



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК  
*A61M 3/00 (2024.01); A61M 3/02 (2024.01)*

(21)(22) Заявка: 2024103603, 13.02.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
13.02.2024

Дата регистрации:  
02.09.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.02.2024

(45) Опубликовано: 02.09.2024 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

420111, г. Казань, а/я 737 - ООО "Хусаинов,  
Хомяков и Партнеры"

(72) Автор(ы):

Курган Виктория Юрьевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Курган Виктория Юрьевна (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: RU 2074741 C1, 10.03.1997. US  
3476111 A1, 04.11.1969. SU 1498501 A1,  
07.08.1989. CN 2324949 Y, 23.06.1999. US  
20050107752 A1, 19.05.2005.

## (54) ГИНЕКОЛОГИЧЕСКАЯ СПРИНЦОВКА

(57) Реферат:

Изобретение относится к медицинским изделиям. Гинекологическая спринцовка для самостоятельного использования содержит емкость, наконечник, присоединяемый к емкости, и съемную насадку, закрепляемую на свободном конце наконечника. Наконечник представляет собой твердую недеформируемую загнутую под углом трубку. Угол между осью прямого трубчатого участка наконечника, проходящего от присоединяемого участка, и осью загнутого

участка, проходящего от свободного конца наконечника, составляет 35-60°. Технический результат состоит в сокращении общего времени самостоятельно выполняемой процедуры спринцевания за счет сокращения времени на подготовку к процедуре, сокращения времени проведения самой процедуры, сокращения времени на гигиенические процедуры после процедуры. 6 з.п. ф-лы, 5 ил.



FEDERAL SERVICE  
FOR INTELLECTUAL PROPERTY

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(52) CPC  
*A61M 3/00 (2024.01); A61M 3/02 (2024.01)*

(21)(22) Application: **2024103603, 13.02.2024**

(24) Effective date for property rights:  
**13.02.2024**

Registration date:  
**02.09.2024**

Priority:  
(22) Date of filing: **13.02.2024**

(45) Date of publication: **02.09.2024** Bull. № 25

Mail address:  
**420111, g. Kazan, a/ya 737 - OOO "Khusainov,  
Khomyakov i Partnery"**

(72) Inventor(s):  
**Kurgan Viktoriia Iurevna (RU)**

(73) Proprietor(s):  
**Kurgan Viktoriia Iurevna (RU)**

(54) **GYNAECOLOGICAL SYRINGE**

(57) Abstract:  
FIELD: medicine.  
SUBSTANCE: invention relates to medical devices.  
Gynaecological syringe for independent use comprises a container, a tip attached to the container, and a detachable nozzle attached to the free end of the tip. Tip is a solid non-deformable tube bent at an angle. Angle between the axis of the straight tubular section of the tip passing from the connected section and the

axis of the bent section passing from the free end of tip is 35–60°.

EFFECT: reduction of total time of self-performed douching procedure due to reduction of time for preparation for the procedure, reduction of time for the procedure itself, reduction of time for hygienic procedures after the procedure.

7 cl, 5 dwg

**RU 2 825 948 C1**

**RU 2 825 948 C1**

Область техники, к которой относится изобретение

Изобретение относится к области медицины, в частности к гинекологии, а именно к устройствам и приспособлениям для введения лекарственных веществ в полость тела, таким как гинекологическая спринцовка для самостоятельного использования.

5 Уровень техники

Традиционно для выполнения процедуры самостоятельного спринцевания используется гинекологическая спринцовка типа БИ-9 - медицинский инструмент для орошения влагалища, состоящая из ПВХ или резиновой груши и подсоединяемого наконечника, имеющего отверстия для распределения жидкости для спринцевания по  
10 полости влагалища.

Конструкция подобных устройств известна на протяжении долгих лет. Например, конструкция спринцовки со сменным наконечником описана в патенте Великобритании №432842 (опубл. 27.05.1935). В течение всего периода их производства делались попытки усовершенствовать конструкцию.

15 Например, в уровне техники известно устройство для введения лекарственных веществ, которое описано в патенте РФ на полезную модель № 52 712 (опубл. 27.04.2006). Известное устройство содержит цилиндрический корпус с упором, в котором расположен с возможностью перемещения поршень, диаметр которого соответствует внутреннему диаметру цилиндрического корпуса, отличающееся тем, что устройство снабжено  
20 съемным наконечником с выпускным отверстием, наконечник выполнен с возможностью фиксации на наружной поверхности рабочего конца корпуса устройства, при этом устройство снабжено гибкой трубкой, один конец которой соединен с установленной на нерабочем конце цилиндрического корпуса эластичной пробкой, выполненной со сквозным отверстием, а другой конец гибкой трубки соединен со средством подачи  
25 воздуха в корпус, обеспечивающего перемещение поршня.

Конструкция этого известного устройства достаточно сложная. Подготовка его к использованию может занять значительное время. Более того, оно не учитывает анатомического строения тела человека, и может привести к тем же неудобствам и  
нежелательным последствиям, что и другие известные устройства.

30 Например, в уровне техники известно устройство для орошений, описанное в патенте РФ на изобретение № 2074741 C1 (опубл. 10.03.1997), которое является ближайшим по своей технической сущности к заявляемому изобретению. Оно содержит емкость, наконечник, выполненный изогнутой формы и снабженный закрепленным на его рабочем конце съемным насадком, а также крышку-контейнер для хранения  
35 антисептических средств с внутренней незамкнутой полостью, заглушенной пробкой.

Однако использование подобных устройств требует выполнения ряда условий и связано с различными трудностями для пользователя. Например, с целью эффективного самостоятельного использования известной гинекологической спринцовки  
40 рекомендуется симулировать положение, схожее с нахождением в гинекологическом кресле: предлагается занять лежачее положение в ванной; раздвинуть и согнуть в коленях ноги, положив их на края ванны. В таком положении предлагается ввести наконечник спринцовки во влагалище и провести процедуру. В качестве альтернативы предлагается проведение схожей процедуры, но в сидячем положении и над любой подходящей по объему емкостью, например, унитазом.

45 При проведении процедуры любым из вышеописанных способов пользователь устройства сталкивается со сложностями и дополнительными процедурами, например, при первом способе использования требуется большое время для подготовки, использованная жидкость для спринцевания попадает на иные участки тела и требует

дополнительных усилий для нейтрализации и/или очистки тела. Вторым вариантом применения устройства также неудобно из-за необходимости принятия корректного положения для выполнения процедуры спринцевания. Более того, он по-прежнему остается менее гигиеничным из-за гарантированного попадания лекарственного

5 препарата на руки пользователя при выполнении процедуры спринцевания.

#### Раскрытие изобретения

Настоящее изобретение направлено на решение по меньшей мере некоторых из приведенных выше проблем.

В настоящем изобретении предложена гинекологическая спринцовка для

10 самостоятельного использования, содержащая емкость, наконечник, присоединяемый к емкости, и съемную насадку, закрепляемую на свободном конце наконечника, отличающаяся тем, что наконечник представляет собой твердую недеформируемую загнутую под углом трубку.

Задачей, решаемой изобретением, является создание персонального

15 малотравматичного сборного дезинфицируемого гинекологического устройства многократного использования для самостоятельного спринцевания.

Технический результат, достигаемый решением, заключается в сокращении общего времени самостоятельно выполняемой процедуры спринцевания за счет сокращения времени на подготовку к процедуре, сокращения времени проведения самой процедуры,

20 сокращения времени на гигиенические процедуры после процедуры.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой наконечник загнут под углом в диапазоне от 35 до 60 градусов.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой наконечник загнут под углом 45 градусов.

25 В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой емкость содержит соединительный элемент для присоединения наконечника посадкой в натяг.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой емкость содержит соединительный резьбовой элемент для присоединения наконечника посредством резьбового соединения.

30 В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка устанавливается на наконечнике посадкой в натяг.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка устанавливается на наконечнике посредством резьбового соединения.

35 В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка содержит одно или более отверстий.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка выполнена удлиненной формы, причем множество отверстий равномерно распределено по длине насадки и/или по ее окружности.

40 В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка содержит множество отверстий, расположенных на свободном конце и равномерно распределенных по его окружности.

Благодаря предложенной конструкции спринцовка позволяет наиболее комфортно и быстро проводить самостоятельное спринцевание, снизить травматичность процедуры, соблюдать анатомические особенности человеческого организма, повысить

45 комфортность и скорость проведения процедуры, устранить необходимость длительной подготовки к проведению процедуры, сократить по времени или полностью исключить некоторые из последующих действий; увеличить эффективность процедур за счет сменяемых насадок, определяющих площадь и направление распространения вводимой

жидкости.

Эти и другие преимущества изобретения будут более подробно изложены в последующем описании.

Краткое описание чертежей

5 Предложенное изобретение проиллюстрировано на фигурах, где:

Фиг. 1 - схематичное изображение емкости.

Фиг. 2 - схематичное изображение наконечника.

Фиг. 3 - схематичное изображение съемной насадки в одном из вариантов.

Фиг. 4 - схематичное изображение съемной насадки в другом из вариантов.

10 Фиг. 5 - схематичный общий вид спринцовки (в сборе, без съемной насадки).

Осуществление изобретения

Изобретение относится к области медицины, в частности к гинекологии, а именно к устройствам и приспособлениям для введения лекарственных веществ в полость тела, таким как гинекологическая спринцовка для самостоятельного использования.

15 В настоящем изобретении предложена гинекологическая спринцовка для самостоятельного использования, содержащая емкость 1, наконечник 2, присоединяемый к емкости, и съемную насадку 3, 4, закрепляемую на свободном конце наконечника 2, отличающаяся тем, что наконечник 2 представляет собой твердую недеформируемую загнутую под углом  $\alpha$  трубку. Угол  $\alpha$ , под которым загнут наконечник 2, определен  
20 осью прямого трубчатого участка, проходящего от присоединяемого участка 21 наконечника 2, и осью загнутого трубчатого участка, проходящего от свободного конца 22 наконечника 2 (см. фиг. 2).

Реализация изобретения позволяет решить задачу создания персонального малотравматичного сборного дезинфицируемого гинекологического устройства  
25 многоразового использования для самостоятельного спринцевания.

Технический результат, достигаемый решением, заключается в сокращении общего времени самостоятельно выполняемой процедуры спринцевания за счет сокращения  
30 времени на подготовку к процедуре, сокращения времени проведения самой процедуры, сокращения времени на гигиенические процедуры после процедуры, как это будет более подробно описано ниже.

Для лучшего соответствия анатомическим особенностям тела пользователя в одном из вариантов предложена спринцовка, в которой наконечник 2 загнут под углом  $\alpha$  в диапазоне от 35 до 60 градусов. Предпочтительно, наконечник 2 загнут под углом  $\alpha$ , составляющим 45 градусов. Благодаря этому сокращается время проведения самой  
35 процедуры, т.к. пользователь может комфортно и быстро ввести наконечник 2 во влагалище, расположить спринцовку в требуемом положении и выполнить процедуру.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой емкость 1 содержит соединительный элемент 11 для присоединения наконечника посадкой в натяг. В этом случае соединительный элемент 11 представляет собой по существу гладкий снаружи  
40 патрубок, а присоединительный участок 21 наконечника 2 выполнен гладким внутри для более быстрого присоединения наконечника 2 к емкости 1 до начала проведения процедуры спринцевания и более быстрого отсоединения наконечника 2 от емкости 1 после окончания процедуры спринцевания. Соответственно, в таком варианте осуществления дополнительно сокращается общее время самостоятельного  
45 спринцевания.

В других вариантах соединительный элемент 11 емкости 1 и/или присоединительный участок 21 наконечника 2 могут иметь выполненные на наружной поверхности соединительного элемента 11 и/или внутренней поверхности присоединительного

участка 21 элементы, способствующие более надежному присоединению наконечника 2 к емкости 1. Например, фиксаторы, выступы, шероховатость. В таком варианте осуществления можно избежать случайного отсоединения наконечника 2 от емкости 1 в ходе процедуры спринцевания, при нажатии на емкость для подачи содержащейся в ней жидкости в обрабатываемую полость. Снижается риск прерывания процедуры, необходимость начинать процедуру заново. В результате, сокращается общее время самостоятельного спринцевания.

В одном из альтернативных вариантов предложена спринцовка, в которой емкость 1 содержит соединительный резьбовой элемент 11 для присоединения наконечника 2 посредством резьбового соединения. Резьба выполняется на внешней поверхности соединительного элемента 11, внутренняя поверхность присоединительного участка 21 наконечника 2 содержит ответную резьбу. В результате обеспечивается и быстрое, и надежное присоединение наконечника 2 к емкости 1. Наконечник 2 можно быстро присоединить к емкости 1 до начала процедуры, быстро отсоединить после окончания процедуры, также снижается риск случайного отсоединения наконечника 2 от емкости 1 в ходе процедуры спринцевания. В результате сокращается общее время самостоятельного спринцевания.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка 3, 4 устанавливается на наконечнике 2 посадкой в натяг. В этом случае свободный конец 22 наконечника 2 представляет собой по существу гладкий снаружи патрубок, а присоединительный участок 31, 41 съемной насадки 3, 4 выполнен гладким внутри для более быстрого присоединения съемной насадки 3, 4 к наконечнику 2 до начала проведения процедуры спринцевания и более быстрого отсоединения съемной насадки 3, 4 от наконечника 2 после окончания процедуры спринцевания. Соответственно, в таком варианте осуществления дополнительно сокращается общее время самостоятельного спринцевания.

В других вариантах свободный конец 22 наконечника 2 и/или присоединительный участок 31, 41 съемной насадки 3, 4 могут иметь выполненные на наружной поверхности свободного конца 22 и/или внутренней поверхности присоединительного участка 31, 41 элементы, способствующие более надежному присоединению съемной насадки 3, 4 к наконечнику 2. Например, фиксаторы, выступы, шероховатость. В таком варианте осуществления можно избежать случайного отсоединения насадки 3, 4 от наконечника 2 в ходе процедуры спринцевания, при резком нажатии на емкость для подачи содержащейся в ней жидкости в обрабатываемую полость. Снижается риск прерывания процедуры, необходимость начинать процедуру заново, повышается безопасность использования устройства, снижается риск травмирования и возникновения нежелательных последствий для пользователя. В результате сокращается общее время самостоятельного спринцевания.

В одном из альтернативных вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка 3, 4 устанавливается на наконечнике 2 посредством резьбового соединения. Резьба выполняется на внешней поверхности свободного конца 22, внутренняя поверхность присоединительного участка 31, 41 съемной насадки 3, 4 содержит ответную резьбу. В результате обеспечивается и быстрое, и надежное присоединение съемной насадки 3, 4 к наконечнику 2. Съемную насадку 3, 4 можно быстро присоединить к наконечнику 2 до начала процедуры, быстро отсоединить после окончания процедуры, также снижается риск случайного отсоединения съемной насадки 3, 4 от наконечника 2 в ходе процедуры спринцевания. В результате сокращается общее время самостоятельного спринцевания.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка содержит одно или более отверстий. Количество, форма и положение отверстий определяют направление и интенсивность орошения обрабатываемой полости при использовании предложенной гинекологической спринцовки. И хотя далее описываются варианты осуществления, в которых съемная насадка содержит множество отверстий, следует понимать, что такое отверстие может быть только одно для формирования узко направленной струи для точечной обработки полости.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка 3 выполнена удлиненной формы, причем множество отверстий 33 равномерно распределено по длине насадки и/или по ее окружности. Под удлиненной формой следует понимать такое исполнение съемной насадки 3, при котором длина насадки превышает диаметр насадки. В проиллюстрированном на фиг. 3 варианте осуществления свободный конец 32 съемной насадки 3 показан сплошным, т.е. без отверстий. При этом следует понимать, что в других вариантах свободный конец 32 съемной насадки 3 также может содержать одно или более отверстий.

В этом варианте осуществления обеспечивается равномерное орошение и промывание всей обрабатываемой полости с меньшим давлением. Благодаря анатомической форме наконечника 2 подготовка к процедуре и введение гинекологической спринцовки во влагалище является более комфортным и быстрым, вся процедура занимает меньше времени, обеспечивается более эффективное орошение обрабатываемой полости.

В одном из вариантов предложена спринцовка, в которой съемная насадка 4 содержит множество отверстий 43, расположенных на свободном конце 42 и равномерно распределенных по его окружности. В проиллюстрированном на фиг. 4 варианте осуществления отверстия 43 показаны выполненными только на свободном конце 42 съемной насадки 4. При этом следует понимать, что отверстия могут быть также предусмотрены и в боковых стенках насадки 4.

В этом варианте осуществления обеспечивается более направленное орошение и промывание точечной области обрабатываемой полости за счет более высокого давления вводимой жидкости.

На фиг. 5 схематично показана предложенная спринцовка в сборе. Наконечник 2 присоединен к емкости 1, при этом съемная насадка 3, 4 не установлена. Емкость 1 изготовлена из упругого материала, например, резины, мягкого ПВХ и др. Наконечник 2 и съемная насадка 3, 4 изготовлены из твердого недеформируемого материала, например, соответствующих видов пластиков, таких как твердый ПВХ и др.

Устройство работает следующим образом. Перед началом использования все части спринцовки дезинфицируют, емкость 1 заполняют жидкостью для спринцевания. К емкости 1 присоединяют наконечник 2. К наконечнику 2 присоединяют съемную насадку 3, 4. Тип используемой съемной насадки 3, 4 выбирают в соответствии с показаниями к применению в зависимости от желаемого эффекта и используемой жидкости для спринцевания.

Когда устройство готово к использованию, пользователь принимает удобное сидячее положение над подходящей емкостью (например, унитазом), вводит конец наконечника 2 с насадкой 3, 4 во влагалище и сжимает упругую емкость 1 рукой, при этом емкость 1 находится в районе низа живота. Под давлением жидкость для спринцевания поступает через изогнутый наконечник 2 в насадку 3,4, где делится на меньшие струи в зависимости от выбранной насадки 3, 4 и распространяется по обрабатываемой полости. После использования всей жидкости для спринцевания спринцовка извлекается. При необходимости, проводятся требуемые гигиенические процедуры. Устройство

дезинфицируется и убирается для хранения.

Изобретение позволяет преодолеть недостатки решений уровня техники. Благодаря предложенной форме и конструкции наконечника повышается комфортность проведения процедуры спринцевания в сидячем положении. Снижается травматичность процедуры за счет более натурального расположения рук пользователя при выполнении процедуры. Повышается общая гигиеничность за счет изменения положения рук при проведении процедуры. Изобретение позволяет повысить эффективность проведения процедуры за счет использования различных сменных насадок, влияющих на направление распространения жидкости для спринцевания. Изобретение позволяет визуально контролировать количество жидкости в емкости в процессе спринцевания и регулировать давление при помощи нажатия на емкость.

Благодаря предложенной конструкции спринцовка позволяет наиболее комфортно и быстро проводить самостоятельное спринцевание, снизить травматичность процедуры, соблюдать анатомические особенности человеческого организма, повысить комфортность и скорость проведения процедуры, устранить необходимость длительной подготовки к проведению процедуры, сократить по времени или полностью исключить некоторые из последующих действий; увеличить эффективность процедуры за счет сменяемых насадок, определяющих площадь и направление распространения вводимой жидкости.

Варианты осуществления не ограничиваются описанными здесь вариантами осуществления, специалисту в области техники на основе информации, изложенной в описании, и знаний уровня техники станут очевидны и другие варианты осуществления изобретения, не выходящие за пределы сущности и объема данного изобретения.

Несмотря на то, что примерные варианты осуществления были подробно описаны и показаны на сопроводительных чертежах, следует понимать, что такие варианты осуществления являются лишь иллюстративными и не предназначены ограничивать более широкое изобретение, и что данное изобретение не должно ограничиваться конкретными показанными и описанными компоновками и конструкциями, поскольку различные другие модификации могут быть очевидны специалистам в соответствующей области.

Признаки, указанные в различных зависимых пунктах формулы, а также реализации, раскрытые в различных частях описания, могут быть скомбинированы с достижением полезных эффектов, даже если возможность такого комбинирования не раскрыта явно.

#### (57) Формула изобретения

1. Гинекологическая спринцовка для самостоятельного использования, содержащая емкость (1), наконечник (2), присоединяемый к емкости, и съемную насадку (3, 4), закрепляемую на свободном конце наконечника (2), отличающаяся тем, что наконечник (2) представляет собой твердую недеформируемую загнутую под углом трубку, причем угол между осью прямого трубчатого участка наконечника (2), проходящего от присоединяемого участка (21), и осью загнутого участка, проходящего от свободного конца (22) наконечника, составляет 35-60°.

2. Спринцовка по п. 1, отличающаяся тем, что емкость содержит соединительный элемент для присоединения наконечника посадкой в натяг.

3. Спринцовка по п. 1, отличающаяся тем, что емкость содержит соединительный резьбовой элемент для присоединения наконечника посредством резьбового соединения.

4. Спринцовка по п. 1, отличающаяся тем, что съемная насадка устанавливается на наконечнике посадкой в натяг.



5. Спринцовка по п. 1, отличающаяся тем, что съемная насадка устанавливается на наконечнике посредством резьбового соединения.

6. Спринцовка по любому из пп. 4 или 5, отличающаяся тем, что съемная насадка снабжена отверстиями.

5 7. Спринцовка по п. 6, отличающаяся тем, что отверстия равномерно распределены по длине насадки и/или по ее окружности.

10

15

20

25

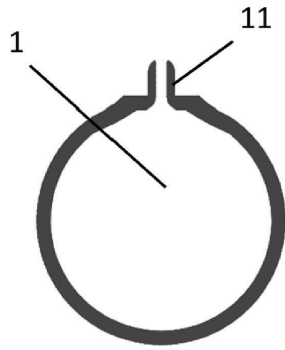
30

35

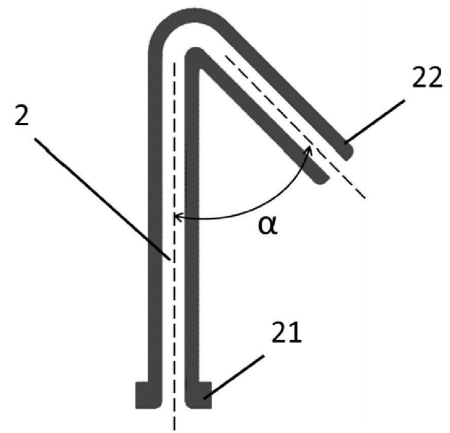
40

45

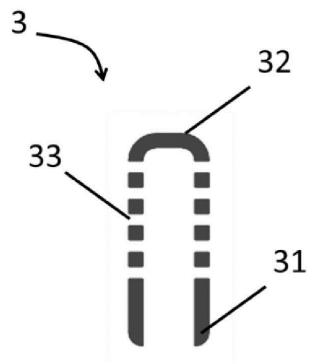
1



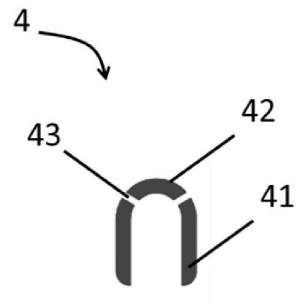
Фиг. 1



Фиг. 2

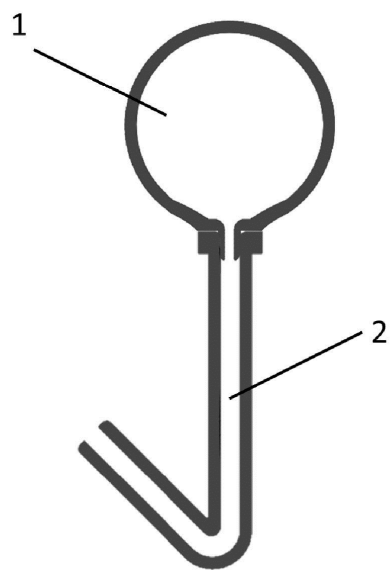


Фиг. 3



Фиг. 4

2



Фиг. 5