



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ**

**(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: **2009103624/12**, **03.07.2007**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**03.07.2007**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**04.07.2006 DK PA200600918**

(43) Дата публикации заявки: **10.08.2010** Бюл. № 22

(45) Опубликовано: **10.04.2011** Бюл. № 10

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **WO 00/01271 A**, **13.01.2000**. **US 2005/276653 A**, **15.12.2005**. **CA 1070272 A**, **22.01.1980**. **US 5501365 A**, **26.03.1996**. **US 5899356 A**, **04.05.1999**. **US 2115923 A**, **03.05.1938**. **RU 2123464 C1**, **20.12.1998**.

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на национальной фазе: **04.02.2009**

(86) Заявка РСТ:  
**DK 2007/000331 (03.07.2007)**

(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2008/003316 (10.01.2008)**

Адрес для переписки:  
**129090, Москва, ул.Б.Спаская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. С.А.Дорофееву,  
рег.№ 146**

(72) Автор(ы):

**НЮГОР-ПЕТЕРСЕН Анне-Метте Юль (DK)**

(73) Патентообладатель(и):

**ИЗИ-ПЭК ДЭНМАРК А/С (DK)**

**(54) РАЗДАТОЧНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВАТНЫХ ТАМПОНОВ**

(57) Реферат:

Изобретение относится к упаковке впитывающих гибких, плоских абсорбирующих изделий. Раздаточное устройство выполнено с возможностью извлечения этих изделий одно за другим и содержит окружающую стенку, определяющую внутренний объем, содержащий ряд абсорбирующих изделий, уложенных в стопку в продольном направлении объема. Объем в

продольном направлении имеет первый закрытый торец и противоположный второй торец, который содержит торцевую стенку с отверстием для извлечения крайнего изделия. Размер отверстия меньше поперечного размера сложенных изделий для извлечения через отверстие одного расположенного ближе всего к отверстию изделия за счет деформации изделия. Опорная конструкция расположена рядом со вторым торцом и содержит

выступающие точки опоры, определяющие плоскость поддержки в вертикальном положении на опорной поверхности для установки торцевой стенки на расстоянии от опорной поверхности. Опорная конструкция образована продолжением окружающей

стенки, выходящим наружу за пределы отверстия торцевой стенки, и выполнена с возможностью последовательного извлечения крайнего изделия. Устройство предохраняет абсорбирующие изделия от загрязнения и брызг. 8 з.п. ф-лы, 6 ил.

RU 2 4 1 5 7 9 4 C 2

RU 2 4 1 5 7 9 4 C 2



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,  
PATENTS AND TRADEMARKS

**(12) ABSTRACT OF INVENTION**(21)(22) Application: **2009103624/12, 03.07.2007**(24) Effective date for property rights:  
**03.07.2007**

Priority:

(30) Priority:  
**04.07.2006 DK PA200600918**(43) Application published: **10.08.2010 Bull. 22**(45) Date of publication: **10.04.2011 Bull. 10**(85) Commencement of national phase: **04.02.2009**(86) PCT application:  
**DK 2007/000331 (03.07.2007)**(87) PCT publication:  
**WO 2008/003316 (10.01.2008)**

Mail address:

**129090, Moskva, ul.B.Spaskaja, 25, str.3, OOO  
"Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery",  
pat.pov. S.A.Dorofeevu, reg.№ 146**

(72) Inventor(s):

**NJuGOR-PETERSEN Anne-Mette Jul' (DK)**

(73) Proprietor(s):

**IZI-PEhK DEhNMARK A/S (DK)****(54) COTTON TAMPON DISPENSER**

(57) Abstract:

FIELD: transport, package.

SUBSTANCE: invention relates to package of flexible flat absorbing articles. Proposed device allows extracting tampons one after another and comprises walls defining inner volume and comprises several absorbing device stacked along said inner volume. Volume, lengthwise direction, has first closed face and opposite second face that comprises face wall with opening to extract extreme tampon. Opening size is smaller than crosswise size of folded

napkins to be extracted therefrom by deformation of napkin, closest to the opening. Bearing structure is arranged nearby second face and comprises fulcrums that define vertical support plane for face wall to be arranged spaced from support surface. Bearing structure is formed by continuation of surround wall extending beyond face wall opening and allows successive extraction of every extreme napkin.

EFFECT: protection against dirt and sparge for absorbing articles.

10 cl, 6 dwg

Изобретение относится к упаковке для укладки в нее впитывающих материалов, таких как ватные тампоны и подобные гигиенические изделия. Упаковка состоит из первого торца (1), второго торца (2) и закрывающей стороны (3), и цилиндрической (закругленной) боковой стенки (4), которая обеспечивает хранение изделий, а также

соединяет первый торец и второй торец конечной закрывающей стороны и, таким образом, предоставляет возможность извлечения одного изделия за один раз. Отверстие, по меньшей мере, с одной стороны меньше, чем изделие, извлекаемое в том же направлении, в то время как на втором торце предусмотрены точки опоры, которые определяют опорную поверхность для поддержания упаковки на ее опорной поверхности. Отверстие может быть повторно закрыто по выбору.

Упаковка для уложенных в стопку ватных тампонов известна из патента США 1890295 А. Эта упаковка обеспечивает транспортировку ватных тампонов от производственной линии до розничных продавцов и далее конечным пользователям и предохраняет тампоны от пыли и мелких брызг из вышерасположенной области после того, как упаковка будет открыта. Для извлечения (раздачи) тампонов эта упаковка включает отверстие, которое обращено к опорной поверхности и которое также может быть закрыто клапаном, шарнирно установленным на нижней стороне упаковки.

В FR 1552648 А1 раскрыт держатель вышеупомянутого типа для изделий, сформированных из гибкого листа, таких как ватные тампоны круглой формы, причем раздаточное устройство выполнено с отверстием, которое меньше, чем изделие. Стопку изделий подают к отверстию раздачи при помощи промежуточной платформы с помощью подпружиненного устройства.

Недостаток упаковки этих типов состоит в том, что отверстие для извлечения изделий расположено на торцевой поверхности упаковки, которая также образует опорную платформу. Когда такую упаковку устанавливают на опорной платформе так, что торцевая стенка с ее отверстием обращена вниз, чтобы исключить загрязнение и защитить от мелких брызг сверху, торцевая стенка подвергается воздействию загрязнений и влажности, которые расположены ниже уровня опорной платформы, и, таким образом, возникает возможность попадания этих загрязнений в упаковку и повреждения содержимого упаковки.

В патенте США 6588626 раскрыта упаковка, содержащая первую полость, содержащую впитывающий материал, и вторую полость, которая расположена ниже первой полости. Таким образом, первая полость приподнята выше указанной опорной поверхности для ее предохранения от луж воды на опорной поверхности. Отверстие для раздачи изделий расположено в стенке отсека, и изделия, таким образом, не защищены в той же степени от грязи и мелких брызг.

В патенте США 2005276653 А1 раскрыто раздаточное устройство с контейнером для раздачи уложенных в стопку торговых образцов косметических аппликаторов с одноразовой дозой через отверстие в его дне. Косметические аппликаторы содержат плоский участок аппликатора и элемент захвата или ручку, содержащую образец, и размещены перпендикулярно плоскому участку аппликатора, когда они уложены в упаковке. Упаковка содержит опорную конструкцию, соединенную с дном контейнера. Опорная конструкция выполнена в форме большого основания, состоящего из листа материала, дважды изогнутого, чтобы сформировать перевернутую U-образную форму. Элемент захвата продолжается из отверстия дна таким образом, что косметический аппликатор можно извлечь, вытягивая элемент захвата.

В WO 00/01271 A1 раскрыто раздаточное устройство в соответствии с вводной частью п.1.

Цель изобретения состоит в том, чтобы получить упаковку для стопки впитывающих материалов, таких как ватные тампоны или подобные гигиенические изделия, причем упаковка предохраняет изделия против загрязнений и мелких брызг сверху и по сторонам, а также предотвращает загрязнение снизу и образует опорную поверхность. Дополнительное назначение состоит в том, чтобы обеспечить возможность извлекать изделия из упаковки одно за другим.

Другая цель настоящего изобретения направлена на изготовление упаковки с достаточной вентиляцией поблизости от удаленного от центра изделия, которое не защищено торцевыми стенками, и, таким образом, устранить биологическое загрязнение, в частности, в форме плесени и культур бактерий.

Для достижения упомянутых выше целей устройство в соответствии с изобретением отличается признаками по п.1. Предпочтительные варианты воплощения определены в зависимых п.п.2-9.

С помощью средства опоры отверстие в торцевой стенке приподнято выше опорной поверхности, что, таким образом, ограничивает площадь контакта упаковки в части упаковки, которая содержит изделия, и, таким образом, исключает попадание любых жидкостей, находящихся рядом с опорной поверхностью, внутрь упаковки и повреждение ее или ее содержимого.

Торец с отверстием закрывает точки опоры упаковки, на которых упаковка может стоять. Точек опоры может быть, по меньшей мере, три, в виде закругленной кромки, или они могут содержать одну или больше поверхностей. Точки опоры расположены на одном уровне друг с другом и определяют опорную поверхность. Когда упаковка стоит на опорной поверхности, она всегда поддерживает точку силы тяжести упаковки.

Второй торец упаковки, по сравнению с торцевой стенкой, формирует опорную поверхность для выступающих опорных устройств, точки опоры которых расположены на расстоянии от нее, в направлении наружу к отверстию торцевой стенки. Когда упаковка установлена на опорной поверхности, отверстие обращено вниз и приподнято выше, чем опорная поверхность. В результате обеспечивается защита изделий и, в частности, внешнего изделия от пыли, загрязнений и мелких брызг сверху, а также исключается их контакт с опорной поверхностью и загрязнениями, и влагой, которые могут присутствовать на опорной поверхности.

В соответствии с изобретением упаковка, главным образом, сформирована как контейнер из плотного или полуплотного материала, такого как картон, пластмасса или металл. Закругленная поверхность упаковки сформирована как трубка, которая формирует и удерживает стопку изделий. Предпочтительно, размер корпуса трубки соответствует размеру и форме изделий, но может, однако, иметь любую другую геометрическую форму. Материал должен быть соответствующим, чтобы устранять пыль и мелкие брызги, но, в результате особой конструкции, которая уменьшает контакт упаковки с поверхностью, не обязательно должен быть выполнен с возможностью выдерживать продолжительный контакт с водой в других местах, кроме точек опоры упаковки.

Это означает большую свободу в выборе материалов и конструкции при разработке упаковки. В предпочтительном варианте воплощения она может быть изготовлена как упаковка для одноразового использования. Упаковка может быть заполнена во время производства и, в конечном итоге, запечатана на первом торце с

использованием способов складывания, нагрева, сварки или склеивания, или путем надевания торцевой стенки. В некоторых случаях, когда предполагается многократное использование упаковки, первый торец упаковки может быть закрыт съемным клапаном-крышкой, который обеспечивает возможность повторного

В принципе, изделия можно извлекать из упаковки в двух направлениях. В радиальном направлении, которое расположено, по существу, под углом 90 градусов к оси стопки, или в осевом направлении, которое расположено, по существу, параллельно оси стопки. В предпочтительном варианте выполнения продольная ось упаковки, которая продолжается от первого ко второму торцу упаковки, продолжается в параллельной оси так, что изделия можно извлекать одно за другим в этом направлении.

В соответствии с изобретением, и в предпочтительном варианте выполнения устройство опоры сформировано в результате удлинения круглой стенки упаковки. Таким образом, устройства опоры можно изготавливать при малых затратах.

При использовании во влажной среде предпочтительно, чтобы устройства опоры включали в себя вентиляционные отверстия, которые обеспечивают возможность потока воздуха, чтобы исключить возникновение плесени в пределах области, которая ограждена внешней стенкой упаковки, устройством опоры и опорной поверхностью.

В предпочтительном варианте выполнения точки опоры формируют прямую линию. Упаковка устойчиво опирается на эту замкнутую линию, которая формирует опорную поверхность. Это уменьшает возможность повреждения упаковки водой при контакте с опорной поверхностью.

В другом варианте выполнения устройства опоры являются множественными, по меньшей мере, включают в себя три ножки. Благодаря этому упаковка опирается только на несколько точек, и, таким образом, дополнительно уменьшается вероятность повреждения опорной поверхности жидкостями. Кроме того, упаковка менее чувствительна к неровностям опорной поверхности, что, таким образом, делает упаковку еще более устойчивой.

Изделия могут прижиматься к отверстию просто под действием веса стопки изделий, но, главным образом, проталкиваются к нему при помощи продвигающего устройства. В предпочтительном варианте выполнения продвигающее устройство сформировано в виде промежуточного основания, которое находится ближе к концу стопки изделий, противоположному отверстию, и, таким образом, прижимает ее к противоположному торцу. Сила осевой подачи может быть получена в результате соединения промежуточного основания с упаковкой с помощью упругих элементов, которые могут быть предварительно напряжены на этапе заполнения так, чтобы промежуточное основание и стопка изделий были прижаты или притягивались к отверстию и, таким образом, находились в контакте с отверстием в торцевой стенке. В соответствии с изобретением могут быть воплощены альтернативные варианты выполнения, такие как "винтовое" устройство, известное, например, в губной помаде.

Изобретение поясняется ниже со ссылкой на чертежи. На чертежах показано следующее:

- На фиг.1 показан первый вариант выполнения упаковки в соответствии с изобретением.
- На фиг.2 показана упаковка по фиг.1 в виде снизу.
- На фиг.3 показана упаковка по фиг.1, представляющая подпружиненное промежуточное основание.

- На фиг.4 показан вид спереди альтернативного варианта выполнения упаковки в соответствии с изобретением в виде трубки.

- На фиг.5 показана упаковка по фиг.4 в виде сбоку в разрезе.

- На фиг.6 показана упаковка по фиг.4 в виде снизу.

На фиг.1 и 2 показан первый вариант выполнения упаковки в соответствии с изобретением. Упаковка содержит крышку на первом торце, второй торец, заканчивающийся торцевой стенкой, цилиндрическую (закругленную) стенку 4, ограничивающую область 5 объема, в которой размещена стопка 12 из плоских, гибких и впитывающих изделий 10. Торцевая стенка 3 закрывает отверстие 6 для изъятия изделий 10. Отверстие 6 имеет размер  $d$ , который в этом представленном варианте выполнения представляет собой диаметр круглого отверстия, где размер  $d$  меньше, чем размер изделий  $D$  в том же направлении. Стопка изделий 12 уложена так, что внешнее изделие 11 лежит на торцевой стенке 3 и удерживается ею. Внешнее изделие 11, однако, доступно для изъятия через отверстие 6. Изделия 10 можно легко извлекать одно за другим, захватывая внешнее изделие и извлекая его через отверстие 6.

Закругленная стенка 4 продолжается за пределы уровня отверстия 6, формируя устройства 8 опоры. Когда упаковка размещена на опорной поверхности с отверстием 6 в торцевой стенке 3, обращенным вниз, упаковка опирается только на точки 7 опоры оконечностями 8 устройств опоры. Отверстие 6 приподнято над опорной поверхностью таким образом, что изделия 10, и особенно внешнее изделие 11, не входят в контакт с загрязнениями или жидкостями на опорной поверхности. Другое преимущество этого варианта выполнения состоит в том, что контакт упаковки с опорной поверхностью уменьшен до прямой опорной стороны.

Упаковка имеет предпочтительное поперечное сечение, которое адаптировано к размерам и форме изделий, которая в варианте выполнения по фиг.1 и фиг.2 имеет круглую форму поперечного сечения торцевой стенки, которая может иметь другую произвольную геометрическую форму, такую как эллипс или замкнутый многоугольник. Кроме того, отверстие 6 принимает любую форму вообще, если только выполняется условие, что размер  $d$  отверстия 6 меньше, чем размер изделий  $D$  в том же направлении.

На фиг.3 показан особенно предпочтительный вариант выполнения в соответствии с изобретением, где стопка 12 изделий находится в контакте с торцевой стенкой с отверстием 6 при помощи системы продвижения. В показанном варианте выполнения система продвижения выполнена как промежуточное основание 14, которое прижимается к торцам стопок изделий, которые обращены от отверстия, с помощью упругих элементов, таких как пружины 15, которые соединяют промежуточное основание 14 с остальной частью упаковки. В показанном варианте выполнения пружина 15 представляет собой подпружиненное устройство, расположенное между промежуточным основанием 14 и принадлежащим этой упаковке торцом 18.

Пружина 15 напряжена при заполнении изделиями 10, и стопка изделий, таким образом, удерживается в контакте с отверстием 6. Чтобы предохранить внешние изделия 11 во время транспортировки, отверстия могут быть закрыты тонкой фольгой, которая может удерживаться на месте закрытой крышкой, которая расположена рядом со стороной торцевой стенки 3, которая обращена наружу (не показана на чертеже). В качестве альтернативы, или как дополнение, упаковка может включать в себя крышку 16, которую во время транспортировки надевают на второй торец 2 упаковки для защиты внешнего изделия 11, и которую можно снять и можно

надеть на первый торец 1 упаковки, как показано на фиг.3.

На фиг.4-6 показан альтернативный вариант выполнения упаковки в соответствии с изобретением. Упаковка выполнена как трубка, закругленная стенка 104 которой  
 5 выполнена как трубка со значительным эллиптическим поперечным сечением с малой основной осью и большей основной осью. Упаковку заполняют согнутыми изделиями 110, как показано на фиг.5, и упаковку после того закрывают на ее первом торце 101, постоянно закрепляя закругленную стенку 104, например, с помощью фальцовки, сварки или клея. Другой торец 102 закрывает торцевую стенку 103 с  
 10 отверстием 106 в форме разреза. Размеры  $d$  отверстия 106 и размеры  $D$  согнутых изделий 110 в одном направлении выбирают такими, как показано на фиг.5, и параллельно малой основной оси эллипса. Изделия 110 прижимаются к отверстию 106 под действием своего веса и упругости, которая стремится расправить каждое изделие на одном уровне. Когда внешнее изделие 111 извлекают через отверстие 106,  
 15 следующее изделие прижимается к отверстию в результате трения между изделиями 110, поддерживаемого упомянутой выше силой упругости, которая стремится расправить каждое изделие на одном уровне.

Когда упаковку устанавливают вертикально на точках 107 опоры, отверстие 106 и,  
 20 таким образом, вся стопка 112 изделий располагаются выше опорной стороны с помощью устройства 108 опоры, поскольку в варианте выполнения, показанном на фиг.4-6, предусмотрена ножка 117, выполненная как продолжение закругленной стенки 104 в направлении к торцевой стенке 103. Благодаря формированию устройства 108 опоры в виде ножки 117 достигают других преимуществ, поскольку  
 25 контакт упаковки с опорной поверхностью уменьшается до нескольких точек 107 опоры, без влияния на стабильность. И наоборот, упаковка, стоящая только на нескольких ножках 117, более устойчива на неровных поверхностях.

В случае, когда жидкости попадают на опорную поверхность, внутри упаковки  
 30 образуется влажная среда, причем упаковка окружена опорной стороной и опорными устройствами 108, торцевой стенкой 103 и внешним изделием 111. В такой влажной среде существует опасность появления плесени и культур бактерий или других типов биологического загрязнения. Чтобы исключить накопление влажной среды в контакте с внешними изделиями 111, устройства 108 опоры могут быть выполнены с  
 35 вентиляционными отверстиями 109 в форме отверстий на стороне и/или в промежутках между ножками 117.

#### Список номеров ссылочных позиций

- 1, 101 Первый торец упаковки
- 40 2, 102 Второй торец упаковки
- 3, 103 Торцевая стенка
- 4, 104 Закругленная стенка
- 5, 105 Внутренний объем упаковки
- 6, 106 Отверстие
- 45 7, 107 Точки опоры
- 8, 108 Устройства опоры
- 10, 110 Изделия
- 11, 111 Внешнее изделие
- 50 12, 112 Стопка изделий
- 13 Ось стопки изделий
- 14 Промежуточное основание
- 15 Пружина



16 Крышка

18 Торцевая стенка на первом торце 1, 101 упаковки

109 Вентиляционное отверстие

117 Ножка

5

d Размер отверстий 6, 106

D Размер изделий 10, 110 в том же направлении.

### Формула изобретения

10

1. Раздаточное устройство для гибких плоских абсорбирующих изделий, выполненное с возможностью их извлечения одно за другим, причем устройство содержит окружающую стенку, определяющую внутренний объем, содержащий ряд абсорбирующих изделий, уложенных в стопку в продольном направлении объема, причем объем в продольном направлении имеет первый закрытый торец и

15

противоположный второй торец, который содержит торцевую стенку с отверстием для извлечения крайнего изделия, причем размер отверстия меньше поперечного размера сложенных изделий для извлечения через отверстие одного расположенного ближе всего к отверстию изделия за счет деформации изделия,

20

опорную конструкцию, расположенную рядом со вторым торцом и содержащую выступающие точки опоры, определяющие плоскость поддержки устройства в вертикальном положении на опорной поверхности для установки торцевой стенки на расстоянии от опорной поверхности,

25

отличающееся тем, что опорная конструкция образована продолжением окружающей стенки, выходящим наружу за пределы отверстия торцевой стенки, и выполнена с возможностью последовательного извлечения крайнего изделия.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что опорная конструкция сформована с окружающей стенкой как единая деталь.

30

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что опорная конструкция содержит, по меньшей мере, три ножки, причем каждая из ножек формирует одну точку опоры.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что оно выполнено цилиндрическим с поперечным сечением, имеющим округлую форму, такую как круг или эллипс.

35

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что торцевая стенка проходит в поперечном направлении.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что опорная конструкция содержит вентиляционные отверстия.

40

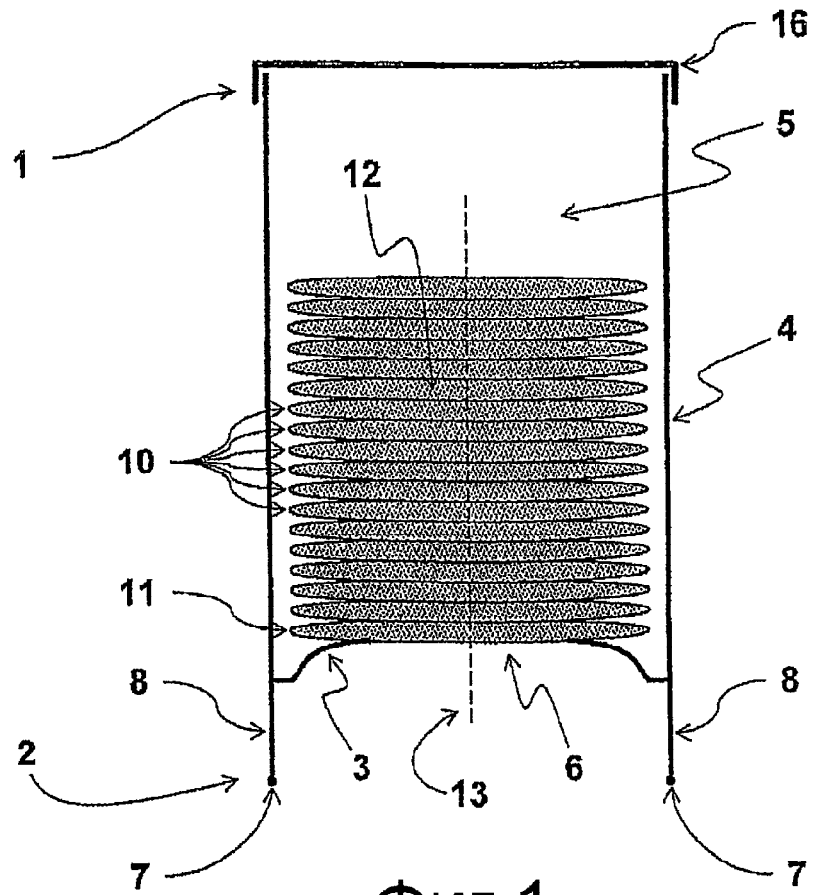
7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что точки опоры формируют непрерывную линию.

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что дополнительно содержит средство продвижения стопки изделий к отверстию торцевой стенки посредством упругих элементов, таких как пружины.

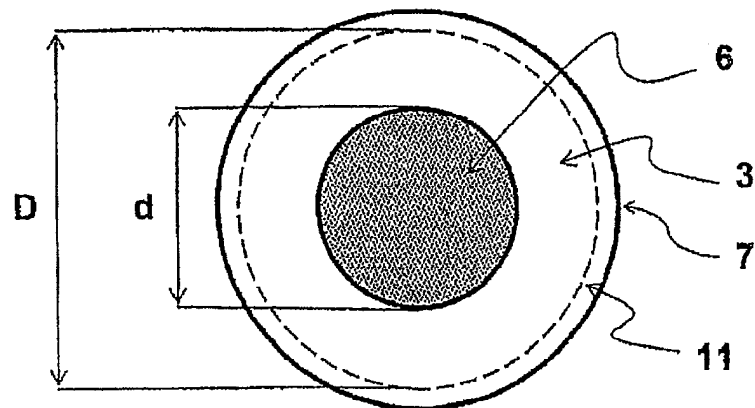
45

9. Устройство по п.1, в котором в качестве гибких плоских абсорбирующих изделий используются ватные тампоны.

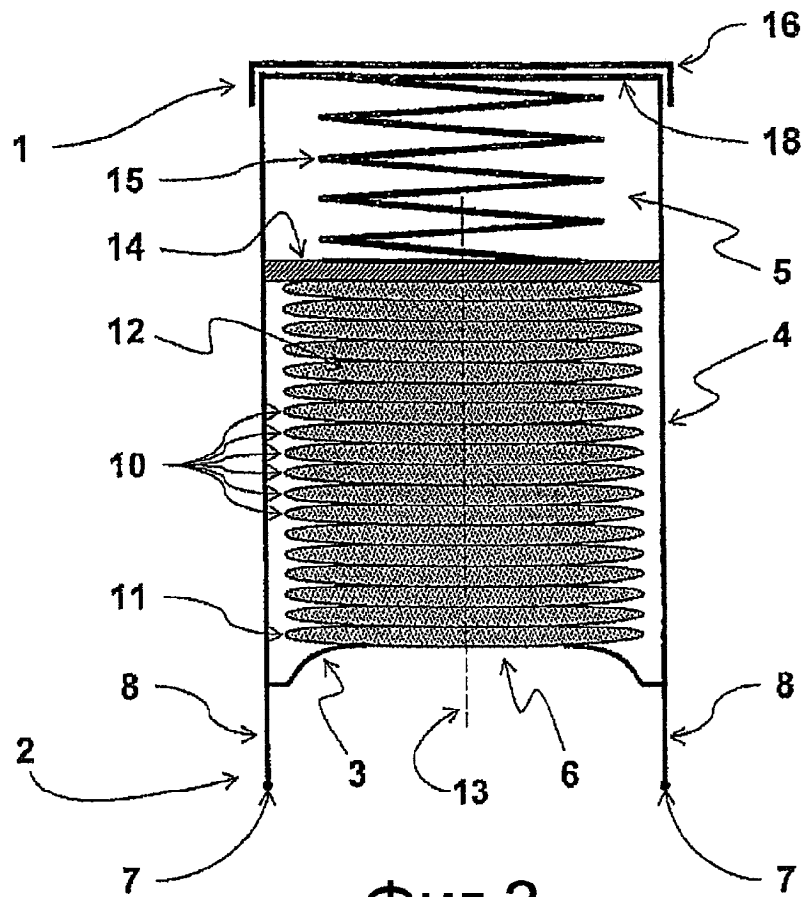
50



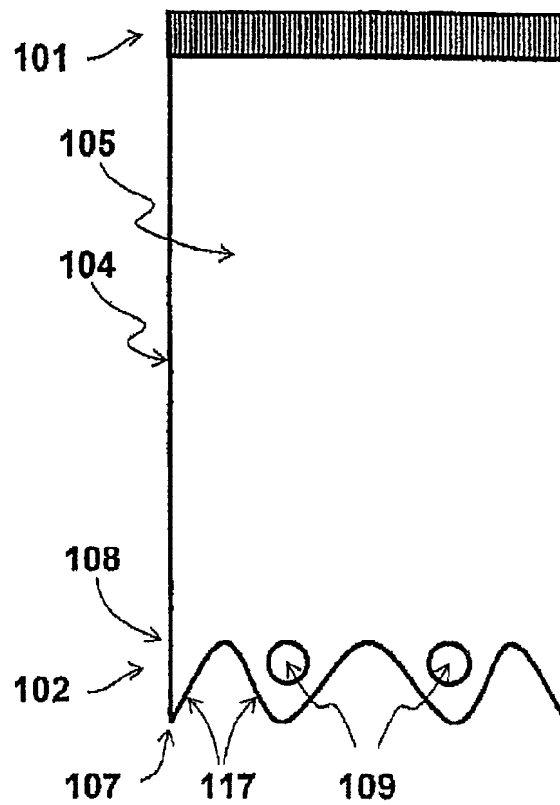
ФИГ.1



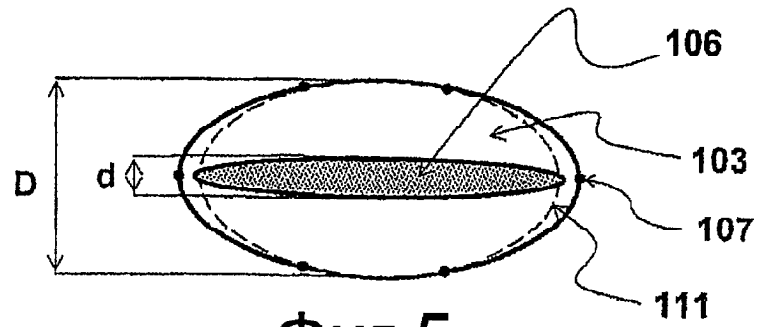
ФИГ.2



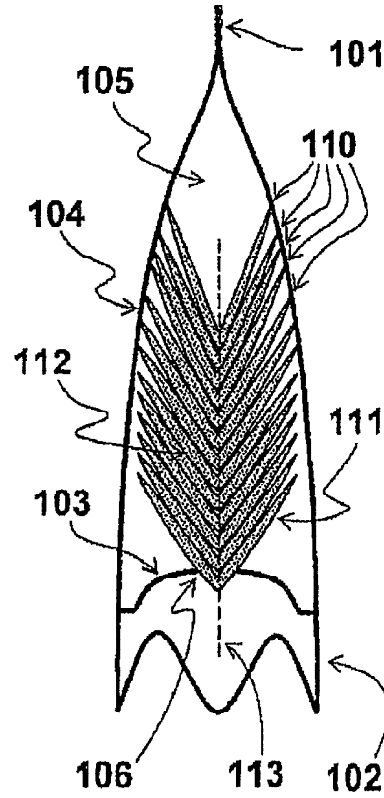
Фиг.3



Фиг.4



Фиг.5



Фиг.6