



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2019123727, 28.07.2019

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 28.07.2019

(43) Дата публикации заявки: 28.01.2021 Бюл. № 4

Адрес для переписки:

197701, Санкт-Петербург, а/я 32

(71) Заявитель(и):

Тополев Сергей Евгеньевич (RU)

(72) Автор(ы):

Тополев Сергей Евгеньевич (RU)

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ МАССАЖА С РАЗГИБАЮЩИМСЯ ЭЛЕМЕНТОМ, СПОСОБ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ И СПОСОБ ЕГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ**(57) Формула изобретения**

1. Устройство для массажа половых органов, содержащее средство управления электрическим средством воздействия на тело человека, первый элемент, второй элемент и стимулирующий элемент, содержащий упомянутое средство воздействия, первый элемент содержит первый участок поверхности, выполненный с возможностью воздействия на первый участок тела человека, второй элемент выполнен удлиненным и соединенным своим первым концом с первым элементом, а своим вторым концом, соединенным со стимулирующим элементом, который содержит второй участок поверхности, выполненный с возможностью воздействия на второй участок тела человека, причем первый участок поверхности выполнен с возможностью поступательного скольжения вдоль первого участка тела, а второй участок поверхности выполнен с возможностью прижима ко второму участку тела в процессе упомянутого поступательного скольжения, отличающееся тем, что второй элемент выполнен с криволинейным изгибом и с возможностью упруго разгибаться и тем самым перемещать стимулирующий элемент из первого положения, при котором второй участок поверхности сближен с первым участком поверхности, во второе положение, при котором второй участок поверхности отдален от первого участка поверхности, причем второй элемент выполнен с упомянутой возможностью упруго разгибаться по мере упомянутого поступательного скольжения и тем самым перемещать стимулирующий элемент по существу параллельно обратного направления упомянутого поступательного скольжения и прижимать его вторым участком поверхности ко второму участку тела в процессе упомянутого поступательного скольжения, причем второй элемент выполнен из упругодеформируемого материала и содержит гибкие электрические проводники, которые электрически соединяют упомянутое средство управления с упомянутым средством воздействия, и гибкий участок поверхности, выполненный с возможностью совместного с первым участком поверхности упомянутого поступательного скольжения и трансформации из криволинейной формы в по существу прямолинейную форму по мере упомянутого поступательного скольжения.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что упомянутое средство воздействия содержит по меньшей мере одно средство стимуляции, например, средство вибрации, 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, или средство движения, или средство электростимуляции, или средство нагрева поверхности, или их комбинацию, средство управления содержит по меньшей мере один источник электрического тока, например, многофазового действия, в том числе литий-ионный аккумулятор, выполненный с возможностью заряда контактным, включая посредством контактов из электропроводящего упругодеформируемого материала, или бесконтактным способом, и по меньшей мере одно средство управления средством стимуляции, в том числе с множеством настроек, с упругонажимаемыми кнопками и световой индикацией, например светодиодной, в том числе с возможностью дистанционного управления им, например, через смартфон с использованием радиосвязи Bluetooth.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что стимулирующий элемент содержит по меньшей мере одно средство вибрации, выполненное с возможностью совершать орбитальные колебания в плоскости второго участка тела, для чего, например, содержит электродвигатель, ось вала которого, по существу, совпадает с направлением упомянутого поступательного скольжения, а плоскость вращения эксцентриковой массы, по существу, поперечна плоскости изгиба второго элемента, или стимулирующий элемент содержит по меньшей мере одно средство вибрации, выполненное с возможностью генерации линейных колебаний, например, катушечный элемент с подвижным ферромагнитным сердечником или вибратор направленного действия с синхронно вращающимися в противоположные стороны валами, возбуждающими линейную гармоническую возмущающую силу, направленных на второй участок тела по существу параллельно направлению упомянутого поступательного скольжения, или поперек нему вдоль плоскости изгиба второго элемента, или поперек нему поперек плоскости изгиба второго элемента, или стимулирующий элемент содержит по меньшей мере одно средство вибрации, выполненное с возможностью генерировать угловые колебания, для чего, например, содержит электродвигатель с выходным валом с двух сторон, на которых установлены две эксцентриковые массы, фазовые углы которых развернуты друг относительно друга по оси вала на 180 градусов, с плоскостью колебания, по существу, поперечной плоскости изгиба второго элемента или совпадает с ней, или стимулирующий элемент содержит по меньшей мере одно средство вибрации, выполненное с возможностью сохранения направления колебаний в процессе перемещения стимулирующего элемента из первого положения во второе положение, для чего, например, содержит электродвигатель, ось вала которого по существу совпадает с осью изгиба второго элемента, или содержит катушечный элемент с подвижным ферромагнитным сердечником, направление движения которого, по существу, продольно оси изгиба второго элемента, или стимулирующий элемент содержит по меньшей мере одно средство вибрации, выполненное с возможностью предотвращения бокового смещения, относительно плоскости изгиба второго элемента, стимулирующего элемента в процессе генерации вибрации, для чего, например, содержит электродвигатель, установленный поперечно плоскости изгиба второго элемента, например, с выходным валом, на котором установлена эксцентриковая масса, плоскость вращения которой, по существу, совпадает с плоскостью изгиба второго элемента, а вал закреплен симметрично упомянутой эксцентриковой массе, или с выходным валом

с двух сторон, на которых установлены две эксцентриковые массы без сдвига фазовых углов между ними, плоскости вращения которых, по существу, совпадают с плоскостью изгиба второго элемента и разнесены в стороны симметрично ей, или содержит катушечный элемент с подвижным ферромагнитным сердечником, установленный поперечно плоскости изгиба второго элемента и генерирующий колебания перпендикулярно плоскости изгиба второго элемента.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что второй элемент выполнен с возможностью предотвращения бокового, относительно плоскости изгиба второго элемента, смещения стимулирующего элемента, для чего он выполнен с силой упругой деформации, в поперечном направлении превышающей силу упругой деформации в продольном направлении, например, его поперечное сечение вытянуто поперек плоскости изгиба, и/или он содержит упругую полосу, например, из пружинного металла, установленную широкой стороной поперечно плоскости изгиба, которая обеспечивает продольную деформацию и препятствует поперечной деформации, и имеет, например, соотношение ширины к толщине в приблизительных пределах от 10:1 до 100:1, предпочтительно 50:1.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что стимулирующий элемент упруго подвешен относительно первого элемента и выполнен с возможностью бокового упругого отклонения относительно первого элемента, которое обеспечивает второй элемент, и содержит средство вибрации, например, с эксцентриковой массой, инерционные силы которой, действующие на стимулирующий элемент, распределены равномерно относительно оси отклонения стимулирующего элемента и которая, по существу, совпадает с плоскостью изгиба второго элемента, или с двумя и более эксцентриковыми массами, инерционные силы которых, действующие на стимулирующий элемент, равномерно распределены относительно оси отклонения или компенсируют друг друга.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что устройство выполнено водозащищенным или водонепроницаемым, с поверхностью из силиконовой резины, например, выполнено монолитно из силиконовой резины, или покрыто силиконовой резиной, или их сочетанием, например, первый элемент, соединение первого элемента и второго элемента и стимулирующий элемент покрыты силиконовой резиной, а второй элемент выполнен монолитно из силиконовой резины, причем поверхность выполнена, например, монолитно замкнутой и сглаженной, или с развитой рельефной структурой, например, имитирующей половой член или вагину, содержащей выступы, например, для усиленной стимуляции точки «G» и/или углубления, матовой, глянцевой, или с их сочетанием.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что устройство содержит внутренний каркас и/или внутренний корпус из пластика и/или металла, который содержит и/или соединяет, в том числе механически, например, подвижно, средство воздействия, и/или средство управления, а второй конец первого элемента выполнен с возможностью удерживания рукой и/или соединения с поверхностью или со средством движения, или соединен со средством, выполненным с возможностью удерживания рукой и/или соединения с поверхностью или со средством движения.

8. Устройство по п.1, отличающееся тем, что первый участок поверхности выполнен с возможностью массажного воздействия, в том числе трением и вибрацией, на полость человека, а второй участок поверхности выполнен с возможностью массажного воздействия, в том числе трением и вибрацией, на близлежащий ей участок тела человека, причем в первом случае первым участком тела является влагалище, в частности его передняя стенка, а вторым участком тела является область клитора, в частности его головка, а во втором случае первым участком тела является анус, а вторым участком тела является промежность, причем гибкий участок поверхности выполнен с

возможностью разгибаться по мере упомянутого поступательного скольжения по первому участку тела и, тем самым, приобретать форму, по существу, обратную форму первого участка тела, например полуцилиндра, для чего второй элемент выполнен из эластомера, например силиконовой резины.

9. Устройство по п.8, отличающееся тем, что первый элемент выполнен удлиненным, с первым концом, соединенным с первым концом второго элемента в направлении по существу первого элемента, таким образом, что изгиб второго элемента направлен в сторону от первого элемента, и выполненным с возможностью совместного с первым концом второго элемента вставления во влагалище и содержащим второе электрическое средство воздействия на тело человека, и вторым концом, выполненным с возможностью удерживания рукой и содержащим средство электропитания и управления, и содержит прямолинейный, или выполненный с небольшим дугообразным изгибом в плоскости изгиба второго элемента, с жесткостью, необходимой для вставления во влагалище, участок, в направлении которого соединен второй элемент и вдоль которого способен разгибаться второй элемент и, тем самым, образовывать с ним форму, по существу, эрегированного пениса, и перемещать по существу вдоль этого жесткого участка стимулирующий элемент из первого положения, при котором стимулирующий элемент сближен с первым концом первого элемента во второе положение, при котором стимулирующий элемент сближен со вторым концом первого элемента, на расстояние, приблизительно равное длине влагалища.

10. Устройство по п.1, отличающееся тем, что первый участок поверхности выполнен с возможностью массажного воздействия, в частности трением и вибрацией, на ствол пениса, в частности на его нижнюю поверхность, а второй участок поверхности выполнен с возможностью массажного воздействия, в том числе трением и вибрацией, на головку пениса, причем гибкий участок поверхности выполнен с возможностью разгибаться по мере упомянутого поступательного скольжения по первому участку тела и тем самым приобретать форму по существу обратную форму первого участка тела, например желоба, для чего второй элемент выполнен из эластомера, например силиконовой резины.

11. Устройство по любому из пп.1 - 10, отличающееся тем, что стимулирующий элемент подвижно соединен со вторым концом второго элемента, в том числе механически и разъемно, с обеспечением электрического соединения упомянутого средства воздействия с упомянутыми проводниками, например, с осевым вращением в плоскости изгиба второго элемента, второй элемент выполнен с, по существу, изгибом по спирали, второй конец второго элемента выполнен с возможностью перемещения из первого положения во второе положение по существу параллельно обратному направлению упомянутого поступательного скольжения, причем второй участок поверхности выполнен с возможностью предотвращения скольжения по второму участку тела, например, с уплощенной поверхностью, которая может быть выполнена вынесенной вперед за пределы первого участка поверхности и выполнена с возможностью обеспечивать массажное воздействие давлением и упомянутым средством воздействия на второй участок тела как в процессе упомянутого поступательного скольжения, так и без контакта первого участка поверхности с первым участком тела.

12. Устройство по любому из пп.1 - 10, отличающееся тем, что стимулирующий элемент упруго соединен со вторым концом второго элемента и выполнен с выпуклым в плоскости изгиба второго элемента округлым, в том числе дугообразным, например С-образным, вторым участком поверхности, выполненным с возможностью обеспечивать массажное воздействие давлением, растиранием и упомянутым средством воздействия на второй участок тела и с возможностью вращательного скольжения по второму участку тела в плоскости изгиба второго элемента в направлении от первого

участка тела в процессе трансформации из упомянутого первого положения в упомянутое второе положение за счет толкающего усилия второго участка тела на стимулирующий элемент в противоположном направлении упомянутого поступательного скольжения при упирании второго участка поверхности во второй участок тела, и в направлении к первому участку тела в процессе трансформации из упомянутого второго положения в упомянутое первое положение за счет толкающего усилия второго элемента на стимулирующий элемент в направлении упомянутого поступательного скольжения при восстановлении второго элемента своей первоначальной формы, причем длина дуги вращательного скольжения, приблизительно равна длине влагалища, причем первый элемент выполнен с возможностью удерживания рукой и сообщения ему возвратно-поступательного скольжения первым участком поверхности по первому участку тела, а второй элемент выполнен с возможностью сообщения стимулирующему элементу возвратно-вращательного скольжения второго участка поверхности по второму участку тела, причем второй элемент выполнен по существу с таким же, что и второй участок поверхности, в том числе дугообразным, например С-образным изгибом, так что их центры дуг по существу совпадают, и частично огибает второй участок поверхности.

13. Устройство по п.12, отличающееся тем, что первый элемент и второй элемент имеют, по существу, полукруглое поперечное сечение, со скруглениями между дугой и хордой, приблизительно одинакового размера, высотой в приблизительных пределах от 5 до 45 мм, предпочтительно 16 мм и шириной в приблизительных пределах от 10 до 90 мм, предпочтительно 30 мм, и/или при сближении их поперечные сечения образуют, по существу, окружность, первый элемент, второй элемент и стимулирующий элемент выполнены как единое целое и/или плавно соединены друг с другом, соединение первого элемента и второго элемента выполнено, по существу, торцевым и образует дистальный конец устройства, выполненный округлым и содержит средство вибрации, стимулирующий элемент выполнен в форме тела вращения, например шаровидной формы, со стимулирующей поверхностью, образованной по дуге в приблизительных пределах от 90 град. до 330 град., предпочтительно 240 град., по существу, по окружности, радиусом в приблизительных пределах от 15 мм до 45 мм, предпочтительно 25 мм, в плоскости изгиба второго элемента, при этом дуга обращена в направлении соединения первого элемента и второго элемента, второй элемент выполнен с изгибом по дуге в приблизительных пределах от 90 град. до 270 град., предпочтительно на 125 град. по окружности с наружным радиусом в приблизительных пределах от 25 мм до 60 мм, предпочтительно 43 мм, и имеет с упомянутой поверхностью, по существу, единый центр.

14. Способ массажа половых органов, характеризующийся тем, что производят одновременное массажное воздействие на первый и второй участки тела, отличающийся тем, что используют устройство по п.1, причем в первой стадии первый участок поверхности размещают на первом участке тела, а второй участок поверхности размещают на втором участке тела, затем производят поступательное движение скольжением первого участка поверхности по первому участку тела на необходимое расстояние до второй стадии, при которой второй элемент разгибают, а гибкому участку поверхности придают форму по существу первого участка тела, затем производят обратное поступательное движение скольжением первого участка поверхности по первому участку тела на необходимое расстояние, и повторяют цикл, производя, таким образом, возвратно-поступательное движение скольжением первого участка поверхности по первому участку тела на необходимое расстояние, в том числе на приблизительную длину влагалища, при этом стимулирующим элементом непрерывно воздействуют на второй участок тела, в том числе комбинируя различный диапазон

упомянутого расстояния.

15. Способ изготовления устройства для массажа половых органов, характеризующийся тем, что с помощью технологических операций получают устройство по п.1.

RU 2019123727 A

RU 2019123727 A