

(19)



Евразийское
патентное
ведомство

(21) 202192455 (13) A1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОЙ ЗАЯВКЕ

(43) Дата публикации заявки
2022.01.24(51) Int. Cl. B65D 77/02 (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)(22) Дата подачи заявки
2020.03.20

(54) УПАКОВКА С ВЫСВОБОЖДАЮЩЕЙ КНОПКОЙ НАВЕРХУ

(31) 19168307.7

(32) 2019.04.10

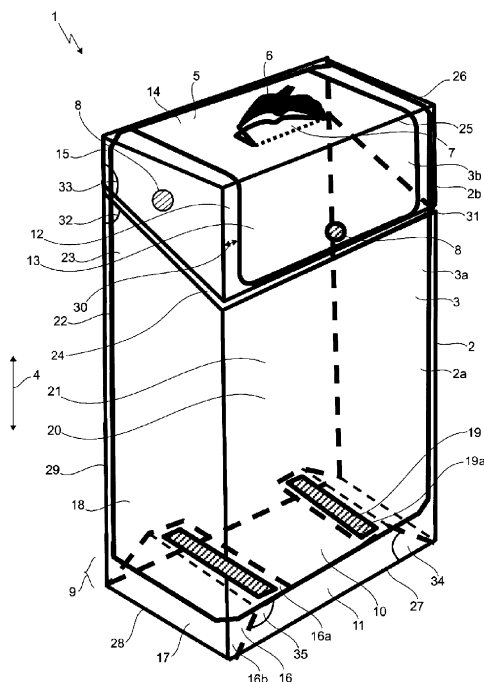
(33) EP

(86) PCT/EP2020/057809

(87) WO 2020/207760 2020.10.15

(71) Заявитель:
ДЖЕЙТИ ИНТЕРНЭШНЛ СА (CH)(72) Изобретатель:
Грау Лаура (DE)(74) Представитель:
Поликарпов А.В., Соколова М.В.,
Путинцев А.И., Черкас Д.А., Игнатъев
А.В., Билык А.В., Дмитриев А.В.,
Бучака С.М., Бельтюкова М.В. (RU)

(57) Изобретение относится к упаковке (1) для вмещения множества изделий, содержащей наружную упаковку (2) и внутреннюю упаковку (3), при этом внутренняя упаковка является перемещаемой в продольном направлении относительно наружной упаковки. Наружная упаковка, изготовленная из первого материала упаковки, по меньшей мере, частично вмещает внутреннюю упаковку. Внутренняя упаковка для вмещения изделий изготовлена из второго материала упаковки. В закрытом состоянии упаковки перед первым ее открытием внутренняя упаковка неподвижно прикреплена с помощью первого соединения к внутренней поверхности крышки наружной упаковки. По меньшей мере один торец крышки наружной упаковки содержит деформируемый участок (6), так что первое открытие упаковки требует приложения давления к указанному деформируемому участку, чтобы разорвать указанное первое соединение между внутренней упаковкой и внутренней поверхностью крышки наружной упаковки. После разрыва первого соединения обеспечивается возможность перемещения внутренней упаковки в продольном направлении относительно наружной упаковки.



A1

202192455

202192455

A1

Упаковка с высвобождающей кнопкой наверху

Настоящее изобретение относится к упаковке для вмещения множества изделий, содержащей наружную упаковку, внутреннюю упаковку и деформируемый участок, при этом внутренняя упаковка является перемещаемой в продольном направлении относительно наружной упаковки.

Упаковка известна как система коробок, отличающихся размерами, материалами и поставленными задачами. Когда упаковка используется для вмещения множества сигарет, наружную коробку в основном изготавливают из целлюлозного материала, такого как бумага или картон, а также используется для предоставления места для информации и служит в качестве механической защиты сигарет или подобного. Внутренняя коробка часто обеспечивает барьерный слой для значительного увеличения срока хранения сигарет, в частности, в регионах с высокой влажностью или очень сухих регионах, а также для предотвращения прямого контакта с целлюлозным материалом наружной коробки при упаковывании и хранении.

Обычно дополнительный наружный гибкий оберточный материал окружает наружную коробку упаковочной системы до ее первого открытия. Этот оберточный материал помогает сохранить свежесть находящихся в нем продуктов. Однако после вскрытия фольги теряется обеспечиваемая ею герметичность. Однако наружный оберточный материал, окружающий наружную коробку, в основном используется также для подтверждения целостности коробки, например перед покупкой. Таким образом, потребитель хочет быть уверен, что упаковка для сигарет не повреждена, так что сигареты внутри не подверглись изменениям под воздействием нежелательных условий. После вскрытия наружного оберточного материала потребителю трудно, не открывая коробку, проверить, например, открывал ли кто-то другой коробку до этого или случилось ли что-то еще с коробкой до этого.

В связи с этим в документе US 9,004,273 B2 описана упаковка с шарнирной крышкой для курительных изделий в форме стержня, содержащая наружную коробку с открытым концом, внутреннюю упаковку, находящуюся в наружной коробке, причем внутренняя упаковка содержит комплект курительных изделий в форме стержня и внутреннюю обертку, обертывающую комплект, крышку, шарнирно соединенную с задним краем открытого конца наружной коробки, крышку для открытия и закрытия открытого конца, и разделительную линию для разъемного соединения наружной коробки и крышки, при этом разделительная линия включает хрупкую часть для определения начального положения выреза для начала отрезания при первом открытии крышки.

Поскольку каждый потребитель хочет купить невскрытую упаковку, производители сталкиваются с проблемой обеспечения защиты от вскрытия упаковок, с одной стороны, и желанием сэкономить материал, с другой стороны.

Поэтому целью настоящего изобретения является создание защиты от вскрытия упаковки после того, как упаковка была вскрыта, так что больше не требуется дополнительный наружный

оберточный материал. Таким образом, можно пропустить некоторые этапы производства и сэкономить материал.

Вышеуказанные проблемы устраняются за счет упаковки для вмещения множества изделий, содержащей наружную упаковку, изготовленную из первого материала упаковки, с тарой наружной упаковки и крышкой наружной упаковки. Внутренняя упаковка для вмещения изделий изготовлена из второго материала упаковки, с тарой внутренней упаковки и крышкой внутренней упаковки, при этом наружная упаковка по меньшей мере частично вмещает внутреннюю упаковку.

В закрытом состоянии упаковки перед первым ее открытием внутренняя упаковка неподвижно прикреплена с помощью первого соединения к внутренней поверхности крышки наружной упаковки. По меньшей мере один торец крышки наружной упаковки содержит деформируемый участок, так что первое открытие упаковки требует приложения давления к указанному деформируемому участку, чтобы разорвать указанное первое соединение между внутренней упаковкой и внутренней поверхностью крышки наружной упаковки. После разрыва первого соединения обеспечивается возможность перемещения внутренней упаковки в продольном направлении относительно наружной упаковки. С помощью такой упаковки обеспечивается возможность перемещения внутренней упаковки внутри наружной упаковки, причем до первого открытия внутренняя упаковка прикреплена к наружной упаковке, а после первого открытия упаковки деформируемый участок деформируется и внутренняя упаковка будет расположена со смещением относительно наружной упаковки. Такое смещение и/или деформация деформируемого участка представляет защиту от вскрытия.

Согласно настоящему изобретению разрыв соединения означает разрушение указанного соединения, при этом указанное соединение разрывается/разрушается окончательно и безвозвратно.

В предпочтительном варианте осуществления после разрыва первого соединения обеспечивается возможность перемещения внутренней упаковки в продольном направлении к пространству между нижней стенкой тары внутренней упаковки и нижней стенкой тары наружной упаковки, при этом нижняя стенка тары внутренней упаковки и нижняя стенка тары наружной упаковки расположены параллельно и на расстоянии друг от друга. За счет пространства между нижней стенкой тары внутренней упаковки и нижней стенкой тары наружной упаковки внутренняя упаковка может быть перемещена путем нажатия на деформируемый участок. Во время этого перемещения уменьшается пространство между нижней стенкой тары внутренней упаковки и нижней стенкой тары наружной упаковки.

В предпочтительном варианте осуществления наружная поверхность внутренней упаковки соединена с внутренней поверхностью крышки наружной упаковки с помощью по меньшей мере одной точки приклеивания. Точку приклеивания легко обеспечить с помощью известных способов и/или технологий. Более того, клей является очень дешевым и простым в установке.

В предпочтительном варианте осуществления по меньшей мере одна точка приклеивания соединяет внутреннюю поверхность передней стенки крышки наружной упаковки с наружной

поверхностью передней стенки крышки внутренней упаковки и/или внутреннюю поверхность боковой стенки крышки наружной упаковки с наружной поверхностью боковой стенки внутренней упаковки. Соединение наружной поверхности крышки внутренней упаковки и внутренней поверхности крышки наружной упаковки гарантирует, что внутренняя упаковка остается зафиксированной внутри наружной упаковки во время, например, транспортировки и/или вибрирования упаковки.

В предпочтительном варианте осуществления нижний клапан тары наружной упаковки расположен в пространстве между нижней стенкой тары внутренней упаковки и нижней стенкой тары наружной упаковки, при этом нижний клапан тары наружной упаковки соединен с внутренней поверхностью нижней стенки тары наружной упаковки и/или внутренней поверхностью боковой стенки тары наружной упаковки, а также с наружной поверхностью нижней стенки тары внутренней упаковки. Нижний клапан тары наружной упаковки служит в качестве фиксатора, который гарантирует, что пространство между нижней стенкой тары внутренней упаковки и нижней стенкой тары наружной упаковки остается одинаковым, например, во время транспортировки и/или вибрирования упаковки.

В предпочтительном варианте осуществления нижний клапан тары наружной упаковки приклеен к наружной поверхности нижней стенки тары внутренней упаковки. Клей фиксирует и прикрепляет внутреннюю упаковку к наружной упаковке.

В предпочтительном варианте осуществления нижний клапан тары наружной упаковки является перемещаемым вместе с внутренней упаковкой в продольном направлении при давлении, прикладываемом к деформируемому участку крышки наружной упаковки. Во время и после нажатия на деформируемый участок крышки наружной упаковки клеевое соединение гарантирует, что внутренняя упаковка останется прикрепленной к наружной упаковке.

В предпочтительном варианте осуществления наружная длина внутренней упаковки меньше внутренней длины наружной упаковки в продольном направлении, так что внутренняя упаковка является перемещаемой внутри наружной упаковки в указанном продольном направлении.

В предпочтительном варианте осуществления деформируемый участок содержит частичный вырез, который предусмотрен в верхней стенке крышки наружной упаковки, при этом частичный вырез является по меньшей мере частично перемещаемым в продольном направлении за счет приложения давления. С помощью частичного выреза обеспечивается возможность перемещения внутренней упаковки внутри наружной упаковки без открытия упаковки.

В предпочтительном варианте осуществления частичный вырез имеет дугообразную форму, так что частичный вырез подогнан под форму кончика пальца пользователя, что облегчает пользователю нажатие на вырез.

В предпочтительном варианте осуществления указывающий знак напечатан и/или расположен на наружной поверхности верхней стенки крышки наружной упаковки сверху или смежно с деформируемым участком. Указывающий знак показывает пользователю, где на наружной упаковке расположен частичный вырез.

В предпочтительном варианте осуществления первый материал упаковки и второй материал упаковки отличаются, так что разные материалы обеспечивают защиту от разных типов напряжений.

В предпочтительном варианте осуществления первый материал упаковки представляет собой бумагу, картон и/или плотный бумажный материал, так что внутренняя упаковка и наполнение внутренней упаковки защищены от механических напряжений.

В предпочтительном варианте осуществления второй материал упаковки представляет собой материал из фольги, так что наполнение внутренней упаковки защищено от химических воздействий, особенно от влаги или сухости.

В предпочтительном варианте осуществления нижний клапан тары наружной упаковки не имеет контакта с передней стенкой тары наружной упаковки и задней стенкой наружной упаковки, в частности он трапециевидный. Нижний клапан тары наружной упаковки не имеет контакта с передней стенкой тары наружной упаковки и задней стенкой наружной упаковки и, таким образом, с небольшим сопротивлением легко передвигается во время перемещения внутренней упаковки.

Дополнительные преимущества, цели и признаки настоящего изобретения будут описаны только в качестве примера в последующем описании со ссылкой на прилагаемые фигуры. На фигурах похожие компоненты в разных вариантах осуществления могут иметь одинаковые ссылочные обозначения.

На фигурах показано следующее:

фиг. 1 – схематический вид упаковки для вмещения множества изделий в закрытом положении, содержащей наружную упаковку и внутреннюю упаковку;

фиг. 2 – схематический вид трапециевидного нижнего клапана тары наружной упаковки;

фиг. 3 – схематический вид указывающего знака.

На фиг. 1 показан схематический вид упаковки 1 для вмещения множества изделий в закрытом состоянии. Предполагая, что упаковка 1 расположена таким образом, что направление ее основного удлинения совпадает с вертикалью, некоторые термины, такие как «внизу», «верхний» или «нижний», используются соответственно.

Упаковка содержит наружную упаковку 2, которая имеет форму параллелепипеда с прямоугольным поперечным сечением, и внутреннюю упаковку 3, которая расположена с возможностью перемещения в продольном и линейном направлении 4 относительно наружной упаковки 2 скользящим образом, чтобы обеспечить возможность скольжения внутренней упаковки 3 внутри наружной упаковки 2 и параллельно боковым кромкам 29 наружной упаковки 2 между верхним и нижним положением. На наружной упаковке 2 образованы четыре продольные, или скорее боковые, кромки 29. Наружная длина внутренней упаковки 3, таким образом, меньше внутренней длины наружной упаковки 2 в продольном направлении 4, что позволяет перемещать внутреннюю упаковку 3 внутри наружной упаковки 2.

Материал наружной упаковки отличается от материала внутренней упаковки. Наружная упаковка 2 предпочтительно изготовлена из плотного бумажного материала и содержит тару 2а

наружной упаковки и крышку 2b наружной упаковки, при этом внутренняя упаковка 3 предпочтительно изготовлена из материала из фольги, такого как, например, материал с алюминиевым покрытием, и содержит тару 3a внутренней упаковки и крышку 3b внутренней упаковки. Внутренняя упаковка 3 расположена внутри наружной упаковки 2, при этом тара 2a наружной упаковки охватывает тару 3a внутренней упаковки, а крышка 2b наружной упаковки охватывает крышку 3b внутренней упаковки. Жесткость внутренней упаковки 3 до открытия упаковки обеспечивается за счет изделий внутри нее.

Внутренняя упаковка 3 содержит нижнюю стенку 10 тары внутренней упаковки, переднюю стенку 12 крышки внутренней упаковки, верхнюю стенку 14 крышки внутренней упаковки, боковые стенки 18 тары внутренней упаковки, переднюю стенку 21 тары внутренней упаковки и заднюю стенку 23 внутренней упаковки. Передняя стенка 12 крышки внутренней упаковки расположена параллельно передней стенке крышки наружной упаковки и является меньшей по размеру, как в продольном, так и в поперечном направлениях, чем передняя стенка 12 крышки внутренней упаковки. Крышка 3b внутренней упаковки охватывает часть передней стенки 21 тары внутренней упаковки и верхнюю лицевую стенку, параллельную верхней стенке крышки наружной упаковки, при этом передняя стенка 12 крышки внутренней упаковки и верхняя стенка 14 крышки внутренней упаковки расположены на расстоянии относительно боковой стенки 18 тары внутренней упаковки, составляющем от 1 мм до 10 мм, предпочтительно от 2 мм до 8 мм, более предпочтительно от 3 мм до 6 мм. Крышка 3b внутренней упаковки может быть открыта в продольном направлении 4 и по отношению к внутренней таре 3a. Когда крышка 3b внутренней упаковки открыта, обеспечивается доступ к изделиям, расположенным во внутренней упаковке 3, которая может вмещать, например, сигареты длиной от 84 до 83 мм.

Разделитель 24 отделяет тару 2a наружной упаковки от крышки 2b наружной упаковки на боковых стенках 15, 17 и передних стенках 12, 20 наружной упаковки с образованием кромок 31, при этом задняя стенка 22 наружной упаковки соединяет тару 2a наружной упаковки с крышкой 2b наружной упаковки. Более того, задняя стенка 22 наружной упаковки служит в качестве клапана и образует как заднюю стенку тары наружной упаковки, так и заднюю стенку крышки наружной упаковки, так что наружная упаковка обеспечена тарой и шарнирной крышкой 3b для поворачивания шарнирной крышки 3b относительно наружной тары и продольного направления 4 и направления, вертикального относительно передней стенки 20 тары наружной упаковки. В закрытом положении верхняя стенка 5 крышки 2b наружной упаковки параллельна противоположной нижней стенке 15 наружной упаковки, при этом передняя стенка 20 тары наружной упаковки лежит в одной плоскости с передней стенкой 13 крышки наружной упаковки. Более того, боковые стенки 17 тары наружной упаковки лежат в одной плоскости с боковыми стенками 15 крышки наружной упаковки. Разделитель 24 расположен под углом 32 в диапазоне от 30° до 90°, предпочтительно от 50° до 70°, более предпочтительно приблизительно 60° от задней стенки 22 наружной упаковки по отношению к боковой стенке 17 тары наружной упаковки. Дополнительно разделитель 24 расположен под углом 33 в диапазоне от 90° до 150°,

предпочтительно от 105° до 135° , более предпочтительно приблизительно 120° от задней стенки 22 наружной упаковки по отношению к боковой стенке 15 крышки наружной упаковки.

В нижней части наружной упаковки 2 четыре кромки образованы двумя смежными стенками, расположенными попарно друг против друга. Первая пара нижних кромок 27 образована передней стенкой 20 тары наружной упаковки и нижней стенкой 11 наружной упаковки, а также задней стенкой 22 наружной упаковки. Вторая пара нижних кромок 28 образована боковой стенкой 17 тары наружной упаковки и нижней стенкой 11 наружной упаковки, при этом нижняя стенка 11 наружной упаковки расположена смежно с двумя боковыми стенками 17 тары наружной упаковки, которые расположены параллельно друг другу, и передней стенкой 20 наружной упаковки и задней стенкой 22 наружной упаковки, которые также расположены параллельно друг другу.

Два нижних клапана 16 тары наружной упаковки расположены в пространстве 9 между нижней стенкой 10 тары внутренней упаковки и нижней стенкой 11 тары наружной упаковки.

Два нижних клапана 16 тары наружной упаковки имеют прямоугольную форму и проходят внутрь за счет сгибания по линии сгиба на каждой нижней кромке 28 от боковых стенок, так что они обе лежат поверх внутренней поверхности нижней стенки 11 наружной упаковки без прикрепления к ней. Оба нижних клапана 16 содержат задний конец 16b клапана и передний конец 16a клапана, при этом каждый из передних концов клапана содержит зону 19 прикрепления, соединяющую наружную поверхность нижней стенки 10 тары внутренней упаковки с каждым нижним клапаном 16 и, следовательно, с наружной упаковкой 2. Зона 19 прикрепления может содержать любое из клеевой полосы 19a или предпочтительно по меньшей мере клеевую точку. Оба задних конца 16b клапана и передних конца 16a клапана являются перемещаемыми в продольном направлении 4 к нижней стенке 11 тары наружной упаковки вместе с внутренней упаковкой 3, при этом передние концы 16a клапана располагаются и/или во время перемещения остаются почти параллельными нижней стенке 11 тары наружной упаковки, при этом угол 34 будет уменьшаться, а угол 35 будет увеличиваться во время перемещения внутренней упаковки 3 вниз. Хотя представленные и описанные здесь нижние клапаны 16 имеют, как правило, прямоугольную форму, специалисту будет очевидно, что они могут принимать другие формы без изменения их конкретной соединительной функции с внутренней упаковкой и подвижности относительно нижней стенки наружной упаковки. В частности, передние концы 16a клапана могут иметь дугообразную или трапециевидную форму.

Клеевые полосы 19a размещены на передних концах 16a нижнего клапана тары наружной упаковки и расположены параллельно друг другу и вертикально по отношению к передней стенке тары наружной упаковки. Более того, клеевые полосы расположены на поверхности передних концов 16a клапана таким образом, что они направлены к наружной поверхности нижней стенки тары внутренней упаковки и соединяют эту поверхность по меньшей мере после того, как внутренняя упаковка 3 была перемещена к пространству 9 между нижней стенкой 10 тары внутренней упаковки и нижней стенкой 11 тары наружной упаковки. Однако также существует

возможность, что клеевые полосы 19а соединяют наружную поверхность нижней стенки 10 тары внутренней упаковки даже до перемещения внутренней упаковки 3. Также существует возможность, что клеевые полосы 19а имеют другую форму, например овальную или круглую форму.

Упаковка 1 выполнена с возможностью, как указано выше, перемещения внутренней упаковки продольно на несколько миллиметров внутри наружной упаковки во время использования. Пространство 9 расположено между нижней стенкой 10 тары внутренней упаковки и нижней стенкой 11 тары наружной упаковки, как показано на фиг. 1, или между верхней стенкой тары внутренней упаковки и верхней стенкой наружной упаковки. Это пространство 9 показывает протяженность в продольном направлении 4 в диапазоне от 0,5 мм до 6 мм, более предпочтительно от 1 мм до 4 мм и особенно предпочтительно от 2 мм до 3 мм.

В верхней стенке наружной упаковки 2 четыре кромки образованы двумя смежными стенками, расположенными попарно друг против друга. Первая пара верхних кромок 25 образована передней стенкой 12 крышки наружной упаковки и верхней стенкой 5 наружной упаковки, а также задней стенкой 22 наружной упаковки. Вторая пара верхних кромок 26 образована передней стенкой 12 крышки наружной упаковки и боковыми стенками наружной упаковки. Вторая пара нижних кромок 28 образована боковыми стенками 15 крышки наружной упаковки и верхней стенкой 5 наружной упаковки. Верхняя стенка 5 крышки 2b наружной упаковки дополнительно содержит деформируемый участок 6, который содержит частичный вырез 7 дугообразной формы, который соединен с верхней стенкой 5 соединением в форме линии. Частичный вырез 7 может по меньшей мере частично перемещаться вниз в продольном направлении 4 и по отношению к наружной упаковке 2. С помощью такого перемещения частичный вырез 7 выдавливается из верхней стенки 5 крышки 2b наружной упаковки и контактирует с наружной поверхностью крышки 3b внутренней упаковки, при этом внутренняя упаковка 3 перемещается к пространству 9 между нижней стенкой 10 тары внутренней упаковки и нижней стенкой 11 тары наружной упаковки. Центр деформируемого участка 6 предпочтительно расположен в центре верхней стенки 5 крышки 2b наружной упаковки или рядом с ним и на расстоянии от 2 мм до 18 мм от передней стенки 12 крышки наружной упаковки, более предпочтительно на расстоянии от 5 до 12 мм. Более того, центр деформируемого участка 6 предпочтительно также расположен на расстоянии от 5 мм до 55 мм от боковой стенки 12 крышки наружной упаковки, более предпочтительно на расстоянии от 20 до 40 мм. Также возможно, что деформируемый участок 6 или, скорее, частичный вырез 7 имеет прямоугольную или овальную, или трапециевидную форму и/или является полностью перемещаемым и/или выжимаемым из верхней стенки 5.

Наружная поверхность крышки 3b внутренней упаковки соединена с внутренней поверхностью крышки 2b наружной упаковки с помощью одной точки 8 приклеивания вблизи верхней передней стенки 30 внутренней упаковки. Точка 8 приклеивания расположена в центре передней стенки 13 крышки внутренней упаковки относительно поперечного направления. Такое соединение разрывается, когда внутренняя упаковка 3 скользит в продольном направлении к

пространству 9. Также возможно, что одна или несколько точек приклеивания соединяют внутреннюю поверхность боковой стенки 15 крышки наружной упаковки с наружной поверхностью боковой стенки 18 тары внутренней упаковки таким образом, что точки приклеивания расположены на боковых стенках крышек 3b внутренней 3b и наружной упаковки.

На фиг. 2 показан схематический вид трапециевидного нижнего клапана 16 тары наружной упаковки с передним концом 16a нижнего клапана тары наружной упаковки, задним концом 16b нижнего клапана тары наружной упаковки, клеевой полосой 19a и стороной соединения клапана, что представляет соединение тары наружной упаковки.

На фиг. 3 показан схематический вид указывающего знака, который напечатан и/или расположен на наружной поверхности верхней стенки 5 крышки наружной упаковки сверху или смежно с деформируемым участком 6. Предпочтительно указывающий знак напечатан сверху деформируемого участка 6 или, скорее, частичного выреза и имеет аналогичную форму, при этом вырез 7 имеет круглую форму и сторону 3b соединения, которая соединена с верхней стенкой крышки наружной упаковки. А также предпочтительно, чтобы указывающий знак содержал подсказку о том, что деформируемый участок представляет собой кнопку, которую можно нажимать.

Список ссылочных обозначений

- 1 Упаковка
- 2 Наружная упаковка
- 2a Тара наружной упаковки
- 2b Крышка наружной упаковки
- 3 Внутренняя упаковка
- 3a Тара внутренней упаковки
- 3b Крышка внутренней упаковки
- 4 Продольное направление
- 5 Верхняя стенка крышки наружной упаковки
- 6 Деформируемый участок
- 7 Частичный вырез
- 8 Точка приклеивания и соединения наружной поверхности внутренней упаковки с внутренней поверхностью наружной упаковки
- 9 Пространство между нижней стенкой тары внутренней упаковки и нижней стенкой тары наружной упаковки
- 10 Нижняя стенка тары внутренней упаковки
- 11 Нижняя стенка тары наружной упаковки
- 12 Передняя стенка крышки наружной упаковки
- 13 Передняя стенка крышки внутренней упаковки
- 14 Верхняя стенка крышки внутренней упаковки
- 15 Боковая стенка крышки наружной упаковки
- 16 Нижний клапан тары наружной упаковки
- 16a Передний конец нижнего клапана тары наружной упаковки
- 16b Задний конец нижнего клапана тары наружной упаковки
- 16c Сторона соединения клапана, соединенного с тарой наружной упаковки
- 17 Боковая стенка тары наружной упаковки
- 18 Боковая стенка тары внутренней упаковки
- 19 Зона прикрепления
- 19a Клеевые полосы
- 20 Передняя стенка тары наружной упаковки
- 21 Передняя стенка тары внутренней упаковки
- 22 Задняя стенка наружной упаковки
- 23 Задняя стенка внутренней упаковки
- 24 Разделитель
- 25 Верхняя кромка 1

- 26 Верхняя кромка 2
- 27 Нижняя кромка 1
- 28 Нижняя кромка 2
- 29 Боковая кромка
- 30 Верхняя передняя стенка внутренней упаковки
- 31 Кромка разделителя
- 32 Угол разделителя задней стенки наружной упаковки и боковой стенки тары наружной упаковки
- 33 Угол разделителя задней стенки наружной упаковки и боковой стенки крышки наружной упаковки
- 34 Угол между задним концом клапана и нижней стенкой наружной тары
- 35 Угол между задним концом клапана и передним концом клапана
- 36 Сторона соединения частичного выреза, соединенного с верхней стенкой крышки наружной упаковки

Формула изобретения

1. Упаковка (1) для вмещения множества изделий, содержащая:

наружную упаковку (2), изготовленную из первого материала упаковки, с тарой (2a) наружной упаковки и крышкой (2b) наружной упаковки, внутреннюю упаковку (3) для вмещения изделий, изготовленную из второго материала упаковки, с тарой (3a) внутренней упаковки и крышкой (3b) внутренней упаковки, и при этом наружная упаковка (2) по меньшей мере частично вмещает внутреннюю упаковку, при этом в закрытом состоянии упаковки перед первым ее открытием внутренняя упаковка (3) неподвижно прикреплена с помощью первого соединения к внутренней поверхности крышки (2b) наружной упаковки, отличающаяся тем, что по меньшей мере один торец (5) крышки наружной упаковки содержит деформируемый участок (6), так что первое открытие упаковки требует приложения давления к указанному деформируемому участку (6), чтобы разорвать указанное первое соединение между внутренней упаковкой (3) и внутренней поверхностью крышки (2b) наружной упаковки, при этом после разрыва первого соединения обеспечивается возможность перемещения внутренней упаковки (3) в продольном направлении (4) относительно наружной упаковки (2).

2. Упаковка по п. 1,

отличающаяся тем, что после разрыва первого соединения обеспечивается возможность перемещения внутренней упаковки (3) в продольном направлении к пространству (9) между нижней стенкой (10) тары внутренней упаковки и нижней стенкой (11) тары наружной упаковки, при этом нижняя стенка (10) тары внутренней упаковки и нижняя стенка (11) тары наружной упаковки расположены параллельно и на расстоянии друг от друга.

3. Упаковка по п. 1 или п. 2,

отличающаяся тем, что наружная поверхность внутренней упаковки (3) соединена с внутренней поверхностью крышки (2b) наружной упаковки с помощью по меньшей мере одной точки (8) приклеивания.

4. Упаковка по предыдущему пункту,

отличающаяся тем, что

по меньшей мере одна точка (8) приклеивания соединяет внутреннюю поверхность передней стенки (12) крышки наружной упаковки с наружной поверхностью передней стенки (13) крышки внутренней упаковки и/или внутреннюю поверхность боковой стенки (15) крышки наружной упаковки с наружной поверхностью боковой стенки (18) внутренней упаковки.

5. Упаковка по любому из пп. 2–4,

отличающаяся тем, что

нижний клапан (16) тары наружной упаковки расположен в пространстве (9) между нижней стенкой (10) тары внутренней упаковки и нижней стенкой (11) тары наружной упаковки, при этом нижний клапан (16) тары наружной упаковки соединен с внутренней поверхностью нижней стенки (11) тары наружной упаковки и/или внутренней поверхностью боковой стенки (17) тары наружной упаковки, а также с наружной поверхностью нижней стенки (10) тары внутренней упаковки.

6. Упаковка по п. 5,

отличающаяся тем, что

нижний клапан (16) тары наружной упаковки приклеен к наружной поверхности нижней стенки (10) тары внутренней упаковки.

7. Упаковка по любому из п. 5 или п. 6,

отличающаяся тем, что

нижний клапан (16) тары наружной упаковки является перемещаемым вместе с внутренней упаковкой (3) в продольном направлении (4) при давлении, прикладываемом к деформируемому участку (6) крышки (2b) наружной упаковки.

8. Упаковка по меньшей мере по одному из предыдущих пунктов,

отличающаяся тем, что

наружная длина внутренней упаковки (3) меньше внутренней длины наружной упаковки (2) в продольном направлении (4), так что внутренняя упаковка (3) является перемещаемой внутри наружной упаковки (2) в указанном продольном направлении (4).

9. Упаковка по меньшей мере по одному из предыдущих пунктов,

отличающаяся тем, что

указанный деформируемый участок (6) содержит частичный вырез (7), который предусмотрен в верхней стенке (5) крышки наружной упаковки, при этом частичный вырез (7) является по меньшей мере частично перемещаемым в продольном направлении (4) за счет приложения давления.

10. Упаковка по предыдущему пункту,

отличающаяся тем, что
частичный вырез (7) имеет дугообразную форму.

11. Упаковка по п. 9 или п. 10,

отличающаяся тем, что
указывающий знак напечатан и/или расположен на наружной поверхности верхней стенки (5) крышки наружной упаковки сверху или смежно с деформируемым участком (6).

12. Упаковка по меньшей мере по одному из предыдущих пунктов,

отличающаяся тем, что
первый материал упаковки и второй материал упаковки отличаются.

13. Упаковка по меньшей мере по одному из предыдущих пунктов,

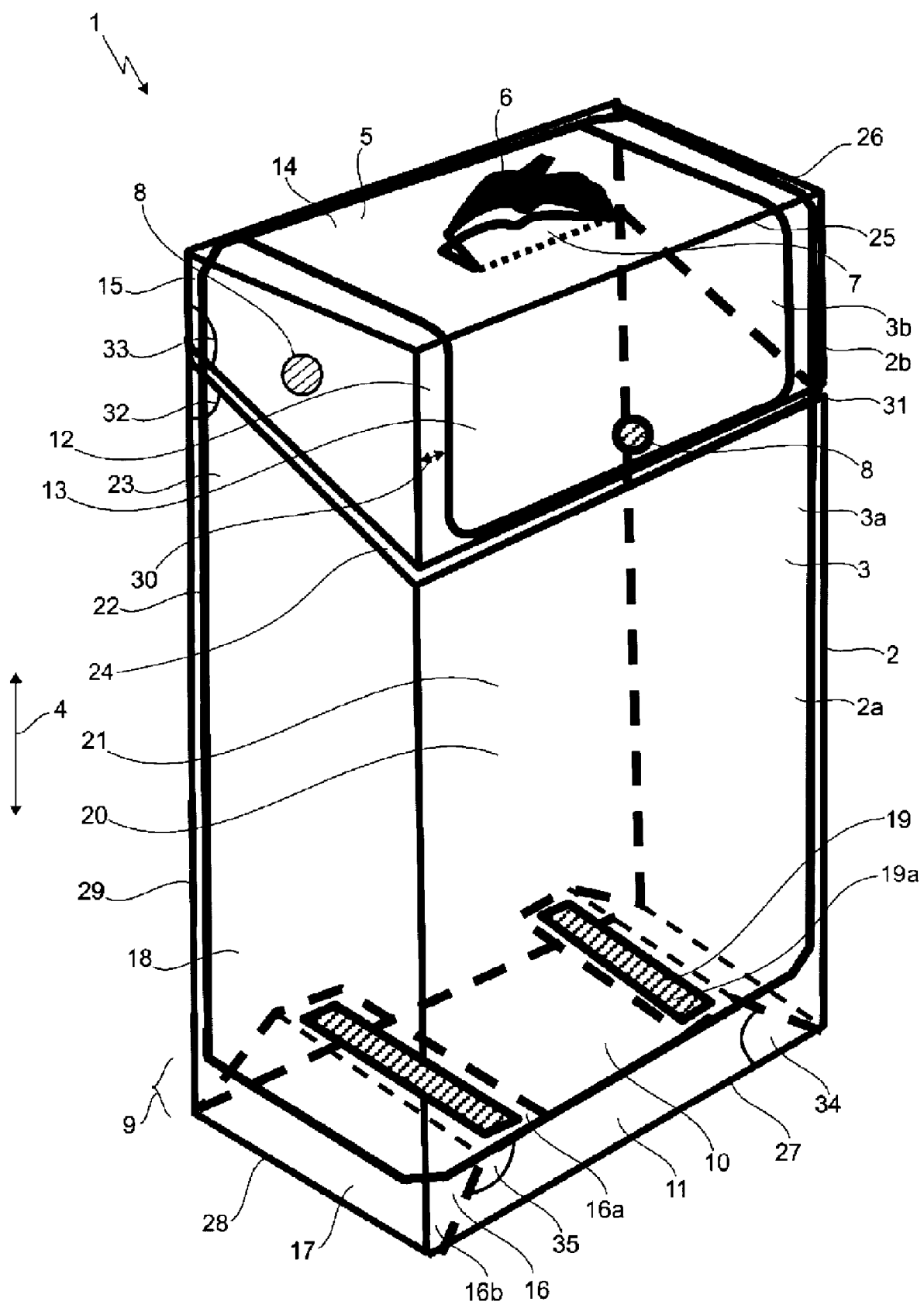
отличающаяся тем, что
первый материал упаковки представляет собой бумагу, картон и/или плотный бумажный материал.

14. Упаковка по меньшей мере по одному из предыдущих пунктов,

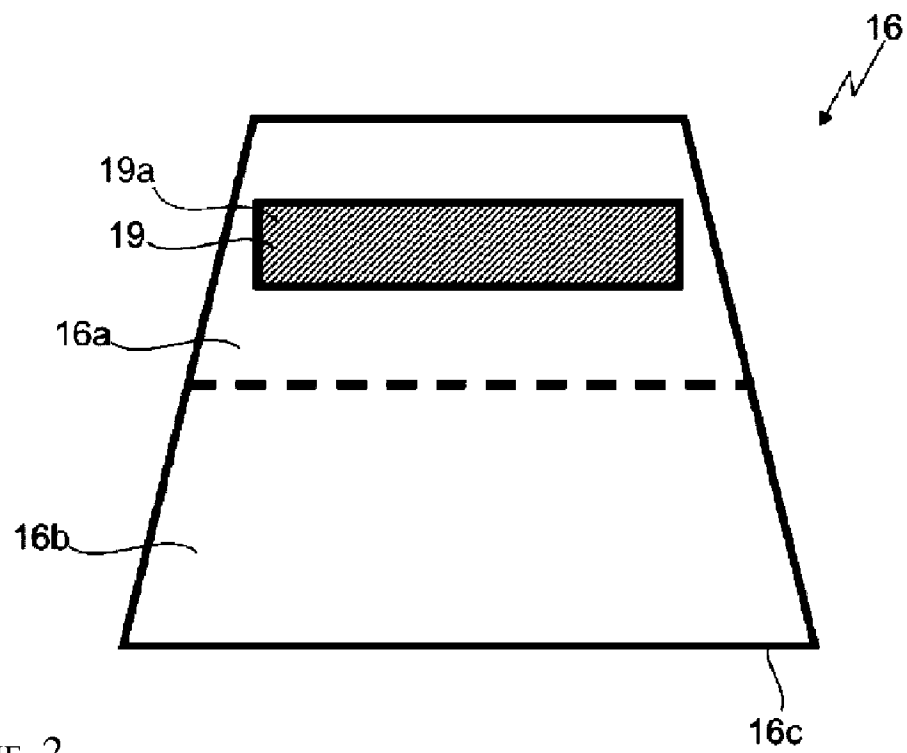
отличающаяся тем, что
второй материал упаковки представляет собой материал из фольги.

15. Упаковка по меньшей мере по одному из предыдущих пунктов,

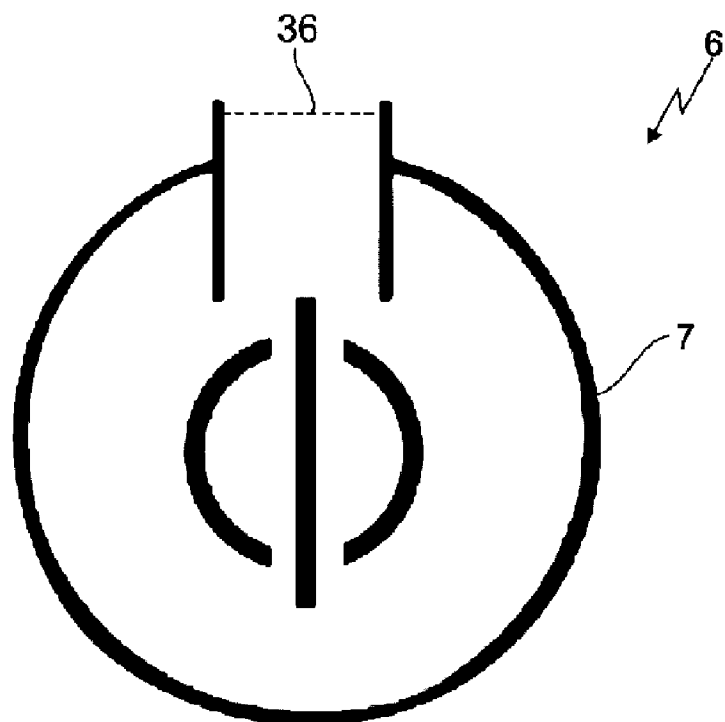
отличающаяся тем, что
нижний клапан (16) тары наружной упаковки не имеет контакта с передней стенкой (20) тары наружной упаковки и задней стенкой (22) наружной упаковки, в частности он трапециевидный.



ФИГ. 1



Фиг. 2



Фиг. 3