РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2 562 052**(13) **C2**

(51) МПК
B65D 75/58 (2006.01)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: **2012122517/12, 03.11.2010**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
03.11.2010

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
13.11.2009 LU 91622

(43) Дата публикации заявки: **20.12.2013** Бюл. № **35**

(45) Опубликовано: **10.09.2015** Бюл. № **25**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **JPS51155277 U, 10.12.1976. JPS62125521 U, 10.08.1987. US4875491 A, 24.10.1989**

(85) Дата начала рассмотрения заявки PCT на национальной фазе: **13.06.2012**

(86) Заявка PCT:
EP 2010/066755 (03.11.2010)

(87) Публикация заявки PCT:
WO 2011/057931 (19.05.2011)

Адрес для переписки:
123242, Москва, Кудринская пл., 1, а/я 35, "Михайлюк, Сороколат и партнеры-патентные поверенные"

(72) Автор(ы):
ДЕ ВАЛЕФФ, Ксавье (BE)

(73) Патентообладатель(и):
СВИТГАМ САРЛ (LU)

(54) УПАКОВКА ДЛЯ ПРЕЗЕРВАТИВА

(57) Реферат:

Изобретение относится к упаковке для презерватива, включающей два листа (4, 6) гибкой пленки, спаянных на их концах с тем, чтобы поместить презерватив (12) в скатанном состоянии, имеющий круговую часть и резервуар. Лист (4), расположенный противоположным стороне с резервуаром презерватива в нормальном направлении и в противоположном направлении нормального раскатывания презерватива, снабжен линией наименьшего сопротивления (8) в виде круга, имеющего диаметр, немного меньший, чем круговая часть. Область листа (4), полученная посредством линии наименьшего сопротивления (8), снабжена язычком (10), расположенным на краю линии (8), для использования в качестве захвата упаковки и открывающих средств. После раскрытия упаковки открывается презерватив с резервуаром, ориентированным наружу, в результате чего презерватив может быть захвачен за резервуар в нормальном направлении и готов для размещения и раскатывания. 11 з.п. ф-лы, 4 ил.

RU 2562052 C2

RU 2562052 C2

RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(19) **RU** (11) **2 562 052**(13) **C2**

(51) Int. Cl.
B65D 75/58 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21)(22) Application: **2012122517/12, 03.11.2010**

(24) Effective date for property rights:
03.11.2010

Priority:
(30) Convention priority:
13.11.2009 LU 91622

(43) Application published: **20.12.2013** Bull. № **35**

(45) Date of publication: **10.09.2015** Bull. № **25**

(85) Commencement of national phase: **13.06.2012**

(86) PCT application:
EP 2010/066755 (03.11.2010)

(87) PCT publication:
WO 2011/057931 (19.05.2011)

Mail address:
123242, Moskva, Kudrinskaja pl., 1, a/ja 35, "Mikhajljuk, Sorokolat i partnery-patentnye poverennye"

(72) Inventor(s):
DE WALEFFE, Xavier (BE)

(73) Proprietor(s):
SWEETGUM SARL (LU)

RU 2562052 C2

(54) PACKAGE FOR CONDOM

(57) Abstract:

FIELD: packaging industry.

SUBSTANCE: invention relates to a package for a condom, comprising two sheets (4, 6) of flexible film, welded together at their ends so that to put a condom (12) in the rolled-up state, having a circular part and a reservoir. The sheet (4) located opposite the side with the reservoir of the condom in the normal direction and in the opposite direction of normal unrolling of the condom is provided with a line of least resistance (8) in the form of a circle having a diameter slightly smaller than the circular part. The area of the sheet (4) obtained by the line of least resistance (8) is provided with a tab (10) located on the edge of the line (8) for use as the grip of the package and the opening means. After opening the package the condom is opened with the reservoir oriented outwards, whereby the condom can be gripped with the reservoir in the normal direction and is ready for placing and unrolling.

EFFECT: improvement of the package design.

12 cl, 4 dwg

RU 2562052 C2

Изобретение относится к упаковке для презерватива

По ряду причин, связанных с гигиеной и безопасностью, презервативы упаковываются по отдельности. Упаковки обычно состоят из двух листов пленки, наложенных друг на друга и спаянных по краям, которые образуют герметичное уплотнение. Скатанный презерватив находится в упаковке, причем его резервуар прилегает к внутренней поверхности одного листа пленки. Данный тип упаковки обычно содержит выемку, расположенную на крае упаковки и позволяющую пользователю надорвать упаковку и извлечь презерватив. Большинство данных упаковок не позволяют определить ориентацию презерватива в момент его извлечения из упаковки. Фактически, данные упаковки являются симметричными, внешние поверхности листов пленки являются идентичными и поэтому не представляется возможным уточнить ориентацию презерватива перед вскрытием упаковки.

Фактически, презервативы на самом деле обладают определенной ориентацией, поскольку они упаковываются скатанными в направлении от своего нижнего края к резервуару. Несмотря на то, что презерватив является двусторонним и теоретически его можно использовать любой стороной, необходимо соблюдать правильную ориентацию презерватива при его надевании на конец пениса для обеспечения его раскатывания к основанию в направлении, противоположном направлению, в котором он был скатан. Скатанный презерватив имеет круговую или кольцеобразную форму соответственно скатанной цилиндрической части, причем резервуар расположен в центре данной кольцеобразной формы. Благодаря чрезвычайной упругости презерватива резервуар может быть легко направлен в обратную сторону при обращении с презервативом, что означает, что резервуар может быть ориентирован в обоих направлениях относительно общего расположения круговой части. Следовательно, довольно тяжело определить правильную ориентацию презерватива при удерживании его за круговую часть, особенно в темноте. Попытка надеть презерватив неправильной стороной сделает его непригодным или создаст риск загрязнения из-за того, что презерватив придется развернуть и повторно надеть после его контакта с пенисом. Были разработаны различные решения данной проблемы.

В патентном документе WO 98/46495 предусмотрена центральная линия наименьшего сопротивления, расположенная на каждом листе упаковки, и две небольшие петли, расположенные параллельно линиям наименьшего сопротивления на внешних краях одного листа. Следовательно, пользователь может, теоретически, одной рукой вскрыть упаковку, удерживая пачку одной рукой на уровне линии наименьшего сопротивления, и затем, с помощью большого пальца, вдетого в одну из петель, создать усилие для разделения двух частей, разделенных центральной линией наименьшего сопротивления. Так как петли расположены на одной поверхности, единственное отверстие теоретически может всегда находиться на одной и той же стороне презерватива, благодаря чему пользователь может определить ориентацию презерватива. Однако в данном решении присутствуют два крупных недостатка, а именно сложное перемещение кисти руки, требующее определенной ловкости, и тот факт, что презерватив удерживают рукой за круговую часть, что приводит к потере ориентации презерватива при его извлечении из той части упаковки, которая остается в руке.

В патентном документе DE 20014263 U1 рассмотрена вышеописанная проблема и в качестве решения предложена упаковка, оснащенная картриджем со сжатым воздухом, направленным к внутренней части резервуара таким образом, что он хорошо виден при вскрытии упаковки. Хотя данный вариант является интересным, данная упаковка является сложной, а ее изготовление - дорогостоящим.

В патентном документе EP 0604675 A1 также рассмотрена вышеупомянутая проблема и в качестве решения предложена упаковка, содержащая ряд небольших лент, распределенных по внешнему краю круговой части презерватива в его скатанном состоянии, причем данные ленты скатаны вместе с презервативом и присоединены к упаковке. Размещение презерватива осуществляется путем поднесения упаковки к концу пениса и прикладывания усилия на нижнюю поверхность упаковочного материала путем перемещения упаковки. Линии наименьшего сопротивления, расположенные на каждой поверхности упаковки, образуют отверстие для пениса, и презерватив разворачивается автоматически с помощью продолжающегося перемещения упаковки и лент, которые помогают раскатыванию круговой части. Несмотря на кажущуюся эффективность, данное решение является дорогостоящим и обладает крупными недостатками, связанными с удобством и гигиеной.

В патентном документе JP 51155277 U описана упаковка презерватива, согласно вводной части пункта 1. Несмотря на то, что форма линии наименьшего сопротивления способна потенциально удерживать презерватив в упаковке после открытия соответствующей области, указанная форма имеет недостаток, который заключается в необходимости в определенных манипуляциях для извлечения презерватива, т.е. в сгибании обертки или параллельном смещении презерватива.

Целью настоящего изобретения является предоставление упаковки для презерватива, которая решает вышеупомянутые проблемы и одновременно смягчает по меньшей мере один из вышеупомянутых недостатков.

Изобретение состоит из упаковки презерватива, содержащей две секции эластичной пленки, наложенных друг на друга и соединенных по краям, которые образуют контейнер для скатанного презерватива, причем резервуар презерватива в его обычном положении прилегает к внутренней поверхности одной из секций пленки и направление раскатывания презерватива ориентировано по направлению к другой секции пленки, секция пленки, которая прилегает к резервуару презерватива, содержит первую линию наименьшего сопротивления, которая в общей форме повторяет контур презерватива и изображает область открытия; и средства захвата части пленки, очерченной линией наименьшего сопротивления; таким образом, что данную часть пленки можно разорвать для того, чтобы открыть упаковку со стороны резервуара презерватива. Изобретение позволяет легко выполнять извлечение из упаковки, в том числе в темноте, и обеспечивает извлечение презерватива в правильной ориентации, без риска его направления в обратную сторону, без риска загрязняющего контакта с внешней поверхностью презерватива, без риска выпадения презерватива из упаковки при открытии, без риска разрыва презерватива зубами или режущим предметом при извлечении из упаковки.

В одном предпочтительном варианте осуществления изобретения, контур первой линии наименьшего сопротивления и контур презерватива обычно являются круглыми и диаметр контура линии наименьшего сопротивления меньше диаметра презерватива, предпочтительно меньше на 1-10%, таким образом, чтобы презерватив оставался в упаковке после открытия, и в то же время обеспечить легкое извлечение презерватива, без его раскатывания, путем вытягивания за резервуар.

В дальнейшей предпочтительной форме изобретения секция пленки, прилегающая к резервуару презерватива, содержит по меньшей мере одну дополнительную линию наименьшего сопротивления, которая проходит от первой линии наименьшего сопротивления от области открытия, и, как правило, исходит из центра круглого контура первой линии наименьшего сопротивления. Данные необязательные дополнительные

линии наименьшего сопротивления служат для облегчения извлечения презерватива.

В еще одном предпочтительном варианте осуществления изобретения секция пленки, прилегающая к резервуару, содержит несколько, предпочтительно четыре, дополнительные линии наименьшего сопротивления, распределенные равномерно и исходящие из контура первой линии наименьшего сопротивления.

В еще одной предпочтительной форме изобретения средства захвата являются такими, которые позволяют определять на ощупь секцию пленки, прилегающую к резервуару. Таким образом, извлечение презерватива из упаковки может выполняться в полной темноте благодаря надежному тактильному опознанию.

В дальнейшем предпочтительном варианте осуществления изобретения средства захвата включают маркировку, видимую в темноте, предпочтительно фосфоресцирующую маркировку. Таким образом, извлечение презерватива из упаковки может выполняться в полной темноте благодаря визуальному опознанию.

В еще одной предпочтительной форме изобретения средства захвата состоят из язычка, присоединенного к части пленки, очерченной первой линией наименьшего сопротивления, язычок предпочтительно присоединен к данной части пленки на уровне линии наименьшего сопротивления для оптимизации точки приложения силы в момент, когда пользователь тянет за язычок.

В другом предпочтительном варианте осуществления изобретения язычок присоединен к части пленки, очерченной линией наименьшего сопротивления, путем склеивания или спайки.

В другой предпочтительной форме изобретения язычок представляет собой кусок пленки, подобный пленке, из которой изготовлена остальная часть упаковки.

В другом предпочтительном варианте осуществления изобретения первая и/или дополнительные линии наименьшего сопротивления создаются с помощью одного из следующих процессов: вальцовки, разупрочнения лазерным лучом, перфорации, резки, химической обработки.

В другой предпочтительной форме изобретения контур первой линии наименьшего сопротивления является незамкнутым для того, чтобы удерживать часть пленки, очерченной первой линией наименьшего сопротивления, присоединенной к остальной части упаковки после открытия. Благодаря этому упаковка остается цельной, т.е. образует один обрывок, что снижает риск ее разделения на несколько маленьких обрывков.

В другом предпочтительном варианте осуществления изобретения контур первой линии наименьшего сопротивления является замкнутым для того, чтобы обеспечить отделение части пленки, очерченной первой линией наименьшего сопротивления, после открытия.

В другой предпочтительной форме изобретения упаковка включает в себя презерватив.

Другие характеристики и преимущества настоящего изобретения будут более понятны из описания и графических материалов, на которых:

Фиг.1 является перспективным изображением упаковки для презерватива согласно изобретению.

Фиг.2 изображает первый этап процесса открытия упаковки по фиг.1.

Фиг.3 изображает второй этап процесса открытия упаковки по фиг.1.

Фиг.4 изображает третий этап процесса открытия упаковки по фиг.1.

Обертка упаковки 2 состоит из двух композитных листов 4 и 6, наложенных друг на друга и спаянных, которые удерживают скатанный презерватив 12 со смазкой. Форма

и материал листов 4 и 6 в принципе идентичны. Однако верхний лист 4 имеет следующие отличия:

- Предварительно выполненная перфорация 8 отверстия для извлечения из упаковки.
- Язычок 10, обеспечивающий:
- визуальное определение положения упакованного презерватива в условиях темноты;
- легкое тактильное определение ориентации презерватива;
- легкое открытие упаковки.
- Фосфоресцирующая маркировка (по выбору).

Внутри упаковки внешняя часть резервуара скатанного презерватива ориентирована по направлению к листу 4, который содержит отличительные признаки, указанные выше.

Упаковка легко открывается исключительно путем "снятия крышки" в виде части легко узнаваемого листа.

Поверхность данного листа содержит предварительно прорезанную линию 8, позволяющую направлять разрыв по установленному пути.

Путь линии разрыва представляет собой почти замкнутый круг, чей диаметр слегка меньше диаметра скатанного презерватива.

Предварительно прорезанные линии 14 проходят из четырех углов по диагонали от края упаковки и к границе предварительно прорезанного круга.

С помощью клея или спайки к предварительно прорезанному кругу 8 присоединяют прочный язычок 10, обладающий достаточным размером для того, чтобы его можно было легко зажать между большим и указательным пальцем, а также конечной частью, которая может быть текстурированной или содержать напечатанную фосфоресцирующую маркировку.

Язычок 10 выполнен из нервущегося композитного листа из алюминия и пластика.

Спайка или склеивание язычка обладает прочностью на отрыв, превышающей сопротивление разрыву предварительно прорезанного многослойного листа обертки (см. ниже).

Язычок расположен между центром и окружностью предварительно прорезанного круга или исключительно на границе окружности и является наиболее подходящим местом для обеспечения наилучшего разрыва вдоль предварительно прорезанного круга, когда пользователь тянет за язычок большим и указательным пальцами.

На стороне окружности, противоположной язычку, или на стороне, противоположной части окружности, ближайшей к язычку, если язычок расположен ближе к центру, непрорезанная часть центра составляет примерно одну четверть его окружности, между началами диагоналей.

Удерживая упаковки между большим и указательным пальцами одной руки, пользователь, левша или правша, может легко различить язычок, расположенный на одной из сторон, в том числе в темноте и с помощью лишь прикосновения.

Пока край упаковки удерживают между большим и указательным пальцем одной руки, а язычок удерживают между большим и указательным пальцем другой руки, можно быть уверенным, что презерватив при извлечении из упаковки будет иметь правильную ориентацию, т.е. резервуар 18 будет направлен вверх при открытии упаковки. Для открытия требуется лишь потянуть руки в противоположные стороны, как изображено на фиг.2, и в верхнем листе образуется разрыв вдоль круга, как изображено на фиг.3. Презерватив распаковывают, при этом резервуар 18 направлен вверх. Презерватив не выпадает из упаковки, так как диаметр отверстия слегка меньше диаметра 20 скатанного презерватива. Для извлечения презерватива нужно, удерживая

упаковку в одной руке, другой рукой отпустить язычок и взять презерватив за его резервуар, как изображено на фиг.4. До этого момента презерватив удерживается в упаковке и не может выпасть или выскользнуть. После того как презерватив взяли за резервуар 18, требуется лишь потянуть, предварительно прорезанные диагонали раскроются и высвободят презерватив, только в том случае, если его держат за резервуар. Упругость скатанного презерватива также позволяет извлекать его из упаковки с помощью небольшого искривления, если потянуть его с одной стороны, у предварительно прорезанных диагоналей, если они будут мешать извлечению.

Применяемые материалы являются слоистыми материалами из нескольких сваренных слоев алюминия и пластика. Количество и толщина материалов, составляющих данные листы, проектируется таким образом, чтобы обеспечить непроницаемость упаковки для агрессивных веществ, в частности упаковка должна оставаться не проницаемой для воздуха и УФ, а также быть устойчивой к повреждениям, вызванным трением, например, при ношении в одежде. Устойчивость сварного шва, соединяющего две плоскости обертки, должна быть выше сопротивления разрыву многослойного листа с предварительно выполненными прорезями. Предварительно выполненные прорези на листе должны направлять разрыв упаковки вдоль желаемой предварительно прорезанной линии, без образования заусенцев или остатков разорванных частей, которые могут повредить презерватив. Предварительно прорезанная линия позволяет создать две части с ровным разрезом, без отделения каких-либо материалов друг от друга или их падения на презерватив или куда-либо. Предварительно выполненные прорези располагаются в верхнем слое многослойного листа для того, чтобы обеспечить осуществление разрыва в желаемом месте, но ни в коем случае они не должны располагаться в нижних слоях, которые обеспечивают целостность листа и его непроницаемость для воздуха и света; таким образом, качество защитной обертки равно качеству обертки, изготовленной без предварительно прорезанных линий. Предварительно выполненные прорези обеспечивают направление разрыва листа вдоль линии. Граница отверстия будет ровной, без заусенцев или остатков частей, и открытие отверстия может быть выполнено одним движением. Предварительно прорезанный круг не является полностью замкнутым, так что ′зазор′ в его окружности не отделяется полностью и, как следствие, использованная упаковка образует один цельный кусок мусора.

Изобретение обладает следующими преимуществами:

a) исключена возможность ошибки в определении ориентации при удерживании упаковки;

b) возможность открытия одним простым известным движением;

c) исключена возможность ошибки в определении ориентации при извлечении презерватива из его упаковки, что можно выполнить, потянув за резервуар, направленный в правильную сторону;

d) исключена возможность выскальзывания презерватива из упаковки в ходе извлечения из упаковки;

e) вся процедура может быть выполнена в темноте, при этом для определения правильной стороны достаточно лишь прикосновения;

f) упаковка является менее смущающей, более забавной и облегчает применение презерватива, что приносит пользу как производителю (продажи), так и здравоохранению;

g) улучшенное практическое удобство: уменьшенное время извлечения из упаковки;

h) улучшенное практическое удобство: уверенность, при открытии упаковки, что

презерватив будет извлечен в правильной ориентации без необходимости в проверке или дополнительной манипуляции;

i) улучшенное практическое и психологическое удобство: снижение психологического стресса благодаря уверенности в том, что презерватив при надевании имеет правильную ориентацию. Таким образом, презерватив можно использовать быстро, без необходимости в проверке его ориентации, и, как следствие, без риска его надевания сначала неправильной, а затем правильной стороной, из-за чего может произойти загрязнение обеих сторон презерватива;

j) улучшенное практическое удобство: устранение отвлекающих факторов, смущения и стресса, вызванного упаковками, которые тяжело открыть, разбросанными маленькими обрывками разорванной упаковки, презервативами, которые выскальзывают из пальцев и чью ориентацию невозможно определить в темноте;

k) улучшенный психологический комфорт: устранение стресса, вызванного упаковками, которые часто пытаются открывать зубами, рискуя повредить презерватив;

l) Улучшенное практическое удобство: путем нанесения на язычок упаковки флуоресцентной отметки или маркировки, видимой в темноте, возможно не только постоянно обеспечить правильную ориентацию презерватива при открытии упаковки, но также легко найти в темноте презерватив в упаковке, лежащий возле места использования - что снижает время на поиск и нащупывание презерватива в темноте, что является обнадеживающим.

Формула изобретения

1. Упаковка для презерватива, содержащая презерватив (12) и две наложенные друг на друга секции (4, 6) пленки, соединенные по краям таким образом, чтобы образовывать контейнер для удерживания презерватива (12) в его скатанном состоянии, причем резервуар (18) презерватива в его обычном положении прилегает к одной из секций пленки, нормальное направление раскатывания презерватива направлено к другой секции пленки, секция пленки, которая прилегает к резервуару (18), содержит первую линию наименьшего сопротивления (8), которая очерчивает область открытия; и средства захвата (10) части, очерченной линией наименьшего сопротивления (8); таким образом, что данную часть пленки можно разорвать для того, чтобы открыть упаковку со стороны резервуара презерватива, отличающаяся тем, что первая линия наименьшего сопротивления (8) в общей форме повторяет контур презерватива, и диаметр контура линии меньше диаметра контура презерватива, таким образом, чтобы презерватив (12) оставался в упаковке (2) после открытия, и в то же время обеспечить легкое извлечение презерватива, без его раскатывания, путем вытягивания за резервуар.

2. Упаковка презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что контур первой линии наименьшего сопротивления (8) и контур презерватива обычно являются круглыми и диаметр контура линии на 1-10% меньше диаметра контура презерватива.

3. Упаковка для презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что секция пленки (4), прилегающая к резервуару презерватива, содержит по меньшей мере одну дополнительную линию наименьшего сопротивления (14), которая проходит от первой линии наименьшего сопротивления от области открытия, и, как правило, исходит из центра круглого контура первой линии наименьшего сопротивления.

4. Упаковка для презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что секция пленки (4), прилегающая к резервуару, содержит несколько, предпочтительно четыре, дополнительные линии наименьшего сопротивления (14), распределенные равномерно на контуре первой линии наименьшего сопротивления.

5. Упаковка для презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что средства захвата (10) являются такими, которые позволяют определять на ощупь секцию пленки, прилегающую к резервуару.

6. Упаковка для презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что средства захвата (10) содержат маркировку, видимую в темноте, предпочтительно фосфоресцирующую.

7. Упаковка для презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что средства захвата содержат язычок (10), присоединенный к части пленки, очерченной первой линией наименьшего сопротивления (8), причем язычок (10) предпочтительно присоединен к данной части пленки на уровне линии наименьшего сопротивления для оптимизации точки приложения силы в момент, когда пользователь тянет за язычок.

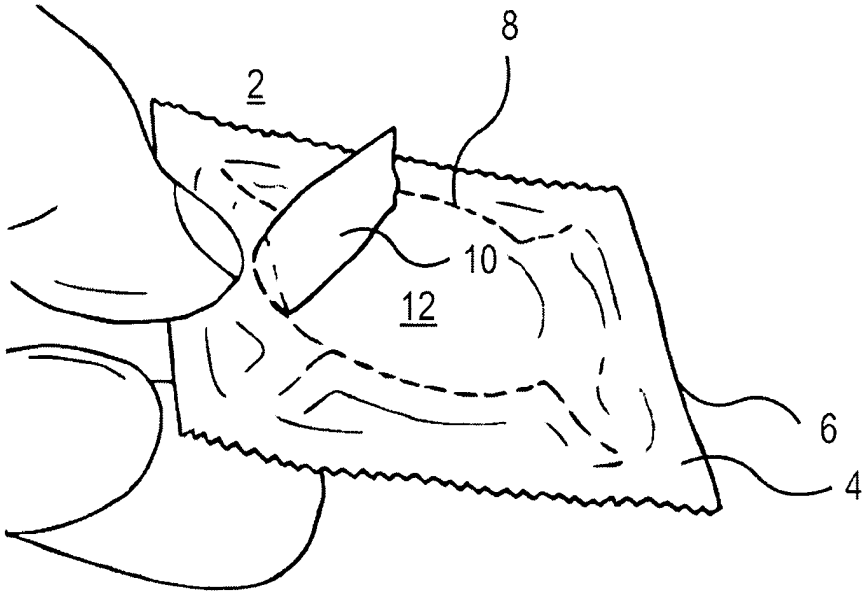
8. Упаковка для презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что язычок (10) присоединен к части пленки, очерченной первой линией наименьшего сопротивления, путем склеивания или спайки.

9. Упаковка для презерватива по п. 7 или 8, отличающаяся тем, что язычок (10) представляет собой кусок пленки, подобный пленке, из которой изготовлена остальная часть упаковки.

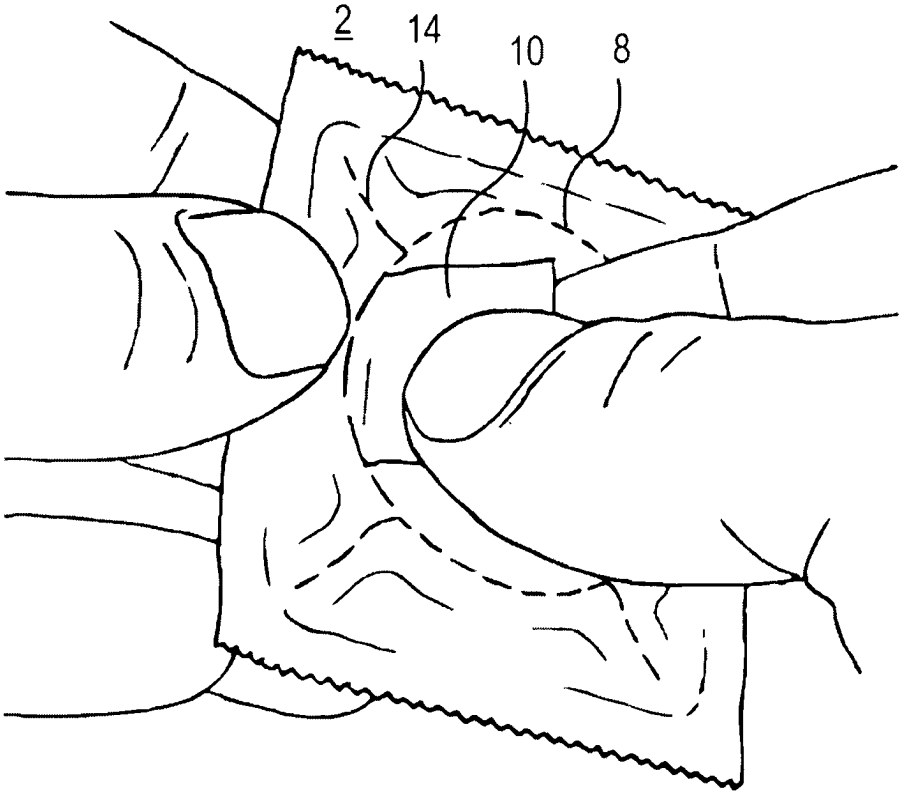
10. Упаковка для презерватива по предыдущему пункту, отличающаяся тем, что первая и/или дополнительные линии наименьшего сопротивления создают с помощью одного из следующих процессов: вальцовки, разупрочнения лазерным лучом, перфорации, резки, химической обработки.

11. Упаковка для презерватива по п. 7 или 8, отличающаяся тем, что контур первой линии наименьшего сопротивления является незамкнутым для того, чтобы удерживать часть пленки, очерченной первой линией наименьшего сопротивления, присоединенной к остальной части упаковки после открытия.

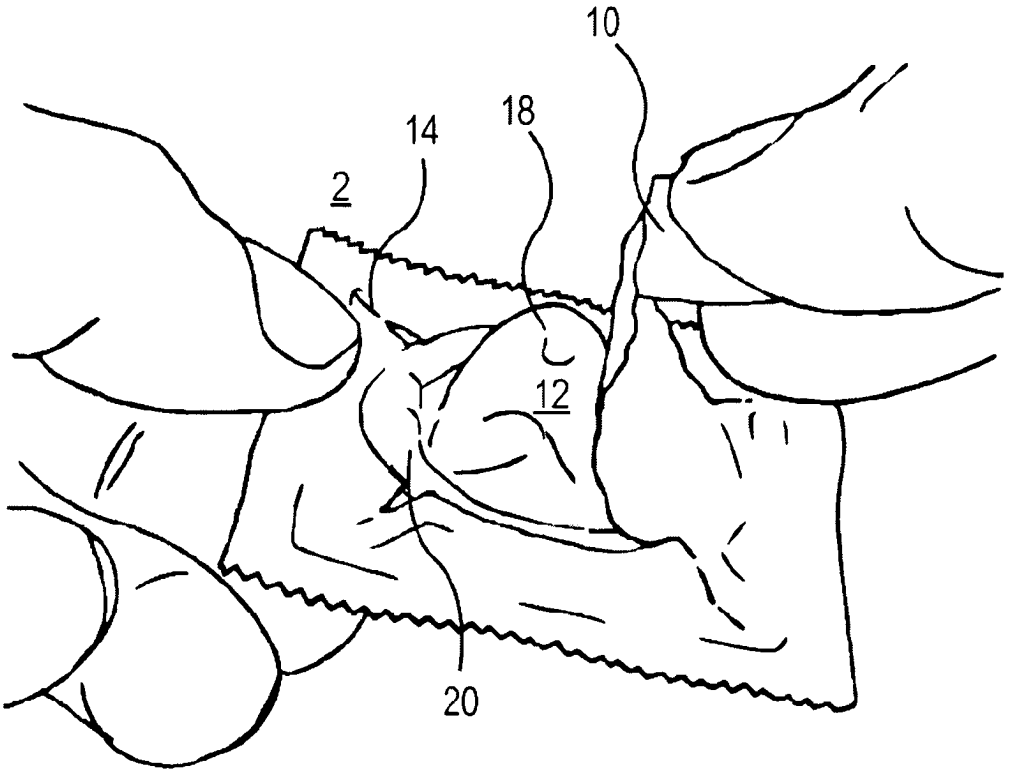
12. Упаковка для презерватива по п. 10, отличающаяся тем, что контур первой линии наименьшего сопротивления является замкнутым для того, чтобы обеспечить отделение части пленки, очерченной первой линией наименьшего сопротивления, после открытия.



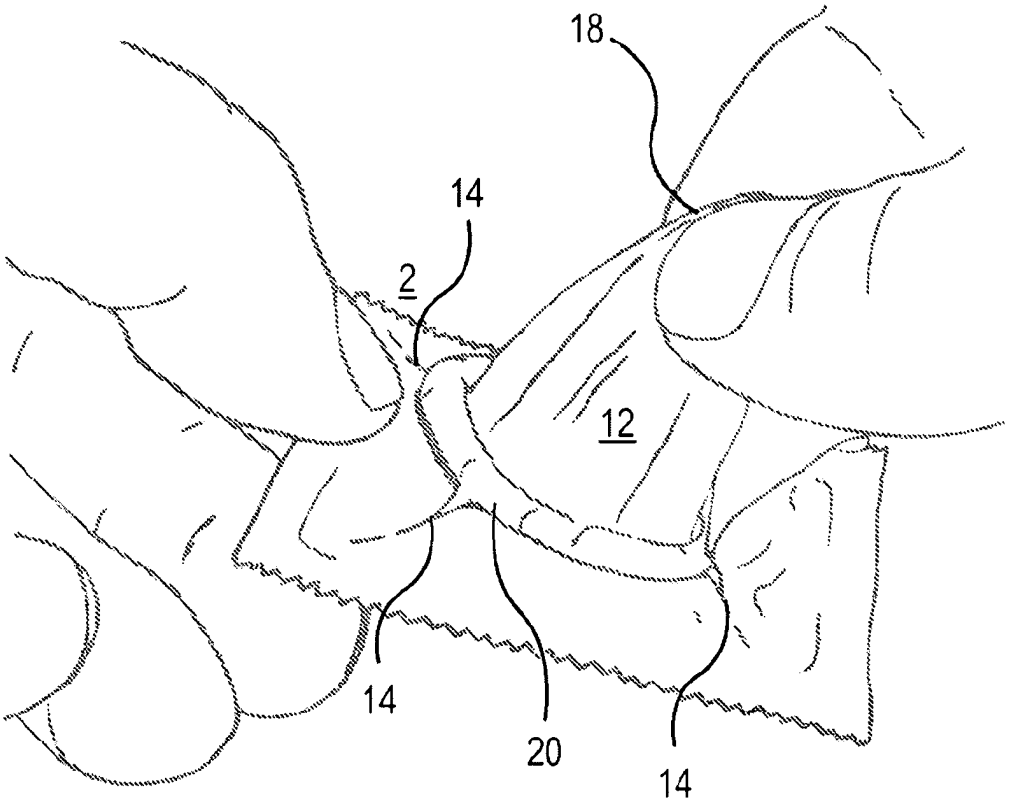
Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4