



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ(21)(22) Заявка: **2011112304/12, 01.09.2009**(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
01.09.2009

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
03.09.2008 EP 08163619.3(43) Дата публикации заявки: **10.10.2012** Бюл. № 28(45) Опубликовано: **20.09.2013** Бюл. № 26(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **US 4834245 A, 30.05.1989. EP 0471220 A1, 30.02.1992. US 5613779 A, 25.03.1997. US 2008/105582 A1, 08.05.2008. US 2008/152264 A1, 26.06.2008. WO 2009103771 A1, 27.08.2009. RU 2010133873 A, 27.02.2012.**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **04.04.2011**(86) Заявка РСТ:
EP 2009/061292 (01.09.2009)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/026142 (11.03.2010)

Адрес для переписки:

**129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"**

(72) Автор(ы):

ЭММЕРЛЕН Давид (FR)

(73) Патентообладатель(и):

НОВАРТИС АГ (CH)**(54) УПАКОВОЧНЫЙ ПАКЕТИК**

(57) Реферат:

Настоящее изобретение относится к пакетику для размещения продукта, имеющего первую и вторую стенки, соединенные друг с другом на герметизированных участках, в основном охватывающих ячейку. Пакетик включает часть размещения продукта, в котором может быть помещен продукт, причем первая стенка содержит отрывную полосу. Полоска пересекает по меньшей мере часть ячейки и включает язычковую часть на ближнем конце, расположенную на некотором

расстоянии от краев пакетика, и герметизированную часть между язычком и ячейкой. При этом отрывная полоска включает участки направления разрыва на первой стенке у первого и второго противоположных краев. Пакетик выполнен таким образом, что язычковую часть можно захватить и приложить к ней вскрывающее усилие для образования разрыва, проходящего вдоль каждого из участков направления разрыва и пересекающего по меньшей мере часть ячейки, так чтобы по меньшей мере часть

отрывной полоски была отделена от пакетика, открывая доступ к ячейке. Изобретение относится к заранее сформированному

элементу ослабления прочности. 2 н. и 8 з.п. ф-лы, 10 ил.

RU 2 4 9 3 0 7 7 C 2

RU 2 4 9 3 0 7 7 C 2



FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21)(22) Application: **2011112304/12, 01.09.2009**

(24) Effective date for property rights:
01.09.2009

Priority:

(30) Convention priority:
03.09.2008 EP 08163619.3

(43) Application published: **10.10.2012 Bull. 28**

(45) Date of publication: **20.09.2013 Bull. 26**

(85) Commencement of national phase: **04.04.2011**

(86) PCT application:
EP 2009/061292 (01.09.2009)

(87) PCT publication:
WO 2010/026142 (11.03.2010)

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

(72) Inventor(s):
EhMMERLEN David (FR)

(73) Proprietor(s):
NOVARTIS AG (CH)

(54) **PACKAGING BAG**

(57) Abstract:

FIELD: packaging industry.

SUBSTANCE: present invention relates to a bag for placing a product having the first and second walls connected to each other in the sealed areas, mainly covering the cell. The bag comprises a part for placement the product, in which the product can be placed, at that the first wall comprises a tear-off strip. The strip intersects at least a part of the cell and comprises a tongue part at the proximal end, located at a certain distance from the edges of the bag, and a sealed part between the tongue and the cell. At that the tear-off strip comprises parts of

the direction of tearing on the first wall near the first and second opposite edges. The bag is designed so that the tongue part can be captured and applied opening force to it to form the gap extending along each of the parts of the direction of tearing and intersecting at least a part of the cell so that at least a part of the tear-off strip is separated from the bag to allow access to the cell. Also, the invention relates to a preliminary formed element of weakening the durability.

EFFECT: improvement of the construction.
10 cl, 10 dwg

RU 2 493 077 C2

RU 2 493 077 C2

Настоящее изобретение относится к упаковке, в частности к пакетику для размещения лекарственного продукта, такого как пластинка, в особенности пластинка для чрескожного введения лекарства.

5 Многие продукты поставляются в упаковочных пакетиках, защищающих их от воздействия окружающей атмосферы и (или) способствующих предотвращению нежелательного доступа к продукту. Упаковочный пакетик может содержать первую и вторую стенки, плотно соединенные друг с другом на герметизированных участках. Герметизированные участки в общем охватывают часть ячейки, в которую может
10 быть помещен продукт.

Вскрытие пакетиков может быть сделано достаточно сложным, и они должны быть достаточно прочными, чтобы защищать продукт при транспортировке и в определенных обстоятельствах препятствовать доступу детей к некоторым продуктам, в особенности к лекарственным препаратам. Пакетики могут также
15 обеспечивать защиту от воздействия окружающей среды, например от влажности.

Существует много способов ручного вскрытия упаковочных пакетиков. Герметизированные участки, идущие вдоль одного из краев упаковочного пакетика могут быть раскрыты за счет приложения разделяющего усилия к первой и второй
20 стенкам, так чтобы эти участки отслоились друг от друга. Другой путь заключается в том, чтобы потребитель разорвал упаковочный пакетик вдоль линии, пересекающей ячейку, и в результате фактически удалил герметизированный участок на одном из краев пакетика.

В соответствии с изобретением предложен пакетик для размещения продукта, имеющий первую и вторую стенки, плотно скрепленные друг с другом на герметизированных участках, в основном охватывающих ячейку, включающую часть размещения продукта, в которую может быть помещен продукт, и первая стенка содержит отрывную полосу, пересекающую по меньшей мере часть ячейки и
30 включающую язычковую часть на ближнем конце, расположенную на некотором расстоянии от краев пакетика, и герметизированную часть между язычком и ячейкой, при этом отрывная полоска включает участки направления разрыва, нанесенные на первую стенку у первого и второго противоположных краев полосы, причем пакетик выполнен таким образом, что язычковую часть можно захватить и приложить к ней
35 вскрывающее усилие для образования разрыва, проходящего вдоль каждого из участков направления разрыва и пересекающего по меньшей мере часть ячейки, так чтобы по меньшей мере часть отрывной полосы была отделена от пакетика, открывая доступ к ячейке.

40 Обеспечение упаковочного пакетика с выполненным в первой стенке язычком, который, если его захватить и потянуть, приводит к возникновению разрыва, распространяющегося вдоль двух участков направления разрыва и пересекающего по меньшей мере часть ячейки, предоставляет пользователю новую возможность получения доступа к содержимому пакетика.

45 Участки направления разрыва могут проходить по существу вдоль всей длины отрывной полосы или могут проходить только на части этой длины, так чтобы любой надрыв, начатый от язычка, распространялся вдоль направляющих разрыва и затем аналогичным образом дальше по этому пути через стенку или каждую из
50 стенок. Должно быть понятно, что в вариантах выполнения, в которых участки направления разрыва не занимают всей длины отрывной полосы, отрывная полоска включает участок между язычком и направляющими разрыва, объединенный с полоской, которую пользователю нужно оторвать от упаковочного пакетика,

приложив к язычку вскрывающее усилие.

Язычок расположен таким образом, что существует герметизированный участок между ним и ячейкой, так что любой элемент ослабления прочности, формирующий сам язычок, не вносит риска существенного снижения защиты от окружающей среды, которую создает ячейка для содержащегося в ней продукта. Язычок может быть выполнен на герметизированном участке вне ячейки или может быть выполнен на негерметизированном участке. Предпочтительно, чтобы не было траектории между язычком и ячейкой, которая не проходила бы через герметизированную часть.

Участки направления разрыва могут пересекать по меньшей мере сегмент ячеечной части, так как это снижает вероятность неправильного вскрытия, при котором пользователь, прикладывая усилие к язычку, не создает разрыва, пересекающего по меньшей мере часть ячейки. Участки направления разрыва предпочтительно проходят от язычковой части по меньшей мере к сегменту ячеечной части и, возможно, пересекают ее.

Язычок может включать части только первой стенки или части как первой, так и второй стенок. Если язычок включает части как первой, так и второй стенок, то по меньшей мере некоторые части первой и второй стенок, входящие в язычок, могут быть герметично соединены друг с другом. Захват и отрыв язычка приводят к образованию разрывов, распространяющихся вдоль участков направления разрыва в первой стенке, и могут также приводить к образованию разрывов, распространяющихся в основном вдоль соответствующих участков направления разрыва во второй стенке. Язычок может содержать части одной или обеих стенок. Если язычок содержит части обеих стенок, отрывная полоска также может включать части одной или обеих стенок. Язычок может быть сформирован одним элементом ослабления прочности, таким как надрез, перфорированная дорожка, гравированная или процарапанная линия, проходящая между двумя участками направления разрыва.

Язычок образуют по меньшей мере в первой стенке и делают его пригодным для захвата пользователем. По меньшей мере часть контура язычка может представлять собой надрез в одной или обеих стенках, так что язычок легко доступен для захвата. В разных вариантах выполнения по меньшей мере некоторая часть контура язычка может включать одну или несколько разрывные перемычки в одной или обеих стенках, которые соединяют язычок с окружающей его стенкой. Разрывные элементы могут удерживать язычок таким образом, что потребитель не может захватить его до тех пор, пока не разрушит разрывные перемычки. Разрывные перемычки могут способствовать повышению уровня защищенности от детей, тогда как доступный для захвата язычок облегчает доступ к продукту, содержащемуся в ячейке. По существу весь контур язычка, не связанный с остальной частью отрывной полоски, может содержать разрывные перемычки, выполненные, например, механическим или лазерным нанесением следов на первую стенку.

Если язычок включает части только первой стенки, первую и вторую стенки можно не скреплять герметично друг с другом по меньшей мере на части язычкового участка, а может быть и на всем этом участке.

Оторванная от упаковочного пакетика отрывная полоска может обеспечивать полосу доступа, через которую потребитель может свободно проникнуть в содержащую продукт часть или может по существу открыть эту часть. Если отрывная полоска надорвана, она может оставаться соединенной с упаковочным пакетиком у своего конца или может быть полностью удалена. Отрывная полоска может пересекать только часть ячейки, не пересекая содержащую продукт часть. Отрывная

полоска может пересекать участки как содержащей продукт части, так и ячейки и может пересекать в общем целиком содержащую продукт часть.

В одном из вариантов выполнения язычок включает части как первой, так и второй стенок, и захват и отрыв язычка приводят к образованию разрывов, распространяющихся вдоль участков направления разрыва как в первой, так и во второй стенке, и удаленная с упаковочного пакетика отрывная полоска включает содержащую продукт часть ячейки, так что к продукту можно получить доступ как с одной стороны отрывной полоски, так и с обеих ее сторон.

Предлагаемый пакетик может содержать лекарственный продукт в виде пластинки, в частности пропитанный лекарством кусочек пластыря, предназначенный для чрескожного введения медикамента. В различных вариантах выполнения упаковочный пакетик может содержать лекарственный препарат в виде порошка, таблетки или любой другой продукт. В любом случае продукт может быть лекарственным препаратом или не быть им.

Предлагаемый пакетик может также иметь отворотную кромку (клапан). Кромка может проходить вдоль края пакетика. Пригодная кромка может быть сформирована загибанием части пакетика и с возможностью отделения скреплена со стенкой, так чтобы кромка в основном перекрывала язычок и препятствовала доступу к нему. Отделяемое скрепление может быть раслаиваемым герметичным соединением. Альтернативно кромка может быть выполнена из отдельного фрагмента материала, который может быть таким же материалом, что и стенка, может быть слоистым, бумажным или другим пригодным материалом. Отдельная кромка с возможностью отделения скреплена со стенкой, так чтобы язычок был в основном закрыт, или доступ к нему затруднен.

Такая кромка может использоваться для введения дополнительного шага при вскрытии упаковочного пакетика в различных вариантах его выполнения, и, следовательно, настоящее изобретение обеспечивает упаковочный пакетик для размещения продукта, содержащий первую и вторую стенки, плотно скрепленные друг с другом на герметизированных участках, в основном охватывающих ячейку, включающую часть размещения продукта, в которую может быть помещен продукт, причем упаковочный пакетик содержит по меньшей мере один нанесенный заранее элемент вскрытия, от которого пользователь может начать разрыв и тем самым получить доступ к части размещения продукта в ячейке, а также иметь по меньшей мере одну отворотную кромку, скрепленную с одной стороной пакетика с возможностью отделения, так чтобы кромка в основном перекрывала нанесенный заранее элемент вскрытия.

Такая конфигурация кромки затрудняет доступ к нанесенному заранее элементу вскрытия, и поэтому потребитель должен выполнить две операции, чтобы открыть упаковочный пакетик, сначала в достаточной степени отогнуть или удалить кромку для получения доступа к нанесенному заранее элементу вскрытия и затем разорвать пакетик, начиная с этого элемента. Нанесенный заранее элемент вскрытия может представлять собой язычок, как было описано выше, может быть надрезом или на краю пакетика, или проходящим сквозь него, либо может быть элементом другого вида, например элементом ослаблением прочности, с которого можно начать разрыв. Следует заметить, что кромка может по существу перекрывать нанесенный заранее элемент вскрытия только на одной из сторон упаковочного пакетика, но уже такое перекрытие все же затруднит доступ к элементу вскрытия.

Как отмечено выше, отворотная кромка может быть выполнена с использованием

по меньшей мере части одной или обеих стенок, загнутой и с возможностью отделения закрепленной на стенке. Альтернативно кромка может быть выполнена из отдельного фрагмента материала, который затем с возможностью отделения крепится к стенке.

5 Может быть выполнена больше чем одна отворотная кромка, например две кромки, которые с возможностью отделения могут быть скреплены или с первой, или со второй стенкой. Такие кромки могут быть сформированы одинаковым или различным образом, например одна может быть загнута, а другая - из отдельного фрагмента материала.

10 В одном из вариантов выполнения введены две отворотные кромки, сформированные из каждой из первой и второй стенок, причем каждая из кромок загнута к стенке, из которой она сформирована. Это приводит к возникновению трех операций вскрытия, в которых потребитель должен отогнуть обе кромки, чтобы
15 получить беспрепятственный доступ к нанесенному заранее элементу ослабления прочности.

Отворотная кромка, или каждая из кромок, может проходить по всей длине соседнего с ней края упаковочного пакетика или может быть короче этого края и проходить вдоль него только на участке с нанесенным заранее элементом ослабления
20 прочности, так чтобы при скреплении с одной из стенок кромка в общем перекрывала нанесенный заранее элемент вскрытия или затрудняла доступ к нему, но при этом оставляла в основном незакрытой остальную часть упаковочного пакетика. При наличии более, чем одной, кромок они не обязательно должны быть одинаковой протяженности или располагаться в одном и том же месте. Например, в одном из
25 вариантов выполнения упаковочный пакетик может содержать более, чем один, нанесенный заранее элемент ослабления прочности, и первая кромка может затруднять доступ к первому нанесенному заранее элементу ослабления прочности, в то время как вторая кромка может затруднять доступ ко второму нанесенному
30 заранее элементу ослабления прочности, расположенному в другом месте, например на противоположном краю упаковочного пакетика.

Первая и вторая стенки могут быть изготовлены из любого подходящего материала и не обязательно должны быть из одинакового материала. Первая и вторая
35 стенки могут быть изготовлены из эластичного пленочного материала, который может быть слоистым или композитным материалом. Пленка может представлять собой слоистый пластик и может включать влагозащитный слой. Первая и вторая стенки могут быть выполнены из одной заготовки материала, которой придана соответствующая форма. В таком случае должно быть понятно, что
40 герметизированные участки не обязательно должны находиться между свободными краями материала, но могут представлять собой непрерывную заготовку материала, которую, например, загибают или перегибают саму на себя, так что одна загнутая часть образует часть первой стенки, а другая часть образует часть второй стенки.

Упаковочный пакетик может быть в основном прямоугольной формы. Однако
45 должно быть понятно, что пакетик может быть выполнен любой удобной формы, например, в основном треугольным, в основном круглым или при желании нестандартной формы. Первая и вторая стенки могут быть изготовлены путем изгиба одной полосы пленки в основном пополам. Герметизированные участки могут в
50 основном проходить целиком по внешней границе упаковочного пакетика.

Герметичное соединение первой и второй стенок друг с другом может быть получено различными известными способами, которые детально не рассматриваются. Внутри ячеечной части первая и вторая стенки не соединены друг с другом, так что

стенки и герметизированные участки совместно ограничивают объем, включающий часть размещения продукта, в которой может храниться такой продукт, как лекарственный препарат. Герметизация вокруг ячеечного участка может быть обеспечена различными способами. Первая и вторая стенки могут быть изготовлены из одной заготовки материала, загнутой саму на себя по меньшей мере однажды. Свободные края могут быть герметично соединены друг с другом, например термосваркой, но загнутый край также образует герметизированный участок, не нуждающийся в дополнительной герметизации для формирования ячеечного участка, хотя такая герметизация и может быть выполнена.

Участки направления разрыва могут включать участки повышенной прочности, участки ослабленной прочности или участки, на которых относительное значение сопротивления стенки разрыву изменяется. Например, часть стенки, входящая в отрывную полосу, может иметь повышенную прочность на разрыв. Направляющий разрыв элемент ослабления прочности может быть выполнен любым пригодным способом, таким как надрез, лазерная гравировка, механически нанесенная бороздка или перфорация. На ячеечной части элемент ослабления прочности может не проникать полностью сквозь стенку, так что пригодные для этого способы включают лазерную гравировку и механическое нанесение бороздки. Если стенка выполнена из слоистой пленки, элемент ослабления прочности может быть сформирован нанесением перфорации, надреза или бороздки, проникающих через один или несколько слоев, но не через все слои стенки. За счет неполного проникновения сквозь стенку защита ячейки от воздействия окружающей среды не может быть существенно ухудшена. Должно быть понятно, что элементы ослабления прочности не обязательно должны быть выполнены одинаковым способом.

Должно быть понятно, что в данном описании и нижеследующей формуле изобретения до тех пор, пока контекст не требует иного толкования, слово "содержать" или его вариации, такие как "содержит" или "содержащий", подразумевают включение заявленного объекта или операции, или группы объектов или операций. Следует также заметить, что элементы, описанные с привязкой только к одному варианту выполнения, этим не ограничены и могут быть использованы в других вариантах выполнения.

Далее изобретение более подробно рассмотрено со ссылкой на прилагаемые чертежи, на которых схематически показано:

- на фиг.1 - первый вариант выполнения упаковочного пакетика;
- на фиг.2 - открытый упаковочный пакетик с фиг.1;
- на фиг.3 - второй вариант выполнения упаковочного пакетика;
- на фиг.4 - открытый упаковочный пакетик с фиг.3;
- на фиг.5 - третий вариант выполнения упаковочного пакетика, включающий загнутую часть;
- на фиг.6 - упаковочный пакетик с фиг.5, в котором загнутая часть открыта;
- на фиг.7 - четвертый вариант выполнения упаковочного пакетика;
- на фиг.8 - открытый упаковочный пакетик с фиг.7;
- на фиг.9 изображен упаковочный пакетик, в котором загнутая часть открыта для создания доступа к предназначенному для разрыва надрезу; и
- на фиг.10 - упаковочный пакетик, в котором открыты две загнутые части для создания доступа к предназначенному для разрыва надрезу.

На фиг.1 схематически изображен упаковочный пакетик 1, предназначенный для помещения в него продукта 2, в данном случае представляющего собой пропитанную

лекарством пластинку 4. Упаковочный пакетик 1 имеет первую стенку 6 и вторую стенку 8. Первая стенка 6 и вторая стенка 8 плотно соединены друг с другом на герметизированных участках 10. Герметизированные участки 10 в основном охватывают ячейку 12, включающую часть 14 размещения продукта, в которой находится пластинка 4.

Первая стенка 6 содержит отрывную полосу 16, пересекающую по меньшей мере часть ячейки 12. Отрывная полоса 16 у ближнего своего конца 20 имеет язычковую часть 18. Язычковая часть 18 расположена вне ячейки, в данном случае внутри герметизированного участка 10 и на некотором расстоянии от краев 22 упаковочного пакетика 1, так что сохраняется герметизированный участок между язычком и ячейкой. Отрывная полоса 16 имеет участки 24, 26 направления отрыва, проходящие в первой стенке у первой и второй противоположных сторон 28, 30. В данном случае участки 24, 26 направления отрыва проходят в основном по всей длине полосы 16 отрыва, но должно быть понятно, что в данном варианте выполнения, также как в других вариантах, свойства материала первой и второй стенок 6, 8 могут быть подходящими для того, чтобы участки направления разрыва продолжались на расстояние, меньшее, в основном, всей длины. Если материал первой и второй стенок 6, 8 легко разрывается по линиям, в основном прямым, это может быть достаточным для того, чтобы участки 24, 26 направления разрыва сделать короткими для придания разрыву начального направления, и затем для вскрытия упаковочного пакетика 1 дать возможность разрыву распространяться естественным образом в заданном направлении.

Упаковочный пакетик 1 выполнен так, что язычковую часть 18 можно захватить и приложить к ней отрывное усилие для образования разрыва, продолжающегося вдоль каждого из участков 24, 26 направления разрыва, в данном случае представляющих собой направляющие разрыв элементы ослабления прочности, так чтобы по меньшей мере часть отрывной полосы 16 отделилась от упаковочного пакетика 1, сделав ячейку 12 доступной, как показано на фиг.2.

На фиг.2 изображен открытый упаковочный пакетик с фиг.1. В данном случае язычковая часть 18 включает как часть первой стенки 6, так и часть второй стенки 8, так что при отделении язычковой части от упаковочного пакетика, чтобы ухватиться за нее, в упаковочном пакетике 1 остается отверстие 32.

Контур 36 язычковой части 18, не принадлежащий остальной части отрывной полосы 16, перфорирован, и в данном случае перфорация проходит как сквозь первую, так и сквозь вторую стенки 6, 8, но может проходить только сквозь первую стенку 6, так что образуется последовательность разрывных перемычек (не показаны), соединяющих язычковую часть 18 с первой стенкой 6. Чтобы высвободить язычковую часть, потребитель разрушает разрывные перемычки, что дает ему возможность ухватить язычковую часть для приложения вскрывающего усилия при отрывании язычковой части 18 от упаковочного пакетика, так чтобы разрыв проходил вдоль участков 24, 26 направления разрыва.

В данном случае направляющие разрыв элементы ослабления прочности представляют собой нанесенные лазером линии, не проникающие сквозь первую стенку, но создающие ослабление прочности, вдоль которого преимущественно будет распространяться разрыв. Существуют также элементы ослабления прочности во второй стенке 8, язычковой части 18 и остальной части отрывной полосы 16, так что вторая стенка разрушается таким образом, что язычковая часть 18 отделяется от упаковочного пакетика 1, и остальная часть отрывной полосы 16 отрывается по

линии разрыва, проходящей вдоль участков 24, 26 направления разрыва и по первой стенке 6, отслоившейся от второй стенки 8 на герметизированных участках.

В данном варианте выполнения остальная часть отрывной полоски 16 включает некоторую часть первой стенки 6, так что в последней образуется просвет 34, ведущий
5 сквозь первую стенку в ячейку 12, через который можно достать пластинку 4, если отрывная полоска отделена от упаковочного пакетика 1. Сквозь просвет 34 становится видимой вторая стенка 8.

На фиг.3 схематически представлен второй вариант выполнения упаковочного
10 пакетика 101. В данном случае элементы, действующие так же, как в варианте выполнения с фиг.1, обозначены теми же ссылочными номерами.

Отрывная полоска 116 упаковочного пакетика 101 шире, чем показанная на фиг.1, и в данном варианте выполнения она включает область 14 размещения продукта в
15 ячейке 12. Язычковая часть 118 снова расположена на некотором расстоянии от краев 22 упаковочного пакетика 101 и скреплена с первой стенкой 6 разрывными перемычками, созданными путем нанесения перфорации по контуру 36 язычковой части 118, не принадлежащей к остальной части отрывной полоски 116.

Участки 124, 126 направления разрыва, находящиеся на обеих сторонах 128, 130
20 отрывной полоски 116, выполнены как в первой, так и во второй стенках 6, 8. В данном случае участки направления разрыва представляют собой направляющие разрыв элементы ослабления прочности, нанесенные лазером.

Язычковая часть 118 опять включает части как первой, так и второй стенок 6,8.

При работе разрывные перемычки по контуру 36 разрушаются, давая возможность
25 доступа к язычковой части 118, так чтобы потребитель мог захватить ее и приложить к ней вскрывающее усилие. Приложение усилия к язычковой части 118 приводит к возникновению разрыва, проходящего по участкам 124, 126 направления разрыва как в первой, так и во второй стенках 6, 8, так что отрывная полоска отделяется от
30 упаковочного пакетика 101, как показано на фиг.4.

Как показано на фиг.4, отрывная полоска 116 включает часть 14 размещения
продукта в ячейке 12, так что пластинка 4 оказывается в отрывной полоске 116. Для доступа к пластинке 4 первая и вторая стенки 6, 8 разделены, и пластинку 4 можно вытолкнуть с любой из сторон 128, 130 отрывной полоски.

На фигурах 5 и 6 представлен третий вариант выполнения упаковочного
35 пакетика 201. Упаковочный пакетик 201 очень похож по устройству и компоновке на упаковочный пакетик 1 с фиг.1, но содержит дополнительный элемент защиты от детей. В направлении от ячейки 12 упаковочный пакетик 201 продлен, и имеет
40 отворотную кромку (клапан) 40, отгибаемую назад на первую стенку 6, с которой она по известной технологии скреплена с возможностью отделения так, что в основном перекрывает язычковую часть 18. Кромка 40 препятствует прямому доступу к язычковой части с одной из сторон упаковочного пакетика 201 и предотвращает от
45 разрушения разрывные перемычки, крепящие язычковую часть 118, так как потребитель не может легко надавить на язычок с одной стороны упаковочного пакетика 201.

При использовании потребитель должен отделить кромку 40 от упаковочного
50 пакетика для получения доступа к язычковой части 218. Затем с упаковочным пакетиком можно обращаться как описано выше.

На фиг.7 представлен четвертый вариант выполнения упаковочного пакетика 301. Устройство упаковочного пакетика 301 очень похоже на пакетик с фиг.1, и, там где это возможно, использованы те же ссылочные номера.

Упаковочный пакетик 301 отличается тем, что на язычковой части 318 первая и вторая стенки 6, 8 герметично не скреплены друг с другом. В данном случае язычковая часть 318 содержит только первую стенку 6, и контур 136 нанесен лазерной или механической гравировкой так, что по существу весь контур 136 представляет собой разрывную перемычку между язычковой частью 318 и первой стенкой 6. При использовании разрывная перемычка разрушается пользователем путем сгибания упаковочного пакетика 301 или иным образом, и часть 318 становится доступной для захвата пользователем, как это описано ранее.

В данном случае язычковая часть 318 включает только первую стенку 6, и отрывная полоска 216 также включает только первую стенку 6.

Как показано на фиг. 8, в открытом упаковочном пакетике 301 нет отверстия 32, проходящего сквозь упаковочный пакетик, так как отсутствует часть второй стенки 8, удаляемая как элемент язычковой части 318.

Следует заметить, что в вариантах выполнения, показанных на фигурах 1, 2, 5, 6, 7 и 8, отрывная полоска может быть любой подходящей ширины. Она предпочтительно расположена ближе к одному краю содержащей продукт части, так чтобы к нему можно было легко подступиться. Отрывная полоска может быть достаточно широкой, охватывая в основном всю содержащую продукт часть, аналогично варианту выполнения, с фигур 3 и 4, так как это может дать альтернативный путь доступа к продукту.

На фиг.9 схематически изображен упаковочный пакетик 401, в котором кромка 40 откинута, открывая заранее нанесенный элемент ослабления прочности, в данном случае выполненный механически или лазером надрез 50, предназначенный для начала отрыва.

Кромка 40 в общем такая же, как описано выше, и первоначально с возможностью отделения герметично скреплена с первой стенкой 6, фактически препятствуя доступу к предназначенному для разрыва надрезу 50. В данном случае кромка включает части как первой, так и второй стенок 6, 8. При кромке 40, не отделенной от первой стенки 6 и отогнутой от упаковочного пакетика, предназначенный для разрыва надрез 50 легко доступен, и потребитель может без труда начать от него разрыв, пересекающий по меньшей мере часть ячейки 12, так чтобы получить доступ к содержимому этой ячейки 12.

Предназначенный для разрыва надрез 50 расположен так, что начатый от него разрыв проходит через ячейку 12, но не захватывает содержащую продукт часть 14, не повреждая находящийся в ней продукт 4.

На фиг.10 схематически изображен упаковочный пакетик 501, в котором открыты две кромки 40, 140 для создания доступа к предназначенному для разрыва надрезу 50. Этот вариант выполнения очень близок к показанному на фиг.9 за исключением того, что имеются две кромки 40, 140.

Кромка 40 включает часть первой стенки 6 и изначально герметично соединена с первой стенкой 6 с возможностью отслоения, в то время как загнутая часть 140 включает часть второй стенки 8 и изначально герметично соединена со второй стенкой 8 с возможностью отслоения.

В данном варианте выполнения кромки 40, 140 нужно сначала отогнуть, чтобы получить беспрепятственный доступ к заранее нанесенному элементу ослабления прочности, который в данном случае представляет собой предназначенный для разрыва надрез 50.

Нужно заметить, что добавление кромки 40 может быть внесено в любой из

вариантов выполнения, в котором кромка должна по существу препятствовать доступу к язычковой части или заранее нанесенному элементу ослабления прочности. В частности, кромка может быть использована в варианте, изображенном на фигурах 3 и 4.

5 Должно быть понятно, что изобретение описано выше только в качестве примера, и в него могут быть введены модификации, касающиеся отдельных деталей, без выхода за рамки формулы изобретения.

10 Формула изобретения

1. Пакетик для размещения продукта, имеющий первую и вторую стенки, соединенные друг с другом на герметизированных участках, в основном охватывающих ячейку, включающую часть размещения продукта, в которую может
15 быть помещен продукт, причем первая стенка содержит отрывную полосу, пересекающую по меньшей мере часть ячейки и включающую язычковую часть на ближнем конце, расположенную на некотором расстоянии от краев пакетика, и герметизированную часть между язычком и ячейкой, при этом отрывная полоска включает участки направления разрыва на первой стенке у первого и второго
20 противоположных краев, и пакетик выполнен таким образом, что язычковую часть можно захватить и приложить к ней вскрывающее усилие для образования разрыва, проходящего вдоль каждого из участков направления разрыва и пересекающего по меньшей мере часть ячейки, так чтобы по меньшей мере часть отрывной полоски была отделена от пакетика, открывая доступ к ячейке.

25 2. Пакетик по п.1, у которого отрывная полоска пересекает по меньшей мере часть ячейки.

3. Пакетик по п.1, у которого первая стенка надрезана вдоль участка контура язычковой части отрывной полоски и язычковая часть скреплена с первой стенкой по
30 меньшей мере одной разрывной перемычкой, которая может быть разрушена для облегчения доступа к язычковой части.

4. Пакетик по п.1, у которого язычковая часть включает часть второй стенки.

5. Пакетик по п.4, у которого отрывная полоска включает часть второй стенки, соответствующую отрывной полоске первой стенки.

35 6. Пакетик по п.1, у которого отрывная полоска пересекает часть размещения продукта в ячейке.

7. Пакетик по п.1, имеющий отворотную кромку, сформированную вдоль одного его края путем загиба части пакетика и прикрепления ее к первой стенке с
40 возможностью отделения, так чтобы эта кромка в основном перекрывала язычковую часть.

8. Пакетик для размещения продукта, имеющий первую и вторую стенки, плотно скрепленные друг с другом на герметизированных участках, в основном охватывающих ячейку, включающую часть размещения продукта, в которую может
45 быть помещен продукт, причем пакетик имеет по меньшей мере один заранее сформированный элемент ослабления прочности, от которого пользователь может начать разрыв и тем самым получить доступ к части размещения продукта в ячейке, а также имеет по меньшей мере одну отворотную кромку, скрепленную с одной
50 стороной пакетика с возможностью отделения, так чтобы эта кромка в основном перекрывала заранее сформированный элемент ослабления прочности.

9. Пакетик по п.8, у которого упомянутая кромка включает часть по меньшей мере или первой, или второй стенки и загнута на одну сторону пакетика.

10. Пакетик по п.8, имеющий две отворотные кромки, каждая из которых скреплена с противоположной стороной пакетика с возможностью отделения.

5

10

15

20

25

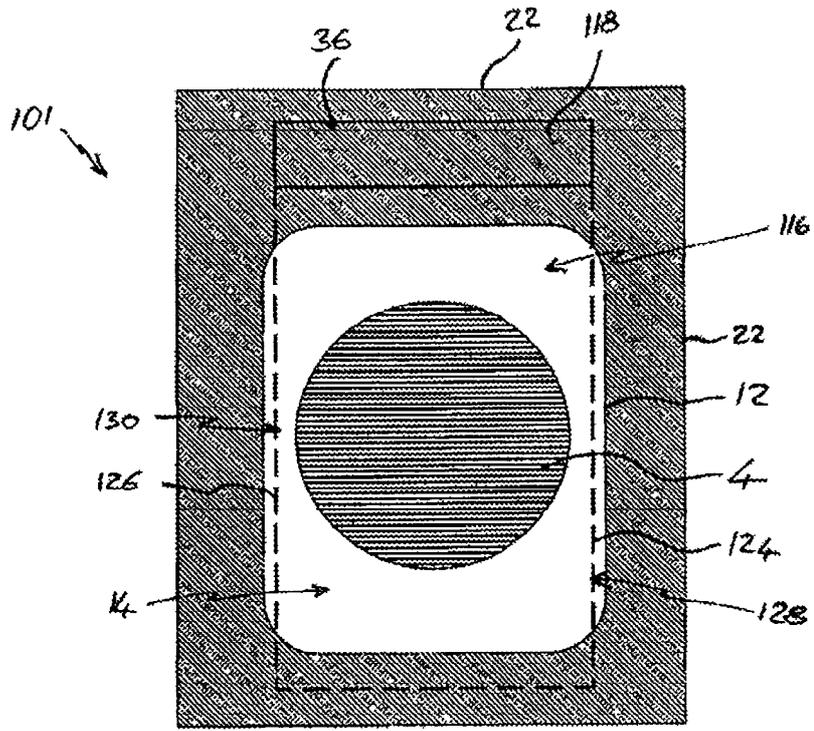
30

35

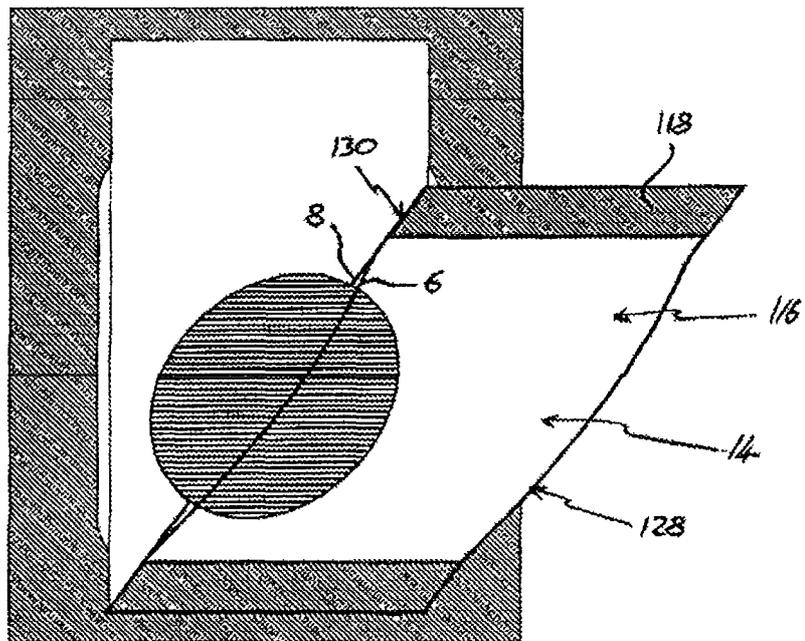
40

45

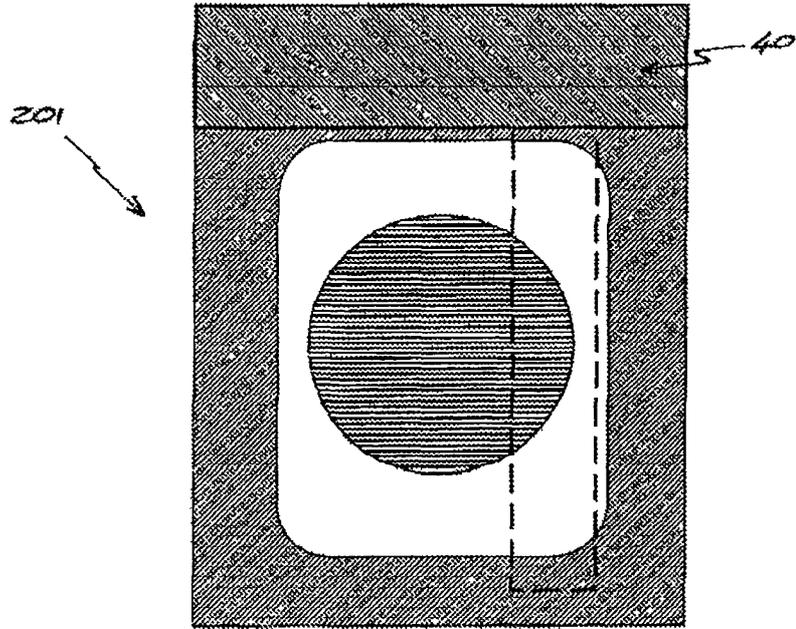
50



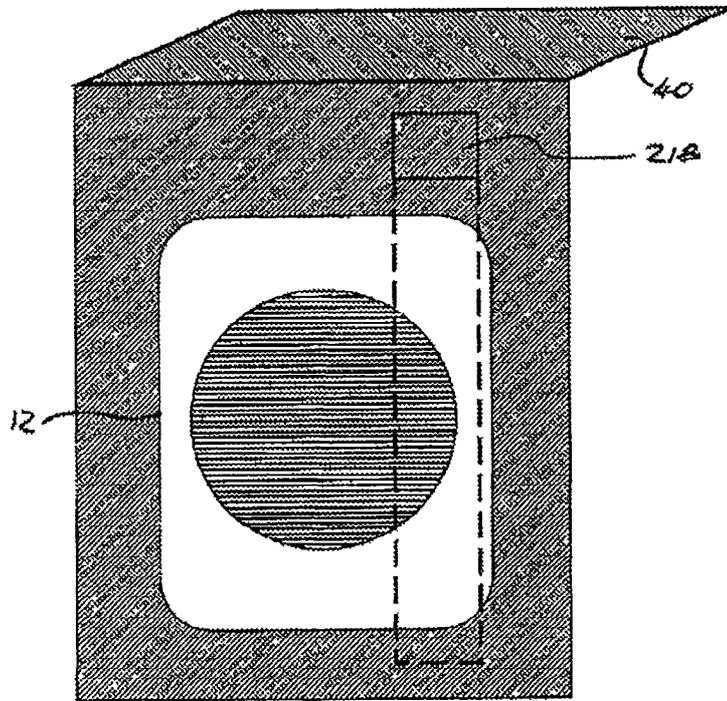
ФИГ. 3



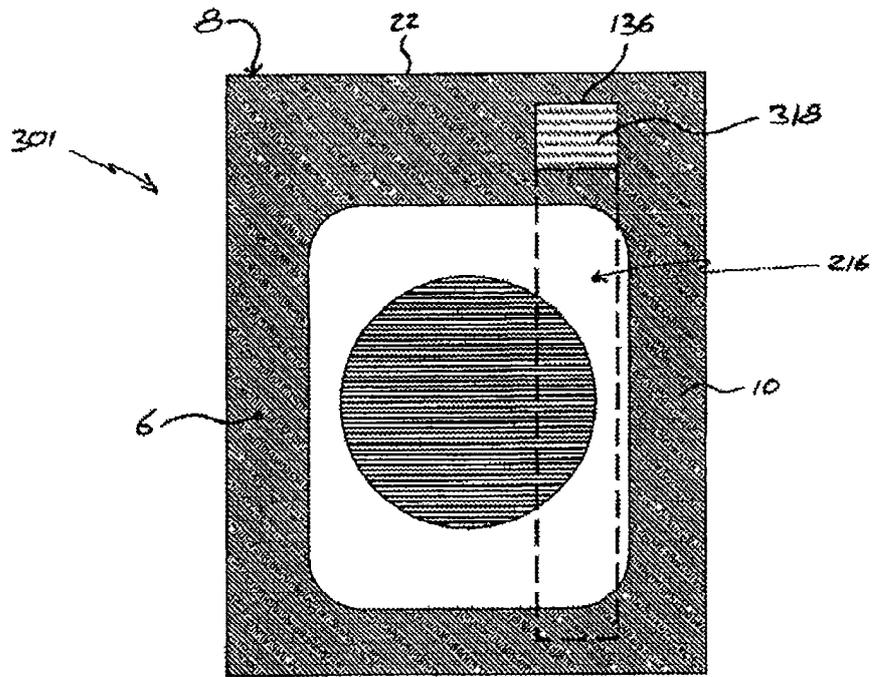
ФИГ. 4



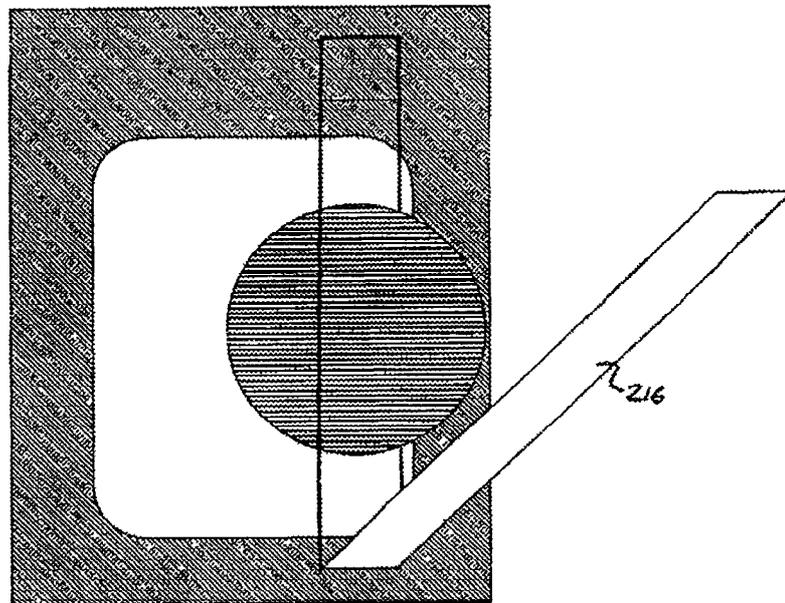
ФИГ. 5



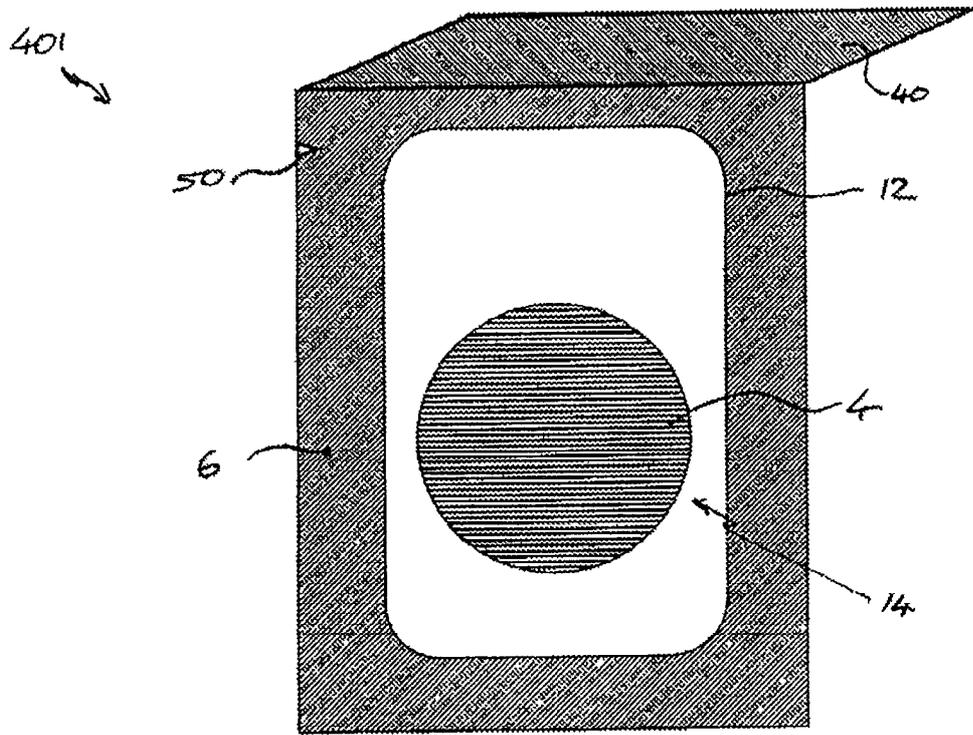
ФИГ. 6



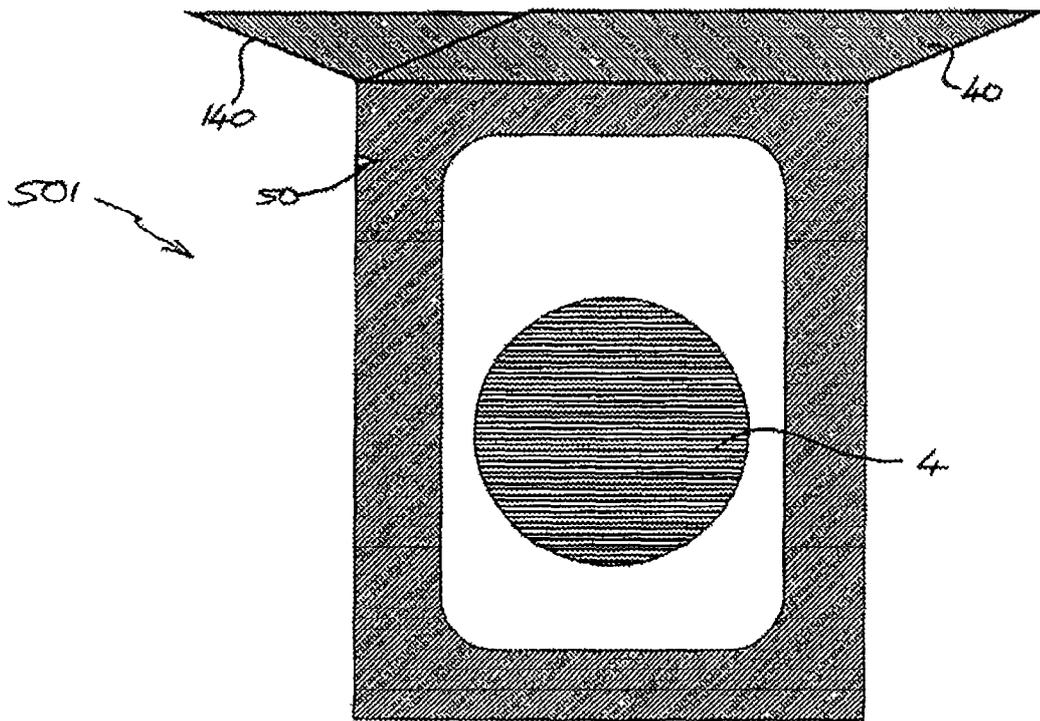
ФИГ. 7



ФИГ. 8



ФИГ. 9



ФИГ. 10