а расположен рядом со стороной четвертой панели 5, отделенной от третьей панели 4 посредством третьей линии 6с сгиба. Первый боковой край 24а предпочтительно имеет форму. В частности, первый боковой край 24а предпочтительно имеет на его конце, близком к одиннадцатой линии 15с сгиба, первый рельефный элемент 26а. Первый боковой край 24а также имеет второй соединительный язычок 27, выступающий от указанного края 24а в месте, предпочтительно близком к другому концу первого бокового края 24а. Когда контейнер сформирован и два донных закрывающих клапана 13а и 14а загнуты друг на друга, середина второго соединительного язычка 27 предпочтительно находится на расстоянии от одиннадцатой линии 15с сгиба, которое соответствует по существу половине расстояния между девятой линией 15а сгиба и одиннадцатой линией 15с сгиба. Кроме того, когда два донных закрывающих клапана 13а и 14а загнуты друг на друга, середина второго соединительного язычка 27 расположена по существу в середине линии 12а сгиба в месте, соответствующем месту расположения фиксирующего паза 16.

Второй боковой край 24b расположен на стороне второго донного закрывающего клапана 14а, противоположной по отношению к первому боковому краю 24а. Второй боковой край 24b также предпочтительно имеет форму. В частности, он имеет заглубленную часть с наклонным профилем, которая образует вблизи конца второго бокового края 24b рядом со свободным краем 25 второго закрывающего клапана 14а второй отличающийся язычок 28. Более предпочтительно, если второй отличающийся язычок 28 расположен на конце второго бокового края 24b рядом со свободным краем 25 второго закрывающего клапана 14а. Второй боковой край 24b предпочтительно имеет наклон внутрь. Кроме того, как показано, например, на фиг. 1А и 1В, второй отличающийся язычок 28 имеет рядом со свободным краем 25 второго закрывающего клапана 14а скошенную угловую часть. Как можно видеть на фиг. 1А, второй отличающийся язычок 28 предпочтительно не выступает относительно края четвертой панели 5. В более предпочтительном варианте второй отличающийся язычок 28 выровнен относительно края четвертой панели 5. В завершение, второй отличающийся язычок 28 предпочтительно имеет длину вдоль второго бокового края 24b, равную приблизительно одной трети от полной длины указанного второго бокового края 24b.

Второй крышечный закрывающий клапан 14b предпочтительно имеет первый боковой край 29а и второй боковой край 29b, а также свободный край 30 в месте, противоположном двенадцатой линии 15с сгиба, которая отделяет второй крышечный закрывающий клапан 14b от панели 5.

Первый боковой край 29а расположен напротив второй закрывающей части 9b и имеет форму. В частности, он имеет профиль с небольшим наклоном от линии 15d сгиба по направлению к свободному краю 30. Таким образом, когда крышечный закрывающий клапан 14b загнут по направлению к внутренней части контейнера, данный край будет расположен на расстоянии, составляющем несколько миллиметров, от восьмой линии 10b сгиба второй закрывающей части 9b. Второй боковой край 29b расположен рядом со свободной стороной четвертой панели 5. Второй боковой край 29b предпочтительно имеет форму. В частности, второй боковой край 29b предпочтительно имеет наклонный профиль и второй рельефный элемент 26b на его конце, близком к двенадцатой линии 15d сгиба.

Местоположение первого соединительного язычка 21 и второго соединительного язычка 27 вдоль соответственно второго бокового края 17b первого донного закрывающего клапана 13а и первого бокового края 24а второго донного закрывающего клапана 14а предпочтительно является таким, что соединительные язычки 21 и 27 перекрывают друг друга, по меньшей мере, частично, когда донные закрывающие клапаны 13а и 14а загнуты по направлению к внутренней части контейнера так, чтобы они перекрывались, по меньшей мере, частично.

Согласно настоящему изобретению третья панель 4 предпочтительно содержит вырез 31 на ее сво-

бодном крае, противоположном по отношению к краю, соединенному со второй закрывающей частью 9b. Вырез 31 предпочтительно расположен в середине свободного края третьей панели 4.

Фиг. 2-6 показывают этапы сборки контейнера согласно настоящему изобретению и, в частности, этапы закрывания дна контейнера посредством системы фиксации, описанной выше, которая будет проиллюстрирована ниже более четко.

Фиг. 2 показывает контейнер согласно настоящему изобретению в частично собранном виде. В частности, в контейнере, показанном на фиг. 2, панели 2-5 были загнуты вдоль линий 6a-6c сгиба и приклеиваемый язычок 7 был загнут вдоль линии 8 сгиба и приклеен к внутренней стороне четвертой панели 5. На данном чертеже можно видеть дно контейнера, образованное первой закрывающей частью 9a с соответствующим закрывающим язычком 11a и донными закрывающими клапанами 13a, 14a.

На фиг. 3 два донных закрывающих клапана 13a, 14a были загнуты вдоль линии 15a, 15c сгиба по направлению к внутренней части контейнера и перекрывают друг к другу. Таким образом, два донных закрывающих клапана 13a, 14a частично перекрываются. В частности, два соединительных языка 21, 27, имеющихся на крае двух донных закрывающих клапанов 13a, 14a, перекрывают друг друга, по меньшей мере, частично в месте, соответствующем месту расположения выреза 31 на свободном крае третьей панели 4. Когда два донных закрывающих клапана 13a, 14a загнуты друг на друга, перекрывающиеся соединительные язычки 21, 27 входят внутрь выреза 31. Наличие выреза 31 позволяет концевой части соединительных язычков 21, 27 выступать наружу от третьей панели 4 так, чтобы обеспечить возможность вставки язычков 21, 27 внутрь фиксирующего паза 16 первого закрывающего язычка 11a.

Фиг. 3 также показывает два отличающихся язычка 19, 28. Когда два донных закрывающих клапана 13a, 14a загнуты по направлению к внутренней части контейнера и частично перекрываются, два отличающихся язычка 19, 28 расположены рядом друг с другом и упираются в пятую линию 10a сгиба, которая соединяет первую закрывающую часть 9a с первой панелью 2. Два отличающихся язычка 19, 28 способствуют удерживанию двух соединительных язычков 21, 27 в заданном положении.

Фиг. 4 показывает первый закрывающий язычок 11a, загнутый вдоль линии 12a сгиба. Фиг. 4 показывает фиксирующий паз 16, внутрь которого вставлены два соединительных язычка 21, 27, когда контейнер закрыт. Для закрывания дна контейнера первую закрывающую часть 9a перемещают ближе к краю третьей панели 4 так, чтобы первый закрывающий язычок 11a можно было вставить внутрь контейнера при его контакте с третьей панелью 4, как показано на фиг. 5. Впускной элемент 17 облегчает вставку первого закрывающего язычка 11a в области края третьей панели 4. Кроме того, в разрезе, имеющиеся на концах линии 12a сгиба, которая соединяет первый закрывающий язычок 11a с первой закрывающей частью 9a, вставляются первые рельефные элементы 20a и 26a двух донных закрывающих клапанов 13a и 14a.

Фиг. 6 показывает закрытый контейнер и, в частности, дно контейнера с системой закрывания с фиксацией по настоящему изобретению в надлежащем состоянии контактного взаимодействия.

Система закрывания с фиксацией согласно настоящему изобретению предпочтительно обеспечивает возможность образования дна, имеющего высокую прочность, которое предотвращает случайное выпадение бутылки, имеющейся внутри контейнера. Два донных закрывающих клапана, будучи загнутыми по направлению к внутренней части контейнера вдоль соответствующих линий сгиба, перекрывают друг друга, по меньшей мере, частично и перекрывают дно контейнера, гарантируя, таким образом, то, что толщина контейнера в области дна будет больше по сравнению с коробкой, в которой закрывающие клапаны расположены просто рядом друг с другом после загибания по направлению к внутренней части контейнера. Кроме того, система закрывания с фиксацией, содержащая фиксирующий паз и два соединительных язычка, гарантирует то, что дно будет оставаться закрытым даже при наличии довольно тяжелой бутылки. Соединительные язычки фактически стабильно входят в фиксирующий паз, обеспечивая сильное фиксирующее воздействие, которое предотвращает случайное открывание дна.

Кроме того, наличие отличающихся язычков на закрывающих клапанах контейнера согласно настоящему изобретению предпочтительно обеспечивает дополнительное повышение прочности дна по сравнению с известными коробками. В известных коробках, когда они закрыты, край клапанов обычно расположен на расстоянии, составляющем несколько миллиметров, от линии сгиба части. Вместо этого в данном случае отличающиеся язычки функционируют в качестве упора для соединительных язычков, будучи расположенными на противоположном крае и упирающимися в линию сгиба данной части. Когда контейнер закрыт, отличающиеся язычки фактически упираются в линию сгиба части дна контейнера, в результате чего они обеспечивают стабильное удерживание соединительных язычков в точно заданном положении.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Контейнер (1) с дном (9a), противодействующим открыванию, содержащий систему закрывания с фиксацией, предназначенную для его дна (9a), при этом указанная система закрывания с фиксацией содержит фиксирующий паз (16) и два соединительных язычка (21, 27), при этом

фиксирующий паз (16) образован на закрывающем язычке (11a) дна (9a) контейнера (1) и выполнен с возможностью входа в него указанных двух соединительных язычков (21, 27), когда контейнер (1) за-

крыт;

соединительные язычки (21, 27) образованы на одном крае (17b, 24a) двух донных закрывающих клапанов (13a, 14a) контейнера (1) и

два донных закрывающих клапана (13a, 14a) контейнера (1) выполнены с возможностью, по меньшей мере, частичного перекрытия для закрывания контейнера (1) в области дна,

при этом донные закрывающие клапаны (13a, 14a) содержат на крае, противоположном указанному краю, на котором образованы соединительные язычки (21, 27), два отличающихся язычка (19, 28), выполненных с возможностью функционирования в качестве упора для указанных соединительных язычков (21, 27) рядом с линией (10a) сгиба дна (9a).

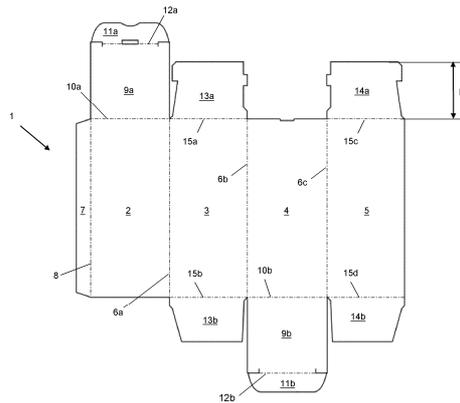
2. Контейнер (1) по п.1, в котором два донных закрывающих клапана (13a, 14a) выполнены с возможностью перекрытия вдоль части с длиной, равной от приблизительно 40 до приблизительно 80% от длины (L) указанных донных закрывающих клапанов (13a, 14a).

3. Контейнер (1) по п.1 или 2, в котором указанные соединительные язычки (21, 27) выполнены с возможностью, по меньшей мере, частичного перекрытия друг друга, когда указанные донные закрывающие клапаны (13a, 14a) перекрываются, по меньшей мере, частично.

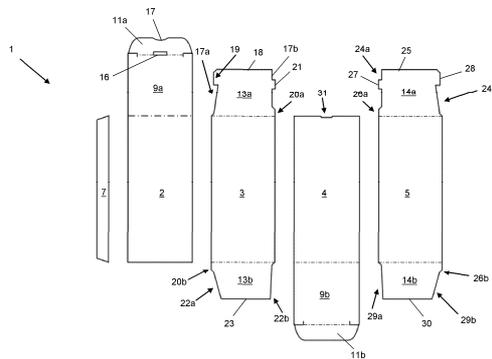
4. Контейнер (1) по любому из предшествующих пунктов, в котором указанные отличающиеся язычки (19, 28) выполнены с возможностью размещения рядом друг с другом, когда указанные донные закрывающие клапаны (13a, 14a) перекрываются, по меньшей мере, частично.

5. Контейнер (1) по любому из предшествующих пунктов, в котором закрывающий язычок (11a) дна содержит на своем свободном крае впускной элемент (17a) в форме проема.

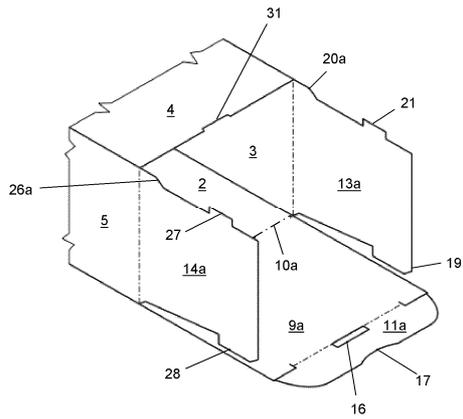
6. Контейнер (1) по любому из предшествующих пунктов, который содержит на краю его панели (4), противоположной указанному дну (9a), вырез (31), выполненный с возможностью приема указанных соединительных язычков (21, 27) так, чтобы концевая часть указанных соединительных язычков (21, 27) выступала от указанного края указанной панели (4).



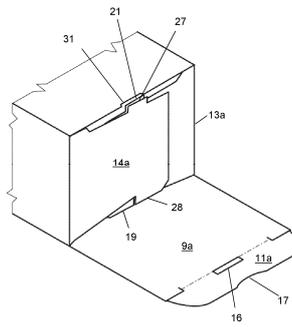
Фиг. 1А



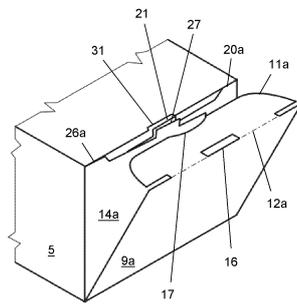
Фиг. 1В



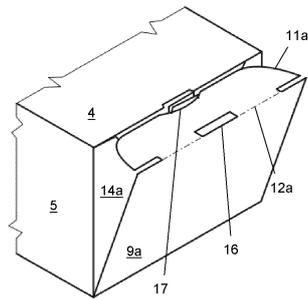
Фиг. 2



Фиг. 3

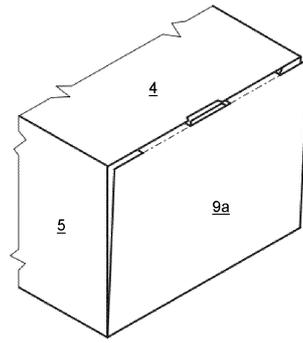


Фиг. 4



Фиг. 5

042245



Фиг. 6



Евразийская патентная организация, ЕАПВ

Россия, 109012, Москва, Малый Черкасский пер., 2

---