



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
B65D 85/1045 (2020.01)

(21)(22) Заявка: 2018119109, 19.10.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.10.2016

Дата регистрации:
17.04.2020

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
26.10.2015 EP 15191480.1

(43) Дата публикации заявки: 28.11.2019 Бюл. № 34

(45) Опубликовано: 17.04.2020 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 28.05.2018

(86) Заявка РСТ:
IB 2016/056287 (19.10.2016)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2017/072630 (04.05.2017)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр. 3, ООО
"Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

ДИНСЕР, Ахмет (СН),
ЛУТЦИГ, Бодо-Вернер (СН),
ЛЕДЕРМАНН, Сергей (СН)

(73) Патентообладатель(и):

ФИЛИП MORRIS ПРОДАКТС С.А. (СН)

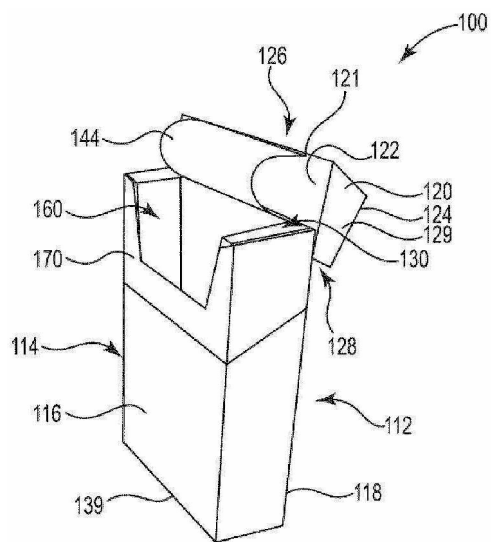
(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: EP 2281759 A1, 09.02.2011. JP
2001301745 A, 31.10.2001. WO 2014082717 A1,
05.06.2014. RU 2478545 C1, 10.04.2013.

(54) ТАРА С ВНУТРЕННЕЙ УПАКОВКОЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к таре для потребительских товаров с внутренней упаковкой. Тара находит конкретное применение в качестве тары для удлиненных курительных изделий, таких как сигареты. Тара содержит внутреннюю упаковку (130), расположенную внутри корпуса (112). Внутренняя упаковка содержит обертку, имеющую линию наименьшего сопротивления (142), которая определяет клапан

(144) в обертке. Клапан прикреплен к внутренней поверхности (122) крышки тары, так что при открывании крышки клапан отделяется от обертки по линии наименьшего сопротивления (142) и шарнирно поворачивается относительно остальной части обертки вокруг линии шарнира клапана с образованием отверстия (160) доступа, через которое можно вынимать потребительские товары. 16 з.п. ф-лы, 7 ил.



Фиг. 1



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC
B65D 85/1045 (2020.01)

(21)(22) Application: **2018119109, 19.10.2016**

(24) Effective date for property rights:
19.10.2016

Registration date:
17.04.2020

Priority:

(30) Convention priority:
26.10.2015 EP 15191480.1

(43) Application published: **28.11.2019 Bull. № 34**

(45) Date of publication: **17.04.2020 Bull. № 11**

(85) Commencement of national phase: **28.05.2018**

(86) PCT application:
IB 2016/056287 (19.10.2016)

(87) PCT publication:
WO 2017/072630 (04.05.2017)

Mail address:
**129090, Moskva, ul. B. Spasskaya, 25, str. 3, OOO
"Yuridicheskaya firma Gorodisskij i Partnery"**

(72) Inventor(s):

**DINCER, Ahmet (CH),
LUTZIG, Bodo-Werner (CH),
LEDERMANN, Sergey (CH)**

(73) Proprietor(s):

Philip Morris Products S.A. (CH)

(54) **CONTAINER WITH INNER PACKAGE**

(57) Abstract:

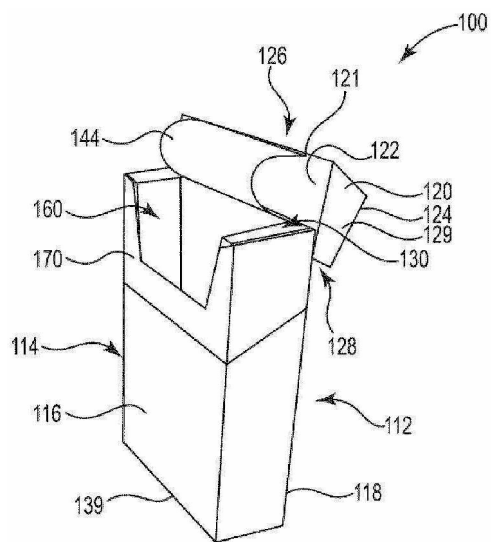
FIELD: smoking accessories.

SUBSTANCE: invention relates to consumer goods packaging with inner packaging. Container comprises inner package (130) located inside housing (112). Inner package comprises wrapper with line of least resistance (142), which defines valve (144) in wrapper. Valve is attached to inner surface (122) of container cover, so that when opening cover valve is separated from

wrapper along line of least resistance (142) and pivotally rotates relative to the rest of the wrapper around the valve hinge line to form access opening (160), through which consumer goods can be removed.

EFFECT: container finds specific application as containers for elongated smoking articles, such as cigarettes.

17 cl, 7 dwg



Фиг. 1

Настоящее изобретение относится к таре для потребительских товаров с внутренней упаковкой. Тара находит конкретное применение в качестве тары для удлиненных курительных изделий, таких как сигареты.

5 Курильные изделия, такие как сигареты и сигары, обычно упаковывают в жесткую тару с шарнирной крышкой, имеющую коробку и крышку, соединенную с коробкой по линии шарнира, проходящей по задней стенке тары. Такую тару с шарнирной крышкой обычно изготавливают из цельных слоистых картонных заготовок. При использовании крышку поворачивают вокруг линии шарнира для открывания тары и, таким образом, получают доступ к группе курительных изделий, расположенных внутри
10 коробки.

Группу курительных изделий, расположенных внутри коробки, как правило, обертывают внутренней оберткой из металлизированной бумаги, металлической фольги или другого гибкого листового материала. Для доступа к группе курительных изделий внутри внутренней обертки непечатой тары потребитель, как правило, должен вначале
15 открыть крышку тары, удалить предварительно перфорированный верхний участок или отрывной язычок внутренней обертки, а затем выбросить отрывной язычок.

Одной из целей настоящего изобретения является предоставление тары для потребительских товаров, которая упрощает открывание тары. Другие цели настоящего изобретения будут очевидны специалистам в данной области техники после прочтения
20 и понимания настоящего раскрытия, которое включает формулу изобретения, следующую далее, и сопутствующие графические материалы.

В одном из аспектов настоящего изобретения описана тара для потребительских товаров. Тара содержит корпус, содержащий коробку и крышку, шарнирно прикрепленную к коробке, при этом коробка содержит переднюю стенку и заднюю
25 стенку. Тара также содержит внутреннюю упаковку, расположенную внутри корпуса и по меньшей мере частично определяющую внутренний объем для вмещения потребительских товаров. Внутренняя упаковка содержит линию наименьшего сопротивления, которая определяет клапан. Клапан прикреплен к внутренней поверхности крышки, так что при открывании крышки клапан отделяется от внутренней
30 упаковки по линии наименьшего сопротивления с образованием отверстия доступа, через которое можно вынимать потребительские товары.

Согласно первому аспекту настоящего изобретения предоставляется тара для потребительских товаров, содержащая: корпус, содержащий коробку и крышку, шарнирно прикрепленную к коробке по линии шарнира крышки, при этом коробка
35 содержит переднюю стенку и заднюю стенку. Крышка приспособлена для манипуляций между открытым положением и закрытым положением. Внутренняя упаковка расположена внутри корпуса и по меньшей мере частично определяет внутренний объем для вмещения потребительских товаров. Внутренняя упаковка содержит обертку, содержащую линию наименьшего сопротивления, которая определяет клапан в обертке.
40 Клапан прикреплен к внутренней поверхности крышки, так что при открывании крышки клапан отделяется от обертки по линии наименьшего сопротивления и шарнирно поворачивается относительно остальной части обертки вокруг линии шарнира клапана с образованием отверстия доступа, через которое можно вынимать потребительские товары. Линия шарнира клапана расположена на расстоянии от линии шарнира крышки.
45 Вся внутренняя поверхность клапана обеспечена внутренней поверхностью обертки.

Различные аспекты настоящего изобретения могут иметь одно или несколько преимуществ по сравнению с доступной в настоящее время и описанной ранее тарой. Например, потребитель может получить доступ к потребительским товарам,

расположенным внутри тары, путем открывания крышки тары. Поэтому потребителю не нужно, кроме открывания крышки, удалять еще и отрывной язычок. Дополнительно потребителю не нужно выбрасывать отрывной язычок после открывания внутренней упаковки, поскольку клапан, который заменяет отрывной язычок, остается

5 прикрепленным к крышке.

Потребительские товары внутри тары могут быть обернуты оберткой, которую иногда называют внутренней оберткой. Внутренняя обертка и потребительские товары вместе образуют внутреннюю упаковку. Тара также может содержать внутренний каркас, расположенный либо внутри внутренней упаковки, либо между внутренней

10 упаковкой и коробкой корпуса. До первого открывания наполненная тара может быть обернута наружной оберткой.

Внутри корпуса расположена внутренняя упаковка, которая содержит потребительские товары. Внутренняя упаковка по меньшей мере частично определяет внутренний объем для вмещения потребительских товаров. Внутренняя упаковка

15 содержит обертку. Обертка может содержать внутреннюю поверхность и наружную поверхность. Внутренняя поверхность представляет собой поверхность обертки, которая преимущественно обращена внутрь тары, например, в направлении потребительских товаров. Наружная поверхность представляет собой поверхность обертки, которая преимущественно обращена наружу от тары. Внутренняя упаковка также может

20 содержать линию наименьшего сопротивления, образованную в обертке, которая определяет клапан в обертке. Линия наименьшего сопротивления может принимать любую подходящую форму или сочетание форм. Предпочтительно линия наименьшего сопротивления определяет клапан, который имеет три стороны, которые отделяют клапан от обертки, и четвертую сторону, которая образует линию шарнира клапана

25 между клапаном и остальной частью обертки. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан может быть прикреплен к внутренней поверхности крышки коробки, так что при открывании крышки клапан отделяется от внутренней упаковки по линии наименьшего сопротивления с образованием отверстия доступа, через которое можно вынимать потребительские товары. Клапан может принимать любую

30 подходящую форму или сочетание форм и иметь любые подходящие размеры.

Линия наименьшего сопротивления может быть непрерывной или прерывистой (например, перфорированной). Дополнительно линия наименьшего сопротивления может быть образована при помощи любой подходящей технологии или сочетания технологий, например, лазерной резки или механической резки (например, высечки или

35 надсечки). Линия наименьшего сопротивления может иметь любую подходящую глубину в направлении, поперечном внутренней и наружной поверхностям обертки. Предпочтительно линия наименьшего сопротивления имеет глубину, которая составляет по меньшей мере приблизительно 90 процентов от общей толщины обертки. Более предпочтительно линия наименьшего сопротивления имеет глубину, которая составляет

40 приблизительно 100 процентов от общей толщины обертки. После образования линии наименьшего сопротивления на ней может оставаться любой подходящий процент материала. Предпочтительно после образования линии наименьшего сопротивления на ней остается от приблизительно 5 процентов до приблизительно 25 процентов материала обертки.

Внутренняя упаковка может быть более надежно запечатана по линии наименьшего сопротивления перед первым открыванием тары. Это может увеличивать срок хранения потребительских товаров, находящихся внутри тары.

Отверстие доступа может быть расположено в любом подходящем месте на обертке.

В одном или нескольких вариантах осуществления отверстие доступа может быть расположено на обертке таким образом, чтобы оно находилось на передней стенке внутренней упаковки. В одном или нескольких вариантах осуществления отверстие доступа может быть расположено на обертке таким образом, чтобы оно находилось на верхней стенке внутренней упаковки. В одном или нескольких вариантах осуществления отверстие доступа может быть расположено на обертке таким образом, чтобы оно находилось на части передней стенки и верхней стенки внутренней упаковки.

Отверстие доступа может принимать любую подходящую форму или сочетание форм. Дополнительно отверстие доступа может быть образовано при помощи любой подходящей технологии или сочетания технологий, например, лазерной резки или механической резки (например, высечки).

Обертка может содержать любой подходящий материал или сочетание материалов и может содержать любое подходящее количество слоев. Предпочтительно обертка образована из металлической фольги или металлизированной бумаги. Обертка может быть образована в виде слоистой структуры из металлизированной полиэтиленовой пленки и облицовочного материала. В одном или нескольких вариантах осуществления обертка содержит бумажный материал. В одном или нескольких вариантах осуществления обертка содержит один или несколько бумажных слоев и один или несколько дополнительных слоев материала, в том числе один или несколько металлических, полимерных и неорганических материалов. Обертка может иметь толщину, которая составляет от приблизительно 10 микрон до приблизительно 50 микрон и предпочтительно от приблизительно 20 микрон до приблизительно 80 микрон. В дополнение к этому обертка может быть снабжена верхним покрытием, на котором возможна печать.

По меньшей мере часть наружной поверхности обертки может быть перманентно прикреплена к соответствующей части внутренней поверхности задней стенки коробки. Любая подходящая технология или сочетание технологий может применяться для прикрепления этой части наружной поверхности обертки к задней стенке коробки. Предпочтительно перманентный клей применяется для прикрепления части наружной поверхности обертки к задней стенке коробки. Дополнительно по меньшей мере часть наружной поверхности обертки может быть перманентно прикреплена к соответствующей части внутренней поверхности передней стенки коробки. Как и в предыдущем случае, любая подходящая технология или сочетание технологий может применяться для прикрепления этой части наружной поверхности обертки к внутренней поверхности передней стенки коробки, например, приклеивание наружной поверхности обертки к внутренней поверхности передней стенки коробки перманентным клеем.

В одном или нескольких вариантах осуществления клапан внутренней упаковки, определенный линией наименьшего сопротивления, может быть прикреплен к внутренней поверхности крышки корпуса тары. Любая подходящая технология или сочетание технологий может применяться для прикрепления клапана к внутренней поверхности крышки, например, механические крепления, клеи, термические или ультразвуковые связывания и их сочетания. Предпочтительно клапан прикреплен к внутренней поверхности крышки при помощи клея. Клеем может быть любой подходящий клей или сочетание клеев. Предпочтительно клей представляет собой перманентный клей. Любая подходящая часть клапана может быть прикреплена к внутренней поверхности крышки. В одном или нескольких вариантах осуществления часть наружной поверхности клапана прикреплена к внутренней поверхности крышки. В одном или нескольких вариантах осуществления часть внутренней поверхности

клапана прикреплена к крышке. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан может быть прикреплен к внутренней передней стенке крышки. В контексте данного документа термин «внутренняя передняя стенка крышки» означает внутреннюю поверхность передней стенки крышки. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан прикреплен только к внутренней передней стенке крышки, благодаря чему между внутренней поверхностью верхней стенки и задней стенки и клапаном образуется зазор.

Когда крышка находится в открытом положении, клапан может принимать любую подходящую форму или сочетание форм. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан принимает S-образную форму, когда крышка находится в открытом положении. S-образная форма, принимаемая клапаном, может предоставлять различные преимущества. Например, клапан S-образной формы может легче защелкиваться, когда крышку переводят в закрытое положение, тем самым обеспечивая лучшее уплотнение между клапаном и внутренней упаковкой. Дополнительно клапан S-образной формы может обеспечивать более гладкое снятие клапана с внутренней упаковки, когда крышку переводят из закрытого положения в открытое положение.

Внутренняя упаковка содержит обертку, которая может быть согнута любым подходящим образом, чтобы обеспечить желаемую форму. В одном или нескольких вариантах осуществления внутренняя упаковка может быть образована таким образом, чтобы она содержала конвертный сгиб в обертке, расположенный в любом подходящем месте, например, по меньшей мере на одной из верхней стенки, нижней стенки, передней стенки, задней стенки и боковых стенках внутренней упаковки. Конвертный сгиб может быть образован при помощи любой подходящей технологии или сочетания технологий и может относиться к любому подходящему типу конвертного сгиба. В одном или нескольких вариантах осуществления конвертный сгиб может содержать один или несколько выступов, загнутых поверх внутренней упаковки. Внутренняя упаковка может быть образована таким образом, чтобы содержать другие типы сгибов, например, один или несколько плавниковых сгибов.

В одном или нескольких вариантах осуществления обертка внутренней упаковки может быть согнута по одной или нескольким линиям сгиба с образованием внутренней упаковки, в которой обертка содержит первую кромку и вторую кромку. Обертка может быть согнута таким образом, чтобы по меньшей мере часть как первой, так и второй кромок обертки перекрывала в поперечном направлении переднюю стенку внутренней упаковки. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан обертки может содержать по меньшей мере часть по меньшей мере одной из первой кромки обертки и второй кромки обертки, которая расположена на передней стенке внутренней упаковки. Дополнительно в одном или нескольких вариантах осуществления по меньшей мере одна из первой и второй кромок может быть загнута поверх самой себя таким образом, чтобы внутреннюю поверхность клапана, которая содержит часть одной или обеих из первой и второй кромок, можно было прикрепить к внутренней поверхности крышки.

Согласно второму аспекту настоящего изобретения предоставляется тара для потребительских товаров, содержащая: корпус, содержащий коробку и крышку, шарнирно прикрепленную к коробке, при этом коробка содержит переднюю стенку и заднюю стенку. Внутренняя упаковка расположена внутри корпуса и по меньшей мере частично определяет внутренний объем для вмещения потребительских товаров. Внутренняя упаковка содержит линию наименьшего сопротивления, которая определяет клапан. Клапан прикреплен к внутренней поверхности крышки, так что при открывании

крышки клапан отделяется от внутренней упаковки по линии наименьшего сопротивления с образованием отверстия доступа, через которое можно вынимать потребительские товары. Внутренняя упаковка содержит обертку, которая согнута по одной или нескольким линиям сгиба с образованием внутренней упаковки. Обертка содержит первую кромку и вторую кромку. Обертка согнута таким образом, что по меньшей мере часть как первой, так и второй кромок обертки перекрывает в поперечном направлении переднюю стенку внутренней упаковки. Клапан содержит по меньшей мере часть первой кромки обертки, которая расположена на передней стенке внутренней упаковки.

Тара может принимать любую подходящую форму для вмещения потребительских товаров. Например, как уже упоминалось, тара может представлять собой тару с шарнирной крышкой, имеющую одну или несколько шарнирных крышек, соединенных с коробкой, содержащей потребительские товары. В одном или нескольких вариантах осуществления тара может представлять собой тару пенального типа, содержащую внутренний выдвижной лоток для вмещения потребительских товаров, установленный внутри наружной оболочки. Если тара представляет собой тару пенального типа, наружная оболочка или внутренний выдвижной лоток может содержать одну или несколько шарнирных крышек. Тара, внутренний каркас, внутренняя упаковка и наружная обертка могут быть образованы из любых подходящих материалов, включая без ограничения картон, плотную бумагу, пластмассу, металл или их сочетания. Картон может иметь вес от приблизительно 100 грамм на квадратный метр до приблизительно 350 грамм на квадратный метр.

В одном или нескольких аспектах настоящего изобретения крышка может быть шарнирно прикреплена к коробке по линии шарнира крышки между задней стенкой крышки и задней стенкой коробки. Клапан может быть прикреплен к внутренней поверхности крышки, так что при открывании крышки клапан отделяется от обертки по линии наименьшего сопротивления и шарнирно поворачивается относительно остальной части обертки вокруг линии шарнира клапана с образованием отверстия доступа, через которое можно вынимать потребительские товары. Линия шарнира клапана может быть расположена на расстоянии от линии шарнира крышки.

Предпочтительно линия шарнира клапана расположена на расстоянии от линии шарнира крышки по меньшей мере в продольном направлении тары. То есть предпочтительно, когда крышка находится в закрытом положении, расстояние между линией шарнира клапана и верхней стенкой тары меньше, чем расстояние между линией шарнира крышки и верхней стенкой тары. Предпочтительно, когда крышка находится в закрытом положении, расстояние между линией шарнира клапана и верхней стенкой тары по меньшей мере в два раза меньше, чем расстояние между линией шарнира крышки и верхней стенкой тары. Термин «расстояние» используется выше для обозначения самого короткого расстояния между любой точкой на верхней стенке тары и любой точкой на соответствующей линии шарнира крышки или линии шарнира клапана.

Предпочтительно линия шарнира клапана расположена на верхней стенке внутренней упаковки.

В одном или нескольких аспектах настоящего изобретения внутренняя поверхность обертки образует всю внутреннюю поверхность клапана.

Тара согласно настоящему изобретению может иметь форму прямоугольного параллелепипеда с прямоугольными продольными и прямоугольными поперечными кромками. Альтернативно тара может содержать одну или несколько закругленных продольных кромок, закругленных поперечных кромок, скошенных продольных

кромки или скошенных поперечных кромок или их сочетания. Например, тара согласно настоящему изобретению может содержать, без ограничения, один или несколько из следующих признаков:

одну или две продольные закругленные или скошенные кромки по меньшей мере на одной из передней стенки и задней стенки;

одну или две поперечные закругленные или скошенные кромки по меньшей мере на одной из передней стенки и задней стенки;

одну продольную закругленную кромку и одну продольную скошенную кромку на передней стенке или одну поперечную закругленную кромку и одну поперечную скошенную кромку на задней стенке;

одну продольную закругленную кромку и одну продольную скошенную кромку на передней стенке и одну поперечную закругленную кромку и одну поперечную скошенную кромку на задней стенке;

одну или две поперечные закругленные или скошенные кромки на передней стенке и одну или две продольные закругленные или скошенные кромки на передней стенке; и

две продольные закругленные или скошенные кромки на первой боковой стенке или две поперечные закругленные или скошенные кромки на второй боковой стенке.

Если тара содержит одну или несколько закругленных кромок, то заготовки, образующие тару, предпочтительно содержат три, четыре, пять, шесть или семь линий биговки или линий рилевки для образования каждой закругленной кромки в собранной таре. Линии биговки или линии рилевки могут быть расположены либо на внутренней стороне тары, либо на наружной стороне тары. Предпочтительно линии биговки или линии рилевки расположены на расстоянии друг от друга, составляющем от приблизительно 0,3 мм до 4 мм.

Предпочтительно расстояние между линиями рилевки или линиями биговки зависит от толщины слоистой заготовки. Предпочтительно расстояние между линиями рилевки или линиями биговки составляет от приблизительно 0,5-кратной до приблизительно 4-кратной толщины слоистой заготовки.

Если тара содержит одну или несколько скошенных кромок, то ширина скошенной кромки предпочтительно составляет от приблизительно 1 мм до приблизительно 10 мм, предпочтительно от приблизительно 2 мм до приблизительно 6 мм. В одном или нескольких вариантах осуществления тара может содержать двусторонний скос, образованный тремя параллельными линиями рилевки или биговки, которые разнесены таким образом, что на кромке тары образуются два отчетливых скоса. Если тара содержит скошенную кромку, скос может быть образован двумя параллельными линиями рилевки или линиями биговки в слоистой заготовке, из которой образована тара. Линии рилевки или линии биговки могут быть расположены симметрично относительно кромки между первой стенкой и второй стенкой. Альтернативно линии рилевки или линии биговки могут быть расположены асимметрично относительно кромки между первой стенкой и второй стенкой, так что скос заходит дальше в первую стенку тары, чем во вторую стенку тары.

Альтернативно тара может иметь непрямоугольное сечение в поперечном направлении, например, многоугольное, такое как треугольное или шестиугольное, или овальное, полуовальное, круглое или полукруглое.

Тара согласно настоящему изобретению находит конкретное применение в качестве пачек для удлиненных курительных изделий, таких как, например, сигареты, сигары или сигариллы. Следует иметь в виду, что при соответствующем выборе размеров тары

согласно настоящему изобретению, она может быть предназначена для разного количества сигарет обычного формата и форматов king size, super-king size, slim или super-slim.

При соответствующем выборе размеров тары согласно настоящему изобретению она может быть предназначена для содержания разного общего количества курительных изделий или разного расположения курительных изделий. Например, при соответствующем выборе размеров тары согласно настоящему изобретению она может быть предназначена для содержания в общей сложности от десяти до тридцати курительных изделий.

Помимо вмещения группы курительных изделий тара может дополнительно содержать другие потребительские товары, например, спички, зажигалки, средства гашения, освежители для полости рта или электронику. Другие потребительские товары могут быть прикреплены к наружной стороне тары, содержаться внутри тары вместе с курительными изделиями, в отдельном отделении тары, или возможны сочетания этого.

Крышка корпуса шарнирно прикреплена к коробке и приспособлена для манипуляций между открытым положением и закрытым положением. В открытом положении потребитель может получать доступ к потребительским товарам, расположенным внутри корпуса. Крышка шарнирно прикреплена к коробке по линии шарнира, которая проходит по задней стенке тары. Термин «линия шарнира» относится к линии, вокруг которой крышку можно поворачивать, чтобы открывать тару. Линия шарнира может представлять собой, например, линию сгиба или линию биговки в панели, образующей заднюю стенку корпуса. В одном или нескольких вариантах осуществления крышка может содержать переднюю стенку, заднюю стенку и две боковые стенки.

Тара также может содержать внутренний каркас, расположенный внутри коробки. Внутренний каркас может быть расположен между внутренней упаковкой и передней стенкой коробки или внутри внутренней упаковки. Когда внутренний каркас находится внутри внутренней упаковки, он расположен таким образом, что передняя стенка внутренней упаковки находится между внутренним каркасом и передней стенкой коробки. Внутренний каркас содержит переднюю стенку и пару противоположных боковых стенок. Предпочтительно внутренний каркас имеет U-образную форму. Термин «U-образная форма» используется в данном документе для обозначения формы, которая включает три участка, при этом первый участок и третий участок параллельны друг другу и проходят в одном и том же направлении, перпендикулярном второму участку.

Предпочтительно передняя стенка внутреннего каркаса расположена таким образом, что передняя стенка внутренней упаковки находится между передней стенкой внутреннего каркаса и передней стенкой коробки. Преимущественно внутренний каркас с большой площадью поверхности, размещенный смежно с передней стенкой внутренней упаковки, повышает конструкционную прочность тары.

Предпочтительно внутренний каркас включает вырез сверху передней стенки. Вырез предпочтительно по существу соответствует отверстию доступа и выполнен таким образом, чтобы можно было легко получать доступ к потребительским товарам внутри внутренней упаковки. В случае если внутренний каркас включает вырез, высота внутреннего каркаса определяется как расстояние от дна внутреннего каркаса до выреза.

Внутренний каркас может содержать один или несколько усиливающих элементов. Предпочтительно один или несколько усиливающих элементов содержат клей, так что клей усиливает внутренний каркас и внутреннюю упаковку. Альтернативно один или

несколько усиливающих элементов могут содержать по меньшей мере один слой материала, прикрепленного к внутреннему каркасу, такого как картон, подобный тому, который используется для изготовления внутреннего каркаса. В этой альтернативе по меньшей мере один дополнительный слой материала перманентно прикреплен к внутреннему каркасу. Предпочтительно по меньшей мере один дополнительный слой является удлиненным. В случае если внутренний каркас имеет U-образную форму, по меньшей мере один слой материала предпочтительно прикреплен к наружной поверхности передней стенки внутреннего каркаса. Предпочтительно по меньшей мере один слой прикреплен смежно с верхней частью внутреннего каркаса.

Картонная коробка, которая содержит крышку и по меньшей мере одну боковую стенку, может содержать несколько единиц тары, как описано в данном документе.

Термины «передний», «задний», «верхний», «нижний», «боковой», «верх», «низ» и другие термины, используемые для описания относительных положений компонентов тары, относятся к таре в вертикальном положении с крышкой на верхнем конце и потребительскими товарами, доступными с верхнего конца на лицевой стороне. Термины «левый» и «правый» могут быть использованы в отношении боковых стенок тары, если смотреть на тару с лицевой стороны, когда она находится в вертикальном положении.

Термин «внутренний» относится к части или частям компонента собранной тары, которые расположены внутри тары, когда крышка находится в закрытом положении. Например, крышка тары содержит внутреннюю крышку, которая расположена внутри тары, когда крышка находится в закрытом положении.

Термин «внутренняя поверхность» используется в настоящем описании для обозначения поверхности компонента собранной тары, которая обращена внутрь тары, например, в направлении потребительских товаров, когда крышка находится в закрытом положении.

Термин «наружный» относится к части или частям компонента собранной тары, которые обращены наружу от тары, когда крышка находится в закрытом положении.

Термин «наружная поверхность» используется в настоящем описании для обозначения поверхности компонента собранной тары, которая обращена наружу от тары.

Например, в одном или нескольких вариантах осуществления тара содержит внутренний каркас, который содержит наружную поверхность, которая обращена к наружному корпусу тары, и внутреннюю поверхность, которая обращена к внутренней упаковке тары.

Все научные и технические термины, используемые в данном документе, имеют значения, обычно используемые в данной области техники, если не указано иное.

Приводимые в данном документе определения предназначены для облегчения понимания определенных терминов, часто используемых в данном документе.

Далее раскрыты графические материалы, на которых проиллюстрированы некоторые аспекты настоящего изобретения.

На фиг. 1 представлен схематический вид в перспективе варианта осуществления тары в открытом положении, при этом тара содержит корпус и внутреннюю упаковку, расположенную внутри корпуса.

На фиг. 2 представлен схематический вид в перспективе внутренней упаковки по фиг. 1.

На фиг. 3 представлен схематический вид в перспективе другого варианта осуществления тары в открытом положении, при этом тара содержит корпус и внутреннюю упаковку, расположенную внутри корпуса.

На фиг. 4 представлен схематический вид в перспективе внутренней упаковки по

фиг. 3.

На фиг. 5 представлен схематический вид в плане заготовки, используемой для образования внутренней упаковки.

На фиг. 6 представлен схематический вид в плане внутреннего каркаса.

5 На фиг. 7 представлен вид в поперечном сечении заготовки по фиг. 5.

Рассмотрим фиг. 1-2, на которых изображены схематические виды в перспективе варианта осуществления тары 100 для потребительских товаров и внутренней упаковки 130, расположенной внутри корпуса 112 тары. Корпус 112 содержит коробку 114 и крышку 120, шарнирно прикрепленную к коробке посредством линии шарнира (не
10 показано). Линия шарнира проходит по задней стенке 118 коробки 114 тары 110 и действует таким образом, чтобы позволять крышке 120 перемещаться из закрытого положения в открытое положение, показанное на фиг. 1. Линия шарнира проходит между задней стенкой 128 крышки и задней стенкой 118 коробки. Коробка 114 содержит переднюю стенку 116 и заднюю стенку 118. Дополнительно крышка 120 содержит
15 верхнюю стенку 124, переднюю стенку 126, заднюю стенку 128 и одну или несколько боковых стенок 129.

Внутренняя упаковка 130 по меньшей мере частично определяет внутренний объем для вмещения потребительских товаров. В одном или нескольких вариантах осуществления тара 100 может содержать потребительские товары, расположенные
20 внутри внутренней упаковки 130. Внутренняя упаковка 130 изготовлена из защитного упаковочного материала или материалов для герметичной изоляции потребительских товаров перед первым открыванием тары. Защитный упаковочный материал может представлять собой металлическую фольгу или слоистую структуру из пластмассы и металла.

Рассмотрим фиг. 2, на которой изображен схематический вид в перспективе внутренней упаковки 130 тары 100 по фиг. 1. Внутренняя упаковка 130 содержит переднюю стенку 132 и заднюю стенку 134. Внутренняя упаковка 130 также содержит обертку 140. Внутренняя упаковка 130 дополнительно содержит линию наименьшего
30 сопротивления 142 в обертке 140, которая определяет клапан 144. Клапан 144 может быть отделен от обертки 140 внутренней упаковки 130 по линии наименьшего сопротивления 142 с образованием отверстия 160 доступа (фиг. 1), через которое можно вынимать потребительские товары. Клапан 144 прикреплен к обертке 140 по линии шарнира (не показано). В одном или нескольких вариантах осуществления клапан 144 также прикреплен к внутренней поверхности 122 (фиг. 1) крышки 120, так что при
35 открывании крышки клапан отделяется от внутренней упаковки 130 по линии наименьшего сопротивления 142 для по меньшей мере частичного раскрытия отверстия 160 доступа. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан 144 прикреплен к внутренней передней стенке 121 крышки. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан 144 прикреплен только к внутренней передней стенке
40 121 крышки, так что между внутренней поверхностью верхней стенки 124 и задней стенки 128 и клапаном образуется зазор. Когда крышка находится в открытом положении, клапан 144 принимает S-образную форму. Любая подходящая технология или сочетание технологий может применяться для прикрепления клапана 144 к внутренней поверхности 122 крышки 120. В одном или нескольких вариантах
45 осуществления на наружную поверхность 145 клапана 144 может быть нанесен клей 136, который крепит клапан к внутренней поверхности 122 крышки 120.

Тара 100 также содержит внутренний каркас 170, расположенный внутри коробки 114. Внутренний каркас 170 может содержать усиливающий элемент (не показано),

расположенный между внутренним каркасом и внутренней поверхностью передней стенки 116 коробки 114.

По меньшей мере часть задней стенки 134 внутренней упаковки 130 permanently прикреплена к соответствующей части внутренней поверхности (не показано) задней стенки 118 коробки 114, благодаря чему внутренняя упаковка прикреплена к внутренней поверхности задней стенки коробки в первой области. Дополнительно по меньшей мере часть передней стенки 132 внутренней упаковки 130 permanently прикреплена к соответствующей части внутренней поверхности (не показано) передней стенки 116 коробки 114, благодаря чему внутренняя упаковка прикреплена к внутренней поверхности передней стенки коробки во второй области. За счет permanentного прикреплении по меньшей мере части внутренней упаковки 130 к одной или обеим из передней стенки 116 и задней стенки 118 коробки 114 можно повысить конструкционную упругость внутренней упаковки. Внутренняя упаковка 30 может быть permanently прикреплена при помощи, например, клея-расплава, клея, содержащего растворитель, клея на водной основе, клея, не содержащего растворителя, клея, чувствительного к давлению, кондуктивной запайки и индукционной запайки. В предпочтительном варианте осуществления внутренняя упаковка 30 permanently прикреплена к коробке 14 при помощи клея-расплава.

Как показано на фиг. 2, обертка 140 внутренней упаковки 130 содержит первую кромку 146 и вторую кромку 148. Внутренняя упаковка 130 может быть согнута таким образом, чтобы по меньшей мере часть как первой, так и второй кромок 146, 148 слоя 140 перекрывала в поперечном направлении переднюю стенку 132 внутренней упаковки. В контексте данного документа фраза «перекрывать в поперечном направлении» означает, что по меньшей мере часть как первой, так и второй кромок 146, 148 проходит по передней стенке 132 в направлении, которое по существу поперечно линии, соединяющей верхнюю стенку 138 с нижней стенкой 139 внутренней упаковки 130. Первая кромка 146 может быть загнута вверх самой себя по линии 147 сгиба. Дополнительно клей 136 может быть нанесен на обертку 140 по меньшей мере вдоль части первой кромки 146, чтобы внутренняя поверхность клапана 144 крепилась к внутренней поверхности 122 крышки 120 тары 100. Поэтому клапан 144, определенный линией наименьшего сопротивления 142, может содержать по меньшей мере часть первой кромки 146 обертки 140, которая расположена на передней стенке внутренней упаковки 130.

В одном или нескольких вариантах осуществления на нижней стенке 139 внутренней упаковки 130 может быть расположен конвертный сгиб.

Рассмотрим фиг. 3-4, на которых изображены схематические виды в перспективе другого варианта осуществления тары 200 и внутренней упаковки 230, расположенной внутри корпуса 212 тары. Все конструктивные соображения и возможности, касающиеся тары 100 по фиг. 1-2, в равной мере применимы к таре 200 по фиг. 3-4. Корпус 212 содержит коробку 214 и крышку 220, прикрепленную к коробке. Коробка 214 содержит переднюю стенку 216 и заднюю стенку 218. Внутренняя упаковка 230 может быть расположена внутри корпуса 212 и по меньшей мере частично определяет внутреннее пространство для размещения потребительских товаров. Тара 200 также может содержать внутренний каркас 270, расположенный внутри коробки 214 между передней стенкой 216 коробки и внутренней упаковкой 230.

Как показано на фиг. 4, линия наименьшего сопротивления 242 определяет клапан 244, который перекрывает часть передней стенки 232 и верхней стенки 238 внутренней упаковки 230. Клей 236 может быть нанесен на часть наружной поверхности 245 клапана

244, чтобы прикрепить клапан к внутренней поверхности 222 крышки 220 тары 200. Клапан 244 прикреплен к внутренней поверхности 222 крышки 220, так что при открывании крышки клапан отделяется от обертки 240 по линии наименьшего сопротивления 242 и шарнирно поворачивается относительно остальной части обертки 240 вокруг линии шарнира клапана (не показано) с образованием отверстия 260 доступа, через которое потребительские товары (не показано) можно вынимать из тары 200. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан 244 прикреплен к внутренней передней стенке 221 крышки. В одном или нескольких вариантах осуществления клапан 244 прикреплен только к внутренней передней стенке 221 крышки, так что между внутренней поверхностью верхней стенки 224 и задней стенки 228 и клапаном образуется зазор. Когда крышка находится в открытом положении, клапан 244 принимает S-образную форму. В одном или нескольких вариантах осуществления на нижней стенке 239 внутренней упаковки 230 может быть расположен конвертный сгиб (не показано).

Рассмотрим фиг. 5-6, на которых изображены схематические виды в плане обертки 300 и внутреннего каркаса 370 до сборки. Обертка 300 до сборки, показанная на фиг. 5, содержит панель 302 передней стенки, которая в собранном виде образует переднюю стенку (например, переднюю стенку 132 внутренней упаковки 130 по фиг. 2) внутренней упаковки, две панели 304 и 306 стенки, которые в собранном виде образуют заднюю стенку (например, заднюю стенку 134 внутренней упаковки 130 по фиг. 2) внутренней упаковки, панель 308 верхней стенки и панель 310 нижней стенки. Обертка 300 до сборки также содержит несколько панелей 318 боковых стенок. Как видно на фиг. 5, линия наименьшего сопротивления 343, проходящая по части панели 308 верхней стенки и панели 302 передней стенки, определяет три стороны клапана 344. Четвертая сторона 342 клапана 344 выполняет функцию линии шарнира между клапаном 344 и остальной частью обертки. В собранном виде эта линия шарнира будет проходить по верхней стенке внутренней упаковки.

Предварительно собранная обертка 300 также может содержать усиливающие элементы 319. Усиливающие элементы 319 могут включать любой подходящий усиливающий элемент, описанный в данном документе касательно внутреннего каркаса 170 по фиг. 1-2.

На фиг. 6 показан внутренний каркас 370 до сборки. Как описано в данном документе, внутренний каркас 370 содержит переднюю стенку 322 и две противоположные боковые стенки 324 и 326. На наружной поверхности передней стенки 322 предусмотрен усиливающий элемент 328. Как описано в данном документе, сверху панели 322 передней стенки внутреннего каркаса предусмотрен вырез 330. Вырез 330 предусмотрен для того, чтобы легче было получать доступ к потребительским товарам, которые находятся внутри тары. Вырез 330 предусмотрен таким образом, что он выравнивается с отверстием 60 доступа (фиг. 1), предусмотренным во внутренней упаковке 30.

На фиг. 7 показан вид в поперечном сечении части обертки 300 по фиг. 5. Обертка 300 имеет первый слой 390 металлизированной фольги и второй слой 380 бумаги. Обертка 300 имеет внутреннюю поверхность 315 и наружную поверхность 325. Как можно видеть, внутренняя поверхность обертки 315 определяет всю внутреннюю поверхность 345 клапана 344.

Пунктирные линии на описанных выше фигурах обозначают линии сгиба.

(57) Формула изобретения

1. Тара для потребительских товаров, содержащая:

корпус, содержащий коробку и крышку, шарнирно прикрепленную к коробке по

линии шарнира крышки, при этом коробка содержит переднюю стенку и заднюю стенку, и при этом дополнительно крышка приспособлена для манипуляций между открытым положением и закрытым положением;

5 внутреннюю упаковку, расположенную внутри корпуса и по меньшей мере частично определяющую внутренний объем для вмещения потребительских товаров, при этом внутренняя упаковка содержит обертку, содержащую линию наименьшего сопротивления, которая определяет клапан в обертке;

при этом клапан прикреплен к внутренней поверхности крышки, так что при открывании крышки клапан отделяется от обертки по линии наименьшего
10 сопротивления и шарнирно поворачивается относительно остальной части обертки вокруг линии шарнира клапана с образованием отверстия доступа, через которое можно вынимать потребительские товары; и

при этом линия шарнира клапана расположена на расстоянии от линии шарнира крышки, и при этом вся внутренняя поверхность клапана обеспечена внутренней
15 поверхностью обертки.

2. Тара по п. 1, отличающаяся тем, что обертка согнута по одной или нескольким линиям сгиба с образованием внутренней упаковки, при этом обертка содержит первую кромку и вторую кромку, при этом обертка согнута таким образом, что по меньшей мере часть как первой, так и второй кромок слоя перекрывает в поперечном направлении
20 переднюю стенку внутренней упаковки, и при этом дополнительно клапан содержит по меньшей мере часть первой кромки обертки, которая расположена на передней стенке внутренней упаковки.

3. Тара по п. 2, отличающаяся тем, что клапан согнут по линии сгиба таким образом, что внутренняя поверхность клапана прикреплена к внутренней поверхности крышки.

25 4. Тара по любому из пп. 1-3, отличающаяся тем, что обертка дополнительно содержит конвертный сгиб на нижней стенке внутренней упаковки.

5. Тара по любому из пп. 1-4, отличающаяся тем, что когда крышка находится в закрытом положении, расстояние между линией шарнира клапана и верхней стенкой тары по меньшей мере в два раза меньше, чем расстояние между линией шарнира
30 крышки и верхней стенкой тары.

6. Тара по любому из пп. 1-5, отличающаяся тем, что линия шарнира клапана расположена на верхней стенке внутренней упаковки.

7. Тара по любому из пп. 1-6, отличающаяся тем, что клапан прикреплен к внутренней поверхности крышки при помощи перманентного клея.

35 8. Тара по любому из пп. 1-7, отличающаяся тем, что по меньшей мере часть наружной поверхности внутренней упаковки перманентно прикреплена к соответствующей части внутренней поверхности задней стенки коробки.

9. Тара по любому из пп. 1-8, отличающаяся тем, что по меньшей мере часть наружной поверхности внутренней упаковки перманентно прикреплена к соответствующей части
40 внутренней поверхности передней стенки коробки.

10. Тара по любому из пп. 1-9, отличающаяся тем, что дополнительно содержит внутренний каркас, расположенный внутри коробки, при этом внутренний каркас содержит переднюю стенку и пару противоположных боковых стенок.

11. Тара по п. 10, отличающаяся тем, что внутренний каркас расположен между
45 передней стенкой коробки и внутренней упаковкой.

12. Тара по п. 10, отличающаяся тем, что внутренний каркас расположен внутри внутренней упаковки.

13. Тара по любому из пп. 1-12, отличающаяся тем, что клапан принимает S-образную

форму, когда крышка находится в открытом положении.

14. Тара по любому из пп. 1-13, отличающаяся тем, что клапан прикреплен к внутренней передней стенке крышки.

5 15. Тара по любому из пп. 1-14, отличающаяся тем, что внутренняя упаковка содержит бумажный материал.

16. Тара по любому из предыдущих пунктов, отличающаяся тем, что дополнительно содержит потребительские товары, при этом потребительские товары размещены во внутреннем объеме, определенном внутренней упаковкой.

10 17. Тара по п. 16, отличающаяся тем, что потребительские товары представляют собой курительные изделия.

15

20

25

30

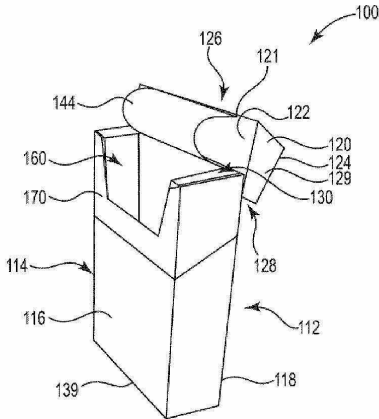
35

40

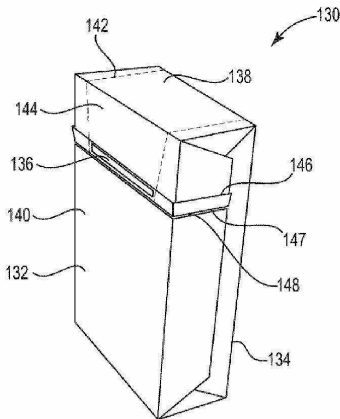
45

1

1/4



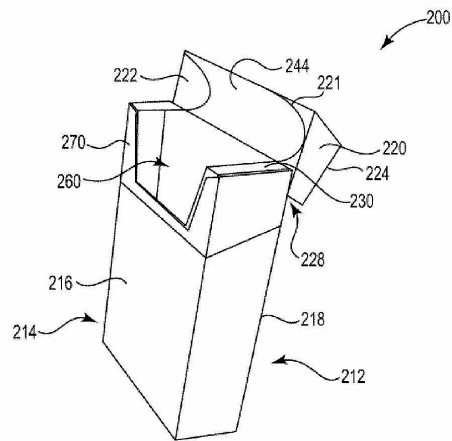
Фиг. 1



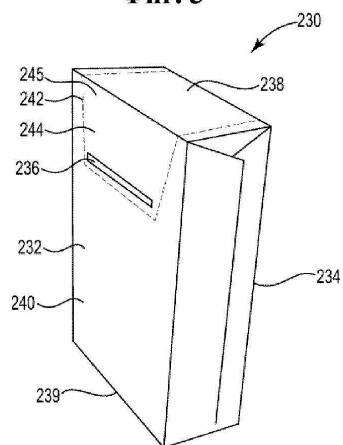
Фиг. 2

2

2/4

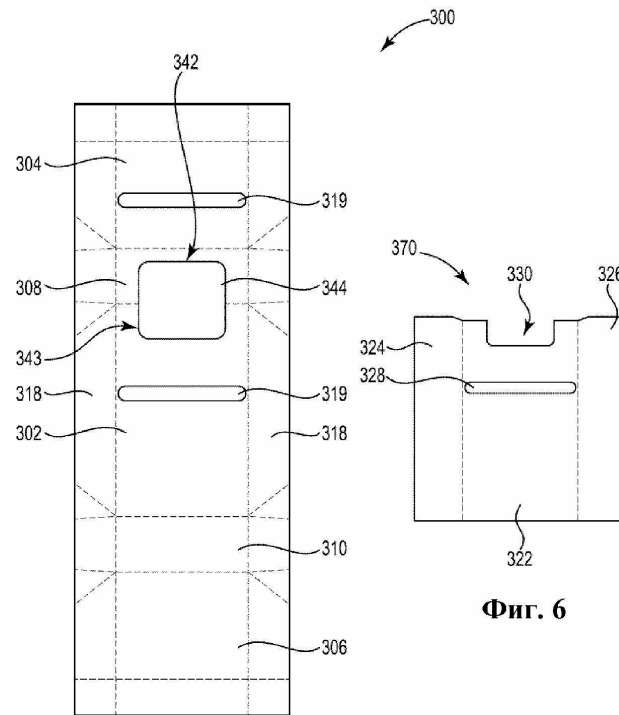


Фиг. 3



Фиг. 4

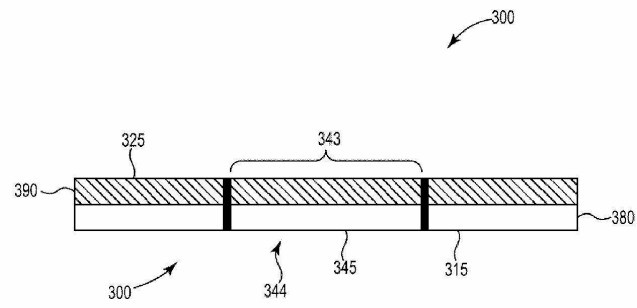
3/4



Фиг. 6

Фиг. 5

4/4



Фиг. 7