

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11)

014838

(13)

B1

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации
и выдачи патента: **2011.02.28**

(21) Номер заявки: **200870283**

(22) Дата подачи: **2007.02.20**

(51) Int. Cl. **B65D 77/04** (2006.01)
B65D 85/10 (2006.01)
B65D 65/46 (2006.01)
A24F 15/12 (2006.01)

(54) НАБОР ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ СБОРКИ ПОВТОРНО ЗАКРЫВАЕМОЙ ЕМКОСТИ С ПОТРЕБИТЕЛЬСКИМИ ТОВАРАМИ

(31) **06250884.1**

(32) **2006.02.20**

(33) **EP**

(43) **2009.02.27**

(86) **PCT/IB2007/001777**

(87) **WO 2007/096786 2007.08.30**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:

ФИЛИП МОРРИС ПРОДАКТС С.А. (CH)

(56) **US-A-1892676**

US-A-2873876

GB-A-2263274

US-A-1758406

US-A-1821795

US-A-5542529

(72) Изобретатель:

Вайсс Жак (CH), Хоули Майлз Ричард (GB), Бургуан Филипп (CH)

(74) Представитель:

Медведев В.Н. (RU)

- (57) Набор для самостоятельной сборки повторно закрываемой емкости с потребительскими товарами включает одноразовый картридж (2) с потребительскими товарами (6), содержащий запечатанную оболочку с потребительскими товарами (6) и наружный корпус (12) вокруг запечатанной оболочки с потребительскими товарами (6), имеющий отверстие, через которое выступает и доступна запечатанная оболочка с потребительскими товарами (6). Кроме того, набор включает повторно используемое закрывающее средство (4), содержащее выдачное отверстие и крышку (34), перемещаемую между закрытым положением, в котором крышка (34) закрывает выдачное отверстие (32), и открытым положением, в котором доступно выдачное отверстие (32). Повторно используемое закрывающее средство (4) и наружный корпус (12) одноразового картриджа (2) являются высвобождаемо сцепляемыми так, что выдачное отверстие повторно используемого закрывающего средства (4) и отверстие наружного корпуса (12), по существу, выровнены, причем выдачное отверстие продолжается через первую стенку повторно используемого закрывающего средства в его смежную вторую стенку. Набор особенно пригоден для самостоятельной сборки повторно открываемой упаковки с курительными изделиями, такими как сигареты.

014838

B1

B1

014838

Изобретение относится к набору для самостоятельной сборки повторно закрываемой емкости с потребительскими товарами и, в частности, к набору для самостоятельной сборки повторно закрываемой упаковки с курительными изделиями, как, например, сигаретами.

Традиционные коробки с сигаретами, снабженные шарнирными крышками, обычно содержат пачку сигарет, обернутую во внутреннюю обертку, состоящую из согнутого листа металлической фольги или металлизированной бумаги. Кроме того, такие упаковки обычно содержат также картонный вкладыш.

Традиционные мягкие упаковки с сигаретами обычно также содержат пачку сигарет, обернутую во внутреннюю обертку, которая состоит из согнутого листа металлической фольги или металлизированной бумаги и которая, в свою очередь, обернута в наружную бумажную обертку.

Для сохранения свежести сигарет до открывания упаковки традиционные картонные упаковки с сигаретами, снабженные шарнирными крышками, и традиционные мягкие упаковки с сигаретами, кроме того, обычно с усадкой или иным образом обернуты сверху прозрачным листом, например, полиэтиленовой или полипропиленовой пленки. Ни одна из этих частей традиционной картонной упаковки с сигаретами, снабженной шарнирной крышкой, или традиционной мягкой упаковки с сигаретами не является повторно используемой. В случае традиционных картонных упаковок с сигаретами, снабженных шарнирными крышками, потребитель выбрасывает наружную обертку и часть внутренней обертки, когда он или она первоначально открывает упаковку. Когда у потребителя заканчиваются сигареты, то выбрасывают вкладыш, оставшуюся часть внутренней обертки и саму коробку с шарнирной крышкой. В случае традиционных мягких упаковок с сигаретами потребитель также выбрасывает верхнюю обертку и часть внутренней обертки, когда он или она открывает упаковку. Когда у потребителя заканчиваются сигареты, то выбрасывают оставшуюся часть внутренней обертки и наружную бумажную обертку.

В отличие от традиционных картонных упаковок с сигаретами, снабженных шарнирными крышками, традиционные мягкие упаковки с сигаретами не являются повторно закрываемыми после того, как они открыты. Предложен ряд держателей и приспособлений для того, чтобы мягкие упаковки с сигаретами можно было сделать повторно закрываемыми после того, как они открыты, например, в патенте США № 1892676 описывается приспособление для мягких упаковок с сигаретами, которое содержит пару U-образных проволочных ножек, которые на своих верхних концах соединены поперечными проволоками, расположенными на расстоянии друг от друга. Эти поперечные проволоки, расположенные на расстоянии друг от друга, соединены пластиной из листового металла, содержащей шарнирную часть, которую можно открывать и закрывать. Когда U-образные проволочные ножки вставлены между внутренней оберткой и наружной бумажной оберткой мягкой упаковки с сигаретами, пластина из листового металла образует крышку или закрывающее средство для верхнего конца упаковки.

В патенте США № 1758406 описывается закрывающее средство для мягких упаковок с сигаретами, содержащее множество зависимых ножек, прикрепленных к верхнему элементу, который содержит шарнирную крышку, которую можно открывать и закрывать. Зависимые ножки расположены на расстоянии от стенок верхнего элемента так, чтобы образовывать канавку, которая принимает верхние края наружной бумажной обертки, когда зависимые ножки вставлены между внутренней оберткой и наружной бумажной оберткой мягкой упаковки с сигаретами.

Кроме того, ряд других потребительских товаров продается в одноразовых упаковках, которые не предназначены для повторного использования или не могут использоваться повторно.

Было бы желательно создать повторно закрываемую упаковку с сигаретами или другими курительными изделиями, которая сохраняет свежесть курительных изделий, но которая образует меньше отходов, чем традиционные картонные упаковки с сигаретами, снабженные шарнирными крышками.

По изобретению предлагается набор для самостоятельной сборки повторно закрываемой емкости с потребительскими товарами, содержащий: одноразовый картридж, содержащий: запечатанную оболочку с потребительскими товарами и наружный корпус вокруг запечатанной оболочки с потребительскими товарами, имеющий отверстие, через которое выступает и доступна запечатанная оболочка с потребительскими товарами; и повторно используемое закрывающее средство, содержащее: выдачное отверстие и крышку, перемещаемую между закрытым положением, в котором крышка закрывает выдачное отверстие, и открытым положением, в котором доступно выдачное отверстие, при этом повторно используемое закрывающее средство и наружный корпус одноразового картриджа являются высвобождаемо сцепляемыми так, что выдачное отверстие повторно используемого закрывающего средства и отверстие наружного корпуса по существу выровнены, причем выдачное отверстие продолжается через первую стенку повторно используемого закрывающего средства в его смежную вторую стенку.

Потребительскими товарами предпочтительно являются курительные изделия, например сигареты. Понятно, что посредством соответствующего выбора размеров одноразового картриджа и повторно используемого закрывающего средства можно получить наборы по изобретению для самостоятельной сборки повторно закрываемых емкостей, содержащих разные количества, например, обычных (длиной около 80 мм), длинных (длиной около 84 мм), сверхдлинных, тонких или сверхтонких сигарет.

Наружный корпус предварительно является коробкой, имеющей по меньшей мере один открытый конец. Наружный корпус предпочтительно является коробкой, имеющей открытый верхний конец. Однако, отверстие, через которое выступает и доступна запечатанная оболочка с потребительскими товара-

ми, не обязательно должно быть расположено на конце наружного корпуса. Например, наружный корпус может иметь отверстие на его боковой стороне для доступа к оболочке с потребительскими товарами.

Наружный корпус может быть образован из любого подходящего материала, включая, но не ограничиваясь ими, жесткую бумагу, картон, пластик и их комбинации. Наружный корпус предпочитается образовывать из картона.

В предпочтительном варианте изобретения наружный корпус образован из материала, поддающегося биохимическому разложению.

Посредством соответствующего выбора материала или материалов, из которых образован наружный корпус, одноразовых картриджей в наборах по изобретению и повторно закрываемых емкостей, образованных из этих наборов, можно предоставить хорошую механическую защиту для потребительских товаров в них. Термин "одноразовое использование" применяется для указания на то, что картридж не предназначен для повторного использования.

Внешняя поверхность наружного корпуса может быть отпечатанной, тисненой, выпуклой или иначе украшенной изготовителем (например, используя этикетки или наклейки) и нести изображения марочных логотипов, товарных знаков, девизов и другой информации и указателей для потребителя.

Запечатанная оболочка с потребительскими товарами предпочтительно представляет собой лист защитного материала, обернутый вокруг потребительских товаров.

Защитный материал является предпочтительно барьерным материалом, предпочтительнее барьерным материалом, который является по существу влагонепроницаемым, наиболее предпочтительно барьерным материалом, который является по существу влагонепроницаемым и, по существу, воздухонепроницаемым.

Защитный материал предпочтительно является, по существу, светонепроницаемым. Использование непрозрачного защитного материала позволяет успешно защищать курительные изделия или другие потребительские товары в запечатанной оболочке от воздействия света и от возможной порчи.

Защитный материал предпочтительно является металлизированной пленкой или слоистой пленкой. Защитный материал предпочтительно включает по меньшей мере один пластик, например полиолефин. Примеры металлизированных пленок, пригодных для использования в качестве защитного материала, включают, без ограничения, металлизированные полипропиленовые пленки и металлизированные ориентированные полипропиленовые пленки. В тех случаях, когда защитным материалом является слоистая пленка, слоистая пленка предпочтительно содержит слой алюминия. Примеры слоистых пленок, пригодных для использования в качестве защитного материала, включают, без ограничения, полипропилен-алюминий-полипропиленовые слоистые пленки, полиэтилен-алюминий-полиэтиленовые слоистые пленки и полиэтилентерефталат (ПЭТФ) - алюминий-полиэтилентерефталатные (ПЭТФ) слоистые пленки.

Защитный материал наиболее предпочтительно является металлизированной ориентированной полипропиленовой пленкой.

Защитный материал предпочтительно герметично запечатан вокруг потребительских товаров для образования запечатанной оболочки. Предпочтительно защитный материал запечатан термосваркой вокруг потребительских товаров для образования запечатанной оболочки.

Посредством соответствующего выбора защитного материала одноразовые картриджи в наборе по изобретению могут проявлять отличные свойства по сохранению свежести в течение длительного периода времени, тем самым поддерживая качество курительных изделий или других потребительских товаров в них до первого открывания повторно закрываемой упаковки или другой емкости, собранной из набора.

Защитный материал предпочтительно содержит ослабленную линию. Ослабленная линия в защитном материале предпочтительно продолжается вокруг запечатанной оболочки вблизи отверстия в наружном корпусе одноразового картриджа. При использовании ослабленная линия облегчает удаление потребителем по меньшей мере части защитного материала для того, чтобы открыть запечатанную оболочку и, таким образом, получить доступ к потребительским товарам в ней. Ослабленная линия может быть образована, например, штамповкой, образованием борозд, перфорированием, тиснением или иным прессованием, резанием или ослаблением защитного материала. Ослабленная линия предпочтительно является разрывной ленточкой.

С другой стороны, для облегчения открывания потребителем запечатанной оболочки защитный материал может содержать отверстие или ослабленный участок, покрытый съёмной этикеткой или наклейкой. Съёмная этикетка или наклейка, которая действует как "уплотнение", предпочтительно содержит захватное ушко. При использовании для открывания запечатанной оболочки и, таким образом, получения доступа к потребительским товарам в ней потребитель удаляет этикетку или наклейку, оттягивая захватное ушко, чтобы обнажить отверстие в защитном материале или удалить его ослабленную часть.

Высовывание запечатанной оболочки с потребительскими товарами из наружного корпуса одноразового картриджа через отверстие в наружном корпусе с пользой облегчает доступ к запечатанной оболочке с потребительскими товарами.

Чтобы дополнительно облегчить доступ к запечатанной оболочке с потребительскими товарами в повторно закрываемой емкости с потребительскими товарами, собранной из набора по изобретению, выдачное отверстие повторно используемого закрывающего средства предпочтительно продолжается через

первую стенку повторно используемого закрывающего средства в его смежную вторую стенку. Выдачное отверстие предпочтительнее продолжается через верхнюю стенку повторно используемого закрывающего средства в его боковую стенку.

Повторно используемое закрывающее средство может быть образовано из любых пригодных материалов. Повторно используемое закрывающее средство предпочтительно изготавливают из металла, пластика или их комбинации. Например, в тех случаях, когда наружный корпус имеет отверстие на своем верхнем конце, через которое доступна запечатанная оболочка с потребительскими товарами, повторно используемым закрывающим средством может быть гибкий, мягкий на ощупь, пластиковый или металлический колпачок. Однако понятно, что повторно используемое закрывающее средство не обязательно является колпачком, который закрывает верх наружного корпуса, так как отверстие, через которое доступна запечатанная оболочка с потребительскими товарами, не обязано быть расположенным на верхнем конце наружного корпуса.

Повторно используемое закрывающее средство предпочтительно образовано из полиолефина, в частности полиэтилена или полипропилена, полиэтилентерефталата (ПЭТФ) или сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола (САБС) или их любых комбинаций.

Крышка предпочтительно является шарнирной крышкой, которая способна поворачиваться между закрытым положением и открытым положением.

Повторно закрываемое закрывающее средство в зависимости от материала, из которого его изготавливают, может быть образовано целиком. Однако в тех случаях, когда повторно используемое закрывающее средство изготавливают из очень жесткого материала, например жесткого пластика, крышку предпочтительно изготавливают отдельно от остальной части повторно используемого закрывающего средства, а затем присоединяют к нему, например, посредством шарнира.

Повторно используемый колпачок можно изготовить, используя любые пригодные обычные технологические процессы, как, например, литье под давлением, двойное литье под давлением или прямое прессование.

В одном варианте настоящего изобретения повторно используемое закрывающее средство может быть изготовлено двойным литьем под давлением двух или более разных пластиков или одного пластика двух или более цветов. В альтернативном варианте повторно используемое закрывающее средство может быть изготовлено из композиции пластика и металла. В еще одном варианте изобретения повторно используемое закрывающее средство может быть изготовлено целиком из металла и содержать металлическую шарнирную систему, которая соединяет металлическую крышку с остальной частью металлического, повторно используемого закрывающего средства.

Повторно используемое закрывающее средство, которое может быть прозрачным или непрозрачным, может быть окрашено или может быть снабжено тиснением, выпуклостями и другими известными видами отделки, как, например, создающими эффекты покрытия с узором "мороз", матового, сатинового и металлического покрытий, и рисунками, которые образованы металлизацией в вакууме, лакированием, лазерным гравированием или любой комбинацией этих способов обработки пластика, из которого образовано повторно используемое закрывающее средство.

Кроме того, повторно используемое закрывающее средство может быть отпечатанным, тисненым или иначе украшенным изготовителем (например, с использованием этикеток или наклеек) или нести изображения марочных логотипов, товарных знаков, девизов и другой информации и указателей для потребителя.

По меньшей мере часть повторно используемого закрывающего средства предпочтительно выполнена вставляемой в наружный корпус через отверстие. В предпочтительном варианте изобретения наружным корпусом является коробка, имеющая открытый конец, а повторно закрываемым закрывающим средством является колпачок, по меньшей мере часть которого выполнена вставляемой в открытый конец коробки.

Наружный корпус одноразового картриджа предпочтительно содержит по меньшей мере одну продолжающуюся от отверстия ослабленную линию для облегчения разъединения повторно используемого закрывающего средства и одноразового картриджа. Наружный корпус предпочтительнее содержит пару расположенных на расстоянии друг от друга, параллельных ослабленных линий, продолжающихся от отверстия, наиболее предпочтительно пару расположенных друг от друга, параллельных линий перфораций. Расположенные на расстоянии друг от друга, параллельные линии перфораций ограничивают в наружном корпусе "отрывную полосу", которая продолжается от отверстия. При использовании потребитель может тянуть за эту отрывную полосу, чтобы отделить отрывную полосу от остальной части наружного корпуса вдоль пары расположенных на расстоянии друг от друга, параллельных линий перфораций и, таким образом, легко разъединить повторно используемое закрывающее средство и одноразовый картридж.

Наружный корпус картриджа предпочтительно снабжен первым удерживающим средством, которое при использовании взаимодействует со вторым удерживающим средством, обеспеченным на повторно используемом закрывающем средстве.

Первое удерживающее средство предпочтительно обеспечено на внутренней поверхности наружно-

го корпуса, а второе удерживающее средство - на наружной поверхности части повторно используемого закрывающего средства, которая является вставляемой в наружный корпус через отверстие. Наличие первого и второго удерживающих средств в этих местах с пользой дает удерживающее средство, не являющееся невидимым для потребителя после того, как он (или она) собрал (собрала) повторно закрываемую емкость вставлением части повторно используемого закрывающего средства в наружный корпус через отверстие.

Первое удерживающее средство и второе удерживающее средство предпочтительно взаимодействуют с образованием звука, предпочтительнее "щелкающего" звука. Благодаря созданию звука первое удерживающее средство и второе удерживающее средство успешно снабжают потребителя слышимым указанием на то, что картридж и повторно используемое закрывающее средство разъемно сцеплены надлежащим образом, и что набор, таким образом, правильно собран для образования повторно закрываемой емкости.

Первое удерживающее средство и второе удерживающее средство могут представлять собой любое подходящее непостоянное, известное соединительное средство. Например, первое удерживающее средство и второе удерживающее средство могут представлять собой пару магнитных полосок или застёжек типа "липучка", расположенных на внутренней лицевой поверхности наружного корпуса и наружной лицевой поверхности части повторно используемого закрывающего средства, которая является вставляемой в наружный корпус через отверстие. С другой стороны, удерживающие средства могут представлять собой клапан, поворотной установленный на одном из наружного корпуса и повторно используемого закрывающего средства, и соответствующий выступ или запечик на другом из наружного корпуса и повторно используемого закрывающего средства.

В предпочтительном варианте изобретения первое удерживающее средство представляет собой по меньшей мере одно отверстие, обеспеченное на клапане в наружном корпусе одноразового картриджа, а второе удерживающее средство представляет собой по меньшей мере один продолжающийся наружу выступ, обеспеченный на наружной поверхности части повторно используемого закрывающего средства, которая является вставляемой в наружный корпус через отверстие.

При использовании емкости после того, как были израсходованы потребительские товары внутри одноразового картриджа в повторно закрываемой емкости, собранной из набора по изобретению, емкость может быть разобрана посредством отсоединения повторно используемого закрывающего средства от корпуса одноразового картриджа. Затем потребитель может выбросить пустой одноразовый картридж и собрать следующую повторно закрываемую емкость с потребительскими товарами, соединяя то же самое повторно используемое закрывающее средство с новым, полным одноразовым картриджем с потребительскими товарами.

Благодаря наличию одноразового картриджа и повторно используемого закрывающего средства наборы по изобретению с пользой способствуют уменьшению количества отходов, образующихся после израсходования потребителем потребительских товаров в емкости, собранной из такого набора.

Например, выкурив сигареты в повторно закрываемой упаковке для сигарет, образованной из набора по изобретению, потребитель выбрасывает только ее пустой одноразовый картридж. Картонный наружный корпус и лист защитной пленки являются единственными выбрасываемыми предметами, и поэтому образуется меньше отходов, чем при выбрасывании обычно картонной, снабженной шарнирной крышкой сигаретной пачки, которая дополнительно содержит внутреннюю обертку из фольги или металлизированной бумаги и картонный вкладыш, а также картон, образующий крышку упаковки.

Согласно изобретению предлагается также одноразовый картридж с потребительскими товарами для применения в наборе по изобретению, содержащий запечатанную оболочку с потребительскими товарами, содержащую лист защитного материала, обернутый вокруг потребительских товаров; наружный корпус вокруг запечатанной оболочки с потребительскими товарами, имеющий отверстие, через которое выступает и доступна запечатанная оболочка с потребительскими товарами; и средство, обеспеченное в листе защитного материала для открывания запечатанной оболочки так, чтобы позволить доступ к потребительским товарам в ней через отверстие в наружном корпусе.

Как предпочтается, одноразовый картридж дополнительно содержит удерживающее средство, обеспеченное на внутренней стороне наружного корпуса для взаимодействия при его использовании с повторно используемым закрывающим средством, вставленным в него, для высвобождаемого сцепления повторно используемого закрывающего средства внутри наружного корпуса.

Согласно изобретению дополнительно предлагается повторно используемое закрывающее средство для применения в наборе по изобретению, содержащее выдачное отверстие, продолжающееся через верхнюю стенку повторно используемого закрывающего средства в его боковую стенку; и шарнирную крышку, поворачиваемую между закрытым положением, в котором шарнирная крышка закрывает выдачное отверстие, и открытым положением, в котором доступно выдачное отверстие.

По меньшей мере нижняя часть повторно используемого закрывающего средства предпочтительно выполнена с такими размерами, чтобы приниматься в открытый верхний конец корпуса, вмещающего запечатанную оболочку с потребительскими товарами, предпочтительно обернутую пачку сигарет. Часть повторно используемого закрывающего средства, выполненная с такими размерами, чтобы приниматься

в открытый верхний конец корпуса, предпочтительно снабжена удерживающим средством для взаимодействия при его применении с удерживающим средством, обеспеченным на внутренней поверхности корпуса, так, чтобы высвобождается сцеплять повторно используемое закрывающее средство с корпусом.

Удерживающее средство предпочтительно представляет собой по меньшей мере один продолжающийся наружу выступ.

Повторно используемое закрывающее средство и один или несколько одноразовых картриджей с курительными изделиями или другими потребительскими товарами по изобретению могут продаваться или иначе распределяться вместе как часть набора по изобретению или могут распределяться независимо друг от друга.

Набор согласно особенно предпочтительному варианту изобретения, предназначенный для самостоятельной сборки повторно закрываемой упаковки с сигаретами, включает: одноразовый картридж для сигарет, содержащий пачку сигарет, лист защитного материала, обернутый вокруг пачки курительных изделий для образования запечатанной оболочки, наружный корпус вокруг запечатанной оболочки, имеющий открытый верхний конец и повторно используемый колпачок, содержащий выдачное отверстие и крышку, перемещаемую между закрытым положением, в котором крышка закрывает выдачное отверстие, и открытым положением, в котором доступно выдачное отверстие, при этом повторно используемый колпачок и наружный корпус являются высвобождается сцепляемыми посредством вставления по меньшей мере части повторно используемого колпачка в открытый конец наружного корпуса так, что выдачное отверстие повторно используемого колпачка и открытый верхний конец наружного корпуса по существу выровнены (друг с другом).

Ниже изобретение описано в качестве примера со ссылкой на сопровождающие чертежи, на которых

фиг. 1 - набор для самостоятельной сборки повторно закрываемой упаковки с курительными изделиями по изобретению и

фиг. 2 - повторно закрываемая упаковка, собранная из набора по фиг. 1.

Набор, показанный на фиг. 1, включает одноразовый картридж 2 и повторно используемое закрывающее средство 4.

Одноразовый картридж 2 содержит пачку из двенадцати сигарет 6, расположенных в три параллельных ряда с расположением сигарет по рядам 7-6-7 и обернутых согнутым листом из непрозрачной, металлизированной, полипропиленовой пленки 8. Разрывная ленточка 10, образованная в пленке 8 (показана штрихпунктирными линиями на фиг. 1), продолжается вокруг пачки сигарет вблизи верхнего конца сигарет 6.

Одноразовый картридж 2 дополнительно содержит наружный корпус 12, внутри которого размещена обернутая пачка сигарет 6.

Чтобы предотвратить случайное извлечение обернутой пачки сигарет 6 из наружного корпуса 12, часть наружной поверхности согнутого листа из непрозрачной, металлизированной, ориентированной полипропиленовой пленки 8 предпочтительно прикреплена к части внутренней поверхности наружного корпуса 12 посредством, например, клея.

Наружный корпус 12 - это коробка с прямоугольным поперечным сечением, имеющая открытый верхний конец. Коробка имеет узкую переднюю стенку 14 и противоположную, параллельную, узкую заднюю стенку (не показана), широкую левую боковую стенку 16 и противоположную, параллельную, широкую правую боковую стенку (не показана), которые соединяют соответствующие боковые края передней стенки 14 и задней стенки, и нижнюю стенку, которая соединяет нижние края передней стенки 14, задней стенки, левой боковой стенки 16 и правой боковой стенки. Как показано на фиг. 1, высота передней стенки 14, задней стенки, левой боковой стенки 16 и правой боковой стенки коробки, образующей наружный корпус 12, является такой, что верхний конец обернутой пачки сигарет 6, стоящей на нижней стенке коробки, выступает из открытого верхнего конца коробки за верх наружного корпуса 12.

Пара противоположных клапанов 18 (показаны пунктирными линиями на фиг. 1), расположенных на внутренней стороне наружного корпуса, продолжается вниз от верхних краев левой боковой стенки 16 и правой боковой стенки коробки вблизи ее внутренних поверхностей. В каждом из противоположных клапанов 18 вблизи их нижних краев вырезаны две пары противоположных прямоугольных отверстий 20 (показаны пунктирными линиями на фиг. 1).

В левой боковой стенке 16 коробки на клапане 18 вблизи его внутренней поверхности образована продольная отрывная полоска 22 посредством пары расположенных на расстоянии друг от друга, параллельных, вертикальных линий перфораций (показаны пунктирными линиями на фиг. 1), продолжающихся вниз от верхнего края левой боковой стенки 16 вблизи задней стенки коробки. Небольшой язычок 24 наверху отрывной полоски 22 выступает вверх от верхнего края левой боковой стенки 16 коробки.

Повторно используемое закрывающее средство 4 является колпачком, имеющим узкую переднюю стенку 26 и противоположную, параллельную, узкую заднюю стенку (не показана), широкую левую боковую стенку 28 и противоположную, параллельную, широкую правую боковую стенку (не показана), которые соединяют соответствующие боковые края передней стенки 26 и задней стенки, и верхнюю стенку 30, которая соединяет верхние края передней стенки 26, задней стенки, левой боковой стенки 28 и

правой боковой стенки.

Выдачное отверстие 32 (показано на фиг. 2) продолжается через верхнюю стенку 30 повторно используемого закрывающего средства 4 в его переднюю стенку 26. Как показано на фиг. 1, выдачное отверстие 32 закрывается цельней крышкой 34, которая шарнирно соединена с верхней стенкой 30 повторно используемого закрывающего средства 4 по линии поворота сзади отверстия 32, расположенной рядом и параллельно с задним боковым краем верхней стенки 30 повторно используемого закрывающего средства 4.

На левой боковой стенке и правой боковой стенке повторно используемого закрывающего средства 4 вдоль их нижних краев образованы две противоположные пары продолжающихся наружу выступов 36 (показаны пунктирными линиями на фиг. 1).

Для сборки повторно закрываемой упаковки с сигаретами потребитель помещает повторно используемое закрывающее средство 4 на верхний конец обернутой пачки сигарет 6, как это показано на фиг. 1, и вставляет его нижнюю часть в открытый верхний конец коробки, образующей наружный корпус 12 одноразового картриджа 2.

По мере того как нижнюю часть повторно используемого закрывающего средства 4 вталкивают в открытый верхний конец коробки, две противоположные пары продолжающихся наружу выступов 36 вдоль нижних краев левой боковой стенки и правой боковой стенки повторно используемого закрывающего средства 4 проходят вниз по поверхности пары противоположных клапанов 18 вблизи внутренних поверхностей левой боковой стенки 16 и правой боковой стенки коробки. Когда продолжающиеся наружу выступы 36 окажутся вблизи нижних краев пары противоположных клапанов 18, они западают в две противоположные пары прямоугольных отверстий 20, обеспеченных в паре противоположных клапанов 18, и фиксируются этими отверстиями. Взаимодействие между двумя противоположными парами продолжающихся наружу выступов 36 и двумя противоположными парами прямоугольных отверстий 20 удерживают нижнюю часть повторно используемого закрывающего средства 4 внутри коробки, предотвращая случайное отделение повторно используемого закрывающего средства 4 от одноразового картриджа 2.

В дополнение к обеспечению удерживающим действием конструкция и размеры противоположных клапанов 18, прямоугольных отверстий 20 и продолжающихся наружу выступов 36 предпочтительно являются такими, что при фиксации выступов 36 в прямоугольных отверстиях 20 на противоположных клапанах 18 возникает щелчок, который подает потребителю звуковой сигнал о том, что повторно используемое закрывающее средство 4 надлежащим образом скреплено с картриджем 2.

Чтобы предотвратить вставление потребителем повторно используемого закрывающего средства 4 слишком далеко в наружный корпус 12 одноразового картриджа 2 во время сборки повторно закрываемой упаковки и, таким образом, возможную порчу верхних концов сигарет 6 в обернутом пучке сигарет, передняя стенка 26, задняя стенка, левая боковая стенка 28 и правая боковая стенка повторно используемого закрывающего средства 4 предпочтительно профилированы таким образом, что только заданная желаемая часть повторно используемого закрывающего средства 4 выполнена с размерами, позволяющими ее введение внутрь оболочки.

После того как нижняя часть повторно используемого закрывающего средства 4 надлежащим образом вставлена в наружный корпус 12 картриджа 2, потребитель открывает выполненную за одно целое крышку 34 повторно используемого закрывающего средства 4, поворачивая ее по линии поворота, чтобы раскрыть выдачное отверстие 32, продолжающееся через верхнюю стенку 30 повторно используемого закрывающего средства 4 его в переднюю стенку 26. Когда выполненная за одно целое крышка 34 повторно используемого закрывающего средства 4 находится в открытом положении, показанном на фиг. 2, потребитель тогда тянет за разрывную ленточку 10 в согнутом листе прозрачной полипропиленовой пленки 8 (показана на фиг. 1) для того, чтобы отделить его верхнюю часть над разрывной ленточкой 10 от остальной части полипропиленовой обертки и, таким образом, раскрыть верхний конец пачки сигарет 6 в картридже 2, как показано на фиг. 2. Затем потребитель может извлечь одну или несколько сигарет из пачки через выдачное отверстие 32 в повторно используемом колпачке 4.

Выполненная за одно целое крышка 34 повторно используемого закрывающего средства 4 позволяет потребителю многократно открывать и закрывать собранную упаковку с сигаретами 6. Повторно используемое закрывающее средство 4 и выполненная за одно целое крышка 34 снабжены "зашелкивающим" или другим известным устройством или элементом, который подает потребителю звуковой сигнал о закрывании или открывании собранной упаковки.

После того как извлечены все сигареты 6, потребитель отделяет повторно используемое закрывающее средство 4 от пустого одноразового картриджа 2, оттягивая повторно используемое закрывающее средство 4 вверх для извлечения его нижней части из верхнего конца наружного корпуса 12. Чтобы облегчить извлечение повторно используемого закрывающего средства 4 из наружного корпуса 12, до оттягивания повторно используемого закрывающего средства 4 вверх потребитель захватывает небольшой выступающий язычок 24 наверху отрывной полоски 22 и оттягивает его вниз для отделения отрывной полоски 22 от остальной части левой боковой стенки 16 коробки по паре расположенных на расстоянии друг от друга, параллельных, вертикальных линий перфораций. Разорвав коробку по линиям перфора-

ций, потребитель может затем легко преодолеть фиксацию между парами противоположных выступов 36 на повторно используемом закрывающем средстве 4 и противоположными парами прямоугольных отверстий 20 на противоположных клапанах 18 коробки для того, чтобы извлечь повторно используемое закрывающее средство 4 из коробки; это также может привести к появлению щелчка.

Чтобы дополнительно облегчить разделение повторно используемого закрывающего средства 4 и одноразового картриджа 2, наружный корпус 12 одноразового картриджа 2 может содержать вторую отрывную полосу на правой боковой стенке коробки. Отрывная полоска 22, показанная на фиг. 1 и 2, продолжается вниз только на части левой боковой стенки 16 коробки. Однако одноразовые картриджи в наборах по изобретению могут содержать одну или несколько отрывных полосок, продолжающихся от отверстия на части наружного корпуса или по всему наружному корпусу.

После того как с наружного корпуса 12 удален повторно используемый колпачок 4, затем можно выбросить пустой одноразовый картридж 2 и способом, аналогичным ранее описанному способу, высвобождая соединить повторно используемое закрывающее средство 4 с наружным корпусом нового картриджа 2, наполненного сигаретами 6.

Для образования одноразового картриджа, показанного на фиг. 1, образуют пачку из двенадцати сигарет 6 при расположении 7-6-7 сигарет в трех рядах и обычным образом обертывают ее, сгибая лист полипропиленовой пленки вокруг пачки сигарет 6. Затем обернутую пачку можно вставить в гнездо на оберточном колесе, которое может поворачиваться на определенный угол между рядом позиций. Перед введением обернутой пачки сигарет гнездо покрывают заготовкой из ламинированного картона, которая содержит различные панели и клапаны и которая, будучи согнутой по соответствующим линиям сгиба, образует коробку, которая образует наружный корпус 12 одноразового картриджа 2. По мере того как оберточное колесо поворачивается на определенный угол от позиции к позиции, заготовку из ламинированного материала поэтапно сгибают известным образом вокруг пачки сигарет 6, используя обычное устройство для образования одноразового картриджа 2. С другой стороны, наружный корпус 12 может быть предварительно собран сгибанием различных панелей и клапанов заготовки из ламинированного материала по соответствующим линиям сгиба для образования коробки с последующим вставлением обернутой пачки сигарет 6 в предварительно собранный наружный корпус 12 для образования одноразового картриджа 2.

Повторно используемое закрывающее средство 4 можно изготовить, используя любой пригодный обычный процесс, например литье под давлением, двойное литье под давлением или прямое прессование.

Хотя изобретение описано выше в качестве примера со ссылкой на набор для самостоятельной сборки повторно закрываемой упаковки с сигаретами, понятно, что подобным же образом могут быть произведены наборы по изобретению для самостоятельной сборки повторно закрываемых емкостей с другими потребительскими товарами.

Кроме того, понятно, что хотя вышеописанный картридж с сигаретами из набора для самостоятельной сборки повторно закрываемой упаковки с сигаретами имеет прямоугольные ребра, наборы для самостоятельной сборки повторно закрываемых емкостей по изобретению и, следовательно, картриджи могут иметь, например, одно или несколько закругленных или скошенных продольных или поперечных ребер.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Набор для самостоятельной сборки повторно закрываемой емкости с потребительскими товарами (6), включающий

одноразовый картридж (2), содержащий

запечатанную оболочку с потребительскими товарами (6); и

наружный корпус (12) вокруг запечатанной оболочки с потребительскими товарами (6), имеющий отверстие, через которое выступает и доступна запечатанная оболочка с потребительскими товарами (6); и

повторно используемое закрывающее средство (4), содержащее

выдачное отверстие (32) и

крышку (34), перемещаемую между закрытым положением, в котором крышка (34) закрывает выдачное отверстие (32), и открытым положением, в котором доступно выдачное отверстие (32),

при этом повторно используемое закрывающее средство (4) и наружный корпус (12) одноразового картриджа (2) являются высвобождаемо сцепляемыми так, что выдачное отверстие (32) повторно используемого закрывающего средства (4) и отверстие наружного корпуса (12), по существу, выровнены, причем выдачное отверстие продолжается через первую стенку повторно используемого закрывающего средства в его смежную вторую стенку.

2. Набор по п.1, в котором по меньшей мере часть повторно используемого закрывающего средства (4) выполнена с возможностью введения в наружный корпус (12) одноразового картриджа (2) через его отверстие.

3. Набор по п.2, в котором наружный корпус (12) одноразового картриджа (2) снабжен первым

удерживающим средством (20), которое при использовании взаимодействует со вторым удерживающим средством (36), обеспеченным на повторно используемом закрывающем средстве (4), при этом первое удерживающее средство (20) обеспечено на внутренней стороне наружного корпуса (12), а второе удерживающее средство (36) обеспечено на наружной стороне части повторно используемого закрывающего средства (4), которое может вводиться в наружный корпус (12) через его отверстие.

4. Повторно используемая емкость с потребительскими товарами (6), собранная из набора по любому из пп.1-3.

5. Одноразовый картридж (2) с потребительскими товарами (6), содержащий запечатанную оболочку с потребительскими товарами (6), содержащую лист защитного материала (8), обернутый вокруг потребительских товаров (6);

наружный корпус (12) вокруг запечатанной оболочки с потребительскими товарами (6), имеющий отверстие, через которое выступает и доступна запечатанная оболочка с потребительскими товарами (6); и

средство (10), обеспеченное в листе защитного материала (8) для открывания запечатанной оболочки так, чтобы позволить доступ к потребительским товарам (6) в ней.

6. Одноразовый картридж (2) по п.5, дополнительно содержащий удерживающее средство (20), обеспеченное на наружном корпусе (12) и взаимодействующее при использовании с повторно используемым закрывающим средством (4) для высвобождаемого сцепления с повторно используемым закрывающим средством (4).

7. Одноразовый картридж (2) по п.6, в котором удерживающее средство (20) обеспечено на внутренней стороне наружного корпуса (12) для взаимодействия при использовании с частью повторно используемого закрывающего средства (4), введенного в него для высвобождаемого сцепления этой части повторно используемого закрывающего средства (4) внутри наружного корпуса (12).

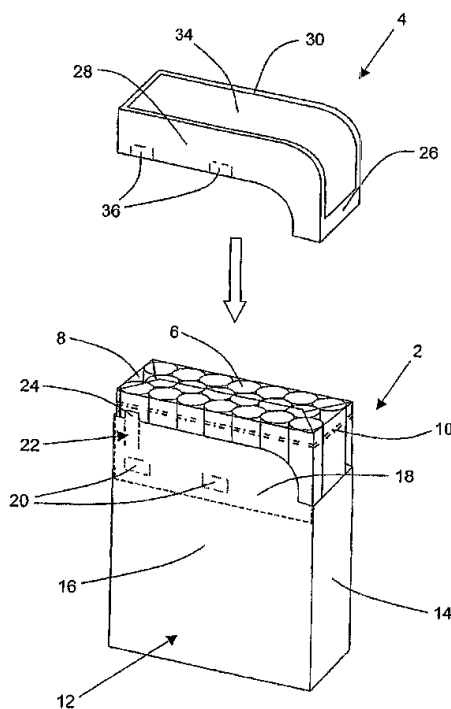
8. Одноразовый картридж (2) по любому из пп.5-7, в котором наружный корпус (12) включает по меньшей мере одну ослабленную линию, продолжающуюся от его отверстия.

9. Одноразовый картридж (2) по п.8, в котором наружный корпус (12) включает пару расположенных на расстоянии друг от друга, параллельных ослабленных линий, продолжающихся от его отверстия.

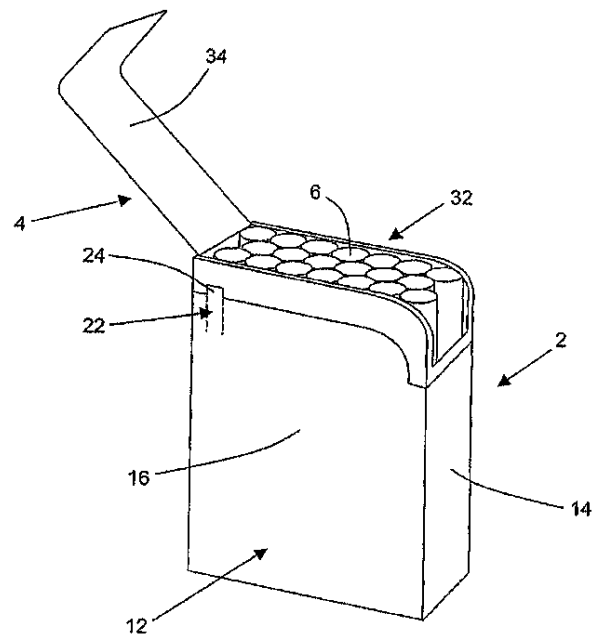
10. Одноразовый картридж (2) по любому из пп.5-9, в котором наружный корпус (12) является коробкой, имеющей открытый конец.

11. Одноразовый картридж (2) по любому из пп.5-10, в котором лист защитного материала (8) включает ослабленную линию (10), которая продолжается вокруг запечатанной оболочки.

12. Одноразовый картридж по любому из пп.5-11, в котором потребительскими товарами являются курительные изделия (6).



Фиг. 1



Фиг. 2

