

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(11) **032154**(13) **B1**

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ

(45) Дата публикации и выдачи патента
2019.04.30

(21) Номер заявки
201591820

(22) Дата подачи заявки
2014.01.10

(51) Int. Cl. *A61F 6/06* (2006.01)
A61F 6/04 (2006.01)
B29C 65/20 (2006.01)
B29K 101/12 (2006.01)
B29L 31/48 (2006.01)

(54) ЖЕНСКИЙ ПРЕЗЕРВАТИВ С ПРИКЛЕИВАЮЩИМСЯ ЗАЩИТНЫМ ЭКРАНОМ

(31) **PI2013001552**

(32) **2013.04.30**

(33) **MY**

(43) **2016.05.31**

(86) **PCT/IB2014/058166**

(87) **WO 2014/177946 2014.11.06**

(71)(72)(73) Заявитель, изобретатель и патентовладелец:
ТАН ДЖОН ИН ЦЗИН (MY)

(74) Представитель:
Нилова М.И. (RU)

(56) **JP-A-768500**
JP-A-63500606
JP-A-10243956
US-A-5269320

(57) Изобретением является женский презерватив с удлиненным защитным экраном, который может покрывать и плотно закрывать наружные половые органы для предупреждения передачи спермы и заболеваний во время полового акта. Конструкция настоящего изобретения содержит герметичное скрепление двухслойных мембранных пленок в омегаобразной или аналогичной форме для создания трубчатой и защитной частей, после чего следует нанесение кося и отсоединяемых листов на наружную часть обоих защитных экранов до резки с получением конечных продуктов. Трубчатая часть сформирует защитный барьер для влагалища (презерватив), в то время как защитная часть, которая приклеивается к наружным половым органам, будет предупреждать утечку жидкостей организма. Трубчатая часть может быть вывернута наизнанку, чтобы служить в качестве мужского презерватива. Двойные трубчатые части сконструированы для нетрадиционной половой деятельности. Поперечные и продольные складки создают для увеличения трубчатой части. Женский презерватив может иметь форму, текстуру, цвет и аромат в соответствии с запросами пользователя.

B1**032154****032154****B1**

Область техники

Цель настоящего изобретения относится к половым барьерам для предупреждения оплодотворения сперматозоидами и заболеваний, передающихся половым путем (ЗППП), во время полового акта. В частности, оно относится к защите как внутренних, так и наружных половых органов каждого полового партнера для предупреждения обмена жидкостями организма посредством тонкостенного гибкого женского презерватива с удлиненным защитным экраном. Еще одна цель настоящего изобретения состоит в создании устройства, которое является более дешевым для производства и более простым в использовании, чем предшествующий уровень техники.

Уровень техники

В настоящее время существует самая большая необходимость в создании хорошего барьерного противозачаточного и противинфекционного устройства. Население Земли постоянно растет, как и незапланированные и нежелательные беременности. ЗППП, особенно СПИД, широко распространены во многих частях света. Для того чтобы противостоять этой тенденции, было предпринято много попыток создания барьерных способов, некоторые из которых приводили к некоторому успеху, но все из них оказались неэффективными ни для контрацепции, ни для предупреждения заболеваний.

Недостатки известного презерватива хорошо известны. Он зависит от твердости ненадежного пениса, чтобы оставаться на месте. Кроме того, он покрывает только тело пениса, но не его основание, следовательно, он не способен предупреждать заболевания, такие как герпес и бородавки, через наружный генитальный, анальный или оральный контакт. Кроме того, он зависит от готовности партнера мужского пола использовать его. Он также не является удобным для пользователя. Раскатывание его при тусклом освещении часто заканчивается в неправильном направлении, и его сжимающее давление снижает тактильные ощущения пениса.

Таким образом, женские презервативы обеспечивают приемлемую альтернативу мужским презервативам.

Патент США № 5094250 (фиг. 1a) авторства Hessel описывает тонкостенное трубчатое устройство с закрытым концом и открытым концом. Оно имеет внутреннее кольцо на закрытом конце, расположенном на шейке, и наружное кольцо на открытом конце, расположенном на входе в полость. Указанное устройство только частично защищает наружные половые органы и не закрывает плотно вход в полость. Следовательно, он не предупреждает инфекции через прямой контакт наружных половых органов или обмен жидкостями организма. Кроме того, он является более дорогостоящим в производстве, чем обычный презерватив.

Обращаясь к вышеописанным вопросам предупреждения обмена жидкостями организма и защиты наружных половых органов для достижения лучшей контрацепции и предупреждения заболеваний во время полового акта, патент США № 5269320 (фиг. 1b) авторства Hunnicutt описывает резиновый женский презерватив с удлиненным защитным экраном на открытом конце. Этот защитный экран покрывает наружные половые органы и фиксируется на месте посредством адгезива. Указанный защитный экран может быть сформирован как часть трусов или мужских трусов. Трубчатая часть находится в компактном сложенном состоянии, и вместе с защитной частью она покрыта отсоединяемой бумагой с обеих сторон.

Патент США № 4898184 (фиг. 1c) авторства Skurkovich и др. описывает аналогичный женский презерватив, выполненный из резинового латекса, но с большей областью защитного экрана, удерживаемого на месте посредством слабого адгезива или завязок вокруг половых органов.

Патент США № 5515862 (фиг. 1d) авторства Artsi описывает еще один аналогичный женский презерватив с даже еще большим защитным экраном, который герметично прикреплен к указанному открытому концу или выполнен за одно целое с ним, при этом указанный защитный экран имеет участки, заданные шестью стенками, которые вместе формируют непрерывную бесшовную поверхность, окружающую открытый конец, а эта поверхность имеет непрерывный наружный край. Адгезив наносят вблизи наружного края и вокруг полноты этого наружного края за линией роста лобковых волос для сопротивления утечке текучей среды во время полового акта. Трубчатая часть находится в сложенном состоянии подобно гармошке, как можно видеть в изобретении Hunnicutt.

Все три вышеупомянутых женских презерватива с приклеивающимся защитным экраном выполнены из тонкого мягкого водонепроницаемого материала, например резинового латекса, или других биологически подходящих пластмассовых пленок, таких как полиуретан, полиэтилен, полипропилен, полиэстер, нейлон, поливинилхлорид, биопластик, нитрил и другие. Поскольку защитная часть имеет плоскость, которая перпендикулярна трубчатой части или находится под углом к ней, конструкции этих женских презервативов являются сложными, не говоря о трудности в нанесении адгезива на тонкий защитный экран, поскольку трубчатая часть расположена в центре этого защитного экрана. Если используют резиновый латекс, как описано в конструкции вышеупомянутых устройств предшествующего уровня техники, показанных на фиг. 1b и 1c, будет необходимо выполнение сложного процесса формования и нанесение адгезива, так что стоимость производства будет высокой. С другой стороны, если используют тонкую мембранную пленку, возможность создания "непрерывной бесшовной поверхности" для защитного экрана не будет обеспечена, как описано Artsi, а также с мембранной пленкой будет трудно обра-

щаться из-за ее тонкости. Например, будет технически трудно складывать тонкую мембранную трубчатую часть в гармошку, как описано Artsi.

Следовательно, существует необходимость в создании женских презервативов с приклеивающимся защитным экраном, которые могут быть произведены с низкой стоимостью и которые просты в обращении при одновременном обеспечении надежного барьера как для внутренних, так и для наружных половых органов для эффективного предупреждения незапланированных беременностей и передачи ЗППП во время полового акта.

Сущность изобретения

В соответствии с настоящим изобретением предложено предохранительное устройство, подлежащее ношению человеком для предупреждения передачи ЗППП и спермы во время полового акта. Указанное устройство является женским презервативом, который содержит два слоя гибких тонких мембранных пленок, таких как резина, полиуретан, полиэтилен, полипропилен, полиэстер, нейлон, поливинилхлорид, биопластик, нитрил, силикон и другие, герметично скрепленные вместе (sealed) в омегаобразной или в аналогичной форме. Герметичное скрепление (sealing) может быть выполнено посредством использования теплового, химического, механического, светового, электрического или другого источника энергии. Шов, который формирует основу омегаобразной формы, имеет две удлиненные кромки, которые на расстоянии друг от друга формируют защитную часть женского презерватива, в то время как трубчатая часть, созданная таким образом посредством омегаобразной формы, становится женским презервативом, содержащим закрытый конец и открытый конец. Диаметр открытого конца сконструирован достаточно большим для обеспечения возможности введения и перемещения пениса, в то время как длина указанного трубчатого пространства является достаточно длинной для вмещения всего пениса. Защитная часть выполнена достаточно большой для плотного закрытия всех наружных половых органов для предупреждения утечки жидкости из женских половых органов. Она может быть увеличена для того, чтобы покрывать большую область нижней части тела для предупреждения прямого кожного контакта между наружными половыми органами пользователя и ее партнера.

Во всех различных вариантах осуществления, упомянутых в данном документе, трубчатую часть в форме омеги можно заменять на другие аналогичные формы, такие как форма узкого раструба, или прямоугольная форма, или их комбинация.

Другой признак настоящего изобретения состоит в нанесении адгезива на наружную поверхность защитной части вместе с отсоединяемой бумагой или пластмассовым листом. Другой признак настоящего изобретения состоит в том, что указанный адгезив могут наносить частично или полностью как на трубчатую часть, так и на защитную часть. В качестве "адгезива" может быть использовано все, что удерживает мембранную защитную часть на месте. Это может варьироваться от статического электричества до промышленного адгезива, такого как полиизобутилены, полисилоксаны и полиакрилат; слабого адгезива, такого как гидрогель или неклеящих веществ, таких как вазелин, ланолин, мазь, крем, лосьон, смазка, мед и сироп и т.д. Преимущество последних заключается в возможности регулировки защитной части после размещения женского презерватива и безболезненное удаление защитного экрана с кожи с волосами. Это также обеспечивает возможность легкого удаления тонкого женского презерватива без его разрыва, тем самым избегая возможного пролива семенного содержимого во влагалище.

Другой признак настоящего изобретения состоит в том, что указанный адгезив может быть насыщен спермицидами и/или другими антисептиками. Он также может быть обогащен оздоровительными добавками, такими как витамины или минералы.

Другой признак настоящего изобретения состоит в предварительной обработке внутренней и/или наружной подкладки указанной трубчатой части таким образом, чтобы она была текстурирована выступами, шипами, выпуклостями и тому подобным для усиления полового возбуждения, снижения электростатического поля или уменьшения размера просвета влагалища, особенно для многократно рожавших женщин.

В соответствии с другим вариантом осуществления настоящего изобретения защитный экран (и трубчатая часть) может иметь различные форму, размер, цвет, степень прозрачности, текстуру, добавленные изображения, тексты и логотипы для улучшения защиты, эстетического вида и сексуальной привлекательности.

Другой признак настоящего изобретения состоит в том, что размеры и форма трубчатой и защитной частей могут быть выполнены в соответствии с (1) различным телосложением пользователей и (2) предпочтительной областью покрытия наружных половых органов и нижней части тела.

Другой признак настоящего изобретения состоит в том, что размер и форма передней и задней частей защитного экрана могут быть одинаковыми или различными для того, чтобы соответствовать индивидуальным предпочтениям.

В соответствии с другим вариантом осуществления настоящего изобретения женский презерватив может быть смазан, ароматизирован и/или надушен для того, чтобы он "приятно выглядел, приятно пахнул, был приятным на вкус и на ощупь".

В соответствии с другим вариантом осуществления настоящего изобретения трубчатая часть может быть вывернута наизнанку, чтобы превратиться в мужской презерватив.

В соответствии с другим вариантом осуществления омегаобразное герметичное скрепление тонких мембранных пленок выполняют продольно, что приводит к образованию двух частей защитного экрана, открываемых сбоку, вместо передней и задней частей.

Другой вариант осуществления состоит в использовании вместо одной двух омегаобразных герметичных скреплений тонких мембранных пленок продольно для создания двух трубчатых частей, обеспечивая как вагинальный, так и анальный половой акт для пользователей как женского, так и мужского пола.

В соответствии еще с одним вариантом осуществления трубчатую часть складывают продольно с одной или более складками до герметичного скрепления. Получившаяся таким образом трубчатая часть затем будет иметь большую периферию для заданной ширины, что обеспечивает меньшее натяжение на открытом конце женского презерватива.

В соответствии еще с одним вариантом осуществления оба слоя тонких мембранных пленок поперечно складывают в двойные слои (например, 5-25 мм) на закрытом конце трубчатой части до герметичного скрепления. Получившийся таким образом закрытый конец трубчатой части затем будет иметь более широкий диаметр, чем открытый конец при открытии, тем самым обеспечивая возможность более безопасного размещения маточного кольца на закрытом конце, которое используют для закрепления женского презерватива во влагалище.

В соответствии с еще одним вариантом осуществления настоящего изобретения женский презерватив образован герметичным скреплением более чем двух кусков тонких мембранных пленок, при этом каждая образует часть как трубчатой части, так и защитной части. В соответствии с еще одним вариантом осуществления отсоединяемая бумага/пластмассовый лист текстурирован с возможностью легкой идентификации посредством осязания.

Краткое описание чертежей

Настоящее изобретение описано в настоящем документе только в качестве примера со ссылкой на сопутствующие чертежи, на которых

- на фиг. 1a показан женский презерватив в соответствии с патентом Hessel;
- на фиг. 1b показан женский презерватив в соответствии с патентом Hunnicutt;
- на фиг. 1c показан женский презерватив в соответствии с патентом Skurkovich;
- на фиг. 1d показан женский презерватив в соответствии с патентом Artsi;
- на фиг. 2 изображен краткий схематичный план производственного процесса в соответствии с настоящим изобретением;
- на фиг. 3a показан перспективный вид женского презерватива до размещения;
- на фиг. 3b показан перспективный вид женского презерватива с открытой защитной частью, готового для размещения;
- на фиг. 4a показан перспективный вид женского презерватива, когда отсоединяемые листы частично отслоены;
- на фиг. 4b показан перспективный вид женского презерватива, должным образом размещенного на половых органах пользователя женского пола;
- на фиг. 5a показан перспективный вид вставки среднего пальца в трубчатую часть женского презерватива;
- на фиг. 5b показаны перспективные виды спереди по фиг. 5a, где отсоединяемые листы удаляются;
- на фиг. 5c показан перспективный вид сзади по фиг. 5b;
- на фиг. 6a показан вид спереди женского презерватива;
- на фиг. 6b показан перспективный вид женского презерватива после его размещения;
- на фиг. 6c показан перспективный вид пользователя женского пола в стоящем положении после размещения женского презерватива;
- на фиг. 7a-с показаны чертежи, изображающие альтернативную форму защитной части в отношении фиг. 6a-с;
- на фиг. 8a-b показано еще несколько чертежей, как на фиг. 7a-с;
- на фиг. 9 показан дизайн фигового листка для защитной части, как на фиг. 6с;
- на фиг. 10 показан минималистский дизайн для защитной части, как на фиг. 6с, покрывающей только вход в полость;
- на фиг. 11a показан перспективный вид женского презерватива, где трубчатая часть сложена продольно;
- на фиг. 11b показан перспективный вид пользователя женского пола после размещения устройства, показанного на фиг. 11a;
- на фиг. 12a показан перспективный вид женского презерватива без присоединенной отсоединяемой бумаги/листов;
- на фиг. 12b показан перспективный вид женского презерватива, как на фиг. 12a, с вывернутой наизнанку трубчатой частью, превращая его в мужской презерватив;
- на фиг. 12c-d показан перспективный вид размещения мужского презерватива, как на фиг. 12b, на пользователе мужского пола;

на фиг. 13a показан перспективный вид женского презерватива с неравной длиной защитных частей спереди и сзади;

на фиг. 13b показан перспективный вид женского презерватива после размещения презерватива, показанного на фиг. 13a, на пользователе женского пола;

на фиг. 14a показан перспективный вид женского презерватива, где омегаобразное герметичное скрепление проходит продольно;

на фиг. 14b показан перспективный вид пользователя женского пола после размещения женского презерватива, показанного на фиг. 14a;

на фиг. 15a показан перспективный вид женского презерватива с герметичным скреплением в форме двойной омеги, проходящим продольно;

на фиг. 15b показан перспективный вид женского презерватива, показанного на фиг. 15a, после размещения на пользователе женского пола;

на фиг. 15c показан перспективный вид женского презерватива, показанного на фиг. 15a, где одна трубчатая часть была вывернута наизнанку, чтобы стать мужским презервативом, при размещении на пользователе мужского пола;

на фиг. 16a показан вид сбоку трубчатой части со сложенными концами по фиг. 16b;

на фиг. 16b показан вид спереди женского презерватива со сложенным закрытым концом с влажлищным маточным кольцом в защитной части этого женского презерватива;

на фиг. 16c показан перспективный вид по фиг. 16b с маточным кольцом, помещенным перпендикулярно трубчатой части;

на фиг. 17 показан перспективный вид женского презерватива, состоящего из нескольких кусков тонких мембранных пленок, герметично скрепленных вместе, при этом каждая тонкая мембранная пленка формирует часть как трубчатой, так и защитной частей.

Описание предпочтительных вариантов осуществления

Настоящее изобретение является женским презервативом с удлиненной приклеивающейся защитной частью для защиты наружных половых органов и для предупреждения передачи спермы и ЗППП во время полового акта.

Принцип и работа настоящего изобретения могут быть понятны со ссылкой на вышеприведенные чертежи с последующим описанием.

Краткий схематичный план конструкции в соответствии с одним предпочтительным вариантом осуществления настоящего изобретения показан на фиг. 2. Он объясняет, как можно производить предпочтительный вариант осуществления эффективным и низкзатратным способом, в то же время скрывая, как он размещен. Двойной слой тонких гибких термопластичных пленок 1 раскатывают на производственном столе, подобно производству пластиковых пакетов для супермаркета. В данном способе их термически сваривают с получением омегаобразной формы или аналогичной формы с помощью быстрого последовательного вдавливания 3. Один из "адгезивов" 4, упомянутых выше, частично или полностью наносят на часть мембранных пленок 5 ниже шва на основании омегаобразных форм 2. Затем на всю ширину мембранных пленок наносят неабсорбирующую отсоединяемую бумагу или пластмассовый лист 6. Изделие прокатывают 7, чтобы получить адгезив и отсоединяемый лист, наложенные на наружную поверхность противоположной мембранной пленки тем же способом 8. Альтернативный способ состоит в приближении противоположной поверхности из противоположного направления одновременно, тем самым обеспечивая возможность одновременного нанесения адгезива и отсоединяемой бумаги на обе поверхности. Еще один способ состоит в нанесении адгезива на отсоединяемую бумагу до ее прикрепления к мембранной пленке. Теперь, когда двухслойные герметично скрепленные мембранные пленки с нанесенным адгезивом полностью покрыты отсоединяемым листом на обеих сторонах, их нарезают 9 на конечные изделия 10 с использованием технологий, таких как штамп или роликовая резка.

Режущие кромки для трубчатой части устанавливают вблизи шва, в то время как нижние части, которые составят защитную часть 11, будут разрезаны по прямой или кривой линии перпендикулярно или под углом к шву на основании омегаобразной формы 2.

Мембранные пленки до герметичного скрепления могут быть предварительно обработаны, как указано выше, например на них могут быть нанесены изображения или текст или выполнена текстура. Таким образом, форма защитного экрана 11 может быть сконструирована, чтобы изменяться в соответствии с типом предварительной обработки. Для того чтобы упростить размещение презерватива, к внутренней части защитной части до герметичного скрепления могут прикреплять опорный/поддерживающий лист. Аналогично, могут текстурировать отсоединяемую бумагу/пластмассовый лист для облегчения его удаления при помощи касания.

В пределах объема и сущности настоящего изобретения могут быть выполнены другие производственные процессы. Примеры таких вариаций могут включать частичное или полное нанесение "адгезива" на любую из трубчатой и защитной частей или на обе эти части женского презерватива, нанесения адгезива и отсоединяемого листа после резки мембранных пленок или использование других способов герметичного скрепления, таких как лазерная сварка или соединение посредством диэлектрика и т.д., выполняемых на мембранных пленках.

В предвидении половой деятельности партнер 16 женского пола открывает две части защитного экрана 11, которые шарнирно проворачиваются на сварном шве на основании омегаобразной формы 2, как показано на фиг. 3а и 3б. Затем она вставляет смазанный средний палец 17 или устройство ввода/апликатор в трубчатый открытый конец 13 вплоть до закрытого конца 14 (фиг. 5а). С помощью этого наружную часть трубчатой части смазывают и вставляют во влагалище 15 (фиг. 4а). В то время как покрытый средний палец 17 все еще находится внутри влагалища, ладонь и остальные четыре пальца прижимают защитную часть 11 к коже наружных половых органов, а переднюю отсоединяемую бумагу или лист 6 медленно отслаивают с помощью другой руки (фиг. 5б). Затем заднюю отсоединяемую бумагу или лист 6 медленно отслаивают аналогичным способом. Для облегчения легкого распознавания посредством касания отсоединяемая бумага может быть текстурирована. После того как защитный экран 11 был надежно приклеен к наружным половым органам (фиг. 4б), средний палец извлекают из трубчатой части, которая должна оставаться внутри влагалища. Хотя это и не необходимо, для дополнительного закрепления трубчатой части во влагалище могут вставлять и помещать на закрытом конце 14 трубчатой части полужесткое кольцо 27 (фиг. 16б и с) или любое прикрепляющее устройство. Затем от защитной части должным образом отслаивают поддерживающие/опорные листы, если они присутствуют.

После половой деятельности защитную часть 11 отслаивают от наружных половых органов, после чего из влагалища извлекают трубчатую часть 12 и выбрасывают.

На фиг. 6а-с показан предпочтительный вариант осуществления без прикрепленного отсоединяемого листа. Как упомянуто выше, он содержит две тонкие гибкие мембранные пленки, герметично скрепленные 18 в омегаобразной или аналогичной форме со швом на основании омегаобразной формы 2, содержащей удлиненную защитную часть 11. Удлиненная часть омегаобразной формы станет трубчатой частью 12 женского презерватива. Благодаря размещению женского презерватива на пользователе 16 женского пола, описанному выше, открытый конец 13 будет готов для полового акта (фиг. 6б). Хотя наружные половые органы полностью покрыты женским презервативом, в зависимости от предпочтений этого пользователя анальное отверстие может быть покрыто или не покрыто защитным экраном. В этом случае это будет всего лишь вопросом протяжения задней защитной части 23 во время конструирования женского презерватива, если анальное отверстие должно быть покрыто.

На фиг. 6с показан пользователь 16 женского пола в стоящем положении. Как проиллюстрировано, указанный женский презерватив более надежен, удобен и эстетически приятен по сравнению с женским презервативом Hessel, обсужденным выше, где в стоящем положении наружное кольцо будет свисать снаружи входа в полость.

На фиг. 7а-с показан вариант осуществления с различной формой защитной части. Вместо прямоугольной формы его обрезанных краев 19 похож на форму перевернутого сердца. При размещении он похож на сердце, расположенное на лобковой области.

На фиг. 8а показан другой вариант осуществления, где обрезанные края 19 расположены под углом к основанию омегаобразной формы 2. Это дает большее покрытие 11 лобковой области (фиг. 8б). На фиг. 9 показан другой вариант осуществления с защитной частью 11 в форме фигового листка, а на фиг. 10 показан минималистский вариант осуществления, где почти никакая часть лобковой области не покрыта защитным экраном 11.

На фиг. 11 показан другой вариант осуществления с продольными складками 20 на трубчатой части 12 женского презерватива. Складки увеличивают вместимость трубчатой части при заданной ширине, тем самым помещая меньшее натяжение на открытом конце трубчатой части во время полового акта.

На фиг. 12а-d описано, как настоящее изобретение можно преобразовывать в мужской презерватив, просто выворачивая наизнанку трубчатую часть 12. На фиг. 12а и b не показаны отсоединяемые листы. На фиг. 12с отсоединяемые листы частично отслоены, в то время как открытый конец 13 надет на пенис с помощью смазки. Защитную часть приклеивают к лобковой области и области мошонки, как показано. Таким образом, мужчина в равной степени может управлять настоящим изобретением и быть им защищенным.

Как обсуждено выше, задняя защитная часть 23 может быть выполнена таким образом, что не учитывает анальное отверстие, из-за наличия более короткого защитного экрана 23, чем передний экран 22, как показано на фиг. 13а-b. Размеры передней и задней частей защитного экрана могут быть сконструированы в соответствии с предпочтениями пользователя.

В соответствии с другим вариантом осуществления герметичное скрепление двух мембранных пленочных слоев выполняют продольно, в этом случае защитный экран будет открываться сбоку (фиг. 14а-b) со швом на основании омегаобразной формы 2, проходящим продольно. Этот вариант осуществления обеспечивает возможность добавки дополнительного трубчатого участка 24 омегаобразной формы для вставки в анальное отверстие 25 для обеспечения безопасного анального секса (фиг. 15а-b). В случае пользователя мужского пола как пенис, так и анальное отверстие могут быть защищены аналогичным способом (фиг. 15с).

На фиг. 16 показан другой вариант осуществления, специально изобретенный для помещения маточного кольца 27 для закрепления закрытого конца трубчатой части во влагалище. Оба слоя мембранных пленок на прямоугольном закрытом конце 14 сгибают (например, 5-25 мм) в поперечном направлении

нии 26 к себе (фиг. 16a) перед их герметичным скреплением, как показано на фиг. 16b. Указанное кольцо должно иметь диаметр незначительно меньше, чем ширина трубчатой части, когда она плоско лежит. Из-за складывания 26 пространство на закрытом конце 14 увеличивается, тем самым обеспечивая возможность перпендикулярного размещения маточного кольца в закрытом конце. Это устраняет проблему того, что маточное кольцо не остается на закрытом конце трубчатой части во время размещения женского презерватива и во время полового акта.

В соответствии с другим вариантом осуществления женский презерватив может состоять из множества мембранных пленок, герметично скрепленных вместе для обеспечения как трубчатой, так и защитной частей (фиг. 17). Он имеет преимущества меньшего натяжения на открытом конце трубчатой части во время полового акта, хотя производственный процесс может быть более сложным.

Настоящее изобретение при правильном применении должно плотно закрывать как внутренние, так и наружные половые органы партнера женского пола для предупреждения обмена половыми жидкостями обоих партнеров во время полового акта. И поскольку он полностью плотно закрывает половые органы, он может скрывать нежелательные влагалищные выделения, кровотечение или запах. Также из-за этого он имеет потенциал для использования в различных обстоятельствах, таких как в ванной, душе, плавательном бассейне, море, на пляже и в ситуациях, таких как оральный и анальный секс, без беспокойства о загрязнении и заражении. В зависимости от степени прозрачности конструируемого защитного экрана он также может быть использован для покрытия неприглядных лобковых волос, шрамов, анатомических деформаций и пигментации. Он также удобен для использования, поскольку может быть надет в любое время до полового контакта и извлечен в любое время после этого. Кроме того, в отличие от обычного презерватива, его можно использовать вне зависимости от изменяющейся степени твердости пениса во время полового контакта.

Благодаря уникальной разработке, производственному процессу и легкости надевания настоящего изобретения для его конструирования могут использовать самые тонкие возможные мембранные пленки. Следовательно, он выполнен с возможностью обеспечения лучшей осязательной и температурной чувствительности, чем предшествующий уровень техники.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Женский презерватив, выполненный из двух гибких тонкостенных мембранных пленок (1), герметично скрепленных (3) друг с другом по единственному шву с образованием омегаобразной формы, содержащий

трубчатую часть (12), имеющую закрытый конец (14) и открытый конец (13), основание с двумя отходящими удлинненными защитными экранами (11), на наружные поверхности которых нанесен адгезив (4) вместе с отсоединяемой бумагой или отсоединяемым пластмассовым листом (6) для прикрепления к телу пользователя, причем трубчатая часть и защитный экран каждой пленки выполнены за одно целое.

2. Презерватив по п.1, в котором адгезив (4) является гидрогелем.

3. Презерватив по п.1, в котором адгезив (4) является мазевой основой.

4. Презерватив по п.1, в котором адгезив (4) насыщен или обогащен оздоровительными добавками и минералами.

5. Презерватив по п.1, в котором адгезив (4) нанесен частично или полностью на трубчатую часть (12) и/или защитные экраны (11) с отсоединяемыми листами (6).

6. Презерватив по п.1, в котором внутренняя и/или наружная подкладка/подкладки трубчатой части (12) предварительно обработана/обработаны таким образом, чтобы она/они была/были текстурирована/текстурированы выступами, шипами и выпуклостями.

7. Презерватив по п.1, в котором защитный экран (11) имеет различные формы, размеры, цвета, степени прозрачности, текстуры.

8. Презерватив по п.1, в котором указанный презерватив смазан, ароматизирован и/или надушен.

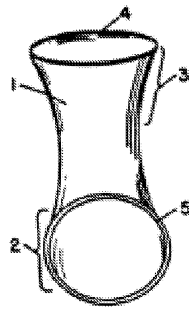
9. Презерватив по п.1, в котором трубчатая часть (12) выполнена с возможностью выворачивания наизнанку для превращения ее в мужской презерватив.

10. Презерватив по п.1, в котором омегаобразное герметичное скрепление (18) мембранных пленок (1) выполнено продольно с образованием двух половин защитной части (11), открываемых сбоку, вместо передней и задней частей.

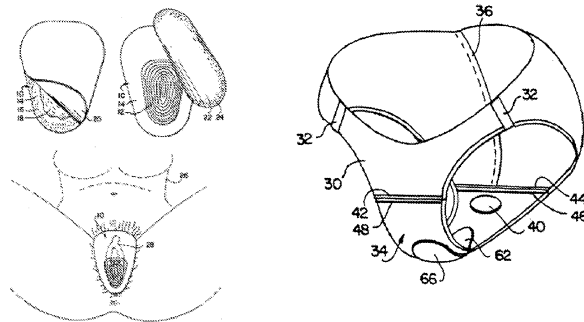
11. Презерватив по п.1, содержащий два омегаобразных герметичных скрепления мембранных пленок (1) для создания двух трубчатых частей (12, 24) для обеспечения возможности как вагинального (15), так и анального (25) полового акта для пользователей как женского, так и мужского пола.

12. Презерватив по п.1, в котором трубчатая часть (12) выполнена продольно сложенной (20) в одну или множество складок до герметичного скрепления с образованием таким образом трубчатой части с большой периферией для заданной ширины.

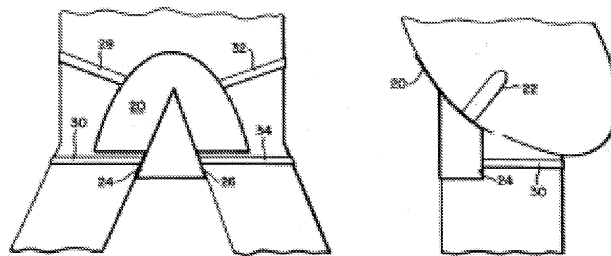
13. Презерватив по п.1, в котором оба слоя мембранных пленок (1) на закрытом конце (14) трубчатой части сложены (26) поперечно в двойные слои или множество слоев длиной 5-25 мм до термического сваривания.



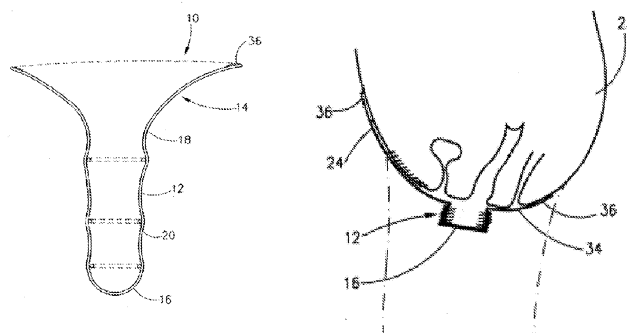
Фиг. 1а



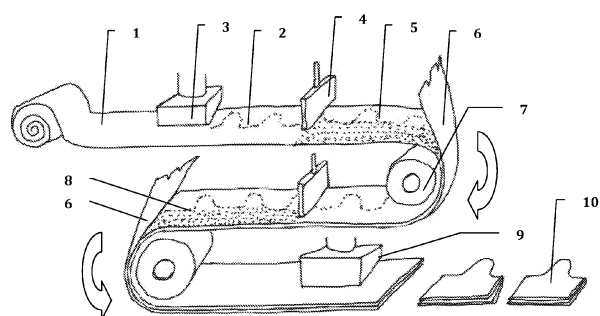
Фиг. 1б



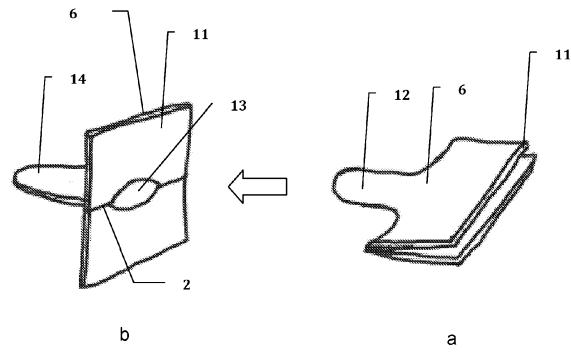
Фиг. 1с



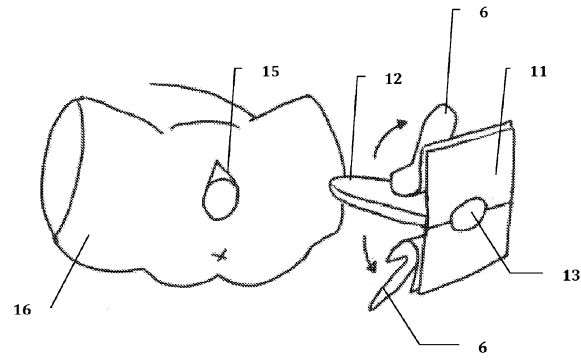
Фиг. 1д



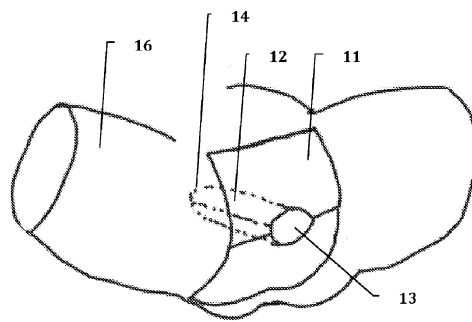
Фиг. 2



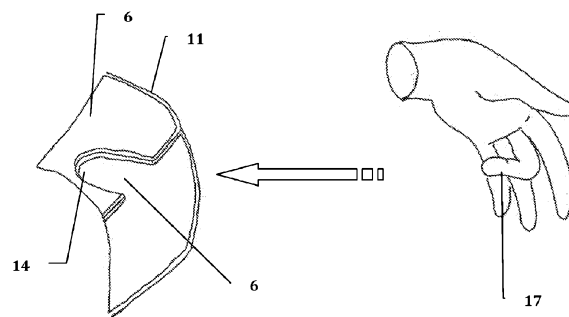
Фиг. 3а-б



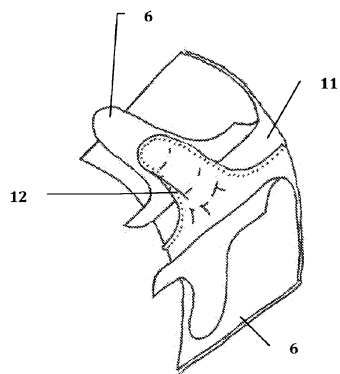
Фиг. 4а



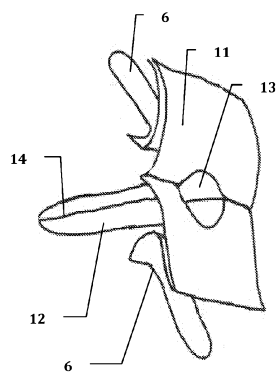
Фиг. 4б



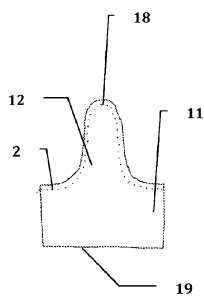
Фиг. 5а



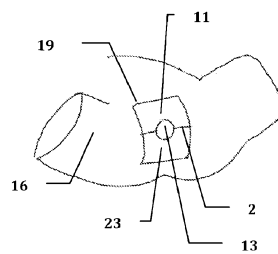
Фиг. 5b



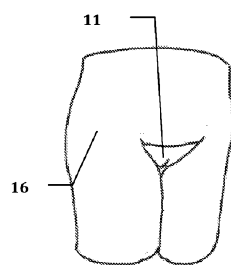
Фиг. 5с



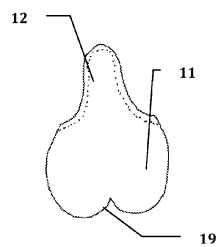
Фиг. 6а



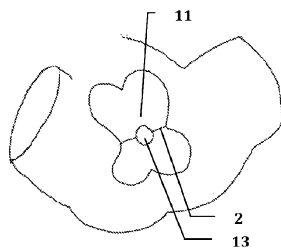
Фиг. 6b



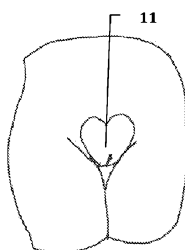
Фиг. 6с



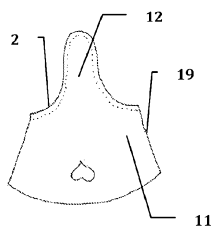
Фиг. 7а



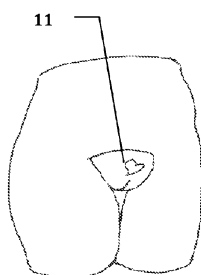
Фиг. 7b



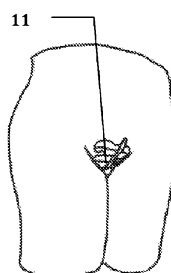
Фиг. 7с



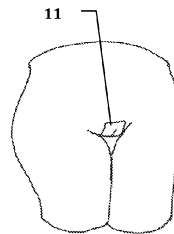
Фиг. 8а



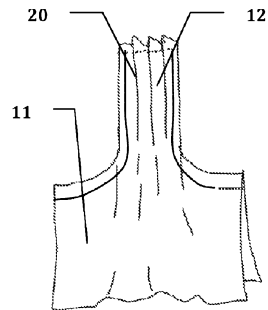
Фиг. 8b



Фиг. 9



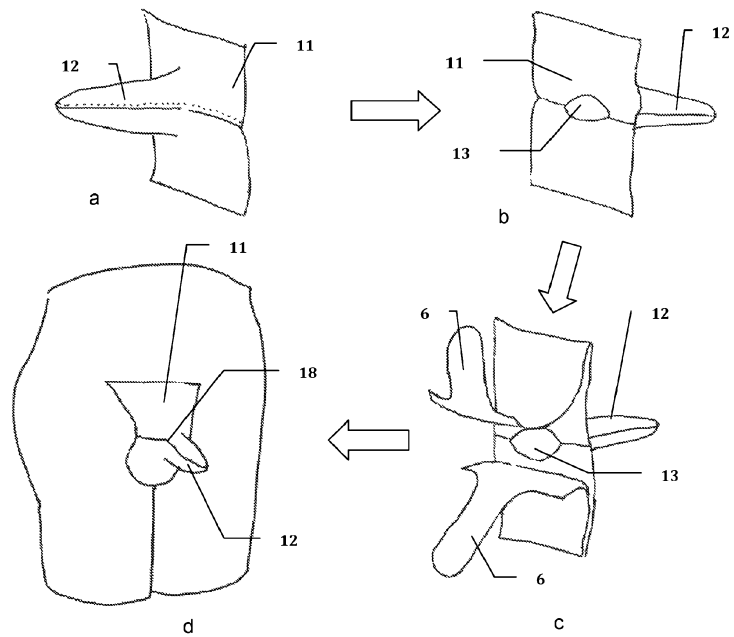
Фиг. 10



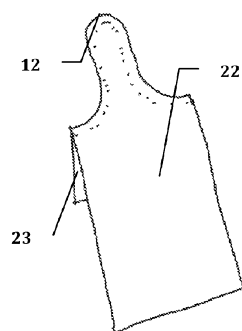
Фиг. 11a



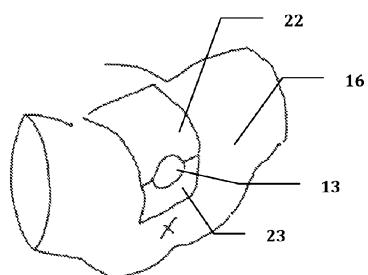
Фиг. 11b



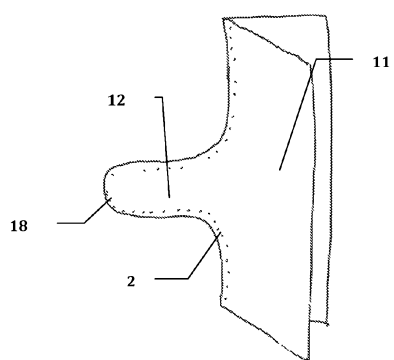
Фиг. 12a-d



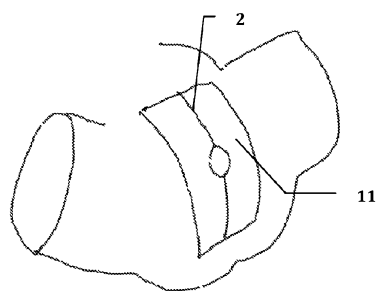
Фиг. 13а



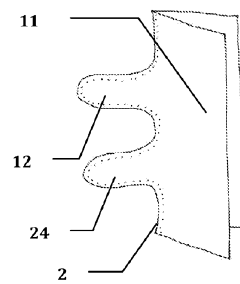
Фиг. 13б



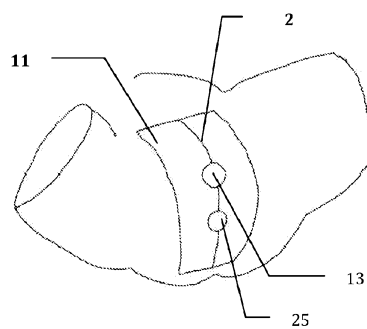
Фиг. 14а



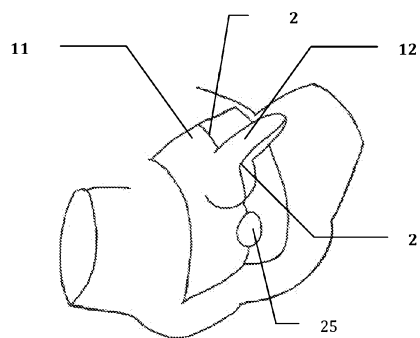
Фиг. 14б



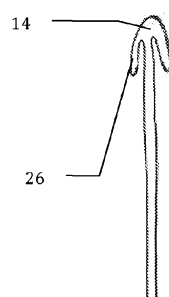
Фиг. 15а



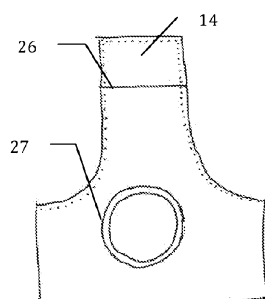
Фиг. 15b



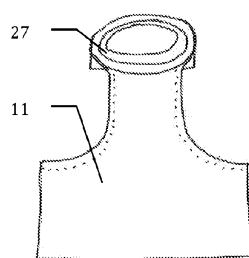
Фиг. 15с



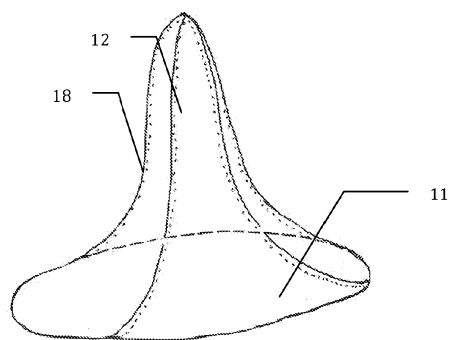
Фиг. 16а



Фиг. 16b



Фиг. 16с



Фиг. 17

