

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(11) **038486**

(13) **B1**

(12) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ЕВРАЗИЙСКОМУ ПАТЕНТУ**

(45) Дата публикации и выдачи патента  
**2021.09.06**

(51) Int. Cl. *A61H 19/00* (2006.01)

(21) Номер заявки  
**201990421**

(22) Дата подачи заявки  
**2017.07.27**

---

(54) **УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАССАЖА С ОКРУГЛЫМ ЭЛЕМЕНТОМ, СПОСОБ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ**

---

(31) **2016131024**

(56) RU-C2-2509548  
US-A1-20080009775  
US-A1-2013261385  
US-A1-20140309565

(32) **2016.07.28**

(33) **RU**

(43) **2019.06.28**

(86) **PCT/RU2017/050061**

(87) **WO 2018/021946 2018.02.01**

(71)(73) Заявитель и патентовладелец:  
**ТОПОЛЕВА АРИНА ЕВГЕНЬЕВНА**  
**(RU)**

(72) Изобретатель:  
**Тополев Сергей Евгеньевич (RU)**

---

(57) Изобретение относится к разделу медицинской техники, в частности к массажным устройствам индивидуального пользования. Устройство содержит первый удлиненный элемент с первым концом и вторым концом, второй удлиненный элемент с первым концом и вторым концом и стимулирующий элемент для воздействия на область клитора. Причем удлиненные элементы соединены друг с другом своими первыми концами, и это соединение выполнено с возможностью совместного их вставления этими соединенными концами во влагалище, а второй конец второго удлиненного элемента соединен со стимулирующим элементом. Второй удлиненный элемент выполнен с криволинейным изгибом, с возможностью упруго разгибаться вдоль первого удлиненного элемента и тем самым перемещать стимулирующий элемент вдоль разгибаемого второго удлиненного элемента из первого положения, при котором стимулирующий элемент сближен с первым концом первого удлиненного элемента, во второе положение, при котором стимулирующий элемент сближен со вторым концом первого удлиненного элемента, а также прижимать и вращать стимулирующий элемент по области клитора.

**B1**

**038486**

**038486**

**B1**

Изобретение относится к разделу медицинской техники, к устройствам для стимулирования рефлекторных точек, массажа и может быть использовано для массажа растиранием, давлением, вибрацией отдельных частей тела, в том числе половых органов. Массажное устройство применяется для персонального массажа, с целью удовлетворения сексуальных потребностей и может быть использовано в домашних условиях, а также в специализированных учреждениях.

Из уровня техники известно устройство для массажа и сексуальной стимуляции половых органов "вибратор кролик", содержащий основной удлиненный элемент, предназначенный для вагинальной стимуляции, и дополнительный удлиненный элемент с передним концом, предназначенным для клиторальной стимуляции и соединенным своим задним концом с основным элементом или его задним концом. Свободный конец дополнительного элемента направлен в одну сторону со свободным концом основного элемента и немного отогнут от основного элемента. Причем дополнительный элемент значительно короче основного элемента, то есть его свободный конец смещен к заднему концу основного элемента так, что продольное расстояние между их свободными концами составляет в среднем 10 см. На эту дистанцию основной элемент "вибратора кролика" вставляется во влагалище до упора дополнительного элемента в головку клитора и прилежащие ткани (далее - область клитора), при этом дополнительный элемент имеет небольшую упругую подвижность и он отгибается от основного элемента при продвижении основного элемента вглубь влагалища в среднем на 2 см смещаясь по области клитора примерно на такое же расстояние. Таким образом, подобные устройства способны совершать возвратно-поступательные движения во влагалище (вагинальную фрикционную стимуляцию) без стимуляции клитора или с кратковременным контактом с областью клитора на расстояние перемещения до 10 см, а с одновременной клиторальной стимуляцией с постоянным контактом с клитором до 2 см, при том, что длина основного элемента, как и обычного вибратора без клиторальной стимуляции в среднем 15 см. Следовательно, выполняемую устройствами функцию можно отнести к клиторальной стимуляции с обеспечением чувства наполненности во влагалище без фрикционной стимуляции. Недостатком подобных устройств является ограничение расстояния перемещения во влагалище основного элемента с одновременной клиторальной стимуляцией дополнительным элементом, а также смещение дополнительного элемента с области клитора при одновременной стимуляции.

Из уровня техники известно устройство вибратор NOVA фирмы We-Vibe, раскрытое в журнале STOREROTICA Magazine, December 2015, стр. 42; <http://www.epageflip.net/i/609426-se-december-2015>, которое содержит вагинальный стимулирующий элемент с вибратором и клиторальный стимулирующий элемент с вибратором, который выполнен с возможностью продольного углового упругого движения относительно своего дугообразного основания. Причем клиторальная стимуляция обеспечивается не торцевым концом клиторального элемента, а его наружной продольной поверхностью. Согласно чертежам конец вагинального элемента продольно выступает относительно стимулирующей поверхности клиторального элемента на 5,2 см, при этом расстояние от конца вагинального элемента до стимулирующей поверхности при максимальном упругом угловом смещении клиторального элемента к дугообразному основанию 8 см. Следовательно, данное устройство способно производить одновременную стимуляцию клитора и влагалища при возвратно-поступательных движениях на дистанцию в пределах 2,8 см. При этом возможно еще угловое качательное движение примерно на 60° относительно клиторального элемента, однако такие движения ограничены и дают полезное вагинальное перемещение в пределах 4 см. Также за счет угловой подвижности клиторального элемента относительно своего дугообразного основания клиторальный элемент может производить незначительные возвратно-поступательные движения по клитору, в пределах 1,5 см. Но если головка клитора имеет естественную подвижность на 1,5 см, то трения, то есть фрикционной стимуляции, между клитором и клиторальным элементом не происходит, либо оно незначительно. Недостатком данного устройства является ограниченная дистанция перемещения вагинального элемента во влагалище с одновременной клиторальной стимуляцией, а также незначительная фрикционная стимуляция клитора.

Наиболее близким аналогом, прототипом заявленного устройства, является вибратор Luxe Opus, фирмы NSNOVELTIES, раскрытый в журнале STOREROTICA Magazine, December 2015, стр. 43. <http://www.epageflip.net/i/609426-se-december-2015>. Указанное устройство содержит выпуклый клиторальный стимулятор, упруго соединенный с вагинальным элементом, который образован двумя удлиненными элементами, соединенными своими первыми концами с образованием головной части, а также соединенными вторыми концами, с образованием места для вставления пальца пользователя между удлиненными элементами. Такая конструкция позволяет использовать клиторальную стимуляцию с незначительным угловым движением вагинального элемента, внутрь которого помещается палец пользователя, и помогает совершать деформирующие движения. Недостатком такого устройства является невозможность производить значительную вагинальную стимуляцию на расстояние длины влагалища при одновременной клиторальной стимуляции.

Из уровня техники известна международная заявка на изобретение PCT/RU 2009/00055 публикация WO 2010/044710 от 22.04.2010. Первый вариант устройства, содержит удлиненный элемент с передним концом и задним концом, пригодный для вставления во влагалище, и стимулирующий элемент, пригодный для стимуляции области клитора, выполненный с возможностью перемещения вдоль удлиненного

элемента и подпружиненный от его заднего конца. Данное устройство обеспечивает постоянный контакт стимулирующего элемента с областью клитора при вагинальной фрикционной стимуляции, при этом возвратно-поступательные движения удлиненного элемента возможны на значительную глубину влагалища, что обеспечивается расстоянием перемещения подвижного стимулирующего элемента, сопоставимого с длиной удлиненного элемента. Недостатком данного устройства является то, что подвижный элемент не производит значимых для стимуляции клитора фрикционных движений, а также сложность конструкции, наличие механически соединенных подвижных частей, что усложняет эксплуатацию и обслуживание устройства. Подобно ему, второй вариант устройства содержит вагинальный элемент и клиторальный элемент, который выполнен с возможностью упругого смещения вдоль вагинального элемента и при этом совершения возвратно-поступательных движений поперечно вагинальному элементу. Недостатком данного устройства является то, что клиторальный элемент совершает незначительные возвратно-поступательные движения, около 2 см, сообщаемые ему волнообразными приводными канавками вагинального элемента, и, по сути, ограничены его диаметром. Кроме того, из-за мягких тканей входа во влагалище при эксплуатации устройства не происходит линейной фиксации движений вагинального элемента, и он может совершать волнообразные продольные движения относительно клиторального элемента, который, наоборот, фиксируется в области клитора. А также недостатком устройства является сложность конструкции, наличие механически соединенных подвижных частей и открытой внутренней структуры, что усложняет эксплуатацию и обслуживание устройства.

Из уровня техники известна заявка US 2008/0154161 от 26.06.2008, раскрывающая устройство с вращающимся сферическим элементом. Недостатком устройства является сложность конструкции, механическое соединение подвижных частей, энергозависимый привод вращения, отсутствие возвратного вращения, что предполагает зависимость от постоянной подачи смазки.

В уровень техники можно включить следующие патентные документы, определяющие ее общий уровень: US 2016/0051438; US 2015/0359704; US 2015/0231024; US 2014/0194794; US 2009/0318755; US 2008/0119767; RU 147082; RU 2509548; RU 2289385; RU 2009115726; US 9254238; US 9237983; US 9192254; US 9144531; US 9119765; US 9119763; US 9114056; US 9050240; US 9028395; US 8821421; US 8419611; US 7931605; US 7749178; US 7717867; US 7658707; US 5690603; US 5853362.

Из уровня техники известно устройство, раскрытое в международной заявке на изобретение PCT/RU 2006/000121 публикация WO 2006/110066 от 19.10.2006. Данное устройство содержит первый удлиненный элемент с первым концом и вторым концом и второй удлиненный элемент с первым концом и вторым концом, соединенные друг с другом своими первыми концами, причем их соединение выполнено с возможностью вставления во влагалище. При этом второй удлиненный элемент выполнен гибким с возможностью стимулирования области клитора и обеспечивает постоянный контакт с областью клитора при вагинальной фрикционной стимуляции со значительным расстоянием перемещения, сопоставимое с длиной влагалища. Недостатком данного устройства является то, что его эксплуатация осуществляется при удерживании второго конца первого элемента и сообщения ему поступательного движения внутрь влагалища одной рукой, а второй рукой при удерживании с натяжением второго конца второго элемента так, чтобы он продвигался вглубь влагалища вслед за первым элементом и стимулировал клитор трением внутрь или сверху вниз. При обратном движении первого элемента наружу из влагалища второй элемент необходимо вытягивать вслед за первым элементом так, чтобы он стимулировал клитор трением наружу или снизу вверх, что сложно синхронизировать при ритмичном возвратно-поступательном движении. Наличие натяжного устройства, соединяемого со вторым удлиненным элементом, делает возможность эксплуатации устройства с помощью одной руки, но при этом усложняет конструкцию устройства и создает проблему закрепления натяжного устройства. Кроме того, линейная стимуляция, при которой гибкий, по существу лентообразный элемент огибает лобковую кость, кроме области клитора стимулирует еще и прилежащие участки половых органов, что может отвлекать и мешать сконцентрироваться на ощущениях стимуляции клитора, а также направления стимуляции трением по клитору и во влагалище совпадают. Отсутствие вибрационного воздействия на клитор является еще одним недостатком аналога.

Предпосылкой создания изобретения является наблюдение, что наиболее чувствительная зона наружных половых органов располагается в области клитора, а наиболее чувствительные зоны внутренних половых органов расположены на входе во влагалище, а также могут располагаться и в средней части, известной как "точка G", и на его своде в области шейки матки. Значит, одновременная стимуляция указанных зон наиболее эффективна для достижения оргазма, и контакт клиторального элемента с областью клитора должен возникать непосредственно при начальном вставлении вагинального элемента и продолжаться до полного вставления во влагалище вагинального элемента. Кроме того, клитор, отвечающий за достижение оргазма, расположен в удалении от входа во влагалище и может удаляться от него при возбуждении. Существует по меньшей мере два вида его стимуляции: прямая стимуляция области клитора и его головки с помощью трения рукой, языком, пенисом и т.д. или непрямая стимуляция клитора через так называемые "ножки", расположенные по обе стороны входа во влагалище, по которым передаются сексуальные импульсы при фрикционной стимуляции влагалища пенисом. Согласно исследованиям специалистов в большинстве случаев достижение оргазма возможно с помощью первого способа. Тем

не менее, у некоторых женщин клитор расположен близко к входу во влагалище, так что происходит прямая стимуляция головки клитора трением пениса при одновременном перемещении пениса во влагалище, и они способны испытывать более сильные оргазменные ощущения. Таким образом, наиболее эффективной сексуальной стимуляцией является возвратно-поступательное движение во влагалище удлиненного элемента и синхронное возвратно-поступательное движение по клитору, в особенности по его головке, стимулирующим элементом. Специалистам в данной области известно, что возбужденный пенис мужчины имеет среднюю длину 15 см, при этом длина головки составляет 3-5 см, и во время фрикционной стадии коитуса она постоянно вставлена во влагалище, так что половой член не извлекается полностью наружу. Следовательно, полезным перемещением члена во влагалище можно считать рабочий ход пениса на 10-12 см. Это значит, что для эффективной стимуляции клитора стимулирующая поверхность клиторального элемента должна обладать длиной, соразмерной длине вагинального элемента или полезного перемещения (рабочего хода) вагинального элемента во влагалище. Использование прямолинейного элемента для стимуляции клитора требует наличия свободного места для его перемещения, а в случае вагинальной стимуляции это место занимает вагинальный элемент. В отличие от вагинальной стимуляции, при которой необходим полный контакт между влагалищем и вагинальным элементом, область клитора имеет ограниченный участок, а головка клитора, можно сказать, точечный участок, и пятно контакта со стимулирующим элементом имеет незначительные размеры. Значит, полезную поверхность с целью сокращения физических размеров можно разместить по кривой, например по дуге. Таким образом, при использовании округлого стимулирующего элемента с диаметром 2-3 см необходимая длина стимулирующей поверхности 10 см достигается вращением указанного элемента на 290-190°. При этом увеличение диаметра уменьшает необходимый угол вращения стимулирующего элемента. В этом случае криволинейная, по существу округлая поверхность обеспечивает стимуляцию, подобную прямолинейной поверхности, при этом имеет компактные размеры, что позволяет разместить клиторальный элемент в непосредственной близости с вагинальным элементом так, чтобы их движения не мешали друг другу. При этом необходимо связать возвратно-поступательное движение вагинального элемента и возвратно-вращательное движение клиторального элемента, чтобы пользователь получал синхронные сексуальные импульсы, а также мог предсказуемо их контролировать. Возвратно-вращательное движение клиторального элемента ощущается как естественная стимуляция пенисом и имеет преимущество в том, что выпуклая поверхность оказывает большую стимуляцию головки клитора, чем окружающих тканей, за счет того, что участок контактирующей поверхности клиторального элемента выступает относительно окружающих участков. При возвратно-вращательном движении смазочный материал постоянно находится в зоне контакта, а в случае однонаправленного вращательного движения постепенно удаляется с зоны контакта, и, кроме того, разнонаправленное синхронное воздействие трением влагалища и клитора дает дополнительные возбуждающие ощущения. Для реализации подобной стимуляции необходимо упруго связать вагинальный элемент и клиторальный элемент друг с другом удлиненным изогнутым соединительным элементом, соединенным с дистальным концом вагинального элемента и выполненным с возможностью разгибаться на развернутый угол вдоль вагинального элемента и обладать высокими упругодеформационными свойствами и возможностью вставления во влагалище совместно с вагинальным элементом, при сближении с которым он образует, по существу, другой вагинальный элемент, пригодный для вставления во влагалище. Наличие вибрационного воздействия на клитор дает расширение функциональных возможностей, которое в значительной степени усиливает массажный и сексуально возбуждающий эффект.

Сущностью изобретения является соединение вагинальной и клиторальной части устройства упругим элементом, способным в процессе разгибания перемещать, в том числе прямолинейно, клиторальный элемент в направлении, в том числе параллельно, обратного вставления вагинального элемента и вращать его синхронно с этим перемещением. Для чего упругий элемент соединен одним концом с концом вагинального элемента, предназначенным для вставления во влагалище, и способен разгибаться вдоль вагинального элемента, в том числе принимать прямолинейную форму, и тем самым совместно с ним вставляться во влагалище, а клиторальный элемент соединен с другим концом упругого элемента и выполнен с округлой стимулирующей поверхностью. Таким образом, клиторальный элемент, по существу, катится вдоль самого разгибаемого упругого элемента по мере его разгибания, что позволяет непрерывно и одновременно воздействовать трением и на область клитора, и на влагалище.

Задачей изобретения является увеличение зоны фрикционной стимуляции гениталий совместным воздействием на область клитора и влагалище. А также обеспечение области клитора непрерывным массажным воздействием, в том числе вибрационным, возвратно-вращательным движением, в том числе на тупой угол, поверхностью, приблизительно равной длине влагалища, в процессе обеспечения влагалища массажным воздействием возвратно-поступательным движением по всей длине влагалища, устройством, имитирующим фрикционную стадию коитуса и совершающим одновременную фрикционную стимуляцию клитора, что является расширением функциональных возможностей и арсенала технических средств, а также получением впервые заявляемого устройства и устранением недостатков аналогов, в том числе упрощением конструкции, упрощением эксплуатации, повышением надежности.

Техническим результатом изобретения является синхронное приведение элемента для воздействия

на клитор в возвратно-вращательное движение элементом для воздействия на влагалище, выполняющим возвратно-поступательное движение по всей длине влагалища, посредством разгибания-сгибания связывающего эти два элемента друг с другом упругого элемента. А также обеспечение области клитора непрерывным массажным воздействием, в том числе вибрационным, возвратно-вращательным движением, в том числе на тупой угол, поверхностью, приблизительно равной длине влагалища, в процессе обеспечения влагалища массажным воздействием возвратно-поступательным движением по всей длине влагалища устройством, имитирующим фрикционную стадию коитуса и совершающим одновременную фрикционную стимуляцию клитора, что является расширением функциональных возможностей и арсенала технических средств, а также получением впервые заявляемого устройства и устранением недостатков аналогов, в том числе упрощением конструкции, упрощением эксплуатации, повышением надежности.

Указанный технический результат достигается созданием массажного устройства со следующими существенными признаками: устройство для массажа половых органов, содержащее первый удлиненный элемент с первым концом и вторым концом; второй удлиненный элемент с первым концом и вторым концом; стимулирующий элемент, содержащий криволинейный участок поверхности, выполненный с возможностью воздействия на область клитора; первый конец первого удлиненного элемента соединен с первым концом второго удлиненного элемента, и это соединение первых концов первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента выполнено с возможностью совместного их вставления этими соединенными концами во влагалище; второй конец второго удлиненного элемента соединен со стимулирующим элементом; второй удлиненный элемент выполнен с криволинейным изгибом в сторону от первого удлиненного элемента и с возможностью упруго разгибаться, по существу, вдоль первого удлиненного элемента и тем самым, по мере упомянутого упругого разгибания, перемещать стимулирующий элемент, по существу, вдоль разгибаемого второго удлиненного элемента из первого положения, при котором стимулирующий элемент, по существу, сближен с первым концом первого удлиненного элемента, во второе положение, при котором стимулирующий элемент, по существу, сближен со вторым концом первого удлиненного элемента, и с возможностью прижима стимулирующего элемента к области клитора и вращения упомянутого участка поверхности по области клитора в процессе упомянутого совместного вставления.

Указанные существенные признаки могут быть реализованы в массажном устройстве (далее "массажер"), в котором первый удлиненный элемент (далее "первый элемент") имеет длину от 12 до 25 см, преимущественно 18 см, выполнен прямолинейным или с небольшой криволинейностью, например с изгибом по дуге с радиусом от 20 до 60 см, предпочтительно 40 см, обладающим свойством жесткости или упругости, достаточной для вставления во влагалище. Второй удлиненный элемент (далее "второй элемент") массажера выполнен с криволинейным изгибом в сторону от первого элемента, например по дуге с радиусом от 2,5 до 6 см, предпочтительно 4,3 см, на угол от 90 до 270°, предпочтительно 125°, со свойством упругости, необходимой и достаточной для упругого разгибания вдоль первого элемента и восстановления своей первоначальной формы, а также с необходимой и достаточной силой прижатия стимулирующего элемента к области клитора. Продольное сечение каждого из указанных элементов является по существу частью окружности с сегментом от 150 до 270°, предпочтительно 180°, с закруглениями углов высотой от 0,5 до 4,5 см, предпочтительно 1,5 см, шириной от 1 до 9 см, предпочтительно 3 см. Причем предпочтительно, чтобы сечения первого элемента и второго элемента образовывали по существу целую окружность, так как части окружности образуют внешние поверхности указанных элементов и тем самым способны имитировать форму полового члена. Кроме того, повышение толщины второго элемента позволяет изготовить его из материала с меньшей жесткостью, примерно 40 А Шор, без внутреннего упругого сердечника, что желательно при монолитном выполнении массажной части устройства. А также примерно половинная толщина второго элемента от общей их толщины с первым элементом позволяет получить оптимальное соотношение между продольным смещением стимулирующего элемента и его поперечным смещением. Соединение первого элемента со вторым элементом осуществлено их первыми концами и является по существу торцевым соединением. Причем продольная ось первого элемента лежит примерно в плоскости изгиба второго элемента. Указанное соединение образует выпуклую округлую форму, являющуюся по существу дистальным концом массажного устройства (передним концом, головной частью). Оно может быть выполнено телом вращения, например в форме эллипсоида с первым диаметром от 2 до 6 см, предпочтительно 3,5 см, и вторым диаметром от 3 до 9 см, предпочтительно 6 см, и содержать по меньшей мере одно электромеханическое средство для создания механических колебаний (далее "вибратор"), а массажер содержать источник питания и средство управления. Дополнительно указанное соединение может быть выполнено с выступом для стимуляции "точки G". Второй элемент содержит стимулирующий элемент, который выполняет функцию клиторального стимулятора и выполнен с выпуклой, по существу округлой, поверхностью. Соединение стимулирующего элемента и второго конца второго элемента может быть выполнено с подвижным соединением, обеспечивающим угловое или осевое движение, в том числе упругое, с целью обеспечения прижатия его к наружной области клитора в процессе вставления соединения концов удлиненных элементов во влагалище. В некоторых случаях исполнения стимулирующий элемент может быть выполнен как продолжение второ-

го элемента, в этом случае он определяется с начальной точки, пригодной для контакта с областью клитора при начальном вставлении, выполнением своей функции. Причем пригодная для стимуляции клитора начальная точка поверхности расположена вблизи соединения удлиненных элементов, с незначительным продольным смещением, так что при начальном вставлении соединения во влагалище происходит контакт указанной точки с областью клитора. Если опустить перпендикуляр от указанной точки на продольную ось соединения удлиненных элементов, которая примерно совпадает с осью влагалища или направлением вставления, то расстояние от вершины дистального конца массажера до точки пересечения с перпендикуляром составит от 0 до 9 см, предпочтительно 3,5 см, а расстояние от этой точки до пересечения перпендикуляра с поверхностью соединения удлиненных элементов составит от 2 до 5 см, предпочтительно 3,5 см, что фактически является расстоянием отдаления клитора от входа во влагалище. От указанной начальной точки, в плоскости изгиба второго стимулирующего элемента, образована стимулирующая поверхность по окружности радиусом от 1,5 до 4,5 см, предпочтительно 2,5 см, по дуге от 90 до 330°, предпочтительно 240°. При этом середина дуги обращена в направлении близкому к по существу перпендикуляру к первому стимулирующему элементу или отклоняется от перпендикуляра в продольной плоскости не более чем на 45°. Стимулирующий элемент может быть плавно соединен со вторым концом второго элемента, так что образует одно целое с ним, таким образом, что второй конец второго элемента выполняет функцию стимулирующего элемента. При этом радиус дуги стимулирующего элемента меньше радиуса дуги второго элемента, и они могут образовать форму спирали, например при помощи соединения друг с другом еще одной дугой имеющей средний арифметический радиус дуги стимулирующего элемента и радиуса дуги второго элемента. Кроме того, общая форма указанных элементов может представлять собой произвольную спираль, или спираль Архимеда, или спираль Ферма, или их сочетание. Форма стимулирующего элемента может быть выполнена телом вращения, например в форме шара, при этом второй элемент огибает стимулирующий элемент, в том числе на невыпуклый угол. Так как первый элемент жесткий, а второй элемент упругий, их свойства могут обеспечиваться монолитным изготовлением удлиненных элементов из упруго деформируемого материала, например силиконового каучука жесткостью по шкале Шор А от 5 до 80, предпочтительно 40, при этом первый элемент может содержать жесткий сердечник или внутренний корпус, а второй элемент также может иметь сердечник из упругого материала или не иметь его. Описанная конструкция позволяет смещать стимулирующий элемент на расстояние до 20 см, предпочтительно на 15 см, и совершать массажным устройством возвратно-поступательные движение во влагалище на примерно такое же расстояние. Это достигается благодаря дугообразному изгибу второго элемента, который упруго разгибается вдоль первого элемента. По существу, дуга второго элемента катится по прямолинейному элементу и приобретает линейность первого элемента, тем самым придавая обоим элементам форму, имитирующую эрегированный половой член. При этом стимулирующий элемент совершает поворот в плоскости изгиба второго удлиненного элемента, при этом ось остается примерно на одном удалении от направления вставления, вследствие чего стимулирующий элемент остается в зоне контакта с областью клитора на всем протяжении вставления устройства. Это достигается тем, что введение дистального конца массажного устройства осуществляется посредством вставления соединения удлиненных элементов и продвижением его вглубь влагалища посредством первого элемента, удерживаемого за второй конец, который может иметь удобную ручку, например сферической формы. Кроме того, второй конец первого элемента может быть выполнен с возможностью установки на гладкой поверхности, для чего снабжен, например, присоской, или с возможностью соединения с телом, для чего снабжен, например, формой, обеспечивающей соединение с поясом (сбруей) или формой, пригодной для вставления во влагалище другого пользователя, или с возможностью соединения с механическим устройством (секс-машиной), для чего снабжен, например, профильным фиксатором-адаптером (вакуумным замком). При начале вставления стимулирующий элемент упирается своей начальной точкой поверхности в область клитора и посредством соединения толкает второй элемент, который под воздействием силы разгибается вдоль первого элемента. Длина дуги второго элемента сокращается и второй элемент тянет за собой стимулирующий элемент, что приводит к его повороту относительно оси дуги поверхности, соразмерной длине дуги, а также прижимает его к себе. По существу, у стимулирующего элемента смещается точка крепления вдоль направления вставления, и тем самым точка контакта стимулирующей поверхности с клитором имеет примерно одинаковое удаление от направления вставления на всей протяженности смещения стимулирующего элемента. Это дает преимущество перед фиксированной точкой крепления, которая возможна только со смещением к проксимальному концу, что предполагает удлинение стимулирующего элемента, увеличение радиуса дуги и его удаление от направления вставления при деформации. При достижении необходимым пользователю расстояния вставления во влагалище первому элементу сообщается обратное линейное движение, и под воздействием сил упругости второй элемент возвращается в исходное положение и прижимает стимулирующий элемент к области клитора. Так как трение не предполагает полного выведения массажера из влагалища, то стимулирующий элемент не теряет контакт с областью клитора. Далее цикл возвратно-поступательного движения массажера повторяется и, таким образом, стимулирующему элементу сообщается возвратно-поворотное движение. Другими словами можно сказать, что форма массаж-

ного устройства представляет собой фаллоимитатор с продольным разделением на две части от заднего конца до головки, одна из которых криволинейно изогнута перпендикулярно плоскости рассечения фаллоимитатора так, что ее задний конец приближен к головке. При этом изогнутая часть выполнена гибкой и упругой, так что при внешнем воздействии она разгибается вдоль прямой части, принимает ее форму, и они обе образуют форму фаллоимитатора. Прямая часть имеет жесткость, обеспечивающую вставку головки во влагалище и перемещение обеих частей во влагалище. Задний конец изогнутой части сопряжен со стимулирующим элементом, выполненным с дугообразным изгибом поверхности вдоль плоскости изгиба этой части.

Дополнительно массажер может содержать все известные из уровня техники компоненты, присущие современному массажному устройству с подобным назначением. С целью усиления массажного и возбуждающего эффекта массажное устройство может содержать по меньшей мере один вибратор, который выполнен с возможностью сообщать генерирующей вибрацию массе вращательное движение, для чего, например, содержит электродвигатель с эксцентриковой массой, установленной на его выходном валу, или с возможностью сообщать генерирующей вибрацию массе возвратно-поступательное движение, для чего, например, содержит катушечный элемент с подвижным ферромагнитным сердечником. Вибратор может устанавливаться в стимулирующий элемент, в зону соединения первого элемента и второго элемента, в первый элемент, во второй элемент, в ручку массажера, единично или серийно, и может быть выполнен как встроенным, так и съемным. Дополнительно массажер может быть выполнен с возможностью нагрева поверхности, с видеокамерой, с микрофоном, со световым или звуковым средством индикации управления, с возможностью управления по радиоканалу (Bluetooth), с возможностью связи и передачи данных со смартфоном и сетью Интернет, с возможностью настройки и запоминания режимов работы, с возможностью электростимуляции, с возможностью вакуумной стимуляции. Массажер, или его части, может быть выполнен из материалов, пригодных для контакта с кожей и слизистыми оболочками, как монолитный, так и сборный, а также водонепроницаемый, с простой формой состоящих из примитивных геометрических фигур, анатомической имитирующей части тела или их сочетания. Поверхность массажера может быть сглаженной или с развитой рельефной структурой, содержащей выступы и/или углубления, матовой, глянцевой или с их сочетанием, замкнутой. С целью обеспечения электропитания, массажер снабжается съемным (заменяемым) или встроенным перезаряжаемым источником питания (далее "аккумулятором"), например литий-ионным, который электрически соединен со средством управления, вибратором и другими компонентами устройства. Аккумулятор выполняется с возможностью заряда посредством подключения к внешнему источнику питания через встроенный в массажер разъем с кабелем USB, через внешние электрические контакты или электропроводящие участки поверхности, а также может заряжаться бесконтактным способом индукционным методом и иметь подставку с функцией зарядного устройства.

Задачей способа применения является упрощение эксплуатации за счет упрощения конструкции и расширение технических функциональных возможностей при использовании массажного устройства, выполненного с возможностью совершения возвратно-вращательного движения, в том числе на невыпуклый угол, с прижимом в области клитора округлым элементом, передаваемого ему удлиненным элементом при одновременном совершении им возвратно-поступательного движения и имитации фрикционной стадии коитуса во влагалище таким образом, что расстояние перемещения удлиненного элемента примерно соответствует длине влагалища, а длина дуги, описываемой стимулирующей поверхностью округлого элемента, примерно соответствует этому расстоянию. При этом стимуляция клитора должна начинаться в положении начального вставления вагинального элемента во влагалище, продолжаться до его вставления на всю длину влагалища и при обратном движении вагинального элемента до положения начального вставления, где завершается стимулирующий цикл.

Техническим результатом способа применения является упрощение эксплуатации за счет упрощения конструкции и расширение технических функциональных возможностей при использовании массажного устройства, выполненного с возможностью совершения возвратно-вращательного движения, в том числе на невыпуклый угол, с прижимом в области клитора округлым элементом, передаваемого ему удлиненным элементом при одновременном совершении им возвратно-поступательного движения и имитации фрикционной стадии коитуса во влагалище таким образом, что расстояние перемещения удлиненного элемента примерно соответствует длине влагалища, а длина дуги, описываемой стимулирующей поверхностью округлого элемента, примерно соответствует этому расстоянию.

Указанный технический результат достигается применением массажного устройства со следующими существенными признаками: способ массажа, характеризующийся тем, что одновременно воздействуют на влагалище и область клитора, используя массажное устройство, содержащее первый удлиненный элемент с первым концом и вторым концом, второй удлиненный элемент с первым концом и вторым концом; первый конец первого удлиненного элемента соединен с первым концом второго удлиненного элемента; соединение первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента выполнено с возможностью вставления во влагалище; производят возвратно-поступательные движения первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента, для чего второй удлиненный элемент выполнен с криволинейным изгибом; второй удлиненный элемент выполнен с возможностью упруго разгибаться, по

существу, вдоль первого удлиненного элемента и придавать возможность совместного вставления во влагалище первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента; второй удлиненный элемент содержит стимулирующий элемент, выполненный с возможностью стимуляции области клитора; стимулирующий элемент выполнен с возможностью упругого смещения, по существу, вдоль первого удлиненного элемента; стимулирующий элемент содержит выпуклую, по существу в плоскости второго удлиненного элемента, криволинейную стимулирующую поверхность; стимулирующий элемент располагают в области клитора и производят возвратно-вращательное движение стимулирующей поверхности в области клитора при возвратно-поступательном движении первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента во влагалище. Дополнительно способ массажа характеризуется тем, что на массажное устройство и/или влагалище и область клитора наносят лубрикант, сообщают массажному устройству движения рукой, удерживая второй конец первого стимулирующего элемента или соединяя его с телом пользователя, или партнера, или с механическим устройством.

Задачей способа изготовления является получение массажного устройства с упрощенной конструкцией и как следствие, упрощенной эксплуатацией, а также с расширением технических функциональных возможностей, выполненного с возможностью совершения возвратно-вращательного движения, в том числе на невыпуклый угол, с прижимом в области клитора округлым элементом, передаваемого ему удлиненным элементом при одновременном совершении им возвратно-поступательного движения и имитации фрикционной стадии коитуса во влагалище таким образом, что расстояние перемещения удлиненного элемента примерно соответствует длине влагалища, а длина дуги, описываемой стимулирующей поверхностью округлого элемента, примерно соответствует этому расстоянию. При этом массажное устройство должно иметь простую конструкцию без механических шарнирных соединений за счет упругой связи между вагинальным элементом и клиторальным элементом, что упрощает его эксплуатацию и обслуживание.

Техническим результатом способа изготовления является получение массажного устройства с упрощенной конструкцией и, как следствие, упрощенной эксплуатацией, а также с расширением технических функциональных возможностей, выполненного с возможностью совершения возвратно-вращательного движения, в том числе на невыпуклый угол, с прижимом в области клитора округлым элементом, передаваемого ему удлиненным элементом при одновременном совершении им возвратно-поступательного движения и имитации фрикционной стадии коитуса во влагалище таким образом, что расстояние перемещения удлиненного элемента примерно соответствует длине влагалища, а длина дуги, описываемой стимулирующей поверхностью округлого элемента, примерно соответствует этому расстоянию.

Указанный технический результат достигается способом изготовления массажного устройства со следующими существенными признаками.

Способ изготовления массажного устройства, характеризующийся тем, что изготавливают массажное устройство, содержащее первый удлиненный элемент с первым концом и вторым концом, второй удлиненный элемент с первым концом и вторым концом; первый конец первого удлиненного элемента выполняют соединенным с первым концом второго удлиненного элемента; соединение первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента выполняют с возможностью вставления во влагалище; второй удлиненный элемент выполняют с криволинейным изгибом; второй удлиненный элемент выполняют с возможностью упруго разгибаться, по существу, вдоль первого удлиненного элемента и придавать возможность совместного вставления во влагалище первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента; второй удлиненный элемент выполняют со стимулирующим элементом с возможностью стимуляции области клитора; стимулирующий элемент выполняют с возможностью упругого смещения, по существу, вдоль первого удлиненного элемента; стимулирующий элемент выполняют с выпуклой, по существу в плоскости второго удлиненного элемента, криволинейной стимулирующей поверхностью. Дополнительно способ изготовления массажного устройства характеризуется тем, что элементы массажного устройства выполняют как единое целое из силиконового каучука твердостью от 5 до 80 ед., предпочтительно 40 ед. Шора А, методом горячей вулканизации в пресс-форме, затем первый удлиненный элемент снабжают жестким сердечником, устанавливают средство для создания механических колебаний в зону соединения первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента, устанавливают средство для создания механических колебаний в стимулирующий элемент и элементы электропитания и управления во второй конец первого удлиненного элемента; или указанные компоненты предварительно помещают в пресс-форму, после чего ее заполняют силиконовым каучуком и вулканизируют с применением повышенной температуры и давления.

#### **Краткое описание чертежей**

Фиг. 1 - вид сбоку устройства для массажа согласно первой модификации в стадии начального вставления во влагалище (первое положение устройства);

фиг. 2 - вид сбоку устройства для массажа согласно первой модификации в стадии конечного вставления во влагалище (второе положение устройства);

фиг. 3 - вид сбоку устройства для массажа согласно второй модификации в стадии начального вставления во влагалище (первое положение устройства);

фиг. 4 - вид сбоку устройства для массажа согласно второй модификации в стадии конечного встав-

ления во влагалище (второе положение устройства);

фиг. 5 - вид сбоку устройства для массажа согласно третьей модификации в стадии начального вставления во влагалище (первое положение устройства);

фиг. 6 - вид сбоку устройства для массажа согласно третьей модификации в стадии конечного вставления во влагалище (второе положение устройства);

фиг. 7 - вид сбоку прототипа устройства для массажа в первом положении;

фиг. 8 - вид сбоку прототипа устройства для массажа во втором положении.

#### **Осуществление изобретения на примере первой модификации устройства**

На фиг. 1 показано массажное устройство 200 с первым удлиненным элементом 202, выполненным прямолинейным, с его первым концом 204 и вторым концом 206. Второй удлиненный элемент 208, выполненный с криволинейным изгибом по спирали, с первым концом 210 и вторым концом 212, плавно переходящим в стимулирующий элемент 214, выполненный с ним как единое целое. Соединение первого элемента и второго элемента образует выпуклый округлый передний конец устройства 216, внутри которого расположен вибратор 218. Второй конец первого элемента 206 переходит в ручку 220, в которой расположен блок питания и управления 222, с кнопками управления включения/скорости и режимов 224. На заднем конце устройства расположен разъем 226 для подключения зарядного устройства. В начальной стадии вставления массажер 200 располагается в области половых органов женщины 300 по направлению во влагалище 302 и вставляется во вход во влагалище 304 по направлению к его своду 306. При этом стимулирующий элемент 214 располагается в области клитора 308 продольно половым губам 310 и упирается в головку клитора 312. На фиг. 2 показано то же массажное устройство в конечной стадии вставления, при которой соединение элементов 216 продвигается вдоль направления вставления 301 во влагалище 302 под воздействием толкания первого элемента 202 при удерживании устройства 200 за ручку 220 рукой пользователя или партнера. При этом стимулирующий элемент 214 упирается в область клитора 308 и головку клитора 312 и упруго толкает второй элемент 208, который упруго разгибается вдоль первого элемента 202 и, сближаясь с которым, образует с ним форму по существу фаллоимитатора, пригодную для вставления и перемещения во влагалище. Спираль, которую образуют как второй элемент, так и стимулирующий элемент, по мере перемещения устройства раскручивается, и обращенная к области клитора 308 выпуклая округлая стимулирующая поверхность стимулирующего элемента 214 поворотно перемещается по головке клитора 312, в том числе на невыпуклый угол, осуществляя непрерывный контакт с клитором. Пользователь определяет необходимую глубину вставления устройства 200, при этом влияет на амплитуду возвратно-поворотных движений стимулирующего элемента 214. Когда соединение концов 216 достигает свода влагалища 306, пользователь сообщает устройству обратное движение, при котором упругость второго элемента 208 сообщает стимулирующему элементу 214 поворот в обратном направлении и возвращает его в исходную позицию, при этом обеспечивает прижимную силу стимулирующему элементу 214 к области клитора 308 и к головке клитора 312. Дополнительно пользователю доступны функции вибрации во влагалище, а скорость и режимы работы выбираются путем нажатия кнопки 224.

#### **Осуществление изобретения на примере второй модификации устройства**

На фиг. 3 показано массажное устройство 400 с первым удлиненным элементом 402, выполненным прямолинейным, с его первым концом 404 и вторым концом 406. Второй удлиненный элемент 408, выполненный с криволинейным изгибом по дуге, с первым концом 410 и вторым концом 412, плавно переходящим в стимулирующий элемент 414, выполненный в форме тела вращения, с поперечно установленным съемным вибратором 416, с кнопкой включения 418. Соединение первого элемента и второго элемента образует выпуклый округлый передний конец устройства 420, внутри которого расположен вибратор 422. Второй конец первого элемента 406 переходит в ручку 424, в которой расположен блок питания и управления 426, с кнопками управления включения/скорости и режимов 428. На заднем конце устройства расположен разъем 430 для подключения зарядного устройства. В начальной стадии вставления массажер 400 располагается в области половых органов женщины 500 по направлению во влагалище 502 и вставляется во вход во влагалище 504 по направлению к его своду 506. При этом стимулирующий элемент 414 располагается в области клитора 508, продольно половым губам 510, и упирается в головку клитора 512. На фиг. 4 показано то же массажное устройство в конечной стадии вставления, при которой соединение элементов 420 продвигается вдоль направления вставления 501 во влагалище 502 под воздействием толкания первого элемента 402 при удерживании устройства 400 за ручку 424 рукой пользователя или партнера. При этом стимулирующий элемент 414 упирается в область клитора 508 и головку клитора 512 и упруго толкает второй элемент 408, который упруго разгибается вдоль первого элемента 402 и, сближаясь с которым, образует с ним форму, по существу, фаллоимитатора, пригодную для вставления и перемещения во влагалище. Дуга второго элемента 408 по мере перемещения устройства раскручивается, и обращенная к области клитора 508 выпуклая округлая стимулирующая поверхность стимулирующего элемента 414 поворотно перемещается по головке клитора 512, осуществляя с ней непрерывный контакт. Пользователь определяет необходимую глубину вставления устройства 400, при этом влияет на амплитуду возвратно-поворотных движений стимулирующего элемента 414. Когда соединение концов 420 достигает свода влагалища 506, пользователь сообщает устройству обратное движение, при

котором упругость второго элемента 408 сообщает стимулирующему элементу 414 поворот в обратном направлении и возвращает его в исходное положение, при этом обеспечивает прижимную силу стимулирующему элементу 414 к области клитора 508 и к клитору 512. Дополнительно пользователю доступны функции вибрации, как во влагалище, так и в области клитора, а их скорость, режимы работы и сочетание выбираются путем нажатия кнопок 428 и 418.

#### **Осуществление изобретения на примере третьей модификации устройства**

На фиг. 3 показано массажное устройство 600 с первым удлиненным элементом 602, выполненным прямолинейным, с его первым концом 604 и вторым концом 606. Второй удлиненный элемент 608, имеющий примерно такую же толщину и поперечное сечение, что и первый элемент, выполненный с С-образным изгибом, с первым концом 610 и вторым концом 612, плавно переходящим в стимулирующий элемент 614, выполненный в форме тела вращения с С-образным участком поверхности и с поперечно установленным внутри несъемным мощным вибратором 616, с установленным на его выходном валу увеличенной эксцентриковой массой 618. Соединение первого элемента и второго элемента образует выпуклый округлый передний конец устройства 620, внутри которого расположен вибратор 622. Второй конец первого элемента 606 переходит в округлую ручку 624, в которой расположен блок питания и управления 626, с кнопками управления включения/скорости и режимов вибрации 628. На заднем конце устройства расположен разъем 630 для подключения зарядного устройства. В начальной стадии вставления массажер 600 располагается в области половых органов женщины 700 по направлению вставления 701 в направлении влагалища 702 и вставляется во вход во влагалище 704 по направлению к его своду 706. При этом С-образный участок поверхности стимулирующего элемента 614 располагается в области клитора 708 продольно половым губам 710 и упирается в головку клитора 712. Условно показано направление вставления 701 и направление перемещения 714, а также начальное расстояние 716 между начальной точкой стимулирующей С-образной поверхности и наиболее удаленной точкой соединения элементов 620. Условно показано промежуточное положение 632 стимулирующего элемента 614 и направление трения 634 С-образной поверхности при перемещении соединения элементов 620 во влагалище от входа к своду. На фиг. 6 показано то же массажное устройство в конечной стадии вставления, при которой соединение элементов 620 продвигается вдоль направления вставления 701 во влагалище 702 под воздействием толкания первого элемента 602 при удерживании устройства 600 за ручку 624 рукой пользователя или партнера. При этом стимулирующий элемент 614 упирается в область клитора 708 и головку клитора 712 и упруго толкает второй элемент 608, который упруго разгибается вдоль первого элемента 602 и, сближаясь с которым, образует с ним форму, по существу, фаллоимитатора, пригодную для вставления и перемещения во влагалище. С-образный изгиб второго элемента 608 по мере перемещения устройства разгибается, и обращенная к области клитора 708 выпуклая округлая С-образная стимулирующая поверхность стимулирующего элемента 614 поворотом перемещается по головке клитора 712, осуществляя с ней непрерывный контакт и фрикционную стимуляцию. На протяжении полного вставления соединения концов 620 стимулирующий элемент 614 совершает поворот примерно на развернутый угол относительно направления перемещения 714, с незначительным смещением относительно направления вставления 701.

При этом полезное расстояние вставления, при котором происходит одновременная стимуляция трением влагалища и клитора, составляет разницу между начальным расстоянием 716 (фиг. 5) и конечным расстоянием 718. Пользователь определяет необходимое расстояние глубины вставления устройства 600 и амплитуду его перемещения, при этом влияет на амплитуду и длительность возвратно-поворотных движений стимулирующего элемента 614. Когда соединение концов 620 достигает свода влагалища 706, пользователь сообщает устройству обратное движение, при котором упругость второго элемента 608 сообщает стимулирующему элементу 614 поворот в обратном направлении и возвращает его в исходное положение, при этом обеспечивает прижимную силу стимулирующему элементу 614 к области клитора 708 и к головке клитора 712. Дополнительно пользователю доступны функции вибрации, как во влагалище, так и в области клитора, а их скорость, режимы работы и сочетание выбираются путем нажатия кнопок 628.

#### **Описание прототипа и его использования**

На фиг. 7 показано массажное устройство 800 с первым удлиненным элементом 802 с его первым концом 804 и вторым концом 806 и вторым удлиненным элементом 808 с его первым концом 810 и вторым концом 812, который соединен со стимулирующим элементом 814. В первом положении устройство 800 прижимает стимулирующей поверхностью 816 к области клитора, а соединение первых концов удлиненных элементов 818 вставляют во влагалище. Вторые концы удлиненных элементов соединены соединительным кольцом 820, а между ними образовано пространство 822 для вставления пальца пользователя. На фиг. 8 показано второе положение устройства 800, при котором оно удерживается рукой пользователя 900, причем средний палец 902 размещен между удлиненными элементами и согнут, при этом устройство деформируется и соединение концов 818 в направлении 904 сближается со стимулирующей поверхностью 816. Таким образом, пользователь непрерывно воздействует на область клитора и толчковыми движениями стимулирует "точку G".

Осуществление изобретения не ограничивается описанием, а рассматривается на основании пони-

мания уровня техники специалистом в данной области, включая указания на все необходимые электро-механические детали устройства, печатные платы, микропроцессоры, средства связи, программное обеспечение, а также функциональные связи между составными частями устройства. Указанные варианты осуществления изобретения являются предпочтительными и не ограничивают его воплощение, любые комбинации технических решений, признаков, элементов и средств, перечисленных в описании и формуле, могут быть воплощены в одном устройстве в зависимости от возможности их сочетания, описание их комбинаций в одном устройстве носит рекомендательный характер, не ограничивающий их воплощения в другом устройстве того же назначения, любые модификации и усовершенствования должны быть рассмотрены в пределах объема охраны изобретения.

#### ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Устройство для массажа половых органов, содержащее первый удлиненный элемент с первым концом и вторым концом, второй удлиненный элемент с первым концом и вторым концом и стимулирующий элемент, содержащий криволинейный участок поверхности, выполненный с возможностью воздействия на область клитора, причем первый конец первого удлиненного элемента соединен с первым концом второго удлиненного элемента, и это соединение первых концов первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента выполнено с возможностью совместного их вставления этими соединенными концами во влагалище, второй конец второго удлиненного элемента соединен со стимулирующим элементом, а второй удлиненный элемент выполнен с криволинейным изгибом в сторону от первого удлиненного элемента, отличающееся тем, что второй удлиненный элемент выполнен с возможностью упруго разгибаться, по существу, вдоль первого удлиненного элемента и тем самым по мере упомянутого упругого разгибания перемещать стимулирующий элемент, по существу, вдоль разгибаемого второго удлиненного элемента из первого положения, при котором стимулирующий элемент, по существу, сближен с первым концом первого удлиненного элемента, во второе положение, при котором стимулирующий элемент, по существу, сближен со вторым концом первого удлиненного элемента, и с возможностью прижима стимулирующего элемента к области клитора и вращения упомянутого участка поверхности по области клитора в процессе упомянутого совместного вставления.

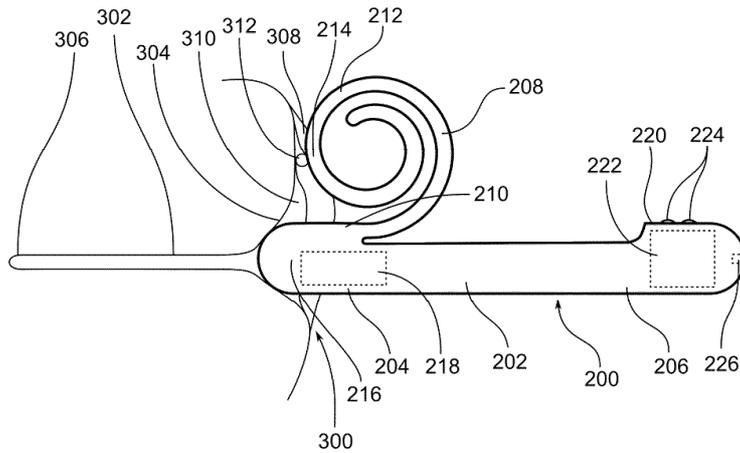
2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что второй удлиненный элемент выполнен из упругого материала, например силиконового каучука, а первый удлиненный элемент выполнен более упругим, чем второй удлиненный элемент, второй удлиненный элемент выполнен с изгибом по дуге от 90 до 270°, предпочтительно на 125°, по окружности с наружным радиусом от 2,5 до 6 см, предпочтительно 4,3 см, в продольной плоскости первого удлиненного элемента, второй удлиненный элемент выполнен с изгибом по спирали, второй удлиненный элемент огибает упомянутый стимулирующий элемент, первый удлиненный элемент и второй удлиненный элемент имеют по существу полукруглое поперечное сечение, скругленное с двух сторон, примерно одинакового размера, высотой от 0,5 до 4,5 см, предпочтительно 1,5 см, шириной от 1 до 9 см, предпочтительно 3 см, соединение первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента выполнено по существу торцевым и образует дистальный конец массажного устройства, выполненный по существу закругленным, и содержит по меньшей мере одно электромеханическое средство для создания механических колебаний, снабженное источником питания и средством управления.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что стимулирующий элемент плавно соединен и выполнен как единое целое со вторым удлиненным элементом, второй конец второго удлиненного элемента представляет собой стимулирующий элемент, при вставлении прилегающий снаружи к области клитора, стимулирующий элемент упруго соединен со вторым концом второго удлиненного элемента, стимулирующий элемент расположен вблизи соединения первого и второго удлиненного элемента.

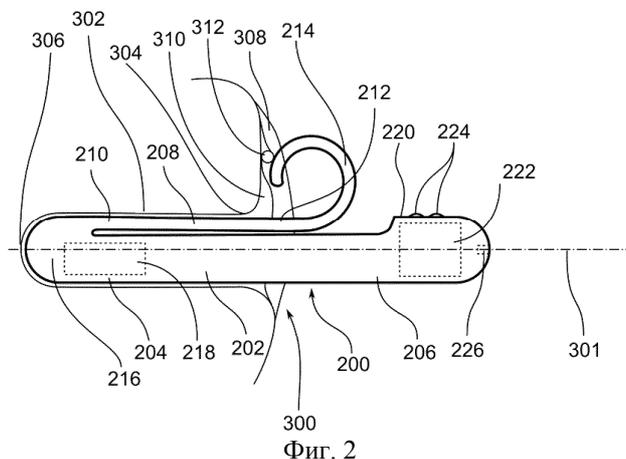
4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что стимулирующий элемент выполнен с возможностью продольного смещения на расстояние, сопоставимое с длиной влагалища, а участок поверхности выполнен с возможностью возвратно-вращательного движения по области клитора, по существу, синхронно с возвратно-поступательным движением соединения первых концов первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента во влагалище, для чего второй элемент выполнен с дугообразным изгибом, а участок поверхности выполнен дугообразным, причем воображаемый центр дуги изгиба второго удлиненного элемента, воображаемый центр дуги участка поверхности и воображаемый центр упомянутого вращения участка поверхности, по существу, совпадают и образуют единый центр, который в процессе упомянутого упругого разгибания способен перемещаться, по существу, вдоль первого удлиненного элемента параллельно упомянутому вставлению в обратном направлении, в том числе прямолинейно, а второй элемент выполнен с возможностью упруго разгибаться, в том числе приобретать прямолинейную форму, и тем самым перемещать стимулирующий элемент, по существу, вдоль первого удлиненного элемента на расстояние своего разгибания и вращать участок поверхности по направлению вверх от входа во влагалище при упомянутом вставлении, причем стимулирующий элемент выполнен полностью или частично в форме тела вращения, например шаровидной формы, с участком поверхности, образованным по дуге от 90 до 330°, предпочтительно 240°, по существу, по окружности радиусом от 1,5 до 4,5 см,

предпочтительно 2,5 см.

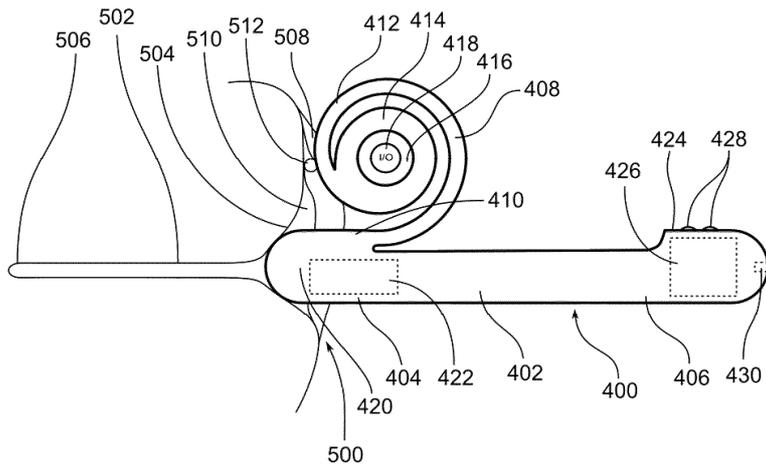
5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что стимулирующий элемент выполнен с возможностью массажного воздействия вибрацией, для чего содержит по меньшей мере одно электромеханическое средство для создания механических колебаний, которое выполнено с возможностью сообщать генерирующей вибрацию массе вращательное движение, для чего, например, содержит электродвигатель с эксцентриковой массой, установленной на его выходном валу, или с возможностью сообщать генерирующей вибрацию массе возвратно-поступательное движение, для чего, например, содержит катушечный элемент с подвижным ферромагнитным сердечником, снабженное источником питания и средством управления, или выполнено с возможностью соединения по меньшей мере с одним с электромеханическим средством для создания механических колебаний, снабженным источником питания и средством управления, поверхность содержит объемную развитую структуру поверхности, например имитирующую половой член, а стимулирующий элемент содержит множество выступов и/или углублений, выполнено водонепроницаемым как единое целое из упруго деформируемого материала, при этом первый удлиненный элемент выполнен прямолинейным с внутренним жестким корпусом, переходящим своим первым концом во внутренний корпус соединения первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента, снабженным электромеханическим средством для создания механических колебаний и переходящим вторым концом во внутренний корпус ручки, причем второй удлиненный элемент содержит упругую полосу, соединенную первым концом с внутренним корпусом соединения первого удлиненного элемента и второго удлиненного элемента и своим вторым концом соединенную с внутренним корпусом стимулирующего элемента, снабженным своим электромеханическим средством для создания механических колебаний, при этом в корпусе ручки установлено средство электропитания многообразного действия, электронное средство управления с упруго нажимаемыми кнопками и средством световой индикации, и средство для приема электрического тока, причем упомянутые средства имеют необходимые электрические соединения друг с другом, выполнено с возможностью бесконтактного заряда средства электропитания многообразного действия, а управление выполнено с возможностью дистанционного управления, например через смартфон, в том числе с помощью радиосигнала, например Bluetooth.



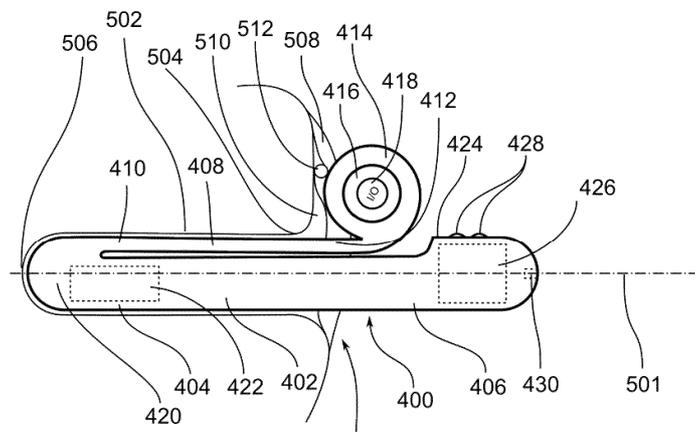
Фиг. 1



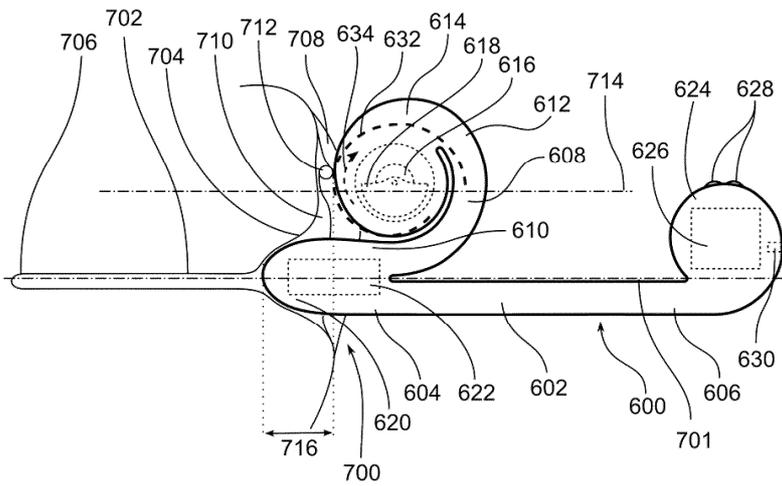
Фиг. 2



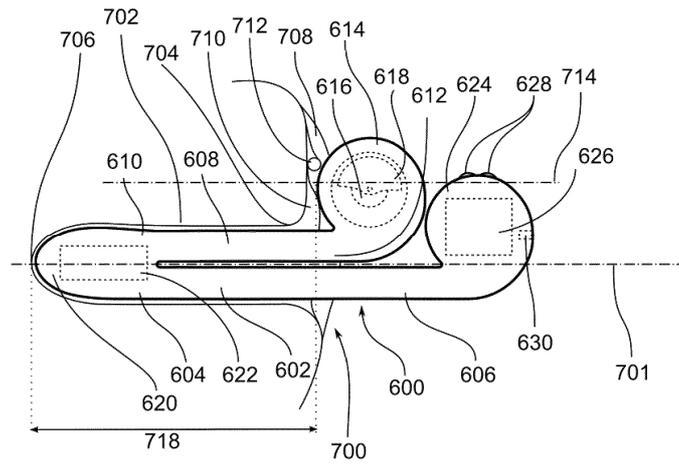
Фиг. 3



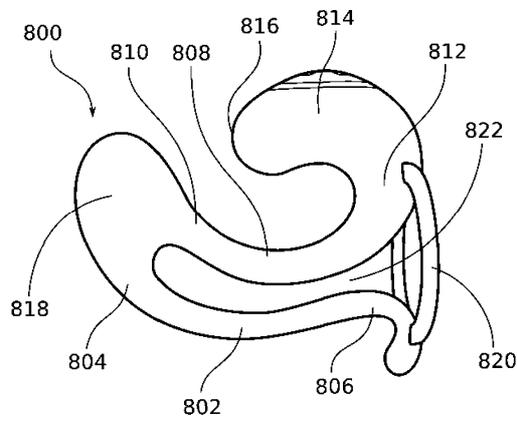
Фиг. 4



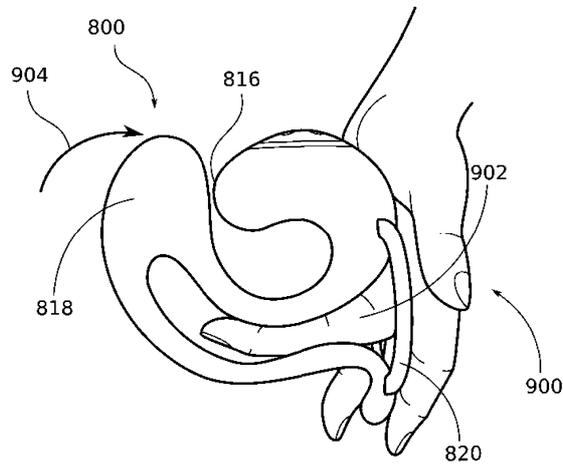
Фиг. 5



Фиг. 6



Фиг. 7



Фиг. 8

